

# CA ARCserve® Backup per Windows

Guida di riferimento alla riga di comando

r12



Questa documentazione ed i relativi programmi software (di seguito definiti "Documentazione") sono forniti all'utente finale unicamente a scopo informativo e sono soggetti a modifiche o ritiro da parte di CA in qualsiasi momento.

Questa Documentazione non può essere copiata, trasmessa, riprodotta, divulgata, modificata o duplicata per intero o in parte, senza la preventiva autorizzazione scritta di CA. Questa Documentazione è di proprietà di CA ed è tutelata dalle leggi sul copyright degli Stati Uniti e dalle disposizioni dei trattati internazionali che regolano la materia.

Fermo restando quanto enunciato sopra, gli utenti muniti di licenza possono stampare questa Documentazione in un numero ragionevole di copie per uso personale, e possono eseguire le copie del software ragionevolmente necessarie per il backup e recupero dei dati in seguito a circostanze generate da situazioni di emergenza, e a condizione che su ogni copia riprodotta siano apposti tutti gli avvisi e le note sul copyright di CA. Possono avere accesso a tali copie solo i dipendenti, i consulenti o gli agenti dell'utente vincolati dalle clausole di riservatezza relative alla licenza per il software.

Il diritto a stampare copie della presente Documentazione e di eseguire copie del software è limitato al periodo di validità della licenza per il prodotto. Qualora e per qualunque motivo la licenza dovesse cessare o giungere a scadenza, l'utente avrà la responsabilità di certificare a CA per iscritto che tutte le copie anche parziali del prodotto sono state restituite a CA o distrutte.

NEI LIMITI CONSENTITI DALLE LEGGE VIGENTE, ECCEZIONE FATTA A DIVERSAMENTE SPECIFICATO NEL CONTRATTO DI LICENZA APPLICABILE, QUESTA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, INCLUSE, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O DI NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI ALTRUI. IN NESSUN CASO CA SARÀ RITENUTA RESPONSABILE DA PARTE DELL'UTENTE FINALE O DA TERZE PARTI PER PERDITE O DANNI, DIRETTI O INDIRETTI, DERIVANTI DALL'UTILIZZO DI QUESTA DOCUMENTAZIONE, INCLUSI, IN VIA ESEMPLIFICATIVA E NON ESAUSTIVA, PERDITE DI PROFITTI, INTERRUZIONI DELL'ATTIVITÀ, PERDITA DEL GOODWILL O DI DATI, ANCHE NEL CASO IN CUI CA VENGA ESPRESSAMENTE INFORMATA DI TALI PERDITE O DANNI.

L'utilizzo di qualsiasi altro prodotto citato nella Documentazione è disciplinato dal contratto di licenza applicabile all'utente finale.

Il produttore di questa Documentazione è CA.

Questa Documentazione è fornita con "Diritti limitati". L'uso, la duplicazione o la divulgazione dal governo degli Stati Uniti è soggetto a restrizioni elencate nella normativa FAR, sezioni 12.212, 52.227-14 e 52.227-19(c)(1) - (2) e nella normativa DFARS, sezione 252.227-7014(b)(3), se applicabile, o successive.

Tutti i marchi, le denominazioni sociali, i marchi di servizio e i loghi citati in questa pubblicazione sono di proprietà delle rispettive società.

Copyright © 2008 CA. Tutti i diritti riservati.

## Riferimenti ai prodotti CA

Questo documento è valido per i seguenti prodotti di CA:

- Advantage™ Ingres®
- BrightStor® ARCserve® Backup for Laptops and Desktops
- BrightStor® CA-1® Tape Management
- BrightStor® CA-Dynam® Backup per VM
- BrightStor® CA-Dynam®/TLMS Tape Management
- BrightStor® CA-Vtape™ Virtual Tape System
- BrightStor Enterprise Backup
- BrightStor® High Availability
- BrightStor® Storage Resource Manager
- BrightStor® VM:Tape®
- Agente per Novell Open Enterprise Server di CA ARCserve® Backup per Linux
- Agente per Open Files di CA ARCserve® Backup su NetWare
- Agente per Open Files di CA ARCserve® Backup su Windows
- Agente client di CA ARCserve® Backup per FreeBSD
- Agente client di CA ARCserve® Backup per Linux
- Agente client di CA ARCserve® Backup per Mainframe Linux
- Agente client di CA ARCserve® Backup per NetWare
- Agente client di CA ARCserve® Backup per UNIX
- Agente client di CA ARCserve® Backup per Windows
- Opzione Enterprise di CA ARCserve® Backup per AS/400
- Opzione Enterprise di CA ARCserve® Backup per Open VMS
- CA ARCserve® Backup per Windows
- Agente Windows di CA ARCserve® Backup per IBM Informix
- Agente Windows di CA ARCserve® Backup per Lotus Domino
- Agente Windows di CA ARCserve® Backup per Microsoft Data Protection Manager
- Agente Windows di CA ARCserve® Backup per Microsoft Exchange
- Agente Windows di CA ARCserve® Backup per Microsoft SharePoint

- Agente Windows di CA ARCserve® Backup per Microsoft SQL Server
- Agente Windows di CA ARCserve® Backup per Oracle
- Agente Windows di CA ARCserve® Backup per Sybase
- CA ARCserve® Backup per agente Windows per VMware
- Opzione Disaster Recovery di CA ARCserve® Backup per Windows
- Opzione Disk to Disk to Tape di CA® ARCserve® Backup per Windows
- Opzione modulo Enterprise di CA ARCserve® Backup per Windows
- Opzione Windows Enterprise di CA ARCserve® Backup per IBM 3494
- Opzione Windows Enterprise per SAP R/3 di CA ARCserve® Backup per Oracle
- Opzione Windows Enterprise di CA ARCserve® Backup per StorageTek ACSLS
- Opzione Image di CA ARCserve® Backup per Windows
- Microsoft Volume Shadow Copy Service di CA ARCserve® Backup per Windows
- Opzione NAS NDMP di CA ARCserve® Backup per Windows
- Opzione Serverless Backup di CA ARCserve® Backup per Windows
- Opzione SAN (Storage Area Network) di CA ARCserve® Backup per Windows
- Opzione Tape Library di CA ARCserve® Backup per Windows
- CA XOsoft™ Assured Recovery™
- CA XOsoft™
- Common Services™
- eTrust® Antivirus
- eTrust® Firewall
- Unicenter® Network and Systems Management
- Unicenter® Software Delivery
- Unicenter® VM:Operator®

## Come contattare il servizio clienti

Per l'assistenza tecnica in linea e per un elenco completo delle località, degli orari in cui il servizio è attivo e dei numeri di telefono, contattare il servizio clienti all'indirizzo <http://www.ca.com/worldwide>.

# Sommario

---

<b>Capitolo 1: Introduzione</b>	<b>11</b>
Opzioni e argomenti .....	12
Caratteri di sintassi .....	12
<b>Capitolo 2: authsetup - Comando di configurazione dell'autenticazione</b>	<b>15</b>
Sintassi .....	15
Utilizzo .....	15
Esempi: .....	16
<b>Capitolo 3: bab - Comando dei servizi di CA ARCserve Backup</b>	<b>17</b>
Sintassi .....	18
Utilizzo .....	19
Esempi: .....	22
<b>Capitolo 4: ca_auth - Comando di autenticazione</b>	<b>23</b>
Sintassi .....	24
Utilizzo .....	24
Argomenti di equivalenza .....	25
Opzioni varie di .....	26
Argomenti utente .....	27
Esempi: .....	28
<b>Capitolo 5: ca_backup - Comando Gestione backup</b>	<b>31</b>
Sintassi .....	32
Utilizzo .....	33
Opzioni varie di .....	33
Opzioni globali di processo .....	35
Opzioni Supporti di backup.....	36
Opzioni di verifica .....	38
Opzioni di Ripetizione/Condivisione file .....	39
Opzioni Operazione .....	40
Opzioni Pre/Post .....	43
Opzioni registrazione.....	45
Opzioni Virus .....	46
Opzioni Esportazione supporti.....	47

---

Opzioni avanzate .....	48
Opzioni VSS .....	50
Opzioni di filtro globali .....	51
Argomenti origine .....	54
Opzioni nodo .....	57
Opzioni Volume .....	58
Opzioni Database .....	60
Opzioni dei database Oracle .....	60
Opzioni dei database RMAN Oracle .....	62
Opzioni di database a livello di DOC Exchange .....	68
Opzioni di database a livello di DB Exchange .....	70
Opzioni del database SQL Server .....	71
Opzioni di database dell'agente Sybase .....	74
Opzioni di database dell'agente Informix .....	75
Opzioni di database dell'agente VSS .....	76
Opzioni di database dell'agente Lotus .....	79
Argomenti di destinazione .....	79
Argomenti pianificazione .....	81
Argomenti esecuzione processo .....	89
Opzioni di gestione temporanea .....	90
Opzioni di gestione temporanea del disco .....	91
Opzioni di gestione temporanea nastro .....	98
Codici restituiti .....	103
Esempi: .....	104

<b>Capitolo 6: ca_dbmgr - Comando Gestione database</b>	<b>107</b>
Sintassi .....	107
Utilizzo .....	108
Opzioni varie di .....	108
Opzioni di visualizzazione .....	109
Opzioni della gestione dei pool di supporti .....	111
Opzioni di gestione del database .....	112
Opzioni di manutenzione .....	113
Opzioni dello stato della migrazione .....	115
Esempi: .....	116

<b>Capitolo 7: ca_devmgr - Comando Gestione periferiche</b>	<b>119</b>
Sintassi .....	119
Utilizzo .....	120
Opzioni varie di .....	120
Opzioni generali .....	121

---

Opzioni per unità nastro.....	123
Opzione Tape Library.....	125
Opzioni FSD .....	129
Esempi: .....	136
<b>Capitolo 8: ca_jobsecmgr - Comando Gestione protezione processi</b>	<b>137</b>
Sintassi .....	137
Utilizzo .....	137
Argomenti server .....	138
Opzioni di protezione correnti .....	138
Nuove opzioni di protezione .....	139
Esempi: .....	139
<b>Capitolo 9: ca_log - Comando registro</b>	<b>141</b>
Sintassi .....	141
Utilizzo .....	141
Opzioni varie di.....	142
Opzioni di modifica del nome di registro .....	143
Opzioni di visualizzazione .....	143
Opzioni di eliminazione .....	145
Esempi: .....	146
<b>Capitolo 10: ca_merge - Comando Gestione unioni</b>	<b>147</b>
Sintassi .....	147
Utilizzo .....	148
Opzioni varie di.....	148
Argomenti origine .....	149
Argomenti esecuzione processo.....	150
Opzioni di unione .....	151
Codici restituiti .....	157
Esempi: .....	158
<b>Capitolo 11: ca_mmo - Comando Amministratore gestione supporti</b>	<b>161</b>
Sintassi .....	161
Opzioni.....	162
Esempi: .....	165
<b>Capitolo 12: ca_qmgr - Comando Gestione code</b>	<b>167</b>
Sintassi .....	168

---

Utilizzo .....	169
Opzioni varie .....	169
Comandi della coda processi .....	170
Comandi specifici del processo .....	172
Comandi degli script di processo .....	176
Esempi: .....	177
<b>Capitolo 13: ca_recoverdb - Comando Recupero database</b>	<b>179</b>
Sintassi .....	180
Opzioni .....	181
<b>Capitolo 14: ca_restore - Comando Gestione ripristino</b>	<b>183</b>
Sintassi .....	183
Utilizzo .....	184
Opzioni varie .....	184
Opzioni globali di processo .....	186
Opzioni Supporto di ripristino .....	187
Opzioni di destinazione .....	188
Opzioni Operazione .....	189
Opzioni Pre/Post .....	191
Opzioni registrazione .....	193
Opzioni Virus .....	194
Opzioni di filtro globali .....	195
Argomenti origine .....	197
Argomenti di destinazione .....	199
Opzioni Database .....	201
Opzioni dei database Oracle .....	202
Opzioni dei database RMAN Oracle .....	204
Opzioni di database a livello di DOC Exchange .....	209
Opzioni di database a livello di DB Exchange .....	210
Opzioni del database SQL Server .....	211
Opzioni di database dell'agente Sybase .....	216
Opzioni di database dell'agente Informix .....	216
Opzioni di database dell'agente VSS .....	217
Opzioni di database dell'agente Lotus .....	218
Argomenti esecuzione processo .....	218
Argomenti info .....	220
Codici restituiti .....	222
Esempi: .....	223

---

<b>Capitolo 15: ca_scan - Comando Gestione scansioni</b>	<b>225</b>
Sintassi .....	225
Utilizzo .....	225
Opzioni varie di.....	226
Argomenti origine .....	227
Argomenti esecuzione processo.....	228
Opzioni di scansione .....	229
Opzioni elenco password di decriptazione .....	230
Opzioni di registrazione .....	230
Opzioni Pre/Post .....	231
Opzioni codici di uscita .....	232
Opzioni supporto .....	232
Opzioni di scansione varie.....	233
Opzioni Job Status .....	233
Codici restituiti .....	234
Esempi: .....	234
<b>Capitolo 16: ca_vcbpopulatedb - Comando Utilità VCB VMware</b>	<b>235</b>
Sintassi .....	236
Utilizzo .....	236
Creare un file di configurazione di ca_vcbpopulatedb.....	238
Codici restituiti dello stato del processo .....	241
Esempi: .....	241
<b>Capitolo 17: cabatch - Comando batch</b>	<b>243</b>
Inoltra un processo .....	244
Eliminare un processo.....	246
Modificare un processo.....	247
Esempi: .....	248
<b>Capitolo 18: careports - Comando Report Writer</b>	<b>249</b>
Sintassi .....	249
Opzioni.....	250
Esempi: .....	251
<b>Capitolo 19: caadvreports - Comando Generatore avanzato rapporti</b>	<b>253</b>
Sintassi .....	253
caadvreports - Rapporti .....	254
caadvreports - Opzioni.....	258

---

Esempi: .....	261
<b>Capitolo 20: pfc - Comando di Utilità di verifica Preflight</b>	<b>263</b>
Sintassi .....	264
Utilizzo .....	264
Verifiche pre-flight .....	264
Esempi: .....	268
<b>Capitolo 21: tapecopy - Comando Strumento Copia nastro</b>	<b>269</b>
Sintassi .....	269
Utilizzo .....	269
Opzioni query database.....	270
Argomenti origine .....	273
Argomenti di destinazione .....	276
Esempi: .....	280
<b>Capitolo 22: Comandi di utilità vari</b>	<b>283</b>
Utilità IsSafe.bat .....	283
Utilità Mergecat .....	284
Utilità MergeOLF .....	285
<b>Indice</b>	<b>287</b>

# Capitolo 1: Introduzione

---

Un'interfaccia della riga di comando (CLI) è un metodo di interazione con un computer mediante immissione di righe di comandi testuali (sequenze di caratteri) mediante tastiera o da uno script. Nella sua forma più semplice, il computer visualizza un prompt, l'utente immette un comando con la tastiera, termina il comando con un tasto specifico (in genere Invio), e il computer lo esegue.

Le utilità della riga di comando di CA ARCserve Backup consentono di esercitare un controllo diretto su tutte le operazioni che possono essere eseguite da un server CA ARCserve Backup (utilizzando il prompt dei comandi). Le utilità della riga di comando di CA ARCserve Backup rappresentano un metodo alternativo per accedere a quasi tutte le operazioni disponibili dalle utilità di gestione di CA ARCserve Backup. L'interfaccia della riga di comando inoltre offre il vantaggio ulteriore di creare file batch che è possibile eseguire automaticamente da altri programmi.

Per utilizzare la funzione dell'interfaccia della riga di comando, è necessario che nel server sia installato il sistema CA ARCserve Backup completo e che sia stata impostata la variabile della directory home CA ARCserve.

In alternativa alla riga di comando, ciascun comando da immettere può essere inoltrato anche tramite Gestione processo generico. L'utilizzo di Gestione processo generico presenta i seguenti vantaggi:

- Il processo viene visualizzato nel Registro attività;
- È possibile inoltrare processi ripetuti.

**Importante:** Assicurarsi di utilizzare la sintassi corretta quando si utilizza l'interfaccia della riga di comando (CLI). Evitare di utilizzare nomi di file o di database con lo stesso titolo delle opzioni CLI. La CLI non supporta il backup di alcuni file o database speciali, come "- File system" o "-database" che hanno lo stesso titolo di opzioni CLI. Ad esempio, se si desidera eseguire il backup di alcuni file denominati "-database", il processo non riuscirà in quanto -database è anche un'opzione globale di CLI per CA ARCserve Backup.

## Opzioni e argomenti

Una riga di comando utilizza opzioni e argomenti per specificare istruzioni specifiche che indicano a un computer di eseguire una determinata operazione, ad esempio un programma.

- Un argomento, o argomento della riga di comando, è un nome file o altro tipo di dati specificato per un comando che lo utilizza come input. Gli argomenti sono informazioni che indicano a un comando cosa fare e dove inviare i risultati.
- Un'opzione è un tipo di argomento che modifica il comportamento del comando. Un'opzione, o flag o switch, è una parola, composta da una o più lettere, che modifica il comportamento di un comando in un determinato modo. Un'opzione è preceduta da un trattino o segno meno ( - ).

È possibile combinare varie opzioni della riga di comando in un file detto file di argomento.

## Caratteri di sintassi

All'interno della sintassi di una riga di comando, alcuni caratteri e formattazione hanno un significato speciale. La sintassi della riga di comando all'interno di questo documento utilizza il formato di caratteri seguente:

### Parentesi quadre [ ]

Le parentesi quadre ( [ ] ) indicano che l'elemento tra parentesi (parametro, valore o informazioni) è *facoltativo*. È possibile scegliere tra uno o più elementi o nessun elemento. Non digitare le parentesi quadre [ ] da sole nella riga di comando.

**Esempio:** [opzioni globali], [argomenti di origine], [argomenti di destinazione]

### Parentesi angolari < >

Le parentesi angolari ( < > ) indicano che l'elemento tra parentesi (parametro, valore o informazioni) è *obbligatorio*. Sono richieste per sostituire il testo all'interno delle parentesi angolari per informazioni adeguate. Non digitare le parentesi angolari nella riga di comando.

**Esempio:** -f <nome file>, -printer <nome stampante>, -repeat <mesi> <giorni> <ore> <minuti>, date access <mm/gg/aaaa>

### **Puntini di sospensione ...**

I puntini di sospensione (...) significano "e così via" e indicano che l'elemento che li precede (parametro, valore o informazioni) può essere ripetuto più volte su una riga di comando.

**Esempio:** -jobid <ID processo1, ID processo2, ID processo3,...>, [-exitcode <codice di uscita1>,<codice di uscita2>,<codice di uscita3> ...]

### **Pipe |**

Il simbolo del pipe (linea verticale) significa "o" e indica una scelta all'interno di un elemento. Se due argomenti sono separati dal simbolo pipe, è possibile selezionare l'elemento a sinistra o a destra del separatore. Non è possibile selezionare entrambi gli elementi in una singola istanza del comando. All'interno delle parentesi quadre, le scelte sono facoltative. All'interno delle parentesi angolari, è obbligatoria almeno una scelta.

**Esempio:** -ca\_backup [-custom|-rotation|-gfsrotation], -excludeday <Dom|Lun|Mar|Mer|Gio|Ven|Sab>, -runjob <start|stop>

### **Corsivo**

Il testo corsivo indica informazioni che è necessario specificare con il valore adeguato. Si tratta di un'opzione o parametro da sostituire con un valore.

**Esempio:** -sessionpassword *password sessione*, -f <*nome file*>, -stampante <*nome stampante*>

**Nota:** la sintassi della riga di comando, inclusi nomi utente, password e nomi di file utilizzati su piattaforma UNIX e Linux sono con distinzione tra maiuscole e minuscole. Ad esempio: , commandline, CommandLine e COMMANDLINE non sono la stessa cosa.



# Capitolo 2: authsetup - Comando di configurazione dell'autenticazione

---

Il comando di configurazione autenticazione (authsetup) consente di inizializzare il database di autenticazione CA ARCserve Backup sul server primario. Consente inoltre di impostare la password per caroot, di creare le equivalenze per l'utente corrente del sistema operativo su tutti i server primari e membri di un dominio CA ARCserve Backup e di creare le equivalenze per l'utente dell'account di sistema CA ARCserve Backup su tutti i server primari e membri di un dominio CA ARCserve Backup.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di authsetup è formattata come segue:

```
authsetup
  -p <nuova password>
  -s
  -d
```

## Utilizzo

Il comando authsetup include opzioni utilizzate per definire le operazioni da seguire quando si imposta il database di autenticazione di CA ARCserve Backup.

Il comando authsetup include le seguenti opzioni.

### **-p <password>**

Consente di specificare la password per "caroot". È un'opzione necessaria. Per non impostare alcuna password, utilizzare authsetup.exe -p "".

### **-s**

Si tratta della modalità invisibile all'utente per questa utilità. Utilizzarla se non si desidera visualizzare messaggi di notifica nel caso in cui un'operazione interna non venga eseguita correttamente.

### **-d**

Utilizzare questa opzione comando per creare registri; di debug per ciascun utilizzo di authsetup.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando authsetup:

- Utilizzare il comando seguente per reimpostare la password caroot su una nuova password “root” e ricreare l’equivalenza per l’utente che ha avuto accesso al sistema:

```
authsetup -p “root”
```

- Utilizzare il comando seguente per reimpostare la password caroot su una password vuota e ricreare l’equivalenza per l’utente che ha avuto accesso al sistema:

```
authsetup -p “”
```

- Utilizzare il comando seguente per reimpostare la password caroot su una nuova password “root” e ricreare l’equivalenza per l’utente che ha avuto accesso al sistema. Attivare la modalità invisibile all’utente e il debug:

```
authsetup -p “root” -s -d
```

# Capitolo 3: bab - Comando dei servizi di CA ARCserve Backup

---

Il comando bab controlla i servizi di CA ARCserve Backup. L'utilità di gestione bab può essere utilizzata per caricare e scaricare servizi back-end, visualizzare lo stato e la configurazione correnti, riconfigurare i servizi back-end e mostrare se i servizi sono in esecuzione.

Il comando bab funziona come un servizio Controller di servizio front-end per CA ARCserve e richiede che il servizio Controller di servizio CA ARCserve sia in esecuzione per il caricamento dei servizi backend.

Il set completo di servizi back-end di CA ARCserve Backup include cinque servizi:

- Servizio Controller di servizio di CA ARCserve
- Servizio Server di dominio CA ARCserve
- Servizio Modulo database CA ARCserve
- Servizio Modulo Nastro CA ARCserve
- Servizio Modulo Processo CA ARCserve

**Nota:** Quando un server CA ARCserve Backup è configurato in modo da essere connesso al cluster, tutti i servizi critici collegati su base ARCserve (non servizi relativi all'agente) verranno monitorati dal servizio cluster applicabile (MSCS o NEC ClusterPro). Se un servizio collegato su base ARCserve non funziona o deve essere chiuso, il servizio cluster tenterà automaticamente di riavviarlo o di attivare un failover nel caso il tentativo di riavvio non riesca. Per eseguire questa attività è necessario arrestare i servizi ARCserve. Tuttavia, in un ambiente connesso al cluster, è necessario innanzi tutto impedire manualmente che il servizio cluster continui il monitoraggio del servizio e che tenti un riavvio automatico o un failover. Per informazioni sulle procedure di arresto del monitoraggio dei servizi HA da parte del servizio cluster, consultare la Guida per l'amministratore.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di bab è formattata come segue:

```
bab [-cahost <nomehost>]
      -load                      [procid | "all"]
      -unload [-force] [-quiet]   [procid | "all"]
      -show [-v]                  [procid | "all"]
      -showcfg [-v]               [procid | "all"]
      -reconfig                   [procid | "all"]
      -status                     [procid | "all"]
      -removehost                 hostname
      -getprimary
      -getdomainservers
```

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

Il comando bab include opzioni utilizzate per definire le operazioni da seguire quando si controllano i servizi di CA ARCserve Backup.

Il comando bab supporta le opzioni seguenti.

### **-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** se nel comando viene incluso -cahost, è necessario specificare anche il nome host del sistema (locale o remoto) dell'operazione.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessari o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

### **usage**

Visualizza un elenco di comandi bab di base

### **-load**

Avvia i daemon di CA ARCserve Backup.

Carica un servizio specificato oppure tutti i servizi. Per impostazione predefinita, vengono caricati tutti i servizi.

### **-unload [-force] [-quiet]**

Interrompe i daemon di CA ARCserve Backup.

Scarica un servizio specificato o i tre servizi (servizi cadbd, camediad e caqd). Per impostazione predefinita, questi tre servizi verranno scaricati.

### **-force**

L'opzione -force impone lo scaricamento anche se un processo è in coda.

### **-quiet**

L'opzione -quiet elimina i messaggi.

**-show [-v]**

Visualizza lo stato dei daemon di CA ARCserve Backup.

Visualizza configurazione e stato corrente di un servizio specificato o di tutti i servizi. Per impostazione predefinita, vengono visualizzati tutti i servizi.

**-v**

Aumenta il livello di dettaglio dell'output per le opzioni di stato e di configurazione. Utilizzare l'opzione -v per visualizzare lo stato dei daemon in modo dettagliato.

Quando utilizzata con il comando -show, l'opzione -v visualizza il nome dei servizi, la posizione del file binario, lo stato, lo stato di registrazione e il tipo di "kill". Il tipo di kill indica se un particolare servizio è di tipo "immortal" (ovvero deve essere chiuso tramite l'opzione -force) o "regular" (può essere interrotto secondo le necessità).

**-showcfg [-v]**

Mostra lo stato corrente di un servizio CA ARCserve Backup specifico o di tutti i servizi CA ARCserve Backup, nonché la configurazione del servizio.

Consente di visualizzare lo stato dei servizi back-end e del relativo tipo di "kill" ("immortal" o "regolare").

I servizi etichettati come "regular" possono essere interrotti secondo le necessità. I servizi etichettati come "immortal" possono essere interrotti solo in modo forzato e se tutti i servizi "regolari" siano stati scaricati.

**-v**

Aumenta il livello di dettaglio dell'output per le opzioni di stato e di configurazione. Utilizzare l'opzione -v per visualizzare lo stato dei daemon in modo dettagliato.

Quando utilizzata con il comando -showcfg, l'opzione -v visualizza il nome dei servizi, la posizione del file binario, il nome host, il numero e il numero di versione del programma RPC, l'ID processo (PID), il protocollo di trasmissione, la famiglia, lo stato, lo stato di registrazione e il tipo di "kill". Il tipo di kill indica se un particolare servizio è di tipo "immortal" (ovvero deve essere chiuso tramite l'opzione -force) o "regular" (può essere interrotto secondo le necessità).

**-reconfig**

Blocca uno o più servizi CA ARCserve Backup specifici, rilegge il file di configurazione e riavvia il servizio con le nuove impostazioni del file di configurazione.

Questo comando impone a un servizio back-end caserved, quando specificato, di rileggere i propri file di configurazione e di implementare le eventuali modifiche rilevate.

**-status**

Consente di visualizzare una breve descrizione dello stato dei servizi.

**-removehost**

Rimuove l'host dall'ambiente CA ARCserve Backup.

**-getprimary**

Restituisce il nome del server primario nel dominio corrente o nel dominio in cui si trova l'host specificato. È possibile specificare il nome di qualsiasi membro del dominio (come server host) per visualizzare il nome del server primario.

Per impostazione predefinita, se –cahost non è specificato, individuerà il server primario del computer locale. Se –cahost è specificato, individuerà il server primario del nome host.

**-getdomainservers**

Restituisce un elenco di tutti i server nel dominio corrente o nel dominio in cui si trova l'host specificato. È possibile specificare il nome di qualsiasi membro del dominio come server host.

Per impostazione predefinita, se –cahost non è specificato, individuerà tutti i server membri nel dominio del computer locale. Se –cahost è specificato, individuerà tutti i server membri nel dominio del nome host.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando bab.

- Per visualizzare lo stato dei servizi più semplice utilizzare il seguente comando:

```
bab -status
```

- Utilizzare il comando seguente per visualizzare configurazione e stato corrente del modulo processo in modo dettagliato:

```
bab -show -v caqd
```

- Utilizzare il comando seguente per visualizzare lo stato corrente del modulo nastro e relativa configurazione:

```
bab -showcfg camediad
```

- Per avviare il modulo del database, utilizzare il seguente comando:

```
bab -load cadbd
```

- Utilizzare il seguente comando per interrompere i domini i servizi di autenticazione se un processo si trova in coda:

```
bab -unload cadiscovd --force
```

- Utilizzare il comando seguente per visualizzare il nome del server primario nel dominio corrente:

```
bab -getprimary
```

# Capitolo 4: ca\_auth - Comando di autenticazione

---

Il comando di autenticazione (ca\_auth) è utilizzato quando si accede come equivalente a caroot per creare nuovi utenti, eliminare utenti esistenti, modificare la password di un utente e stabilire ed eliminare equivalenze per gli altri utenti. Quando si accede come equivalente a un utente diverso da caroot, è possibile utilizzare ca\_auth per modificare e convalidare la propria password.

**Nota:** se si accede come un utente privo di equivalenza a un utente CA ARCserve Backup, è necessario ottenere un'equivalenza prima di utilizzare ca\_auth.

## caroot

CA ARCserve Backup è progettato con il profilo di super utente di livello root che dispone dei diritti di pieno controllo di CA ARCserve Backup. Questo profilo, denominato profilo utente "caroot", viene impostato durante la prima installazione di CA ARCserve Backup.

La password per il profilo caroot può essere impostata durante l'installazione oppure impostata o modificata successivamente mediante l'utilità ca\_auth oppure AuthSetup.exe, nella home directory CA ARCserve Backup. Per motivi di protezione, si consiglia di impostare una password per questo account.

**Nota:** il profilo utente caroot controlla esclusivamente l'accesso all'interfaccia utente di Gestione di CA ARCserve Backup e alle funzioni relative al backup e non deve essere confuso con la protezione richiesta per accedere al sistema operativo.

## Equivalenza caroot

CA ARCserve Backup consente di creare utenti equivalenti a caroot. Un utente equivalente a caroot dispone dell'accesso completo a tutte le funzioni di CA ARCserve Backup e può utilizzare le utilità della riga di comando quali, ad esempio, ca\_backup e ca\_restore. L'equivalenza a caroot può essere concessa a qualunque utente Windows su qualunque host. Per concedere un'equivalenza utente a caroot è necessario essere connessi come equivalente a caroot oppure conoscere la password di caroot.

L'utilizzo contemporaneo delle utilità della console, quali ca\_backup, ca\_restore e ca\_qmgr e dei server CA ARCserve Backup remoti consente di inoltrare e monitorare i processi di backup e ripristino senza che l'utente debba accedere a CA ARCserve Backup ogni volta che esegue un comando.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_auth è formattata come segue:

```
ca_auth [-cahost <nomehost>]  
        -user [argomenti utente]  
        -equiv [argomenti di equivalenza]  
        -f < nomefile>  
        -help  
        -examples
```

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

Il comando ca\_auth consente di impostare le opzioni e gli argomenti seguenti:

- opzioni varie
- argomenti utente
- argomenti di equivalenza

## Argomenti di equivalenza

L'equivalenza consente di creare un utente equivalente a *caroot*, se si conosce la password per *caroot*. Dopo aver designato un utente su un host specifico come equivalente di *caroot*, è possibile accedere all'intero database di autenticazione e alle funzionalità di CA ARCserve Backup come tale utente.

Per utilizzare le utilità della riga di comando di CA ARCserve Backup, è necessario creare l'equivalenza di *caroot* per l'account di sistema.

L'equivalenza di *caroot* determina la mappatura del nome di accesso di un utente per il database utenti di CA ARCserve Backup. Questo consente all'utente di utilizzare le utilità della riga di comando di CA ARCserve Backup. L'equivalenza a *caroot* può essere concessa a qualunque utente Windows su qualunque host. Per concedere un'equivalenza utente a *caroot* è necessario essere connessi come equivalente a *caroot* oppure conoscere la password di *caroot*.

L'utilizzo contemporaneo delle utilità della console, quali *ca\_backup*, *ca\_restore* e *ca\_qmgr* e dei server CA ARCserve Backup remoti consente di inoltrare e monitorare i processi di backup e ripristino senza che l'utente debba accedere a CA ARCserve Backup ogni volta che esegue un comando.

Il comando *ca\_auth* supporta gli argomenti di equivalenza seguenti:

```
ca_auth [-cahost host] -equiv
  add ntuser hostName ARCserveUser [nomeutente_caroot] [password_caroot]
  getequiv [ntuser hostName]
  delete ntuser hostName [nome utente_caroot] [password_caroot]
  whoami
```

**add ntuser hostName ARCserveUser [*nome utente\_caroot*]
[*password\_caroot*]**

Crea un'equivalenza dell'*utente* specificato su *host* per *caroot*.

**getequiv [*ntuser hostName*]**

Visualizza tutte le equivalenze per l'*utente* specificato su *host* che esegue il comando.

**delete ntuser hostName [*nomeutente\_Caroot password*]**

Consente di eliminare l'equivalenza per l'*utente* UNIX sull'*host*. A meno che l'*utente* corrente non sia equivalente a *caroot*, sono necessarie le credenziali (ad esempio, nome utente e password di *caroot*) per l'account di amministratore.

### **whoami**

Consente di visualizzare il nome con cui l'utente ha effettuato l'accesso al computer locale.

**Nota:** gli utenti con diritti di lettura non possono concedere ad altri utenti gli stessi diritti su un oggetto di cui non sono proprietari.

## Opzioni varie di

Il comando ca\_auth include opzioni varie utilizzate per la visualizzazione di tutte le opzioni associate e definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup utilizzare durante un processo di autenticazione.

Il comando ca\_auth supporta le opzioni varie seguenti:

#### **-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** se nel comando viene incluso -cahost, è necessario specificare anche il nome host del sistema (locale o remoto) dell'operazione.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessari o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

#### **-usage**

Visualizza un elenco di comandi ca\_auth di base.

#### **-help**

Consente di aprire l'argomento della Guida ca\_auth.

#### **-examples**

Consente di visualizzare un argomento della Guida con esempi dell'utilizzo di ca\_auth.

## Argomenti utente

Per poter utilizzare CA ARCserve Backup è necessario disporre di un account CA ARCserve Backup. CA ARCserve Backup è progettato con il profilo di super utente di livello root che dispone dei diritti di pieno controllo di CA ARCserve Backup. Questo profilo, denominato profilo utente "caroot", viene impostato durante la prima installazione di CA ARCserve Backup.

L'utente *caroot* dispone di privilegi di amministratore e viene creato dal programma al momento dell'installazione. La password per il profilo *caroot* può essere impostata durante l'installazione oppure impostata o modificata successivamente mediante l'utilità *ca\_auth* oppure *AuthSetup.exe*, nella home directory CA ARCserve Backup. Per motivi di protezione, si consiglia di impostare una password per questo account.

**Nota:** il profilo utente *caroot* controlla l'accesso alla Gestione di CA ARCserve Backup e alle funzioni relative al backup e non deve essere confuso con la protezione richiesta per accedere al sistema operativo.

Il comando *ca\_auth* include gli argomenti utente seguenti:

```
ca_auth [-cahost host] -user
  add username [passwd]
  delete nome utente
  chgpasswd username [passwd]
  validate nome utente [password]
  group nome utente
  getall
```

### **add *username passwd***

Aggiunge un *nome utente* con la password specificata come utente CA ARCserve Backup.

### **delete *nome utente***

Elimina un *nome utente* dal database di autenticazione.

### **chgpasswd *username [passwd]***

Modifica la password per il *nome utente* specificato.

**validate *username* [*passwd*]**

Controlla se esiste la combinazione nome utente e password specificata, se è valida e se può essere utilizzata per accedere al dominio CA ARCserve Backup.

**group *nome utente***

Fornisce il nome del gruppo utenti cui appartiene l'utente specificato.

**getall**

Elenca tutti gli utenti noti al servizio di autenticazione di CA ARCserve Backup.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_auth:

- Per modificare la password per l'utente caroot, utilizzare il comando seguente:  
`ca_auth -user chgpasswd caroot [password]`
- Utilizzare il comando seguente per aggiungere un utente:  
`ca_auth -user add nome utente password`
- Utilizzare il comando seguente per eliminare un utente:  
`ca_auth -user delete nome utente`
- Utilizzare il comando seguente per convalidare un utente e la password associata:  
`ca_auth -user validate nome utente [password]`
- Utilizzare il comando seguente per aggiungere un utente (administrator) e una password (caroot):  
`ca_auth -user add administrator caroot`  
**Nota:** viene richiesto di immettere la password per administrator in modalità non echo.
- Utilizzare il comando seguente per elencare tutti gli utenti di CA ARCserve Backup:  
`ca_auth -user getall`

- Utilizzare il comando seguente per aggiungere un utente Windows (administrator) con un equivalente di caroot al server di dominio DOMAIN di CA ARCserve Backup. Il nome utente è caroot e la password è ccb:  
`ca_auth -equiv add administrator DOMAIN caroot ccb`
- Utilizzare il comando seguente per visualizzare l'utente CA ARCserve Backup corrente:  
`ca_auth -equiv whoami`

#### Esempi di equivalenze di ca\_auth

- Per impostare l'equivalenza utilizzare il comando seguente:  
`ca_auth -equiv add ntuser hostName ARCserveUser [caroot username] [caroot password]`  
Ad esempio, per aggiungere un'equivalenza per l'amministratore sul computer dev02-vir2:  
`ca_auth -equiv add Administrator dev02-vir2 'caroot' 'caroot password'`
- Per visualizzare l'equivalenza per l'utente che ha eseguito l'accesso, utilizzare il seguente comando:  
`ca_auth -equiv getequiv`
- Per visualizzare l'equivalenza per un utente su un computer host specifico, utilizzare il seguente comando:  
`ca_auth -equiv getequiv [ntuser hostName]`
- Utilizzare il comando seguente per eliminare l'equivalenza per un utente:  
`ca_auth -equiv delete ntuser hostName [utente caroot] [password caroot]`
- Utilizzare il comando seguente per visualizzare il nome con cui l'utente sul computer locale ha eseguito l'accesso:  
`ca_auth -equiv whoami`



# Capitolo 5: ca\_backup - Comando Gestione backup

---

Il comando di gestione backup (ca\_backup) è l'interfaccia della riga di comando per Gestione backup. Tutte le funzioni disponibili dall'interfaccia di Gestione backup sono disponibili anche dalla riga di comando. Utilizzare questo comando per inoltrare processi di backup alla coda di CA ARCserve Backup, compresi l'impostazione di tutte le opzioni, i processi di filtraggio, la rotazione GFS e i processi di rotazione associati.

**Importante:** Assicurarsi di utilizzare la sintassi corretta quando si utilizza l'interfaccia della riga di comando (CLI). Evitare di utilizzare nomi di file o di database con lo stesso titolo delle opzioni CLI. La CLI non supporta il backup di alcuni file o database speciali, come "- File system" o "-database" che hanno lo stesso titolo di opzioni CLI. Ad esempio, se si desidera eseguire il backup di alcuni file denominati "-database", il processo non riuscirà in quanto -database è anche un'opzione globale di CLI per CA ARCserve Backup.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_backup è formattata come segue:

```
ca_backup [-cahost <nomehost>]
           [opzioni globali]
           [filtri globali]
           -source [argomenti di origine]
           [argomenti di destinazione]
           [argomenti di pianificazione]
           [argomenti esecuzione processo]
```

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

Il comando `ca_backup` consente di impostare le opzioni e gli argomenti seguenti:

- opzioni varie
- opzioni di backup
- argomenti di filtro
- argomenti di origine
- argomenti di destinazione
- argomenti di pianificazione
- argomenti esecuzione processo
- opzioni di gestione temporanea su disco
- codici restituiti

Per creare un'operazione di backup, è necessario impostare una categoria di opzioni per volta, nell'ordine specificato nella precedente sezione relativa alla sintassi di `ca_backup`.

## Opzioni varie di

Il comando `ca_backup` include opzioni varie utilizzate per la visualizzazione di tutte le opzioni associate e che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di backup.

Il comando `ca_backup` include le opzioni varie seguenti:

```
ca_backup
  [-cahost <nomehost>] -list
  [-f <nomefile>]
  [-clearconn]
  [-waitForJobStatus [<intervallo di polling(secs)>]]
  [-help]
  [-examples]
  [-usage]
  [allusage]
```

**-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessari o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

**-f < nomefile>**

Opzione utilizzata per specificare un nome di file che contiene le opzioni e i parametri del comando.

Questa opzione ignora il limite della shell per un input massimo di 1024 caratteri dalla riga di comando. È inoltre possibile utilizzare questa opzione per nascondere password salvandole in un file.

**-clearconn**

Specifica di cancellare le connessioni utente prima dell'esecuzione del backup. Utilizzare questa opzione per disconnettere tutti gli utenti dal server di cui si sta eseguendo il backup. Cinque minuti prima dell'esecuzione del processo, CA ARCserve Backup invia un messaggio che richiede agli utenti di disconnettersi dal server. Dopo cinque minuti, CA ARCserve Backup scollega automaticamente tutti gli utenti ancora collegati. Per utilizzare questa opzione, è necessario disporre dei diritti di supervisore o equivalenti.

L'opzione non è valida se si selezionano i PC client come origine per il backup.

**Nota:** questo argomento è valido solo per le piattaforme NetWare.

**-waitForJobStatus [*<intervallo di polling(secs)>*]**

Quando viene specificato, il comando ca\_backup attende il completamento del processo e [restituisce un codice](#) (a pagina 103) per indicare se l'esecuzione del processo ha avuto esito positivo o negativo.

Il valore <intervallo di polling> definisce la frequenza (in secondi) con cui il comando ca\_backup controllerà lo stato del processo tramite i servizi coda. L'intervallo predefinito è 60 secondi.

**Nota:** questo risulta utile per la Pianificazione Unicenter NSM (precedentemente noto come TNG).

**-help**

Consente di aprire l'argomento della Guida ca\_backup.

**-examples**

Consente di visualizzare un argomento della Guida in linea con esempi di utilizzo di ca\_backup.

**-usage**

Visualizza un elenco di comandi ca\_backup di base

**allusage**

Consente di visualizzare un elenco di tutti i comandi ca\_backup e delle relative opzioni.

## Opzioni globali di processo

Le opzioni globali di ca\_backup consentono di specificare varie opzioni applicate all'intero processo.

Il comando ca\_backup supporta le opzioni globali seguenti:

- opzioni dei supporti di backup
- opzioni di verifica
- opzioni di ripetizione/condivisione file
- opzioni operazione
- opzioni pre/post
- opzioni registrazione
- opzioni virus
- opzioni esportazione supporti
- opzioni avanzate
- Opzioni VSS

## Opzioni Supporti di backup

Il comando ca\_backup supporta le seguenti opzioni globali dei supporti di backup globali:

```
ca_backup
  [-firsttapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>]
  [-firsttapetimeout <minuti<1-9999>>]
  [-spantapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>]
  [-spantapetimeout <minuti<1-9999>>]
  [-sessionpassword <password di sessione>]
  [-encryption <chiave di crittografia> [-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration]]
  [-compression [-atagent|-atserver]]
  [-mediabyname]
```

### **-firsttapeopt <owritesameblank| owritesameblankany>**

Consente di specificare le opzioni dei supporti per il primo supporto utilizzato nel processo di backup. L'impostazione predefinita è Sovrascrivi supporto con nome uguale (aggiungi al supporto). I supporti "vuoti" sono diversi da "tutti" i supporti. Tutti indica un supporto formattato con un nome di supporto diverso rispetto a quello fornito nel processo.

L'ordine di ricerca della selezione del supporto è da sinistra a destra. Se è specificata l'opzione owritesameblankany, in CA ARCserve Backup viene innanzitutto eseguita la ricerca di un supporto con lo stesso nome del processo. Se ne viene rilevato uno utilizzabile, il supporto viene formattato utilizzando lo stesso nome e viene utilizzato per il backup. In caso contrario, in CA ARCserve Backup viene ricercato un supporto vuoto utilizzabile. Se nessun supporto vuoto è disponibile, CA ARCserve Backup esegue la ricerca di tutti i supporti utilizzabili da formattare e utilizzare per il backup.

**Nota:** se è incluso l'argomento di pianificazione -rotation, le regole di rotazione avranno la priorità su queste opzioni.

### **-firsttapetimeout <minuti<1-9999>>**

Consente di specificare il tempo di attesa in minuti necessario perché un supporto utilizzabile sia disponibile per il backup. L'impostazione predefinita è 5 minuti. Se un supporto utilizzabile non viene reso disponibile entro questo periodo di tempo, il timeout scadrà e il processo non verrà eseguito.

**-spantapeopt <owritesameblank| owritesameblankany>**

Consente di specificare le opzioni dei supporti per tutti i supporti di espansione utilizzati nel processo di backup. Queste opzioni vengono utilizzate per i processi che richiedono più di un supporto per determinare le regole di sovrascrittura relative al supporto aggiuntivo. È necessario specificare quale supporto può essere utilizzato da CA ARCserve Backup quando il processo esegue l'espansione dei supporti.

L'ordine di ricerca della selezione del supporto è da sinistra a destra. L'impostazione predefinita è Sovrascrivi stesso supporto o supporto vuoto. Durante l'espansione del nastro, se viene specificata l'impostazione predefinita, in CA ARCserve Backup viene anzitutto eseguita la ricerca di un supporto con lo stesso nome e una posizione superiore rispetto all'originale. Se viene trovato un nastro utilizzabile, il supporto viene formattato e utilizzato come nastro successivo. In caso contrario, in CA ARCserve Backup viene ricercato un supporto vuoto da utilizzare.

**Nota:** se è incluso l'argomento di pianificazione -rotation, le regole di rotazione avranno la priorità su queste opzioni.

**-spantapetimeout <minuti<1-9999>>**

Consente di specificare il tempo di attesa in minuti necessario perché un supporto di espansione utilizzabile sia reso disponibile per il backup. Il valore predefinito è infinito. Ovvero l'attesa e il prompt si prolungano fino a quando non viene caricato un supporto utilizzabile o l'utente non annulla il processo.

**-sessionpassword <password sessione>**

Viene applicata una password a ciascuna sessione di cui sia stato eseguito il backup sul supporto. Per ripristinare i dati di una delle sessioni, è necessario fornire la password.

**-encryption <chiave di crittografia> [-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration]**

Consente di crittografare i file prima del backup. Per ripristinare file crittografati, è necessario fornire la password di crittografia.

Per ripristinare una sessione di cui è stato eseguito il backup utilizzando questo argomento, è necessario utilizzare l'argomento ca\_restore - tapesessionpw.

- Se si seleziona -atagent, la crittografia verrà eseguita sul lato agente.
- Se si seleziona -atserverduringbackup, la crittografia verrà eseguita sul lato server durante il processo di backup.
- Se si seleziona -atserverduringmigration, la crittografia verrà eseguita sul lato server durante il processo di migrazione.

**Opzione predefinita:** -atagent

#### **-compression [-atagent|-atserver]**

Consente di comprimere i file prima del backup.

- Se si seleziona -atagent, la compressione verrà eseguita sul lato agente.
- Se si seleziona -atserver, la compressione verrà eseguita sul lato server.

**Opzione predefinita:** -atagent

#### **-mediabyname**

CA ARCserve Backup consente di scrivere su qualsiasi supporto il cui nome corrisponde a quello specificato, indipendentemente dall'ID o dal numero di sequenza del supporto. Questa opzione è utile se si esegue un processo Sovrascrivi ripetuto con un supporto specifico e si desidera utilizzare ogni volta lo stesso supporto utilizzato per il processo.

- Quando si attiva questa opzione, CA ARCserve Backup cerca un supporto che abbia lo stesso nome specificato e lo utilizza, indipendentemente da altre caratteristiche di identificazione del supporto.
- Se questa opzione non viene selezionata, alla seconda esecuzione del processo di backup, CA ARCserve Backup non sarà sempre in grado di individuare il nastro originale in quanto alcune delle caratteristiche di identificazione risulteranno modificate.

**Nota:** se due o più supporti presenti nella libreria nastri hanno lo stesso nome, CA ARCserve Backup utilizza il primo supporto nel gruppo di periferiche che corrisponde al nome specificato. Pertanto, non è opportuno utilizzare questa opzione per eseguire una sola operazione di sovrascrittura.

## Opzioni di verifica

Il comando ca\_backup supporta le seguenti opzioni varie globali:

`ca_backup [-scan | -compare]`

#### **-scan**

Esegue una scansione dei supporti di backup e controlla l'intestazione di ogni file per verificare l'integrità del backup. Se l'intestazione è leggibile, i dati vengono considerati affidabili.

**-compare**

Legge blocchi di dati nel supporto di backup e confronta i dati byte per byte con i file di origine nel computer di origine, per verificare l'integrità del backup.

**Nota:** l'opzione Confronta supporto con disco non è supportata con agenti per database e applicazioni.

## Opzioni di Ripetizione/Condivisione file

Il comando ca\_backup supporta le seguenti opzioni globali di condivisione e ripetizione di file:

```
ca_backup
  [-retry <off|now[later]|later[now]>]
  [-retrycount <conteggio<1-9999>>]
  [-retryinterval <secondi<1-9999>>]
  [-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>]
```

**-retry <off|now[later]|later[now]>**

Specifica di eseguire nuovamente il tentativo di backup dei file aperti esclusi durante il backup iniziale.

**-retrycount <conteggio<1-9999>>**

Consente di specificare il numero di tentativi ripetuti.

**-retryinterval <secondi<1-9999>>**

Specifica l'intervallo di tempo in secondi tra i diversi tentativi.

**-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>**

Le opzioni Condivisione file sono:

**denynoneifdenywritefails**

CA ARCserve Backup tenta di assegnare al file la modalità Impedisca scrittura. Se l'operazione non può essere eseguita perché il file è già aperto, viene impostato in modalità Nessun vincolo. Questa è l'impostazione predefinita;

**lockifdenywritefails**

CA ARCserve Backup tenta di assegnare al file la modalità Impedisca scrittura. Se ciò non è possibile perché il file è già aperto, blocca il file completamente vietando l'apertura e la scrittura a qualsiasi utente. Questa opzione garantisce il backup della versione più recente del file.

#### **denywrite**

Impedisce a un altro processo la scrittura sul file se il file in questione è aperto da CA ARCserve Backup. Se un altro processo apre il file prima di CA ARCserve Backup, CA ARCserve Backup non esegue il backup del file, a meno che non sia stata impostata una delle opzioni di per riaccedere al file aperto.

#### **denynone**

Consente a un altro processo di leggere o scrivere sul file, indipendentemente dal fatto che il file sia stato aperto prima da CA ARCserve Backup o da un altro processo. Questa opzione garantisce che i file siano aggiornati, sebbene il file di cui è stato eseguito il backup potrebbe non essere quello più recente.

## Opzioni Operazione

Il comando ca\_backup supporta le seguenti opzioni operazione globali:

ca\_backup

```
[ -backupasdb]
[ -backupcatalog]
[ -backupjobqueue]
[ -noestimation]
[ -createcrc]
[ -deletefiles]
[ -preserveaccesstime]
[ -eject| -noeject]
[ -partialdbupdate| -nodbupdate]
```

#### **-backupasdb**

Aggiunge il database di CA ARCserve Backup al termine dei dati di backup.

#### **-backupcatalog**

Aggiunge i file di catalogo al termine dei dati di backup.

#### **-backupjobqueue**

Aggiunge gli script di processo al termine dei dati di backup.

#### **-noestimation**

Consente di disattivare la stima dei file. Per impostazione predefinita, prima di eseguire il backup di qualsiasi file sul supporto, viene eseguita una stima del tempo necessario per il processo. Includere questa opzione se si desidera che venga ignorata la funzione, risparmiando in questo modo tempo all'inizio del backup.

**-createcrc**

Calcola e archivia il valore CRC sul supporto di backup. Includere questa opzione se si desidera che i valori CRC vengano calcolati automaticamente e salvati nel supporto durante il processo di backup. I valori CRC possono quindi essere utilizzati in un'operazione di scansione immediatamente dopo il processo di backup (se è inclusa l'opzione -scan global verification) oppure come parte di un processo di scansione separato.

**-deletefiles**

Elimina i file dopo il backup. Includere questa opzione per eliminare i file di origine dal computer di origine dopo che ne è stato eseguito il backup sul supporto. Utilizzare questa opzione per eseguire la sfrondatura del disco. Ad esempio, se si impone un processo di backup con un filtro per eseguire il backup dei file che non sono stati aperti per un certo periodo di tempo, è possibile selezionare questa opzione per eliminare tali file dal disco di origine.

**Note:**

- Sui computer Windows, i file e i file di sistema protetti che altri filtri hanno escluso dal backup non vengono eliminati. Tuttavia, i file di avvio possono essere eliminati perché non protetti.
- Sui computer NetWare, vengono eliminati tutti i file di cui è stato eseguito il backup, a eccezione di quelli presenti nelle directory protette, come SYSTEM, PUBLIC e la home directory CA Arcserve Backup.
- Sui computer Linux/UNIX e Mac, vengono eliminati tutti i file di cui è stato eseguito il backup, ad eccezione di quelli presenti nelle directory protette, come /bin, /etc e /lib. Per definire le directory come protette, aggiungerle al file groom.cntl memorizzato nel computer dell'agente client.

**-preserveaccesstime**

Conserva l'ora di accesso ai file (solo per file system Windows). L'opzione indica a CA ARCserve Backup di conservare l'ora dell'ultimo accesso ai file quando viene eseguito un backup.

L'ora di accesso di un file viene aggiornata automaticamente dal sistema operativo ogni volta che si accede al file (in lettura o scrittura). Tuttavia, dopo l'esecuzione di un backup completo, vengono aggiornate anche le ore di accesso di tutti i file di cui viene eseguito il backup. Pertanto, se si desidera sapere se un file è stato effettivamente utilizzato, è necessario conservare l'ora di accesso originale.

- Se l'opzione non è inclusa, l'ora di accesso dei file di cui viene eseguito il backup verrà aggiornata al nuovo valore, presente al completamento del backup. Questa è l'impostazione predefinita;

- se questa opzione è inclusa, l'ora dell'ultimo accesso di tutti i file di cui viene eseguito il backup appare come valore originale presente prima dell'esecuzione del backup.

**-eject**

Rimuove il supporto dall'unità al termine del processo, impedendo la sovrascrittura del supporto con i dati di un altro processo. Questa opzione annulla l'impostazione selezionata durante la configurazione della libreria.

**-noeject**

Non rimuove il supporto dall'unità al termine del processo. Questa opzione annulla l'impostazione selezionata durante la configurazione della libreria.

**-partialdbupdate**

Registra nel database CA ARCserve Backup solo le informazioni sul processo e sulla sessione. Includere questa opzione per registrare nel database solo le informazioni su processi e sessioni. Questo metodo è il metodo consigliato.

**Nota:** se in Windows si seleziona questa opzione, nessuna informazione di dettaglio verrà unita nel database. Se è stata attivata la catalogazione database e si seleziona questa opzione, i file catalogo vengono archiviati nella cartella CATALOG.DB. Se non si è attivata la catalogazione database, i file di catalogo vengono eliminati subito dopo.

**-nodbupdate**

Disattiva registrazione nel database. Non registra alcuna informazione sul processo nel database. Selezionare questa opzione se si esegue il backup del database di CA ARCserve Backup o si dispone di spazio limitato sul disco

Prima di poter utilizzare una delle visualizzazioni del database per eseguire il ripristino dei dati, è necessario inoltrare un'operazione di unione supporto.

## Opzioni Pre/Post

Il comando ca\_backup supporta le seguenti opzioni pre/post globali:

ca\_backup

```
[-preexec <comando>]
[-exitcode <codice di uscita(>=0)> [-skip_delay|-skip_job] [-skip_post]
[-preexec_timeout <minuti(0-32767)>]
[-postexec <comando>]
[-skippostfail]
[-skippostincmp]
[-skippostcmp]
[-prepostuser <nome utente>]
[-prepostpassword <password utente>]
```

### **-preexec <comando>**

Consente di eseguire il comando specificato prima dell'avvio del processo.

È necessario includere l'intero percorso del comando.

**Nota:** per utilizzare questa opzione è necessario indicare anche l'opzione -prepostpassword. Se non si specifica l'opzione -prepostpassword, il processo non riuscirà.

### **-exitcode <codice di uscita(>=0)>[-skip\_delay|-skip\_job] [-skip\_post]**

Consente di specificare il codice di uscita del comando precedente.  
Utilizzato con -skip\_delay, -skip\_job e -opzioni skip\_post.

### **-skip\_delay**

Esegue il processo di backup se viene ricevuto il codice di uscita specificato.

### **-skip\_job**

Ignora completamente il processo di backup se viene ricevuto il codice di uscita specifico.

**-skip\_post**

Ignora il comando post-esecuzione, se viene ricevuto il codice di uscita specificato.

**-skippostfail**

Specifica di non eseguire il comando post se il processo non riesce.

**-skippostincmp**

Specifica di non eseguire il comando post se il processo è incompleto.

**-skippostcmp**

Specifica di non eseguire il comando post se il processo è completo

**-preexectimeout <minuti(0-32767)>**

Specifica il tempo di attesa, in minuti, prima che il processo di backup venga avviato, per consentire che venga completata l'esecuzione del comando precedente all'esecuzione. L'intervallo di tempo da specificare è compreso tra 0 e 32767 minuti.

**L'impostazione predefinita è 0 minuti**

**-postexec <comando>**

Il comando specificato viene eseguito al termine del processo.

È necessario includere l'intero percorso del comando.

**Nota:** per utilizzare questa opzione è necessario indicare anche l'opzione -prepostpassword. Se non si specifica l'opzione -prepostpassword, il processo non riuscirà.

**-prepostuser <nomeutente>**

Consente di specificare il nome dell'utente che inoltra il processo di backup.

**-prepostpassword <password utente>**

Specifica la password dell'utente che inoltra il processo di backup.

## Opzioni registrazione

Il comando ca\_backup supporta le seguenti opzioni di registrazione globali:

**ca\_backup**

**[-logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly>]**

**-logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly>**

Registra le attività durante l'esecuzione del processo di backup nel Registro processi. È necessario specificare una delle opzioni subordinate per controllare le informazioni che vengono recuperate.

**allactivity**

Registra tutte le attività durante l'esecuzione del processo.

**riepilogo**

Registra soltanto le informazioni di riepilogo (origine, destinazione, numero sessione e totali) e gli errori.

**consolidate**

Consolida un registro processi secondario nel processo principale. Questa opzione può essere utilizzata solo se è utilizzata l'opzione summary.

**disattivato**

Il registro è disabilitato e non viene registrata alcuna informazione sul processo.

**errorsonly**

Registra solo gli errori durante l'esecuzione del processo.

**Impostazione predefinita:** Summary without consolidate.

## Opzioni Virus

Il comando ca\_backup supporta le seguenti opzioni virus globali:

```
ca_backup
  [-virus <skip|delete|rename|cure> [-virus_scanarchive]]
```

### **-virus**

Consente di eseguire la scansione automatica dei virus durante l'operazione di backup. È inoltre necessario includere una delle opzioni subordinate di scansione virus.

#### **Ignora**

Non esegue il backup del file infetto.

#### **Rinomina**

Rinomina i file infetti con l'estensione AVB. Se esiste già un file con lo stesso nome e la stessa estensione AVB, viene utilizzata l'estensione AV0, seguita da AV1, AV2 e così via.

#### **Elimina**

Elimina il file infetto.

#### **Ripara**

Tenta di riparare il file infetto.

### **-virus\_scanarchive**

Verifica ogni singolo file all'interno degli archivi compressi. Se si seleziona questa opzione, le prestazioni del backup potrebbero esserne influenzate, ma viene garantita una maggiore protezione antivirus.

## Opzioni Esportazione supporti

Il comando ca\_backup supporta le seguenti opzioni di esportazione dei supporti globali:

```
ca_backup  
[-export <all|duplicate>]
```

### **-export**

Consente di esportare i supporti al termine del processo di backup. Ciò consente di spostarli al di fuori della libreria o in un sito remoto per un'archiviazione sicura. Se nel processo è inclusa la verifica, l'esportazione viene eseguita al termine della verifica. Se non si include l'opzione, al termine di un processo di backup non verrà eseguita l'esportazione del supporto.

### **tutti**

CA ARCserve Backup esporta tutti i nastri per il backup correlato. Se il processo è stato espanso su più nastri, vengono esportati tutti i nastri utilizzati nel processo. In caso di set di nastri RAID, vengono esportati tutti i nastri dei set utilizzati per il processo. Vengono eseguiti alcuni tentativi per controllare se la mailslot è vuota, in modo da spostare il nastro successivo in tale mailslot. Se non sono disponibili mailslot sufficienti in cui esportare tutti i nastri, i nastri che non possono essere esportati vengono spostati nello slot principale originale. Se l'operatore non rimuove il nastro dalle mailslot, tale informazione verrà scritta da CA ARCserve Backup nel Registro attività.

### **duplicate**

Si tratta di un'opzione per il supporto RAID 1. CA ARCserve Backup esporta i nastri duplicati per il backup correlato. Se il processo è stato espanso su più supporti, tutti i supporti duplicati utilizzati in questo processo verranno esportati.

## Opzioni avanzate

Il comando ca\_backup supporta le seguenti opzioni avanzate globali:

```
ca_backup
  [-skipdirandvol | -traversedirandvol]
  [-bkmountpt]
  [-preserve_hardlink]

  [-dr_partialnodeinfo]
  [-dr_includedefiltered]

  [-sql_norotation]
  [-sql_nopartialupdate]
```

### **-skipdirandvol**

Specifica di ignorare i punti di unione directory e i punti di montaggio volumi. Se l'opzione viene inclusa, il volume o la directory, specificati tramite il punto di montaggio volume o il punto di unione directory, vengono esclusi dal processo di backup. Pertanto, durante il processo di ripristino non sarà possibile ripristinare un file o una directory contenuta nel volume o nella directory.

**Nota:** questa opzione è supportata solo su sistemi operativi Windows 2000, Windows XP e Windows 2003.

### **-traversedirandvol**

Specifica di attraversare i punti di unione directory e i punti di montaggio volumi. Se si include questa opzione, il processo di backup attraversa la directory o il volume specificato e ne esegue il backup. I file e le directory contenuti nel volume o nella directory specificati possono essere ripristinati durante il ripristino di questa sessione. Se l'opzione non viene inclusa, il volume o la directory, specificata tramite il punto di montaggio volume o il punto di unione directory, viene esclusa dal processo di backup. Pertanto, durante il processo di ripristino non sarà possibile ripristinare un file o una directory contenuta nel volume o nella directory.

### **-bkmountpt**

Backup dei punti di montaggio come parte del volume di appartenenza. Se si include questa opzione viene eseguito il backup dei volumi specificati dai punti di montaggio volume nella stessa sessione utilizzata per il backup dei punti di montaggio stessi. Se questa opzione non viene inclusa, il backup dei volumi specificati dai punti di montaggio volume viene eseguito come una sessione separata.

**Nota:** questa opzione è supportata solo su sistemi operativi Windows 2000, Windows XP e Windows 2003.

**-preserve\_hardlink**

Viene eseguito il backup del collegamento reale, ma non del file specificato. Se questa opzione non viene inclusa, viene eseguito il backup anche del file specificato dal collegamento reale.

**Nota:** questa opzione è supportata solo su sistemi operativi Windows 2000, Windows XP e Windows 2003.

**-dr\_partialnodeinfo**

Genera informazioni relative al ripristino di emergenza per i nodi parzialmente selezionati. Le informazioni sul ripristino di emergenza vengono generate quando si esegue un backup completo. Tuttavia, in alcuni casi è necessario aggiornare tali informazioni ma non è possibile eseguire backup di interi computer troppo frequentemente (come in un ambiente di disco condiviso SAN). Se si include questa opzione, è possibile generare o aggiornare le informazioni sul ripristino di emergenza del computer senza necessità di eseguirne il backup completo.

**-dr\_includfiltered**

Include sessioni filtrate durante la generazione delle informazioni di sessione di ripristino. Durante la generazione delle informazioni sul ripristino di emergenza, nel server CA ARCserve Backup si tiene traccia solo delle ultime sessioni di backup non filtrate relative al computer. Per impostazione predefinita, se si esegue il backup di un computer utilizzando i filtri, le sessioni di backup filtrate non saranno utilizzate da Disaster Recovery durante il ripristino del sistema. Includendo questa opzione è possibile modificare il comportamento predefinito e consentire l'utilizzo delle sessioni di backup filtrate durante il ripristino del sistema.

Questa opzione non è inclusa per impostazione predefinita; se viene inclusa, funziona a livello di processo. Se un processo include backup di più computer, questa opzione viene applicata a tutti i computer.

**Importante:** L'utilizzo di questa opzione è piuttosto rischioso, soprattutto per i volumi di sistema. Se mancano dei file di sistema, il ripristino non viene completato.

**-sql\_norotation**

Non applica i metodi di backup differenziale o incrementale a database Microsoft SQL Server. Includere questa opzione per fare in modo che CA ARCserve Backup non applichi i metodi di backup differenziale o incrementale backup di database Microsoft SQL Server.

**-sql\_nopartialupdate**

Non aggiorna automaticamente un backup parziale di un server Microsoft SQL a un backup completo del database se non viene individuato un backup completo del database.

## Opzioni VSS

Il comando ca\_backup include le opzioni Volume Shadow Copy Service (VSS) seguenti per consentire di specificare la modalità di gestione dei file aperti durante il backup dei file system.

```
ca_backup
  [-vss_usevss [revertoff]]
  [-vss_exclincloff]
  [-vss_exclexcloff]
  [-vss_onfail]
```

### **-vss\_usevss**

Indica a CA ARCserve Backup di utilizzare VSS per gestire il backup dei file aperti.

Se questa opzione non è inclusa, il supporto VSS non sarà utilizzato e per la gestione dei file aperti verrà utilizzato, se disponibile, Agent for Open Files di CA ARCserve Backup. Se Agent for Open Files di CA ARCserve Backup non è disponibile e l'opzione -vss non viene inclusa, verrà eseguito un backup tradizionale. Il backup risulterà, tuttavia, incompleto se vi sono file aperti di cui non è possibile eseguire il backup.

### **revertoff**

Indica a CA ARCserve Backup di eseguire un backup tradizionale se il tentativo di creare un backup VSS ha esito negativo. Se Agent for Open Files di CA ARCserve Backup è disponibile, verrà utilizzato per gestire i file aperti qualora questa opzione sia inclusa e il backup VSS abbia esito negativo.

Se l'opzione non è inclusa e il backup VSS non riesce, nemmeno il processo di backup riuscirà.

Il suffisso "off" indica che l'opzione è attiva per impostazione predefinita, ma se l'utente la include, l'opzione sarà impostata su Off.

**-vss\_exclincloff**

Specifica che i file inclusi da un writer saranno esclusi dai backup del file system. Questo consente di escludere da un tradizionale backup del file system i file appartenenti a un componente del writer.

Questa opzione offre i seguenti vantaggi:

- Evita di eseguire il backup di file già sottoposti a backup da VSS.
- Escludendo i file dai backup tradizionali, vengono elaborati meno file e i backup si concludono in minor tempo.
- Consente di eseguire backup corretti evitando determinati problemi associati a file che è necessario elaborare come gruppo.

Il suffisso "off" indica che l'opzione è attiva per impostazione predefinita, ma se l'utente la include, l'opzione sarà impostata su Off.

**-vss\_exclexcloff**

Specifica che i file esclusi da un writer saranno esclusi dai backup del file system. Questa opzione consente di escludere da un tradizionale backup del file system i file esclusi dal backup di un componente.

Il suffisso "off" indica che l'opzione è attiva per impostazione predefinita, ma se l'utente la include, l'opzione sarà impostata su Off.

**-vss\_onfail**

Specifica che il backup del writer sarà terminato se un file componente ha esito negativo. Questo annulla il backup di un writer se il backup di qualsiasi componente non riesce. Il backup di un componente non riesce se non è possibile eseguire correttamente il backup di uno o più file relativi.

Se si include questa opzione, il backup è coerente e viene considerato completato solo dopo l'esecuzione del backup di tutti i file associati a un writer, indipendentemente dal numero di componenti associati al writer.

## Opzioni di filtro globali

Utilizzando i filtri è possibile includere o escludere file e directory specifici dai processi di backup. I filtri vengono utilizzati per includere determinati file ed escluderne altri. I filtri possono essere applicati globalmente (all'intero processo), a livello di nodo (a un nodo specifico) o a livello di volume (a un file system specifico). Il livello di filtro applicato viene determinato dalla posizione dell'opzione `-filter` nel comando `ca_backup`.

**Importante:** Un uso errato dei filtri può causare l'omissione di dati durante il backup. Fare attenzione quando si specificano o si applicano filtri.

Il comando ca\_backup include le opzioni di filtro seguenti:

```
ca_backup [-filter
[<include|exclude> <file|dir> <criterio>]]
[<include|exclude> [<attribute> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter
<mm/gg/aa[aa]>>]]
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between <mm/gg/aa[aa]>
<mm/gg/aa[aa]>>]]
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <within <conteggio>
giorni|mesi|anni>>]]
[<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <valore dimensione>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]
[<include|exclude> [<size between <<valore dimensione minimo>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valore dimensione massimo>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]
```

#### **include**

I risultati contengono soltanto i file che soddisfano le specifiche del filtro. Ad esempio, se si è scelto di eseguire il backup dell'intero disco rigido locale e si è impostato un filtro per includere i file della directory \SYSTEM, CA ARCserve Backup eseguirà il backup soltanto dei file contenuti in tale directory. Non verrà eseguito il backup di nessun altro file.

#### **esclusione**

Le esclusioni hanno sempre la priorità sulle inclusioni. Ad esempio, se si aggiunge un filtro per includere i file con estensione .EXE e un altro filtro per escludere la directory \SYSTEM, tutti i file .EXE nella directory \SYSTEM verranno esclusi.

#### **file|dir <criterio>**

Specifica se includere o escludere file o directory in base al criterio specificato.

**Nota:** se è stato selezionato il filtro di inclusione del criterio per directory e non è stato specificato un percorso assoluto, sarà eseguito il backup delle directory vuote relativamente a tutte le directory che non corrispondono ai criteri forniti dall'utente. Per evitare che vengano create directory vuote durante il ripristino, disabilitare l'opzione di ripristino globale Crea directory vuote quando viene creato il processo di ripristino.

#### **attribute [hidden] [readonly] [system] [archive]**

Consente di includere o escludere i file con l'attributo file specificato.

**date <modify|create|access> <onorbefore|-onorafter  
<mm/gg/aa[aa]>>**

Consente di includere o escludere i file modificati o a cui si è avuto accesso nella data specificata oppure prima o dopo tale data.

**date <modify|create|access> <between <mm/gg/aa[aa]>  
<mm/gg/aa[aa]>>**

Consente di includere o escludere i file modificati o a cui si è avuto accesso entro le date specificate.

**date <modify|create|access> <within <conteggio> giorni|mesi|anni>**

Consente di includere o escludere i file modificati o a cui si è avuto accesso l'ultima volta entro il numero di giorni, mesi o anni specificato.

**size <equalto|greaterthan|lessthan> <val dimensione>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>**

Consente di includere o escludere i file di dimensione uguale, maggiore o minore di quella specificata.

**size between <<val dimensione minima>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<val dimensione massima>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>**

Consente di includere o escludere i file di dimensione compresa nell'intervallo specificato.

**Nota:** per le opzioni Filtri globali esistono le seguenti condizioni:

- Per server UNIX, CA ARCserve Backup interpreterà automaticamente il comando "-create" come se specificasse la data di modifica del file.
- Ora di modifica è diverso da Cambia ora. Nel caso di Ora di modifica si intende la modifica del contenuto del file. Cambia ora indica che sono state modificate alcune proprietà o attributi del file (modifiche di autorizzazioni, informazioni sul proprietario e così via), ma non il contenuto.
- Non tutti i file system registrano le date di modifica o di accesso, pertanto alcuni di questi filtri globali potrebbero non essere disponibili per il processo.

- CA ARCserve Backup accetta i caratteri jolly asterisco '\*' e punto di domanda '?' per i filtri di inclusione ed esclusione. L'asterisco specifica la corrispondenza con qualsiasi numero di caratteri. Il punto di domanda specifica la corrispondenza con un singolo carattere.

**Ad esempio:**

- Per includere/escludere tutti i file con estensione 'tmp':  
`-filter include/exclude file *.tmp`
- Per includere/escludere tutte le directory corrispondenti al criterio a01???:  
`-filter include/exclude dir a01???`

## Argomenti origine

Gli argomenti di origine di ca\_backup consentono di specificare il percorso o posizione di cui si desidera eseguire il backup.

Il comando ca\_backup supporta i seguenti argomenti di origine:

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>]] [opzioni nodo] -filesystem <filesystem> [<realitive directory>] [-inputfile <nomefile>] [opzioni volume]  
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>]] [opzioni nodo] [-fsfile <nomefile>]  
host type: unix|nt|nwagent|ntagent|w95agent|mac
```

*Utilizzo in Windows:*

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>]<tipohost>] [opzioni nodo] -filesystem <filesystem> | <percorso cartella> [-filelist <elenco file>] [opzioni volume]
```

*Utilizzo in UNIX:*

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>]<tipohost>] [opzioni nodo] -filesystem <filesystem> [<realitive directory>] [-filelist <elenco file>] [opzioni volume]
```

*Backup specifico di periferica non formattata (solo UNIX):*

```
ca_backup -source [<hostname>[IPhost]] [opzioni nodo] -raw <periferica non formattata> [opzioni volume]
```

*Backup NDS specifico Netware:*

```
ca_backup -NDS <nome struttura NDS> -username <nome di accesso NDS> -password <password NDS> -NDSserver <nome server> -NDSaddress <indirizzo server> [-novelldirservice [<directory relativa>]]
```

*Backup specifico VSS:*

```
ca_backup -source [-vss <percorso vsswriter> [-vsswriter [-transport
[retainshadowcopy]][-excludeifincludedinthis] [-erroronceffail]] [-method
<full|incr|diff|copy|log>]
```

*Backup di database (solo UNIX):*

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>]] [opzioni nodo] -database <tipo
dbase> <database name|SQL server> [<tablespaces>] [opzioni dbase]
```

**-source [<nomehost>[<IPhost>]]**

Consente di specificare i computer di origine di cui eseguire il backup. Se non viene fornito il *nome host*, il computer predefinito sarà il computer locale. L'opzione può essere ripetuta più volte in un comando ca\_backup e deve essere presente per ogni origine di cui si esegue il backup. Se viene utilizzata senza opzioni aggiuntive, per impostazione predefinita viene eseguito il backup dell'intero computer di origine.

**Nota:** l'opzione -source accetta solo il nome host del computer, il quale deve essere risolvibile nella rete in uso.

**-filesystem <nome filesystem> <directory relativa> <percorso
cartella>**

Specifica il file system di cui si desidera eseguire il backup e, facoltativamente, una o più directory all'interno del file system. L'opzione può essere visualizzata più volte in un comando ca\_backup e deve essere presente per ogni file system di cui si esegue il backup.

**Nota:** se in Windows NT si esegue il backup di una cartella o di un file il cui nome contiene uno spazio, sarà necessario racchiudere il nome tra virgolette.

**-filelist <elenco file>**

Specifica i singoli file di cui eseguire il backup. Viene utilizzato con l'opzione -filesystem.

**-inputfile <nome file >**

Da utilizzare per passare il nome del file che contiene l'elenco dei file di cui deve essere eseguito il backup. È possibile utilizzare questa opzione come alternativa a -filelist <elenco file>. Inoltre, è possibile utilizzare questa opzione assieme alle opzioni -source e -filesystem.

**-fsfile <nome file>**

Specifica l'input da un file di testo esterno in cui sono elencati i file system di cui eseguire il backup. È possibile specificare il livello di granularità del backup definendo le informazioni seguenti:

- Il file system di cui si intende eseguire il Backup
- Le directory relative dei file system di cui si intende eseguire il Backup
- L'opzione -filelist e i nomi di file per specificare quali file utilizzare all'interno del file system di destinazione;
- L'opzione -inputfile e il nome di file per aggiungere file da un altro file esterno.

Per eseguire l'operazione, utilizzare la sintassi seguente:

```
[nome file system] [dir_relativa][-filelist <file1><file2>][-inputfile <nome file>]
```

**-raw <periferica non formattata>**

Specifica una periferica non formattata di cui eseguire il backup.

**Nota:** questo argomento è valido solo per le piattaforme UNIX e Linux.

**-NDS <nome struttura NDS>**

Specifica il nome della struttura NDS Netware.

**-NDSServer <nome server>**

Specifica il nome del server NDS Netware.

**-NDSaddress <indirizzo server>**

Specifica l'indirizzo del server NDS Netware.

**-username <nome utente>**

Consente di specificare il nome utente del computer di origine di cui eseguire il backup. L'utente sarà quello abilitato ad accedere al computer di origine.

**-password <password>**

Specifica la password per l'utente da utilizzare per accedere al computer di origine.

L'utilità della riga di comando ca\_backup supporta inoltre le seguenti opzioni per facilitare l'ulteriore identificazione e individuazione dell'origine del backup:

- opzioni nodo
- opzioni di volume
- opzioni database

## Opzioni nodo

Quando si seleziona un oggetto host (nodo) di cui eseguire il backup, è possibile impostare opzioni a livello di nodo e filtri da applicare, nonché visualizzare informazioni a livello di nodo.

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni nodo:

```
ca_backup
  [-username <nome utente>]
  [-password <password>]
  [-traversesymlink]
  [-traversenfs]
  [-resetaccesstime <on|off>]
  [-noestimation]
  [-acrossfs]
  [-filter <filtri nodo>]

  (solo per UNIX)
  [-priority <livello di priorità>]
  [-tapeformat <tar|cpio>]
```

### **-username <nome utente>**

Consente di specificare il nome utente del computer di origine di cui eseguire il backup. L'utente sarà quello abilitato ad accedere al computer di origine.

**Nota:** indipendentemente dal computer origine del backup, è necessario specificare -username se si utilizza ca\_backup.

### **-password <password>**

Specifica la password per l'utente da utilizzare per accedere al computer di origine.

**Nota:** indipendentemente dall'origine del backup, è necessario specificare -password se si utilizza ca\_backup.

### **-traversesymlink**

Consente di spostarsi all'interno dei collegamenti simbolici durante il backup e di eseguire il backup del file effettivo cui il collegamento fa riferimento, non semplicemente del collegamento. (solo computer UNIX).

### **-traversenfs**

Consente l'attraversamento dei file system NFS montati durante il backup. Per impostazione predefinita, i file system montati vengono ignorati durante il backup. (solo computer UNIX).

**-resetaccesstime <on|off>**

Specifica se reimpostare l'ora di accesso al file, modificata quando CA ARCserve Backup accede a un file per eseguire un backup (solo computer UNIX).

**-noestimation**

Disattiva la stima dei file prima del backup.

**-acrossfs**

Esegue l'attraversamento del file system durante il backup. (solo computer UNIX).

**-filter <filtri nodo>**

Applica filtri a livello di nodo (su un nodo specifico). La posizione dell'-opzione del filtro nel comando ca\_backup determina il livello del filtro applicato.

**-priority <livello di priorità>**

Assegna una priorità di backup ai nodi e ai volumi del processo. Il livello di priorità è compreso tra 1 (priorità massima) e 255 (priorità minima).

**Nota:** questa opzione si applica solo a piattaforme UNIX e Linux.

**-tapeformat <tar|cpio>**

Specifica il formato nastro del processo di backup. Sono supportati i formati nastro tar e cpio, oltre al formato nastro di CA ARCserve Backup.

**Nota:** questa opzione si applica solo a piattaforme UNIX e Linux.

## Opzioni Volume

Quando si seleziona un volume di cui eseguire il backup, è possibile impostare opzioni a livello di volume e filtri da applicare e visualizzare informazioni relative al volume.

Il comando ca\_backup include le opzioni volume seguenti:

```
ca_backup
  [-volscan | -volcompare]
  [-volgroomdisable]
  [-volsessionpw <password sessione>]
  [-volencryption <chiave di crittografia>]
  [-volcompression]
  [-filter <filtri volume>]

  (solo per UNIX)
  [-priority <livello di priorità>]
```

**-volscan**

Verifica l'integrità del backup del file system (volume). Viene eseguita la scansione del supporto di backup e viene controllata l'intestazione di ciascun file. Se l'intestazione è leggibile, i dati vengono considerati affidabili.

**-volcompare**

Verifica l'integrità del backup del file system (volume). Vengono letti blocchi di dati dal supporto di backup e vengono confrontati i dati, byte per byte, con i file di origine nel computer di origine.

**-volgroupdisable**

Consente di disattivare l'opzione di sfrondatura del volume.

**Nota:** questa opzione si applica solo a NetWare.

**-volsessionpw <password sessione>**

Consente di applicare la password di sessione alla sessione del nastro che contiene il file system (volume) di cui è stato eseguito il backup.

Per ripristinare una sessione di cui è stato eseguito il backup utilizzando questa opzione, è necessario utilizzare l'opzione ca\_restore - tapesessionpw.

**-volencryption <chiave di crittografia>**

Consente di crittografare i file prima del backup. Per ripristinare i file crittografati in questa sessione, è necessario fornire la password.

**-volcompression**

Consente di comprimere i file prima del backup, solo per questo file system (volume).

**-filter <filtri volume>**

Applica filtri a livello di volume (su un file system specifico). Il livello di filtro applicato viene determinato dalla posizione dell'opzione -filter nel comando ca\_backup.

**-priority <livello di priorità>**

Assegna una priorità di backup ai nodi e ai volumi del processo. Il livello di priorità è compreso tra 1 (priorità massima) e 255 (priorità minima).

**Nota:** questa opzione si applica solo a piattaforme UNIX e Linux.

## Opzioni Database

Quando si seleziona un oggetto database di cui eseguire il backup, è possibile impostare opzioni specifiche del database da applicare e visualizzare informazioni relative al database.

**Nota:** per tutti gli agenti del database, CA ARCserve Backup non supporta il backup di più istanze di database/applicazioni da un singolo comando. È necessario utilizzare più comandi per eseguire il backup di ogni istanza.

Il comando ca\_backup include le opzioni database seguenti:

ca\_backup

```
[ -dbusername <nome utente database>]  
[ -dbpassword <password database>]
```

**-dbusername <nome utente database>**

Specifica il nome utente database da utilizzare per accedere al database di cui eseguire il backup.

**-dbpassword <password database>**

Specifica la password dell'utente database da utilizzare per accedere al database di cui si desidera eseguire il backup.

## Opzioni dei database Oracle

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni dei database Oracle:

```
[ -oracle_sid <SID Oracle>]  
[ -oracle_offline] (solo per agente per Oracle UNIX)  
[ -oracle_purge] (solo per agente per Oracle UNIX)  
[ -oracle_timefinder] (solo per agente per Oracle UNIX)
```

**-oracle\_sid <SID Oracle>**

Specifica il SID (identificatore di sistema) del database Oracle di cui si desidera eseguire il backup.

**-oracle\_offline**

Specifica l'esecuzione del backup del database Oracle in modalità non in linea (supporta solo i backup di database completi).

**-oracle\_purge**

Specifica di eliminare il registro dopo che ne è stato eseguito il backup.

**-oracle\_timefinder**

Consente di specificare che si desidera utilizzare l'opzione della tecnologia Symmetrix Timefinder per i backup del database. Questa opzione consente di creare un'immagine speculare temporanea del database di cui in seguito verrà eseguito il backup da parte dell'agente.

**Esempi:**

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando di database Oracle ca\_backup:

- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup di un singolo tablespace tbs1:  

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>][<tipohost>]] -database ORACLE "tbs1" [opzioni dbase]
```
- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup di più tablespace tbs1, tb2 e tbs3:  

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>][<tipohost>]] -database ORACLE "tbs1" "tbs2" "tbs3" [opzioni dbase]
```
- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup di un singolo file di un tablespace:  

```
ca_backup -source [<nomehost> [<IPhost>][<tipohost>]] unix -database ORACLE dborcl -table SYSAUX "|u01|app|oracle|product|10.1.0|db_1|oradata|dborcl|sysaux01.dbf" -dbusername system -dbpassword manager -username root -password caworld
```
- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup di un file di controllo:  

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>][<tipohost>]] -database ORACLE "tbs1" [opzioni dbase]
```
- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup di un registro di archivio:  

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>][<tipohost>]] -database ORACLE <istanza> "ARCHIVE LOG" [opzioni dbase]
```

- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup di un file di controllo e di registro archivio:

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>][<tipohost>]] -database ORACLE dborcl  
"CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" -dbusername system -dbpassword system -username  
root -password caworld
```

- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup di un database completo. Si presume che il database includa 5 tablespace (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4, e tbs5) per eseguire il backup del database completo e che si desideri eseguire il backup di tutti i tablespace, del registro di archivio e del file di controllo:

```
ca_backup -source [<nomehost>[<IPhost>][<tipohost>]] -database ORACLE "tbs1"  
"tbs2" "tbs3" "tbs4" "tbs5" "CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" [opzioni dbase]
```

## Opzioni dei database RMAN Oracle

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni dei database RMAN Oracle:

```
-use_rmancat  
[-rman_catuser <rman_catuser>]  
[-rman_catpassword <rman_catpassword>]  
-bkincremental  
[-rman_incrementallevel <bkincremental> [-cumulative]]  
[-bkrecoveryarea]  
[-oracle_offline]  
[-oracle_purgelog]  
[-rman_numberofchannels <rman_numberofchannels>]  
[-rman_archlogsel  
al_all | al_pattern -rman_alpattern <rman_alpattern> |  
al_time [-rman_alfromtime <rman_alfromtime>] [rman_aluntilltime  
<rman_aluntilltime>] |  
al_scn [-rman_alfromscn <rman_alfromscn>] [-rman_aluntilsn  
<rman_aluntilsn>] |  
al_logseq [-rman_alfromlogseq <rman_alfromlogseq>] [rman_aluntilllogseq  
<rman_aluntilllogseq>]  
[-rman_althread <rman_althread>]]  
[-rman_bakpieceprefix <rman_bakpieceprefix>]  
[-rman_bakpiecesuffix <rman_bakpiecesuffix>]  
[-rman_bakpiecesize <rman_bakpiecesize>]  
[-rman_baksetsize <rman_baksetsize>]  
[-rman_blocksize <rman_blocksize>]  
[-rman_readrate <rman_readrate>]  
[-rman_maxopenfile <rman_maxopenfile>]  
[-rman_numcopies <rman_numcopies>]  
[-rman_numfilesperbakset <rman_numfilesperbakset>]  
[-rman_baktag <rman_baktag>]  
[-rman_script <rman_script>]
```

**-use\_rmancat**

Utilizzare un catalogo (consigliato). indica se utilizzare o meno un catalogo RMAN per l'operazione. È sempre consigliabile utilizzarne uno perché, in caso contrario, RMAN utilizza il file di controllo di database he, qualora fosse perso, impedirebbe a RMAN il ripristino del database.

**Impostazione predefinita:** Selezionato

**-rman\_catuser <rman\_catuser>**

Il nome dell'utente Oracle che possiede il catalogo RMAN.

**-rman\_catpassword <rman\_catpassword>**

Password dell'utente proprietario del catalogo RMAN.

**-bkincremental**

Si tratta di un valore alternativo dell'opzione Backup completo. Indica a RMAN di inviare solo i blocchi di dati di cui non è stato eseguito il backup dopo l'ultimo backup, in base alle opzioni per il livello incrementale e cumulative descritte in seguito. È rappresentata da un pulsante di opzione in Gestione backup e non è selezionata per impostazione predefinita. Ovviamente, non è possibile selezionare Backup incrementale con Backup completo. E non può essere utilizzata se l'oggetto Oracle di cui eseguire il backup è costituito dal file di controllo o dai registri; archiviati.

**-rman\_incrementallevel <bkincremental>**

Utilizzare questa opzione per specificare il livello di backup incrementale da eseguire. RMAN esegue il backup solo dei blocchi di dati modificati dopo l'ultimo backup incrementale del livello specificato o di un livello inferiore. I valori validi per questo campo sono compresi tra 0 e 4, per Oracle 8, 8i e 9i. Con Oracle 10g, i livelli sono limitati esclusivamente a 0 e 1. È possibile immettere dati in questo campo solo se è selezionata l'opzione Backup incrementale.

**Impostazione predefinita:** 0 (backup completo)

**-cumulative**

Questa opzione indica che RMAN invierà i blocchi di dati utilizzati dopo l'ultimo backup incrementale eseguito a livello n-1 o più basso. È rappresentata da una casella di controllo in Gestione backup.

**Impostazione predefinita:** Deselezionato

**-bkrecoveryarea**

Questa opzione consente di includere l'area di ripristino di Oracle nell'elenco degli oggetti di cui eseguire il backup. Valido solo per Oracle 10g o successivi.

**Impostazione predefinita:** Deselezionato

**-oracle\_offline**

Specifica per il backup del database Oracle. Consente di eseguire il backup del database Oracle in modalità non in linea (nessun backup degli spazi di tabella).

**-oracle\_purgelog**

Specifica per il backup del database Oracle. Consente di eliminare il registro dopo che ne è stato eseguito il backup.

**-rman\_numberofchannels <rman\_numberofchannels>**

Utilizzare questa opzione per specificare il numero di canali che RMAN deve allocare per eseguire l'operazione di backup. RMAN inoltra i processi in parallelo, uno per canale.

**Impostazione predefinita:** 1 canale

**-rman\_archlogsel**

La sezione "Selezione registri; archiviati" di questo riquadro consente di selezionare i registri; archiviati di cui eseguire il backup, sempre che l'oggetto "registri; archiviati" sia stato incluso nel riquadro Origine dell'interfaccia grafica di Gestione backup. La selezione è rappresentata da pulsanti di opzione. Tutti indica che verrà eseguito il backup di tutti i registri archiviati.

**Impostazione predefinita:** Tutti

**-rman\_alpattern <rman\_alpattern>**

Criterio stringa utilizzato per selezionare i registri; archiviati in base al nome.

**-rman\_alfromtime <rman\_alfromtime>**

Utilizzare questa opzione per specificare di basare la selezione dei registri; archiviati di cui eseguire il backup sull'ora di creazione. Questo campo indica il limite orario minimo per la selezione dei registri; archiviati. Verrà eseguito il backup solo dei registri; archiviati creati dopo quest'ora.

**-rman\_aluntiltime <rman\_aluntiltime>**

Utilizzare questa opzione per specificare di basare la selezione dei registri; archiviati di cui eseguire il backup sull'ora di creazione. Questo campo indica il limite orario massimo per la selezione dei registri; archiviati. Verrà eseguito il backup solo dei registri; archiviati creati prima di quest'ora.

**-rman\_alfromscn <rman\_alfromscn>**

Questa opzione consente di indicare che l'intervallo di registri; archiviati di cui eseguire il backup non è determinato dall'ora, ma dal SCN (System Change Number). Questo campo indica il limite SCN minimo per la selezione dei registri; archiviati. Può essere lasciato in bianco, sempre che sia stato specificato un valore nel campo Fino a SCN.

**-rman\_aluntilscn <rman\_aluntilscn>**

Questa opzione consente di indicare che l'intervallo di registri; archiviati di cui eseguire il backup non è determinato dall'ora, ma dal SCN (System Change Number). Questo campo indica il limite SCN massimo per la selezione dei registri; archiviati. È facoltativo, sempre che sia stato specificato un valore nel campo Da SCN.

**-rman\_alfromlogseq <rman\_alfromlogseq>**

Utilizzare questa opzione per specificare di basare la selezione dei registri; archiviati sul numero di sequenza dei registri; archiviati. Questo campo corrisponde al numero di sequenza registro minimo utilizzato per determinare i registri; archiviati di cui eseguire il backup. Il campo può essere lasciato in bianco solo se è stato specificato un valore per Fino al numero della sequenza di registro (-rman\_aluntillogseq).

**-rman\_aluntillogseq <rman\_aluntillogseq>**

Utilizzare questa opzione per specificare di basare la selezione dei registri; archiviati sul numero di sequenza dei registri; archiviati. Questo campo consente di immettere il limite massimo del numero di sequenza dei registri; archiviati per la selezione degli stessi È facoltativo, sempre che sia stato specificato un valore nel campo Dalla seq. di registro.

**-rman\_althread <rman\_althread>**

Utilizzare questa opzione per specificare il numero di thread utilizzato per identificare il server Oracle che ha generato i registri; archiviati. Questo parametro è utilizzato solo con le opzioni Basato sull'ora, Basato su SCN o Basato su sequenza di registro descritte di seguito. Viene ignorato se si utilizza l'opzione Tutti o Basato su modello.

**Valore predefinito:** 1

**Nota:** questo valore è utile solo per i cluster OPS (Oracle Parallel Server, per Oracle 8 e 8i) o RAC (Real Application Clusters, per Oracle 9i e 10g), altrimenti il numero di thread è sempre uno.

**-rman\_bakpieceprefix <rman\_bakpieceprefix>**

Parte sinistra (o prefisso) della voce Formato parte di backup.

**-rman\_bakpiecesuffix <rman\_bakpiecesuffix>**

Parte sinistra (o suffisso) della voce Formato parte di backup.

**-rman\_bakpiecesize <rman\_bakpiecesize>**

Utilizzare questa opzione per limitare la dimensione di un blocco di backup generato da RMAN. Quando si imposta questa opzione, se i blocchi di dati di cui eseguire il backup non entrano in un unico blocco di backup, RMAN genera tutti i blocchi di backup necessari per contenere tutti i dati. Per impostazione predefinita, il campo è vuoto. Ciò significa che RMAN normalmente inserisce i dati di un comando di backup (per un canale) in un unico blocco di backup.

**Impostazione predefinita:** vuoto

**-rman\_baksetsize <rman\_baksetsize>**

Utilizzare questa opzione per limitare la quantità di dati da inserire in un set di backup. Questo comando determina la dimensione massima in KB per un set di backup.

**Impostazione predefinita:** vuoto

**-rman\_blocksize <rman\_blocksize>**

Utilizzare questa opzione per specificare un valore che determini la dimensione dei blocchi di dati che RMAN invia all'agente Oracle durante l'esecuzione di un backup. Per impostazione predefinita, il campo va lasciato vuoto. Se viene inserito un valore, è necessario immettere la stessa dimensione di blocco anche per il ripristino di questo backup. In caso contrario, RMAN genera un messaggio di errore indicante l'esistenza di una mancata corrispondenza tra la dimensione del blocco di backup e quello di ripristino. In questo caso, nel messaggio di errore viene specificato il valore utilizzato durante il backup. Se non si fornisce nessun valore, RMAN utilizza KB per Oracle 8 o 8i e 256 KB per Oracle 9i.

Questo parametro non è più presente in Oracle 10g.

**Impostazione predefinita:** vuoto

**-rman\_readrate <rman\_readrate>**

Si tratta di un'opzione di ottimizzazione delle prestazioni. Utilizzare questa opzione per rallentare la velocità con cui RMAN legge i dati dal disco rigido per evitare conflitti. Per impostazione predefinita, è vuota tuttavia, se si desidera impostarla, il valore rappresenta il numero massimo di buffer al secondo che RMAN può utilizzare per leggere i dati dal disco. La dimensione di un buffer corrisponde al valore DB\_BLOCKSIZE \* DB\_FILE\_DIRECT\_IO\_COUNT, ossia parametri definiti nella configurazione del database Oracle.

**Impostazione predefinita:** vuoto

**-rman\_maxopenfile <rman\_maxopenfile>**

Utilizzare questa opzione per limitare il numero totale di file che RMAN deve aprire contemporaneamente. Questo comando consente di ridurre il pericolo che si verifichi un errore di "troppi file aperti". Lasciare il campo vuoto per fare in modo che RMAN utilizzi il valore predefinito.

**Impostazione predefinita:** 8 file (per Oracle 10g)

**Impostazione predefinita:** 32 file (per Oracle 8, 8i e 9i)

**-rman\_numcopies <rman\_numcopies>**

Utilizzare questa opzione per specificare il numero di copie di blocchi di backup generato da RMAN. I valori validi per questo parametro sono compresi tra 1 e 4.

Oracle 8.0 non supporta questo parametro.

**Impostazione predefinita:** 1 copia

**-rman\_numfilesperbakset <rman\_numfilesperbakset>**

Utilizzare questa opzione per limitare il numero di file (blocchi di backup) che RMAN deve inserire in ciascun set di backup. Se non specificato, rman utilizzerà i valori minori tra 64 o il numero di file di input diviso per il numero di canali.

**Impostazione predefinita:** vuoto

**-rman\_baktag <rman\_baktag>**

Utilizzare questa opzione per inserire un identificativo di backup denominato 'tag'. Tale tag può essere utilizzato per identificare la versione degli oggetti Oracle che RMAN deve usare durante un'operazione di ripristino.

**-rman\_script <rman\_script>**

Utilizzare questa opzione per immettere il percorso di uno script RMAN. Se si specifica un valore in questo campo, l'agente Oracle ignora tutte le altre opzioni eventualmente immesse nell'interfaccia grafica. Lo script verrà inoltrato a RMAN così com'è e l'agente Oracle eseguirà l'operazione di backup normalmente.

## Opzioni di database a livello di DOC Exchange

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni di database a livello di DOC Exchange:

```
ca_backup
  [-exsis_glosch | [-exsis_full | -exsis_diff | -exsis_incr | -exsis_timebased
  [onorafter|onorbefore date <mm/gg/aa> | days <daysprior>] [expurge]]]
  [-exsisfilter mailbox <elenco criteri>]
  [-exsisfilter folder <elenco criteri> [-defaultfolder
  <[Calendario][Contatti][Posta eliminata][Bozze][Posta in
  arrivo][Diario][Note][Posta in uscita][Posta inviata][Attività]>]]
  [-exsisfilter attachment <elenco criteri> [-attsizeselect <dimensione>]]
```

### **-exsis\_glosch**

Specifica l'utilizzo del metodo di backup pianificato globalmente.

### **-exsis\_full**

Specifica l'esecuzione di un backup completo (backup dell'intera casella postale).

### **-exsis\_diff**

Specifica l'esecuzione di un backup incrementale (backup solo delle modifiche dall'ultimo backup).

### **-exsis\_incr**

Specifica l'esecuzione di un backup differenziale (backup solo delle modifiche dall'ultimo backup completo).

### **-exsis\_timebased**

Specifica l'esecuzione di un backup temporizzato.

È possibile selezionare opzioni subordinate per la pianificazione del backup temporizzato.

#### **[onorafter|onorbefore date <mm/gg/aaaa>]**

Specifica l'esecuzione del backup temporizzato basato su una data specificata. L'opzione esegue il backup di tutti i documenti antecedenti o successivi a un certo momento.

#### **[days <daysprior>]**

Specifica l'esecuzione del backup temporizzato basato su un numero specificato di giorni prima dell'esecuzione del processo. L'opzione esegue il backup di tutti i documenti in base al numero di giorni prima dell'esecuzione del processo e rappresenta un intervallo flessibile relativo al momento in cui viene eseguito il processo.

**expurge**

Specifica l'eliminazione dei documenti dopo il backup. Elimina automaticamente i documenti dopo il backup. Questa opzione è utile per sfoltire un server Exchange. Ad esempio è possibile utilizzare questa opzione per eseguire il backup ed eliminare i documenti precedenti a tre anni e ridurre quindi lo spazio del server Exchange.

**Importante:** Questa opzione dovrebbe essere utilizzata con molta attenzione in quanto determina potenzialmente l'eliminazione di tutti i documenti di cui è stato eseguito il backup.

**-exsisfilter mailbox <elenco criteri>**

Specifica che il filtro applicato si basa sul nome della casella postale che si desidera escludere oppure i criteri (elenco criteri) che l'agente deve utilizzare per escludere caselle di posta elettronica specifiche.

**-exsisfilter folder <elenco criteri>**

Specifica che il filtro applicato si basa sul nome della cartella che si desidera escludere oppure i criteri (elenco criteri) che l'agente deve utilizzare per escludere cartelle specifiche.

**-defaultfolder**

Specifica di escludere la cartella predefinita dal filtro applicato. Se si desidera escludere la cartella predefinita, è necessario specificare almeno un tipo di cartella da escludere, ma è possibile specificarne più di uno.

Le opzioni predefinite per la cartella includono:

- Calendario
- Contatti
- Posta eliminata
- Bozze
- Posta in arrivo
- Diario
- Note
- Posta in uscita
- Posta inviata
- Attività

**-exsisfilter attachment <elenco criteri>**

Specifica che il filtro applicato si basa sul nome dell'allegato che si desidera escludere oppure i criteri (elenco criteri) che l'agente deve utilizzare per escludere allegati specifici.

**-attsizeselect < dimensione>**

Specifica di escludere gli allegati con dimensioni più grandi della dimensione specificata.

## Opzioni di database a livello di DB Exchange

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni di database a livello di DB Exchange:

```
ca_backup [-exdb_glosch | [-exdb_full | -exdb_copy | -exdb_incr | -exdb_diff]
```

**-exdb\_glosch**

Specifica l'utilizzo del metodo di backup pianificato globalmente.

**-exdb\_full**

Specifica l'esecuzione di un backup completo (backup dell'intera casella postale).

**-exdb\_copy**

Specifica l'esecuzione di un backup completo, ma senza eliminazione dei file di registro.

**-exdb\_incr**

Specifica l'esecuzione di un backup differenziale (backup solo delle modifiche dall'ultimo backup completo).

**-exdb\_diff**

Specifica l'esecuzione di un backup incrementale (backup solo delle modifiche dall'ultimo backup).

## Opzioni del database SQL Server

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni specifiche di SQL Server:

```
ca_backup -source [< nomehost>]
  [opzioni nodo]
  <-database SQL <nome istanza>>
  [[<nome dbase>] [opzioni dbase]]
  [-sql_np]
  [opzioni dbaccess]
```

### **-sql\_np**

Specifica “Named pipe” come protocollo remoto. I named pipe consentono a due processi non collegati di comunicare tra loro. Rappresenta lo stesso meccanismo utilizzato dal sistema operativo e da altri programmi come mezzo di comunicazione inter-processo e di scambio di informazioni all'interno di un singolo computer o su una rete.

### **opzioni dbase**

Specifica le opzioni database specifiche disponibili per il tipo di agente SQL Server rilevato.

### **opzioni dbaccess**

Specifica le opzioni di accesso al database specifiche disponibili per il tipo di agente SQL Server rilevato.

## Opzioni dell'agente SQL Server

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni dell'agente SQL Server:

### ca\_backup

```
[-sql_full | -sql_diff | -sql_log <trunc|no_trunc|no_recovery>]
[-sql_log_afterdata <trunc|no_trunc|no_recovery>][-sql_partial]
[-sql_filegroup <nomegruppofile> [-sql_file <nomefile1>]...[-
sql_file<nomefilen>]]...
[-sql_dbcc [sql_before [continue]] [sql_after] [physical_only] [no_indexes]]
[-sql_checksum]
```

### **-sql\_full**

Specifica l'esecuzione di un backup completo SQLServer.

**-sql\_diff**

Specifica l'esecuzione di un backup differenziale SQLServer.

**-sql\_log**

Specifica l'esecuzione di un backup del registro transazioni.

**trunc**

Specifica di troncare i registri transazioni durante il backup. Questa opzione rimuove tutte le voci inattive dal registro transazioni. Se il Registro transazioni non viene troncato, le dimensioni potrebbero potrebbe aumentare eccessivamente.

**no\_trunc**

Specifica di non troncare i registri transazioni durante il backup. Questa opzione non rimuove tutte le voci inattive dal registro transazioni.

**no\_recovery**

Specifica di eseguire il backup solo la coda registro lasciando il database in modalità di caricamento.

La coda registro è la fine del registro meno recente.

**-sql\_log\_afterdata**

Specifica l'esecuzione del backup del registro transazioni dopo il database.

**-sql\_partial**

Specifica l'esecuzione di un backup parziale.

**-sql\_filegroup <nomegruppofile>**

Specifica i gruppi di file nella sessione di cui eseguire il backup.

**-sql\_file <nomefile>**

Specifica i file nella sessione di cui eseguire il backup.

**-sql\_dbcc**

Specifica l'esecuzione di un controllo coerenza del database (DBCC).

**sql\_before [continue]**

Specifica l'esecuzione di un DBCC prima del backup del database.

È inoltre possibile specificare di continuare il backup anche se il DBCC non riesce.

**sql\_after**

Specifica l'esecuzione di un DBCC dopo il backup del database.

**physical\_only**

Specifica di verificare solo la coerenza fisica del database per verificare l'integrità strutturale di tutti gli oggetti nel database.

**no\_indexes**

Specifica di controllare la coerenza del database senza controllare gli indici per le tabelle definite dall'utente.

**-sql\_checksum**

Specifica di includere le checksum generate dal SQL Server nel backup.

**Esempi:**

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando di database SQL Server ca\_backup:

- Utilizzare il comando seguente per eseguire un backup del database completo:
 

```
-database SQL <nome istanza> <nome dbase> -sql_full
```
- Utilizzare il comando seguente per eseguire un backup differenziale del database:
 

```
-database SQL <nome istanza> <nome dbase> -sql_diff
```
- Utilizzare il comando seguente per eseguire un backup di file o gruppo di file del database:
 

```
-database SQL <nome istanza> <nome dbase> -sql_filegroupname [-sql_file <nomefile>...]
```
- Utilizzare il comando seguente per eseguire un backup del registro del database:
 

```
-database SQL <nome istanza> <nome dbase> -sql_log[trunc|no_trunc|no_recovery]
```

## Opzioni di database dell'agente Sybase

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni di database Sybase:

```
ca_backup [-sybase_database|-sybase_transactionlog trunc|-sybase_transactionlog no_trunc ]
```

### **-sybase\_database**

Specifica l'esecuzione del backup dei dati del database Sybase.

### **-sybase\_transactionlog trunc**

Specifica di troncare il registro transazioni durante il backup.

Per diminuire le dimensioni di un Registro transazioni, è possibile troncarlo durante il backup. Quando l'agente esegue il backup di un Registro transazioni senza troncarlo, il backup viene eseguito a partire dall'ultimo backup di registro completato correttamente fino alla fine corrente del registro. Il backup comprende sia le parti attive, sia le parti inattive del file di registro. Se si decide di troncare il registro durante il backup, l'agente elimina la porzione inattiva del registro e tronca quest'ultimo all'inizio della parte attiva, ovvero la parte che contiene la transazione aperta meno recente.

Questa è l'opzione predefinita.

### **-sybase\_transactionlog no\_trunc**

Specifica di non troncare il registro transazioni durante il backup.

### **Esempi:**

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando di database SYBASE ca\_backup:

- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup dei dati del database:  

```
-database SYBASE <istanza> <database> -sybase_database
```
- Utilizzare il comando seguente per troncare il registro transazioni durante il backup:  

```
-database SYBASE <istanza> <database> -sybase_transactionlog trunc
```
- Utilizzare il comando seguente per non troncare il registro transazioni durante il backup:  

```
-database SYBASE <istanza> <database> -sybase_transactionlog no_trunc
```

## Opzioni di database dell'agente Informix

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni di database Informix:

```
ca_backup
  [-ifmx_level <livello (0-2)>]
  [-ifmx_currentLog | -ifmx_salvageLogs]
```

### **-ifmx\_level <livello (0-2)>**

Specifica il livello del backup da eseguire.

- Livello 0 - Backup completo
- Livello 1 - Backup delle modifiche apportate dopo l'ultimo backup di livello 0
- Livello 2 - Backup delle modifiche apportate dopo l'ultimo backup di livello 1

Per impostazione predefinita, l'agente esegue un backup di livello 0.

### **-ifmx\_currentLog**

Specifica l'esecuzione del backup del registro logico attivo corrente, nonché di altri registri logici completi di cui non è stato eseguito il backup.

### **-ifmx\_salvageLogs**

Specifica l'esecuzione del backup di tutti i registri logici che si trovano sul disco.

### **Esempi:**

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando di database Informix ca\_backup:

- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup di dbspace:  
`-database INFORMIX <nome istanza> <nome dbspace> -ifmx_level <0-2>`
- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup dei registri logici (compreso il registro corrente):  
`-database INFORMIX <nome istanza> #LOGFILE# -ifmx_currentLog`
- Utilizzare il comando seguente per eseguire il backup dei registri di salvataggio:  
`-database INFORMIX <nome istanza> #LOGFILE# -ifmx_salvageLogs`

## Opzioni di database dell'agente VSS

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni di database dell'agente VSS (Volume Shadow Copy Service):

```
ca_backup -vss <percorso_vss>
  [-vss_writer
   [-transport [retainshadowcopy]]
   [-excludefincldedinthis]
   [-excludedefexcludedbythis]
   [-erroroncffffail]
   [-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>]]
```

### **-vss <percorso\_vss>**

Specifica che le opzioni backup impostate a livello di writer influenzano solo il writer selezionato e hanno la priorità su eventuali opzioni globali impostate per i backup VSS. È necessario specificare la posizione del percorso per il file system di cui eseguire il backup.

### **-vss\_writer**

Specifica di utilizzare le opzioni writer. Indica al processo di backup VSS di utilizzare le opzioni del writer selezionato e di attivare le altre opzioni di backup del writer.

### **-transport [retainshadowcopy]**

Specifica di utilizzare uno snap-shot trasportabile. Crea una copia di backup VSS trasportabile di interi volumi. Questa copia replicata rispecchia l'intero LUN; tuttavia, i dati possono essere ripristinati solo per specifici volumi del LUN. Le copie replicate trasportabili offrono una maggiore flessibilità per il backup e il ripristino di applicazioni e file critici poiché consentono l'importazione della copia replicata negli altri server all'interno dello stesso sistema. È quindi possibile utilizzare i volumi della copia replicata trasportati per eseguire backup aggiuntivi su nastro o per altri usi, ad esempio per il data mining e per i testing per lo sviluppo del software.

Per impostazione predefinita, la copia replicata viene eliminata dopo che il backup è stato completato. Per conservare la copia replicata dopo il backup, è inoltre necessario includere l'opzione subordinata "retainshadowcopy".

**Nota:** se si seleziona questa opzione, l'unico metodo di backup disponibile è il backup completo.

**retainshadowcopy**

Specifica la conservazione di una copia replicata dopo il backup. Includere questa opzione per specificare che CA ARCserve Backup non deve eliminare il volume della copia replicata dopo il backup. Poiché la copia replicata del volume è trasportabile, se essa viene mantenuta dopo il backup, il volume può essere importato in un altro sistema per altri usi.

**-excludefIncludedinthis**

Specifica che i file inclusi nel writer saranno esclusi dai backup del file system. Questa opzione consente di escludere da un tradizionale backup del file system i file appartenenti a un componente del writer. Questa opzione offre i seguenti vantaggi:

- Evita di eseguire il backup di file già sottoposti a backup da VSS.
- Assicura che vengano elaborati meno file e i backup si concludano in minor tempo escludendo file dai backup tradizionali.
- Consente di eseguire i backup correttamente eliminando i problemi associati ai file che devono essere elaborati come gruppo (per esempio i file associati a un'applicazione database). In un backup tradizionale non esiste alcun meccanismo che assicuri l'elaborazione contemporanea dei file.

**Nota:** questa opzione non è disponibile se è selezionata l'opzione Utilizza snapshot trasportabile.

**-excludefExcludedbythis**

Specifica che i file esplicitamente esclusi da questo writer saranno esclusi da qualsiasi backup del file system. Includere questa opzione per escludere i file associati a un'applicazione che non dovrebbero essere mai sottoposti a backup (ad esempio il file di paging di Windows) da qualsiasi backup del file system. Ogni writer sa se l'applicazione associata gestisce file di questo tipo. Questa opzione abilita CA ARCserve Backup all'utilizzo di queste informazioni durante l'esecuzione di backup tradizionali.

**Nota:** questa opzione non è disponibile se è selezionata l'opzione Utilizza snapshot trasportabile.

**-erroroncfail**

Specifica che se uno o più file di un componente di questo Writer non completano il backup l'intero backup del Writer verrà interrotto: includere questa opzione per annullare il backup del writer selezionato in caso di mancata esecuzione del backup di uno dei componenti. Il backup di un componente non riuscirà se non sarà possibile eseguire correttamente il backup di uno o più file che sono parte di quel componente.

Includere questa opzione per eseguire il backup di tutti i file associati a un writer prima che il backup eseguito venga considerato riuscito, indipendentemente da quanti componenti sono associati al writer.

**Nota:** questa opzione non è disponibile se è selezionata l'opzione Utilizza snapshot trasportabile.

**-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>**

Specifica il metodo di backup da utilizzare per il backup del writer selezionato.

**COMPLETO**

Specifica l'esecuzione di un backup completo di tutti i file associati al writer selezionato, indipendentemente dalla data dell'ultima modifica. Quando l'opzione -transport snap-shot è inclusa, questo è l'unico metodo di backup disponibile.

**INCR**

Specifica l'esecuzione del backup incrementale solo dei file modificati dopo l'ultimo backup completo o incrementale. Dopo ogni backup, i file sottoposti a backup vengono contrassegnati in modo da escluderli dal successivo processo di backup incrementale, a meno che non siano stati modificati. Se si utilizza questo metodo, l'elaborazione dei processi di backup richiede meno tempo.

**DIFF**

Specifica l'esecuzione del backup differenziale solo dei file modificati dopo l'ultimo backup completo. Poiché i processi di backup differenziali non contrassegnano i file sottoposti a backup, viene eseguito nuovamente il backup dei file di cui è stato eseguito il backup durante l'ultimo processo di backup differenziale. Se si utilizza questo metodo, l'elaborazione dei processi di backup richiede più tempo.

## **COPIA**

Specifica l'esecuzione del backup di tutti i file inseriti nel writer, ma non contrassegna i file di cui è stato eseguito il backup. Selezionare questa opzione per eseguire un backup completo dei dati senza interrompere i backup incrementalni o differenziali esistenti.

## **REGISTRO**

Specifica l'esecuzione del backup dei soli file di registro associati al writer selezionato.

## **Opzioni di database dell'agente Lotus**

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni di database dell'agente Lotus:

```
ca_backup -source [< nomehost> [< IPhost>]] [opzioni nodo]
-database LOTUS <NomeHost_IstanzaLotus> [<NomefileDB_Lotus>]
[-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <criterio>>]
[opzioni database]
```

### **NomeHost\_IstanzaLotus**

Specifica il nome host in cui è installato il dominio Lotus.

### **NomefileDB\_Lotus**

Specifica il nome del file del database Lotus di cui eseguire il backup.

### **-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <criterio>>**

Specifica i filtri da applicare al processo di backup. Utilizzando i filtri è possibile includere o escludere file e directory specifici dai processi di backup.

## **Argomenti di destinazione**

Un backup di destinazione è la posizione in cui viene eseguito il backup dei file selezionati. Una volta selezionati gli oggetti di cui si desidera eseguire il backup, è necessario selezionare la destinazione e le opzioni relative per il processo.

Il comando ca\_backup include i seguenti argomenti di destinazione:

ca\_backup

```
[ -group <nomegruppo>]
[ -tape <nome nastro>]
[ -mediapool <nome pool>]
[ -multiplextape [<num di stream (1-32)>] -muxChunkSize <dimensione in MB (1-16)>]
[ -multistream [<numero max stream (1-32)>]
```

**-group <nomegruppo>**

Specifica il gruppo di supporti da utilizzare per il processo di backup.

**-tape <nome nastro>**

Specifica il nome dei supporti da utilizzare per il processo di backup.

**-mediapool <nome pool>**

Specifica il pool di supporti da utilizzare per il processo di backup.

**-multiplextape [<num di stream (1-32)>]**

Specifica di inoltrare il processo con l'opzione multiplexing applicata.

In un processo multiplexing i dati provenienti da più origini vengono scritti simultaneamente sullo stesso supporto. Quando un processo con più origini viene inoltrato attivando l'opzione multiplexing, viene suddiviso in processi subordinati, uno per origine. I processi figli scrivono i dati simultaneamente sullo stesso supporto.

Se si utilizza il multiplexing è possibile selezionare il numero massimo di stream che si possono scrivere contemporaneamente sul nastro. Il numero predefinito di stream è 4 e l'intervallo supportato è compreso tra 1 e 32.

**-muxChunkSize <dimensione in MB (1-16)>**

Specifica di impostare la dimensione del blocco multiplexing. Il valore della dimensione blocco determina la quantità di dati contigui scritti per una sessione prima che venga eseguito il multiplexing dei dati di un'altra sessione. Più alto è il valore, più veloce sarà il ripristino su alcune unità, ma a discapito della dimensione della memoria durante il backup.

Il valore predefinito è 1 MB. I valori supportati sono compresi tra 1 e 16 MB.

**-multistream [<numero max stream(1-32)>]**

Specifica di inoltrare il processo di backup con l'opzione multistreaming applicata.

Il multistreaming consente di utilizzare tutte le periferiche nastro disponibili nel sistema, dividendo un singolo processo di backup in più processi che utilizzano tutte le periferiche nastro. Ciò risulta in un aumento della velocità effettiva del processo di backup rispetto al metodo sequenziale.

Se si utilizza il multistreaming è possibile selezionare il numero massimo di stream che è possibile scrivere contemporaneamente sul nastro. Il numero predefinito di stream è 4 e l'intervallo supportato è compreso tra 1 e 32.

## Argomenti pianificazione

Il comando ca\_backup include un modo per specificare i metodi di pianificazione per il processo di backup. Il metodo scelto determina quando vengono eseguiti i backup, il tipo di backup da eseguire in giorni specifici e la rotazione del supporto di backup. I tre metodi di pianificazione che è possibile scegliere sono Pianificazione personalizzata, Pianificazione rotazione e Pianificazione rotazione GFS.

Per gli argomenti di pianificazione di ca\_backup seguenti, "incr" indica un backup incrementale e "diff" indica un backup differenziale.

**Nota:** se un processo inoltrato dal comando ca\_backup, viene eseguito un'ora più tardi del momento pianificato, questo può essere dovuto al cambiamento della data di inizio dell'ora legale. Per evitarlo è necessario aggiornare il sistema operativo installando l'apposita patch Microsoft. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida in linea e supporto tecnico Microsoft relativo all'ora legale.

Il comando ca\_backup include i seguenti argomenti di pianificazione:

### Pianificazione personalizzata

Il comando ca\_backup include le opzioni di filtro seguenti:

```
ca_backup [-custom
           -repeat <mesi> <giorni> <ore> <minuti>]
           -excludeday <Dom|Lun|Mar|Mer|Gio|Ven|Sab>*]
           -method <incr|diff|full-clear|full-keep>]
           -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minuti> [-retrymissed_maxtimes
           <conteggio>]]
           -worm]
```

**-custom**

Consente di specificare il tipo di pianificazione del processo di backup come personalizzato. È il tipo di pianificazione dei processi di backup utilizzato per impostazione predefinita.

**-repeat <mesi> <giorni> <ore> <minuti>**

Utilizzato con -custom. Consente di specificare un intervallo di ripetizione per un processo di backup. Per impostazione predefinita, non è impostato alcun intervallo di ripetizione e il processo viene eseguito una sola volta. Specificare un intervallo di ripetizione per poter eseguire il processo ogni X minuti/ore/giorni/mesi. La sintassi del comando richiede un valore per ciascun campo: mesi, giorni, ore e minuti.

**Esempio:** per pianificare la ripetizione di un processo tutti i giorni ogni due ore, digitare ca\_backup -custom -repeat 0 1 2 0.

**-excludeday <Dom/Lun/Mar/Mer/Gio/Ven/Sab>**

Utilizzare con -custom per escludere dalla ripetizione del backup alcuni giorni specifici.

**-method <incr|diff|full-clear|full-keep>**

Specifica il metodo per la il processo di backup pianificato personalizzato.

**incr**

Specifica l'esecuzione di un backup incrementale.

Viene eseguito solo il backup dei file per i quali è stato impostato il bit di archiviazione dopo l'ultimo backup completo o incrementale. Dopo ogni backup, i bit di archiviazione vengono reimpostati in modo che i file vengano esclusi dal successivo processo di backup incrementale.

**diff**

Specifica l'esecuzione di un backup differenziale.

Viene eseguito solo il backup dei file per i quali è stato impostato il bit di archiviazione dopo l'ultimo backup completo. Poiché con il backup differenziale non viene eliminato il bit di archiviazione di un file, il backup di tali file viene eseguito nuovamente. Se si utilizza il metodo differenziale, l'elaborazione dei processi di backup richiede più tempo rispetto al metodo incrementale. Tuttavia, in questo modo le operazioni di ripristino dei server e delle workstation vengono semplificate, in quanto è richiesto un numero inferiore di supporti.

**full-clear**

Specifica l'esecuzione di un backup completo ogni volta che si ripete il processo e l'eliminazione del bit di archiviazione.

**full-keep**

Specifica l'esecuzione di un backup completo ogni volta che si ripete il processo e la conservazione del bit di archiviazione.

**-retention <giorni>**

Specifica, in giorni, il periodo di conservazione dei supporti per il pool creato.

**-retrymissed\_at <hh:mm:ss>**

Esegue il backup o copia le destinazioni mancate nell'ora specificata. Se il file non è ancora disponibile, CA ARCserve Backup scrive le informazioni nel Registro attività e il processo viene contrassegnato come "Incompleto".

**-retrymissed\_after <minuti>**

Esegue il backup o copia le destinazioni non eseguite il numero di minuti specificato dopo il backup di tutti gli altri file di origine. Se il file non è ancora disponibile, CA ARCserve Backup scrive le informazioni nel Registro attività e il processo viene contrassegnato come "Incompleto".

**-retrymissed\_maxtimes <conteggio>**

Specifica il numero desiderato di tentativi di esecuzione del backup o della copia del file.

**-worm**

Specifica l'utilizzo dell'opzione WORM (Write Once Read Many) per applicare la protezione dati dei supporti per tutte le regole di pianificazione personalizzata. Con questa opzione attiva, CA ARCserve Backup aggiunge le sessioni di backup ai dati esistenti sui supporti, in quanto non è possibile sovrascrivere o cancellare i supporti WORM.

**Importante:** CA ARCserve Backup non supporta l'utilizzo di supporti WORM per processi di backup con multiplexing. Come risultato, se si include l'opzione -multiplextape come opzione di destinazione, l'opzione di pianificazione -worm sarà disattivata.

**Note:**

- Quando un processo di backup si estende ai nastri e il supporto è di tipo WORM, CA ARCserve Backup necessita di un supporto WORM per completare il processo.
  - Se un supporto WORM vuoto non è disponibile ed è disponibile un supporto con capacità DLT WORM, CA ARCserve Backup converte automaticamente il supporto DLT vuoto in supporto DLT WORM e completa il processo di backup.
  - Se un supporto WORM non è disponibile per la continuazione di un processo WORM, CA ARCserve Backup non converte il supporto non vuoto in supporto WORM.
- Quando si esegue un processo di backup che specifica l'utilizzo dei supporti WORM e non ci sono supporti WORM disponibili, CA ARCserve Backup può convertire i supporti con capacità WORM vuoti in supporti WORM.

## Pianificazione rotazione

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni di Pianificazione rotazione:

```
ca_backup [-rotation
           -mediapool <nome pool di supporti>
           -jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <nome supporto>[ds]
           -saveset <n. di nastri>
           -retention <giorni>
           -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minuti> [-retrymissed_maxtimes
           <conteggio>]
           -exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/gg/aa[aa]>
           -method <incr|diff|full>
           -worm]
```

### **-rotation**

Specifica il tipo di pianificazione del processo di backup come rotazione.

### **-mediapool <nome pool di supporti>**

Consente di specificare il pool di supporti da utilizzare per il processo di backup. Utilizzare l'opzione con l'opzione -rotation o -custom.

- Se la si utilizza con l'opzione -rotation, il nome del pool di supporti immesso viene creato ex novo e associato al processo di rotazione.
- Se la si utilizza con -custom, il nome del pool di supporti immesso deve essere già esistente.

### **-jobunit <full/diff/incr/off> <append/overwrite> <nome supporto>[ds]**

Ogni unità di processo rappresenta un giorno nello schema di rotazione, dalla domenica al sabato. È possibile personalizzare ciascun giorno, tuttavia devono essere rispettate determinate restrizioni, quali la non combinazione di backup differenziali e incrementalni all'interno della medesima pianificazione di rotazione. La prima opzione -jobunit è per la domenica, la successiva per il lunedì e così via. L'utente dovrà prendere in considerazione ciascun giorno della settimana, quindi sono necessarie sette (7) opzioni -jobunit. Per impostazione predefinita, tutti i giorni non rappresentati da un'opzione -jobunit sono impostati come giorni feriali, in cui non viene eseguito alcun backup. L'utente ha la possibilità di non specificare -l'opzione jobunit. In questo modo si imposta la pianificazione di rotazione sul valore incrementale predefinito di 5 giorni con l'esecuzione di un backup completo il venerdì. È la stessa pianificazione visualizzata da Gestione backup front-end.

**ds**

Consente la gestione temporanea nel backup giornaliero di un processo di rotazione o di rotazione GFS.

In un processo di rotazione avviato tramite il comando ca\_backup – diskstage, tutte le unità del processo all'interno della rotazione dovranno includere il parametro "ds" per poter attivare la funzionalità di gestione temporanea su disco. Se il parametro "ds" non viene incluso, i dati della sessione di backup non verranno inviati alla periferica di gestione temporanea.

Ad esempio, per pianificare l'esecuzione di un processo di backup completo di gestione temporanea su disco ogni lunedì, utilizzare il seguente comando per "my\_jobs":

```
-jobunit off -jobunit full overwrite my_job ds -jobunit off -jobunit off  
-jobunit off -jobunit off -jobunit off
```

**Nota:** ogni unità di processo rappresenta un giorno nello schema di rotazione, dalla domenica al sabato.

**-saveset <numero di nastri>**

Utilizzare con -rotation. Consente di specificare il numero minimo di supporti da conservare nel set di salvataggio del pool di supporti creato.

**-retention <giorni>**

Specificare, in giorni, il periodo di conservazione dei supporti per il pool creato.

**-retrymissed\_at <hh:mm:ss>**

Esegue il backup o copia le destinazioni mancate nell'ora specificata. Se il file non è ancora disponibile, CA ARCserve Backup scrive le informazioni nel Registro attività e il processo viene contrassegnato come "Incompleto".

**-retrymissed\_after <minuti>**

Esegue il backup o copia le destinazioni non eseguite il numero di minuti specificato dopo il backup di tutti gli altri file di origine. Se il file non è ancora disponibile, CA ARCserve Backup scrive le informazioni nel Registro attività e il processo viene contrassegnato come "Incompleto".

**-retrymissed\_maxtimes <conteggio>**

Specificare il numero desiderato di tentativi di esecuzione del backup o della copia del file.

L'intervallo disponibile di opzioni di conteggio va da 1 a 12 tentativi.

**-exception <full/diff/incr/off> <append/overwrite> <mm/gg/aa[aa]>**

Specifica una condizione di eccezione rispetto alla regolare pianificazione di rotazione. Questa funzione è utile in caso di ferie o di altri eventi, per cui è richiesto un funzionamento diverso del processo di backup nella data specificata.

**-worm**

Specifica l'utilizzo dell'opzione WORM (Write Once Read Many) per applicare la protezione dati dei supporti per tutte le regole di pianificazione di rotazione. Con questa opzione attiva, CA ARCserve Backup aggiunge le sessioni di backup ai dati esistenti sui supporti, in quanto non è possibile sovrascrivere o cancellare i supporti WORM.

**Importante:** CA ARCserve Backup non supporta l'utilizzo di supporti WORM per processi di backup con multiplexing. Come risultato, se si include l'opzione -multiplextape come opzione di destinazione, l'opzione di pianificazione -worm sarà disattivata.

**Note:**

- Quando un processo di backup si estende ai nastri e il supporto è di tipo WORM, CA ARCserve Backup necessita di un supporto WORM per completare il processo.
  - Se un supporto WORM vuoto non è disponibile ed è disponibile un supporto con capacità DLT WORM, CA ARCserve Backup converte automaticamente il supporto DLT vuoto in supporto DLT WORM e completa il processo di backup.
  - Se un supporto WORM non è disponibile per la continuazione di un processo WORM, CA ARCserve Backup non converte il supporto non vuoto in supporto WORM.
- Quando si esegue un processo di backup che specifica l'utilizzo dei supporti WORM e non ci sono supporti WORM disponibili, CA ARCserve Backup può convertire i supporti con capacità WORM vuoti in supporti WORM.

## Pianificazione rotazione GFS

Il comando ca\_backup include le seguenti opzioni di pianificazione di rotazione GFS:

```
ca_backup [-gfsrotation
           -mpoolprefix <prefisso pool di supporti>
           -jobunit <full|diff|incr|off>[ds]
           -preservedaily <n. di nastri>
           -preserveweekly <n. di nastri>
           -preservemonthly <n. di nastri>
           -retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <minuti> [-retrymissed_maxtimes
           <conteggio>]
           -exception <full|diff|incr|off> <mm/gg/aa[aa]>
           -method <incr|diff|full>
           -worm [giornaliero] [settimanale] [mensile]]
```

### **-gfsrotation**

Consente di specificare il tipo di pianificazione del processo di backup come GFS (Grandfather, Father, Son).

#### **-mpoolprefix <prefisso pool di supporti>**

Utilizzarlo con --gfsrotation come prefisso per denominare tre pool di supporti (giornaliero, settimanale e mensile) da creare e associare al processo di rotazione GFS.

Ad esempio, se il prefisso è "GFSJOB1", i 3 pool di supporti creati saranno: GFSJOB1\_DLY, GFSJOB1\_WLY, GFSJOB1\_MLY.

#### **-jobunit <full/diff/incr/off>**

La descrizione coincide con quella dei processi di rotazione, tranne per il fatto che per la rotazione GFS è possibile specificare solo il tipo di backup del giorno prescelto.

#### **-preservedaily <n. di nastri>**

Da utilizzare con -gfsrotation per specificare il numero minimo di supporti da conservare nel set di salvataggio del pool di supporti giornaliero.

#### **-preserveweekly <n. di nastri>**

Da utilizzare con -gfsrotation per specificare il numero minimo di supporti da conservare nel set di salvataggio del pool di supporti settimanale

#### **-preservemonthly <n. di nastri>**

Da utilizzare con -gfsrotation per specificare il numero minimo di supporti da conservare nel set di salvataggio del pool di supporti mensile

**-retrymissed\_at <hh:mm:ss>**

Esegue il backup o copia le destinazioni mancate nell'ora specificata. Se il file non è ancora disponibile, CA ARCserve Backup scrive le informazioni nel Registro attività e il processo viene contrassegnato come "Incompleto".

**-retrymissed\_after <minuti>**

Esegue il backup o copia le destinazioni non eseguite il numero di minuti specificato dopo il backup di tutti gli altri file di origine. Se il file non è ancora disponibile, CA ARCserve Backup scrive le informazioni nel Registro attività e il processo viene contrassegnato come "Incompleto".

**-retrymissed\_maxtimes <conteggio>**

Specifica il numero desiderato di tentativi di esecuzione del backup o della copia del file.

L'intervallo disponibile di opzioni di conteggio va da 1 a 12 tentativi.

**-exception <full/diff/incr/off> <mm/gg/aa[aa]>**

La descrizione coincide con quella dei pianificazione di rotazione, tranne per il fatto che per la rotazione GFS è possibile specificare solo il tipo di backup della data di eccezione.

**-worm [giornaliero] [settimanale] [mensile]**

Specifica l'utilizzo dell'opzione WORM (Write Once Read Many) per applicare la protezione dati dei supporti per tutte le regole di pianificazione di Rotazione GFS. Con questa opzione attiva, CA ARCserve Backup aggiunge le sessioni di backup ai dati esistenti sui supporti, in quanto non è possibile sovrascrivere o cancellare i supporti WORM. Con questa opzione attiva, è inoltre possibile specificare di applicare l'opzione supporti WORM a processi di rotazione GFS giornalieri, settimanali e mensili.

**Importante:** CA ARCserve Backup non supporta l'utilizzo di supporti WORM per processi di backup con multiplexing. Come risultato, se si include l'opzione **-multiplextape** come opzione di destinazione, l'opzione di pianificazione **-worm** sarà disattivata.

**Note:**

- Quando un processo di backup si estende ai nastri e il supporto è di tipo WORM, CA ARCserve Backup necessita di un supporto WORM per completare il processo.
  - Se un supporto WORM vuoto non è disponibile ed è disponibile un supporto con capacità DLT WORM, CA ARCserve Backup converte automaticamente il supporto DLT vuoto in supporto DLT WORM e completa il processo di backup.

- Se un supporto WORM non è disponibile per la continuazione di un processo WORM, CA ARCserve Backup non converte il supporto non vuoto in supporto WORM.
- Quando si esegue un processo di backup che specifica l'utilizzo dei supporti WORM e non ci sono supporti WORM disponibili, CA ARCserve Backup può convertire i supporti con capacità WORM vuoti in supporti WORM.

## Argomenti esecuzione processo

Il comando `ca_backup` include argomenti esecuzione processo per specificare i metodi di esecuzione del processo di backup. Le opzioni di esecuzione processo di `ca_backup` consentono di inoltrare il processo per l'esecuzione immediata, di inoltrare il processo in sospeso oppure di pianificare il processo per una data o ora successiva. Il metodo scelto determina quando vengono eseguiti i processi di backup.

**Importante:** Per assicurare che tutti i processi vengano avviati all'ora pianificata, è necessario sincronizzare l'ora di sistema dei server membri con l'ora di sistema del server primario corrispondente. Utilizzare il servizio Ora di Windows per sincronizzare l'ora su tutti i server ARCserve nel dominio.

Il comando `ca_backup` supporta i seguenti argomenti esecuzione processo:

```
ca_backup
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/gg/aa[aa]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <stringa di descrizione>]
```

### **-at <hh:mm>**

Consente di specificare l'ora di esecuzione del processo di backup.

**Nota:** tutti gli orari pianificati per i processi di CA ARCserve Backup si basano sul fuso orario in cui si trova il server CA ARCserve Backup. Se il computer agente si trova in un fuso orario diverso dal server CA ARCserve Backup, è necessario calcolare l'ora locale equivalente del processo da eseguire.

**-on <mm/gg/aa[aa]>**

Consente di specificare la data di esecuzione del processo di backup.

**-hold**

Consente di inoltrare un processo di backup in sospeso.

**-runjobnow**

Consente di inoltrare ed eseguire immediatamente un processo di backup.

**-description <stringa di descrizione>**

Consente di aggiungere commenti al processo.

**Nota:** è necessario utilizzare le virgolette doppie "" per racchiudere la stringa e gestire gli spazi.

## Opzioni di gestione temporanea

Il comando di gestione temporanea ca\_backup include due metodi per eseguire il backup in un'area di gestione temporanea e quindi migrare (o copiare) questi dati in una destinazione finale (in genere un nastro).

- Il comando -diskstage utilizza un disco come area di gestione temporanea ed è comunemente detto opzione Backup to Disk to Tape o B2D2T.
- Il comando -tapestage utilizza una libreria di nastri, anche virtuale, come area di gestione temporanea ed è comunemente detto opzione Backup to Tape to Tape o B2T2T.

Ogni comando di gestione temporanea include opzioni specifiche per controllare l'utilizzo di CA ARCserve Backup durante il processo di backup.

## Opzioni di gestione temporanea del disco

Il comando consente di eseguire il backup dei dati su un disco (area di gestione temporanea) e poi, in base alle opzioni selezionate per i criteri, di migrare (copiare) i dati nella destinazione finale (un nastro o un disco) o di eliminare automaticamente i dati dall'area di gestione temporanea dopo un determinato periodo di tempo. L'opzione di gestione temporanea del disco consente inoltre, se necessario, di ripristinare i dati direttamente dall'area di gestione temporanea.

**Nota:** CA ARCserve Backup non eseguirà il processo di backup temporaneo qualora si verifichi una delle seguenti condizioni di errore:

- Se NOME GRUPPO è "\*", null o un nome di gruppo non valido, ma non un gruppo di gestione temporanea, CA ARCserve Backup richiederà di fornire un NOME GRUPPO di gestione temporanea su disco valido.
- Non si dispone dell'Opzione Gestione temporanea su disco per utilizzare più di due stream.
- I criteri di copia e -DONOTCOPY sono specificati.
- Multistreaming o Multiplexing è specificato per un processo di gestione temporanea su disco. CA ARCserve Backup supporta più streaming solo per i processi di backup temporanei su disco
- Il gruppo di periferiche di destinazione finale è il gruppo di periferiche di gestione temporanea su disco

Il comando ca\_dbmgr --diskstage ha il formato seguente:

```
ca_backup -diskstage
  [Opzioni varie]
  [Criterio di backup completo]
  [Criterio di backup incrementale/differenziale]
```

## Opzioni varie di gestione temporanea del disco

Il comando ca\_backup -diskstage include opzioni varie utilizzate che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di backup di gestione temporanea su disco.

Il comando ca\_backup -diskstage supporta le opzioni varie seguenti:

```
ca_backup -diskstage <nome gruppo>
  [-maxstreams <N. stream max (1-32)>]
  [-chunksize <dim. in MB(1-16)>]
  [-purgefailedsessions]
  [-purgecancelledsessions]
  [-makeupjobtotape]
  [-createDMJMakeupJobOnHold]
  [-leaveCatalogsOnDisk]
  [-consolidate
    [-consolidate_mediaprefix <prefisso supporto>]
    [-consolidate_mediapoolprefix <prefisso pool di supporti>]
    [-consolidate_copymethod <append|overwrite>]]
```

### **-diskstage <nome gruppo>**

Specifica che il processo di backup utilizzerà la funzionalità temporanea e il nome del gruppo di periferiche di gestione temporanea del disco

### **-maxstreams <N. stream max (1-32)>**

Specifica il numero di stream che CA ARCserve Backup utilizzerà per eseguire il processo di backup nella periferica di gestione temporanea.

Il numero predefinito di stream è 4 e l'intervallo supportato è compreso tra 1 e 32.

### **-chunksize <dim. in MB(1-16)>**

Durante un backup di gestione temporanea, indica a CA ARCserve Backup di dividere i dati in blocchi più piccoli (o in sottoprocessi) da scrivere sul disco. È necessario specificare la dimensione o la quantità massima di dati (in MB) contenuti in ogni blocco.

Il valore di blocco predefinito è 1 MB. I valori supportati sono compresi tra 1 e 16 MB.

### **-purgefailedsessions**

Se durante il processo di backup su disco (temporaneo), una sessione ha esito negativo, indica a CA ARCserve Backup di contrassegnarla per l'eliminazione immediata (eliminazione dal disco). In tal modo si libera spazio su disco

**-purgecancelledsessions**

Se durante il processo di backup su disco (temporaneo), una sessione viene annullata, indica a CA ARCserve Backup di contrassegnarla per l'eliminazione immediata (eliminazione dal disco). In tal modo si libera spazio su disco

**-makeupjobtotape**

Se, durante il processo di backup su disco (temporaneo), si verifica un errore perché il disco è pieno, indica di creare un processo di composizione che, quando viene eseguito, effettua il backup direttamente sul supporto di destinazione finale (nastro). In tal modo aumentano le possibilità di riuscita, anche se il disco è pieno.

**-createdmjmakeupjobonhold**

Se, durante un processo di migrazione dei dati (DMJ), si verifica un errore di un supporto o di un'unità nastro, viene creato automaticamente un processo di composizione in sospeso. Di conseguenza, non è necessario creare un processo di copia nastro. Dopo aver corretto l'errore dell'unità o del supporto, sarà necessario modificare soltanto lo stato del processo di composizione da In sospeso a Pronto per eseguire il processo di migrazione (da disco a nastro).

**-leaveCatalogsOnDisk**

Indica a CA ARCserve Backup di lasciare i file di catalogo sul disco Utilizzare questa opzione per archiviare file di catalogo sulla periferica di gestione temporanea nella directory CATALOG.DB.

**-migrationpassword <password>**

Imposta la password di migrazione e indica a CA ARCserve Backup di crittografare i dati durante il processo di migrazione (copia). Per abilitare la migrazione protetta, è necessario specificare una password.

**Nota:** se i dati erano crittografati durante il backup per il processo, CA ARCserve Backup non tenterà di crittografare nuovamente i dati durante la procedura di migrazione per il processo.

**-consolidate**

Consente il consolidamento dei dati da diversi processi di backup in un nastro durante il processo di migrazione (copia). Questo consente l'ottimizzazione dell'uso dello spazio sul nastro man mano che i dati vengono copiati.

È possibile specificare opzioni di parametro subordinate per controllare il consolidamento dei dati. Perché i dati siano consolidati, è necessario selezionare almeno uno di questi parametri, ma è possibile specificarne più di uno per controllare ulteriormente il consolidamento dei dati. Tuttavia, se si includono più parametri, è necessario che tutti i parametri siano soddisfatti perché avvenga il consolidamento dei processi. Se non si includono parametri subordinati, i dati non saranno consolidati.

Inoltre, se si desidera consolidare i dati provenienti da processi multipli sullo stesso nastro, sarà necessario eseguire i processi di backup sullo stesso computer.

**Nota:** questa opzione non può essere utilizzata se -DO NOT COPY è incluso.

**[ -consolidate\_mediaprefix <prefisso supporto> ]**

Consolida i dati in base al prefisso specificato del supporti da utilizzare per la migrazione. Questo consente di specificare un gruppo di supporti (in base al prefisso) all'interno del quale CA ARCserve Backup può scegliere per il consolidamento durante il processo di migrazione. Se uno o più prefissi di supporto sono diversi da quello specificato, i dati da tali processi non saranno consolidati.

**[ -consolidate\_mediapoolprefix <prefisso pool di supporti> ]**

Consolida i dati in base al pool di supporti specificato da utilizzare per la migrazione. Questo consente di specificare un gruppo di supporti (in base al prefisso del pool di supporti) all'interno del quale CA ARCserve Backup può scegliere per il consolidamento durante il processo di migrazione. Se uno o più prefissi del pool di supporti sono diversi da quello specificato, i dati da tali processi non saranno consolidati.

### **[-consolidate\_copymethod <append|overwrite>]**

Specifica se CA ARCserve Backup aggiungerà i dati consolidati al nastro di destinazione o sovrascriverà il nastro di destinazione.

Se si specifica l'opzione Aggiungi i dati consolidati vengono aggiunti al nastro esistente il primo giorno del ciclo di backup.

Se si specifica l'opzione di sovrascrittura, un nuovo nastro sarà formattato ogni giorno e i dati consolidati saranno quindi aggiunti a tale nastro. Questo metodo è consigliato quando si esegue il backup di grandi quantità di dati con frequenza giornaliera.

Il vantaggio del metodo di sovrascrittura è che un nuovo nastro viene utilizzato ogni giorno ed è possibile trasferire il nastro precedente offsite.

Se non si specifica un metodo per il consolidamento, il metodo di aggiunta sarà selezionato per impostazione predefinita.

## **Opzioni di backup completo di gestione temporanea del disco**

Il comando ca\_backup -diskstage include criteri per definire opzioni e parametri da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di backup completo di gestione temporanea su disco.

Il comando ca\_backup -diskstage include i seguenti criteri di backup completo:

```
ca_backup -diskstage [-fullbackup
    [-DONOTCOPY]
    [-enablesnaplock]
    [-copyDataToDestination
        [afterjobstarts <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [afterjobends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [aftersessionends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]
    [-purgeData
        [afterjobstarts <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [afterjobends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [at <hh:mm:ss>]]]
```

#### **-fullbackup**

Specifica che il processo di backup temporaneo è costituito da backup completi.

#### **-DONOTCOPY**

Indica all'opzione Disk Staging di eseguire il backup dei dati in una periferica di gestione temporanea, ma di non copiare il supporto in una destinazione finale allo scadere del periodo di conservazione.

**-enablesnaplock**

Indica a CA ARCserve Backup di utilizzare la protezione SnapLock sul processo di backup.

**-copyDataToDestination**

**[afterjobstarts <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |**  
**[afterjobends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |**  
**[aftersessionends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |**  
**[at <hh:mm:ss> afterjobends]]**

Specifica quando deve iniziare l'operazione di copia nella destinazione finale.

Per -afterjobstarts, -afterjobends, e -aftersessionends, è necessario specificare il periodo di conservazione desiderato.

**-purgeData**

**[afterjobstarts <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |**  
**[afterjobends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |**  
**[at <hh:mm:ss>]]**

Specifica quando deve iniziare l'operazione di eliminazione dei dati dal disco

Per -afterjobstarts e -afterjobends, immettere il periodo di tempo che deve trascorrere prima che inizi l'operazione di eliminazione.

**Opzioni di backup differenziale/incrementale di gestione temporanea del disco**

Il comando ca\_backup -diskstage include criteri per definire opzioni e parametri da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di backup incrementale o differenziale di gestione temporanea su disco.

Il comando ca\_backup -diskstage include i seguenti criteri di backup incrementale/differenziale:

```
ca_backup -diskstage [-incdiffbackup
    [-DONOTCOPY]
    [-enablesnaplock]
    [-copyDataToDestination
        [afterjobstarts <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [afterjobends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [aftersessionends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]
    [-purgeData
        [afterjobstarts <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [afterjobends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
        [at <hh:mm:ss>]]]
```

#### **-incdiffbackup**

Specifica che il processo di backup temporaneo è costituito da backup incrementali o differenziali.

#### **-DONOTCOPY**

Indica all'opzione Disk Staging di eseguire il backup dei dati in una periferica di gestione temporanea, ma di non copiare il supporto in una destinazione finale allo scadere del periodo di conservazione.

#### **-enablesnaplock**

Indica a CA ARCserve Backup di utilizzare la protezione SnapLock sul processo di backup.

#### **-copyDataToDestination**

```
[afterjobstarts <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
[afterjobends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
[aftersessionends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>] |
[at <hh:mm:ss> afterjobends]]
```

Specifica quando deve iniziare l'operazione di copia nella destinazione finale.

Per -afterjobstarts, -afterjobends, e -aftersessionends, è necessario specificare il periodo di conservazione desiderato.

**-purgeData**  
[**afterjobstarts <settimane> <giorni> <ore> <minuti>**] |  
[**afterjobends <settimane> <giorni> <ore> <minuti>**] |  
[**at <hh:mm:ss>**]

Specifica quando deve iniziare l'operazione di eliminazione dei dati dal disco

Per -afterjobstarts e -afterjobends, immettere il periodo di tempo che deve trascorrere prima che inizi l'operazione di eliminazione.

## Opzioni di gestione temporanea nastro

Il comando ca\_backup -tapestage consente di eseguire il backup dei dati in un'area di gestione temporanea (libreria di nastri, anche virtuale) e quindi, in base alle opzioni selezionate per i criteri, migrare (copiare) i dati nella destinazione finale (una diversa libreria di nastri). L'opzione Backup to tape to tape (B2T2T) consente di inoltrare processi basati su criteri per copiare i dati su un diverso nastro dopo un intervallo specificato dal completamento dell'operazione di backup.

Il comando ca\_backup -tapestage ha il formato seguente:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nomegruppo>>  
[-tapestage_media <nomesupporti>]  
[-tapestage_mediapool <nomepool>]  
[-tapestage_enablemus -tapestage_maxstreams <n. max di stream (1-32)> ]  
[-tapestage_enablemux -tapestage_chunksize <dim. in MB(1-16)>]  
[-fullbackup [Criterio backup completo]] -incdiffbackup [Criterio backup  
IncDiff]] [Opzioni varie]
```

### **-tapestage <-tapestage\_group <nomegruppo>>**

Specifica che il processo di backup utilizzerà la funzionalità di gestione temporanea del nastro e il nome del gruppo di gestione temporanea del nastro.

### **-tapestage\_media <nomesupporti>**

Selezionare il nome dei supporti da utilizzare per la gestione temporanea del backup del processo.

### **-tapestage\_mediapool <nomepool>**

Selezionare il pool dei supporti da utilizzare per la gestione temporanea del backup del processo.

**-tapestage\_enablemus**

Specifica l'attivazione del multistreaming e consente operazioni di backup simultanee su una periferica File System in un gruppo di gestione temporanea. Quando il multistreaming è attivato, un singolo processo di backup viene suddiviso in processi multipli utilizzando tutte le periferiche nastro.

**-tapestage\_maxstreams <n. max di stream (1-32)>**

Consente di specificare il numero massimo di stream di dati contemporanei che il processo potrà utilizzare durante la scrittura sulla periferica FSD del gruppo di gestione temporanea. Il numero massimo disponibile è compreso tra 1 e 32 stream.

Ad esempio, se come numero massimo di stream viene specificato 4, ciò significa che in qualunque momento il processo di gestione temporanea disporrà di non più di 4 processi secondari in fase di scrittura sulla periferica FSD contemporaneamente.

**-tapestage\_enablemux**

Specifica l'attivazione del multiplexing e consente la scrittura simultanea di dati da più origini sullo stesso supporto. Quando un processo con più origini viene inoltrato attivando l'opzione multiplexing, viene suddiviso in processi subordinati, uno per origine. I processi figli scrivono i dati simultaneamente sullo stesso supporto.

**-tapestage\_chunksize dim. in MB(1-16)>**

Specifica la quantità di dati massima (in MB) che è possibile scrivere sulla periferica di gestione temporanea a ogni operazione di scrittura. Il valore della dimensione blocco determina la quantità di dati contigui scritti per una sessione prima che venga eseguito il multiplexing dei dati di un'altra sessione.

Più alto è il valore, più veloce sarà il ripristino su alcune unità, ma a discapito della dimensione della memoria durante il backup. L'intervallo di dimensioni blocco disponibile è compreso tra 1 e 16 MB. Per la maggioranza delle unità, è consigliato il valore predefinito di 1 MB.

**-fullbackup [Criterio backup completo] | -incdiffbackup [Criterio backup IncDiff]**

Specifica un backup completo o un backup incrementale/differenziale per impostare i criteri per il processo di backup. È inoltre possibile specificare i criteri di backup corrispondenti.

## Criteri di backup completo con gestione temporanea a nastro

Il comando ca\_backup -tapestage include criteri di backup utilizzati per controllare in che modo CA ARCserve Backup elabora i dati per processi di backup completo.

Il comando ca\_backup -tapestage include i seguenti criteri di backup completo:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nomegruppo>>
[-donotmigrate] |
[-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <conteggio> ...][-migmonthdataonly]
```

### **[-donotmigrate]**

Specifica che non si desidera copiare i dati di backup dalla posizione di gestione temporanea sui supporti di destinazione finali.

### **-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <conteggio> ...>**

Specifica il numero di settimane, giorni, ore e minuti che deve trascorrere dopo la fine del processo di backup prima dell'avvio dell'operazione di migrazione.

### **-migmonthdataonly**

Specifica di migrare solo i dati di backup GFS mensili. Quando si include questa opzione, CA ARCserve Backup migra i backup completi mensili al supporto di destinazione finale. CA ARCserve Backup non migra i backup completi settimanali e il primo backup completo nella rotazione GFS.

**Nota:** se si specifica una rotazione GFS, CA ARCserve Backup considera l'ultimo backup completo settimanale in un processo di rotazione GFS come backup mensile.

## Criteri di backup incrementale/differenziale con gestione temporanea a nastro

Il comando ca\_backup -tapestage include criteri di backup utilizzati per controllare in che modo CA ARCserve Backup elabora i dati per processi di backup incrementale/differenziale.

Il comando ca\_backup -tapestage include i seguenti criteri di backup incrementale/differenziale:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nomegruppo>>  
[-donotmigrate] |  
[-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <conteggio> ...]
```

### **[-donotmigrate]**

Specifica che non si desidera copiare i dati di backup dalla posizione di gestione temporanea sui supporti di destinazione finali.

### **-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <conteggio> ...>**

Specifica il numero di settimane, giorni, ore e minuti che deve trascorrere dopo la fine del processo di backup prima dell'avvio dell'operazione di migrazione.

## Opzioni varie di gestione temporanea del nastro

Il comando ca\_backup -tapestage include opzioni varie che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di backup di gestione temporanea del nastro.

Il comando ca\_backup -tapestage include le opzioni varie seguenti:

```
ca_backup -tapestage <-tapestage_group <nomegruppo>>  
[-createdmjmakeupjobonhold]  
[-rescheduleiffail <on <minuti>|off>]  
[-consolidate  
[-consolidate_mediaprefix <prefisso>]  
[-consolidate_mediapool <nomepool>]  
[-consolidate_mediagroup <nomegruppo>]  
[-consolidate_copymethod <append|overwrite>]
```

**-createdmjmakeupjobonhold**

Specifica la creazione di un processo di composizione in sospeso se la migrazione dei dati non riesce. Includere questa opzione per indicare a CA ARCserve Backup di creare processi di composizione in sospeso se il processo di migrazione dei dati (copia su nastro) non riesce.

Un processo di migrazione dei dati può non riuscire se durante l'operazione di copia su nastro si verifica un errore del supporto o dell'unità nastro. Includere questa opzione per creare un processo di composizione IN SOSPESO che potrà essere modificando in PRONTO dopo la risoluzione dell'errore dell'unità nastro o del supporto. Anche in condizioni di errore, questa opzione riduce al minimo la necessità di creare processi tapecopy.

**-rescheduleiffail <on <minuti> | off>**

Specifica la pianificazione di un processo di composizione per un processo di migrazione dei dati se non è possibile continuare in quanto il gruppo o nastro di origine non è disponibile. Includere questa opzione per indicare a CA ARCserve Backup di pianificare un processo di composizione quando il gruppo o nastro di origine non è disponibile.

L'origine potrebbe non essere disponibile per vari motivi. Ad esempio, la fase di backup per il processo non è completa, o esiste un problema hardware nella libreria nastro o nella libreria nastro virtuale.

È possibile specificare quanti minuti devono trascorrere prima che la composizione sia ripianificata.

Per impostazione predefinita l'opzione è attiva.

**-consolidate**

Specifica il consolidamento dei dati di backup durante il processo di migrazione.

Se si desidera consolidare i dati provenienti da processi multipli sullo stesso nastro, sarà necessario eseguire i processi di backup sullo stesso computer.

**-consolidate\_mediaprefix <prefisso>**

Specifica il prefisso dei supporti per tutti i processi che si desidera consolidare.

**-consolidate\_mediapool <nomepool>**

Specifica il nome del pool di supporti che si desidera consolidare.

**-consolidate\_mediagroup <nomegruppo>**

Specifica il nome del gruppo di supporti che si desidera consolidare.

**-consolidate\_copymethod <append|overwrite>**

Specifica un metodo di copia (Aggiungi o Sovrascrivi) da utilizzare per l'operazione di consolidamento. Il metodo specificato deve essere lo stesso per tutti i processi che si desidera consolidare.

**Nota:** quando si specifica l'opzione Aggiungi per le pianificazioni infrasettimanali, CA ARCserve Backup aggiunge dati di backup giornalieri al nastro formattato il primo giorno del ciclo di backup GFS. Quando si specifica l'opzione Sovrascrivi per le pianificazioni infrasettimanali, CA ARCserve Backup formatta un nuovo nastro ogni giorno e consolida i dati da diversi processi su tale nastro.

## Codici restituiti

Il comando ca\_backup restituisce i codici seguenti:

Se l'opzione -waitForJobStatus non è specificata:

**Codici di ritorno:**

- **0** – Comando eseguito correttamente.  
Per comandi che non inoltrano un processo, come allusage, -usage, o -list
- **S** (numero intero positivo) – Il comando ha inoltrato il processo correttamente.  
Per comandi che inoltrano un processo. L'effettivo valore restituito sarà il numero del processo
- **-1** – Si è verificato un errore durante l'esecuzione di un comando.

Se l'opzione -waitForJobStatus è specificata:

**Codici di ritorno:**

- **0** – Processo completato correttamente
- **1** – Processo non riuscito
- **2** – Processo incompleto
- **3** - Il processo è stato annullato
- **4** – Stato del processo sconosciuto

**Nota:** se si combina --waitForJobStatus con opzioni come allusage, -usage, o -list, l'opzione --waitForJobStatus sarà ignorata e avrà effetto la regola per i codici restituiti senza -waitForJobStatus.

## Esempi:

### Esempio:: ca\_backup

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_backup.

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -filesystem D:\DIR2 -username
Administrator -password abc
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -filelist File1.TXT -filelist
File2.TXT -filelist FILE3.TXT -Group GROUP1 -tape TAPE1 -username Administrator -
password abc
```

- Per inoltrare un processo di backup a un server CA ARCserve Backup remoto, utilizzare la sintassi seguente:  

```
ca_backup -cahost machine1 -source machine1 -filesystem D:\DIR1 -username
Administrator -password abc
```
- Per inoltrare un processo di backup tramite l'agente client di CA ARCserve Backup per Windows, in modo da eseguire il backup dei dati da un computer client remoto, utilizzare la sintassi seguente:

```
ca_backup -source machine1 nt -filesystem C:\Folder1 -Filesystem D:\Folder2 -
filelist file.TXT -username Administrator -password abc
ca_backup -source machine1 -filesystem "C:\Programmi\Directory di
backup"(utilizzare le virgolette doppie "" per racchiudere un percorso che
contiene spazi) -tape TAPE1 -runjobnow -username Administrator -password abc
```

### Esempio: ca\_backup -filter

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_backup -filter.

```
ca_backup [-filter include|exclude file|dir <pattern>] -username Administrator -
password abc
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -
username Administrator -password abc
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -
username Administrator -password abcca_backup [-filter include|exclude date
modify|create|access onorbefore|onorafter <mm/gg/aaaa>]
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DELL -filter exclude dir khan -username
Administrator -password abc
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DELL -filter exclude dir khan -username
Administrator -password abc
```

### Esempio: ca\_backup -on -at

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_backup -on -at.

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -at  
12:50 -on 08/08/2002 -username Administrator -password abc
```

### Esempio: chiavi password di sessione di ca\_backup

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi quando si utilizza ca\_backup:-sessionpassword:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -username Administrator -password  
abc  
ca_restore -tape TAPE1 -session 2 -dest C:\DIR -sessionpassword xyz -username  
Administrator -password abc
```

### Esempio: processo di rotazione tramite ca\_backup

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi quando si utilizza l'opzione del processo di rotazione ca\_backup.

```
ca_backup [-filter include|exclude date modify|create|access within <conteggio>  
days|months|years] -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -filesystem  
"C:\Programmi\Directory di backup" -rotation -mediapool testingpool -jobunit full  
append test -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -rotation -mediapool testingpool -  
jobunit full overwrite test1 -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -mediapool testingpool -exception  
full append 12/12/2001 -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -gfsrotation -mpoolprefix khan -  
jobunit full -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -username Administrator -password  
abc -rotation -mediapool Pool1 - jobunit full overwrite -jobunit full overwrite -  
jobunit full overwrite -jobunit full overwrite -jobunit full overwrite -retention  
5 -tape "**"
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem D:\DIR2 -username Administrator -password abc -gfsrotation -mpoolprefix GFSpool -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -description GFSpoolJob
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\dell -gfsrotation -mpoolprefix machine1 -jobunit full -jobunit full -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr -jobunit full -description pool -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source 141.202.243.173 unix -filesystem / ca_lic -username root -password abc
```

```
ca_backup -source apoc unix -filesystem / ca_lic -username root -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan -jobunit off append * -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit full overwrite * -jobunit off append * -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\temp -rotation -mediapool hello -jobunit off overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off overwrite -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source dellwin2k -filesystem c:\temp -rotation -mediapool hello -jobunit off overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off overwrite -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\Temp -rotation -mediapool test -jobunit off overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off overwrite -username Administrator -password abc
```

# Capitolo 6: ca\_dbmgr - Comando Gestione database

---

Il comando di gestione database (ca\_dbmgr) è l'interfaccia della riga di comando con Gestione database e Gestione pool di supporti. Consente di gestire il database, inclusa la configurazione dei pool di supporti. Tramite questo comando è possibile eseguire query per recuperare informazioni sul database e impostare opzioni di database. Questa potente utilità consente ad altri programmi di interagire facilmente con gli eventi di backup. Tutte le funzioni disponibili in Gestione database e Gestione pool di supporti sono disponibili dalla riga di comando.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_dbmgr è formattata come segue:

```
ca_dbmgr [-cahost <nome host>]
          -show [opzioni di visualizzazione]
          -tape delete <IDnastro[:Nseq]>
          -mediapool [opzioni per la gestione dei pool di supporti]
          [opzioni di gestione database]
          -prune on|off|set <conteggio> giorno(i) <hh:mm>
          -maintenance
          -migrationstatus <descrizione processo> [opzioni dello stato della
          migrazione]
          -help
          -examples
```

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

Il comando ca\_dbmgr consente di impostare le opzioni e gli argomenti seguenti:

- opzioni varie
- opzioni di visualizzazione
- opzioni della gestione dei pool di supporti
- opzioni di gestione database
- opzioni di manutenzione
- opzioni dello stato della migrazione

## Opzioni varie di

Il comando ca\_dbmgr include opzioni varie utilizzate per la visualizzazione di tutte le opzioni associate e che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di gestione del database.

Il comando ca\_dbmgr supporta le opzioni varie seguenti:

### **-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** se nel comando viene incluso -cahost, è necessario specificare anche il nome host del sistema (locale o remoto) dell'operazione.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessari o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

### **-usage**

Visualizza un elenco di comandi ca\_dbmgr di base.

### **-help**

Apre l'argomento della Guida relativo a ca\_dbmgr.

**-examples**

Apre un argomento della Guida in linea con esempi di utilizzo di ca\_dbmgr.

## Opzioni di visualizzazione

Le opzioni di visualizzazione di ca\_dbmgr consentono di visualizzare informazioni relative ai processi elaborati da CA ARCserve Backup, i supporti utilizzati, i dati sottoposti a backup, le informazioni sulle sessioni, lo spazio su disco e le informazioni sui client.

Il comando ca\_dbmgr supporta le seguenti opzioni di visualizzazione:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>] -show
          sfoltire
          riepilogo
          jobs | jobsessions <IDprocesso>
                  [-completed]
                  [-cancelled]
                  [-failed]
                  [-incomplete]
                  [-last <n_di> days | weeks | months]
          tapes | tapesessions <IDnastro[:Nseq]>
          pools | poolmedia <nomepool>
          scratchmedia | savemedia
```

**sfoltire**

Consente di visualizzare lo stato e le impostazioni di sfoltimento.

**riepilogo**

Consente di visualizzare i limiti e la dimensione del database, lo stato di sfoltimento ed eliminazione, le informazioni sullo spazio e le informazioni sul database.

**jobs -completed | -cancelled | -failed | -incomplete**

Consente di visualizzare lo stato e altre informazioni relative a un processo specifico.

**jobs | jobsessions <IDprocesso>**

**[-completed]**

**[-cancelled]**

**[-failed]**

**[-incomplete]**

**[-last <n\_di> days| weeks| months]**

Visualizza informazioni relative a tutti i processi di un determinato tipo o a tutte le sessioni incluse nell'ID processo specificato.

Ad esempio, immettere [-completed] per visualizzare tutti i processi completati. È inoltre possibile immettere un limite di tempo, ad esempio [-last 2 weeks].

Se si immette il comando senza parametri, verranno visualizzate le informazioni relative a tutti i processi nel database.

**tapes | tapesessions <IDnastro[:Nseq>**

Visualizza informazioni relative al nastro o alle sessioni nastro specificate

**pools | poolmedia <nomepool>**

Visualizza informazioni relative ai pool o ai pool di supporti specificati.

**scratchmedia**

Visualizza informazioni su tutti i supporti correnti nel set temporaneo del pool di supporti. Le informazioni includono il nome del nastro, il numero di serie, l'ID nastro, il numero di sequenza, la data di formattazione, la data di scadenza e il pool di supporti di appartenenza.

**savemedia**

Visualizza le informazioni su tutti i supporti correnti nel set di salvataggio del pool di supporti. Le informazioni includono il nome del nastro, il numero di serie, l'ID nastro, il numero di sequenza, la data di formattazione, la data di scadenza e il pool di supporti di appartenenza.

## Opzioni della gestione dei pool di supporti

Le opzioni per la gestione dei pool di supporti di ca\_dbmgr consentono di gestire, creare e manutenere raggruppamenti logici di supporti (pool di supporti) per semplificare l'identificazione dei backup.

Il comando ca\_dbmgr include le seguenti opzioni di gestione del pool di supporti:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>] -mediapool
  add <Nomepool> <saveTapes>
    [-b <baseSerial>]
    [-i <serialIncr>]
    [-m <maxSerial>]
    [-retention <retentionDays>]
  modify <nomepool>
    [-save <saveTapes>]
    [-retention <retentionDays>]
  delete [-f] <nomepool> [IDnastro[:Nseq]]
  move <IDnastro[:Nseq]> <NomePoolIniziale> <NomePoolFinale> SCRATCH | SAVE
```

```
add <Nomepool> <saveTapes>
  [-b <baseSerial>]
  [-i <serialIncr>]
  [-m <maxSerial>]
  [-retention <retentionDays>]
```

Consente di creare un nuovo pool di supporti. è necessario specificare il nome del pool di supporti e il numero minimo di supporti da conservare nel set di salvataggio.

Facoltativamente è possibile specificare le informazioni relative al numero di serie e al periodo di conservazione.

```
modify <nomepool>
  [-save <saveTapes>]
  [-retention <retentionDays>]
```

Consente di modificare il numero minimo di supporti da conservare nel set di salvataggio e il periodo di conservazione per il pool di supporti specificato.

**delete [-f] <nome pool> [ID nastro[:Nseq]] |**

Consente di eliminare il nastro specificato dal pool di supporti indicato.

Se viene immesso il nome di un pool di supporti senza specificare il nastro, viene eliminato l'intero pool di supporti.

utilizzare l'opzione -f per eseguire l'eliminazione in modalità non interattiva.

**move <IDnastro [:Nseq]> <NomePoolIniziale> <NomePoolFinale>  
SCRATCH|SAVE**

Sposta i nastri da un pool di supporti a un altro. Inoltre, è possibile spostare i nastri dal set temporaneo al set di salvataggio e viceversa. È possibile utilizzare il valore predefinito per il valore da *NomePoolIniziale* o il valore a *NomePoolFinale*, per specificare un'impostazione diversa dal pool.

Ad esempio, per spostare un nastro a cui non è assegnato un valore di pool, utilizzare l'impostazione predefinita per il valore *NomePoolIniziale*. Questo comando ha anche la stessa funzionalità di Sposta supporto nell'interfaccia utente di Gestione pool di supporti.

## Opzioni di gestione del database

Le opzioni di gestione del database consentono di eseguire query per recuperare informazioni sul database e impostare opzioni di database.

Il comando ca\_dbmgr include le seguenti opzioni di gestione del database:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]  
  -tape delete <IDnastro[:Nseq]>  
  -prune on | off | set <conteggio> days | months | year(s) <hh:mm>
```

**-tape delete <IDnastro[:Nseq]>**

Elimina il nastro specificato dal database.

**-prune on | off | set <conteggio> day(s) <hh:mm>**

Attiva o disattiva lo sfoltimento del database.

Specifica il numero di giorni trascorsi e l'ora di inizio per il processo di sfoltimento. Durante il processo di sfoltimento, tutti i record di dettaglio precedenti rispetto al numero di giorni specificato saranno rimossi dal database ogni giorno all'ora specificata.

Ad esempio, per specificare che l'operazione di sfoltimento deve rimuovere tutti i record esistenti da un periodo superiore ai sette giorni e che il processo di sfoltimento deve essere avviato ogni giorno alle 17, inserire il comando seguente:

```
ca_dbmgr -prune set 7 days 17:00
```

**Nota:** lo sfoltimento consente di rimuovere i record di dettaglio esistenti da un numero di giorni superiore rispetto a quello specificato, conservando processi e record di sessione.

## Opzioni di manutenzione

Le opzioni di manutenzione di ca\_dbmgr consentono di adattare e mantenere il database in uno stato efficiente e con una dimensione gestibile. Eseguendo periodicamente queste attività di manutenzione è possibile migliorare le prestazioni complessive del database di CA ARCserve Backup.

I risultati delle attività di manutenzione saranno salvati in un registro di manutenzione speciale denominato SQLMaint.log, che si trova nella directory LOG di CA ARCserve Backup.

Il comando ca\_dbmgr include le seguenti opzioni di manutenzione:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]
          -maintenance
          [UpdateStatistics]
          [ReBuildIndex]
          [CheckIntegrity]
          [ReduceDBSize]
```

### **UpdateStatistics**

Aggiorna le statistiche su tutte le tabelle e gli indici nel database.

SQL Server raccoglie le statistiche sulla distribuzione di dati in tabelle e indici e le utilizza per determinare quali indici utilizzare durante un processo di query. Se le statistiche non sono aggiornate, SQL Server potrebbe non essere in grado di valutare correttamente quali indici utilizzare quando si esegue una query e, come risultato, potrebbe scegliere di eseguire un'analisi di una tabella completa anziché la semplice scansione di un indice, con conseguente dispendio di tempo. Statistiche aggiornate sono importanti per assicurare l'utilizzo efficiente degli indici.

**Impostazione consigliata:** giornaliera

### **ReBuildIndex**

Ricrea tutti gli indici nel database per assicurare che i dati non siano frammentati.

Quando si esegue qualsiasi operazione di modifica dei dati (inserimento, aggiornamento, eliminazione) può verificarsi una frammentazione delle tabelle. Quando questa modifica ai dati influenza l'indice, può verificarsi anche una frammentazione degli indici e le informazioni sull'indice possono risultare disperse nel database. I dati frammentati possono determinare letture dei dati superflue in SQL durante un processo di query e conseguentemente prestazioni lente e inefficienti. Maggiore è la frammentazione, meno efficiente sarà l'indice. La ricostruzione periodica dell'indice rimuoverà la frammentazione, recuperando spazio su disco e migliorando le prestazioni globali durante un query di database.

**Impostazione consigliata:** settimanale

### **CheckIntegrity**

Verifica l'integrità di tutti gli oggetti nel database di CA ARCserve Backup.

I database possono essere danneggiati da eventi inusuali come errori hardware, improvvisa perdita di alimentazione, errori del sistema operativo o azioni non corrette dell'operatore. È importante verificare periodicamente l'allocazione e l'integrità strutturale e logica di tutti gli oggetti nel database di CA ARCserve Backup. L'esecuzione regolare di una verifica dell'integrità del database rileverà e segnalerà qualsiasi modifica al database che si sia verificata dall'ultima verifica. In base alla dimensione del database, questa attività può richiedere molto tempo.

**Impostazione consigliata:** settimanale

### **ReduceDBSize**

Riduce la dimensione dei file di dati e di registro nel database di CA ARCserve Backup e li rilascia al sistema operativo.

Nel tempo, i file di registro e di dati possono crescere rapidamente fino a raggiungere dimensioni notevoli, riducendo l'efficacia del database. Quando si controlla la dimensione del database, le prestazioni spesso risulteranno migliorate e un maggior numero di utenti potrà accedere al database.

Quando si esegue ReduceDBSize è necessario immettere il nome del database che si desidera ridurre, insieme alla percentuale di spazio libero da lasciare in ogni file del database. Ad esempio, se sono stati utilizzati 60 MB di un file di database da 100 MB, è possibile specificare una percentuale di riduzione del 25 per cento. SQL Server ridurrà quindi il file a una dimensione di 80 MB e saranno disponibili 20 MB di spazio libero.

**Impostazione consigliata:** secondo le necessità

## Opzioni dello stato della migrazione

Le opzioni dello stato della migrazione di ca\_dbmgr consentono di verificare un processo specificato per determinare se il processo di migrazione è andato a buon fine o meno.

Il comando ca\_dbmgr include le seguenti opzioni di stato della migrazione:

```
ca_dbmgr [-cahost <host>]
          -migrationstatus <descrizione processo>
          [-lastjobbeforestarttime <mm/gg/aaaa hh:mm:ss>] |
          [-lastjobbeforeendtime <mm/gg/aaaa hh:mm:ss>]
```

**-migrationstatus <descrizione processo>**

Consente di verificare lo stato della migrazione per il processo specificato. Questo comando restituirà correttamente lo stato solo se si assegnano descrizioni processo univoche durante l'inoltro dei processi.

I codici restituiti disponibili per la verifica sono i seguenti:

- **1** - migrazione non riuscita
- **2** - migrazione completata
- **3** - migrazione in corso
- **4** - migrazione non richiesta
- **5** - impossibile ottenere lo stato della migrazione

**-lastjobbeforestarttime <mm/gg/aaaa hh:mm:ss>**

Consente di verificare lo stato della migrazione per l'ultimo processo avviato nella data e ora specificate. Questo è utile per i processi che sono stati avviati più volte in un giorno.

**-lastjobbeforeendtime <mm/gg/aaaa hh:mm:ss>**

Consente di verificare lo stato della migrazione per l'ultimo processo terminato nella data e ora specificate. Questo è utile per i processi che sono stati eseguiti e completati più volte in un giorno.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_dbmgr.

- Utilizzare il comando seguente per visualizzare le impostazioni di configurazione dello sfoltimento per il database di CA ARCserve Backup (ora sfoltimento DB, # di giorni dopo il quale le sessioni vengono rimosse):  

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show prune
```
- Utilizzare il comando seguente per visualizzare un riepilogo del database di CA ARCserve Backup (spazio totale occupato, spazio disponibile, dimensione db, numero di record processo/nastro/supporti e così via. )  

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show summary
```
- Utilizzare il comando seguente per visualizzare dettagli di un ID processo specificato:  

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobs 8
```

- Utilizzare il comando seguente per visualizzare dettagli di tutti i processi degli ultimi 8 giorni con stato 'completato':  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobs -completed -last 8 days`
- Utilizzare il comando seguente per visualizzare dettagli di tutte le sessioni di un ID specificato:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobsessions 8`
- Utilizzare il comando seguente per visualizzare dettagli di tutti i nastri registrati nel database:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show tapes`
- Utilizzare il comando seguente per visualizzare dettagli di tutte le sessioni su un nastro specificato  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show tapesessions AB3C`
- Utilizzare il comando seguente per visualizzare dettagli di tutti i pool di supporti:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show pools`
- Utilizzare il comando seguente per visualizzare dettagli di un pool di supporti specificato:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show poolmedia P00L1`

#### **Esempio: opzioni per la gestione dei pool di supporti di ca\_dbmgr**

- Utilizzare il comando seguente per aggiungere un nuovo pool di supporti con i parametri specificati:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool add P00L1 0 -b 1200000 -i 1000 -m 1299999 -retention 100`
- Utilizzare il comando seguente per modificare un pool di supporti con le impostazioni specificate per il numero di supporti nel set di salvataggio e il periodo di conservazione (99 giorni):  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool modify P00L1 -save 0 -retention 99`

- Utilizzare il comando seguente per rimuovere il supporto specificato (AB3C) dal pool di supporti TMPPOOL:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool delete -f TMPPOOL AB3C`
- Utilizzare il comando seguente per spostare il supporto specificato (AB3C) dal pool di supporti "POOL1" al set di salvataggio del pool di supporti "POOL2":  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool move AB3C P00L1 P00L2 SAVE`

**Esempio: Opzioni di gestione del database di ca\_dbmgr**

- Utilizzare il comando seguente per eliminare il record del supporto con ID AB3C:1:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -tape delete AB3C:1`
- Utilizzare il comando seguente per modificare le impostazioni di sfoltimento database impostando l'ora di esecuzione processo sulle 23:59 e per sfoltire tutti i record risalenti a più di 20 giorni:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -prune set 20 days 23:59`

**Esempio: opzioni di gestione del database di ca\_dbmgr**

- Per ricostituire l'indice, utilizzare il comando seguente:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -maintenance RebuildIndex`

# Capitolo 7: ca\_devmgr - Comando Gestione periferiche

---

Il comando di gestione periferiche (ca\_devmgr) consente di eseguire vari comandi per la gestione delle periferiche in CA ARCserve Backup senza interfacciarsi con Gestione periferica. Questo strumento può essere utilizzato per ottenere informazioni o modificare le periferiche nastro o le periferiche di libreria. Il comando consente di controllare le periferiche di archiviazione e di formattare e cancellare i supporti nelle unità o nei caricatori. Tutte le funzioni disponibili in Gestione periferiche sono disponibili anche dalla riga di comando.

Per utilizzare ca\_devmgr, è necessario che CA ARCserve Backup sia in esecuzione e che l'utente sia autorizzato da un servizio di autenticazione. Se non si è autorizzati, eseguire l'utilità ca\_uth per attivare l'autorizzazione.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_devmgr è formattata come segue:

```
ca_devmgr [ -cahost <nomehost> ]
           [opzioni varie]
           [opzioni di comando generali]
           [opzioni di comando dell'unità nastro]
           [opzioni di comando della libreria nastro]
           [opzioni di comando FSD]
```

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

Il comando ca\_devmgr include le seguenti opzioni:

- opzioni varie
- opzioni generali
- opzioni dell'unità nastro
- opzione tape library
- opzioni FSD

## Opzioni varie di

Il comando ca\_devmgr include opzioni varie utilizzate per la visualizzazione di tutte le opzioni associate e che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di gestione delle periferiche. I comandi vari non interagiscono con un'unità nastro o una libreria nastri ma con CA ARCserve Backup.

Il comando ca\_devmgr include le opzioni varie seguenti:

### **-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** se nel comando viene incluso -cahost, è necessario specificare anche il nome host del sistema (locale o remoto) dell'operazione.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

### **-usage**

Visualizza un elenco di comandi ca\_devmgr di base.

### **allusage**

Consente di visualizzare un elenco di tutti i comandi ca\_devmgr e delle relative opzioni.

**-help**

Consente di aprire l'argomento della Guida ca\_devmgr.

**-examples**

Consente di visualizzare un argomento della Guida in linea con esempi di utilizzo di ca\_devmgr.

## Opzioni generali

I comandi comuni sono utilizzabili se al sistema è collegata un'unità nastro o una libreria nastri:

```
ca_devmgr [-cahost <host>]
-v <-adapterinfo...>|<-deviceinfo...>|<-groupinfo...>|<-mediainfo...>
-adapterinfo
-groupinfo [-alldomain]
-deviceinfo <n scheda> <ID scsi> <lun>|<nome gruppo>|<-all>|<-alldomain>
-mediainfo <n. scheda> <ID SCSI><lun>
-setdebug <none|summary|detail|detail+>
```

**-v**

Utilizzata solo con i comandi adapterinfo, deviceinfo, groupinfo e mediainfo. La principale differenza nell'utilizzo dell'opzione v è che consente di stampare informazioni aggiuntive su questi quattro comandi. L'opzione -v è più di un comando dettagliato.

**- adapterinfo**

Scorre le schede SCSI del sistema e stampa il nome e il numero della scheda, l'ID SCSI, l'ID fornitore, l'ID fornitore, l'ID prodotto e il firmware di tutte le unità nastro o librerie nastri collegate al sistema.

**-groupinfo**

Stampa il numero di scheda, l'ID SCSI, 'ID fornitore, l'ID prodotto, il firmware e le informazioni di stato (solo per le librerie nastri) su tutti i gruppi configurati in CA ARCserve Backup.

**deviceinfo <n. scheda> <id scsi><lun>**

Stampa il tipo di periferica, l'ID SCSI, l'ID fornitore, l'ID prodotto, il firmware, lo stato e le informazioni di condivisione delle periferiche (solo per le librerie nastri) per tutte le unità nastro o librerie nastri.

Sono richiesti il numero della scheda, l'ID SCSI e il LUN.

**-mediainfo <n. scheda> <ID SCSI><lun>**

Stampa il nome del nastro, l'ID del nastro, il numero di sequenza, il numero di serie e la data di scadenza di ogni periferica nastro. Per le librerie nastri, vengono visualizzate le stesse informazioni compreso il numero di slot e lo stato di caricamento e di protezione da scrittura del nastro. Per le librerie nastri vengono visualizzati tutti gli slot.

Sono richiesti il numero della scheda, l'ID SCSI e il LUN.

**-setdebug <none/summary/detail/detail+>**

Controlla il livello delle informazioni di debug visualizzate nel file TAPE.LOG generato e memorizzato nella cartella \Log di CA ARCserve Backup.

**nessuno**

Non viene registrata alcuna informazione.

**riepilogo**

Registra i messaggi critici e riduce la dimensione del Registro nastri escludendo le informazioni non necessarie.

Questa è l'impostazione predefinita;

**detail**

Registra tutti i comandi inviati alle periferiche di backup da CA ARCserve Backup, ma non include i comandi Lettura/scrittura e i comandi Unità test pronta. Vengono registrate anche le informazioni specifiche del modulo nastro, che possono essere utilizzate dal supporto tecnico per la risoluzione di problemi di backup e di ripristino.

**detail+**

Registra tutti i comandi inviati alle periferiche di backup da CA ARCserve Backup, ma inclusi i comandi Lettura/scrittura e i comandi Unità test pronta. Vengono registrate anche le informazioni specifiche del modulo nastro, che possono essere utilizzate dal supporto tecnico per la risoluzione di problemi di backup e di ripristino.

## Opzioni per unità nastro

Le opzioni dell'unità nastro seguenti possono essere utilizzate solo per un'unità nastro.

```
ca_devmgr [-cahost <host>]
  -format [<n. scheda><id scsi ><lun scsi>< nome nastro>] [<mm/gg/aaaa> <n.
  serie.>]
  - erase [<n. scheda><ID scsi ><lun>] [q|qz|qw|l]
  -online [<n. scheda> <ID scsi><lun>]
  -offline [<n. scheda> <ID scsi><lun>]
  -compression [<n. scheda> <ID scsi> <lun>] <on|off>
  -eject [<n. scheda> <id scsi><lun>].
  -retension [<n. scheda> <ID scsi><lun>]
```

### **-format [<n. scheda><id scsi ><lun scsi>< nome nastro>] [<mm/gg/aaaa> <n. serie.>]**

Formatta un nastro nell'unità nastro.

Quando utilizzato con l'opzione **-force**, formatta il supporto specificato, indipendentemente dal fatto che si trovi in un set di salvataggio o in set temporaneo.

Sono richiesti il numero della scheda, l'ID SCSI, il lun e il nuovo nome del nastro. La data e il numero di serie sono facoltativi.

### **- erase [<n. scheda><ID scsi ><lun>] [q|qz|qw|l]**

Elimina un nastro nell'unità nastro.

Quando utilizzato con l'opzione **-force**, elimina tutti i dati sul supporto specificato, indipendentemente dal fatto che si trovino in un set di salvataggio o in set temporaneo.

Le opzioni numero della scheda, ID SCSI e lun sono obbligatorie.

Le opzioni includono:

- **q** - cancellazione rapida (eliminazione dell'etichetta del supporto). Questa è l'opzione predefinita.
- **qz** - cancellazione rapida avanzata (eliminazione dell'etichetta e del numero di serie del supporto)
- **qw** - cancellazione rapida e conversione in WORM, se supporto e unità nastro supportano la tecnologia WORM. Se l'hardware non supporta la tecnologia WORM, l'operazione di eliminazione non riuscirà.
- **l** - cancellazione estesa (eliminazione di tutti i dati sul supporto)

**Importante:** La cancellazione estesa rimuove l'intero supporto dall'inizio alla fine del nastro e può richiedere molto tempo.

**-online [<n. scheda> <ID scsi><lun>]**

Imposta la periferica specificata (FSD o periferica nastro) sullo stato in linea. Quando impostata su in linea, la periferica può essere condivisa tra più server.

È necessario verificare che non siano presenti più server impostati per scrivere i dati di backup sulla stessa periferica contemporaneamente. Se più server accedono alla periferica contemporaneamente, il backup potrebbe non riuscire e i dati andare perduti.

**Esempio:** se si dispone di una periferica nastro/FSD il cui numero di scheda ID SCSI e lun è 0, e 1 e si desidera impostarla sullo stato in linea, immettere il comando seguente:

```
-ca_devmgr -online 0 0 1
```

**-offline [<n. scheda> <ID scsi><lun>]**

Imposta la periferica specificata (FSD o periferica nastro) sullo stato non in linea. Quando impostata su non in linea, nessun altro processo di backup può essere inoltrato alla periferica.

Se un processo di backup alla periferica è già in corso, non sarà consentito modificare lo stato della periferica su non in linea fino al completamento del processo. Per una FSD, questo impedisce a più server di accedere involontariamente alla periferica contemporaneamente. Se un processo di backup tenta di accedere alla periferica quando impostata su non in linea, il processo non riuscirà.

**Esempio:** se si dispone di una periferica nastro/FSD il cui numero di scheda ID SCSI e lun è 0, 0, e 1 e si desidera impostarla sullo stato non in linea, immettere il comando seguente:

```
-ca_devmgr -offline 0 0 1
```

**-compression [<n. scheda> <ID scsi> <lun>] <on|off>**

Consente di attivare o disattivare la compressione nell'unità nastro.

Perché il comando possa funzionare, la periferica nastro deve supportare la compressione e nell'unità deve essere disponibile un nastro vuoto.

Sono richiesti il numero della scheda, l'ID SCSI, il lun e i flag di attivazione o disattivazione.

**-eject [<n. scheda> <id scsi><lun>].**

Rimuove un nastro dall'unità nastro.

Per utilizzare questo comando, l'unità nastro deve supportare il comando di rimozione. Le opzioni numero della scheda, ID SCSI e lun sono obbligatorie.

**-retension [<n. scheda> <ID scsi><lun>]**

Ritensiona un nastro nell'unità nastro.

Sono richiesti il numero della scheda, l'ID SCSI e il LUN.

## Opzione Tape Library

Le opzioni Tape Library seguenti possono essere utilizzate solo per una libreria nastro.

```
ca_devmgr [-cahost <host>]
  -cherase <n. scheda> <ID scsi caricatore> <lun caricatore>[<n. slot>
  [q|qz|qw|l] ...]
  oppure
  -ch erase [<n. scheda> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> SLOT_RANGE
  <intervallo slot> [q|qz|qw|l]
  -chformat <n. scheda caricatore> <ID SCSI caricatore> <lun caricatore>
  SLOT <nslot> <nome nastro> [<mm/gg/aa[aa]>|def [<n. di serie>]] [SLOT
  <nslot> <nome nastro> [<mm/gg/aa[aa]>|def [<n. di serie>]]...]
  -load <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> <n. scheda
  unità> <ID scsi unità> <lun unità> <n. slot>
  -unload <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> <n.
  scheda unità> <ID scsi unità> <lun unità>
  -mount <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> <slot
  inizial e> <slot finale> [q|l]
  mount <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> <slot
  iniziale> <slot finale>
  -ieinfo <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore>
  -import <n. scheda caricatore> <ID SCSI caricatore> <lun caricatore> <n.
  slot> [<n. slot> ...]
  export <n. scheda caricatore> <ID SCSI caricatore> <lun caricatore> <n. slot>
  [<n. slot> ...]
  -clean <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> <n.
  scheda unità> <ID scsi unità> <lun unità>
```

**-cherase <n. scheda> <ID scsi caricatore> <lun caricatore>[<n. slot> [q|qz|qw|l] ...]**

**-ch erase [<n. scheda> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> SLOT\_RANGE <intervallo slot> [q|qz|qw|l]]**

Cancella uno o più nastri in una libreria di nastri.

Quando utilizzato con l'opzione **-force**, elimina tutti i dati sul supporto specificato, indipendentemente dal fatto che si trovino in un set di salvataggio o in set temporaneo.

Sono richiesti il numero di scheda, l'ID SCSI del caricatore, il lun del caricatore e lo slot.

Le opzioni includono:

- **q** - cancellazione rapida (eliminazione dell'etichetta del supporto). Questa è l'opzione predefinita.
- **qz** - cancellazione rapida avanzata (eliminazione dell'etichetta e del numero di serie del supporto)
- **qw** - cancellazione rapida e conversione in WORM, se supporto e unità nastro supportano la tecnologia WORM. Se l'hardware non supporta la tecnologia WORM, l'operazione di eliminazione non riuscirà.
- **l** - cancellazione estesa (eliminazione di tutti i dati sul supporto)

In alternativa, immettere `ca_devmgr -cherase [nome gruppo] n. slot [q|qz|qw|l] [,n. slot [q|qz|qw|l] ...]` per cancellare il nastro utilizzando il nome del gruppo e il numero dello slot.

**Nota:** la stringa "," negli esempi non è un'opzione. Viene utilizzata solo per mostrare come specificare più slot da cancellare.

**-chformat <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> SLOT <nslot> <nome nastro> [<mm/gg/aa[aa]>|def [<n. di serie>]] [SLOT <nslot> <nome nastro> [<mm/gg/aa[aa]>|def [<n. di serie>]]...]**

Cancella uno o più nastri in una libreria di nastri.

Quando utilizzato con l'opzione **-force**, formatta il supporto specificato, indipendentemente dal fatto che si trovi in un set di salvataggio o in set temporaneo.

Numero scheda contatore, ID SCSI caricatore, LUN SCSI caricatore e nome gruppo sono obbligatori, come la parola SLOT, il numero slot in cui è posizionato il nastro da formattare ed il nome nastro. mm/gg/aaaa (la data di scadenza) è opzionale.

L'opzione def (data di scadenza predefinita) non può essere utilizzata con la data di scadenza. Il carattere "|" tra la data di scadenza e la data di scadenza predefinita indica che è necessario scegliere uno o l'altro. Il numero di serie è facoltativo. I 3 caratteri ".." alla fine indicano che è possibile specificare più numeri di slot.

In alternativa, è possibile immettere ca\_devmgr -chformat [SLOT <nslot> <nome nastro> [<mm/gg/aa[aa]>|def [<n. di serie>]]].

La formattazione del caricatore può utilizzare il numero dello slot e il nome del nastro. La data di scadenza e il numero di serie sono facoltativi, il resto è obbligatorio. La parola SLOT deve essere utilizzata prima di ciascun numero di slot specificato.

**-load <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> <n. scheda unità> <ID scsi unità> <lun unità> <n. slot>**

Carica un nastro da uno slot specifico in un'unità nastro.

È necessario disporre del numero della scheda del caricatore, dell'ID SCSI e del lun del caricatore, del numero della scheda dell'unità, dell'ID SCSI dell'unità, del lun dell'unità e del numero dello slot.

**-unload <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> <n. scheda unità> <ID scsi unità> <lun unità>**

Scarica un nastro dalla relativa unità e lo reinserisce nello slot specificato.

Sono richiesti il numero della scheda del caricatore, l'ID SCSI del caricatore, il lun del caricatore e il numero dello slot.

**-mount <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> <slot iniziale> <slot finale> [q|l]**

Esegue l'inventario dell'intera libreria nastri.

Se la libreria nastri non dispone di un lettore di codici a barre, CA ARCserve Backup inserisce tutti i nastri nell'unità e li legge. Se la libreria nastri dispone di un lettore di codici a barre, è possibile specificare se si desidera ricevere le informazioni dal database o se si preferisce che CA ARCserve Backup legga tutti i nastri. Sono richiesti il numero della scheda del caricatore, l'ID SCSI del caricatore, il lun, lo slot iniziale e lo slot finale.

Lo slot iniziale e quello finale possono essere indicati da qualsiasi numero purché siano conformi al gruppo montato. Lo slot finale non deve essere inferiore allo slot iniziale. Le opzioni q (montaggio rapido) e l (montaggio esteso) sono facoltative. Il montaggio rapido è l'impostazione predefinita per le librerie nastri dotate di lettori di codici a barre.

Se la libreria nastri dispone di un lettore di codici a barre, le informazioni verranno ottenute dal database CA ARCserve Backup. Con il montaggio esteso CA ARCserve Backup inserisce nell'unità tutti i nastri e legge tutte le informazioni in essi contenute. Se la libreria nastri non dispone di un lettore di codici a barre, l'opzione q viene disattivata e i nastri dovranno essere letti nella relativa unità.

**mount <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore> <slot iniziale> <slot finale>**

Consente di smontare gli slot del gruppo specificato entro l'ambito previsto dalle opzioni e rinominare ogni slot "Slot smontato".

A meno che non venga riavviato CA ARCserve Backup o inoltrato un comando di montaggio al gruppo smontato, gli slot smontati non accettano altri comandi. Sono richiesti il numero della scheda del caricatore, l'ID SCSI del caricatore, il lun, lo slot iniziale e lo slot finale.

**-ieinfo <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore>**

Visualizza informazioni sullo slot di importazione/esportazione della libreria, ad esempio se lo slot è completo e, in caso affermativo, il numero di serie del nastro nello slot.

Sono richiesti il numero della scheda del caricatore, l'ID SCSI e il lun del caricatore.

**-import <n. scheda caricatore> <ID SCSI caricatore> <lun caricatore> <n. slot> [<n. slot> ...]**

Preleva un nastro dallo slot di importazione/esportazione e lo colloca nello slot di destinazione.

Se la libreria nastri dispone di un lettore di codici a barre, le informazioni vengono prelevate dal database e il nastro non viene letto dall'unità.

Se la libreria non dispone del lettore di codici a barre, il nastro viene collocato nell'unità per la lettura.

Sono richiesti il numero della scheda del caricatore, l'ID SCSI del caricatore, il lun e il numero di slot. L'unica opzione facoltativa è *n. slot ...* aggiuntivo per le librerie nastri con più di uno slot di importazione/esportazione. È possibile importare più nastri contemporaneamente. Se la libreria nastri dispone solo di uno slot di importazione/esportazione, è possibile importare solo un nastro alla volta.

---

```
export <n. scheda caricatore> <ID SCSI caricatore> <lun caricatore>
<n. slot> [<n. slot> ...]
```

Estrae un nastro da uno slot della libreria nastri e lo colloca nello slot di importazione/esportazione.

Sono richiesti il numero della scheda del caricatore, l'ID SCSI del caricatore, il lun del caricatore e il numero dello slot. Il parametro *n. slot...* viene utilizzato in caso di esportazione di più nastri. Ciò può avvenire solo se la libreria nastri dispone di più slot di importazione/esportazione.

```
-clean <n. scheda caricatore> <ID scsi caricatore> <lun caricatore>
<n. scheda unità> <ID scsi unità> <lun unità>
```

Preleva un nastro di pulizia (se installato nella libreria nastri), lo inserisce nell'unità specificata ed esegue la pulizia dell'unità.

Sono richiesti il numero della scheda del caricatore, l'ID SCSI del caricatore, il lun del caricatore, il numero della scheda dell'unità nastro, l'ID SCSI dell'unità nastro e il lun dell'unità.

## Opzioni FSD

Le opzioni FSD (File System Device) seguenti possono essere utilizzate solo per una FSD.

```
ca_devmgr [-cahost <host>]
  -format [<n. scheda><id scsi ><lun scsi>< nome nastro>] [<mm/gg/aaaa> <n.
  serie.>]
  - erase [<n. scheda><ID scsi ><lun>] [q|qz|qw|l]
  - online [<n. scheda> <ID scsi><lun>]
  - offline [<n. scheda> <ID scsi><lun>]
  - purge <n. scheda> <ID scsi> <lun> -sessions <n. sessione> [ <n. sessione.>]
  oppure
  - purge <n. scheda> <ID scsi> <lun> -sessions <intervallo sessioni>
    <intervallo sessioni> può essere <n. sessione iniziale>-<n. sessione
    finale.> o "all", che indica tutte le sessioni
```

```
-query <n. scheda> <ID scsi> <lun> <-all|-copied|-uncopied|-purgable|-  
snaplocked|-failed> -sessions <n. sessione> [<n. sessione>]  
oppure  
-query <n. scheda> <ID scsi> <lun> <-all|-copied|-uncopied|-purgable|-  
snaplocked|-failed> -sessions all  
-regenerate <numero scheda> <ID scsi> <lun> <nome nastro> [<ID nastro>  
<mm/gg/aa[aa]>]  
-createfsd <descrizione FSD> <nome FSD> <percorso FSD> [<nome dominio>  
<utente> <password>]  
-removefsd <percorso FSD>  
-setstaging <Nome gruppo> [<-mstreams <Stream max>>] [<-mthreshold <Soglia  
max<xx%|xx>>] [<-snaplock <Enable Snaplock <0|1>>] [<-pausemig <Pause Migration  
<0|1>>] [<-chunksize <Dimensione blocchi>>]  
-cleanstaging <Nome gruppo>  
-getstaging <Nome gruppo>  
-queryfsd <Percorso FSD> [<-group>]  
-format [<n. scheda><id scsi ><lun scsi>< nome nastro>]  
[<mm/gg/aaaa> <n. serie.>]
```

Formatta un nastro nell'unità nastro.

Quando utilizzato con l'opzione **-force**, formatta il supporto specificato, indipendentemente dal fatto che si trovi in un set di salvataggio o in set temporaneo.

Sono richiesti il numero della scheda, l'ID SCSI, il lun e il nuovo nome del nastro. La data e il numero di serie sono facoltativi.

**- erase [<n. scheda><ID scsi ><lun>] [q|qz|qw|I]**

Elimina un nastro nell'unità nastro.

Quando utilizzato con l'opzione **-force**, elimina tutti i dati sul supporto specificato, indipendentemente dal fatto che si trovino in un set di salvataggio o in set temporaneo.

Le opzioni numero della scheda, ID SCSI e lun sono obbligatorie.

Le opzioni includono:

- **q** - cancellazione rapida (eliminazione dell'etichetta del supporto). Questa è l'opzione predefinita.
- **qz** - cancellazione rapida avanzata (eliminazione dell'etichetta e del numero di serie del supporto)
- **qw** - cancellazione rapida e conversione in WORM, se supporto e unità nastro supportano la tecnologia WORM. Se l'hardware non supporta la tecnologia WORM, l'operazione di eliminazione non riuscirà.

- **I** - cancellazione estesa (eliminazione di tutti i dati sul supporto)

**Importante:** La cancellazione estesa rimuove l'intero supporto dall'inizio alla fine del nastro e può richiedere molto tempo.

**-online [<n. scheda> <ID scsi><lun>]**

Imposta la periferica specificata (FSD o periferica nastro) sullo stato in linea. Quando impostata su in linea, la periferica può essere condivisa tra più server.

È necessario verificare che non siano presenti più server impostati per scrivere i dati di backup sulla stessa periferica contemporaneamente. Se più server accedono alla periferica contemporaneamente, il backup potrebbe non riuscire e i dati andare perduti.

**Esempio:** se si dispone di una periferica nastro/FSD il cui numero di scheda ID SCSI e lun è 0, 0, e 1 e si desidera impostarla sullo stato in linea, immettere il comando seguente:

```
-ca_devmgr -online 0 0 1
```

**-offline [<n. scheda> <ID scsi><lun>]**

Imposta la periferica specificata (FSD o periferica nastro) sullo stato non in linea. Quando impostata su non in linea, nessun altro processo di backup può essere inoltrato alla periferica.

Se un processo di backup alla periferica è già in corso, non sarà consentito modificare lo stato della periferica su non in linea fino al completamento del processo. Per una FSD, questo impedisce a più server di accedere involontariamente alla periferica contemporaneamente. Se un processo di backup tenta di accedere alla periferica quando impostata su non in linea, il processo non riuscirà.

**Esempio:** se si dispone di una periferica nastro/FSD il cui numero di scheda ID SCSI e lun è 0, 0, e 1 e si desidera impostarla sullo stato non in linea, immettere il comando seguente:

```
-ca_devmgr -offline 0 0 1
```

**-purge <n. scheda> <ID scsi> <lun> -sessions <n. sessione> [<n. sessione.>]**

**-purge <n. scheda> <ID scsi> <lun> -sessions <intervallo sessioni>**

Elimina la sessione o il gruppo di sessioni specificato. Utilizzare questo comando per eliminare i dati dalla FSD.

- Se una delle sessioni è protetta da snaplock, per tale sessione sarà registrato un avviso e il processo di eliminazione continuerà per il resto delle sessioni specificate.
  - Se era previsto che una delle sessioni fosse migrata e questo non è ancora avvenuto, sarà registrato un avviso, la sessione non sarà eliminata e il processo di eliminazione continuerà per il resto delle sessioni specificate.
- È possibile specificare l'opzione **-force** per eliminare le sessioni indipendentemente dal fatto che siano state migrate o no.
- Se una sessioni è attiva, sarà registrato un avviso, la sessione non sarà eliminata e il processo di eliminazione continuerà per il resto delle sessioni specificate.

È possibile specificare l'eliminazione di una o più sessioni in uno dei tre metodi seguenti: per numero di sessione (singolo o gruppo), per intervallo o per tutte le sessioni.

**-sessions <n. sessione.> [<n. sessione.>]**

**-sessions <intervallo sessioni>**

**Nota:** <intervallo sessioni> può essere <n. sessione iniziale>-<n. sessione finale.> o "all", che indica tutte le sessioni

Specifica il numero di sessione (o il gruppo dei numeri di sessione), l'intervallo dei numeri di sessione o tutti i numeri di sessione da eliminare.

- Per specificare una singola sessione da eliminare, è necessario utilizzare il formato di sintassi seguente
  - sessions 1
- Per specificare un gruppo di sessioni da eliminare, è necessario sepcificare un elenco di numeri di sessione separati da spazi, utilizzando la sintassi seguente:
  - sessions 1 2 5 7 8
- Per specificare un intervallo di sessioni da eliminare, è necessario sepcificare il numero di sessione iniziale e finale separati da un trattino, utilizzando la sintassi seguente:
  - sessions 3-5
- Per specificare l'eliminazione di tutte le sessioni, è necessario utilizzare il formato di sintassi seguente:
  - sessions all

---

**-query <n. scheda> <ID scsi> <lun> <-all/-copied/-uncopied/-purgable/-snaplocked/-failed> -sessions**

Esegue una query sulle sessioni specificate. Utilizzare questo comando per eseguire una query sul server relativa alle sessioni utente attive. È possibile richiedere informazioni relative a tutte le sessioni attive o solo a quelle corrispondenti al tipo specificato.

Il comando -query fornisce una descrizione delle informazioni seguenti:

- Tutte le sessioni copiate e non
- Tutte le sessioni con protezione SnapLock
- Periodo di conservazione per ciascuna sessione
- Tutte le sessioni che è possibile eliminare

Sono richiesti il numero della scheda, l'ID SCSI e il LUN.

**-copied**

Viene visualizzato un elenco di tutte le sessioni copiate.

**-uncopied**

Viene visualizzato un elenco di tutte le sessioni non copiate.

**-purgable**

Viene visualizzato un elenco di tutte le sessioni che è possibile eliminare.

**-snaplocked**

Viene visualizzato un elenco di tutte le sessioni per cui è attivata la protezione SnapLock, con il relativo periodo di conservazione.

**-failed**

Visualizza un elenco di tutte le sessioni non riuscite.

**-sessions <elenco di sessioni separate da spazi | all>**

Specifica il numero di sessione, il gruppo dei numeri di sessione o tutti i numeri di sessione su cui eseguire la query.

- Per specificare una singola sessione sulla quale eseguire una query, è necessario utilizzare il formato di sintassi seguente  
-sessions 1
- Per specificare un gruppo di sessioni sulle quali eseguire una query, è necessario specificare un elenco di numeri di sessione separati da spazi, utilizzando la sintassi seguente  
-sessions 1 2 3
- Per specificare l'esecuzione della query su tutte le sessioni, è necessario utilizzare il formato di sintassi seguente:  
-sessions all

**-regenerate <numero scheda> <ID scsi> <lun> <nome nastro> [<ID nastro> <mm/gg/aa[aa]>]**

Utilizzato con le periferiche file system in caso di eliminazione accidentale dell'intestazione nastro. Consente di rigenerare o ricreare un'intestazione di nastro con un nome nastro specificato (<nome nastro>) per una periferica file system. Dopo aver generato una nuova intestazione del nastro, è possibile unire tutte le sessioni sulla periferica file system nel database di CA ARCserve Backup, operazione che consente di eseguire ripristini di tipo point-and-select.

Se si conosce il nome nastro originale (<nomenastro>) e il relativo ID (<IDnastro>), è possibile riutilizzarli in modo che i record di sessione nel database CA ARCserve Backup possano essere ricollegati al volume senza dover unire nuovamente i record di sessione. È possibile cercare nel record del nastro originale nel database CA ARCserve Backup il nome nastro e l'ID nastro.

È possibile utilizzare il parametro <mm/gg/aaaa> per specificare una data di scadenza diversa da quella predefinita.

**-createfsd**

Specifica la creazione una FSD in modo dinamico in fase di esecuzione, senza interruzione del modulo nastro. CA ARCserve Backup verificherà se la periferica da creare è già nel sistema di elenco delle periferiche; in caso negativo, la aggiungerà all'elenco.

**Descrizione FSD**

Specifica la descrizione per la FSD da creare.

**Nome FSD**

Specifica il nome di identità per la FSD da creare.

**Percorso FSD**

Specifica il percorso fisico per la FSD da creare.

**Nome dominio**

Specifica il dominio per accedere alla FSD da creare.

**Utente**

Specifica il nome utente per accedere alla FSD remota da creare.

**Password**

Specifica la password utente per accedere alla FSD remota da creare.

**-removefsd <percorso FSD>**

Specifica la rimozione di una FSD in modo dinamico da parte di CA ARCserve Backup in fase di esecuzione, senza interruzione del modulo nastro.

**-setstaging <Nome gruppo>**

Specifica la configurazione del gruppo FSD come gruppo di gestione temporanea.

**-mstreams <Stream max>**

Specifica il numero massimo di stream di dati contemporanei da inviare alla FSD in un gruppo di gestione temporanea.

Le opzioni disponibili sono 1 o 2 stream e il valore predefinito è 1 stream.

**-mthreshold <Soglia max <xx%|xx>>**

Specifica la soglia di capacità massima della FSD. La soglia massima può essere rappresentata da un valore assoluto (in MB) o da una percentuale della capacità totale del volume.

Il valore predefinito è 80%.

**-snaplock <Attivazione snaplock <0|1>>**

Specifica l'attivazione o disattivazione della protezione SnapLock. Quando si esegue il backup con la protezione SnapLock attivata, non è possibile eliminare o sovrascrivere i dati di cui è stato eseguito il backup finché non sarà trascorso il periodo di conservazione specificato. Questo assicura che i dati sulla FSD non possano essere eliminati da un utente.

**0** = Disattivato

**1** = Attivato

Per impostazione predefinita, SnapLock è disattivato.

**-pausemig <Pausa migrazione <0|1>>**

Specifica di sospendere la migrazione dei dati dalla FSD al supporto di destinazione finale. Questa opzione consente di continuare il backup sulla periferica FSD sospendendo però la migrazione dalla FSD alla destinazione finale nel caso sia pianificata la manutenzione del supporto di destinazione finale o questo abbia problemi hardware.

**0** = Disattivato

**1** = Attivato

Per impostazione predefinita, l'opzione di sospensione della migrazione dei dati è disattivata.

**-chunksize <Dimensione del blocco>**

Specifica la quantità di dati massima (in MB) che è possibile scrivere sulla periferica di gestione temporanea a ogni operazione di scrittura.

Per impostazione predefinita, la dimensione del blocco di gestione temporanea è 512MB.

**-cleanstaging <Nome gruppo>**

Specifica di pulire (rimuovere) gli attributi dei gruppi di gestione temporanea FSD dal server locale/remoto.

**-getstaging <Nome gruppo>**

Specifica di ottenere (recuperare) gli attributi dei gruppi di gestione temporanea FSD dal server locale/remoto.

**-queryfsd <Percorso FSD> [-group]**

Specifica di eseguire una query relativa al numero di scheda FSD, id scsi e lun per impostazione predefinita; oppure di eseguire una query sul gruppo FSD mediante l'opzione "-group"; viene utilizzato principalmente per lo script di automazione.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_devmgr.

- Per visualizzare informazioni sulle schede con ID SCSI e numeri di scheda, utilizzare il comando seguente:

`ca_devmgr -adapterinfo`

- Per visualizzare le informazioni relative al nastro (nome e numero di serie) per la scheda e il numero SCSI specificati, utilizzare il comando seguente:

`ca_devmgr -mediainfo 3 4`

# Capitolo 8: ca\_jobsecmgr - Comando Gestione protezione processi

---

Se viene modificato un nome utente o una password, è necessario modificare anche ciascun processo nella coda processi. Il comando di gestione della protezione processi (ca\_jobsecmgr) consente di apportare una modifica completa del nome utente o della password a tutti i processi presenti nella coda. È possibile applicare queste modifiche a un server CA ARCserve Backup specifico oppure a tutti i server CA ARCserve Backup presenti nel dominio CA ARCserve Backup corrente.

**Nota:** per eseguire ca\_jobsecmgr, è necessario disporre di un'equivalenza all'utente CA ARCserve Backup. Nella maggior parte dei casi è possibile utilizzare la password definita dall'utente per l'account di sistema CA ARCserve Backup. Per assegnare le equivalenze, utilizzare il comando [ca\\_auth](#) (a pagina 23).

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_devmgr è formattata come segue:

```
ca_jobsecmgr
  [argomenti server]
  <protezione corrente>
  <nuova protezione>
```

## Utilizzo

Il comando ca\_jobsecmgr include le seguenti opzioni e argomenti:

- argomenti server
- protezione corrente
- nuova protezione

## Argomenti server

Il comando ca\_jobsecmgr include un modo per specificare se si desidera che le modifiche (nome utente e password) siano applicate a un server CA ARCserve Backup specifico o a tutti i server CA ARCserve Backup nel dominio CA ARCserve Backup corrente.

Il comando ca\_jobsecmgr gli argomenti server seguenti:

**Nota:** è possibile utilizzare solo uno dei seguenti argomenti in uno specifico comando ca\_jobsecmgr.

**-s**

Utilizzare questa opzione per modificare il nome utente o la password su un server CA ARCserve Backup specifico.

**-d**

Utilizzare questa opzione per modificare il nome utente o la password su tutti i server del dominio CA ARCserve Backup.

## Opzioni di protezione correnti

Dopo aver impostato uno degli argomenti server, è necessario fornire le credenziali di protezione per i processi.

Il comando ca\_jobsecmgr include le opzioni di protezione seguenti:

ca\_jobsecmgr

**-u**

**-p**

**-u**

Utilizzare questa opzione per specificare il nome utente del nodo origine corrente utilizzato per i processi nella coda processi.

Per specificare un utente di dominio, utilizzare il seguente formato:

Dominio\Nomeutente

**-p**

Utilizzare questa opzione per specificare la password utilizzata dall'utente del nodo origine per i processi nella coda processi.

## Nuove opzioni di protezione

Dopo aver specificato il nome utente e la password correnti, è quindi possibile specificare nuove credenziali di protezione da applicare ai processi. Utilizzare le nuove opzioni di protezione per specificare una nuova password e, se desiderato, un nuovo nome utente.

Il comando ca\_jobsecmgr include le nuove opzioni di protezione seguenti:

ca\_jobsecmgr

-np  
-nu

### **-np**

Utilizzare questa opzione per specificare una nuova password da utilizzare da parte dell'utente del nodo origine per i processi nella coda processi.

### **-nu**

Facoltativo. Utilizzare questa opzione per specificare un nuovo nome utente del nodo origine da utilizzare per i processi nella coda processi.

Per specificare un utente di dominio, utilizzare il seguente formato:

Dominio\Utente

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_jobsecmgr.

- Per modificare il nome utente e la password di un server CA ARCserve Backup specifico, utilizzare il comando seguente:  
`ca_jobsecmgr s computer1 u administrator p xyz nu administrator2 np xyz2`
- Per modificare il nome utente e la password di tutti i server nel dominio CA ARCserve Backup, utilizzare il comando seguente:  
`ca_jobsecmgr d u administrator p xyz nu administrator2 np xyz2`



# Capitolo 9: ca\_log - Comando registro

---

Il comando registro (ca\_log) è un'utilità che consente di visualizzare, eliminare, cancellare e gestire i registri CA ARCserve Backup. Con ca\_log è possibile vedere il registro attività e i registri processo, disponibili entrambi in Gestione stato processi.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_log è formattata come segue:

```
ca_log [-cahost <nomehost>] [-entiredomain]
        -browse
        -view <nomeregistro> [opzioni di visualizzazione]
        -purge <nomeregistro> [opzioni di eliminazione][-yes]
        -clear <nomeregistro>[-yes]
        -help
        -examples
```

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

I comandi ca\_log includono le opzioni seguenti:

- opzioni varie
- opzioni di modifica dei file di registro
- opzioni di visualizzazione
- opzioni di eliminazione

## Opzioni varie di

Il comando ca\_log include opzioni varie utilizzate per la visualizzazione di tutte le opzioni associate e che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di generazione dei registri.

Il comando ca\_log include le opzioni varie seguenti:

### **-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

L'opzione è un filtro. Se si desidera eseguire l'operazione su un computer specifico in un dominio, questa opzione deve essere inclusa nel comando. Senza questa opzione, tutte le operazioni sono applicate all'intero dominio.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessari o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

### **-entiredomain**

Limita l'intervallo di ricerca in modo da includere solo i registri nel dominio, anziché utilizzare l'impostazione predefinita dell'host locale per i limiti di ricerca. Se -entiredomain non è specificato, i comandi ca\_log verranno ampliati in modo da includere nella ricerca tutti i registri per l'host specificato.

### **-usage**

Visualizza un elenco di comandi ca\_log di base.

### **-help**

Consente di aprire l'argomento della Guida ca\_log.

### **-examples**

Consente di visualizzare un argomento della Guida in linea con esempi di utilizzo di ca\_log.

## Opzioni di modifica del nome di registro

Sono disponibili diverse opzioni per modificare e visualizzare i file di registro.

Il comando ca\_log include le opzioni seguenti per la modifica dei nomi di registro:

```
ca_log [-cahost <nomehost>] [-entiredomain]
    -clear <nomeregistro>[-yes]
    -browse
```

### **-clear <nomeregistro> [-yes]**

Elimina tutti i registri con il nome specificato dal database.

**Nota:** con questa opzione, tutte le informazioni contenute nel database vanno perse.

### **-browse**

Elenca tutti i file di registro disponibili sull'host specificato.

Elenca tutti i nomi di registro nell'intero dominio. Se questa opzione è inclusa con -cahost, elencherà tutti i nomi di registro dell'host specificato.

## Opzioni di visualizzazione

Sono disponibili diverse opzioni utilizzabili per visualizzare i file di registro.

Il comando ca\_log include le opzioni di visualizzazione di registro seguenti:

```
ca_log [-cahost <nomehost>] [-entiredomain]
    -view <nomeregistro> [<opzioni di visualizzazione>]
        -jobID <ID>
        -groupbyjob
        -before <mm/gg/aaaa>
        -after <mm/gg/aaaa>
        -monitor
        -sev
```

### **nomeregistro**

Visualizza il file di registro specificato dal nome di registro in base a una o più opzioni di visualizzazione.

**-jobID <ID>**

Visualizza i registri specificati per ID processo o ID elenco processi per il registro attività.

Ad esempio:

- ca\_log –view activity.log -jobID 5
- ca\_log –view activity.log -jobID 1,2,3 (separati da virgole)

**-groupbyjob**

Disponibile solo quando il nome file da visualizzare è un registro attività. Specifica che il comando -view di ca\_log mostrerà i registri raggruppati per ID processo, quindi i registri per i processi senza un ID processo. I registri processi inoltre raggrupperanno i processi principali e relativi processi secondari prima degli altri registri.

Senza questa opzione, il registro attività sarà visualizzato in ordine cronologico.

Con questa opzione, il registro attività sarà visualizzato e raggruppato per processo.

Ad esempio, l'output sarà il seguente:

- Registri di processo1 in registro attività
- Registri di processo2 in registro attività ...
- Registri di processon in registro attività
- Registri in registro attività senza id processo.

**-before <mm/gg/aaaa>**

Visualizza tutte le voci nel file di registro specificato precedenti alla data mm/gg/aaaa.

**Nota:** è possibile utilizzare le opzioni -before e -after insieme per visualizzare i registri che rientrano in un determinato periodo di tempo.

**-after <mm/gg/aaaa>**

Visualizza tutte le voci nel file di registro specificato successive alla data mm/gg/aaaa

**Nota:** è possibile utilizzare le opzioni -before e -after insieme per visualizzare i registri che rientrano in un determinato periodo di tempo.

**-monitor**

Visualizza i file di registro con il nome specificato e li mantiene aperti a tempo indeterminato. Il nome del file di registro viene aggiornato in tempo reale ogni volta che vengono inserite nuove voci nel registro.

Impedisce al comando ca\_log di terminare dopo aver visualizzato l'ultimo registro specificato e continua a leggere e visualizzare registri aggiuntivi dal file di registro man mano che diventano disponibili.

**-sev**

Visualizza il livello di gravità di ogni voce nel file di registro specificato. I livelli di gravità vengono visualizzati dopo la colonna della data. I livelli di gravità sono:

**I**--Informazioni

**W** - Avviso

**E** - Errore

**Nota:** l'opzione -sev può essere utilizzata in combinazione con l'opzione -jobID, --before e -after.

## Opzioni di eliminazione

Le opzioni di eliminazione di ca\_log sono utilizzate per eliminare la parte meno recente dei registri in base a criteri cronologici. -purge è un comando a richiesta utilizzabile una volta sola avviato al momento in cui viene eseguito il comando.

Il comando ca\_log include le opzioni seguenti per l'eliminazione dei file di registro:

```
ca_log [-cahost <nomehost>] [-entiredomain]
        -purge <nomeregistro>
        -olderthan <num> <giorno[i] | settimana[e] | mese[i] | anno{i}>
```

### **nomeregistro**

Elimina i registri con il nome specificato in base ai criteri cronologici specificati nell'opzione di eliminazione -olderthan.

### **-olderthan num <giorno[i] / settimana[e] / mese[i] / anno{i}>**

Elimina i registri precedenti al numero specificato di giorni, settimane, mesi o anni. In base a criteri cronologici, le informazioni con il nome di registro specificato saranno eliminate dal database.

**Nota:** il numero di giorni specificato deve essere compreso tra 1 e 365.

È necessario aggiungere la parola "giorno", "settimana", "mese", o "anno" come applicabile quando si specifica il periodo di tempo di eliminazione. Ad esempio:

```
ca_log -purge <nomelog> -olderthan 3 day
ca_log -purge <nomelog> -olderthan 3 week
ca_log -purge <nomelog> -olderthan 3 month
ca_log -purge <nomelog> -olderthan 3 year
```

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_log.

- Per visualizzare il registro attività per l'intero dominio, utilizzare il comando seguente:  
`ca_log -entiredomain -view Activity.log`
- Per visualizzare il registro attività dall'host specificato, utilizzare il comando seguente:  
`ca_log -cahost hostname -view Activity.log`
- Per visualizzare i registri attività per il server membro, utilizzare il comando seguente:  
`ca_log -cahost <server membro> -view Activity.log`
- Per visualizzare i registri attività per l'intero dominio, raggruppati prima per registri dei processi principali e relativi registri secondari, quindi per gli altri registri attività, utilizzare il comando seguente:  
`ca_log -entiredomain -view Activity.log -groupbyjob`
- Per visualizzare il registro attività per un processo specificato, utilizzare il comando seguente. Se il processo è un processo principale, i registri di output includeranno non solo i registri dei processi principali, ma anche i registri dei processi secondari corrispondenti.  
`ca_log -view jobXXX.log`
- Per eliminare il registro attività dall'intero dominio, utilizzare il comando seguente:  
`ca_log -entiredomain -clear Activity.log`
- Per eliminare il registro attività dall'host specificato, utilizzare il comando seguente:  
`ca_log -cahost hostname -clear Activity.log`
- Utilizzare il comando seguente per eliminare dal Registro attività tutte le voci create tra il 2 agosto 2006 e il 2 settembre 2006:  
`ca_log nomefile -purge Activity.log -after 08/02/2006 -before 09/02/2006`
- Utilizzare il comando seguente per eliminare dal Registro attività su un host specificato tutte le voci create più di quattro giorni prima:  
`ca_log -cahost nomehost -purge Activity.log -olderthan 4 days`
- Utilizzare il comando seguente per eliminare dai registri del processo 8 tutte le voci create più di un giorno prima:  
`ca_log -purge Job8.log -olderthan 1 day`

# Capitolo 10: ca\_merge - Comando Gestione unioni

---

Il comando di gestione unioni (ca\_merge) è l'interfaccia della riga di comando di Gestione unioni di CA ARCserve Backup. Utilizzare questo comando per creare e inoltrare processi di unione nella coda dei processi. Le informazioni sui database nei supporti di backup possono essere unite a quelle nel database CA ARCserve Backup. Molte delle funzioni disponibili in Gestione unioni sono disponibili anche dalla riga di comando.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_merge è formattata come segue:

```
ca_merge
  [-cahost <nomehost>]
  <argomenti origine>
  <run job args>
  <opzioni>
```

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

Il comando ca\_merge consente di impostare le opzioni e gli argomenti seguenti:

- opzioni varie
- argomenti di origine
- argomenti esecuzione processo
- opzioni di unione
- codici restituiti dello stato del processo

## Opzioni varie di

Il comando ca\_merge include opzioni varie utilizzate per la visualizzazione di tutte le opzioni associate e che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di unione.

Il comando ca\_merge include le opzioni varie seguenti:

**-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** se nel comando viene incluso -cahost, è necessario specificare anche il nome host del sistema (locale o remoto) dell'operazione.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessari o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

**-f < nomefile >**

Opzione utilizzata per specificare un nome di file che contiene le opzioni e i parametri del comando.

Questa opzione ignora il limite della shell per un input massimo di 1024 caratteri dalla riga di comando. È inoltre possibile utilizzare questa opzione per nascondere password salvandole in un file.

**usage**

Consente di visualizzare un elenco di comandi ca\_merge di base

**-help**

Consente di visualizzare l'argomento della Guida ca\_merge.

**-examples**

Consente di visualizzare un argomento della Guida in linea con esempi di utilizzo di ca\_merge.

## Argomenti origine

Gli argomenti di origine del comando ca\_merge consentono di specificare i dati da unire. Utilizzare questi argomenti per identificare il gruppo, il nastro e le sessioni da utilizzare nell'operazione di unione.

Il comando ca\_merge include gli argomenti di origine seguenti:

**ca\_merge**

[-group <nome gruppo> -tape <nome nastro> <ID nastro>]]

[-tape <nome nastro> [<ID nastro>]]

Utilizzo in Windows:

[-currenttapeseq][-allsessions|-session [<n. sessione>|<intervallo sessione>]]

Utilizzo in UNIX:

[-currenttapeseq][-allsessions|-session <intervallo sessione>]

**-group <nome gruppo> -tape <nome nastro> [<ID nastro>]**

Specifica il nome del gruppo di nastri da utilizzare per il processo di unione.

Se si include -group, è necessario includere anche -tape information.

**-tape <nome nastro> [<ID nastro>]**

Consente di specificare il nastro da utilizzare per il processo di unione. L'ID nastro è facoltativo e viene utilizzato se sono presenti più nastri con lo stesso nome.

**-currenttapeseq**

Consente di specificare la sequenza nastri corrente da utilizzare per il processo di unione.

#### **-allsessions**

Consente di specificare di unire tutte le sessioni del nastro per il processo di unione.

**Nota:** se si sceglie di unire tutte le sessioni e il set di nastri si espande a più sequenze, deve essere presente il nastro numero sequenza 1 affinché l'operazione riesca.

#### **-session [<n. sessione> <intervallo di sessione>]**

Consente di specificare l'unione di una singola sessione o di più sessioni del nastro. Per unire più sessioni, specificare un intervallo di sessioni.

##### **Esempio:**

Per unire la sessione 27 di un nastro denominato "NASTROPERSONALE" utilizzare il seguente comando:

```
ca_merge -tape NASTROPERSONALE \ -session 27
```

Per unire le sessioni da 9 a 24 di un nastro denominato "NASTROPERSONALE" utilizzare il seguente comando:

```
ca_merge -tape NASTROPERSONALE \ -session 9-24
```

## Argomenti esecuzione processo

Il comando ca\_merge include argomenti esecuzione processo per specificare i metodi di esecuzione del processo per il processo di unione. Le opzioni di esecuzione processo di ca\_merge consentono di inoltrare il processo per l'esecuzione immediata, di inoltrare il processo in sospeso oppure di pianificare il processo per una data o un'ora successiva. Il metodo scelto determina quando vengono eseguiti i processi di unione.

**Importante:** Per assicurare che tutti i processi vengano avviati all'ora pianificata, è necessario sincronizzare l'ora di sistema dei server membri con l'ora di sistema del server primario corrispondente. Utilizzare il servizio Ora di Windows per sincronizzare l'ora su tutti i server ARCserve nel dominio.

Il comando ca\_merge include gli argomenti esecuzione processo seguenti:

```
ca_merge
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/gg/aa[aa]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <stringa di descrizione>]
```

**-at <hh:mm>**

Consente di specificare l'ora di esecuzione del processo di unione.

**Nota:** tutti gli orari pianificati per i processi di CA ARCserve Backup si basano sul fuso orario in cui si trova il server CA ARCserve Backup. Se il computer agente si trova in un fuso orario diverso dal server CA ARCserve Backup, è necessario calcolare l'ora locale equivalente del processo da eseguire.

**-on <mm/gg/aa[aa]>**

Consente di specificare la data di esecuzione del processo di unione.

**-hold**

Consente di inoltrare un processo di unione in sospeso.

Non può essere utilizzata con –runjobnow.

**-runjobnow**

Consente di inoltrare ed eseguire immediatamente un processo di unione.

Non può essere utilizzata con –hold.

**-description <stringa di descrizione>**

Aggiunge commenti al processo di unione.

**Nota:** è necessario utilizzare le virgolette doppie "" per racchiudere le stringhe e gestire gli spazi.

## Opzioni di unione

Il comando ca\_merge consente di specificare varie opzioni di unione applicate al processo.

Il comando ca\_merge include le opzioni di unione seguenti:

```
ca_merge
  [Opzioni database] (per host UNIX)
  [Opzioni elenco password di decriptazione]
  [Opzioni di registrazione] (solo per UNIX)
  [Opzioni Pre/Post]
  [Opzioni codici di uscita]
  [Opzioni supporto]
  [Opzioni di unione varie]
  [Opzioni stato processo]
```

## Opzioni Database

**Nota:** questa opzione si applica solo a UNIX.

Il comando ca\_merge include le opzioni di database seguenti:

```
ca_merge  
  [-partialdbupdate]
```

### **-partialdbupdate**

Registra nel database CA ARCserve Backup solo le informazioni sul processo e sulla sessione.

## Opzioni elenco password di decriptazione

Il comando ca\_merge include le opzioni di elenco delle password di decriptazione seguenti:

```
ca_merge  
  [decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [<password  
  8>]
```

### **[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2>] [<password 3>] ... [<password 8>]**

Specifica un elenco di password di decriptazione da utilizzare se le sessioni sono crittografate. Se un processo di unione include più sessioni con diverse password, CA ARCserve Backup non si interromperà per ogni sessione e richiederà una password. Al contrario, le password di decriptazione specificate saranno compresse come un elenco combinato, che verrà automaticamente verificato man mano che ogni sessione crittografata viene unita.

Se la password richiesta è specificata come parte dell'elenco di password di decriptazione, il processo continuerà senza ulteriori interventi dell'utente. Se la password di sessione richiesta non è specificata come parte dell'elenco di password di decriptazione, sarà richiesto di specificarne una prima di poter procedere con la sessione crittografata.

È possibile includere nell'elenco un massimo di otto password, separate da spazi. Ogni password può includere al massimo 23 caratteri e non deve contenere spazi o virgole.

## Opzioni di registrazione

**Nota:** questa opzione si applica solo a UNIX.

Il comando ca\_merge include le opzioni di registrazione seguenti:

**ca\_merge**

```
[-logfile <nome file> [summary | allactivity]]  
[-snmp] [-tng] [-email <indirizzo email>] [-printer <nome stampante>]
```

### **-logfile <nome file> [summary | allactivity]**

Consente di registrare le attività durante l'esecuzione del processo di unione nel file di cui è stato specificato il nome. È possibile specificare se devono essere registrate tutte le attività o solo un riepilogo.

### **-snmp**

Attiva l'avviso SNMP (Simple Network Management Protocol).

### **-tng**

Attiva l'avviso Unicenter Network and Systems Management (NSM) (in precedenza noto come TNG).

### **-email <indirizzo posta elettronica>**

Consente di inoltrare una copia del Registro attività all'indirizzo di posta elettronica specifico.

### **-printer <nome stampante>**

Consente di inoltrare una copia del Registro attività alla stampante specificata.

La stampante deve essere impostata nel file di configurazione ARCServe\_HOME/config/caloggerd.cfg

## Opzioni Pre/Post

Il comando ca\_merge include le opzioni pre/post seguenti:

ca\_merge

```
[-preexec <comando>]
[-preexectimeout <minuti>]
[-postexec <comando>]
[-prepostuser <nome utente>]
[-prepostpassword <password utente>]
```

### **-preexec <comando>**

Consente di eseguire il comando specificato prima dell'avvio del processo.

È necessario includere l'intero percorso del comando.

**Nota:** per utilizzare questa opzione è necessario indicare anche l'argomento -prepostuser.

### **-preexectimeout <minuti>**

Il tempo di attesa, in minuti, prima che il processo di unione venga avviato. Necessario per attendere che venga completata l'esecuzione del comando precedente.

### **-postexec <comando>**

Il comando specificato viene eseguito al termine del processo.

È necessario includere l'intero percorso del comando.

**Nota:** per utilizzare questa opzione è necessario indicare anche l'argomento -prepostuser.

### **-prepostuser <nome utente>**

Il nome dell'utente che inoltra il processo di unione.

### **-prepostpassword <password utente>**

La password dell'utente che inoltra il processo di unione.

## Opzioni codici di uscita

Il comando ca\_merge include le opzioni di codici di uscita seguenti:

```
ca_merge
  [-exitcode <codice uscita1>]
  [-skip_delay|-skip_job]
  [-skip_post]
```

### **-exitcode <codice uscita1>**

Consente di specificare il codice di uscita del comando precedente.

Utilizzata con le opzioni -skip\_delay, -skip\_job e -skip\_post.

**Nota:** le opzioni Ignora il ritardo, Ignora processo e le opzioni di post elaborazione verranno attivate solo se in CA ARCserve Backup viene rilevato che i codici di uscita restituiti soddisfano la condizione selezionata (Uguale a, Maggiore di, Minore di o Diverso da).

### **-skip\_delay**

Consente di eseguire l'unione non appena viene ricevuto il codice di uscita specificato.

### **-skip\_job**

Consente di ignorare completamente il processo di unione, se viene ricevuto il codice di uscita specificato.

### **-skip\_post**

Consente di ignorare il comando successivo, se viene ricevuto il codice di uscita specificato.

## Opzioni supporto

Il comando ca\_merge include le opzioni dei supporti:

```
ca_merge
  [-firstrtapetimeout <minuti>]
  [-spantapetimeout <minuti>]
```

### **-firstrtapetimeout <minuti>**

Specifica il tempo di attesa in minuti prima che un supporto utilizzabile sia reso disponibile per il processo di unione. Se un supporto utilizzabile non viene reso disponibile entro questo periodo di tempo, il timeout scadrà e il processo non verrà eseguito.

**Impostazione predefinita:** 5 minuti

**-spantapetimeout <minuti>**

Specifica il tempo di attesa in minuti prima che un supporto di espansione utilizzabile sia reso disponibile per il processo di unione. Se un supporto utilizzabile non viene reso disponibile entro questo periodo di tempo, il timeout scadrà e il processo non verrà eseguito.

Se viene specificato il valore infinito, l'attesa e il prompt si prolungano fino a quando non viene caricato un supporto utilizzabile o l'utente non annulla il processo.

**Impostazione predefinita:** infinito

**Opzioni di unione varie**

Il comando ca\_merge include le opzioni varie di unione seguenti:

```
ca_merge
[-list]
(solo per UNIX)
[-savescript <nome script>]
```

**-list**

Utilizzato per visualizzare un elenco di nastri disponibili per il processo di unione.

**-savescript <nome script>**

Anziché essere inoltrato alla coda processi, il processo di unione viene salvato come script, che è possibile caricare nella coda in un momento successivo.

**Nota:** questa opzione si applica solo a UNIX.

## Opzioni Job Status

Il comando ca\_merge include le opzioni job status seguenti

```
ca_merge
  [-waitForJobStatus [<intervallo di polling(sec)>]]
```

### **-waitForJobStatus [<intervallo polling (sec)>]**

Dopo aver atteso il completamento del processo, il comando ca\_merge [restituisce un codice](#) (a pagina 157) per indicare se l'esecuzione del processo ha avuto esito positivo o negativo.

Il valore <intervallo di polling> definisce la frequenza (in secondi) con cui il comando ca\_merge controllerà lo stato del processo tramite i servizi coda. L'intervallo predefinito è 60 secondi.

## Codici restituiti

Il comando ca\_merge restituisce i codici seguenti:

### **Codici di ritorno:**

- **0** – Comando eseguito correttamente.
- **-1** – Si è verificato un errore durante l'esecuzione di un comando.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_merge:

### Specifica il computer sul quale si trova l'origine da unire

- Utilizzare il comando seguente per specificare che il computer di origine per l'unione è per impostazione predefinita il localhost:

```
ca_merge -tape TAPE01
```

- Utilizzare il comando seguente per specificare che il computer di origine per l'unione è hostA:

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01
```

### Definisce l'intervallo dell'origine

- Utilizzare il comando seguente per unire tutte le sessioni di nastri appartenenti al gruppo di localhost:

```
ca_merge -group <nome gruppo> -tape <nome nastro> [<ID nastro>]
```

- Utilizzare il comando seguente per unire tutte le sessioni di nastri TAPE01 su hostA:

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01
```

- Utilizzare il comando seguente per unire tutte le sessioni di nastri TAPE01 con id nastro B5E3 su hostA:

```
ca_merge -tape TAPE01 B5E3
```

- Per unire un intervallo di sessioni specificati, utilizzare i comandi seguenti:

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01 -allsessions
```

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01 -session 6
```

```
ca_merge -tape TAPE02 -session 2-8
```

### Definisce l'ora di esecuzione del processo

- Utilizzare il comando seguente per specificare l'ora del giorno corrente in cui verrà eseguita l'unione:

```
ca_merge --cahost hostB --tape TAPE03 --session 6-9 at 11:20
```

- Utilizzare il comando seguente per specificare l'ora e la data in cui verrà eseguita l'unione:

```
ca_merge --cahost hostB --tape TAPE03 --session 6-9 -at 11:20 -on 03/25/2007
```

- Utilizzare il comando seguente per inoltrare il processo di unione in attesa:

```
ca_merge --cahost hostB --tape TAPE03 --session 6-9 -hold
```

- Utilizzare il comando seguente per specificare di eseguire ora il processo

```
ca_merge --cahost hostB --tape TAPE03 --session 6-9 -runjobnow
```

### Wait for Job Status

- Utilizzare il comando seguente per eseguire una query sullo stato del processo a un intervallo di polling (in secondi) specificato fino al completamento del processo.

```
ca_merge --cahost hostB --tape TAPE03 --session 6-9 -runjobnow -waitforjobstatus 60
```



# Capitolo 11: ca\_mmo - Comando Amministratore gestione supporti

---

Il comando di amministratore gestione supporti (ca\_mmo) rappresenta l'interfaccia della riga di comando di Amministratore gestione supporti di CA ARCserve Backup dal prompt dei comandi. Utilizzare questo comando per controllare e monitorare le operazioni e i rapporti di classificazione. Molte delle funzioni disponibili in Amministratore gestione supporti sono disponibili anche dalla riga di comando.

**Nota:** per attivare questa funzione, è necessario che sia installato il Modulo Enterprise di CA ARCserve Backup.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_mmo è formattata come segue:

```
ca_mmo
    [opzioni ciclo classificatore]
        -start [-alert] [-export] [-jid]
        -startall [-alert] [-export] [-jid]

    [opzioni di reimpostazione stato classificatore]
        -reset

    [opzioni dei database mmo]
        -init

    [opzioni supporti classificati]
        -checkin -tapename <Nome nastro>
        -tapeid <N. id nastro>
        -seqnum <N. sequenza nastro>
        -type <Tipo archiviazione>

        -checkin -serialnum <Numero di serie nastro>
        -type <Tipo archiviazione>
    Tipi di archiviazione: temp | manual | manualretire
```

```
[opzioni assegnazione classificatore]
-assign -tapename <Nome nastro>
-tape id <N. id nastro>
-seqnum <N. sequenza nastro>
-vaultname <Nome classificatore>

-checkin -serialnum <N. di serie nastro>
-vaultname <Nome classificatore>

[opzioni rapporto di stampa]
-printreport <tipo stampa>
Tipi stampa: VaultSelection | Shipping | ShippingContent | Receiving |
ReceivingContent | InventoryByMedia | InventoryByVault

[opzioni esportazione classificatore]
-export
-exportall
```

## Opzioni

Il comando ca\_mmo fornisce opzioni per definire i criteri di classificazione e gestire le risorse dei supporti. Tramite Amministratore gestione supporti (MM Admin), è possibile organizzare lo spostamento di nastri in posizioni di archiviazione in siti remoti, definire i criteri di conservazione per assicurare la protezione dei nastri da sovrascritture accidentali, proteggere l'accesso a file residenti in nastri e conservare un inventario completo delle risorse della libreria nastri.

Il comando ca\_mmo include le opzioni seguenti:

**-start [-alert] [-export]**

Avvia un ciclo classificatore su un server membro o sul server primario.

Se si utilizza solo il comando -start e l'output restituisce nastri classificati che devono essere inviati a un classificatore in un sito remoto, è necessario esportare manualmente tali nastri dal caricatore. Se non si desidera esportare i nastri manualmente, utilizzare il -comando di esportazione.

Quando si utilizza il comando -export, MM Admin esegue l'esportazione automatica di tutti i nastri locali classificati nelle mailslot del caricatore; pertanto non è necessario esportarli manualmente. Se devono essere esportati più nastri delle mailslot disponibili, MM Admin attende che l'amministratore svuoti le mailslot per continuare l'esportazione dei nastri rimanenti.

Se si desidera ricevere una notifica quando è necessario svuotare le mailslot, utilizzare l'opzione -alert. Dopo che il messaggio di notifica è stato visualizzato, MM Admin attende per un massimo di 24 ore che le mailslot vengano svuotate.

#### **-startAll [-alert] [-exportAll]**

Avvia un ciclo classificatore in una SAN o sul server primario o membro.

Utilizzare l'opzione -exportAll con -startAll, se si desidera avviare un ciclo del classificatore in una configurazione SAN ed esportare tutti i nastri locali e i nastri SAN.

#### **-export**

Consente l'esportazione di tutti i nastri locali.

Questa opzione viene normalmente utilizzata indipendentemente dal fatto che venga utilizzata l'opzione -start o l'opzione -startAll. È utile se non si desidera eseguire un'esportazione ogni volta che si esegue un ciclo del classificatore.

#### **-exportAll**

Esporta tutti i nastri locali e tutti i nastri nella SAN o sui server primario o membro.

Questa opzione viene normalmente utilizzata indipendentemente dal fatto che venga utilizzata l'opzione -start o l'opzione -startAll. È utile se non si desidera eseguire un'esportazione ogni volta che si esegue un ciclo del classificatore.

#### **-jid**

Consente di specificare l'ID del processo.

#### **-reset**

Consente di ripristinare lo stato del classificatore.

#### **-init**

Consente di inizializzare il database MM Admin.

**-checkin -tapename <nome nastro> -tapeid <n. ID nastro> -seqnum <n. seq nastro> -type <tipo archiviazione>**

Consente di archiviare nuovamente il supporto nel servizio Modulo nastro utilizzando il nome, l'ID e il numero di sequenza del nastro.

Il tipo di archiviazione può essere temporaneo <temp>, manuale<manual> o permanente (archiviazione e ritiro manuale) <manualretire>.

**-checkin -serialnum <n. di serie nastro> -type <tipo archiviazione>**

Consente di archiviare nuovamente il supporto nel servizio Modulo nastro utilizzandone il numero di serie.

Il tipo di archiviazione può essere temporaneo <temp>, manuale<manual> o permanente (archiviazione e ritiro manuale) <manualretire>.

**-assign -tapename <nome nastro> -tapeid <n. id nastro> -seqnum <n. seq. nastro> -vaultname <nome classificatore>**

Consente di assegnare un supporto a un classificatore utilizzando il nome, l'ID e il numero di sequenza del nastro.

Quando si seleziona un descrittore criteri del classificatore (VCD, Vault Criteria Descriptor), se si è selezionata l'opzione Assegnato dall'utente come set di controllo dei dati, per assegnare un nastro specifico è necessario utilizzare questo comando oppure il comando -assign -serialnum.

**-assign -serialnum <n. di serie nastro> -vaultname <nome classificatore>**

Consente di assegnare un supporto a un classificatore utilizzandone il numero di serie.

Quando si seleziona un descrittore criteri del classificatore (VCD, Vault Criteria Descriptor), se si è selezionata l'opzione Assegnato dall'utente come set di controllo dei dati, per assegnare un nastro specifico è necessario utilizzare questo comando oppure il comando -assign -tapename.

**-printreport <tipo stampa>**

Consente di stampare un rapporto.

In base al tipo di rapporto che si desidera stampare, immettere VaultSelection, Shipping, ShippingContent, Receiving, ReceivingContent, InventoryByMedia o InventoryByVault come <tipo stampa>.

**-usage**

Visualizza un elenco di comandi di base di ca\_mmo.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_mmo.

- Per esportare tutti i nastri a livello locale, utilizzare la seguente sintassi:  
`ca_mmo -export`
- Per esportare tutti i nastri locali e tutti i nastri nella configurazione SAN, utilizzare la seguente sintassi:  
`ca_mmo -exportTutti`
- Per avviare il ciclo del classificatore e successivamente esportare tutti i nastri locali, utilizzare la seguente sintassi:  
`ca_mmo -start | -startall [-alert] [-export] [-jid]`
- Per avviare il ciclo del classificatore nella configurazione SAN e successivamente esportare tutti i nastri locali e i nastri nella configurazione SAN, utilizzare la seguente sintassi:  
`ca_mmo -startAll -exportAll`



# Capitolo 12: ca\_qmgr - Comando Gestione code

---

Il comando di gestione code (ca\_qmgr) rappresenta l'interfaccia della riga di comando con Gestione stato processi e consente di monitorare e controllare i processi inoltrati alla coda processi di CA ARCserve Backup. Questi comandi di gestione dei processi vengono utilizzati per ottenere informazioni o gestire i processi in coda. Tutte le funzioni disponibili in Gestione stato processi e nel Registro attività sono disponibili anche dalla riga di comando.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_qmgr è formattata come segue:

```
ca_qmgr [-cahost <nomehost>] [-entiredomain]
        -list [<n. processo>
                [idprocesso][tipoprocesso][statoprocesso][hostesecuzione][dataesecuzione][ora
                esecuzione][ultimorisultato][proprietario][descrizione]]
        -listscripts
        -load <script di processo> [<proprietario script>]
        -addscript <script di processo>
        -removescript <script di processo> [<proprietario dello script>]
        -changestatus <n. processo> ready|hold
        -changedate <n. processo> <mm/gg/aa [aa]>
        -changetime <n. processo> <hh:mm>
        -stop <n. processo>
        -view <n. processo>
        -delete <n. processo>
        -waitForJobStatus <n. processo> [<intervallo di polling <sec>>]
        -move <-s_server <server primario origine>> <-d_server <server primario
        destinazione>> [-m_server <server membro>] [-jobnum <<n. processo>>] [-hold]
        -changeSessionPasswd <numero processo> [<password precedente> <nuova
        password>]
        -usage
        -help
        -examples
```

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

I comandi ca\_merge consentono di impostare le opzioni e i comandi seguenti:

- opzioni varie
- comandi coda processi
- comandi script processo
- comandi specifici del processo

## Opzioni varie di

Il comando ca\_qmgr include opzioni varie utilizzate per la visualizzazione di tutte le opzioni associate e che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup per i processi inoltrati alla coda processi.

Il comando ca\_qmgr include le opzioni varie seguenti:

**-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessari o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

**-entiredomain**

Limita l'intervallo di ricerca in modo da includere solo i processi nel dominio, anziché utilizzare l'impostazione predefinita dell'host locale per i limiti di ricerca. Se -entiredomain non è specificato, i comandi ca\_qmgr verranno ampliati in modo da includere nella ricerca tutti i processi nella coda processi per l'host specificato.

**-usage**

Consente di visualizzare un elenco di comandi ca\_qmgr di base.

**-help**

Consente di aprire l'argomento della Guida ca\_qmgr.

**-examples**

Consente di visualizzare un argomento della Guida in linea con esempi di utilizzo di ca\_qmgr.

## Comandi della coda processi

Il comando ca\_qmgr include comandi della coda processi che consentono di visualizzare e controllare la coda processi.

Il comando ca\_qmgr include i comandi della coda processi seguenti:

```
ca_qmgr [-cahost <nomehost>] [-entiredomain] -list
          [<n. processo>
           [IDjob]
           [tipoprocesso]
           [statoprocesso]
           [hostesecuzione]
           [dataesecuzione]
           [oraesecuzione]
           [ultimorisultato]
           [proprietario]
           [descrizione]]
```

**-list**

Mostra la coda processi corrente e il server membro dove è prevista l'esecuzione del processo.

## **n. processo**

Elenca tutti i processi nella coda processi per il numero di processo specificato. Se il numero di processo non è specificato, il comando -list indicherà tutti i processi sull'host specificato. È inoltre possibile aggiungere opzioni subordinate per specificare la visualizzazione di varie informazioni correlate ai processi per il processo specificato.

### **ID processo**

Include l'ID processo per i processi specificati.

### **tipoprocess**

Include il tipo di processo per i processi specificati.

### **statoprocess**

Include lo stato del processo per i processi specificati.

### **hostesecuzione**

Include l'host di esecuzione per i processi specificati.

### **dataesecuzione**

Include la data di esecuzione per i processi specificati.

### **oraesecuzione**

Include l'ora di esecuzione per i processi specificati.

### **ultimorisultato**

Include l'ultimo risultato per i processi specificati.

### **proprietario**

Include il proprietario per i processi specificati.

### **descrizione**

Include la descrizione per i processi specificati.

## Comandi specifici del processo

Il comando ca\_qmgr include comandi specifici del processo che consentono di monitorare e controllare i singoli processi.

Il comando ca\_qmgr include i comandi specifici del processo seguenti:

```
ca_qmgr [-cahost <nomehost>] [-entiredomain]
          -changestatus <n. processo> ready|hold
          -changedate <n. processo> <mm/gg/aa [aa]>
          -changetime <n. processo> <hh:mm>
          -stop <n. processo>
          -view <n. processo>
          -delete <n. processo>
          -waitForJobStatus <n. processo> [<intervallo di polling <sec>>]
          -move <-s_server <server primario origine>> <-d_server <server primario
          destinazione>> [-m_server <server membro>] [-jobnum <n. processo>] [-hold]
          -changeSessionPasswd <numero processo> [<password precedente> <nuova
          password>]
```

### **-changestatus <n. processo> ready/hold>**

Consente di modificare lo stato del processo portandolo su Pronto o di sospendere il processo.

#### **Esempio:**

```
ca_qmgr -changestatus 12 hold
```

### **-changedate <n. processo mm/gg/aa[aa]>**

Consente di modificare la data di esecuzione del processo.

#### **Esempio:**

```
ca_qmgr -changedate 12 04/01/2006
```

### **-changetime <n. processo hh:mm>**

Consente di modificare l'ora di esecuzione del processo.

#### **Esempio:**

```
ca_qmgr -changetime 12 12:08
```

**Nota:** tutti gli orari pianificati per i processi di CA ARCserve Backup si basano sul fuso orario in cui si trova il server CA ARCserve Backup. Se il computer agente si trova in un fuso orario diverso dal server CA ARCserve Backup, è necessario calcolare l'ora locale equivalente del processo da eseguire.

**-changeSessionPasswd <numero processo> [<password precedente> <nuova password>]**

Modifica la password sessione per il processo di backup specificato con lo stato di pronto, sospeso o completato. È possibile eseguire questo comando utilizzando due formati:

- È possibile includere questa opzione e specificare la vecchia e la nuova password sessione su una sola riga:

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5 AAA BBB
```

- Se si include questa opzione ma non una password vecchia o nuova verrà richiesta ognuna delle due password.

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5
```

Immettere la password vecchia:

Immettere la nuova password:

Confermare la nuova password:

**numero di processo**

Specifica il numero di processo del processo di backup per il quale si desidera modificare la password di sessione.

**password precedente**

Specifica la password di sessione precedente che sarà sostituita per il processo di backup. Questo parametro è facoltativo; tuttavia, se viene incluso è necessario includere anche la nuova password.

**nuova password**

Specifica la nuova password di sessione che sarà applicata al processo di backup. Questo parametro è facoltativo; tuttavia, se viene inclusa la password precedente non può rimanere vuoto.

**Note:**

- Se per il processo di backup non era presente una password precedente di sessione, non è possibile aggiungere una nuova password di sessione.
- Se la password precedente specificata e la password di sessione originale per il processo specificato non corrispondono, questo comando non riuscirà.
- Se si include la password di sessione precedente, ma non una nuova password di sessione, questo comando non riuscirà (la nuova password di sessione non può essere vuota).
- La lunghezza massima della password di sessione è 23 caratteri.

**-stop <ID processo>**

Consente di interrompere un processo in esecuzione. Nel caso di processo ripetuto, il processo successivo della sequenza viene accodato. Nel caso di un processo singolo (-on), questo viene interrotto ed eliminato. Nel caso di un processo in sospeso, non viene eseguita nessuna operazione.

**Esempio:**

```
ca_qmgr -stop 12
```

**Importante:** non viene richiesta alcuna conferma prima dell'arresto del processo. Il processo viene interrotto senza chiedere conferma all'utente.

**-view <ID processo>**

Visualizza informazioni dettagliate sull'ID processo (Riepilogo processo).

**Esempio:**

```
ca_qmgr -view 12
```

**-delete <ID processo>**

Elimina un processo inattivo. La cancellazione di un processo inattivo lo rimuove completamente dalla coda processi.

**Esempio:**

```
ca_qmgr -delete 12
```

**Nota:** per eliminare un processo attivo, è necessario interrompere prima il processo.

**-waitForJobStatus <n. processo> [<intervallo di polling <sec>>]**

Il comando ca\_qmgr attende il completamento del processo, quindi visualizza il prompt. L'intervallo di polling è facoltativo e specifica la frequenza con cui deve essere eseguito il polling interno dello stato dei processi.

Il valore <intervallo di polling> definisce la frequenza (in secondi) con cui l'utilità ca\_qmgr controllerà lo stato del processo tramite i servizi coda. L'intervallo predefinito è 60 secondi.

**-move <-s\_server <server primario origine>> <-d\_server <server primario destinazione>> [-m\_server <server membro>] [-jobnum <n. processo>] [-hold]**

Sposta il processo da un server all'altro. Se si include questo comando, è necessario specificare un server di origine e di destinazione. Inoltre, è possibile includere opzioni subordinate per definire ulteriormente il processo da spostare. Se non si includono opzioni subordinate, tutti i processi sui server di origine primari saranno spostati sul server di destinazione primario per impostazione predefinita.

**-s\_server <server origine primario>**

Specifica il server di origine primario dal quale il processo sarà spostato. È necessario includere il nome del server di origine primario.

**d\_server <server destinazione primario>**

Specifica il server di destinazione primario nel quale il processo sarà spostato. È necessario includere il nome del server di destinazione primario.

**-m\_server <server membro>**

Specifica l'host dal quale il processo di spostamento sarà eseguito. Se si include questa opzione, è necessario specificare il server membro.

**-jobnum <n. processo>**

Specifica il numero del processo che sarà spostato. Se si include questa opzione, è necessario specificare un numero di processo sul server di origine primario.

**-hold**

Se l'opzione è inclusa, specifica che i processi da spostare sul server di origine primario saranno portati in stato Sospeso dopo essere stati spostati correttamente, anziché eseguire l'operazione predefinita di Eliminato.

## Comandi degli script di processo

Il comando ca\_qmgr include comandi degli script di processo che consentono di controllare e utilizzare gli script di processo.

Il comando ca\_qmgr include i comandi degli script di processo seguenti:

```
ca_qmgr [-cahost <nomehost>] [-entiredomain]
         -listscripts
         -load <script di processo> [<proprietario script>]
         -addscript <script di processo>
         -removescrpt <script di processo> [<proprietario dello script>]
```

### **-listscripts**

Visualizza gli script di processo disponibili (in ARCServe\_HOME/jobsheets).

Uno script di processo è un file di processo salvato con estensione .asx. È possibile salvare qualunque processo come script di processo dall'interfaccia utente di Gestione di CA ARCserve Backup.

#### **Esempio:**

```
ca_qmgr -listscripts
```

### **load <script di processo> [<proprietario script>]**

Consente di caricare ed eseguire uno script di processo salvato precedentemente.

Per caricare uno script, è necessario che questo sia presente nella home directory CA ARCserve Backup.

#### **Esempio:**

```
ca_qmgr -load myscript caroot
```

### **-addscript <script di processo>**

Consente di importare e registrare uno script di processo.

Consente di specificare un percorso assieme al nome di file dello script di processo. Il file di script del processo viene copiato da un percorso determinato nella home directory CA ARCserve Backup.

#### **Esempio:**

```
ca_qmgr -addscript C:\myscript.aspx
```

**-removescrypt <script di processo> [<proprietario dello script>]**

Consente di rimuovere e annullare la registrazione degli script di processo.

Il file di script del processo viene eliminato dalla home directory CA ARCserve Backup.

**Esempio:**

```
ca_qmgr -removescrypt myscript caroot
```

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_qmgr.

- Per visualizzare la coda processi corrente, utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_qmgr -list
```

- Per visualizzare tutti i processi nel dominio, utilizzare la sintassi seguente:

```
ca_qmgr -list -entiredomain
```

- Per interrompere un processo in esecuzione (il Processo 5 in questo esempio), utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_qmgr -stop 5
```

- Per eliminare un processo (il Processo 5 in questo esempio), utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_qmgr -delete 5
```

- Per visualizzare gli script di processo disponibili, utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_qmgr -listscripts
```

- Per importare e registrare uno script di processo da uno specifico percorso, utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_qmgr -addscript C:\bkpjob1.aspx
```

- Per caricare ed eseguire uno script di processo salvato, utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_qmgr -load bkpjob1
```



# Capitolo 13: ca\_recoverdb - Comando Recupero database

---

Ogni volta che si esegue un processo di backup, nei database di CA ARCserve Backup vengono registrate le informazioni relative ai computer, alle directory e ai file di cui è stato eseguito il backup, nonché ai supporti utilizzati. In tal modo è possibile individuare i file ogni volta che è necessario ripristinarli. Il comando di recupero database (ca\_recoverdb) è una funzione di auto-protezione che consente di recuperare un database di CA ARCserve Backup se viene perduto e se ne è stato eseguito il backup dallo stesso dominio CA ARCserve Backup che lo utilizza.

**Nota:** l'utilità ca\_recoverdb richiama i comandi ca\_restore per implementare la funzione di recupero di un database. L'utilità ca\_recoverdb determinerà automaticamente se il database di CA ARCserve Backup è un database SQL Server 2005 Express Edition e fornisce i parametri adeguati per il comando ca\_restore.

**Nota:** Quando un server CA ARCserve Backup è configurato in modo da essere connesso al cluster, tutti i servizi critici collegati su base ARCserve (non servizi relativi all'agente) verranno monitorati dal servizio cluster applicabile (MSCS o NEC ClusterPro). Se un servizio collegato su base ARCserve non funziona o deve essere chiuso, il servizio cluster tenterà automaticamente di riavviarlo o di attivare un failover nel caso il tentativo di riavvio non riesca. Per eseguire questa attività è necessario arrestare i servizi ARCserve. Tuttavia, in un ambiente connesso al cluster, è necessario innanzi tutto impedire manualmente che il servizio cluster continui il monitoraggio del servizio e che tenti un riavvio automatico o un failover. Per informazioni sulle procedure di arresto del monitoraggio dei servizi HA da parte del servizio cluster, consultare la Guida per l'amministratore.

**Nota:** l'utilità ca\_recoverdb viene utilizzato soltanto per ripristinare un ARCserve Database (ASDB) sullo stesso computer o un dominio ARCserve sul quale è stato eseguito il backup ASDB. Se si desidera effettuare un backup di un ASDB su un computer e quindi ripristinarlo su un altro computer (i due computer non si trovano nello stesso dominio ARCserve), non è possibile utilizzare questo comando. In questo caso si hanno due soluzioni:

*Soluzione 1:*

1. Effettuare un backup DR dal computer A e quindi eseguire il ripristino sul computer B.

Questa soluzione prevede che l'opzione DR sia installata.

*Soluzione 2:*

1. Installare CA ARCserve Backup su entrambi i computer A e B
2. Effettuare un backup ASDB sul computer A.
3. Spostare il nastro sul computer B e inoltrare un processo di unione per unire le informazioni del nastro sul CA ARCserve Backup del computer B.
4. Sul computer B, aprire Gestione ripristino (opzione ripristino per struttura) e individuare il "database CA ARCserve Backup".
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul "database CA ARCserve Backup" e scegliere "Opzioni agente" sul menu popup.
6. Dalla finestra di dialogo Opzioni di ripristino agente, selezionare le opzioni seguenti:
  - Imponi ripristino su file o database esistenti
  - Utilizza posizione corrente del database ARCserve come originale
  - Mantieni membri di dominio ARCserve correnti
7. Inoltrare il processo di ripristino.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_recoverdb è formattata come segue:

```
ca_recoverdb [-cahost <nome host> ]  
[-i [n]]  
[-username <nome utente>] [-password <password>]  
[-dbusername <nome utente database>] [-dbpassword <password database>] ] ]  
[-sessionpassword [password sessione:] -session password [password  
sessione]...]  
[-waitForJobStatus <intervallo di polling>]
```

## Opzioni

ca\_recoverdb include varie opzioni per il recupero di un database di CA ARCserve Backup perduto.

Il comando ca\_recoverdb include le opzioni seguenti:

### **cahost <nomehost>**

Reindirizza l'host predefinito dal registro di backup all'host specificato da cahost.

Ad esempio:

HostA - L'host predefinito presente nel registro di backup, che sarà utilizzato in ca\_restore.

HostB - L'host specificato dall'utente.

In questi esempi, se non si specifica l'opzione cahost, il comando ca\_restore richiamato dall'utilità ca\_recoverdb avrà l'aspetto seguente:

```
ca_restore -cahost HostA
```

Se si specifica l'opzione cahost con il parametro HostB, il comando ca\_restore richiamato dall'utilità ca\_recoverdb avrà l'aspetto seguente:

```
ca_restore -cahost HostB
```

### **-i [n]**

Specifica l'utilizzo della modalità interattiva. Se si include questa opzione, essa consente di specificare un punto nel tempo dal quale eseguire il recupero del database di CA ARCserve Backup selezionando quale backup utilizzare come linea di base. Quando la modalità interattiva è richiamata, ca\_recoverdb visualizza l'elenco delle sequenze CA ARCserve Backup per le quali dispone di file di registro. Ogni file di registro inizia con un backup completo del database, e include tutti gli altri backup dipendenti dal backup completo da ripristinare (il backup completo è il root della "catena di dipendenza" per queste sessioni).

Il parametro *n* è utilizzato per specificare il numero dei set di registro di backup più recenti (catene di dipendenza) dai quali si desidera eseguire la selezione. L'intervallo di valori per *n* è da 1 a 99, il valore predefinito è 10.

Quando si seleziona una sequenza di backup completo, verrà richiesto di selezionare quale sessione utilizzare come punto di ripristino. Dopo aver selezionato una sessione, l'utilità ca\_recoverdb determinerà la catena di dipendenza per tale sequenza, e utilizzerà ca\_restore per inoltrare un processo di ripristino per ogni sessione.

Se non si include l'opzione -i, l'utilità ca\_recoverdb utilizza automaticamente il backup più recente come selezione specificata e crea la catena di dipendenza per tale sessione. Questo è utile se si desidera semplicemente eseguire il recupero dal backup temporizzato più recente. Tuttavia, se il backup più recente viene perduto o danneggiato, è possibile utilizzare la modalità interattiva per il ripristino da una sessione meno recente e quindi unire i nastri per re-integrare le informazioni più recenti.

**-username <nome utente>] > [-password <password>]**

Specifica le informazioni di autenticazione per l'agente database che eseguirà l'effettivo processo di recupero. Se non si include l'opzione password, essa corrisponderà all'impostazione predefinita, ovvero nessuna password richiesta.

**-dbusername <nome utente database>] > [-dbpassword <password database>]**

Specifica le informazioni di autenticazione per il database. Se non si include il nome utente e la password database corrispondente, l'opzione sarà impostata sul valore predefinito, ovvero "dbusername" e "dbpassword" a scopi di autenticazione.

**[-sessionpassword [password sessione] -sessionpassword [password sessione] ...]**

Specifica le informazioni di autenticazione per le sessioni per le quali verranno impostate password di autenticazione.

**[-waitForJobStatus <intervallo di polling>]**

Specifica l'intervallo di tempo (in secondi) durante il quale ca\_recoverdb attenderà il completamento del processo, per poi uscire con un codice restituito che indica se l'esecuzione del processo ha avuto esito positivo o negativo.

Il valore <intervallo di polling> definisce la frequenza (in secondi) con cui l'utilità ca\_recoverdb controllerà lo stato del processo tramite i servizi coda. L'intervallo predefinito è 60 secondi.

# Capitolo 14: ca\_restore - Comando Gestione ripristino

---

Il comando di gestione ripristino (ca\_restore), l'interfaccia della riga di comando con Gestione ripristino, consente di creare e inoltrare processi di ripristino alla coda processi di CA ARCserve Backup e di impostare tutte le opzioni associate. Tutte le funzioni disponibili in Gestione ripristino sono disponibili anche dalla riga di comando. Le opzioni per il comando ca\_restore consentono di impostare le opzioni e i filtri globali, di selezionare l'origine e la destinazione per il processo di ripristino e di inviare il processo di ripristino in modo che venga eseguito immediatamente o all'orario pianificato.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_restore è formattata come segue:

```
ca_restore [-cahost <nome host>]
           [opzioni globali]
           [filtri globali]
           -source [argomenti di origine]
           -dest [argomenti di destinazione]
           [argomenti esecuzione processo]
           [argomenti info]
```

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

Il comando ca\_restore consente di impostare le opzioni e gli argomenti seguenti:

- opzioni varie
- opzioni di ripristino
- argomenti di filtro
- argomenti di origine
- argomenti di destinazione
- argomenti esecuzione processo
- argomenti info
- codici restituiti

Per creare un'operazione di ripristino, è necessario impostare una categoria di opzioni per volta, nell'ordine specificato nella sintassi di ca\_restore

## Opzioni varie

Il comando ca\_restore include opzioni varie utilizzate per la visualizzazione di tutte le opzioni associate e che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di ripristino.

Il comando ca\_restore include le opzioni varie seguenti:

```
ca_restore
  [-cahost <nome host>] [argomenti info]
  [-f <nomefile>]
  [-sessionpassword <password sessione/chiave di crittografia>]
  [-waitForJobStatus [<intervallo di polling(sec)>]]
  [-help]
  [-examples]
  [-usage]
  [allusage]
```

**-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

**-f < nomefile>**

Opzione utilizzata per specificare un nome di file che contiene le opzioni e i parametri del comando.

Questa opzione ignora il limite della shell per un input massimo di 1024 caratteri dalla riga di comando. È inoltre possibile utilizzare questa opzione per nascondere password salvandole in un file.

**-sessionpassword <password sessione/chiave di crittografia>**

Specifica una password sessione/crittografia che sarà necessaria per ripristinare questi dati dal supporto. Per ripristinare i dati da una di queste sessioni, è necessario che la password sia stata specificata durante il backup.

**-waitForJobStatus [<intervallo di polling(secs)>]**

Quando viene specificato, il comando ca\_restore attende il completamento del processo e restituisce un codice che indica se l'esecuzione del processo ha avuto esito positivo o negativo.

Il valore <intervallo di polling> definisce la frequenza (in secondi) con cui l'utilità ca\_restore controllerà lo stato del processo tramite i servizi coda. L'intervallo predefinito è 60 secondi.

**-help**

Consente di aprire l'argomento della Guida ca\_restore.

**-examples**

Consente di visualizzare un argomento della Guida in linea con esempi di utilizzo di ca\_restore.

**-usage**

Visualizza un elenco di comandi ca\_restore di base.

**allusage**

Consente di visualizzare un elenco di tutti i comandi ca\_restore e delle relative opzioni.

## Opzioni globali di processo

Le opzioni globali di ca\_restore consentono di specificare varie opzioni applicate all'intero processo.

Il comando ca\_restore include le opzioni globali seguenti:

- opzioni di supporto
- opzioni di destinazione
- opzioni operazione
- opzioni pre/post
- opzioni registrazione
- opzioni virus

## Opzioni Supporto di ripristino

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di supporto di ripristino:

ca\_restore

```
[-firsttapetimeout <minuti<1-9999>>]  
[-spantapetimeout <minuti<1-9999>>]  
[-optimizerestoreoff]
```

### **-firsttapetimeout <minuti>**

Specifica il tempo di attesa in minuti prima che un supporto utilizzabile sia disponibile per il processo di ripristino. Se un supporto utilizzabile non viene reso disponibile entro questo periodo di tempo, il timeout scadrà e il processo non verrà eseguito.

**Impostazione predefinita:** 5 minuti

### **-spantapetimeout <minuti>**

Specifica il tempo di attesa in minuti prima che un supporto di espansione utilizzabile sia disponibile per il processo di ripristino. Se un supporto utilizzabile non viene reso disponibile entro questo periodo di tempo, il timeout scadrà e il processo non verrà eseguito.

Se viene specificato il valore infinito, l'attesa e il prompt si prolungano fino a quando non viene caricato un supporto utilizzabile o l'utente non annulla il processo.

**Impostazione predefinita:** infinito

### **-optimizerestoreoff**

Disattiva l'opzione di ottimizzazione del ripristino.

Se, durante un'operazione di ripristino, CA ARCserve Backup rileva sessioni di backup duplicate, dove una sessione risiede sul supporto nastro e l'altra sessione risiede su una periferica file system, i dati dalla sessione verranno ripristinati dalla sessione che risiede sulla periferica file system.

Nella maggior parte dei casi, il ripristino dei dati da una periferica file system è un'operazione più rapida rispetto al ripristino dal supporto nastro. È comunque possibile che sia necessario disabilitare l'opzione Ottimizza ripristino se si utilizza il supporto nastro o una libreria con capacità di lettura ad alta velocità oppure se è presente un problema noto con la periferica del file system. Se si desidera disattivare l'opzione di ottimizzazione del ripristino, sarà necessario includere l'opzione nel comando ca\_restore.

## Opzioni di destinazione

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di destinazione globali:

### ca\_restore

```
[ -nobase | -base | -entirepath ]  
[ -onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold|confirm> ]  
[ -createversion | -replaceversion | -restoreversion ]
```

#### **-nobase**

Specifica di non creare la directory base nel percorso di destinazione, ma di creare invece tutte le sottodirectory della directory base di origine durante il ripristino. Questa è l'opzione predefinita.

#### **-base**

Crea il percorso di destinazione a partire dalla directory base durante il ripristino.

#### **-entirepath**

Crea l'intero percorso di origine sulla destinazione. I file delle directory principali non vengono ripristinati. Sulla destinazione viene creato solo il percorso della directory base.

#### **-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold|confirm>**

Specifica il metodo da utilizzare in CA ARCserve Backup quando sul disco di destinazione sono presenti file con lo stesso nome dei file copiati dall'origine.

#### **sovrascrivi**

Specifica di sovrascrivere e ripristinare tutti i file di origine nella destinazione, ignorando i conflitti di nome dei file. I file dall'origine sovrascriveranno i file esistenti nella destinazione.

Questa è l'opzione predefinita.

#### **ridenominazione**

Specifica di rinominare e copiare il file di origine nella destinazione con lo stesso nome file ma con un'estensione diversa. Il formato dell'estensione rinominata varia in base al file system presente sulla partizione di destinazione.

**ignora**

Specifica di ignorare e non ripristinare un file di origine se nella destinazione esiste già un file con lo stesso nome.

**overwriteold**

Specifica di sovrascrivere con i file più recenti e di ripristinare soltanto i file di origine con data di modifica successiva a quella del file con lo stesso nome presente nella destinazione. I file di origine la cui data di modifica è anteriore non vengono copiati nella destinazione.

**confirm**

Specifica di confermare la sovrascrittura e richiede all'utente di confermare il ripristino dei file di origine che hanno lo stesso nome nella destinazione.

**-createversion**

Specifica di creare una nuova versione file. CA ARCserve Backup ripristina tutti i file come nuove versioni degli originali. I file nella directory di destinazione non verranno influenzati.

**-replaceversion**

Specifica di sostituire (sovrascrivere) una versione file se un file della directory di destinazione ha lo stesso nome e numero di versione di un file dei dati di ripristino.

**-restoreversion**

Specifica di ripristinare (non sovrascrivere) una versione file se un file nella directory di destinazione ha lo stesso nome e lo stesso numero di versione di un file nei dati di ripristino. Tutti gli altri file verranno ripristinati con i propri nomi e numeri di versione originali.

## Opzioni Operazione

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di operazione globali:

**ca\_restore**

```
[-createemptydiroff]
[-restoreregistry]
[-preservefileattroff]
[-nodbupdate [-stopdb [-restartdb]] | -partialdbupdate]
[-preserveuserspaceoff]
[-preservedirspaceoff]
```

**-createemptydiroff**

Disattiva l'opzione Ripristina e conserva attributi di directory e informazioni protezione.

Specifica di non creare una directory vuota, ma di ripristinare gli attributi di directory esistenti (quali Sola lettura, Archivio e Nascosto) e i dati di protezione sul computer.

Se l'agente client è un agente client per Windows, CA ARCserve Backup ripristinerà e conserverà gli attributi di directory e le informazioni di protezione. Se l'agente client è un agente client per UNIX, CA ARCserve Backup creerà directory vuote.

**-restoreregistry**

Attiva l'opzione Ripristina file di registro e Registri eventi.

Specifica di ripristinare il file di registro di sistema e i registri eventi sul computer di destinazione di ripristino se le sessioni selezionate per il ripristino includono i file di registro di sistema e dei registri eventi.

**-preservefileattroff**

Disattiva l'opzione Ripristina e conserva attributi di file e informazioni protezione.

Specifica di ripristinare gli attributi dei file esistenti (quali Sola lettura, Archivio e Nascosto) e i dati della protezione nel computer.

**-nodbupdate [-stopdb [-restartdb]]**

Disattiva l'opzione di registrazione del database.

Specifica di non tenere traccia del processo corrente nel database CA ARCserve Backup.

**-stopdb**

Interrompe il modulo database prima di un'operazione di ripristino.

**-restartdb**

Riavvia il modulo database dopo un'operazione di ripristino.

**-partialdbupdate**

Attiva l'opzione Registra solo informazioni processo.

Specifica di tenere traccia del processo corrente nel database CA ARCserve Backup.

#### **-preserveuserspaceoff**

Disattiva l'opzione Conserva restrizioni di spazio utente. Non ripristina le restrizioni di spazio utente insieme con i file.

L'opzione di conservazione dello spazio utente viene applicata per impostazione predefinita, pertanto le stesse restrizioni dello spazio utente assegnate durante il backup verranno applicate anche durante il ripristino.

**Nota:** questa opzione è applicabile solo quando i file o le sessioni vengono ripristinati su computer sul quale è in esecuzione l'agente client per NetWare.

#### **-preservedirspaceoff**

Disattiva l'opzione Conserva restrizioni di spazio directory. Non ripristina le restrizioni di spazio directory insieme con i file.

L'opzione di conservazione dello spazio directory viene applicata per impostazione predefinita, pertanto le stesse restrizioni dello spazio directory assegnate durante il backup verranno applicate anche durante il ripristino.

**Nota:** questa opzione è applicabile solo quando i file o le sessioni vengono ripristinati su computer sui quali è in esecuzione l'agente client per NetWare.

## Opzioni Pre/Post

Il comando ca\_restore supporta le seguenti opzioni pre/post globali:

### ca\_restore

```
[ -preexec <comando>]
[ -exitcode <codice di uscita(>=0)> [ -skip_delay | -skip_job ] [ -skip_post ] ]
[ -preexec_timeout <minuti(0-32767)> ]
[ -postexec <comando> ]
[ -skippostfail ]
[ -skippostincmp ]
[ -skippostcmp ]
[ -prepostuser <nome utente> ]
[ -prepostpassword <password utente> ]
```

#### **-preexec <comando>**

Consente di eseguire il comando specificato prima dell'avvio del processo. È necessario includere l'intero percorso del comando.

**Nota:** per utilizzare questa opzione è necessario indicare anche l'opzione -prepostpassword. Se non si specifica l'opzione -prepostpassword, il processo non riuscirà.

**-exitcode <codice di uscita(>=0)> [-skip\_delay|-skip\_job] [-skip\_post]**

Consente di specificare il codice di uscita del comando precedente. Utilizzata con le opzioni -skip\_delay, -skip\_job e -skip\_post.

**-skip\_delay**

Consente di eseguire il processo di ripristino non appena viene ricevuto il codice di uscita specificato.

**-skip\_job**

Consente di ignorare completamente il processo di ripristino se viene ricevuto il codice di uscita specifico.

**-skip\_post**

Consente di ignorare il comando successivo, se viene ricevuto il codice di uscita specificato.

**-skippostfail**

Specifica di non eseguire il comando post se il processo non riesce.

**-skippostincmp**

Specifica di non eseguire il comando post se il processo è incompleto.

**-skippostcmp**

Specifica di non eseguire il comando post se il processo è completo

**-preexectimeout <minuti(0-32767)>**

Specifica il tempo di attesa, in minuti, del completamento dell'esecuzione del comando precedente, prima che il processo di ripristino venga avviato. L'intervallo di tempo da specificare è compreso tra 0 e 32767 minuti.

**L'impostazione predefinita è 0 minuti**

**-postexec <comando>**

Il comando specificato viene eseguito al termine del processo. È necessario includere l'intero percorso del comando.

**Nota:** per utilizzare questa opzione è necessario indicare anche l'opzione -prepostpassword. Se non si specifica l'opzione -prepostpassword, il processo non riuscirà.

**-prepostuser <nomeutente>**

Specifica il nome dell'utente che inoltra il processo di ripristino.

**-prepostpassword <password utente>**

Consente di specificare la password dell'utente che inoltra il processo di ripristino.

## Opzioni registrazione

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di registro globali:

**ca\_restore**

**[-logfile <allactivity|summary|disabled|errorsonly>]**

### **-logfile <allactivity | summary | disabled | errorsonly>**

Registra le attività durante l'esecuzione del processo di ripristino nel Registro processi. È necessario specificare una delle opzioni subordinate per controllare le informazioni che vengono recuperate.

#### **allactivity**

Registra tutte le attività durante l'esecuzione del processo.

#### **riepilogo**

Registra soltanto le informazioni di riepilogo (origine, destinazione, numero sessione e totali) e gli errori.

#### **disattivato**

Il registro è disabilitato e non viene registrata alcuna informazione sul processo.

#### **errorsonly**

Registra solo gli errori durante l'esecuzione del processo.

**Impostazione predefinita:** Summary without consolidated.

## Opzioni Virus

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni globali relative ai virus:

**ca\_restore**

```
[-virus <skip|delete|rename|cure> [-virus_scanarchive]]
```

### **-virus**

Attiva la scansione automatica dei virus durante l'operazione di ripristino. È inoltre necessario includere una delle opzioni subordinate di scansione virus.

#### **Ignora**

Non esegue il ripristino del file infetto.

#### **Rinomina**

Rinomina i file infetti con l'estensione AVB. Se esiste già un file con lo stesso nome e la stessa estensione AVB, viene utilizzata l'estensione AV0, seguita da AV1, AV2 e così via.

#### **Elimina**

Elimina il file infetto.

#### **Ripara**

Tenta di riparare il file infetto.

### **-virus\_scanarchive**

Verifica ogni singolo file all'interno degli archivi compressi. Se si seleziona questa opzione, le prestazioni del ripristino potrebbero esserne influenzate, ma viene garantita una maggiore protezione antivirus.

## Opzioni di filtro globali

Utilizzando i filtri è possibile includere o escludere file e directory specifici dai processi di ripristino. I filtri vengono utilizzati per includere determinati file ed escluderne altri. I filtri possono essere applicati globalmente (all'intero processo), a livello di nodo (a un nodo specifico) o a livello di volume. Il livello di filtro applicato viene determinato dalla posizione dell'opzione -filter nel comando ca\_restore.

**Importante:** Un uso errato dei filtri può causare l'omissione di dati durante il ripristino. Fare attenzione quando si specificano o si applicano filtri.

**Nota:** CA ARCserve Backup accetta i caratteri jolly asterisco '\*' e punto di domanda '?' per il filtraggio di inclusione ed esclusione. L'asterisco specifica la corrispondenza con qualsiasi numero di caratteri, il punto di domanda specifica la corrispondenza con un singolo carattere.

Il comando ca\_restore include le opzioni di filtro seguenti:

```
ca_restore [-filter
[<include|exclude> <file|dir> <schema>]
[<include|exclude> [<attribute> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]
[<include|exclude> [<data> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter>
<mm/gg/aa[aa]>>]]
[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between <mm/gg/aa[aa]>
<mm/gg/aa[aa]>>]]
[<include|exclude> [<data> <modify|create|access> <within <conteggio>
<giorni|mesi|anni>>]]
[<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <valore dimensione>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]
[<include|exclude> [<size between <<valore dimensione minimo>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<valore dimensione massimo>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]]
```

### include

I risultati contengono soltanto i file che soddisfano le specifiche del filtro. Ad esempio, se si è scelto di ripristinare l'intero disco rigido locale e si è impostato un filtro per includere i file della directory \SYSTEM, come risultato CA ARCserve Backup ripristinerà solo i file dalla directory \SYSTEM. Non verrà eseguito il ripristino di nessun altro file.

### **esclusione**

Le esclusioni hanno sempre la priorità sulle inclusioni. Ad esempio, se si aggiunge un filtro per includere i file con estensione .EXE e un altro filtro per escludere la directory \SYSTEM, tutti i file .EXE nella directory \SYSTEM verranno esclusi.

#### **file | dir <criterio>**

Specifica se includere o escludere file o directory in base al criterio specificato.

**Nota:** se è stato selezionato il filtro di inclusione del criterio per directory e non è stato specificato un percorso assoluto, sarà eseguito il ripristino delle directory vuote per tutte le directory che non corrispondono ai criteri forniti dall'utente. Per evitare che vengano create directory vuote durante il ripristino, disabilitare l'opzione di ripristino globale Crea directory vuote quando viene creato il processo di ripristino.

### **attributo**

Specifica di includere o escludere i file con l'attributo file specificato.

#### **Nascosto**

File non visualizzati in un elenco delle directory. ad esempio, IO.SYS è un file nascosto.

#### **Sola lettura**

File che non è possibile modificare.

#### **Sistema**

File univoci del computer utilizzato.

#### **Archivio**

File con il bit di archiviazione impostato.

#### **date <modify|create|access> <on|orbefore|-on|orafter> <mm/gg/aa[aa]>**

Consente di includere o escludere i file modificati o a cui si è avuto accesso nella data specificata oppure prima o dopo tale data.

#### **date <modify|create|access> <between <mm/gg/aa[aa]> <mm/gg/aa[aa]>>**

Consente di includere o escludere i file modificati o a cui si è avuto accesso entro le date specificate.

#### **date <modify|create|access> <within <conteggio> giorni|mesi|anni>>**

Consente di includere o escludere i file modificati o a cui si è avuto accesso l'ultima volta entro il numero di giorni, mesi o anni specificato.

---

```
size <equalto|greaterthan|lessthan> <val dimensione>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>
```

Consente di includere o escludere i file di dimensione uguale, maggiore o minore di quella specificata.

```
size between <<val dimensione minima>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<val dimensione massima>
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>
```

Specifica di includere o escludere i file di dimensione compresa nell'intervallo specificato.

**Nota:** per le opzioni Filtri globali esistono le seguenti condizioni:

- Per server UNIX, CA ARCserve Backup interpreterà automaticamente il comando "-create" come se specificasse la data di modifica del file.
- Ora di modifica è diverso da Cambia ora. Nel caso di Ora di modifica si intende la modifica del contenuto del file. Cambia ora indica che sono state modificate alcune proprietà o attributi del file (modifiche di autorizzazioni, informazioni sul proprietario e così via), ma non il contenuto.
- Non tutti i file system registrano le date di modifica o di accesso, pertanto alcuni di questi filtri globali potrebbero non essere disponibili per il processo.

## Argomenti origine

L'utilità della riga di comando ca\_restore include vari metodi per visualizzare le informazioni di origine. La scelta del metodo dipende dalle informazioni di cui si dispone sui file che si desidera ripristinare e sul supporto da utilizzare.

- **Visualizzazione Ripristino per struttura:**  
-source [-group] [-filter]
- **Visualizzazione Ripristino per sessione;**  
-source -tape -session [-group] [-tapesession] [-filter]
- **Visualizzazione Ripristino per supporto (nessun database):**  
-tape -session [-group] [-tapesessionpw] [-filter]

L'utilità della riga di comando ca\_restore supporta gli argomenti origine seguenti:

```
ca_restore
  -source [<nomehost> [<IPhost>]]<elencofile>
  -tape <nomenastro> [<IDnastro>]
  -session <n. sessione>
  -group <nomegruppo>
  -tapesessionpw <password/chiave di crittografia>
```

**-source [<nomehost> [<IPhost>]]<elencofile>**

Specifica i file o le directory da ripristinare.

Se l'opzione -source è utilizzata da sola, senza -tape e -session, il ripristino viene considerato come un ripristino per struttura e CA ARCserve Backup determina la versione del file da ripristinare.

Se, ad esempio, il backup di un file è stato eseguito più volte, ogni volta in una sessione o in un nastro diverso, e si desidera ripristinarlo, ma non sono specificati né un nastro né una sessione, CA ARCserve Backup individua il backup più recente e ripristina il file.

**Esempi:**

Per ripristinare il backup più recente di </filepersonal> utilizzare il seguente comando:

```
ca_restore -source /filepersonal
```

Per ripristinare il backup di /filepersonal eseguito durante la sessione 24 sul nastro NASTROPERSONALE, utilizzare il seguente comando:

```
ca_restore -source /filepersonal -tape NASTROPERSONALE -session 24
```

**-tape <nomenastro> [<IDnastro>]**

Specifica il nastro da utilizzare per il processo di ripristino. L'ID nastro è facoltativo e viene utilizzato se sono presenti più nastri con lo stesso nome.

Se l'opzione -tape è utilizzata con l'opzione -source, il ripristino viene considerato come ripristino per sessione e nell'operazione viene utilizzato il database di CA ARCserve Backup. In CA ARCserve Backup viene verificata la presenza di un record del file e del nastro specificati per il ripristino. Se non viene rilevato alcun record o nastro, il processo di ripristino non viene inoltrato nonostante tutte le informazioni fornite siano corrette. Il nastro e la sessione devono essere uniti nel database CA ARCserve Backup prima che il processo di ripristino possa essere inoltrato.

Se l'opzione -tape non è utilizzata con l'opzione -source, il ripristino viene considerato come Ripristino per supporto e il database non viene utilizzato in CA ARCserve Backup. In tal caso se il nome del nastro o il numero della sessione forniti non sono validi, il processo di ripristino verrà interrotto in fase di esecuzione.

è necessario utilizzare l'opzione -tape insieme all'opzione -session.

**-session <n. sessione>**

Consente di specificare il numero di sessione del nastro da utilizzare per il processo di ripristino.

Utilizzare questa opzione con l'opzione -tape.

**-group <nome gruppo>**

Consente di specificare il gruppo di nastri da utilizzare per il processo di ripristino.

**-tapesessionpw <password sessione/chiave di crittografia>**

Specifica la password di sessione o la chiave di crittografia necessaria per ripristinare i dati dal nastro. È necessaria solo se durante il processo di backup è stata applicata una password di sessione o una chiave di crittografia.

## Argomenti di destinazione

L'utilità della riga di comando ca\_restore supporta gli argomenti di destinazione seguenti:

ca\_restore -dest

```
[<nomehost> <tipohost>] <percorso> [-username <nomeutente> -password
<password>]
[<nomehost>]<-orglocation>
[<nomehost> <tipohost>] [-username <nome utente>] -password <password>] -
database <tipo dbase> [nome dbase] [opzioni dbase]
```

**-dest [<nomehost> <tipohost>] <percorso> [-username <nomeutente> -password <password>]**

Consente di specificare il computer di destinazione e il percorso della directory in cui eseguire il ripristino dei file. Il nome host è facoltativo. Se non viene fornito, per impostazione predefinita viene utilizzato il nome del computer locale.

Se viene fornito il nome dell'host, il tipo dell'host è obbligatorio. I tipi host disponibili sono unix, nt, nwagent, ntagent, w95agent e mac.

È necessario fornire nome utente e password per connettersi con l'agente di destinazione. È possibile eseguire il ripristino da una posizione remota soltanto se l'agente CA ARCserve Backup è in esecuzione sul computer remoto.

**Esempi:**

Ad esempio, per eseguire il ripristino dei file della sessione due dal nastro NASTROPERSONALE in "/restoreDir" sul computer locale, utilizzare il seguente comando:

```
ca_restore -tape NASTROPERSONALE -session 2 -dest "/restoreDir"
```

Per eseguire il ripristino dei file della sessione 2 dal nastro NASTROPERSONALE nella directory "/restoreDir" sul computer remoto COMPUTERREMOTO, utilizzare il seguente comando:

```
ca_restore -tape NASTROPERSONALE -session 2 -dest COMPUTERREMOTO  
"/restoreDir"
```

**-username <nome utente>**

Consente di specificare il nome utente del computer di destinazione in cui verrà eseguito il ripristino. L'utente abilitato all'accesso al computer richiesto.

**Nota:** è necessario specificare -username se si utilizza l'opzione -source di ca\_restore su un computer a 64-bit.

**-password <password>**

Specifica la password utente da utilizzare per accedere al computer di destinazione.

**Nota:** è necessario specificare -username se si utilizza l'opzione -source di ca\_restore su un computer a 64-bit.

**-orglocation**

Specifica se si desidera ripristinare i file nella posizione originale del backup (computer e percorso).

**-database <tipo dbase> [nome dbase]**

Consente di specificare il tipo e il nome del database in cui eseguire il ripristino.

I tipi di database validi supportati sono: Oracle, Exchange, SQLServer, Sybase, Informix, VSS e Lotus..

## Opzioni Database

Quando si seleziona un oggetto database di cui eseguire il ripristino, è possibile impostare opzioni specifiche del database da applicare e visualizzare informazioni relative al database.

Il comando ca\_restore include le opzioni di database seguenti:

```
ca_restore
  [-dbusername <nome utente database>]
  [-dbpassword <password database>]

  [Opzioni dei database Oracle]
  [Opzioni dei database RMAN Oracle]
  [Opzioni di database a livello di DOC Exchange]
  [Opzioni di database SQL Server]
  [Opzioni di database dell'agente Sybase]
  [Opzioni di database dell'agente INFORMIX]
  [Opzioni di database dell'agente VSS]
  [Opzioni di database dell'agente LOTUS]
```

### **-dbusername <nome utente database>**

Specifica il nome utente database da utilizzare per accedere al database di cui eseguire il ripristino.

### **-dbpassword <password database>**

Specifica la password dell'utente database da utilizzare per accedere al database di cui si eseguire il ripristino.

## Opzioni dei database Oracle

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni dei database Oracle:

ca\_restore

[-oracle\_controlfile] (solo per agente per Oracle UNIX)  
[-oracle\_overwritelog] (solo per agente per Oracle UNIX)  
[-oracle\_multistream] (solo per agente per Oracle UNIX)  
[-oracle\_recover] (solo per agente per Oracle UNIX)

### **-oracle\_controlfile**

Specifica che il file di controllo deve essere ripristinato. (solo per agente per Oracle UNIX)

### **-oracle\_overwritelog**

Specifica di sovrascrivere i registri esistenti durante il ripristino. (solo per agente per Oracle UNIX)

### **-oracle\_multistream**

Specifica di ripristinare Oracle utilizzando stream multipli. (solo per agente per Oracle UNIX)

### **-oracle\_recover**

Specifica di applicare a una copia ripristinata del file di dati qualsiasi modifica registrata nei registri di ripristino del database. Recuperare un intero database corrisponde al recupero di ogni suo file di dati. (solo per agente per Oracle UNIX)

### **Esempi:**

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando di database ORACLE ca\_restore.

- Utilizzare il comando seguente per ripristinare un singolo spazio di tabella (SYSAUX):

```
ca_restore -source [<nomehost> [<hostIP>]]  
"dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" -dest  
[<nomehost>] <-orglocation> -database ORACLE [nome dbase] [opzioni dbase]  
  
ca_restore -source [<nomehost> [<hostIP>]]  
"dbora7@instance\OFFLINE\2007_07_17-08:20 [44]\SYSAUX" -dest [<nomehost>] <-  
orglocation> -database ORACLE [nome dbase] [opzioni dbase]
```

- Utilizzare il comando seguente per ripristinare più spazi di tabella (SYSAUX e USERS):

```
ca_restore -source [<nomehost> [<hostIP>]] "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\USERS" -dest [<nomehost>]
<-orglocation> -database ORACLE [nome dbase] [opzioni dbase]
```

- Utilizzare il comando seguente per ripristinare un file di controllo:

```
ca_restore -source [<nomehost> [<hostIP>]] "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\CONTROL FILE" -dest
[<nomehost>] <-orglocation> -database ORACLE [nome dbase] [opzioni dbase]
```

- Utilizzare il comando seguente per ripristinare un registro di archivio:

```
ca_restore -source [<nomehost>[<hostIP>]] "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVE LOG" -dest
[<nomehost>] <-orglocation> -database ORACLE [nome dbase] [opzioni dbase]
```

- Utilizzare il comando seguente per ripristinare un database completo. Si presume che il database includa 5 spazi tabella (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4, e tbs5) per ripristinare l'intero database e che che si desideri ripristinare tutti gli spazi tabella, il registro di archivio e il file di controllo:

```
ca_restore -source [<nomehost>[<hostIP>]] "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs1" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs2" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs3" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs4" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs5" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVE LOG" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\CONTROL FILE" -dest
[<nomehost>] <-orglocation> -database <dbase type> [nome dbase] [opzioni
dbase]
```

## Opzioni dei database RMAN Oracle

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni dei database RMAN Oracle:

```
ca_restore [-use_rmancat -rman_catuser <utente catalogo RMan> -rman_catpassword
<Password catalogo RMan>]
ca_restore [-put_online]
ca_restore [-oracle_controlfile]
ca_restore [-listbakset]
ca_restore [-rman_archlogsel

    al_all |
    al_pattern [-rman_alpattern <Criterio registro archivio>] |
    al_time [-rman_alfromtime <Ora iniziale registro archivio>] [-
    rman_aluntltime <Ora finale registro archivio>] |
    al_scn [-rman_alfromscn <SCN iniziale registro archivio>] [-rman_aluntlscn
    <SCN finale registro archivio>] |
    al_logseq [-rman_alfromlogseq <Sequenza iniziale registro archivio>] [-
    rman_aluntllogseq <Sequenza finale registro archivio>] [-rman_althread
    <Numero thread registro archivio>] |
    al_none]
ca_restore [-rman_script <Script RMan>]
ca_restore [-rman_numberofchannels <Numero canali>]
ca_restore [-rman_blocksize <Dimensione blocco (Byte)>]
ca_restore [-rman_baksetnum <Convalida il numero di set di backup>]
ca_restore [-rman_restoremethod
    rm_lastbackup |
    rm_time [-rman_restoretime <Ripristina da backup eseguiti il (Data/Ora)>] |
    rm_tag -rman_baktag <Tag backup RMan> ]
ca_restore [-rman_recoverytype
    rec_norec |
    rec_untilendoflogs |
    rec_untilscn [-rman_recoveruntilscn <SCN finale>] |
    rec_untillogseq [-rman_recoveruntilseq <Sequenza registro finale>] [-
    rman_recthread <Numero thread ripristino>] |
    rec_untiltime [-rman_recoveruntiltime <Ora finale>]]
```

### **-use\_rmancat**

Specifica di utilizzare un catalogo (consigliato). indica se utilizzare o meno un catalogo RMAN per l'operazione. È sempre consigliabile utilizzarne uno perché, in caso contrario, RMAN utilizza il file di controllo di database he, qualora fosse perso, impedirebbe a RMAN il ripristino del database.

### **-rman\_catuser <rman\_catuser>**

Specifica il nome dell'utente Oracle proprietario del catalogo RMAN.

### **-rman\_catpassword <rman\_catpassword>**

Specifica la password per l'utente proprietario del catalogo RMAN.

**-put\_online**

Indica a RMAN che gli oggetti Oracle ripristinati devono essere portati in linea dopo il recupero.

**-oracle\_controlfile**

Specifica che il file di controllo deve essere ripristinato.

**-listbakset**

Specifica di elencare tutti i set di backup in cui sono presenti gli oggetti selezionati nel nodo di origine.

**-rman\_archlogsel**

La sezione "Selezione registri archiviati" di questo pannello consente di selezionare i registri archiviati di cui eseguire il ripristino, sempre che l'oggetto "registri archiviati" sia stato incluso nel pannello Origine dell'interfaccia grafica di Gestione ripristino. La selezione è rappresentata da pulsanti di opzione. Tutti indica che verrà eseguito il backup di tutti i registri archiviati.

**Impostazione predefinita:** Tutti

**-rman\_alpattern <rman\_alpattern>**

Criterio stringa utilizzato per selezionare i registri archiviati in base al nome.

**-rman\_alfromtime <rman\_alfromtime>**

Utilizzare questa opzione per specificare di basare la selezione dei registri archiviati di cui eseguire il ripristino sull'ora di creazione. Questo campo indica il limite orario minimo per la selezione dei registri archiviati. Verranno ripristinati solo i registri archiviati creati dopo l'ora specificata.

**-rman\_aluntiltime <rman\_aluntiltime>**

Utilizzare questa opzione per specificare di basare la selezione dei registri archiviati di cui eseguire il ripristino sull'ora di creazione. Questo campo indica il limite orario massimo per la selezione dei registri archiviati. Verranno ripristinati solo i registri archiviati creati prima dell'ora specificata.

**-rman\_alfromscn <rman\_alfromscn>**

Questa opzione consente di indicare che l'intervallo di registri archiviati di cui eseguire il ripristino non è determinato dall'ora, ma dal numero SCN (System Change Number). Questo campo indica il limite SCN minimo per la selezione dei registri archiviati. Può essere lasciato in bianco, sempre che sia stato specificato un valore nel campo Fino a SCN.

**-rman\_aluntilscn <rman\_aluntilscn>**

Questa opzione consente di indicare che l'intervallo di registri archiviati di cui eseguire il ripristino non è determinato dall'ora, ma dal numero SCN (System Change Number). Questo campo indica il limite SCN massimo per la selezione dei registri; archiviati. È facoltativo, sempre che sia stato specificato un valore nel campo Da SCN.

**-rman\_alfromlogseq <rman\_alfromlogseq>**

Utilizzare questa opzione per specificare di basare la selezione dei registri; archiviati sul numero di sequenza dei registri; archiviati. Campo corrispondente al numero di sequenza di registro più basso utilizzato per determinare quali registri; archiviati verranno ripristinati. Può essere lasciato in bianco solo se è stato specificato un valore per il campo Fino al numero della sequenza di registro uno.

**-rman\_aluntillogseq <rman\_aluntillogseq>**

Utilizzare questa opzione per specificare di basare la selezione dei registri; archiviati sul numero di sequenza dei registri; archiviati. Questo campo consente di immettere il limite massimo del numero di sequenza dei registri; archiviati per la selezione degli stessi È facoltativo, sempre che sia stato specificato un valore nel campo Dalla seq. di registro.

**-rman\_althread <rman\_althread>**

Utilizzare questa opzione per specificare il numero di thread utilizzato per identificare il server Oracle che ha generato i registri; archiviati. Questo parametro è utilizzato solo con le opzioni Basato sull'ora, Basato su SCN o Basato su sequenza di registro descritte di seguito. Viene ignorato se si utilizza l'opzione Tutti o Basato su modello.

**Valore predefinito:** 1

**Nota:** questo valore è utile solo per i cluster OPS (Oracle Parallel Server, per Oracle 8 e 8i) o RAC (Real Application Clusters, per Oracle 9i e 10g), altrimenti il numero di thread è sempre uno.

**-rman\_script <rman\_script>**

Utilizzare questa opzione per immettere il percorso di uno script RMAN. Se si specifica un valore in questo campo, l'agente Oracle ignora tutte le altre opzioni eventualmente immesse nell'interfaccia grafica. Lo script verrà trasmesso così com'è a RMAN e l'agente Oracle eseguirà il recupero normalmente.

**-rman\_numberofchannels <rman\_numberofchannels>**

Utilizzare questa opzione per specificare il numero di canali che RMAN deve allocare per eseguire l'operazione di ripristino. RMAN inoltra i processi in parallelo, uno per canale.

**Impostazione predefinita:** 1 canale

**-rman\_blocksize <rman\_blocksize>**

Utilizzare questa opzione per specificare un valore che determini la dimensione dei blocchi di dati che RMAN invia all'agente Oracle durante l'esecuzione di un ripristino. Per impostazione predefinita, il campo va lasciato vuoto. Se l'utente inserisce un valore durante il backup, è necessario immettere la stessa dimensione di blocco anche per il ripristino. In caso contrario, RMAN genera un messaggio di errore indicante l'esistenza di una mancata corrispondenza tra la dimensione del blocco di backup e quello di ripristino. In questo caso, nel messaggio di errore viene specificato il valore utilizzato durante il backup. Se non si fornisce nessun valore, RMAN utilizza KB per Oracle 8 o 8i e 256 KB per Oracle 9i.

Questo parametro non è più presente in Oracle 10g.

**Impostazione predefinita:** vuoto

**-rman\_baksetnum**

Specifica di verificare che la copia dei dati sul nastro sia valida e possa essere ripristinata correttamente, se necessario. I dati non verranno effettivamente ripristinati.

Il numero del set di backup richiesto può essere ottenuto mediante connessione a RMAN nel relativo ambiente ed eseguendo il comando "list backupset". Il numero del set di backup può anche essere ottenuto dai risultati dell'esecuzione dell'opzione -listbakset nel comando ca\_restore e visualizzando le informazioni del set di backup disponibili.

**-rman\_restoremethod**

Specifica l'esecuzione di un ripristino dei dati basato sul metodo da eseguire.

**rm\_lastbackup**

Specifica che RMAN dovrebbe tentare il ripristino dei dati dall'ultimo backup.

**rm\_time [-rman\_restoretime <Ripristina da backup eseguiti il (Data/Ora)>]**

Specifica quali set verranno utilizzati da RMan per il recupero dei dati, in base alla data e all'ora specificate.

**rm\_tag -rman\_baktag <Tag backup RMan>**

Specifica che RMan dovrebbe tentare il ripristino dei dati in base al tag specificato. Se si è specificato un tag di backup durante il backup effettivo, è possibile ripristinare i dati utilizzando il nome del tag.

**-rman\_recoverytype**

Specifica l'esecuzione di un ripristino dei dati basato sul tipo di ripristino da eseguire.

**rec\_norec**

L'opzione indica che non deve essere eseguito alcun recupero da RMAN dopo il ripristino dei dati.

**rec\_untilendofflogs**

Specifica che RMAN recupera i dati nella maniera più vicina possibile al loro stato attuale, fino al termine dei registri correnti.

**rec\_untilscn [-rman\_recoveruntilscn <SCN finale>]**

Specifica che RMAN di esegue il recupero fino al valore del numero SCN (System Change Number) specificato.

**rec\_untillogseq [-rman\_recoveruntilseq <Sequenza di registro finale>]**

Specifica l'esecuzione del recupero sull'intero database fino al punto nel tempo corrispondente alla sequenza di registri archiviati specificata. Registro archiviato che indica il punto di arresto del processo di recupero.

**[-rman\_recthread <Numero thread ripristino>] |**

Specifica l'esecuzione del recupero sull'intero database fino al punto nel tempo corrispondente al numero di thread di ripristino specificato. Valore utilizzato in ambiente OPS o RAC per identificare il server Oracle che genera i registri; archiviati.

**rec\_untiltime [-rman\_recoveruntiltime <Ora finale>]**

Specifica l'esecuzione del recupero sull'intero database fino al punto nel tempo specificato.

## Opzioni di database a livello di DOC Exchange

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di database a livello di DOC Exchange:

```
ca_restore -source <nomehost> <percorso assoluto del file doc exchaneg> -[-username <nome utente>] -password <password>  
-database DOCExchange <nome dbase> [opzioni DOC Exchange]
```

*Opzioni dbase di Exchange:*

```
[-exsis_createmailbox  
[-exsis_createuser <password>]  
[-exsis_overwrite|-exsis_overwritemodified |-exsis_copyrestore|-  
exsis_copyrestoremodified]]
```

### **-exsis\_createmailbox**

Specifica la creazione di una casella postale, se non esistente.

### **-exsis\_createuser <password>**

Specifica la creazione di un utente, se non esistente. Se questa opzione è inclusa, è necessario includere anche la password predefinita per questo utente.

### **-exsis\_overwrite**

Specifica di sovrascrivere il file da ripristinare.

### **-exsis\_overwritemodified**

Specifica di sovrascrivere il file da ripristinare solo quando sia stato modificato.

### **-exsis\_copyrestore**

Specifica di ripristinare il file come copia (non sovrascrivere).

### **-exsis\_copyrestoremodified**

Specifica di ripristinare come copia solo quando il file è stato modificato.

## Opzioni di database a livello di DB Exchange

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di database a livello di DB Exchange:

```
ca_restore -source <nomehost> <nome gruppo archiviazione> -dest [<nome host>] [-username <nomeutente> -password <password>]  
-database DBEXCHANGE <nome dbase> [opzioni DB Exchange]
```

*Opzioni di DB Exchange:*

```
[-dismountdb]  
[-exdb_allow_db_overwritten -exdb_rest_orig_sg|-exdb_rest_recovery_sg [-exdb_rest_create_sg]]  
[-exdb_lastset]  
[-exdb_apply_logs]  
[-exdb_mount_db]  
[-exdb_wait_for_db_commit]  
[-exdb_temp_location]
```

### **-dismountdb**

Specifica di smontare automaticamente il database prima del ripristino.

### **-exdb\_allow\_db\_overwritten**

Specifica di consentire la sovrascrittura del database con il ripristino.

### **-exdb\_rest\_orig\_sg**

Specifica di ripristinare il database nel gruppo di archiviazione originale.

### **-exdb\_rest\_recovery\_sg**

Specifica di ripristinare il database in un gruppo di archiviazione di ripristino, se esistente.

### **-exdb\_rest\_create\_sg**

Specifica la creazione di un gruppo di archiviazione di ripristino, se non esistente.

### **-exdb\_lastset**

Specifica di eseguire il commit del database al termine del ripristino. Se si esegue il ripristino di un set, utilizzare questa opzione solo durante il ripristino dell'ultimo backup del set. Se questa opzione non è inclusa, il database rimane in uno stato intermedio, ovvero non è ancora utilizzabile sebbene sia pronto per i ripristini differenziali o incrementali successivi.

### **-exdb\_apply\_logs**

Specifica di eseguire il commit dopo il ripristino e l'applicazione dei registri.

**-exdb\_mount\_db**

Specifica di eseguire il commit dopo il ripristino e il montaggio dei database dopo il ripristino.

**-exdb\_wait\_for\_db\_commit**

Specifica di eseguire il commit dopo il ripristino e di attendere il commit dei database .

**-exdb\_temp\_location**

Specifica una posizione temporanea per i file di registro e di patch.

## Opzioni del database SQL Server

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni dei database SQL Server:

```
ca_restore -source -tape -session [-group] [-tapesessionpw]
-dest [<nomehost>] [-username <nomeutente> -password <password>]
-database SQL <Nome istanza> [opzioni agente SQLServer]

Opzioni dell'agente SQL Server:
[[-sql_filegroup <nomegruppofile>[[-partial_restore] | [[-sql_file
<nomefile>]...[-sql_file <nomefile>]]]] | [-autorepair_online] | [-
autorepair_offline]][-force_replace_exist]

[-sql_stopat [-time <timestamp>|-at_mark <nomecontrassegno> [-after
<timestamp>]|-before _mark <nomecontrassegno> [-after <timestamp>]]]

[-sql_db_op | -sql_db_noop | -sql_db_readonly [<undo_filename>]]

[-sql_dbcc <-sql_after|-sql_before> [-physical_only] [-no_indexes]]

[-sql_restrict_access]
[-sql_keep_replication]

[-sql_move_rule [[db]|fg <nome gruppo file>][[-drive <nome unità>]|[-path
<percorso>]]...]]
```

```
[-sql_move_rule [file <nome gruppo file> <nome file> [[[-drive <nome
unità>]|[-path <nome percorso>]|[-name <nome file>]]...|[-location <posizione
destinazione>]]]]]

[-sql_move_rule [sql_transactionlog  [[-drive <nome unità>]|[-path
<percorso>]]...]]

[-sql_move_rule [sql_transactionlog <nome file registro> [[[-drive <nome
unità>]|[-path <nome percorso>]|[-name <nome file>]]...|[-location <posizione
destinazione>]]]]]

[-sql_auto_off]
[-sql_forcenp]
[-sql_continue_after_checksum_failed]
```

**-sql\_filegroup <nomegrupprofile>**

Specifica i gruppi di file nella sessione di cui eseguire il ripristino.

**-sql\_file <nomefile>**

Specifica i file nella sessione di cui eseguire il ripristino.

**-partial\_restore**

Specifica l'esecuzione di un ripristino parziale.

**-autorepair\_online**

Specifica di riparare automaticamente le pagine danneggiate nei file di dati  
e lascia il database in uno stato in linea.

**Nota:**questa opzione si applica solo a SQL2005.

**-autorepair\_offline**

Specifica di riparare automaticamente le pagine danneggiate nei file di dati  
e lascia il database in uno stato non in linea.

**Nota:**questa opzione si applica solo a SQL2005.

**-force\_replace\_exist**

Specifica l'esecuzione di un ripristino imposto sui file esistenti.

**-sql\_stopat**

Specifica di ripristinare il database nello stato in cui era in corrispondenza di un evento specificato (ora o contrassegno).

**-time <timestamp>**

Specifica di recuperare il database per riportarlo allo stato in cui era nel giorno e nell'ora specificati. Microsoft Server SQL ripristina il record in ogni backup registro transazioni contenente l'ora iniziale e finale del backup e quindi ricerca in questo record l'ora specificata dall'utente.

Questa è l'opzione predefinita.

**-at\_mark <nomecontrassegno>**

Specifica di interrompere il recupero in corrispondenza del contrassegno specificato. L'opzione consente di recuperare il database fino al contrassegno di registro specificato, inclusa la transazione che contiene il contrassegno. Se non viene inclusa l'opzione -after, il processo di recupero viene interrotto in corrispondenza del primo contrassegno con il nome specificato. Se l'opzione -after viene inclusa, il recupero viene interrotto in corrispondenza del primo contrassegno con il nome specificato, in corrispondenza della data/ora specificata o successivamente a questa.

I nomi dei contrassegni sia applicano ai contrassegni di registro, specifici dei registri delle transazioni e non si applicano ai ripristini di file/gruppi di file.

**-before\_mark <nomecontrassegno>**

Specifica di interrompere il recupero prima del contrassegno di registro. L'opzione consente di recuperare il database fino al contrassegno specificato, ma senza includere la transazione che contiene il contrassegno. Se non viene inclusa l'opzione -after, il processo di recupero viene interrotto in corrispondenza del primo contrassegno con il nome specificato. Se l'opzione -after viene inclusa, il recupero viene interrotto in corrispondenza del primo contrassegno con il nome specificato, in corrispondenza della data/ora specificata o successivamente a questa.

I nomi dei contrassegni sia applicano ai contrassegni di registro, specifici dei registri delle transazioni e non si applicano ai ripristini di file/gruppi di file.

**-after <timestamp>**

Specifica di interrompere il recupero dopo la data e l'ora specificate. Il processo di recupero viene interrotto in corrispondenza del contrassegno specificato, solo quando la data/ora relativa al contrassegno del registro è successiva alla data/ora specificata.

Utilizzare questa opzione con le opzioni -at\_mark o -before\_mark.

**-sql\_db\_op**

Specifica di mantenere operativo il database evitando il ripristino di registri transazioni aggiuntivi. Questa opzione consente di impostare l'operazione di ripristino in modo da eseguire il rollback di tutte le transazioni di cui non è stato eseguito il commit. Dopo il processo di recupero, il database è pronto per l'utilizzo ed è possibile eseguire ripristini ulteriori.

**-sql\_db\_noop**

Specifica di mantenere non operativo il database, ma di consentire il ripristino di registri transazioni aggiuntivi; con questa opzione il ripristino non esegue il rollback di transazioni senza commit. È possibile scegliere questa opzione o l'opzione Mantieni il database di sola lettura se si desidera applicare un altro backup differenziale o Registro transazioni.

**-sql\_db\_readonly [<undo\_filename>]**

Specifica di mantenere il database in stato di sola lettura e di consentire il ripristino di registri transazioni aggiuntivi

Le opzioni Undo Filename sono relative ai ripristini che lasciano il database in uno stato di sola lettura.

**-sql\_dbcc**

Specifica l'esecuzione di un controllo coerenza del database (DBCC).

**sql\_after**

Specifica l'esecuzione di un DBCC dopo il ripristino del database.

**sql\_before**

Specifica l'esecuzione di un DBCC prima del ripristino del database.

**-physical\_only**

Specifica di verificare solo la coerenza fisica del database per verificare l'integrità strutturale di tutti gli oggetti nel database.

**-no\_indexes**

Specifica di controllare la coerenza del database senza controllare gli indici per le tabelle definite dall'utente.

**-sql\_restrict\_access**

Specifica di limitare l'accesso utente a un database appena ripristinato ai membri dei ruoli db\_owner, dbcreator o sysadmin.

**-sql\_keep\_replication**

Specifica di mantenere le impostazioni di replica quando il ripristino di un database pubblicato viene eseguito in un server diverso da quello in cui è stato creato.

**-sql\_move\_rule**

Specifica di spostare il database.

**sql\_move\_rule [db]**

Specifica che le regole di spostamento saranno applicate all'intero database.

**-sql\_move\_rule [fg <nomefilegruppo>]**

Specifica che le regole di spostamento saranno applicate ai file nel gruppo specificato.

**-sql\_move\_rule [file <nomefilegruppo> <nomefile>]**

Specifica che le regole di spostamento saranno applicate al file specificato.

**-sql\_transactionlog [<nome\_file\_registro>]**

Specifica che le regole di spostamento saranno applicate al gruppo di file del registro delle transazioni. Se il <nomefile\_registro> è specificato, le regole di spostamento saranno applicate al file di registro specificato.

**-drive <nome\_unità>**

Specifica l'unità di destinazione per i file spostati.

**-path <nome\_percorso>**

Specifica il percorso di destinazione per i file spostati, ad esempio:  
sqlserver\restoreddata.

**-name <nome\_file>**

Specifica il nome del file di destinazione per il file spostato specificato.

**-location <posizione destinazione>**

Specifica la posizione di destinazione per il file spostato specificato. Il valore del parametro <posizione destinazione> deve includere il nome unità, il nome percorso e il nome file, ad esempio:

c:\sqlserver\restoreddata\log.ldf.

**-sql\_auto\_off**

Specifica la disattivazione della selezione automatica della dipendenza dalla sessione e consente la selezione manuale delle opzioni di ripristino.

L'opzione di selezione automatica seleziona automaticamente:

- Altre sessioni da ripristinare insieme al processo di ripristino affinché il processo riesca.
- Le opzioni appropriate necessarie per il processo di ripristino.

L'opzione di selezione automatica è l'opzione predefinita per ogni processo di ripristino

**-sql\_forcenp**

Specifica di utilizzare il protocollo named pipes.

**Nota:** questa opzione si applica solo a SQL2000 e versioni precedenti.

**-sql\_continue\_after\_checksum\_failed**

Specifica di continuare il processo di ripristino dopo un errore checksum.

**Nota:** questa opzione si applica solo a SQL2005.

## Opzioni di database dell'agente Sybase

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di database dell'agente Sybase:

```
ca_restore [-database SYBASE -dbusername <nomeutentedb> -dbpassword <passworddb>]
```

L'agente Sybase non dispone di opzioni specifiche di database per il ripristino.

## Opzioni di database dell'agente Informix

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di database dell'agente Informix:

```
ca_restore [-database INFORMIX <istanza> [-ifmx_method <both|physical|logical>]]
```

```
ca_restore [-database INFORMIX <istanza> [-ifmx_lastlog <numero (0-16959)> | -ifmx_time <ora [MM/gg/aaaa,HH:mm:ss | aaaa-MM-gg,HH:mm:ss]>]]
```

**-ifmx\_method <both|physical|logical>**

Specifica il metodo di ripristino.

**both**

Specifica di utilizzare entrambi i metodi di ripristino, fisico e logico, e di ripristinare tutti i dbspace, blobspace e i registri logici.

**physical**

Specifica di utilizzare solo il metodo di ripristino fisico e di ripristinare tutti i dbspace e blobspace.

**unità logiche.**

Specifica di utilizzare solo il metodo di ripristino logico e di ripristinare solo i registri.

**-ifmx\_lastlog <numero (0-16959)>**

Specifica il numero dell'ultimo registro da ripristinare. Se uno o più registri esistono dopo quello corrente, non saranno ripristinati.

**-ifmx\_time <ora [MM/gg/aaaa,HH:mm:ss / aaaa-MM-gg,HH:mm:ss]>**

Specifica il punto nel tempo in corrispondenza del quale interrompere il ripristino.

## Opzioni di database dell'agente VSS

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di database dell'agente VSS:

```
ca_restore -source <percorso_vss>
           -dest [-vss [-vss_auth]]
```

**-vss**

Specifica di eseguire il ripristino dei dati da un backup VSS.

**-vss\_auth**

Per un ripristino VSS, questa opzione forza la copia ripristinata a diventare la versione "autorevole". In questo modo, anche se il set di repliche ripristinato è meno recente delle repliche attuali, i dati meno recenti vengono replicati in tutti i partner di replica. In genere, il ripristino autorevole è utilizzato per ripristinare un sistema a uno stato precedente, o se un amministratore ha eliminato involontariamente uno o più oggetti e tale modifica è stata replicata su tutti i controller di dominio. Se l'amministratore è in grado di ricreare questi oggetti con facilità, tale metodo sarà da preferire a un ripristino autorevole. Un ripristino autorevole non sovrascriverà i nuovi oggetti creati dopo l'esecuzione del backup.

L'opzione è applicabile solo se il writer VSS supporta il ripristino autorevole, come il writer del servizio di replica DFS (Distributed File System). Se il writer non supporta il ripristino autorevole, questa opzione non avrà alcun effetto.

Per impostazione predefinita, CA ARCserve Backup utilizza il metodo non autorevole.

## Opzioni di database dell'agente Lotus

Il comando ca\_restore include le seguenti opzioni di database dell'agente Lotus:

```
ca_restore [-database LOTUS <istanza> [-lotus_recovery [-lotus_pointintime <mm/gg/aaaa> <hh:mm:ss>]] -dbusername <nomeutentedb> -dbpassword <passworddb>]
```

### **-lotus\_recovery**

Recupera il database alla data e ora correnti (ripristino più recente).

### **-lotus\_pointintime <mm/gg/aaaa> <hh:mm:ss>**

Recupera il database al momento specificato (data e ora). Il recupero è il processo che consente di applicare al database le modifiche che sono state effettuate dopo che il database è stato sottoposto a backup. In tal modo il database viene riportato allo stato più recente. Il recupero temporizzato offre una maggiore flessibilità, poiché consente di riportare il database allo stato in cui si trovava in un particolare momento.

## Argomenti esecuzione processo

Il comando ca\_restore include argomenti esecuzione processo per specificare i metodi di esecuzione del processo di ripristino. Le opzioni di esecuzione processo di ca\_restore consentono di inoltrare il processo per l'esecuzione immediata, di inoltrare il processo in sospeso oppure di pianificare il processo per una data o ora successiva. Il metodo scelto determina quando vengono eseguiti i processi di ripristino.

**Importante:** Per assicurare che tutti i processi vengano avviati all'ora pianificata, è necessario sincronizzare l'ora di sistema dei server membri con l'ora di sistema del server primario corrispondente. Utilizzare il servizio Ora di Windows per sincronizzare l'ora su tutti i server ARCserve nel dominio.

L'utilità della riga di comando di ca\_restore supporta gli argomenti esecuzione processo seguenti:

**ca\_restore**

```
[-at <hh:mm>]
[-on <mm/gg/aa[aa]>]
[-hold|-runjobnow]
[-description <stringa di descrizione>]
```

**-at <hh:mm>**

Consente di specificare l'ora di esecuzione del processo di ripristino.

**Nota:** tutti gli orari pianificati per i processi di CA ARCserve Backup si basano sul fuso orario in cui si trova il server CA ARCserve Backup. Se il computer agente si trova in un fuso orario diverso dal server CA ARCserve Backup, è necessario calcolare l'ora locale equivalente del processo da eseguire.

**-on <mm/gg/aa[aa]>**

Consente di specificare la data di esecuzione del processo di ripristino.

**-hold**

Inoltra il processo di ripristino in attesa.

Non può essere utilizzata con –runjobnow.

**-runjobnow**

Inoltra ed esegue immediatamente il processo di ripristino.

Non può essere utilizzata con –hold.

**-description <stringa di descrizione>**

Consente di aggiungere commenti al processo. È necessario utilizzare le virgolette doppie " " per racchiudere le stringhe e gestire gli spazi.

## Argomenti info

L'utilità della riga di comando ca\_restore supporta i seguenti argomenti Info:

**ca\_restore**

```
[-listgroups]
[-listtapes]
[-listsessions <nomenastro> [<ID nastro>]]
[-version [<nome host>] [<percorso>]
[-findfile <nomefile> ignorecase|casesensitive <nomehost>| any <percorso della
ricerca> inclsubdir|noinclsubdir <mm/gg/aa[aa]>|today <entro n.>
<days|months|years>]
```

### **-listgroups**

Specifica di visualizzare un elenco di gruppi disponibili per il processo di ripristino.

### **-listtapes**

Specifica di visualizzare un elenco di nastri disponibili per il processo di ripristino.

### **-listsessions <nomenastro> [<ID nastro>]**

Specifica di visualizzare un elenco di sessioni nastro sottoposte a backup sul nastro specificato e disponibili per il ripristino.

### **-version [<nome host>] [<percorso>]**

Specifica di visualizzare la cronologia della versione del file o della directory specificata di cui è stato eseguito il backup. Il nome dell'host è facoltativo. se non viene fornito, per impostazione predefinita viene utilizzato il computer locale.

---

```
-findfile <nomefile> <ignorecase|casesensitive> <<nomehost>| any
<percorso della ricerca> <includ subdir|noinclude subdir>
<mm/gg/aa[aa]>|today> <entro n.> <giorni/mesi/anni>>
```

Determina se è stato eseguito il backup di un file mediante ricerca nel database Backup di gestione recupero.

È necessario specificare il nome file e indicare se è presente la distinzione tra minuscole e maiuscole, il nome host (o qualsiasi nome se è applicabile un qualsiasi nome host), il percorso di ricerca del file (utilizzare "/" per eseguire la ricerca dal livello più alto), se includere o meno le sottodirectory nella ricerca.

È inoltre necessario specificare il periodo di tempo per il file ricercato. Questo periodo di tempo è basato su un punto nel tempo iniziale e finale. Il punto nel tempo finale è la data di creazione del file (non la data del backup) ed è rappresentato da <<mm/gg/aa[aa]>|today>. Il punto nel tempo iniziale è il numero di giorni, mesi o anni dal punto finale in base ai quali cercare ed è rappresentato da <<entro #> <giorni/mesi/anni>>.

**Ad esempio:**

- Per trovare tutti i file di cui è stato eseguito il backup creati tra il 03/11/2007 e il 03/15/2007.  
Il formato è: 03/15/2007 entro 4 giorni.
- Per trovare tutti i file di cui è stato eseguito il backup creati tra il 03/11/2007 e il 04/11/2007.  
Il formato è 04/11/2007 entro 31 giorni, o 04/11/2007 entro 1 mese.
- Per trovare tutti i file di cui è stato eseguito il backup creati tra il 03/11/2006 e il 03/11/2007.  
Il formato è 03/11/2007 entro 365 giorni, o 03/11/2007 entro 12 mesi o 03/11/2007 entro 1 anno.

## Codici restituiti

Il comando ca\_restore restituisce i codici seguenti:

Se l'opzione -waitForJobStatus non è specificata:

**Codici di ritorno:**

- **0** – Comando eseguito correttamente.  
Per comandi che non inoltrano un processo, come allusage, -usage, o -list
- **S** (numero intero positivo) – Il comando ha inoltrato il processo correttamente.  
Per comandi che inoltrano un processo. L'effettivo valore restituito sarà il numero del processo
- **-1** – Si è verificato un errore durante l'esecuzione di un comando.

Se l'opzione -waitForJobStatus è specificata:

**Codici di ritorno:**

- **0** – Processo completato correttamente
- **1** – Processo non riuscito
- **2** – Processo incompleto
- **3** - Il processo è stato annullato
- **4** – Stato del processo sconosciuto

**Nota:** se si combina --waitForJobStatus con opzioni come allusage, -usage, o -list, l'opzione --waitForJobStatus sarà ignorata e avrà effetto la regola per i codici restituiti senza -waitForJobStatus.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_restore.

- Per ripristinare una cartella nella posizione di origine tramite per struttura, utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_restore -source machine1 c:\DIR1 -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Per ripristinare una cartella in una posizione alternativa, utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_restore -source machine1 c:\DIR1 -dest machine1 c:\ALTDIR -username  
Administrator -password abc
```

- Per ripristinare una cartella nella posizione di origine tramite per sessione, utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_restore -tape TAPE1 -session 3 -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Per ripristinare una cartella in una posizione alternativa, utilizzare la seguente sintassi:

```
ca_restore -tape TAPE1 -session 3 -dest machine1 c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc  
ca_restore -tape TAPE1 -session 7 -dest machine1 c:\temp2 -username  
Administrator -password abc  
ca_restore -source machine2 c:\ca_lic\Lic98.dll -dest machine1 D:\temp -  
username Administrator -password abc  
ca_restore -source c:\ca_lic -dest machine1 nagent c:\DIR1 -username  
Administrator -password abc
```

- Per visualizzare tutti i nastri nel database, utilizzare la sintassi seguente:

```
ca_restore -listtapes
```

- Per visualizzare tutte le sessioni in TAPE1, utilizzare la sintassi seguente:

```
ca_restore -listsessions TAPE1
```

- Per eseguire una ricerca all'interno di CA ARCserve Backup, in modo da controllare se è stato eseguito il backup di file specifici, utilizzare la sintassi seguente:

```
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase bluejays c:\ca_lic inclsubdir  
within 1 months  
ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ noinclsubdir within 1 days  
ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ inclsubdir within 1 months  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ inclsubdir within 1 months  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1  
day  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1  
months
```



# Capitolo 15: ca\_scan - Comando Gestione scansioni

---

Il comando di gestione scansioni (ca\_scan) rappresenta l'interfaccia della riga di comando con Gestione scansioni e consente di creare e inoltrare processi di scansione alla coda processi. Molte delle funzioni disponibili in Gestione scansioni sono disponibili anche dalla riga di comando. Il comando ca\_scan consente inoltre di visualizzare informazioni su una o più sessioni di backup su supporto.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_scan è formattata come segue:

```
ca_scan
  [-cahost < nomehost>] <argomenti origine> <argomenti esecuzione processo>
  <opzioni>
```

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessario che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

## Utilizzo

Il comando ca\_scan consente di impostare le opzioni e gli argomenti seguenti:

- opzioni varie
- argomenti di origine
- argomenti esecuzione processo
- opzioni di scansione

## Opzioni varie di

Il comando ca\_scan include opzioni varie utilizzate per la visualizzazione di tutte le opzioni associate e che definiscono criteri e parametri di base da utilizzare in CA ARCserve Backup durante un processo di scansione.

Il comando ca\_scan include le opzioni varie seguenti:

### **-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessari o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

### **-f < nomefile >**

Opzione utilizzata per specificare un nome di file che contiene le opzioni e i parametri del comando.

Questa opzione ignora il limite della shell per un input massimo di 1024 caratteri dalla riga di comando. È inoltre possibile utilizzare questa opzione per nascondere password salvandole in un file.

### **usage**

Visualizza un elenco di comandi ca\_scan di base.

### **allusage**

Consente di visualizzare un elenco di tutti i comandi di ca\_scan e delle relative opzioni.

## Argomenti origine

Gli argomenti di origine del comando ca\_scan consentono di specificare i dati da analizzare. Utilizzare questi argomenti per identificare il gruppo, il nastro e le sessioni da utilizzare nell'operazione di scansione. Utilizzare il carattere jolly \* per eseguire la scansione dei supporti in tutti i gruppi.

Il comando ca\_scan include gli argomenti di origine seguenti:

```
ca_scan
  [-group <nome gruppo>]
  [-tape <nome nastro> [<ID nastro>]]
  [-currenttapeseq]
  Utilizzo in Windows:
  [-allsessions | -session <n. sessione | intervallo sessioni>]
  Utilizzo in UNIX:
  [-allsessions | -session <intervallo sessioni>]
```

### **-group <nome gruppo>**

Specifica il nome del gruppo di nastri da utilizzare per il processo di scansione.

Se non si conosce il nome del gruppo, è possibile utilizzare il carattere jolly '\*\*', ad esempio: Gruppo\*.

Tuttavia, quando si utilizza il carattere jolly, ca\_scan esegue la scansione solo dei supporti che corrispondono al primo gruppo di nastri disponibile nell'elenco di gruppi di nastri da sottoporre a scansione, ad esempio, "Group0".

### **-tape <nome nastro> [<ID nastro>]**

Consente di specificare il nastro da utilizzare per il processo di scansione. L'ID nastro è facoltativo e viene utilizzato se sono presenti più nastri con lo stesso nome.

### **-currenttapeseq**

Specifica l'uso della sequenza nastri corrente per il processo di scansione.

### **-allsessions**

Specifica la scansione di tutte le sessioni del nastro per il processo di scansione.

**-session [*n. sessione / intervallo sessioni*]**

Specifica la scansione di una singola sessione o di più sessioni del nastro.

Per eseguire la scansione di più sessioni, specificare un intervallo di sessione.

**Esempi:**

Per eseguire la scansione della sessione 27 di un nastro denominato "NASTROPERSONALE" utilizzare il comando seguente:

```
ca_scan -tape NASTROPERSONALE \ -session 27
```

Per eseguire la scansione delle sessioni da 9 a 24 di un nastro denominato "NASTROPERSONALE" utilizzare il comando seguente:

```
ca_scan -tape NASTROPERSONALE \ -session 9-24
```

## Argomenti esecuzione processo

Il comando ca\_scan include argomenti esecuzione processo per specificare i metodi di esecuzione del processo di scansione. Le opzioni di esecuzione processo di ca\_scan consentono di inoltrare il processo per l'esecuzione immediata, di inoltrare il processo in sospeso oppure di pianificare il processo per una data o ora successiva. Il metodo scelto determina quando vengono eseguiti i processi di scansione.

**Importante:** Per assicurare che tutti i processi vengano avviati all'ora pianificata, è necessario sincronizzare l'ora di sistema dei server membri con l'ora di sistema del server primario corrispondente. Utilizzare il servizio Ora di Windows per sincronizzare l'ora su tutti i server ARCserve nel dominio.

Il comando ca\_scan include gli argomenti di esecuzione processo seguenti:

```
ca_scan
  [-at <hh:mm>]
  [-on <mm/gg/aa[aa]>]
  [-hold | -runjobnow]
  [-description <stringa di descrizione>]
```

**-at <hh:mm>**

Consente di specificare l'ora di esecuzione del processo di scansione.

**Nota:** tutti gli orari pianificati per i processi di CA ARCserve Backup si basano sul fuso orario in cui si trova il server CA ARCserve Backup. Se il computer agente si trova in un fuso orario diverso dal server CA ARCserve Backup, è necessario calcolare l'ora locale equivalente del processo da eseguire.

**-on <mm/gg/aa[aa]>**

Consente di specificare la data di esecuzione del processo di scansione.

**-hold**

Consente di inoltrare un processo di scansione in attesa.

Non può essere utilizzata con –runjobnow.

**-runjobnow**

Consente di inoltrare ed eseguire immediatamente un processo di scansione.

Non può essere utilizzata con –hold.

**-description <stringa di descrizione>**

Aggiunge commenti al processo di scansione.

**Nota:** è necessario utilizzare le virgolette doppie "" per racchiudere le stringhe e gestire gli spazi.

## Opzioni di scansione

Il comando ca\_scan consente di specificare varie opzioni di scansione applicate al processo.

Il comando ca\_scan include le opzioni di scansione seguenti:

```
ca_scan
  [Opzione elenco password di decriptazione]
  [Opzioni di registrazione] (solo per UNIX e Linux)
  [Opzioni Pre/Post]
  [Opzioni codici di uscita]
  [Opzioni supporto]
  [Opzioni di scansione varie]
  [Opzioni stato processo]
```

## Opzioni elenco password di decriptazione

Il comando ca\_scan include le opzioni di elenco delle password di decriptazione seguenti:

```
ca_scan
  [-decryptionpwdlist <password 1> [<password 2> [<password 3>] ... [password
  8>]
```

**[decryptionpwdlist <password 1> [<password 2> [<password 3>] ... [<password 8>]]**

Specifica un elenco di password di decriptazione da utilizzare se le sessioni sono crittografate. Se un processo di scansione include più sessioni con diverse password, CA ARCserve Backup non si interromperà per ogni sessione per richiedere una password. Al contrario, le password di decriptazione specificate saranno compresse come un elenco combinato, che verrà automaticamente verificato man mano che ogni sessione crittografata viene analizzata.

Se la password richiesta è specificata come parte dell'elenco di password di decriptazione, il processo continuerà senza ulteriori interventi dell'utente. Se la password di sessione richiesta non è specificata come parte dell'elenco di password di decriptazione, sarà richiesto di specificarne una prima di poter procedere con la sessione crittografata.

È possibile includere nell'elenco un massimo di otto password, separate da spazi. Ogni password può includere al massimo 23 caratteri e non deve contenere spazi o virgole.

## Opzioni di registrazione

Il comando ca\_scan include le opzioni di registrazione seguenti:

**Nota :** solo per piattaforme UNIX e Linux.

```
ca_scan
```

```
  [-logfile <nome file> [summary | allactivity]]
  [-snmp] [-tng] [-email <indirizzo email>] [-printer <nome stampante>]
```

**-logfile <nome file> [summary | allactivity]**

Consente di registrare le attività durante l'esecuzione del processo di scansione nel file di cui è stato specificato il nome. Specificare se registrare l'intera attività o solo un riepilogo dell'attività.

**-snmp**

Attiva l'avviso SNMP (Simple Network Management Protocol).

**-tng**

Attiva l'avviso Unicenter Network and Systems Management (NSM) (in precedenza noto come TNG).

**-email <indirizzo posta elettronica>**

Consente di inviare una copia del Registro attività all'indirizzo di posta elettronica specificato.

**-printer <nome stampante>**

Consente di inviare una copia del Registro attività alla stampante specificata.

La stampante deve essere impostata nel file di configurazione ARCServe\_HOME/config/caloggerd.cfg

## Opzioni Pre/Post

Il comando ca\_scan include le opzioni pre/post seguenti:

ca\_scan

- [-preexec <comando>]
- [-preexectimeout <minuti>]
- [-postexec <comando>]
- [-prepostuser <nome utente>]
- [-prepostpassword <password utente>]

**-preexec <comando>**

Consente di eseguire il comando specificato prima dell'avvio del processo. È necessario includere l'intero percorso del comando.

**-preexectimeout <minuti>**

Il tempo di attesa, in minuti, prima che il processo di scansione venga avviato, per attendere che venga completata l'esecuzione del comando precedente.

**-postexec <comando>**

Consente di eseguire il comando specificato al termine del processo. È necessario includere l'intero percorso del comando.

**Nota:** per utilizzare questa opzione è necessario indicare anche l'opzione - prepostuser.

**-prepostuser <nome utente>**

Il nome dell'utente che inoltra il processo di ripristino.

**-prepostpassword <password utente>**

La password dell'utente che inoltra il processo di ripristino.

## Opzioni codici di uscita

Il comando ca\_scan include le opzioni di codici di uscita seguenti:

ca\_scan

```
[-exitcode <codice uscita>]  
[-skip_delay|-skip_job]  
[-skip_post]
```

### **-exitcode <codice uscita>**

Consente di specificare il codice di uscita del comando precedente.

Utilizzata con le opzioni -skip\_delay, -skip\_job e -skip\_post.

**Nota:** le opzioni Ignora il ritardo, Ignora processo e le opzioni di post elaborazione verranno attivate solo se in CA ARCserve Backup viene rilevato che i codici di uscita restituiti soddisfano la condizione selezionata (Uguale a, Maggiore di, Minore di o Diverso da).

### **-skip\_delay**

Consente di eseguire il processo di scansione non appena viene ricevuto il codice di uscita specificato.

### **-skip\_job**

Consente di ignorare completamente il processo di scansione, se viene ricevuto il codice di uscita specificato.

### **-skip\_post**

Consente di ignorare il comando successivo se viene ricevuto il codice di uscita specificato.

## Opzioni supporto

Il comando ca\_scan include le opzioni dei supporti seguenti:

ca\_scan

```
[-firsttapetimeout <minuti>]  
[-spantapetimeout <minuti>]
```

### **-firsttapetimeout <minuti>**

Specifica il tempo di attesa in minuti prima che un supporto utilizzabile sia disponibile per il processo di scansione. Se un supporto utilizzabile non viene reso disponibile entro questo periodo di tempo, il timeout scadrà e il processo non verrà eseguito.

**Impostazione predefinita:** 5 minuti

**-spantapetimeout <minuti>**

Specifica il tempo di attesa in minuti prima che un supporto di espansione utilizzabile sia disponibile per il processo di scansione. Se un supporto utilizzabile non viene reso disponibile entro questo periodo di tempo, il timeout scadrà e il processo non verrà eseguito.

Se viene specificato il valore infinito, l'attesa e il prompt si prolungano fino a quando non viene caricato un supporto utilizzabile o l'utente non annulla il processo.

**Impostazione predefinita:** infinito

## Opzioni di scansione varie

Il comando ca\_scan include le opzioni di scansione varie seguenti:

ca\_scan

[-list]

*Solo UNIX:*

[-savescript <nome script>]

### **-list**

Visualizza un elenco di nastri disponibili per il processo di scansione.

### **-savescript <nome script>**

Anziché essere inoltrato alla coda processi, il processo di scansione viene salvato come script che può essere caricato nella coda in un momento successivo.

## Opzioni Job Status

Il comando ca\_scan include le opzioni di stato dei processi seguenti:

ca\_scan

-waitForJobStatus <intervallo di polling <sec>>

### **-waitForJobStatus <intervallo di polling <sec>>**

Quando viene specificato, il comando ca\_scan attende il completamento del processo e restituisce un codice che indica se l'esecuzione del processo ha avuto esito positivo o negativo.

Il valore <intervallo di polling> definisce la frequenza (in secondi) con cui il comando ca\_scan controllerà lo stato del processo tramite i servizi coda. L'intervallo predefinito è 60 secondi.

## Codici restituiti

Il comando ca\_scan restituisce i codici seguenti:

### Codici di ritorno:

- **0** – Comando eseguito correttamente.
- **-1** – Si è verificato un errore durante l'esecuzione di un comando.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_scan:

- Per visualizzare l'elenco dei gruppi con i nomi nastro disponibili sul server host, utilizzare la seguente sintassi:  
`ca_scan -cahost machine1 -list`
- Per specificare la scansione di tutte le sessioni su un nastro, utilizzare la sintassi seguente:  
`ca_scan -tape TAPE1 -allsessions`
- Per specificare la scansione di una sessione su un nastro, utilizzare la seguente sintassi:  
`ca_scan -tape Tape1 -session 2`

# Capitolo 16: ca\_vcbpopulatedb - Comando Utilità VCB VMware

---

Il comando utilità VCB VMware (ca\_vcbpopulatedb) è utilizzato per inserire informazioni sul computer virtuale (VM) nel database di CA Arcserve Backup. L'utilità viene eseguita su un computer VMware Consolidated Backup (VCB) e utilizza il nome e le credenziali del server ESX come input. L'utilità recupera quindi tutte le informazioni relative a tutti i VM nel server ESX e compila il database con queste informazioni.

L'utilità ca\_vcbpopulatedb inserisce inserire nel database di CA ARCserve Backup informazioni come le seguenti:

- Nomi dei proxy VCB
- Nomi ESX Server e nomi VirtualCenter Server
- Nomi host VM
- Nomi dei volumi contenuti nei VM su sistemi Windows

**Nota:** i nomi dei volumi saranno inseriti solo per sistemi operativi guest di tipo Windows.

È consigliabile eseguire questa utilità periodicamente per assicurarsi che il database di CA ARCserve Backup includa informazioni aggiornate sui VM e sui volumi in un server ESX. Se il server CA ARCserve Backup (primario/membro) è installato sul computer proxy, è possibile utilizzare un'utilità di pianificazione generica processi per eseguire questa utilità periodicamente.

Durante il backup, l'agente VCB esegue uno snapshot del VM e lo monta sul computer proxy in una posizione temporanea. L'agente VCB sostituisce la directory principale in modo tale che i record del database di CA ARCserve Backup sono creati come se il backup fosse eseguito direttamente dal VM.

**Nota:** è necessario eseguire questa utilità sul sistema proxy.

È necessario eseguire il comando ca\_vcbpopulatedb per inserire nel database di CA ARCserve Backup informazioni relative a VCB.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di ca\_vcbpopulatedb è formattata come segue:

```
ca_vcbpopulatedb
  -Primary <NomeServerPrimario>
  -carootUser <Utente caroot ARCserve>
  -carootPass <Password caroot ARCserve>
  [-vcb <NomeComputerVCB>]
  -esxserver <NomeServerESX>
  -esxUser <AmminESX>
  -esxUserPass <PasswordAmminESX>
  [-proto <https/http>]
  [-VCBMountableVM]
  [-DelProxydb]
  [-silent]
  [-debug]
  -config <nome_file_config>
```

## Utilizzo

Il comando ca\_vcbpopulatedb include opzioni e argomenti utilizzati per definire le operazioni da seguire quando si inseriscono informazioni VM nel database di CA ARCserve Backup.

Il comando ca\_vcbpopulatedb include le opzioni e gli argomenti seguenti:

**-Primary <NomeServerPrimario>**

Specifica nome host o indirizzo IP del sistema CA ARCserve Backup primario.

**-carootUser <Utente caroot ARCserve>**

Specifica il nome utente, con privilegi CAROOT, del sistema CA ARCserve Backup primario.

**-carootPass <Password caroot ARCserve>**

Specifica la nuova password per il nome utente root.

**-VCB <NomeComputerVCB>**

Specifica il nome o indirizzo IP del computer proxy VCB.

**Nota:** questo argomento è facoltativo. Se si omette questo argomento, l'utilità presume che il nome del computer corrente sarà utilizzato come nome computer VCB.

**-esxserver <NomeServerESX>**

Indica il nome del sistema ESX Server o del sistema VirtualCenter Server che contiene i VM che risiedono sul LUN iSCSI/SAN.

**-esxUser <AmminESX>**

Specifica il nome dell'utente del server ESX con privilegi di amministratore.

**-esxUserPass <PasswordAmminESX>**

Specifica la password per l'utente amministrativo ESX.

**-proto <https/http>**

Indica il protocollo di comunicazione tra il sistema proxy di backup e il sistema ESX Server o il sistema VirtualCenter Server.

**Nota:** questo argomento è facoltativo. Se si omette questo argomento, l'utilità presume che https sia da utilizzare come protocollo di comunicazione.

**-VCBMountableVM**

Se questa opzione è specificata come parametro, l'utilità compilerà il database con i VM in esecuzione che si trovano solo sulla periferica di archiviazione LUN iSCSI/SAN. Con questa opzione specificata, l'utilità ignora i VM nel server ESX che si trovano su qualsiasi supporto di archiviazione diverso dal LUN iSCSI/SAN.

È consigliabile eseguire l'utilità della riga di comando ca\_vcbpopulatedb con questa opzione, quando sono presenti VM in un server ESX che si trovano su più supporti di archiviazione, ad esempio il disco locale di un server ESX, LUN SAN, NAS/NFS, o periferica di archiviazione iSCSI.

Con questa opzione inclusa, l'utilità inserirà nel database del server primario di CA ARCserve Backup solo le informazioni dai VM esecuzione che si trovano sulla periferica di archiviazione LUN iSCSI/SAN.

**Note:**

Se si esegue l'utilità della riga di comando ca\_vcbpopulatedb con questa opzione, è necessario eseguire l'utilità sul sistema proxy VCB.

Se si esegue questa utilità con l'opzione VCBMountableVM, l'esecuzione richiederà più tempo, in quanto l'utilità esegue un'operazione di montaggio e smontaggio di ogni VM in esecuzione che si trova sulla periferica di archiviazione LUN SAN.

**-DelProxydb**

E' elimina tutti i VM disponibili nel database per un determinato sistema ESX Server o VirtualCenter Server nello specifico sistema proxy di backup.

**-silent**

Impedisce all'utilità di visualizzare messaggi sulla console della riga di comando.

**-debug**

Indica all'utilità di scrivere un registro di debug dettagliato. Il registro sarà creato nella directory di lavoro corrente.

**Nota:** il nome del file di registro è ca\_vcbpopulatedb.log.

**-config <nome\_file\_config>**

Specifica il nome del file di configurazione di ca\_vcbpopulatedb.

L'utilità ca\_vcbpopulatedb utilizza le informazioni specificate nel file di configurazione per compilare il database di CA ARCserve Backup.

Questo file di configurazione include informazioni dettagliate sul server primario, sull'utente primario, sulla password di tale utente, sul nome dei sistemi VCB, sul nome del server ESX e sulle credenziali utente del server ESX.

È possibile includere una sola voce nel file di configurazione.

**Nota:** è necessario creare un file di configurazione per utilizzare questa utilità.

## Creare un file di configurazione di ca\_vcbpopulatedb

Creare un file di configurazione con informazioni dettagliate sul server primario di CA ARCserve Backup, sul nome utente primario di CA ARCserve Backup e così via. L'utilità ca\_vcbpopulatedb utilizza le informazioni specificate nel file di configurazione per compilare il database di CA ARCserve Backup.

### Per creare un file di configurazione di ca\_vcbpopulatedb

1. Aprire un editor di testo, ad esempio Blocco note. Salvare il file di configurazione con estensione .cfg nella stessa directory dell'utilità ca\_vcbpopulatedb.
2. Completare gli argomenti nella sintassi seguente:

```
-Primary <NomeServerPrimario> -carootUser <Utente caroot ARCserve> -carootPass <Password caroot ARCserve> [-vcb <NomeComputerVCB>] -esxServer <ESXServerName> -esxUser <ESXAdmin> -esxUserPass <Password AmmESX> [-proto <https/http>] [-vcbMountableVM] [-delProxydb] [-silent] [-debug]
```

**-Primary <NomeServerPrimario>**

Indica il nome o l'indirizzo IP del sistema CA ARCserve Backup primario.

**-carootUser <Utente caroot ARCserve>**

Indica il nome utente, con privilegi CAROOT, del sistema CA ARCserve Backup primario.

**-carootPass <Password caroot ARCServe>**

Indica la password per il nome utente.

**(Facoltativo) -vcb <NomeComputerVCB>**

Indica il nome o l'indirizzo IP del computer proxy VCB di backup.

**Nota:** se si omette questo argomento, l'utilità presume che il nome del computer corrente sarà utilizzato come nome computer VCB.

**-esxserver <NomeServerESX>**

Indica il nome del sistema ESX Server o del sistema VirtualCenter Server che contiene i VM che risiedono sul LUN iSCSI/SAN.

**-esxUser <AmminESX>**

Indica il nome dell'utente del sistema ESX Server o del sistema VirtualCenter con privilegi di amministratore.

**-esxUserPass <PasswordAmminESX>**

Specifica la password per l'utente amministrativo ESX.

**(Facoltativo) -proto <https/http>**

Indica il protocollo di comunicazione tra il sistema proxy di backup e il sistema del server ESX o il sistema VirtualCenter Server.

**Nota:** se si omette questo argomento, l'utilità presume che https sia da utilizzare come protocollo di comunicazione.

**-DelProxydb**

Elimina tutti i VM disponibili nel database per un determinato sistema ESX Server o sistema VirtualCenter Server nel sistema proxy di backup.

#### **-VCBMountableVM**

Sono disponibili le seguenti opzioni:

Se si esegue l'utilità della riga di comando ca\_vcbpopulatedb con questa opzione, è necessario eseguire l'utilità su un sistema proxy di backup. Senza questa opzione, è possibile eseguire l'utilità vcbpopulatedb sul sistema proxy di backup o su qualsiasi altro sistema Windows 2003 (32 bit) in cui sia installato l'agente client di CA ARCserve Backup per Windows.

Se si specifica questa opzione come parametro, l'utilità compilerà il database con i VM in esecuzione che si trovano solo sulla periferica di archiviazione LUN iSCSI/SAN. Con questa opzione specificata, l'utilità ignora i VM nel server ESX che si trovano su qualsiasi supporto di archiviazione diverso dal LUN iSCSI/SAN.

È consigliabile eseguire l'utilità della riga di comando ca\_vcbpopulatedb con questa opzione, quando sono presenti VM in un server ESX che si trovano su più supporti di archiviazione, ad esempio il disco locale di un server ESX, LUN SAN, NAS/NFS, o periferica di archiviazione iSCSI.

Con questa opzione inclusa, l'utilità inserirà nel database del server primario di CA ARCserve Backup solo le informazioni dai VM in esecuzione che si trovano sulla periferica di archiviazione LUN iSCSI/SAN.

**Nota:** se si esegue questa utilità con l'opzione VCBMountableVM, l'esecuzione richiederà più tempo, in quanto l'utilità esegue un'operazione di montaggio e smontaggio di ogni VM in esecuzione.

#### **-Silent**

Questo argomento impedisce all'utilità di stampare messaggi sulla console della riga di comando.

#### **-Debug**

Questo argomento indica all'utilità di scrivere un registro di debug dettagliato. Il registro sarà creato nella directory di installazione dell'agente client per Windows. Per impostazione predefinita, questa directory è la seguente:

C:\Programmi\CA\ARCserve Backup Client Agent for Windows

**Nota:** il nome del file di registro è ca\_vcbpopulatedb.log.

3. Chiudere e salvare il file di configurazione.

## Codici restituiti dello stato del processo

Il comando ca\_vcbpopulatedb restituisce i codici seguenti:

### **Codici restituiti dello stato del processo:**

- **0** - Processo completato correttamente
- **1** - Specificato argomento non valido
- **2** - errore di autenticazione utente del dominio CA ARCserve Backup
- **3** - Errore di autenticazione utente del server ESX
- **4** - Errore di connessione al server ESX
- **5** - Errore di funzionamento del database
- **6** - Errore di creazione XML
- **7** - Microsoft .NET versione 2.0 o successive non trovato nell'ambiente
- **8** - Più istanze di ca\_vcbpopulatedb in esecuzione.
- **9** - Si è verificato un errore sconosciuto

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando ca\_vcbpopulatedb.

- Utilizzare il comando seguente per inserire i dati relativi ai dettagli VM del server ESX con il nome host "ESXServer1" nel database del server ARCserve "ARCserver1" nel computer proxy VCB "VCBProxy1" utilizzando il protocollo http con il flag di debug impostato:  

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -
proto http -debug
```

- Utilizzare il comando seguente per rimuovere tutti i dettagli VM del server ESX con il nome host "ESXServer1" dal database del server ARCserve "ARCserver1" disponibile nel computer proxy VCB "VCBProxy1" con il flag di debug non impostato:

```
ca_vcbsubjectdb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -  
delProxydb
```

- Utilizzare il comando seguente per inserire i dati relativi ai dettagli VM del server ESX con il nome host "ESXServer1" nel database del server ARCserve "ARCserver1" solo il VM montabile all'interno del computer proxy VCB "VCBProxy1" con il flag di debug impostato:

```
ca_vcbsubjectdb.exe -Primary ARCserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd -  
vcbMountableVM -debug
```

# Capitolo 17: cabatch - Comando batch

---

Il comando batch (cabatch) consente di inoltrare processi a una coda processi locale o remota di CA ARCserve Backup tramite un file di script esterno, di eliminare processi dalla coda e di modificare i tempi di esecuzione per tutti i processi in coda. Affinché l'utilità cabatch possa inoltrare dei processi alla coda di processi CA ARCserve Backup, Gestione backup non deve essere in esecuzione, ma devono essere in esecuzione tutti i moduli CA ARCserve Backup.

**Nota:** per inoltrare un processo nella coda processi CA ARCserve Backup di un server remoto, è necessario disporre dei privilegi di accesso adeguati per quel server.

Per inoltrare un processo usando l'utilità cabatch, è necessario creare e salvare uno script di processi utilizzando Gestione backup o preparare un file di testo con una descrizione del processo utilizzando il modello di informazioni sul processo cabatch. Al completamento del modello, verrà letto il file di descrizione di questo processo e inoltrato il processo alla coda dei processi CA ARCserve Backup per l'esecuzione. Il modello di informazioni sul processo cabatch (Template.txt) è posizionato nella directory principale di ARCserve Backup.

Offre inoltre l'automazione tramite l'opzione Job Management di Unicenter NSM (precedentemente noto come TNG) utilizzando l'opzione /J (che restituisce il codice del processo) e l'opzione /W (che attende il completamento del processo). Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del componente per l'integrazione con Unicenter NSM, consultare Integrazione con TNG NSM.

**Nota:** prima di Unicenter NSM r11, l'opzione Job Management era chiamata Workload Management.

## Inoltra un processo

Per inoltrare un processo tramite un file script, utilizzare la seguente sintassi:

`CABATCH /MODE=Execute|Submit /H=NomeServer /S=<percorso>NomeScript`

### Esempio:

`CABATCH /H=QANT /S=C:\BACKUP.ASX /W`

### Codici di ritorno:

- 0** - Il processo è stato completato correttamente.
- 1** - Il processo è incompleto.
- 2** - Il processo è stato annullato.
- 3** - Il processo non è riuscito.
- 4** - Il processo è stato interrotto.
- 5** - Si è verificato un errore di sistema.
- 6** - Si è verificato un errore di parametro.
- 7** - Si è verificato un errore di memoria. Chiudere tutte le applicazioni non critiche che potrebbero utilizzare la memoria, quindi eseguire nuovamente il processo
- 8** - Si è verificato un errore generico.

### Modalità:

#### Inoltro

Specifica l'esecuzione immediata del processo. Il processo sarà aggiunto alla coda processi in base al file di script, quindi carunjob recupererà il processo in base al numero dalla coda processi e lo avvierà.

#### Esecuzione

Specifica di eseguire il processo in conformità con l'ora di pianificazione specificata (non immediatamente). Il processo non sarà aggiunto alla coda processi, e carunjob avvierà questo processo direttamente dal file di script.

### Opzioni:

#### **/H [nome server]**

Specificare il nome del server dalla cui coda vengono inoltrati i processi. Se si immette "\*", cabatch determina e utilizza il nome del computer locale come nome del server di dominio CA ARCserve Backup.

**/S [nome script]**

Specificare il nome dello script binario o il file di testo con la descrizione del processo con il modello di informazioni sul processo cabatch (Template.txt).

**/RS[[nome computer]]**

Specifica di sostituire il nome del computer di origine nello script con un Nome Computer.

**Nota:** se non si specifica il nome del computer, verrà utilizzato il nome dell'host.

**/RD[[nome computer]]**

Specifica di sostituire il nome del computer di destinazione nello script con un Nome Computer.

**Nota:** se non si specifica il nome del computer, verrà utilizzato il nome dell'host.

**/D [MM/GG/AA]**

Specifica la data desiderata per l'esecuzione del processo.

**/T [HH:MM]**

Specificare l'ora desiderata per l'esecuzione del processo.

**/G [gruppo di periferiche]**

Specifica il nome del gruppo di periferiche.

**/TP[nome supporto]**

Specifica il nome del supporto.

**/TID[id supporto]**

Specifica l'ID del supporto.

**TSN[numero sequenza supporti]**

Specifica il numero di sequenza del supporto.

**/POST[comando]**

Il comando specificato viene eseguito al termine del processo. È necessario includere l'intero percorso del comando.

**/PRE[comando]**

Consente di eseguire il comando specificato prima dell'avvio del processo. È necessario includere l'intero percorso del comando.

**/PREPOSTUSER=utente**

Specifica le credenziali dell'utente che sta eseguendo il comando pre/post.

**/PREPOSTUSER=password**

Specifica la password dell'utente che sta eseguendo il comando pre/post.

**/SSN[numero sessione]**

Specifica il numero di sessione per un processo di ripristino.

**/RsessPW**

Specifica di sostituire la password di sessione nello script.

**/J**

Specifica l'utilizzo dello stato del processo di CA ARCserve Backup come codice restituito.

**/W**

Specifica di attendere il completamento del processo.

## Eliminare un processo

Per eliminare dalla coda tutti i processi o solo quelli specificati, utilizzare la seguente sintassi:

```
CABATCH /E=AL|BK|RS|CP|CT/H=NomeServer
```

**Opzioni**

**/H [nome server]**

Specifica il nome del server dalla cui coda vengono eliminati i processi. Se si immette "", cabatch determina e utilizza il nome del computer locale come nome del server di dominio CA ARCserve Backup.

**AL**

Specifica di eliminare tutti i processi.

**BK**

Specifica di eliminare i processi di backup.

#### **RS**

Specifica di eliminare i processi di ripristino.

#### **CP**

Specifica di eliminare i processi di copia.

#### **CT**

Specifica di eliminare i processi di conteggio.

## Modificare un processo

Per modificare l'ora di esecuzione di tutti i processi della coda, utilizzare la seguente sintassi:

CABATCH /H=NomeServer /MT=nnn

#### **Opzioni**

##### **/H [nome server]**

Specifica il nome del server dalla cui coda vengono modificati i processi. Se si immette "\*", cabatch determina e utilizza il nome del computer locale come nome del server di dominio CA ARCserve Backup.

##### **/MT[nnn]**

Immettere un numero positivo "+" o negativo "-" corrispondente ai minuti necessari per modificare l'ora di esecuzione del processo. Ad esempio -30.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando cabatch:

- Per inoltrare un processo tramite un file script, utilizzare la seguente sintassi:

```
cabatch /MODE=Execute|Submit /H=NomeServer /S=<percorso>NomeScript
```

- Per inoltrare un processo tramite un file script con l'opzione /W, utilizzare la sintassi seguente:

**Nota:** il comando cabatch non verrà restituito immediatamente fino al completamento del processo quando si include l'opzione /W.

```
cabatch /MODE=Execute|Submit /H=NomeServer /S=<percorso>NomeScript /W
```

- Per eliminare tutti i processi (AL) dalla coda, utilizzare la sintassi seguente:

```
cabatch /E=AL /H=NomeServer
```

- Per eliminare i processi di backup (BK) dalla coda, utilizzare la sintassi seguente:

```
cabatch /E=BK /H=NomeServer
```

- Per eliminare i processi di ripristino (RS) dalla coda, utilizzare la sintassi seguente:

```
cabatch /E=RS /H=NomeServer
```

- Per modificare l'ora di esecuzione di tutti i processi della coda e avviare i processi da eseguire dopo 30 minuti, utilizzare la sintassi seguente:

```
cabatch /H=NomeServer /MT=30
```

# Capitolo 18: careports - Comando Report Writer

---

Il comando Report Writer (CAreports) consente l'accesso alla finestra di dialogo dell'utilità Report Writer di CA ARCserve Backup e la creazione di rapporti personalizzati (predefiniti e creati dall'utente). È inoltre possibile accedere alla finestra di dialogo di Report Writer dal menu Utilità (o dalla sezione Utilità) nella pagina iniziale di CA ARCserve Backup.

Il comando CAreports fornisce le opzioni per eseguire il rapporto in modalità invisibile all'utente e per inviare un avviso utilizzando Gestione avvisi di CA ARCserve Backup. Nota: i rapporti creati con Report Writer possono essere visualizzati in anteprima, stampati o pianificati in Gestione rapporti.

Per visualizzare una descrizione della sintassi di CAReports, immettere il comando seguente:

```
CAReports /?
```

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di careports è formattata come segue:

```
careports
  [-m <nome_computer>]
  [-r <nome_rapporto>]
  [-s]
  [-o <nomefile_output>]
  [-alert]
  [-f <tipo_formato>]
  [?]
```

## Opzioni

careports fornisce varie opzioni per la generazione di rapporti e l'invio di avvisi utilizzando Gestione avvisi di CA ARCserve Backup.

Il comando careports include le opzioni seguenti:

**-a**

Consente la visualizzazione automatica dei file. Associata all'opzione -o (nome del file di output), consente di creare nuovi file di output in una directory specifica. Il nome del file di output segue la convenzione per la denominazione dei modelli di rapporto. Se si utilizza l'opzione aggiuntiva -o, i file esistenti non verranno sovrascritti.

**-s**

Consente di generare il rapporto in modalità invisibile all'utente (non vengono visualizzate finestre di dialogo o messaggi).

L'opzione -s funziona con l'opzione -r (modello di rapporto) e dovrebbe essere utilizzata quando il rapporto viene pianificato con lo strumento "Pianificazione guidata processi".

**-r <nome\_rapporto>**

Consente di specificare il modello di rapporto da utilizzare. Se non viene specificata l'opzione -r, le altre opzioni (-s, -o, -alert) vengono ignorate.

**-o <nomefile\_output>**

Specifica il nome del file di output in cui vengono salvati i risultati generati dall'esecuzione del rapporto. Se un file specificato esiste, viene rinominato con estensione .bak. Ad esempio, c:\temp\report.xml verrà rinominato in c:\temp\report.bak.xml.

**-m <nome\_computer>**

Specifica il nome del computer se si desidera generare il rapporto su un computer remoto.

**-f <tipo\_formato>**

Specifica il formato del file di output:

- XML (\*.xml) (predefinito)
- CSV (\*.csv:) (formato separato da virgole).

**-alert**

Invia un messaggio di avviso quando il rapporto viene completato. Gli avvisi devono essere impostati da Gestione avvisi nella configurazione "ARCserve".

**-append**

Aggiunge un rapporto appena creato a un file esistente.

**Nota:** sia il rapporto appena creato sia quello esistente devono essere in formato CSV.

**?**

Visualizza la schermata del rapporto query di CA ARCserve Backup, che consente di specificare le informazioni che si desidera includere nel rapporto.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando careports:

- Utilizzare il comando seguente per aprire un modello di rapporto e creare l'xml di output per <nome computer> in modalità invisibile all'utente:  
`careports -s -r <nome rapporto> -o <nome output> -m <nome computer>`
- Utilizzare il comando seguente per inviare l'output a Gestione avvisi (avviso):  
`careports -s -r <nome rapporto> -o <nome output> -alert -m <nome computer>`
- Utilizzare il comando seguente per aprire un modello di rapporto e creare il CSV di output (valore predefinito XML) per <nome computer> in modalità invisibile all'utente:  
`careports -s -r <nome rapporto> -o <nome output> -f CSV -m <nome computer>`



# Capitolo 19: caadvreports - Comando Generatore avanzato rapporti

---

Il comando del Generatore avanzato rapporti (caadvreports) è un'utilità che può generare vari rapporti che specificano una panoramica dello stato di protezione dei dati correnti. L'utilità caadvreports inserisce tutti i messaggi di registro nel file CAAAdvReports.Log nella cartella ARCServe\_HOME\logs. Questo file include informazioni dettagliate sulle operazioni eseguite da caadvreports nella generazione di un rapporto. Questo file di registro può essere utilizzato come punto di partenza per il debug di qualsiasi problema connesso ai rapporti.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di caadvreports è formattata come segue:

```
caadvreports
  -ReportType <ID_report>
  -OutFile < nome file di output>
  -StartDate <mm/gg/aaaa> [hh:mm:ss]
  -EndDate <mm/gg/aaaa> [hh:mm:ss]
  -Server <nome server remoto>
  -JobDesc <testo stringa>
  [-XML] | [-CSV]
  -Percent <valore percentuale>
  -Top <n>
  -Serial <n. di serie>
  -PastDays <n>
  -AutoName
  -alert
  -VaultCycle
```

## caadreports - Rapporti

Il comando caadreports include varie opzioni per generare rapporti avanzati. Il comando caadreports è in grado di accettare e analizzare una varietà di parametri dei rapporti; tuttavia, non tutti i parametri sono obbligatori per tutti i rapporti. In base al tipo di rapporto da generare, solo i parametri obbligatori e supportati dal rapporto specificato saranno utilizzati. I parametri non necessari saranno ignorati in modo invisibile all'utente.

Per eseguire qualsiasi rapporto avanzato, è necessario specificare almeno il tipo di rapporto e il percorso del file dove il rapporto generato sarà salvato. Se uno dei parametri obbligatori per un particolare rapporto non è specificato, l'utilità non riuscirà e il motivo dell'errore sarà immesso nel file di registro.

I tipi di rapporto seguenti, insieme ai parametri di filtro supportati, possono essere generati utilizzando il comando caadreports:

### **Percentuale tentativi backup riusciti: Riepilogo**

Questo rapporto fornisce informazioni sulla percentuale dei tentativi di backup riusciti e mostra inoltre la percentuale di tentativi di backup non riusciti e incompleti.

#### **Parametri di filtro supportati:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (Limita l'output in modo che includa solo processi con una descrizione corrispondente)

### **Percentuale tentativi backup riusciti**

Questo rapporto fornisce informazioni sulla percentuale dei tentativi di backup riusciti per i singoli nodi.

#### **Parametri di filtro supportati:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (Limita l'output in modo che includa solo processi con una descrizione corrispondente)
- Percent (Limita l'output in modo che includa solo i nodi con percentuale di fallimento maggiore della percentuale specificata).

**Rapporto percentuale tentativi ripristino riusciti**

Questo rapporto fornisce informazioni sulla percentuale dei tentativi di ripristino riusciti.

**Parametri di filtro supportati:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (Limita l'output in modo che includa solo processi con una descrizione corrispondente)

**Velocità effettiva unità**

Questo rapporto include informazioni relative alla velocità effettiva media rilevata sulle unità.

**Parametri di filtro supportati:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- Serial (Limita l'output in modo che includa solo le unità con numero di serie corrispondente al filtro)

**Errore di backup**

In questo rapporto sono visualizzati il numero di errori e avvisi generati per il processo di backup per ogni percorso di backup durante il periodo cui il rapporto è relativo.

**Parametri di filtro supportati:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (Limita l'output in modo che includa solo processi con una descrizione corrispondente)

### **Tentativo di backup non riuscito**

In questo rapporto sono visualizzati i client con il maggiore numero di tentativi di backup non riusciti durante il periodo cui il rapporto è relativo.

#### **Parametri di filtro supportati:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (Limita l'output in modo che includa solo processi con una descrizione corrispondente)
- Top (Limita l'output solo ai primi 'n' client)

### **Tentativi consecutivi di backup non riusciti**

In questo rapporto sono visualizzati i client con il maggiore numero di tentativi di backup non riusciti consecutivi durante il periodo cui il rapporto è relativo.

#### **Parametri di filtro supportati:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays

### **Backup parziali**

In questo rapporto sono visualizzati i client con il maggiore numero di backup parziali.

#### **Parametri di filtro supportati:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (Limita l'output in modo che includa solo processi con una descrizione corrispondente)
- Top (Limita l'output solo ai primi 'n' client)

**Durata backup completo**

In questo rapporto sono visualizzati: il tempo medio di backup, la media dei dati di backup e la velocità effettiva media per backup completi di tutti i percorsi di backup durante il periodo cui il rapporto è relativo.

**Parametri di filtro supportati:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (Limita l'output in modo che includa solo processi con una descrizione corrispondente)

**Rapporto stato ultimo backup**

Questo rapporto mostra lo stato dell'ultima esecuzione di tutti i processi di backup nella coda. Se un processo è ancora attivo, mostra lo stato corrente del processo in esecuzione. Questo rapporto mostra solo lo stato del processo nella coda al momento della generazione del rapporto.

**Filtri supportati**

- Nessuna

**Rapporto classificatore**

Questo rapporto mostra l'elenco dei nastri che verranno spostati dentro o fuori il classificatore nel giorno di generazione dei rapporti. È possibile utilizzare il comando -VaultCycle per eseguire il ciclo classificatore prima di generare il rapporto.

**Filtri supportati**

- Nessuna

## caadvreports - Opzioni

Il comando caadvreports fornisce varie opzioni per la generazione di rapporti avanzati e l'invio di avvisi utilizzando Gestione avvisi di CA ARCserve Backup.

Il comando caadvreports include le opzioni seguenti:

### **-ReportType <n>**

Specifica il tipo di rapporto da generare. Questo parametro è necessario per tutti i rapporti.

Il valore di <n> determina il tipo di rapporto che sarà generato.

L'elenco seguente include il valore di <n> e il rapporto relativo.

<n>	Nome del rapporto
1	Percentuale tentativi backup riusciti: Riepilogo
2	Percentuale tentativi backup riusciti
3	Rapporto percentuale tentativi ripristino riusciti
4	Velocità effettiva unità
5	Errore di backup
6	Tentativo di backup non riuscito
7	Tentativi consecutivi di backup non riusciti
8	Backup parziali
9	Durata backup completo
10	Rapporto stato ultimo backup
11	Rapporto classificatore

**Nota:** per ulteriori informazioni su ogni rapporto, vedere caadvreports - Rapporti.

### **-OutFile <nomefile>**

Specifica il percorso completo del file dove sarà salvato il rapporto generato. Questo parametro è necessario per tutti i rapporti.

Se è utilizzato -AutoName, l'opzione non è necessaria.

### **-StartDate <mm/gg/aaaa> [hh:mm:ss]**

Specifica la data e l'ora di inizio della durata della generazione dei rapporti. Il parametro relativo all'ora 'hh:mm:ss' è facoltativo. Se l'ora non è specificata, si presume che sia '00:00:00' (12:00 AM). Se l'ora è specificata, dovrebbe essere utilizzato il formato a 24 ore.

**Nota:** se l'opzione "-PastDays <n>" è inclusa, questa opzione non è necessaria.

**-EndDate <mm/gg/aaaa> [hh:mm:ss]**

Specifica la data e l'ora di fine della durata della generazione dei rapporti. Il parametro relativo all'ora 'hh:mm:ss' è facoltativo. Se l'ora non è specificata, si presume che sia '11:59:00' (11:59 PM). Se l'ora è specificata, dovrebbe essere utilizzato il formato a 24 ore.

**Nota:** se l'opzione "-PastDays <n>" è inclusa, questa opzione non è necessaria.

**-Server <server remoto>**

Specifica il server remoto sul quale il rapporto sarà eseguito. In genere, i rapporti sono eseguiti sul server primario. Questo è incluso se il rapporto sarà eseguito su un server membro remoto.

**-JobDesc <testo stringa> [-XML | -CSV]**

Specifica il testo della stringa della descrizione del processo. È incluso in alcuni rapporti per limitare l'output in modo che includa solo alcuni processi la cui descrizione processo corrisponde al testo della stringa.

**-XML**

Specifica la generazione di un rapporto in formato XML. I rapporti XML possono essere utilizzati insieme al file .xsl di risposta specificato per generare un rapporto HTML.

Questa è l'opzione predefinita se non viene specificata alcuna altra opzione di sovrascrittura e non può essere combinata con il parametro -CSV.

**-CSV**

Specifica la generazione di un rapporto in formato CSV.

**-Percent <valore percentuale>**

Specifica il valore di percentuale che può essere utilizzato per filtrare il rapporto.

**-Top <n>**

Specifica di limitare l'output del rapporto ai primi 'n' elementi.

**-Serial <n. di serie>**

Specifica di limitare l'output del rapporto solo alle unità il cui numero di serie corrisponde al criterio di stringa del numero di serie specificato. I numeri di serie vengono confrontati con i numeri di serie periferica nel Rapporto di velocità effettiva dell'unità.

**-PastDays <n>**

Specifica il numero di giorni da considerare a ritroso per la generazione del rapporto partendo dalla data corrente.. Questa opzione può essere utilizzata in sostituzione di '--StartDate' e '--EndDate' per generare un rapporto per una durata fissa.

Ad esempio, per generare un rapporto alla settimana, il valore di 'n' sarà impostato su 7; questo specifica di creare un rapporto per gli ultimi sette giorni.

**-AutoName**

Specifica che il nome del rapporto di output sarà generato automaticamente. Il nome file generato in automatico è creato dalla combinazione del nome rapporto e la data e l'ora di esecuzione.

**-alert**

Invia un messaggio di avviso quando il rapporto viene completato. Gli avvisi devono essere impostati da Gestione avvisi nella configurazione "ARCserve".

**-VaultCycle**

Utilizzato con il Rapporto classificatore per eseguire automaticamente il ciclo classificatore prima di generare il rapporto.

**Importante:** Se si utilizza questo opzione, non eseguire manualmente il ciclo classificatore prima o dopo il rapporto nella data di generazione del rapporto.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando caadvreports:

- Utilizzare il comando seguente per generare un rapporto 'Velocità effettiva unità' (tipo di rapporto 4) per gli ultimi sette giorni e archiviare il risultato in un nome file generato automaticamente:

```
CAAdvReports.exe -reporttype 4 -pastdays 7 -autoname
```

- Utilizzare il comando seguente per generare un rapporto 'Durata backup completo' (tipo di rapporto 9) per tutti i processi eseguiti tra il 1/1/2007 e il 3/30/2007 e inviare l'output a un file denominato'rapporto\_backup\_completo.xml':

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/2007 -enddate 03/30/2007 -  
outfile rapporto_backup_completo.xml
```

- Utilizzare il comando seguente per generare un rapporto 'Durata backup completo' (tipo di rapporto 9) per tutti i processi eseguiti tra il 1/1/2007 e il 3/30/2007 e inviare l'output a un file denominato'rapporto\_backup\_completo.csv' in un file CSV. Limita l'output ai processi la cui descrizione processo contiene 'ACCT':

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/2007 -enddate 03/30/2007 -  
outfile rapporto_backup_completo.csv -CSV -JobDesc 'ACCT'
```



# Capitolo 20: pfc - Comando di Utilità di verifica Preflight

---

Con il comando di Utilità di verifica pre-flight (pfc) è possibile eseguire verifiche essenziali sul server e sugli agenti di CA ARCserve Backup, che consentono di rilevare condizioni che potrebbero portare al fallimento dei processi di backup. Questo comando deve essere utilizzato quando CA ARCserve Backup è in esecuzione.

Le verifiche eseguite da pfc si suddividono in quattro categorie: verifiche di sistema, verifiche di ARCCserve, verifiche dell'agente e verifiche dei supporti.

## **Verifiche di sistema**

Includono la verifica dei requisiti di sistema per il server, lo spazio libero sul disco per il database e la registrazione del servizio RPC.

## **Verifiche ARCCserve**

Includono la verifica dell'account di sistema di ARCServe e dei relativi privilegi, dello stato dei moduli di CA ARCserve Backup, della connettività server SAN (se è installata l'opzione SAN) e dello stato delle periferiche nastro collegate al server;

## **Verifiche agente**

Includono la verifica della connessione e delle credenziali per tutti gli eventuali agenti client e database necessari per il processo.

## **Verifiche supporti**

Includono la verifica della disponibilità di supporti nel set temporaneo (se è stato specificato un pool di supporti per il processo), delle date di scadenza dei supporti e della presenza di conflitti tra origine e destinazione per le periferiche file system.

Ogni volta che viene utilizzata, l'utilità pfc crea il registro seguente:

**PFC\_NOMESERVER #####.LOG**

Questo registro include le stesse informazioni che compaiono nell'output generato nelle finestre del prompt dei comandi quando pfc viene eseguito e si trova nella directory LOG di CA ARCserve Backup - ARCServe Home Directory/logs/pfclogs. È possibile modificare questa directory utilizzando l'opzione -logpath.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di pfc è formattata come segue:

```
pfc [-cahost <nome host>] [opzioni] [nomi file]
```

## Utilizzo

I comandi pfc consentono di impostare le verifiche seguenti:

- Verifiche di sistema
- Verifiche ARCserve
- Verifiche agente
- Verifiche supporti

## Verifiche pre-flight

Le verifiche pre-flight del sistema pfc includono la verifica dei requisiti di sistema per il server, l'account di sistema di CA ARCserve Backup, la verifica degli agenti client e database necessari il processo, e della disponibilità di supporti nel set temporaneo (se applicabile).

Il comando pfc include le opzioni seguenti:

```
pfc [-cahost <nome host>] [opzioni] [nomi file]  
      -allchecks  
      -syschecks  
      -bchecks  
      -agentchecks  
      -mediachecks  
      -a  
      -n  
      -s  
      -v  
      -logpath <percorso>  
      -alert
```

**-cahost <nomehost>**

Identifica il nome del sistema host dell'operazione.

Se si desidera eseguire l'operazione su un sistema remoto, nel comando deve essere inclusa tale opzione.

Se si desidera eseguire questa operazione sul sistema locale, tale opzione non è necessaria e non dev'essere inclusa nel comando.

**Nota:** l'opzione [-cahost <nomehost>] è facoltativa. L'opzione non è necessaria se si utilizzano i comandi localmente. se, invece, i comandi vengono utilizzati in maniera remota, il nome host è obbligatorio. L'host specificato da -L'opzione cahost può essere un server membro o un server primario. Tuttavia, CA ARCserve Backup aggiungerà sempre il processo alla coda processi del server primario, e il server primario quindi trasmetterà il processo al server corretto (primario/membro) in base a questa opzione quando il processo viene elaborato.

**Nota:** se si è installato CA ARCserve Backup utilizzando la modalità "ARCserve Manager (Console)", è necessario includere l'opzione -cahost per eseguire questo comando dal computer locale. Dato che questa modalità di installazione Console non installa effettivamente tutte le funzionalità di CA ARCserve Backup sul computer locale, è necessari o che -cahost sia incluso quando si inoltra questo comando in remoto al server primario o membro che include CA ARCserve Backup. In caso contrario, il comando non riuscirà.

**nomi file**

Specifica il nome di file dello script di processo se si desidera controllare un processo specifico. Ad esempio, 00000005.job. Questi file si trovano nella directory 00000001.qsd, sotto la directory di installazione di CA ARCserve Backup.

**-allchecks**

Verifica tutti i parametri di CA ARCserve Backup, incluse verifiche di sistema, verifiche ARCServe, verifiche dell'agente e verifiche dei supporti. Queste verifiche vengono eseguite in modalità non interattiva su tutti i processi pronti in coda. Utilizzando questa opzione non è possibile specificare i nomi dei file.

**-syschecks**

Esegue verifiche legate al sistema, incluso spazio su disco, comunicazioni RPC (Remote Procedure Calls), risorse di sistema e così via.

**-bchecks**

Esegue verifiche legate a processi e risorse, incluso lo stato dei daemon di CA ARCserve Backup, le verifiche dei database, dei caricatori di nastri e così via.

**-agentchecks <nomi file>**

Verifica le risorse dell'agente richieste dai processi di backup specificati. Utilizzando questa opzione è necessario specificare uno o più nomi per i file di script del processo. Tali file si trovano nella directory 00000001.qsd all'interno della directory in cui è stato installato CA ARCserve Backup.

Per questo comando, occorre specificare il file processo nella directory \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd come ultimo parametro.

Ad esempio, se si desidera eseguire una verifica agente per un processo con il numero 3, deve essere presente un file processo "00000003.job" nella directory \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd e il comando pfc per la verifica sarà:

```
pfc -agentchecks 00000003.job
```

**Nota:** è inoltre possibile utilizzare l'opzione -a assieme a questa opzione per eseguire verifiche dell'agente per tutti i processi nella coda.

**Nota:** le credenziali del server master non possono essere verificate dall'Utilità di verifica pre-flight (PFC).

**-mediachecks <nomi file>**

Consente di eseguire le verifiche dei supporti. Utilizzando questa opzione è necessario specificare uno o più nomi per i file di script del processo. Tali file si trovano nella directory 00000001.qsd all'interno della directory in cui è stato installato CA ARCserve Backup. Ad esempio, pfc -mediachecks job105.

Per questo comando, occorre specificare il file processo nella directory \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd come ultimo parametro.

Ad esempio, se si desidera eseguire una verifica supporto per un processo con il numero 3, deve essere presente un file processo "00000003.job" nella directory \$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd e il comando pfc per la verifica sarà:

```
pfc -agentchecks 00000003.job
```

**Nota:** è inoltre possibile utilizzare l'opzione -a assieme a questa opzione per eseguire verifiche del supporto per tutti i processi nella coda.

**-a**

Consente di specificare tutti i processi pronti nella coda. Utilizzando questa opzione non è possibile specificare i nomi dei file.

**-n**

Viene eseguita in modalità non interattiva. Con questa opzione pfc non si interrompe per richiedere input.

**-s**

Tenta di avviare i moduli CA ARCserve Backup che non sono in esecuzione. È necessario utilizzare l'opzione -bchecks altrimenti -s non ha effetto.

**-v**

L'esecuzione avviene in modalità dettagliata. Con questa opzione, pfc fornisce, nella finestra del prompt dei comandi e nel registro, informazioni dettagliate sulle verifiche eseguite. L'utilità pfc fornisce informazioni di debug, quali il nome della funzione eseguita in maniera errata o il codice d'errore restituito quando una chiamata dell'API fallisce.

**-logpath <percorso>**

Consente di impostare il percorso dei file di registro. Il percorso predefinito corrisponde alla directory LOG di CA ARCserve Backup (ARCserve\_HOME/logs/pfclogs). È possibile modificare questa posizione specificando l'opzione -logpath.

**-alert**

Se è stata configurata la funzione Alert, questo comando consente di inviare un avviso. Ad esempio, se la funzione Avvisi è stata configurata per inviare messaggi di posta elettronica e si utilizza il comando -alert, il registro PFC viene inviato come allegato a un messaggio di posta elettronica.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione degli avvisi, consultare il capitolo Amministrazione del server di backup nella Guida per l'amministratore CA ARCserve Backup.

## Esempi:

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando pfc:

- Utilizzare la sintassi seguente per eseguire tutte le verifiche in modalità non interattiva su tutti i processi PRONTI in coda:  
`pfc -allchecks`
- Per eseguire verifiche di sistema in modalità dettagliata e non interattiva, utilizzare la sintassi seguente:  
`pfc -syschecks -v -n`
- Per eseguire verifiche ARCServe e avviare moduli CA ARCServe Backup non in esecuzione, utilizzare la sintassi seguente:  
`pfc -bchecks -s`
- Per eseguire le verifiche degli agenti per tutti i processi PRONTI in coda, utilizzare la seguente sintassi:  
`pfc -agentchecks -a`
- Per eseguire le verifiche degli agenti per il processo 9, utilizzare la seguente sintassi:  
`pfc -agentchecks 00000009.job`
- Per eseguire le verifiche dei supporti per i processi 8 e 9, utilizzare la seguente sintassi:  
`pfc -mediachecks 00000008.job 00000009.job`
- Per eseguire verifiche dei supporti per il processo 9, visualizzare l'output nella console e registrare l'output anche su un file nella directory /tmp, utilizzare la seguente sintassi:  
`pfc -mediachecks -logpath /tmp/ 00000009.job`
- Per eseguire verifiche degli agenti per un processo che è IN ATTESA, utilizzare la seguente sintassi:  
`pfc -agentchecks 00000009.job`

# Capitolo 21: tapecopy - Comando Strumento Copia nastro

---

Il comando di copia del nastro (tapecopy) è l'interfaccia della riga di comando per lo Strumento Copia nastro, che consente di copiare rapidamente i dati da un supporto a un altro. I supporti non devono essere uguali. È possibile copiare interi nastri o sessioni. A tale scopo, è possibile indicare l'origine dei dati che si desidera copiare oppure indicare i criteri di ricerca nelle sessioni memorizzate nel database CA ARCserve Backup.

Quando tapecopy esegue una funzione di copia del nastro viene generato codice di uscita restituito per indicare lo stato del processo.

**Nota:** non è possibile utilizzare tapecopy per copiare dati su supporti VM:Tape.

## Sintassi

La sintassi della riga di comando di tapecopy è formattata come segue:

Processo di copia nastro (origine specificata dall'utente):

```
<Percorso installazione base>/tapecopy -s[gruppo origine] -d[gruppo destinazione]  
-t[nome nastro origine] {[opzioni origine] [opzioni destinazione]}
```

Processo di consolidamento nastro (origine specificata dal database):

```
<Percorso installazione base>/tapecopy -d[gruppo destinazione] [opzioni query]{-  
c[nome nastro destinazione] [opzioni destinazione]}
```

## Utilizzo

I comandi tapecopy consentono di impostare le opzioni e gli argomenti seguenti:

- opzioni query database
- argomenti di origine
- argomenti di destinazione

## Opzioni query database

Queste opzioni consentono di selezionare le sessioni di origine in base ad attributi specifici. Quando si specifica un'opzione del database, il database in cui viene eseguita la ricerca e tutte le sessioni che soddisfano i criteri di ricerca diventano sessioni di origine per tapecopy. Per specificare una query complessa è possibile utilizzare una o più opzioni.

Per impostazione predefinita, l'operazione copia tutte le sessioni che l'opzione di query individua in un solo nastro nel gruppo di destinazione. Tapecopy cerca un nastro vuoto nel gruppo di destinazione e lo formatta con il nome nastro mm/gg/aa-hh:mm.

Il comando tapecopy supporta le opzioni query seguenti:

### Copia nastro

```
[-qType <Tipo sessione backup>]
[-qMethod <Metodo sessione backup>]
[-qNode <Nodo sessione backup>]
[-qOnOrBefore <MM/GG/AAAA>, <hh:mm>]]
[-qOnOrAfter <MM/GG/AAAA>, <hh:mm>]]
[-qMID [N. processo principale>]
[-qJobNo <Query n. processo>]
[-qMediaPool <Nome pool supporti>]
[-qPreview <Dettagli di visualizzazione della query>]
[-qIgnoreRep <Ignora flag di replica>]
[-qExclude <Nome file elenco esclusione>]
[-qPastTime <Numero di giorni>]
[-qCA_X0softType <Tipo di sessione CA X0soft>](Utilizzato solo con -qType
CA_X0soft)
```

### **-qType <Tipo sessione backup>**

Esegue una query sul database di CA ARCserve Backup per includere solo il tipo selezionato di sessioni nella copia.

È possibile eseguire query su più tipi di sessione contemporaneamente, specificando i tipi separati da virgole.

Ad esempio:

```
tapecopy -d PGROUP0 -qType SQL,WindowsNT
```

I tipi di sessione disponibili sono i seguenti:

NetWare, MSNetDrive, UNIX, BABDatabase, OracleLog, SYBASE, LotusNotes, Informix, TAR, CPIO, UNIXImage, WindowsNT (incluso Win2k), Windows98 (incluso Win95/ME), NTSAP, UNIXSAP, ORACLE, ORACLE8, ORACLE9I, NTOracle, ORACLERMAN, UNIXRAW, UNIXSYBASE, DRTAR, CA\_XOsoft, DBAEXDB, DBAEXDBVSS, DBAEXSIS, SQL, ASDBSQL, SQLDR, ASDBSQLE e SPA2007.

**-qMethod <Metodo sessione backup>**

Esegue una query sul database di CA ARCserve Backup per includere solo le sessioni di cui è stato eseguito il backup utilizzando il metodo di backup specificato.

I metodi di sessione disponibili sono i seguenti:

FULL, DIFF e INCR.

(dove FULL = backup completo, DIFF = backup differenziale e INCR = backup incrementale)

**-qNode <nodo sessione backup>**

Esegue una query sul database di CA ARCserve Backup per includere le sessioni di cui è stato eseguito il backup solo dal nodo specificato.

**-qOnOrBefore <MM/GG/AAAA>, <hh:mm>]**

Esegue una query sul database di CA ARCserve Backup per includere sessioni di cui è stato eseguito il backup nella data e ora specificate o in una data e ora precedenti. La specifica dell'ora è facoltativa. La data e l'ora devono essere separate da uno spazio.

**-qOnOrAfter <MM/GG/AAAA>, <hh:mm>]**

Esegue una query sul database di CA ARCserve Backup per includere sessioni di cui è stato eseguito il backup nella data e ora specificate o in una data e ora successive. La specifica dell'ora è facoltativa. La data e l'ora devono essere separate da uno spazio.

**-qMID N. processo principale>**

Esegue una query nel database di CA ARCserve Backup per includere tutte le sessioni subordinate al numero di processo principale.

Questa opzione viene utilizzata per il consolidamento delle sessioni multistreaming. Esegue una query nel database CA ARCserve Backup per tutte le sessioni subordinate al numero di processo principale di un processo di multistreaming. Il numero di processo principale rappresenta il numero di processo del processo multistreaming principale.

**-qJobNo <Query n. processo>**

Esegue una query nel database di CA ARCserve Backup per includere tutte le sessioni subordinate al numero di processo specificato. Ricercherà le sessioni che appartengono al numero di processo specificato e le copierà sul supporto di destinazione. Per i processi di rotazione, questo comando eseguirà una query sul database per tutte le sessioni correlate a ogni ID processo per il numero di processo specificato e quindi copierà tutte le sessioni sul supporto di destinazione.

Questa opzione può inoltre essere utilizzata in combinazione con altre opzioni di query per limitare ulteriormente le sessioni da copiare.

**-qMediaPool <Nome pool supporti>**

Esegue una query sul il database di CA ARCserve Backup per includere i nastri appartenenti al pool di supporti specificato. Supporta le ricerche basate su caratteri jolly come \* e ?.

**-qPreview <Dettagli di visualizzazione della query>**

Imposta la modalità di anteprima per tapecopy in modo che tapecopy visualizzi solo un elenco di sessioni che soddisfano i criteri di query. Non viene eseguita una effettiva operazione di copia del nastro.

Questa opzione consente di visualizzare informazioni più dettagliate sul risultato di una ricerca. Se si utilizza questa opzione insieme alle opzioni di query sul database, è possibile evitare l'esecuzione automatica del processo di copia. Verranno invece visualizzati in maniera dettagliata i risultati della ricerca.

**-qIgnoreRep <Ignora flag di replica>**

Utilizzato per ignorare il flag di replica in modo da includere le sessioni già copiate durante l'operazione tapecopy. Se il flag non viene ignorato, le sessioni copiate in precedenza vengono ignorate da tapecopy.

**-qExclude <nome file elenco esclusione>**

Esegue una query sul database di CA ARCserve Backup per escludere l'elenco specificato di nomi host nella directory config, sotto la home directory di CA ARCserve Backup

**-qPastTime <Numero di giorni>**

Esegue una query sul database di CA ARCserve Backup per includere le sessioni di cui è stato eseguito il backup durante il numero di giorni specificato. I giorni vengono contati in blocchi di 24 ore a partire dall'ora in cui viene eseguita l'operazione di tapecopy. Viene conteggiata la differenza del numero di giorni in ciascun mese.

L'opzione non può essere utilizzata in combinazione con -qOnOrBefore o -qOnOrAfter.

**-qCA\_XOsoftType <Tipo di sessione CA XOsoft>**

**Nota:** utilizzato solo con -qType CA\_XOsoft.

Esegue una query sul database di CA ARCserve Backup per includere solo il tipo selezionato di sessioni CA\_XOsoft nella copia. Le sessioni CA\_XOsoft disponibili sono FileSystem, MSSQL, Exchange, Oracle e DB2.

Se non si specifica il tipo di sessione CA\_XOsoft per cui eseguire la query, per impostazione predefinita, verranno incluse tutte le sessioni CA\_XOsoft.

## Argomenti origine

Gli argomenti di origine del comando tapecopy consentono di specificare i dati da copiare. Utilizzare questi argomenti per identificare il gruppo, il nastro e le sessioni da utilizzare nell'operazione tapecopy.

Il comando tapecopy include gli argomenti di origine seguenti:

### Copia nastro

```
[ -n <numero prima sessione da copiare>]
[ -ntotal <numero di sessioni>]
[ -rs <nome server remoto>]
[ -entire <copia di tutti i supporti non vuoti nel gruppo>]
[ -t <nome nastro origine>]
[ -zs <n. sequenza origine.>]
[ -s <nome gruppo origine>]
[ -ids <ID casuale origine>]
[ -ws <attesa origine in minuti>]
[ -eject <Rimuovi supporto>]
[ -wormSrc]
[ -srcPassList <elenco password di origine>]
```

### **-n <numero prima sessione da copiare>**

Specifica il numero della sessione sul nastro di origine a partire dalla quale deve essere eseguita la copia. Non è possibile utilizzare questa opzione con opzioni di ricerca.

### **-ntotal <numero di sessioni>**

Utilizzarla con l'opzione -n. Consente di specificare il numero totale di sessioni da copiare che iniziano con il valore -n immesso. Non è possibile utilizzare questa opzione con opzioni di ricerca.

### **-rs <nome server remoto>**

Il nome del server remoto di origine. Utilizzare l'opzione quando si desidera ricevere dati da un host remoto.

**-entire <copia di tutti i supporti non vuoti nel gruppo>**

Opzione di copia di gruppo. Utilizzarla per copiare tutti i nastri di un gruppo sui nastri di un altro gruppo. Questa opzione è valida solo all'interno di un caricatore.

**-t <nome nastro origine>**

Il nome del nastro di origine. Utilizzare questa opzione per indicare il nome del nastro da copiare. Non è possibile utilizzare questa opzione con opzioni di ricerca.

**-zs <n. sequenza origine>**

Numero della sequenza di origine. Questa opzione consente di distinguere tra i numeri di sequenza quando si utilizza l'opzione -t. Non è possibile utilizzare questa opzione con opzioni di ricerca.

**-s <nome gruppo origine>**

Il nome del gruppo di origine. Questa opzione consente di specificare il nome del gruppo di origine in cui si trova il nastro. Non utilizzare questa opzione con le opzioni di ricerca.

**-ids <ID casuale origine>**

Opzione ID casuale di origine. Con questa opzione è possibile eseguire la copia di nastri con un ID casuale determinato.

**-ws <attesa origine in minuti>**

Specifica un limite di timeout per la disponibilità della sessione. È possibile che la sessione si trovi sul nastro attualmente in uso.

**Valore predefinito per il timeout:** 60 minuti.

**-eject <Rimuovi supporto>**

L'opzione di rimozione. Utilizzare questa opzione per rimuovere il supporto di origine.

**-srcPassList <elenco password di origine>**

Specifica di ricavare l'elenco delle password per decriptografare qualsiasi sessione di origine crittografata (solo sessioni con crittografia lato server). Se tutte le password sessione richieste sono incluse nell'elenco specificato, il processo di copia continuerà senza ulteriore intervento dell'utente. Se una password di sessione richiesta non è inclusa nell'elenco di password, sarà richiesto di specificarne una nella modalità interattiva.

**Ad esempio:**

```
Specificare la password di origine [premere Invio al termine]: ****  
Specificare la password di origine [premere Invio al termine]: ****  
Specificare la password di origine [premere Invio al termine]: <invio>  
Ricevute 2 password per l'origine.
```

Se la password di origine specificata non corrisponde alla password sessione crittografata, la sessione crittografata sarà ignorata dal processo di copia.

**Nota:** la crittografia lato agente non viene considerata come sessione crittografata per tapecopy. Quindi, questo tipo di sessione verrà considerata come una sessione normale e tapecopy non eseguirà alcuna verifica della password.

**Nota:** tapecopy può accettare un massimo di 8 password contemporaneamente, ognuna delle quali può contenere al massimo 24 caratteri.

## Argomenti di destinazione

Gli argomenti di destinazione del comando tapecopy consentono di specificare dove verranno copiati i supporti selezionati. Una volta selezionati i supporti da copiare, è possibile selezionare la destinazione e le opzioni relative per il processo tapecopy.

L'utilità della riga di comando tapecopy supporta gli argomenti di destinazione seguenti:

Copia nastro

```
[-rd <nome server remoto>]
[-zd <n. sequenza destinazione>]
[-d <nome gruppo destinazione>]
[-c <nome nastro destinazione>]
[-v <nome classificatore>]
[-dSerialNum <numero di serie>]
[-k (viene forzata la classificazione in caso di copia incompleta)]
[-m <Assegna nome pool supporti>]
[-max <n. di giorni>]
[-idd <ID casuale destinazione>]
[-idr (ID casuale a generazione automatica)]
[-o (Sovrascrittura)]
[-off (Offline)]
[-ex (Esportazione)]
[-wd <Attesa nastro destinazione in minuti>]
[-g]
[-forceMerge (Attivazione unione di dettagli)]
[-jid <ID processo>]
[-wormDst]
[-fDstMux]
[-dIgnoreFSDGroup]
```

### **-rd <nome server remoto>**

Specifica il nome del server di destinazione remoto sul quale eseguire la copia. Utilizzare l'opzione quando si desidera inviare dati a un host remoto.

### **-zd <n. sequenza destinazione>**

Specifica il numero della sequenza di destinazione sul quale copiare. Questa opzione consente di distinguere tra i numeri di sequenza quando viene utilizzata l'opzione -c.

**-d <nome gruppo destinazione>**

Specificare il nome del gruppo nel quale eseguire la copia. Se questa opzione non viene specificata, viene utilizzato un qualsiasi gruppo disponibile. Se l'opzione -d viene omessa, il programma Copia nastro sceglie il gruppo di destinazione disponibile più adatto per l'operazione di copia del nastro.

**-c <nome nastro destinazione>**

Specifica il nome del nastro di destinazione sul quale copiare. Utilizzare questa opzione per specificare il nome del formato per i nastri vuoti. Se il nastro di destinazione fa parte di una chiave di nastro specificato (nastro di destinazione identificato univocamente), utilizzare questa opzione per specificare il nome di un nastro da ricercare per eseguire un'aggiunta o un'operazione di sovrascrittura.

**-v <nome classificatore>**

Specifica il nome del classificatore cui aggiungere il nastro appena creato. Per poter specificare i nastri da classificare dalla riga di comando è necessario aver configurato MMO.

**-dSerialNum <numero di serie>**

Specifica di eseguire la connessione al nastro di destinazione per numero di serie. Se si utilizza questa opzione, non è necessario specificare una chiave per il nastro di destinazione mediante -zd, -idd e -c.

**-k (forza la classificazione in caso di copia incompleta)**

Utilizzata solo con l'opzione -v. Se si utilizza questa opzione, i nastri di destinazione verranno contrassegnati come classificati, durante una copia incompleta di un nastro.

**-m <Assegna nome pool supporti>**

Opzione di assegnazione di un nastro a un pool di supporti. L'opzione consente di assegnare il nastro appena consolidato a un pool di supporti.

Questa opzione consente di automatizzare i processi di tapecopy pianificati e non assistiti. Quando si utilizza questa opzione, mediante il processo di copia nastro verrà eseguita la ricerca di un nastro di destinazione del set di salvataggio nel pool di supporti specificato per effettuare l'aggiunta. Se non esiste alcun nastro del set di salvataggio, verrà eseguita la ricerca di un nastro temporaneo da formattare e utilizzare come nastro di destinazione. Se non esistono né nastri di salvataggio né nastri temporanei, questa opzione cerca di eseguire una connessione a un nastro vuoto e di formattarlo come nastro di destinazione.

**-max <n. di giorni>**

Questa opzione è utilizzata con l'opzione -m e specifica il numero massimo di giorni che è consentito aggiungere al nastro del set di salvataggio di destinazione nel pool di supporti specificato.

Se il numero di giorni corrente dall'ultima formattazione è maggiore del numero massimo di giorni specificato, tapecopy ignora questo supporto come supporto di destinazione.

Se l'utente finale non utilizza questa opzione, il valore predefinito del numero massimo di giorni è 2000.

**-idd <ID casuale destinazione>**

Specifica l'ID casuale del nastro di destinazione.

**-idr (ID casuale a generazione automatica)**

Opzione ID casuale di destinazione. Questa opzione consente copiare i nastri con un ID casuale generato automaticamente.

**-o (sovrascrittura)**

Opzione di sovrascrittura. Questa opzione consente di specificare una chiave per il nastro di destinazione (nome nastro, ID casuale e numero di sequenza). Con questa opzione devono essere utilizzate anche le opzioni -c, -zd e -idd.

**-off (non in linea)**

Opzione non in linea. Consente di portare non in linea i nastri di destinazione al termine dell'operazione di copia. Questa opzione è valida solo per i caricatori.

**-ex (esportazione)**

Consente di esportare i nastri di destinazione al termine dell'operazione di copia. Questa opzione è valida solo per i caricatori.

**-wd <attesa destinazione in minuti>**

Specifica il timeout in minuti perché venga effettuata la connessione a un nastro di destinazione. Il valore predefinito per il timeout è 60 minuti.

**-g**

Quando chiamato, indicherà che il comando Tapecopy non esegue automaticamente l'unione dei nastri nel database dopo il completamento dell'operazione tapecopy. Il comando Tapecopy collegherà invece la sessione copiata alla sessione di origine nel database durante l'operazione tapecopy. Se si desidera comunque unire tutte le sessioni dopo tapecopy, è possibile utilizzare l'-opzione forceMerge.

Non è necessario includere questa opzione nella riga di comando se si desidera semplicemente collegare le sessioni. Tapecopy collegherà le sessioni anche l'opzione non è presente.

**-forceMerge**

Specifica che il comando tapecopy forzerà l'esecuzione del processo di unione dopo il completamento dell'operazione tapecopy. In genere, utilizzare questa opzione non è necessario perché il comando Tapecopy collegherà automaticamente la sessione copiata alla sessione di origine nel database durante l'operazione tapecopy. Tuttavia, se per qualche motivo la sessione di origine non è nel database (le informazioni potrebbero essere state eliminate o il nastro di origine spostato in una diversa posizione), questo collegamento non avverrà. In questi casi, è possibile utilizzare questa opzione per forzare l'unione della sessione copiata con la sessione di origine.

**-jid <ID processo>**

Consente di specificare l'ID del processo.

**-wormDst**

Consente di filtrare i supporti di destinazione in modo da includere solo i supporti WORM nella raccolta dei supporti di destinazione tra cui eseguire la scelta. Questa opzione assicura di eseguire la copia su supporti WORM.

**-fDstMux**

Utilizzare questa opzione per copiare le sessioni di origine in formato multiplexing (MUX) nel supporto di destinazione. Se il supporto di destinazione è vuoto, viene formattato come supporto multiplexing.

**Nota:** non è possibile aggiungere una sessione multiplexing a un formato supporto non-multiplexing.

Le limitazioni seguenti sono valide per la copia dei nastri multiplexing:

- Per la copia MUX-MUX di dati crittografati, tapecopy supporta solo scenari in cui i nastri di origine e destinazione hanno utilizzato lo stesso metodo di crittografia. I metodi di crittografia disponibili sono Software Encrypted (SE) e Hardware Encrypted (HE). Se i dati sul nastro di origine sono SE, anche il nastro di destinazione deve essere SE. Tapecopy non supporta scenari SE-HE e HE-SE.
- Per scenari MUX-MUX, tapecopy non supporta la copia di sessioni crittografate/non crittografate. Se il nastro di origine contiene sessioni crittografate, tutte le sessioni sul nastro devono essere crittografate. Se i dati sul nastro di origine contengono sessioni crittografate e non crittografate, essi non verranno copiati sul nastro di destinazione.

- Per scenari MUX-MUX, tapecopy non supporta la copia di sessioni con password diverse. Se il nastro di origine contiene sessioni con password, tutte le sessioni devono utilizzare la stessa password. Se il nastro di origine contiene sessioni con password diverse, non sarà possibile copiarlo sul nastro di destinazione.

#### **-dIgnoreFSDGroup**

Specifica di ignorare o non consentire l'utilizzo del gruppo FSD come gruppo di destinazione.

## **Esempi:**

Di seguito sono riportati alcuni esempi di sintassi per il comando tapecopy:

**Nota:** per ogni comando tapecopy, è necessario includere uno spazio vuoto tra l'opzione e la sintassi successiva.

- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni dai nodi denominati AL2000 e precedenti a mezzogiorno del 25 settembre 2006:  
`tapecopy -d GROUP1 -qNode AL2000 -q0n0rBefore (9/25/2006,12:00)`
- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni incrementalı successive a mezzogiorno del 25 settembre 2006:  
`tapecopy -d GROUP1 -qMethod INCR -q0n0rAfter (9/25/2006,12:00)`
- Utilizzare il comando seguente per aggiungere a un nastro denominato "Tutto" tutte le sessioni multistreaming da un determinato ID di processo principale:  
`tapecopy -d GROUP1 -qMID 232 -c Everything -idd F56 -zd 1`
- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni da tutti gli host tranne quelli compresi nell'elenco di esclusione e specificare un timeout di 10 minuti per la connessione al supporto di origine e di due ore per la connessione al supporto di destinazione:  
`tapecopy -d GROUP1 -qNode * -qExclude AcctExcludes.txt -ws 10 -wd 120`

- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni dai nodi denominati AL2000 nelle ultime 24 ore e di aggiungerle al pool di supporti "PoolPersonale".

**Nota:** utilizzando l'opzione -m durante il processo di copia nastro verrà eseguita la ricerca di un nastro di destinazione di salvataggio/temporaneo/vuoto all'interno del pool di supporti specificato. Se non è disponibile un nastro del set di salvataggio, CA ARCserve Backup effettuerà la ricerca di un nastro temporaneo o vuoto da formattare e utilizzare come nastro di destinazione:

```
tapecopy -d GROUP1 -qNode AL2000 -qPastTime 1 -m "PoolPersonale"
```

- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni a partire da mezzogiorno del 25 settembre 2006 fino al 26 settembre 2006 in base al numero del processo:

```
tapecopy -d GROUP1 -qOnOrAfter (9/25/2006,12:00) -qOnOrBefore "(9/26/2006,12:00)" -qJobNo 21
```

- Utilizzare il comando seguente per aggiungere tutte le sessioni dal nastro di origine "TAPE 1" al nastro di destinazione "TAPE 2":

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t "TAPE 1" -c "TAPE 2" -idd C86 -zd 1
```

- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni dal nastro di origine "TAPE 1" e formattare il nastro di destinazione vuoto "TAPE 2":

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t "TAPE 1" -c "TAPE 2"
```

- Utilizzare il comando seguente per copiare dal nastro di origine locale al nastro vuoto remoto:

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rd NOME SERVER(o indirizzo IP)
```

- Utilizzare il comando seguente per copiare dal nastro di origine locale al nastro vuoto locale:

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rs NOME SERVER(o indirizzo IP)
```

- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni dal nastro di origine ed esportare il nastro di destinazione:  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -ex`
- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni dal nastro di origine e portare non in linea il nastro di destinazione:  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -off`
- Utilizzare il comando per copiare tutte le sessioni a partire dalla sessione 3 sul nastro di origine:  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -n 3`
- Utilizzare il comando seguente per copiare tutti i nastri non vuoti dal gruppo di origine e quindi esportare i nastri di destinazione:  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -entire -ex`
- Utilizzare il comando seguente per copiare 3 sessioni dopo la numero 6 iniziando dalla sessione 6 sul nastro di origine:  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -n 6 -ntotal 3`
- Utilizzare il comando seguente per copiare da un nastro di origine in un nastro di destinazione una volta che la sessione sia stata crittografata sul lato server:  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -srcPassList`
- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni create durante l'ultimo giorno su un nastro vuoto nel gruppo PGROUP0. Durante la copia, le sessioni di origine e di destinazione saranno collegate.  
`tapecopy -q PastTime 1 -d pgroup0 -g`
- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni create durante l'ultimo giorno su un nastro vuoto nel gruppo PGROUP0. Dopo il completamento dell'operazione di copia, inoltrerà un processo di unione per l'unione di tutte le sessioni copiate dal nastro di destinazione nel database.  
`tapecopy -q PastTime 1 -d pgroup0 -forceMerge`
- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni create per numero di processo 100 (-qJobNo 100) su un nastro vuoto nel gruppo PGROUP0 (-d pgroup0).  
`tapecopy -qJobNo 100 -d pgroup0`
- Utilizzare il comando seguente per copiare tutte le sessioni create per numero di processo 100 (-qJobNo 100) nell'ultimo giorno (-qPastTime 1) su un nastro vuoto nel gruppo PGROUP0 (-d pgroup0).  
`tapecopy -qJobNo 100 -qPastTime 1 -d pgroup0`

# Capitolo 22: Comandi di utilità vari

---

Con CA ARCserve Backup vengono utilizzati i seguenti vari comandi di utilità:

- IsSafe.bat
- Mergecat.exe
- MergeOLF.exe

## Utilità IsSafe.bat

L'utilità IsSafe.bat controlla la presenza di qualsiasi processo CA ARCserve Backup attivo nel sistema operativo per determinare se sia sicuro chiudere il sistema.

- Se l'utilità rileva che è attivo un processo CA ARCserve Backup e che questo si trova in fase di backup, indicherà che non è sicuro chiudere il sistema operativo.  
*Non è sicuro chiudere ora il sistema operativo (backup).*
- Se l'utilità rileva che è attivo un processo CA ARCserve Backup e che questo si trova in fase di unione, indicherà che non è sicuro chiudere il sistema operativo.  
*Non è sicuro chiudere ora il sistema operativo (unione).*
- Se l'utilità rileva che non vi sono processi CA ARCserve Backup attivi, indicherà che è sicuro chiudere il sistema operativo.  
*Ora è sicuro chiudere il sistema operativo.*
- Se l'utilità rileva che il sistema operativo corrente è precedente a Windows XP SP2, verrà visualizzato il messaggio seguente.  
*IsSafe.bat non supporta la versione corrente del sistema operativo.*

## Utilità Mergecat

L'utilità di unione catalogo (mergecat.exe) può essere utilizzata per unire manualmente i file .cat che rimangono nella directory ARCserve Backup\temp.

Durante un backup, le informazioni del database vengono scritte in un file .tmp. Alla fine della sessione di backup l'estensione .tmp del file viene cambiata in .cat e viene scritto su nastro come ultimo file della sessione. Inoltre, alla fine di un backup l'utilità mergecat.exe viene distribuita e unirà tutti i file \*.cat nel database indipendentemente dal processo di provenienza.

Eseguendo l'utilità mergecat, CA ARCserve Backup recupererà tutti i file .cat dalla directory ARCserve Backup\catalog.db e li unirà nel database.

**Nota:** l'utilità mergecat.exe non deve essere utilizzata per unire manualmente i file cat da nastro, ma deve essere utilizzata per unire i file .cat che sono rimasti nella directory ARCserve Backup\catalog.db.

L'utilità mergecat si trova nella seguente directory:

C:\Program Files\CA\ARCserve Backup>mergecat.exe

### Uso:

```
MERGECAT.EXE /F:00000000.CAT /D:[0/1]
/F:CATALOG.CAT - Il valore predefinito è l'unione di tutti cataloghi
/D:1 - Il valore predefinito è l'eliminazione di tutti i file di catalogo
dopo la loro unione
```

Quando un file .cat viene inizialmente scritto, viene disattivato l'attributo di lettura dal file. Una volta elaborati tutti i file .cat da parte dell'utilità mergecat, l'attributo di sola lettura viene applicato automaticamente per impostazione predefinita. Se è necessario unire un file .cat in un database SQL con l'attributo di sola lettura, e seguire il seguente comando:

```
mergecat /F:<percorso completo>.cat" /R
```

Questo comando unirà il file di catalogo nel database SQL anche se è applicato l'attributo di sola lettura.

## Utilità MergeOLF

L'utilità MergeOLF consente di spostare le licenze da un sistema ARCserve a un altro.

Con questa utilità è possibile installare nuove licenze in un sistema ARCserve con licenze esistenti e unire più file di licenza in un unico file. Questa utilità consente di visualizzare nella console i messaggi relativi allo stato di elaborazione e genera i dati elaborati in un file specificato. Eseguire il comando da una riga di comando.

### Sintassi di :

```
MERGEOLF <nuovo_olf> [-c <olf_corrente>] [-o <olf_output>] [-b <olf_backup>] [-d <registro_debug>]
```

#### **-n <nuovo\_olf>**

Specifica il nome del nuovo file OLF da unire

#### **-c <olf\_corrente>**

Specifica il percorso e il nome del file OLF corrente da unire.

**Impostazione predefinita: ca.olf**

#### **-o <olf\_output>**

Specifica il percorso e il nome del nuovo file OLF da creare.

**Impostazione predefinita: ca.olf**

#### **-b <olf\_backup>**

Specifica il percorso e il nome del backup del file OLF corrente.

**Predefinito: ca.old**

#### **-d <registro\_debug>**

Attiva il debug e mette le informazioni nel file mergeolf.log.

### **Esempio: unisce la nuova licenza nel file della vecchia licenza**

L'esempio seguente unisce un nuovo file olf rinominato ca.nol in un file ca.olf esistente

```
MERGEOLF -n ca.nol -c c:\program files\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -o c:\program files\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -b c:\program files\ca\SharedComponents\ca_lic\ca.old
```



# Indice

---

## A

Argomenti di destinazione  
    Argomenti di destinazione ca\_backup • 79  
    Argomenti di destinazione tapecopy • 276  
    Opzioni di destinazione di ca\_restore • 199  
    Opzioni globali di destinazione ca\_restore • 188  
Argomenti di informazioni - ca\_restore • 220  
Argomenti e opzioni • 12  
Argomenti esecuzione processo  
    Argomenti di esecuzione processo di ca\_backup • 89  
    Argomenti esecuzione processo ca\_scan • 228  
    Argomenti esecuzione processo di ca\_merge • 150  
    Argomenti esecuzione processo di ca\_restore • 218  
Argomenti origine  
    Argomenti ca\_merge Source • 149  
    Argomenti di origine di ca\_backup • 54  
    Argomenti di origine tapecopy • 273  
    Argomenti sorgente ca\_scan • 227  
    Opzioni di origine di ca\_restore • 197  
Argomenti pianificazione - ca\_backup • 81  
Argomenti server - ca\_jobsecmgr • 138  
Argomenti utente - ca\_auth • 27  
assistenza clienti, contatto • iv  
authsetup  
    Esempi: • 16  
    Introduzione • 15  
    Sintassi • 15  
    Utilizzo • 15

## B

bab  
    Esempi: • 22  
    Introduzione • 17  
    Sintassi • 18  
    Utilizzo • 19

## C

ca\_auth  
    Argomenti di equivalenza • 25

Argomenti utente • 27  
Esempi: • 28  
Introduzione • 23  
Opzioni varie di • 26  
Sintassi • 24  
Utilizzo • 24  
ca\_backup  
    Argomenti di destinazione • 79  
    Argomenti esecuzione processo • 89  
    Argomenti origine • 54  
    Argomenti pianificazione • 81  
    Codici di restituzione stato processo • 103  
    Esempi: • 104  
    Filtri globali • 51  
    Introduzione • 31  
    Opzioni Database  
        Introduzione • 60  
        Opzioni database di agente Informix • 75  
        Opzioni database di agente Lotus • 79  
        Opzioni database di agente PUSH SQL Server • 71  
        Opzioni database di agente Sybase • 74  
        Opzioni database di agente VSS • 76  
        Opzioni database Exchange di livello DB • 70  
        Opzioni database Exchange di livello DOC • 68  
        Opzioni database Oracle • 60  
        Opzioni database Oracle RMAN • 62  
        Opzioni di gestione temporanea del disco  
        Introduzione • 91  
        Opzioni di gestione temporanea di backup incrementale/differenziale • 96  
        Opzioni di gestione temporanea di backup completo • 95  
        Opzioni varie di gestione temporanea • 92  
        Opzioni globali di processo

---

Introduzione • 35	Introduzione • 141
Opzioni globali avanzate • 48	Opzioni di eliminazione • 145
Opzioni globali di esportazione supporti • 47	Opzioni di modifica del nome di registro • 143
Opzioni globali di ripetizione/condivisione file • 39	Opzioni di visualizzazione • 143
Opzioni globali di supporti di backup • 36	Opzioni varie di • 142
Opzioni globali di verifica • 38	Sintassi • 141
Opzioni globali operazioni • 40	Utilizzo • 141
Opzioni globali Pre/Post • 43	ca_merge
Opzioni globali registro • 45	Argomenti esecuzione processo • 150
Opzioni globali virus • 46	Argomenti origine • 149
Opzioni globali VSS • 50	Codici di restituzione stato processo • 157
Opzioni nodo • 57	Esempi: • 158
Opzioni varie di • 33	Introduzione • 147
Opzioni Volume • 58	Opzioni di unione • 151
Sintassi • 32	Opzioni varie di • 148
Utilizzo • 33	Sintassi • 147
ca_dbmgr	Utilizzo • 148
Esempi: • 116	ca_mmo
Introduzione • 107	Esempi: • 165
Opzioni della gestione dei pool di supporti • 111	Introduzione • 161
Opzioni di gestione del database • 112	Opzioni • 162
Opzioni di manutenzione • 113	Sintassi • 161
Opzioni di stato migrazione • 115	ca_qmgr
Opzioni di visualizzazione • 109	Comandi degli script di processo • 172
Opzioni varie di • 108	Comandi della coda processi • 170
Sintassi • 107	Comandi specifici di processo • 172
Utilizzo • 108	Esempi: • 177
ca_devmgr	Introduzione • 167
Esempi: • 136	Opzioni varie di • 169
Introduzione • 119	Sintassi • 168
Opzione Tape Library • 125	Utilizzo • 169
Opzioni FSD • 129	ca_recoverdb • 179
Opzioni generali • 121	Opzioni • 181
Opzioni per unità nastro di • 123	Sintassi • 180
Opzioni varie di • 120	ca_restore
Sintassi • 119	Argomenti di destinazione • 199
Utilizzo • 120	Argomenti di informazioni • 220
ca_jobsecmgr	Argomenti esecuzione processo • 218
Argomenti server • 138	Argomenti origine • 197
Esempi: • 139	Esempi: • 223
Introduzione • 137	Introduzione • 183
Nuove opzioni di protezione • 139	Opzioni Database
Protezione corrente • 138	
Sintassi • 137	
Utilizzo • 137	
ca_log	
Esempi: • 146	

---

Introduzione • 201	Esempi: • 248
Opzioni database di agente Informix • 216	Inoltra un processo • 244
Opzioni database di agente Lotus • 218	Introduzione • 243
Opzioni database di agente PULL SQL Server • 211	Modificare un processo • 247
Opzioni database di agente Sybase • 216	Caratteri sintassi • 12
Opzioni database di agente VSS • 217	careports
Opzioni database Exchange di livello DB • 210	Esempi: • 251
Opzioni database Exchange di livello DOC • 209	Introduzione • 249
Opzioni database Oracle • 202	Opzioni • 250
Opzioni database Oracle RMAN • 204	Sintassi • 249
Opzioni globali di filtro • 195	CLI • 11
Opzioni globali di processo	Comandi di coda processi - ca_qmgr • 170
Introduzione • 186	Comandi script di processo - ca_qmgr • 176
Opzioni globali di destinazione • 188	Comandi specifici di processo - ca_qmgr • 172
Opzioni globali di registro • 193	Comando Amministratore gestione supporti - ca_mmo • 161
Opzioni globali operazioni • 189	Comando batch - ca_batch
Opzioni globali Pre/Post • 191	Eliminare un processo • 246
Opzioni globali virus • 194	Inoltra un processo • 244
Ripristino opzioni globali supporti • 187	Introduzione • 243
Opzioni varie di • 184	Modificare un processo • 247
Sintassi • 183	Comando di autenticazione - ca_auth • 23
Utilizzo • 184	Comando di configurazione autenticazione - authsetup • 15
ca_scan	Comando di gestione protezione processi - ca_jobsecmgr • 137
Argomenti esecuzione processo • 228	Comando di Utilità di verifica PFC - pfc • 263
Argomenti origine • 227	Comando generatore di rapporti avanzati - caadvreports
Esempi: • 234	Introduzione • 253
Introduzione • 225	Opzioni • 258
Opzioni di scansione	Rapporti • 254
Introduzione • 229	Comando Gestione backup - ca_backup • 31
Opzioni codice di uscita • 232	Comando Gestione code
Opzioni di registrazione • 230	ca_qmgr • 167
Opzioni elenco password di crittografia • 230	Comando Gestione database - ca_dbmgr • 107
Opzioni Job Status • 233	Comando Gestione periferiche - ca_devmgr • 119
Opzioni Pre/Post • 231	Comando Gestione rapporti - ca_log • 141
Opzioni supporto • 232	Comando Gestione scansioni - ca_scan • 225
Opzioni varie di scansione • 233	Comando Gestione unioni - ca_merge • 147
Opzioni varie di • 226	Comando Recupero database - ca_recoverdb • 179
Sintassi • 225	Comando Report Writer - careports • 249
Utilizzo • 225	Comando Strumento Copia nastro - tapecopy • 269
caadvreports	come contattare il supporto tecnico • iv
Esempi: • 261	Copia nastro
Introduzione • 253	Argomenti di destinazione • 276
Opzioni • 258	
Rapporti • 254	
Sintassi • 253	
cabatch	
Eliminare un processo • 246	

---

Argomenti origine • 273  
Esempi: • 280  
Introduzione • 269  
Opzioni query database • 270  
Sintassi • 269  
Utilizzo • 269  
Corsivo • 12

## E

Eliminare un processo • 246  
Ellissi • 12  
Esempi  
Esempi di comando authsetup • 16  
Esempi di comando bab • 22  
Esempi del comando ca\_auth: • 28  
Esempi di ca\_backup • 104  
Esempi di ca\_dbmgr • 116  
Esempi del comando ca\_devmgr: • 136  
Esempi per ca\_jobsecmgr • 139  
Esempi di ca\_log • 146  
Esempi del comando ca\_merge: • 158  
Esempi di ca\_mmo • 165  
Esempi di ca\_qmgr • 177  
Esempi del comando ca\_restore: • 223  
Esempi del comando ca\_scan: • 234  
Esempi di comando cabatch • 248  
Esempi di comando careports • 251  
Esempi di comando caadvreports • 261  
Esempi di pfc • 268  
Esempi di tapecopy • 280

## F

Filtri  
Opzioni globali filtro ca\_backup • 51  
Opzioni globali filtro ca\_restore • 195  
Filtri globali  
Opzioni globali filtro ca\_backup • 51  
Opzioni globali filtro ca\_restore • 195

## I

Inoltra un processo • 244  
Introduzione • 11

## M

Modificare un processo • 247

## N

Nuove opzioni di protezione - ca\_jobsecmgr • 139

## O

Opzioni - ca\_mmo • 162  
Opzioni avanzate - ca\_backup • 48  
Opzioni correnti di protezione • 138  
Opzioni Database  
Opzioni database di ca\_backup • 60  
Opzioni database di ca\_restore • 201  
Opzioni database Exchange  
ca\_backup, opzioni DB Exchange • 70  
ca\_backup, opzioni DOC Exchange • 68  
ca\_restore, opzioni DB Exchange • 210  
ca\_restore, opzioni DOC Exchange • 209  
Opzioni database Informix  
Opzioni Informix di ca\_backup • 75  
Opzioni Informix di ca\_restore • 216  
Opzioni database Lotus  
Opzioni Lotus di ca\_backup • 79  
Opzioni Lotus di ca\_restore • 218  
Opzioni database Oracle  
Opzioni Oracle di ca\_backup • 60  
Opzioni Oracle di ca\_restore • 202  
Opzioni database Oracle RMAN  
Opzioni Oracle RMAN di ca\_backup • 62  
Opzioni Oracle RMAN di ca\_restore • 204  
Opzioni database SQL Server  
Opzioni PULL di SQL Server ca\_restore • 211  
Opzioni PUSH di SQL Server ca\_backup • 71  
Opzioni database Sybase  
Opzioni Sybase di ca\_backup • 74  
Opzioni Sybase di ca\_restore • 216  
Opzioni database VSS  
Opzioni VSS di ca\_backup • 76  
Opzioni VSS di ca\_restore • 217  
Opzioni di eliminazione - ca\_log • 145  
Opzioni di gestione database - ca\_dbmgr • 112  
Opzioni di gestione pool di supporti - ca\_dbmgr • 111  
Opzioni di gestione temporanea  
Opzioni di gestione temporanea di backup incrementale/differenziale • 96  
Opzioni di gestione temporanea di backup completo • 95  
Opzioni varie di gestione temporanea • 92

---

Opzioni di gestione temporanea del disco  
    Introduzione • 91  
    Opzioni di gestione temporanea di backup  
        incrementale/differenziale • 96  
    Opzioni di gestione temporanea di backup  
        completo • 95  
    Opzioni varie di gestione temporanea • 92  
Opzioni di manutenzione - ca\_dbmgr • 113  
Opzioni di modifica nome registri - ca\_log • 143  
Opzioni di protezione  
    Nuove opzioni di protezione - ca\_jobsecmgr  
        • 139  
    Opzioni correnti di protezione • 138  
Opzioni di Ripetizione/Condivisione file • 39  
Opzioni di scansione  
    Opzioni di registrazione • 230  
    Opzioni elenco password di crittografia • 230  
    Opzioni Pre/Post • 231  
Opzioni di supporti di ripristino • 187  
Opzioni di unione - ca\_merge • 151  
Opzioni di verifica • 38  
Opzioni di visualizzazione - ca\_dbmgr • 109  
Opzioni di visualizzazione - ca\_log • 143  
Opzioni e argomenti • 12  
Opzioni Esportazione supporti • 47  
Opzioni FSD - ca\_devmgr • 129  
Opzioni generali - ca\_devmgr • 121  
Opzioni globali di processo  
    Opzioni globali processo ca\_backup • 35  
    Opzioni globali processo ca\_restore • 186  
Opzioni librerie nastro - ca\_devmgr • 125  
Opzioni nodi - ca\_backup • 57  
Opzioni Operazione  
    Opzioni operazione di ca\_backup • 40  
    Opzioni operazione di ca\_restore • 189  
Opzioni periferiche file system - ca\_devmgr • 129  
Opzioni Pre/Post  
    Opzioni Pre/Post di ca\_backup • 43  
    Opzioni Pre/Post di ca\_restore • 191  
    Opzioni Pre/Post di ca\_scan • 231  
Opzioni query database - tapecopy • 270  
Opzioni registrazione  
    Opzioni di registrazione di ca\_backup • 45  
    Opzioni di registrazione di ca\_restore • 193  
Opzioni stato di migrazione - ca\_dbmgr • 115  
Opzioni supporti - ca\_scan • 232

Opzioni Supporti di backup • 36  
Opzioni unità nastro - ca\_devmgr • 123  
Opzioni varie di  
    Opzioni varie di ca\_auth • 26  
    Opzioni varie di ca\_backup • 33  
    Opzioni varie di ca\_dbmgr • 108  
    Opzioni varie di ca\_devmgr • 120  
    Opzioni varie di ca\_log • 142  
    Opzioni varie di ca\_merge • 148  
    Opzioni varie di ca\_qmgr • 169  
    Opzioni varie di ca\_restore • 184  
    Opzioni varie di ca\_scan • 226  
Opzioni varie di scansione • 233  
Opzioni Virus  
    Opzioni virus di ca\_backup • 46  
    Opzioni virus di ca\_restore • 194  
Opzioni volume - ca\_backup • 58  
Opzioni VSS - ca\_backup • 50

## P

Parentesi - quadre e angolari • 12  
pfc  
    Esempi: • 268  
    Introduzione • 263  
    Sintassi • 264  
    Utilizzo • 264  
    Verifiche pre-flight • 264  
Pipe • 12

## R

Rapporti • 254

## S

Sintassi  
    sinatassi ca\_scan • 225  
    Sintassi ca\_backup • 32  
    Sintassi ca\_dbmgr • 107  
    Sintassi ca\_merge • 147  
    Sintassi di authsetup • 15  
    Sintassi di bab • 18  
    Sintassi di ca\_auth • 24  
    Sintassi di ca\_devmgr • 119  
    Sintassi di ca\_jobsecmgr • 137  
    Sintassi di ca\_log • 141  
    Sintassi di ca\_mmo • 161  
    Sintassi di ca\_qmgr • 168  
    Sintassi di ca\_recoverdb • 180  
    Sintassi di ca\_restore • 183  
    Sintassi di caadreports • 253

---

Sintassi di careports • 249  
Sintassi di pfc • 264  
Sintassi di tapecopy • 269  
supporto tecnico • iv  
supporto tecnico, come contattare • iv

## U

Utilità IsSafe.bat • 283  
Utilità MergeCat • 284  
Utilità MergeOLF • 285  
Utilizzo  
    Utilizzo ca\_scan • 225  
    Utilizzo di authsetup • 15  
    Utilizzo di bab • 19  
    Utilizzo di ca\_auth • 24  
    Utilizzo di ca\_backup • 33  
    Utilizzo di ca\_dbmgr • 108  
    Utilizzo di ca\_devmgr • 120  
    Utilizzo di ca\_jobsecmgr • 137  
    Utilizzo di ca\_log • 141  
    Utilizzo di ca\_merge • 148  
    Utilizzo di ca\_qmgr • 169  
    Utilizzo di ca\_restore • 184  
    Utilizzo di pfc • 264  
    Utilizzo di tapecopy • 269

## V

Verifiche pre-flight • 264