

# **CA ARCserve® Backup**

**Guida all'Utilità di spostamento dati UNIX e  
Linux**

**r15**



La presente documentazione ed ogni relativo programma software di ausilio (di seguito definiti "Documentazione") vengono forniti unicamente a scopo informativo e sono soggetti a modifiche o ritiro da parte di CA in qualsiasi momento.

La Documentazione non può essere copiata, trasferita, riprodotta, divulgata, modificata o duplicata per intero o in parte, senza la preventiva autorizzazione scritta di CA. La Documentazione è di proprietà di CA e non può essere divulgata dall'utente o utilizzata se non per gli scopi previsti in uno specifico accordo di riservatezza tra l'utente e CA.

Fermo restando quanto sopra, gli utenti licenziatari del software della Documentazione, hanno diritto di effettuare un numero ragionevole di copie della suddetta Documentazione per uso personale e dei propri dipendenti, a condizione che su ogni copia riprodotta siano apposti tutti gli avvisi e le note sul copyright di CA.

Il diritto ad effettuare copie della Documentazione è limitato al periodo di durata della licenza per il prodotto. Qualora a qualsiasi titolo, la licenza dovesse essere risolta da una delle parti o qualora la stessa dovesse giungere a scadenza, l'utente avrà la responsabilità di certificare a CA per iscritto che tutte le copie, anche parziali, del software sono state restituite a CA o distrutte.

FATTO SALVO QUANTO PREVISTO DALLA LEGGE VIGENTE, QUESTA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "AS IS" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, INCLUDENDO, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ AD 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 DELLA DOCUMENTAZIONE, INCLUSI, IN VIA ESEMPLICATIVA E NON ESAUSTIVA, PERDITE DI PROFITTI, INTERRUZIONI DI ATTIVITÀ, PERDITA DEL VALORE DI AVVIAMENTO O DI DATI, ANCHE NEL CASO IN CUI CA VENGA ESPRESSAMENTE INFORMATA DI TALI PERDITE O DANNI.

L'utilizzo di qualsiasi altro prodotto software citato nella Documentazione è soggetto ai termini di cui al contratto di licenza applicabile, il quale non viene in alcun modo modificato dalle previsioni del presente avviso.

Il produttore di questa Documentazione è CA.

La presente Documentazione viene fornita con "Diritti limitati". L'uso, la duplicazione o la divulgazione da parte del governo degli Stati Uniti è soggetto alle 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.

Copyright © 2010 CA. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi, le denominazioni sociali, i marchi di servizio e i loghi citati in questa pubblicazione sono di proprietà delle rispettive società.

## Riferimenti ai prodotti CA

Questo documento è valido per i seguenti prodotti di CA:

- BrightStor® Enterprise Backup
- CA Antivirus
- CA ARCserve® Assured Recovery™
- CA ARCserve® Backup Agent for Advantage™ Ingres®
- CA ARCserve® Backup Agent for Novell Open Enterprise Server for Linux
- CA ARCserve® Backup Agent for Open Files on NetWare
- CA ARCserve® Backup Agent for Open Files on Windows
- CA ARCserve® Backup Client Agent for FreeBSD
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Mainframe Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for NetWare
- CA ARCserve® Backup Client Agent for UNIX
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for AS/400
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for Open VMS
- CA ARCserve® Backup for Linux Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Microsoft Windows Essential Business Server
- CA ARCserve® Backup for UNIX Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for IBM Informix
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Lotus Domino
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft Exchange Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SharePoint Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SQL Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Sybase
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve® Backup for Windows Disaster Recovery Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Module

- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for IBM 3494
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for StorageTek ACSLS
- CA ARCserve® Backup for Windows Image Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Microsoft Volume Shadow Copy Service
- CA ARCserve® Backup for Windows NDMP NAS Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Serverless Backup Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Storage Area Network (SAN) Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Tape Library Option
- CA ARCserve® Backup Patch Manager
- CA ARCserve® Backup UNIX and Linux Data Mover
- CA ARCserve® D2D
- CA ARCserve® High Availability
- CA ARCserve® Replication
- CA VM:Tape for z/VM
- CA 1® Tape Management
- Common Services™
- eTrust® Firewall
- Unicenter® Network and Systems Management
- Unicenter® Software Delivery
- Unicenter® VM:Operator®

## **Contattare il servizio di Supporto tecnico**

Per l'assistenza tecnica in linea e un elenco completo delle sedi, degli orari del servizio di assistenza e dei numeri di telefono, contattare il Supporto tecnico visitando il sito Web all'indirizzo <http://www.ca.com/worldwide>.

## **Modifiche apportate alla documentazione**

La Guida dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup è nuova.

# Sommario

---

## **Capitolo 1: Introduzione all'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup**

**11**

Introduzione .....	11
Architettura dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux .....	12
Backup di periferiche file system .....	13
Backup di libreria nastro condivise .....	14
Funzionalità supportate dall'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux .....	15
Limitazioni dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux .....	16

## **Capitolo 2: Installazione e configurazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup**

**19**

Piattaforme UNIX e Linux supportate .....	19
Concessione della licenza per l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux .....	20
Limitazioni sull'aggiornamento da una versione precedente .....	22
Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup .....	23
Operazioni preliminari .....	24
Script di installazione .....	25
Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi UNIX .....	26
Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi Linux .....	27
File Note di installazione .....	28
Eseguire la migrazione delle informazioni del database dalle versioni precedenti al database di CA ARCserve Backup .....	29
Eseguire la migrazione dei dati dell'opzione gestione supporti da una Versione Precedente al database di CA ARCserve Backup .....	31
Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario .....	34
Registrazione dei server dell'utilità di spostamento dati con il server primario mediante Configurazione periferiche .....	34
Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario mediante l'utilità regtool .....	37
Disinstallazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup .....	39
Annulloamento della registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati attraverso la Console di gestione .....	40

---

## **Capitolo 3: Utilizzo dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup**

**41**

Creazione di periferiche File System .....	41
Modalità di visualizzazione delle periferiche in Gestione periferiche .....	42
Come visualizzare la cronologia processo sui server dell'Utilità di spostamento dati .....	43
Funzionamento della migrazione dei dati con l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux .....	44
Backup di dati su server dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux .....	47
Backup di più server dell'Utilità di spostamento dati in unico processo .....	48
Ripristino dei dati .....	49
Ripristino dei dati mediante il metodo di Ripristino per struttura.....	49
Ripristino dei dati mediante il metodo di Ripristino per sessione .....	52

## **Appendice A: Utilizzo ottimale**

**55**

Procedure consigliate per l'installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux .....	56
Procedure consigliate per la creazione di periferiche file system .....	58
Procedure consigliate per la configurazione degli switch dell'Utilità di spostamento dati .....	59
Come individuare periferiche connesse a server .....	67
Come sfruttare il multistreaming per migliorare le prestazioni di backup .....	73
Porte utilizzate dall'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux .....	74
Configurare la porta TCP/UDP 6051 .....	75
Configurare le porte TCP 7099, 2099 e 20000-20100 .....	76
Configurare la porta UDP 41524 .....	76
Approcci di backup alternativi .....	77
Come effettuare il backup dei dati su un'FSD in una matrice di dischi condivisa tra un server primario e un server dell'Utilità di spostamento dati .....	78
Come effettuare il backup dei dati su un'FSD locale utilizzando una periferica file system di gestione temporanea e di rete .....	80
Procedure consigliate per proteggere i dati di Oracle .....	81
Come effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati .....	82
Come effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati che utilizzano la console RMAN .....	83
Come ripristinare i dati di Oracle database dai server dell'Utilità di spostamento dati .....	84
Come effettuare il backup e il ripristino dei dati di Oracle database utilizzando server dell'Utilità di spostamento dati locali in un ambiente Multi-NIC .....	85
Risolvere i problemi di backup RMAN di Oracle con l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux .....	87
File di registro utilizzabili per analizzare processi non portati a termine .....	89
Come configurare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux e l'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC .....	91

---

<b>Appendice B: Risoluzione dei problemi</b>	<b>97</b>
CA ARCserve Backup non è in grado di individuare i server dell'Utilità di spostamento dati .....	97
CA ARCserve Backup non è in grado di individuare le periferiche collegate ai server dell'Utilità di spostamento dati.....	101
Gestione backup non è in grado di sfogliare volumi file system .....	104
Gestione backup non è in grado di sfogliare i nodi del server dell'Utilità di spostamento dati .....	106
Il server di backup non è in grado di rilevare le periferiche .....	107
I processi non vengono portati a termine in presenza di errori Dagent .....	107
Il processo di registrazione si interrompe utilizzando regtool.....	108
Il processo di registrazione non viene completato eseguendo regtool con la riga di comando.....	110
Il processo di registrazione non viene completato se si esegue regtool utilizzando Finestra Terminale X .....	111
<b>Glossario</b>	<b>113</b>
<b>Indice</b>	<b>115</b>



# Capitolo 1: Introduzione all'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup

---

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

[Introduzione](#) (a pagina 11)

[Architettura dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 12)

[Funzionalità supportate dall'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 15)

[Limitazioni dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 16)

## Introduzione

CA ARCserve Backup è una soluzione completa per l'archiviazione, ideale per applicazioni, database, server distribuiti e file system. Offre funzioni di backup e di ripristino per database, applicazioni business-critical e client di rete.

Tra i vari componenti disponibili in CA ARCserve Backup è presente l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup.

L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup consente di proteggere dati di file system UNIX e Linux e dati Oracle. È possibile archiviare i dati su [dischi accessibili localmente](#) (a pagina 113) e [librerie nastro condivise](#) (a pagina 113) tra i server dell'Utilità di spostamento dati e il server primario di CA ARCserve Backup. Utilizzando dischi accessibili localmente e librerie nastro condivise è possibile ridurre il traffico di rete e minimizzare le finestre di backup e ripristino.

Con l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux è possibile gestire le operazioni di backup e ripristino utilizzando la seguente funzionalità di Gestione di CA ARCserve Backup per Windows:

- **Gestione centralizzata** --La gestione centralizzata consente di gestire licenze di CA ARCserve Backup, periferiche di archiviazione, processi, rapporti, ecc. mediante un server di backup centralizzato, chiamato server primario.
- **Gestione temporanea su disco (B2D2T), gestione temporanea nastro (B2T2T), e migrazione dati**--La gestione temporanea su disco e i backup di gestione temporanea su nastro consentono di effettuare il backup di dati in una posizione di archiviazione temporanea e quindi, sulla base di criteri selezionati, eseguono la migrazione dei dati di backup sul supporto di destinazione finale, ad esempio il nastro.  
**Attenzione:** Per effettuare il backup dei dati utilizzando i dispositivi di gestione temporanea su disco per più di due stream di dati, è necessario disporre della licenza del Modulo Enterprise di CA ARCserve Backup. Per effettuare il backup di dati su librerie a più unità, è necessario disporre della licenza per l'opzione Tape Library di CA ARCserve Backup.
- **Dashboard per Windows** --Il dashboard per Windows è una console singola basata sulla rete da cui è possibile controllare e segnalare in tempo reale i dati statistici e di prestazione per più server CA ARCserve Backup all'interno dell'ambiente di backup.

## Architettura dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

È possibile configurare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup per l'archiviazione di dati su periferiche file system e librerie nastro condivise.

In questa sezione verranno presentati i seguenti argomenti:

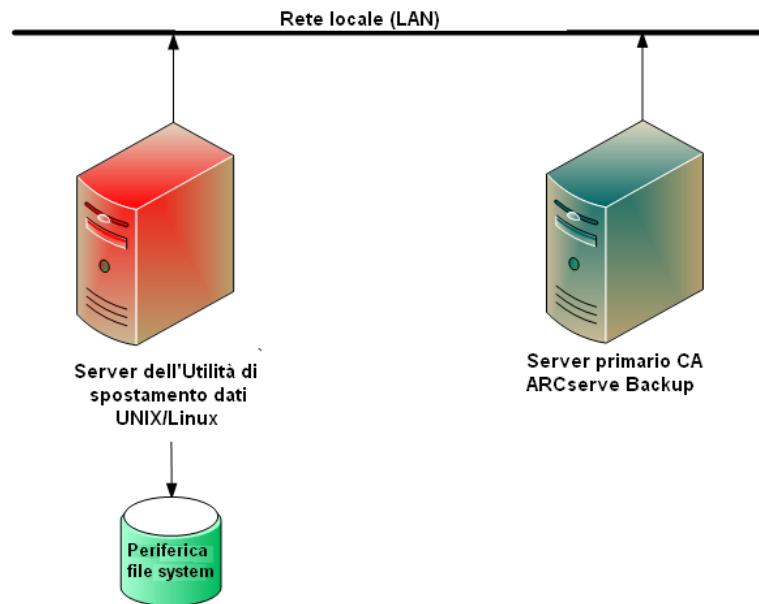
[Backup di periferiche file system](#) (a pagina 13)

[Backup di libreria nastro condivise](#) (a pagina 14)

## Backup di periferiche file system

Per effettuare il backup di dati su [periferiche file system](#) (a pagina 113) (FSD), l'ambiente di backup deve essere configurato come segue:

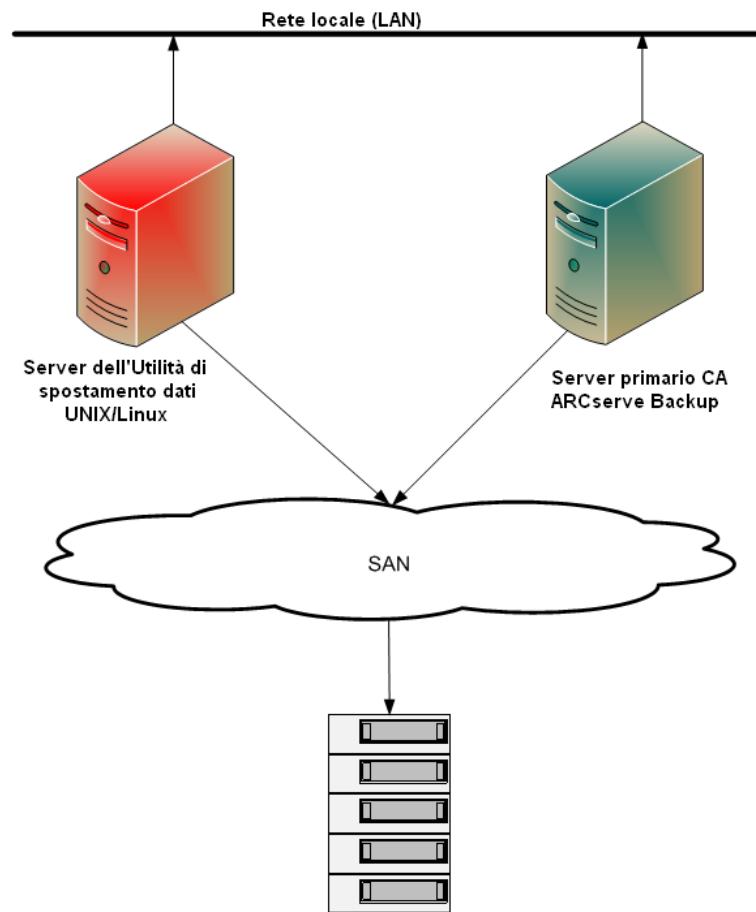
- Installazione di un [server primario](#) (a pagina 113) CA ARCserve Backup.
- Opzione Gestione centralizzata installata sul server primario.
- [Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 114) configurata sul server UNIX o Linux.
- FSD CA ARCserve Backup collegato al [server dell'Utilità di spostamento dati](#) (a pagina 113).



## Backup di libreria nastro condivise

Per effettuare il backup di dati su [librerie nastro condivise](#) (a pagina 113), l'ambiente di backup deve essere configurato come segue:

- Installazione di un [server primario](#) (a pagina 113) CA ARCserve Backup. I seguenti prodotti devono essere installati sul server primario.
  - Opzione Gestione centralizzata
  - Opzione Storage Area Network (SAN)
  - Opzione Tape Library
- [Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 114) configurata sul server (UNIX o Linux) dell'Utilità di spostamento dati.
- La libreria deve essere condivisa tra il server primario e il [server dell'Utilità di spostamento dati](#) (a pagina 113). Le librerie possono essere condivise con qualsiasi combinazione di [server membri](#) (a pagina 113), filer NAS o altri server dell'Utilità di spostamento dati.



## Funzionalità supportate dall'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux consente di eseguire le attività seguenti:

- Effettuare il backup e ripristinare dati di file system UNIX e Linux e dati Oracle che utilizzano [periferiche file system](#) (a pagina 113) (FSD) locali e [librerie nastro condivise](#) (a pagina 113).
- Gestire le licenze dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux a livello centrale dai server primari di CA ARCserve Backup.
- Effettuare la migrazione di dati da posizioni di gestione temporanea a supporti di destinazione finali negli scenari descritti nella tabella seguente:

<b>Processo inoltrato da tipo di server di backup</b>	<b>Gestione temporanea</b>	<b>Destinazione finale</b>
Server dell'Utilità di spostamento dati	Libreria condivisa su server dell'Utilità di spostamento dati locale	Libreria condivisa su server dell'Utilità di spostamento dati locale
Server dell'Utilità di spostamento dati	Libreria condivisa su server dell'Utilità di spostamento dati locale	Libreria condivisa su server primario
Server dell'Utilità di spostamento dati	Libreria condivisa su server dell'Utilità di spostamento dati locale	FSD allegato localmente
Server dell'Utilità di spostamento dati	FSD allegato localmente	Libreria condivisa su server dell'Utilità di spostamento dati locale
Server dell'Utilità di spostamento dati	FSD allegato localmente	FSD allegato localmente

## Limitazioni dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux non supporta il backup di dati per le seguenti periferiche:

- Periferiche Tape RAID di CA ARCserve Backup.
- Periferiche di deduplicazione di dati di CA ARCserve Backup.
- Periferiche nastro a unità singola.
- Librerie connesse direttamente al server dell'Utilità di spostamento dati.

**Nota:** per ulteriori informazioni sulle periferiche supportate, vedere Elenco periferiche certificate di CA ARCserve Backup sul sito web di Supporto tecnico di CA.

L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux non supporta le funzionalità seguenti:

- Backup dei dati con multiplexing.
- Backup dei dati con la crittografia di lato del server di CA ARCserve Backup, la compressione lato server di CA ARCserve Backup, e la crittografia LTO.
- Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux con la comunicazione remota. È necessario effettuare l'accesso al server dell'Utilità di spostamento dati ed eseguire lo script di installazione.
- Aggiornamento da una versione precedente di BrightStor ARCserve Backup per UNIX e BrightStor ARCserve Backup per Linux.

**Nota:** CA ARCserve Backup consente di eseguire la migrazione di informazioni del database da BrightStor ARCserve Backup r11.5 alla presente versione. Per ulteriori informazioni, vedere [Migrate Database Information from Previous Releases to the CA ARCserve Backup Database](#) (a pagina 29) (Migrazione delle informazioni di database da versioni precedenti al database CA ARCserve Backup).

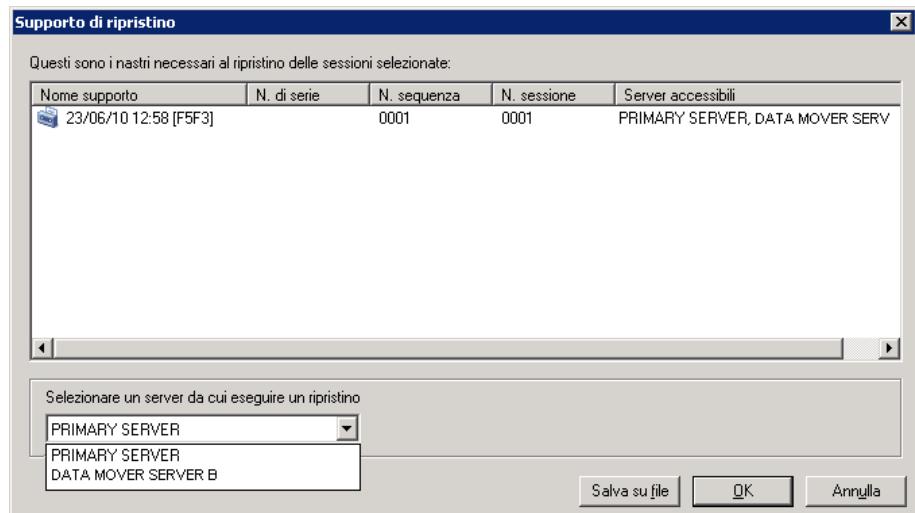
- Eseguire l'utilità Copia nastro sul server dell'Utilità di spostamento dati.

- Inoltrare processi che utilizzano le utilità della riga di comando di CA ARCserve Backup dal server dell'Utilità di spostamento dati. Ad esempio, ca\_backup e ca\_restore.
- Effettuare il backup e il ripristino dati su sistemi remoti.

Lo scenario seguente descrive le modalità di ripristino dei dati su sistemi remoti:

- Il server primario di CA ARCserve Backup, il server dell'Utilità di spostamento dati A, e il server dell'Utilità di spostamento dati B condividono una periferica che risiede su SAN.
- Viene effettuato il backup dei dati, composto da sessioni che risiedono sul server dell'Utilità di spostamento dati A, alla periferica condivisa su SAN.
- Vengono ripristinate le sessioni dalla periferica che risiede su SAN al server dell'Utilità di spostamento dati B.

In questo scenario è possibile ripristinare i dati di cui è stato eseguito il backup nelle periferiche condivise su SAN direttamente dal server primario o dal server B dell'utilità di spostamento dati, come illustrato nella seguente finestra di dialogo:





# **Capitolo 2: Installazione e configurazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup**

---

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

- [Piattaforme UNIX e Linux supportate](#) (a pagina 19)
- [Concessione della licenza per l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 20)
- [Limitazioni sull'aggiornamento da una versione precedente](#) (a pagina 22)
- [Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup](#) (a pagina 23)
- [Eseguire la migrazione delle informazioni del database dalle versioni precedenti al database di CA ARCserve Backup](#) (a pagina 29)
- [Eseguire la migrazione dei dati dell'opzione gestione supporti da una Versione Precedente al database di CA ARCserve Backup](#) (a pagina 31)
- [Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario](#) (a pagina 34)
- [Disinstallazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup](#) (a pagina 39)
- [Annullamento della registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati attraverso la Console di gestione](#) (a pagina 40)

## **Piattaforme UNIX e Linux supportate**

CA ARCserve Backup supporta l'installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sulle seguenti piattaforme UNIX e Linux:

- Linux
- SUN SPARC
- AIX
- HP-UX

**Nota:** per un elenco completo di sistemi operativi UNIX e Linux supportati, vedere il file Leggimi di CA ARCserve Backup.

## Concessione della licenza per l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup richiede i componenti e le licenze descritti nella tabella seguente:

Tipo server	Componente richiesto	Requisiti per la licenza
Server primario	<p>È necessario installare i seguenti componenti sul server primario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prodotto di base di CA ARCserve Backup (server primario)</li> <li>■ Opzione Gestione centralizzata di CA ARCserve Backup</li> <li>■ (Facoltativo) Opzione SAN (Storage Area Network) di CA ARCserve Backup</li> <li>■ (Facoltativo) Opzione Tape Library di CA ARCserve Backup</li> <li>■ (Facoltativo) Modulo Enterprise di CA ARCserve Backup</li> </ul> <p><b>Nota:</b> tutte le licenze sono gestite centralmente dal server primario.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ È necessario installare e autorizzare la licenza dell'opzione SAN (Storage Area Network) e dell'opzione Tape Library solo se si sta effettuando il backup su librerie condivise tra il server primario e il server dell'Utilità di spostamento dati.</li> <li>■ È necessario installare e autorizzare la licenza di Modulo Enterprise per eseguire i backup di gestione temporanea su disco con più di due stream di dati di backup o backup di dati mediante multistreaming. È necessario registrare una licenza del Modulo Enterprise per ciascun server dell'Utilità di spostamento dati. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>Guida per l'amministratore</i>.</li> </ul>
Server dell'Utilità di spostamento dati	<p>È necessario installare i componenti seguenti sui server dell'Utilità di spostamento dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup</li> <li>■ Agente client per il file system (ad esempio, AIX, Linux, ecc.)</li> <li>■ Agente per Oracle di CA ARCserve Backup (facoltativo) Questo agente è obbligatorio unicamente per la protezione dei database di Oracle.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> tutte le licenze sono gestite centralmente dal server primario.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per impostazione predefinita, il programma installa l'agente client per il file system quando l'utente installa l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux. Con questa configurazione, non è necessaria una licenza separata per l'agente client per il file system.</li> <li>■ È necessario installare e autorizzare l'agente per Oracle unicamente per effettuare il backup dei dati per la granularità del database di Oracle.</li> </ul>

### Esempio: concessione della licenza per l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

- Si desidera proteggere i dati contenuti su un server dell'utilità di spostamento dati ed effettuare il backup dei dati su un FSD collegato al server dell'utilità di spostamento dati.
  - **Server primario**--Richiede l'installazione del prodotto di base di CA ARCserve Backup e l'opzione Gestione centralizzata di CA ARCserve Backup sul server primario. L'utente effettua la registrazione e la gestione delle licenze dal server primario.
  - **Server dell'Utilità di spostamento dati**--Richiede l'installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup sul server dell'Utilità di spostamento dati. L'utente effettua la registrazione e la gestione delle licenze dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux dal server primario.
- **Nota:** questa configurazione non richiede l'installazione dell'opzione SAN (Storage Area network) di CA ARCserve Backup, dell'opzione Tape Library di CA ARCserve Backup, o di ambedue su uno dei server.
- Si desidera proteggere i dati contenuti su un server dell'utilità di spostamento dati ed effettuare il backup dei dati su una libreria condivisa tra il server primario e uno o più server dell'utilità di spostamento dati.
  - **Server primario** --Richiede l'installazione del prodotto di base di CA ARCserve Backup, l'opzione Gestione centralizzata di CA ARCserve Backup, l'opzione Tape Library di CA ARCserve Backup, e l'opzione SAN (Storage Area Network) di CA ARCserve Backup sul server primario. L'utente effettua la registrazione e la gestione delle licenze dal server primario.
  - **Server dell'Utilità di spostamento dati**--Richiede l'installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup su ogni server dell'Utilità di spostamento dati. L'utente effettua la registrazione e la gestione delle licenze dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux dal server primario. Inoltre, è necessario registrare una licenza per l'opzione Tape Library e una licenza per l'opzione SAN (Storage Area Network) con il server primario per ciascun server dell'Utilità di spostamento dati.

## Limitazioni sull'aggiornamento da una versione precedente

Tenere presenti le seguenti limitazioni in fase di aggiornamento da BrightStor ARCserve Backup r11.5 a questa versione.

- CA ARCserve Backup non supporta l'aggiornamento dal prodotto di base di BrightStor ARCserve Backup r11.5 direttamente alla presente versione. Il programma di installazione verrà interrotto nel caso in cui venga individuato il prodotto di base BrightStor ARCserve Backup installato sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione. Pertanto, è necessario disinstallare i componenti dalla versione precedente ed eseguire una nuova installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione.

In ogni caso, CA ARCserve Backup consente di aggiornare unicamente i seguenti componenti sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione:

- Agente client per UNIX/Agente cliente per Linux
- Agente per Oracle per UNIX/Agente per Oracle per Linux

**Importante:** Uno o ambedue i componenti sopra descritti e l'agente comune devono essere gli unici componenti di BrightStor ARCserve Backup installati sul server di destinazione.

- CA ARCserve Backup consente di aggiornare il file system e l'agente per Oracle sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione. Quando viene eseguito il programma di installazione sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione, il programma di installazione rileva le versioni dei componenti aggiornabili, qualora presenti, installati sul server. Qualora venga rilevato un aggiornamento supportato, il programma di installazione richiede di installare la versione più recente dei componenti seguenti:
  - Agente client per UNIX (r11.1, r11.5, r12 e r12.5)
  - Agente client per Linux (r11.1, r11.5, r12 e r12.5)
  - Agente per Oracle su piattaforme UNIX (r11.1, r11.5, r12 e r12.5)
  - Agente per Oracle su piattaforme Linux (r11.1, r11.5, r12 e r12.5)
- CA ARCserve Backup consente di effettuare la migrazione delle informazioni di database dal database BrightStor ARCserve Backup Ingres e dall'opzione gestione supporti (MMO) a questa versione. Se si desidera eseguire la migrazione delle informazioni dal database Ingres, dal MMO, o da ambedue sul database di CA ARCserve Backup, non eliminare il database Ingres dal server dell'Utilità di spostamento dati quando si disinstalla BrightStor ARCserve Backup. Per ulteriori informazioni, vedere [Migrate Database Information from Previous Releases to the CA ARCserve Backup Database](#) (a pagina 29) (Migrazione delle informazioni di database da versioni precedenti al database CA ARCserve Backup).

- Una volta installata l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sul server dell'Utilità di spostamento dati, potrebbe essere necessario ricreare i processi di backup per proteggere il server dell'Utilità di spostamento dati.
- Per utilizzare i dati memorizzati su periferiche di file system di BrightStor ARCserve Backup r11.5, attenersi alla seguente procedura:
  1. Attraverso l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux, creare una periferica di file system nuova utilizzando il percorso configurato sotto ARCserve r11.5.  
CA ARCserve Backup aggiorna la periferica di file system a questa versione.
  2. Unire i dati d'intestazione della sessione nel database di CA ARCserve Backup utilizzando l'utilità Unione.

## Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup

L'utilità di spostamento dati UNIX e Linux consente di effettuare il backup e il ripristino dei dati presenti sui server UNIX e Linux per le librerie collegate SAN (storage area network).

Per utilizzare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux, il server primario di CA ARCserve Backup deve trovarsi in almeno una delle posizioni seguenti:

- Sullo stesso SAN del server UNIX o Linux che si desidera proteggere.
- Sulla stessa rete del server UNIX o Linux che si desidera proteggere.

Dopo aver installato il server primario di CA ARCserve Backup, è possibile installare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup sul server UNIX e Linux che si desidera proteggere utilizzando gli script forniti sul supporto di installazione di CA ARCserve Backup.

**Nota:** per informazioni sull'installazione del server primario di CA ARCserve Backup, vedere la *Guida all'implementazione*.

## Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati

Una volta installata l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sul server che si desidera proteggere, è necessario registrare il server con il server primario di CA ARCserve Backup.

È possibile utilizzare uno qualsiasi dei metodi seguenti per registrare il server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario:

- Registrare il server dell'Utilità di spostamento dati eseguendo lo script di installazione sul server UNIX o Linux.
- Registrare il server dell'Utilità di spostamento dati dal server primario utilizzando Configurazione periferiche, dopo aver eseguito lo script di installazione sul server UNIX o Linux.

**Nota:** per ulteriori informazioni, vedere [Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario mediante Configurazione periferiche](#) (a pagina 34)
- Registrare il server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando l'utilità della riga di comando chiamata regtool sul server UNIX o Linux.

**Nota:** per ulteriori informazioni, vedere [Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario mediante l'utilità regtool](#) (a pagina 37)

In questa sezione verranno presentati i seguenti argomenti:

[Operazioni preliminari](#) (a pagina 24)

[Script di installazione](#) (a pagina 25)

[Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi UNIX](#) (a pagina 26)

[Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi Linux](#) (a pagina 27)

[File Note di installazione](#) (a pagina 28)

## Operazioni preliminari

Verificare che le seguenti operazioni preliminari siano state completate prima di installare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux.

- Installare CA ARCserve Backup per Windows sul server primario.
- Proteggere il nome host del server primario CA ARCserve Backup.
- Proteggere la password del nome utente caroot per il server primario CA ARCserve Backup.
- Verificare che il server primario CA ARCserve Backup e il server dell'utilità di spostamento dati di destinazione possano comunicare tra loro. È possibile verificare la comunicazione tra i server eseguendo il ping del nome host.

- Non è necessario disinstallare i seguenti componenti dal server dell'utilità di spostamento dati di destinazione per effettuare l'aggiornamento a questa versione:
  - Agente client per Linux (r11.1, r11.5, r12 e r12.5)
  - Agente client per UNIX (r11.1, r11.5, r12 e r12.5)
  - Agente per Oracle per Linux (r11.1, r11.5, r12 e r12.5)
  - Agente per Oracle per UNIX (r11.1, r11.5, r12 e r12.5)
- Quando l'installazione viene eseguita sul server dell'utilità di spostamento dati di destinazione, lo script di installazione rileva la versione degli agenti file system sopra riportati, se presenti, esistenti sul server. Se lo script di installazione rileva una piattaforma supportata, verrà richiesto di installare le ultime versioni degli agenti file system indicati.
- CA ARCserve Backup consente di effettuare la migrazione delle informazioni di database dal database BrightStor ARCserve Backup Ingres e dall'opzione gestione supporti (MMO) a questa versione. Per eseguire la migrazione delle informazioni dal database Ingres, da MMO o da entrambi al database CA ARCserve Backup, eseguire la migrazione del database prima di disinstallare il prodotto base di BrightStor ARCserve Backup e installare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux. Per ulteriori informazioni, consultare [Migrazione delle informazioni di database da release precedenti al database CA ARCserve Backup](#) (a pagina 29) nella Guida dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux.
- In presenza di un firewall configurato sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione, aggiungere CA ARCserve Backup all'elenco di eccezioni di firewall sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione. Questo permetterà al server primario di CA ARCserve Backup e ai server membri di comunicare con il server dell'Utilità di spostamento dati una volta installata l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux. Per impostazione predefinita, CA ARCserve Backup comunica mediante la porta 6051.  
**Nota:** per informazioni su come aggiungere CA ARCserve Backup all'elenco di eccezioni firewall, vedere la documentazione specifica per la piattaforma.

## Script di installazione

Il supporto di installazione di CA ARCserve Backup per Windows contiene script di installazione memorizzati nelle directory seguenti:

DVD\_ROOT\DataMoverandAgent\<Linux>  
DVD\_ROOT\DataMoverandAgent\<UNIX>

## **Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi UNIX**

È possibile installare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup su varie piattaforme UNIX, come AIX, HP-UX e Solaris. Per informazioni su sistemi operativi UNIX supportati, consultare il file Leggimi di CA ARCserve Backup.

### **Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi UNIX**

1. Accedere al computer UNIX come root:

Inserire i supporti di installazione di CA ARCserve Backup nell'unità DVD del computer.

Montare il DVD in una directory libera o appositamente creata sul computer. Ad esempio:

```
# mount -F cdfs /dev/dsk/c1t2d0 /mnt/dvdrom
```

2. Ricercare la directory del sistema operativo sul DVD montato. Ad esempio:

```
# cd /mnt/dvdrom/DataMoverandAgent/UNIX/<aix|hp|solaris>
```

3. Eseguire il seguente script:

```
# ./install
```

4. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'installazione.
5. Quando l'installazione viene eseguita sul server dell'utilità di spostamento dati di destinazione, lo script di installazione rileva la versione degli agenti file system sopra riportati, se presenti, esistenti sul server. Se lo script di installazione rileva una piattaforma supportata, verrà richiesto di installare le ultime versioni degli agenti file system indicati.

**Nota:** è necessario registrare il server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario per consentire ai server di comunicare tra di loro. È generalmente consigliabile registrare il server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario quando lo richiede lo script di installazione. In alternativa, è possibile anche registrare il server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando l'utilità regtool o Configurazione periferiche sul server primario dopo aver eseguito lo script di installazione sul server dell'Utilità di spostamento dati.

#### **Ulteriori informazioni:**

[Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario](#)  
(a pagina 34)

## Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi Linux

È possibile installare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup su varie piattaforme Linux. Per informazioni su sistemi operativi Linux supportati, consultare il file Leggimi di CA ARCserve Backup.

### Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi Linux

1. Accedere al computer Linux come root:

Inserire i supporti di installazione di CA ARCserve Backup nell'unità DVD del computer.

Montare il DVD in una directory libera o appositamente creata sul computer. Ad esempio:

```
# mount -t iso9660 /dev/dvdrom /mnt/dvdrom
```

2. Ricercare la directory del sistema operativo sul DVD montato. Ad esempio:

```
# cd /mnt/dvdrom/DataMoverandAgent/Linux
```

3. Eseguire il seguente script:

```
# ./install
```

4. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'installazione.

5. Quando l'installazione viene eseguita sul server dell'utilità di spostamento dati di destinazione, lo script di installazione rileva la versione degli agenti file system sopra riportati, se presenti, esistenti sul server. Se lo script di installazione rileva una piattaforma supportata, verrà richiesto di installare le ultime versioni degli agenti file system indicati.

**Nota:** è necessario registrare il server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario per consentire ai server di comunicare tra di loro. È generalmente consigliabile registrare il server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario quando lo richiede lo script di installazione. In alternativa, è possibile anche registrare il server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando l'utilità regtool o Configurazione periferiche sul server primario dopo aver eseguito lo script di installazione sul server dell'Utilità di spostamento dati.

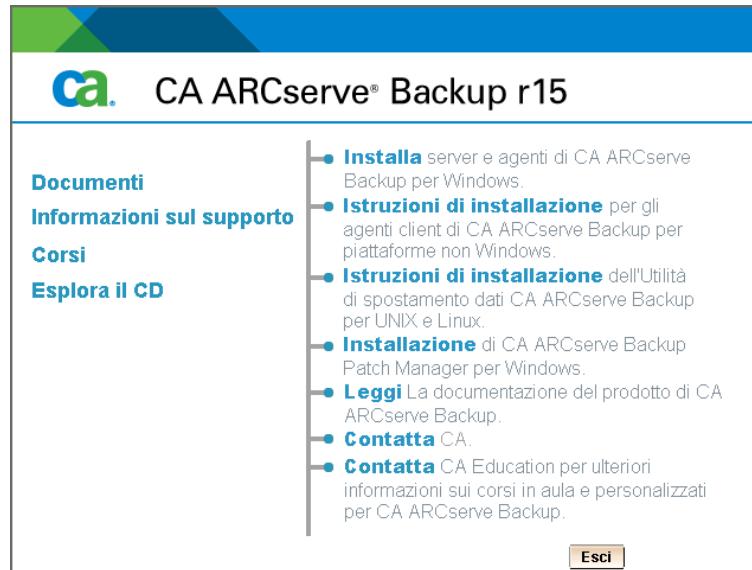
#### Ulteriori informazioni:

[Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario](#)  
(a pagina 34)

## File Note di installazione

Il file Note di installazione è una versione di html delle procedure d'installazione incluse in questa guida.

Per aprire il file Note di installazione, fare clic sulle istruzioni del server dell'Utilità di spostamento dati di CA ARCserve Backup per piattaforme non di Windows sul browser di installazione di CA ARCserve Backup.



## Eseguire la migrazione delle informazioni del database dalle versioni precedenti al database di CA ARCserve Backup

CA ARCserve Backup consente di eseguire la migrazione di informazioni del database da BrightStor ARCserve Backup r11.5 alla presente versione. La funzione di migrazione dei dati consente di eseguire il ripristino delle operazioni che utilizzano i dati creati con BrightStor ARCserve Backup r11.5.

CA ARCserve Backup fornisce gli strumenti seguenti per eseguire la migrazione dei dati:

- **IngresDBDump.sh**-- Consente di effettuare l'estrazione di dati dal database Ingres sul server BrightStor ARCserve Backup r11.5.
- **MergeIngres2Sql.exe**--Consente di unire i dati estratti nel database di CA ARCserve Backup.

**Nota:** la presente utilità consente di eseguire la migrazione delle informazioni del database Ingres ai database di CA ARCserve Backup che eseguono Microsoft SQL Server e Microsoft SQL Server Express Edition.

### Per eseguire la migrazione delle informazioni del database da una versione precedente al database di CA ARCserve Backup

1. Installare CA ARCserve Backup sul server primario.

**Importante:** Si sconsiglia di disinstallare BrightStor ARCserve Backup r11.5 dal server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione fino al completamento di questa attività.

2. Effettuare l'accesso al server BrightStor ARCserve Backup r11.5.
3. Copiare IngresDBDump.sh dai supporti di installazione di CA ARCserve Backup al server BrightStor ARCserve Backup r11.5.

**Nota:** è necessario copiare IngresDBDump.sh dalla directory sui supporti di installazione di CA ARCserve Backup corrispondenti al sistema operativo in esecuzione sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione.

- **Piattaforme Linux:**

DataMoverandAgent\Linux

- **Piattaforme HP:**

DataMoverandAgent\UNIX\hp

- **Piattaforme Solaris:**

DataMoverandAgent\UNIX\solaris

- **Piattaforme AIX:**

DataMoverandAgent\UNIX\aiX

4. Dal server BrightStor ARCserve Backup r11.5, eseguire IngresDBDump.sh.

IngresDBDump.sh scarica la sessione, il nastro, e i dati di pool dal database Ingres a common.dmp, aspool.dmp, e astpses\_tmp.dmp. Questi file generalmente si trovano nella seguente directory:

\$BAB\_HOME/dbase/ingres/tmp

I file di dump conterranno i dati seguenti:

- common.dmp--Il nome host e il nome del sistema operativo sul computer UNIX o Linux.
- astpses\_tmp.dmp--Le informazioni sulla sessione e le informazioni sul nastro associate scaricate dal database Ingres.
- aspool.dmp--I dati dei pool scaricati dal database Ingres.

5. Copy common.dmp, aspool.dmp, e astpses\_tmp.dmp sul server primario.

6. Dal server primario, eseguire MergeIngres2Sql.exe utilizzando la sintassi seguente:

MergeIngres2Sql.exe <-dir> <-migrate4recognizedmedias> [-help]

**Nota:** <> indica argomenti obbligatori.

#### **Argomenti**

<-dir>

Consente di specificare la posizione della directory dei file copiati (common.dmp, astpses\_tmp.dmp, and aspool.dmp).

<-migrate4recognizedmedias>

Consente a CA ARCserve Backup di eseguire la migrazione delle informazioni per tutti i nastri creati utilizzando BrightStor ARCserve Backup.

[-help]

(Facoltativo) Consente di visualizzare la guida per questo strumento.

MergeIngres2Sql.exe esegue la migrazione delle informazioni del database Ingres dal server BrightStor ARCserve Backup al database sul server di CA ARCserve Backup.

## Eseguire la migrazione dei dati dell'opzione gestione supporti da una Versione Precedente al database di CA ARCserve Backup

CA ARCserve Backup consente di eseguire la migrazione dei dati MMO da BrightStor ARCserve Backup r11.5 a questa versione. Questa capacità è utile con gli scenari seguenti:

- Si dispone di un volume elevato di nastri archiviati in classificatori remoti.
- L'utente fa affidamento sull'esecuzione di cicli di classificatori per generare rapporti di invio e ricezione.
- L'utente desidera abilitare i nastri sulle librerie nell'attuale implementazione di Windows.
- L'utente desidera o pianifica l'aggiornamento del server UNIX o Linux a un server dell'Utilità di spostamento dati di CA ARCserve Backup.

CA ARCserve Backup consente di eseguire la migrazione dei dati MMO dalle installazioni BrightStor ARCserve Backup r11.5 (compresa la versione disponibile generale e tutti i service pack più recenti) di questa versione.

Qualora l'implementazione di BrightStor ARCserve Backup r11.5 consista di server primari SAN e server distribuiti SAN, è possibile eseguire la migrazione dei dati MMO dal server primario SAN e dai server distribuiti SAN. In ogni caso, è necessario eseguire la migrazione dei dati MMO dal server primario SAN prima che venga eseguita la migrazione dei dati MMO dai server distribuiti SAN.

CA ARCserve Backup consente di eseguire la migrazione dei dati seguenti:

- Dati sessione di backup
- Dati di nastro
- Dati dei pool dei supporti
- Dati deli classificatore
- Dati misti MMO

**Importante:** Non disinstallare BrightStor ARCserve Backup r11.5 dal computer di destinazione UNIX o Linux prima di aver completato questa attività.

**Per eseguire la migrazione dei dati dell'opzione gestione supporti da una versione Precedente al database di CA ARCserve Backup**

1. Verificare che tutti i servizi BrightStor ARCserve Backup siano in esecuzione sul server UNIX o Linux.

Verificare che i processi di migrazione di gestione temporanea sul server 'UNIX o Linux siano completi. Questa attività non consente di eseguire la migrazione delle informazioni di gestione temporanea dall'implementazione precedente.

2. (Facoltativo) Come procedura consigliata, si consiglia di eseguire un backup completo del server UNIX o Linux. Questo consente di creare un punto di ripristino a cui è possibile tornare nel caso in cui sia necessario ritornare all'implementazione BrightStor ARCserve Backup r11.5.
3. Sul server UNIX o Linux, eseguire IngresDBDump.sh.

**Nota:** è necessario specificare le credenziali per l'account root per eseguire IngresDBDump.sh. In ogni caso, IngresDBDump non richiede parametri.

IngresDBDump.sh scarica i dati nella directory seguente:

\$BAB\_HOME/dbase/ingres/tmp

**Nota:** come utilizzo ottimale, creare un backup dei dati scaricati copiando i dati su una directory alternativa sul server UNIX o Linux.

4. Identificare le directory che contengono i dati per le periferiche del file system di cui verrà eseguita la migrazione. È possibile identificare le directory esaminando i seguenti file di configurazione:

\$BAB\_HOME/config/camediad.cfg

5. Disinstallare BrightStor ARCserve Backup r11.5 dal server UNIX o Linux.

6. Installare l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux sul server.

**Nota:** è necessario registrare il server con il server primario di CA ARCserve Backup mentre si installa l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux.

7. Copiare i dati scaricati dal server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario di CA ARCserve Backup.

8. Scegliere una delle opzioni seguenti:

- Per eseguire la migrazione di dati per tutti i nastri, eseguire il comando seguente sul server primario:

MergeIngres2SQL.exe -dir <percorso per i dati scaricati>

- Per eseguire la migrazione di dati unicamente per i nastri individuati, attenersi alla seguente procedura:

- a. Creare periferiche di file system sul server del utilità di spostamento dati utilizzando i percorsi identificati nel file di configurazione camediad.cfg.

- b. Eseguire il comando seguente sul server primario:

MergeIngres2SQL.exe -dir <percorso per i dati scaricati> -migrate4recognizedmedias

9. Aprire la Gestione ripristino sul server primario.

Fare clic sulla scheda Origine, quindi selezionare Ripristina per sessione (oppure Rpristino per struttura) dall'elenco a discesa.

Le sessioni di backup di cui è eseguita la migrazione appaiono e vengono classificate sotto il supporto corrispondente.

10. Fare clic su una sessione di cui è stata eseguita la migrazione.

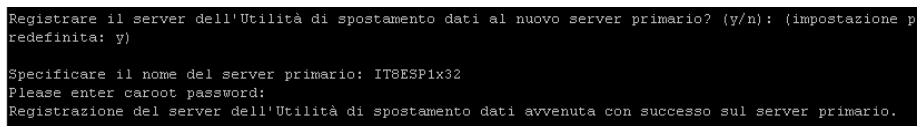
CA ARCserve Backup richiede di unire la sessione specificata.

Fare clic su Sì.

Ripetere questa fase per tutte le sessioni di cui è stata eseguita la migrazione.

## Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario

Il server dell'Utilità di spostamento dati deve essere registrato con il server primario di CA ARCserve Backup per effettuare il backup e il ripristino dei dati. È possibile registrare il server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario utilizzando i metodi seguenti:

- Registrare il server dell'Utilità di spostamento dati eseguendo lo script di installazione sul server UNIX o Linux.  


```
Registrare il server dell'Utilità di spostamento dati al nuovo server primario? (y/n): (impostazione predefinita: y)
Specificare il nome del server primario: IT8ESP1x32
Please enter caroot password:
Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati avvenuta con successo sul server primario.
```
- [Registrare manualmente il server dell'Utilità di spostamento dati dal server primario utilizzando Configurazione periferiche, dopo aver eseguito lo script di installazione sul server dell'Utilità di spostamento dati UNIX o Linux](#) (a pagina 34).
- [Registrare manualmente il server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando l'utilità regtool sul server dell'Utilità di spostamento dati UNIX o Linux](#) (a pagina 37).

## Registrazione dei server dell'utilità di spostamento dati con il server primario mediante Configurazione periferiche

CA ARCserve Backup permette di registrare manualmente i server dell'utilità di spostamento dati con il server primario mediante la Configurazione periferiche. È possibile utilizzare questa procedura in uno dei seguenti scenari:

- Il server dell'Utilità di spostamento dati non è stato registrato con il server primario quando è stata installata l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux nel server apposito.
- Il processo di registrazione non è stato completato.

### Operazioni preliminari

- Il prodotto di base CA ARCserve Backup deve essere installato nel server primario.
- L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup deve essere installata sul server UNIX o Linux di destinazione.
- È necessario conoscere i nomi host e le password root corrispondenti di tutti i server dell'Utilità di spostamento dati.

**Nota:** per impostazione predefinita, è necessario accedere al server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando il nome utente "root".

**Per registrare i server dell'utilità di spostamento dati con il server primario mediante Configurazione periferiche**

1. Aprire la Console di gestione di CA ARCserve Backup.

Dalla barra di spostamento espandere Amministrazione e fare clic su Configurazione periferiche.

Viene visualizzata la finestra di introduzione della Configurazione periferiche.

2. Fare clic su Utilità di spostamento dati UNIX/Linux e fare clic su Avanti.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Server di accesso.

3. Specificare la password per l'account caroot e fare clic su Avanti.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione utilità di spostamento dati UNIX/Linux.

4. Fare clic su Aggiungi.

Completare i seguenti campi:

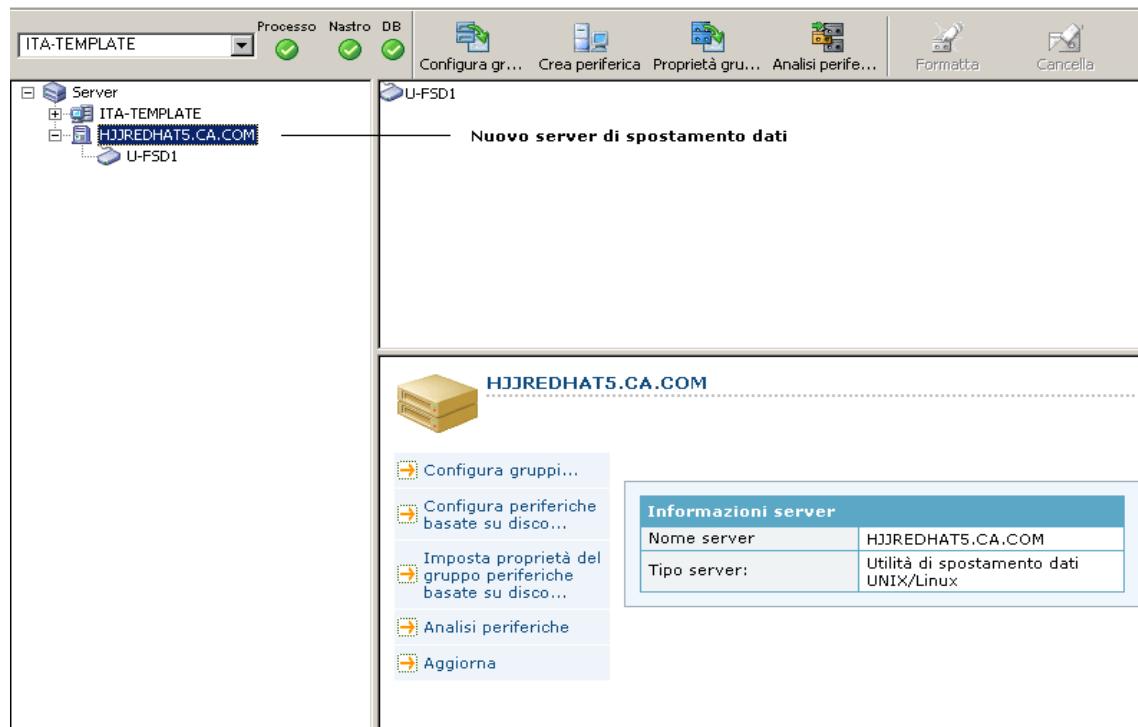
- **Utilità di spostamento dati UNIX/Linux**--Specificare il nome host per il server dell'Utilità di spostamento dati.
- **Utente**--Specificare il nome utente root per il server UNIX o Linux dell'Utilità di spostamento dati.
- **Password**--Specificare la password per l'account utente root.

**Nota:** ripetere questo passaggio per aggiungere più server dell'Utilità di spostamento dati.

Fare clic su Avanti.

5. Seguire le procedure a schermo per completare il processo di registrazione.

Dopo aver registrato il server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario, il server dell'Utilità di spostamento dati appare nella finestra di Gestione periferiche di CA ARCserve Backup illustrata dalla schermata seguente:



## Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario mediante l'utilità regtool

CA ARCserve Backup consente di registrare manualmente il server dell'utilità di spostamento dati con il server primario utilizzando una utilità della riga di comando chiamata regtool. È possibile utilizzare questa procedura in uno dei seguenti scenari:

- Il server dell'Utilità di spostamento dati non è stato registrato con il server primario quando è stata installata l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux nel server apposito.
- Il processo di registrazione non è stato completato.
- Si desidera registrare il server dell'Utilità di spostamento dati con un server primario diverso.
- Si desidera annullare la registrazione del server dell'utilità di spostamento dati dal server primario.
- (Facoltativo) Si desidera annullare la registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati dal server primario.

**Nota:** l'utilità della riga di comando regtool non è in grado di annullare la registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati quando il server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione è disattivato. Come soluzione alternativa è possibile annullare la registrazione di server dell'Utilità di spostamento dati disattivati utilizzando Configurazione periferiche. Per ulteriori informazioni, vedere [Annullamento della registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati attraverso Configurazione Periferiche](#) (a pagina 40).

### Operazioni preliminari

- Il prodotto di base CA ARCserve Backup deve essere installato nel server primario.
- L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup deve essere installata sul server UNIX o Linux di destinazione.
- È necessario conoscere i nomi host e le password root corrispondenti di tutti i server dell'Utilità di spostamento dati.

**Nota:** per impostazione predefinita, è necessario accedere al server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando il nome utente "root".

## Sintassi

Il comando regtool contiene la seguente sintassi:

```
regtool [register| unregister| getsvrinfo]
```

## Argomenti

La tabella seguente descrive gli argomenti relativi a regtool:

Argomento	Descrizione
register	Consente di registrare il server dell'Utilità di spostamento dati UNIX o Linux con un server primario solo se questo non è registrato su un server primario.
unregister	Consente di annullare la registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati UNIX o Linux da un server primario.
getsvrinfo	Consente di ottenere dettagli sul server primario su cui è registrato il server dell'Utilità di spostamento dati.

### **Per registrare il server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario mediante l'utilità regtool**

1. Accedere al server dell'Utilità di spostamento dati.

Aprire una finestra prompt dei comandi.

Per comando, sfogliare la directory seguente:

```
<DATAMOVER_HOME>/ABdata mover
```

Per impostazione predefinita, l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux risiede nella directory seguente:

```
/opt/CA
```

2. Eseguire regtool utilizzando la sintassi seguente:

```
#./regtool register
```

Il server UNIX o Linux è registrato con il server primario.

## Disinstallazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup

Lo script di disinstallazione consente di disinstallare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux dal server dell'Utilità di spostamento dati.

### Per disinstallare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup

1. Accedere al computer come root.
2. Ricercare la seguente directory utilizzando il comando seguente:  
`#cd /opt/CA/ABcmagt`
3. Eseguire il seguente script:  
`./uninstall`
4. Seguire le istruzioni visualizzate per completare la disinstallazione.

A seconda della configurazione originale, lo script di disinstallazione cancella le seguenti directory dal computer:

**Nota:** le directory classificate sotto descrivono i percorsi di installazione predefiniti.

`/opt/CA/ABdatamover`  
`/opt/CA/ABoraagt`  
`/opt/CA/ABuagent`  
`/opt/CA/ABcmagt`

Se lo script di disinstallazione cancella `/opt/CA/ABdatamover` e `/opt/CA/ABoraagt`, anche le seguenti directory verranno cancellate dal computer:

`/opt/CA/SharedComponents/jre`  
`/opt/CA/SharedComponents/ARCserve Backup`

## Annullo della registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati attraverso la Console di gestione

CA ARCserve Backup consente di annullare la registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati da un server primario utilizzando Configurazione Periferiche.

Come utilizzo ottimale, si consiglia di annullare la registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando l'[utilità della riga di comando regtool](#) (a pagina 37). Tuttavia, l'utilità della riga di comando regtool non è in grado di annullare la registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati quando il server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione è disattivato. Come soluzione alternativa è possibile annullare la registrazione di server dell'Utilità di spostamento dati disattivati utilizzando Configurazione periferiche.

### **Annullo della registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati attraverso Configurazione Periferiche**

1. Aprire la Console di gestione di CA ARCserve Backup.

Dalla barra di spostamento espandere Amministrazione e fare clic su Configurazione periferiche.

Viene visualizzata la finestra di introduzione della Configurazione periferiche.

2. Dalla finestra di introduzione di Configurazione Periferiche, fare clic sull'Utilità di spostamento dati UNIX/Linux, quindi fare clic su Avanti.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Server di accesso.

3. Sulla finestra di dialogo Server di Accesso, specificare la password per l'account di caroot e fare clic su Avanti.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione utilità di spostamento dati UNIX/Linux.

4. Dalla finestra di dialogo Configurazione utilità di spostamento dati UNIX/Linux, selezionare il server dell'Utilità di spostamento dati da rimuovere, quindi fare clic su Rimuovi.

Se il server dell'Utilità di spostamento dati non è disponibile, viene visualizzato un messaggio in cui viene richiesto di confermare la rimozione del server dell'Utilità di spostamento dati.

Fare clic su Sì.

Viene annullata la registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati.

# Capitolo 3: Utilizzo dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup

---

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

- [Creazione di periferiche File System](#) (a pagina 41)
- [Modalità di visualizzazione delle periferiche in Gestione periferiche](#) (a pagina 42)
- [Come visualizzare la cronologia processo sui server dell'Utilità di spostamento dati](#) (a pagina 43)
- [Funzionamento della migrazione dei dati con l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 44)
- [Backup di dati su server dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 47)
- [Backup di più server dell'Utilità di spostamento dati in unico processo](#) (a pagina 48)
- [Ripristino dei dati](#) (a pagina 49)

## Creazione di periferiche File System

CA ARCserve Backup individua automaticamente la presenza dei server dell'Utilità di spostamento dati una volta che i server vengono registrati con il server primario. In tale momento, è possibile creare periferiche di file system (FSD).

### Come creare periferiche File System

1. Aprire la Console di gestione di CA ARCserve Backup.

Dalla barra di spostamento, espandere Amministrazione e fare clic su Configurazione periferiche.

Viene visualizzata la finestra di Gestione periferiche.
2. Dalla struttura della directory del server, fare clic con il tasto destro sul server dell'Utilità di spostamento dati e fare clic sulla configurazione delle periferiche su disco dal menu pop-up.

Viene visualizzata la finestra di configurazione delle periferiche su disco.

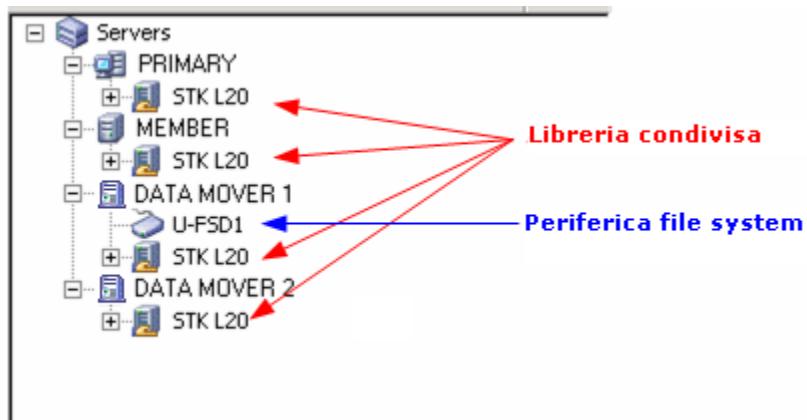
3. Dalla finestra, selezionare le periferiche file system dell'Utilità di spostamento dati UNIX/Linux.  
Fare clic su Aggiungi e compilare i seguenti campi:
  - **Nome periferica** -- Specificare il nome della periferica.
  - **Descrizione** --(Facoltativo) Specificare una descrizione della periferica.
  - **Posizione file di dati** -- Specificare il percorso completo sul FSD. Ad esempio:  
`#cd tmp/FSD/1`
  - **Nome gruppo** --(Facoltativo) Specificare il nome del gruppo da associare a questa periferica.

**Nota:** ripetere questa fase per aggiungere ulteriori FSD.
4. Fare clic su Avanti, quindi seguire le istruzioni visualizzate per completare la configurazione.

## Modalità di visualizzazione delle periferiche in Gestione periferiche

I server dell'Utilità di spostamento dati e le periferiche collegate vengono visualizzati nella finestra Gestione periferiche una volta reigistrati i server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario.

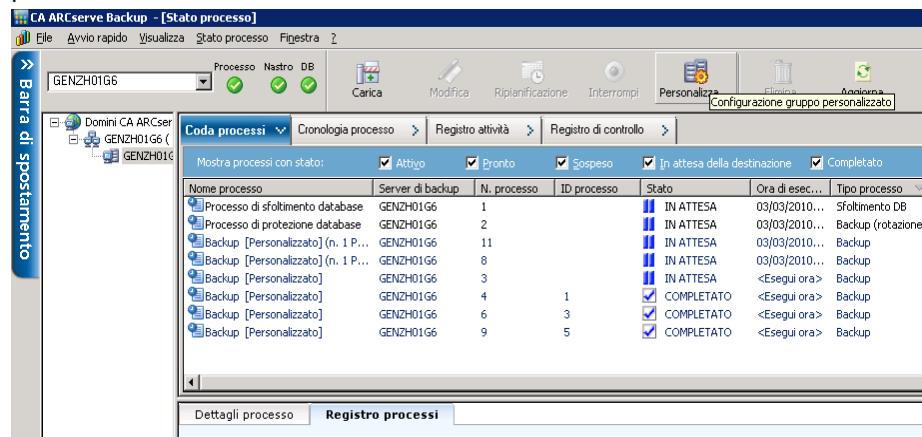
La schermata che segue illustra come le librerie condivise e le periferiche di file system vengono visualizzati nella finestra di Gestione periferiche di CA ARCserve Backup:



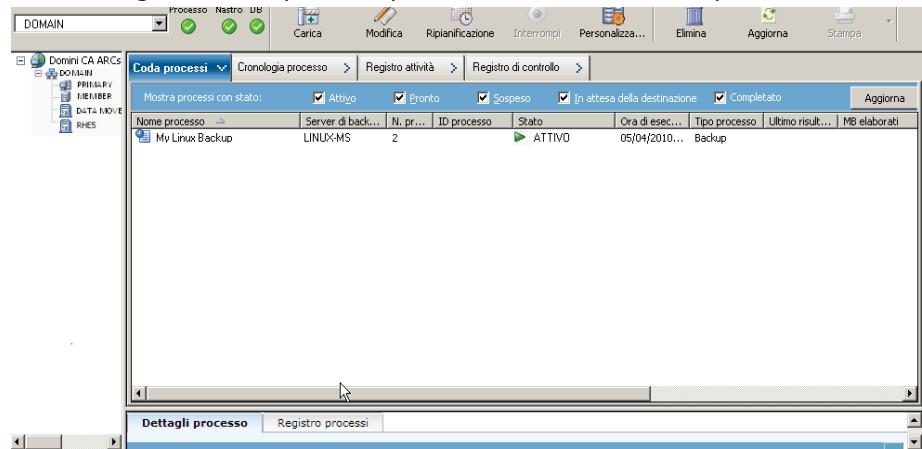
## Come visualizzare la cronologia processo sui server dell'Utilità di spostamento dati

I server dell'Utilità di spostamento dati comunicano con il server primario in modo analogo ad un server membro. Di conseguenza, CA ARCserve Backup consente di visualizzare la cronologia del processo associata con i server dell'Utilità di spostamento dati e delle periferiche collegate ai server. Ad esempio, è possibile visualizzare:

- I processi associati con il server dell'Utilità di spostamento dati nella Coda processi.



- La cronologia di tutti i processi per il server dell'Utilità di spostamento dati.



- I dettagli sui processi principali e secondari per il server dell'Utilità di spostamento dati.

The screenshot shows the CA ARCserve Backup software interface. The main window title is 'ITA-TEMPLATE'. The 'Registro attività' tab is selected. The log table has columns for 'Processo', 'Server', 'data', 'Pro...', and 'Messaggio'. The log entries detail the backup process for 'ITA-TEMPLATE' on 'ITA-TEMPLATE' over two days. Key messages include:

- Operazione di Backup: riuscita.
- Errato o incompleto..... 0
- Completo e Incompleto..... 1
- Volumi totali per il backup..... 1
- Errato e Annullato..... 0
- Completo e Incompleto..... 1
- Nodi totali per il backup..... 1
- Velocità media effettiva: 473.502 MB/min.
- Tempo trascorso: 1m 35s
- 679.64 MB scritti nel supporto.
- Numero di file eseguito sul supporto: 196 directory, 1.052 file (676.446 MB).
- 1 sessione(s).
- \*\* Ripieglo processo principale \*\*
- Velocità media effettiva: 473.502 MB/min.
- Tempo trascorso: 1m 30s
- 1 sessione(s).
- \*\* Ripieglo sottoprocesso n. 1 (ID processo 57) \*\*
- Avvio operazione di Backup. (Nodo= H3REDHATS.CA.COM (0.0))
- Sottoprocesso creato dal processo principale [processo n. = 3]. (Sottoproc...
- Usa supporto 21/01/10 16.15, ID 7756, n. sequenza 1
- Descrizione: Linux Backup [Personalizzato]
- Avvio operazione di Backup. (CODA=1, PROCESSO=3)
- Esegui processo Backup ora.

**Nota:** per ulteriori informazioni sul monitoraggio dei processi, consultare la Guida in linea o la *Guida per l'amministratore*.

## Funzionamento della migrazione dei dati con l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

La migrazione dei dati è un processo di spostamento dei dati da una posizione di archiviazione temporanea ad un supporto di destinazione finale in un processo di backup basato su gestione temporanea. Più semplicemente, CA ARCserve Backup esegue la migrazione dei dati che risiedono su periferiche di gestione temporanea, come periferiche di file system (FSD), librerie fisiche, librerie nastro virtuale (VTL), a supporti di destinazione finali una volta ottemperati i criteri di Copia definito per i processi. I supporti di destinazione finali possono essere supporti nastri o un FSD.

Attraverso l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux, CA ARCserve Backup consente di eseguire la migrazione di dati utilizzando gli scenari descritti nella tabella seguente:

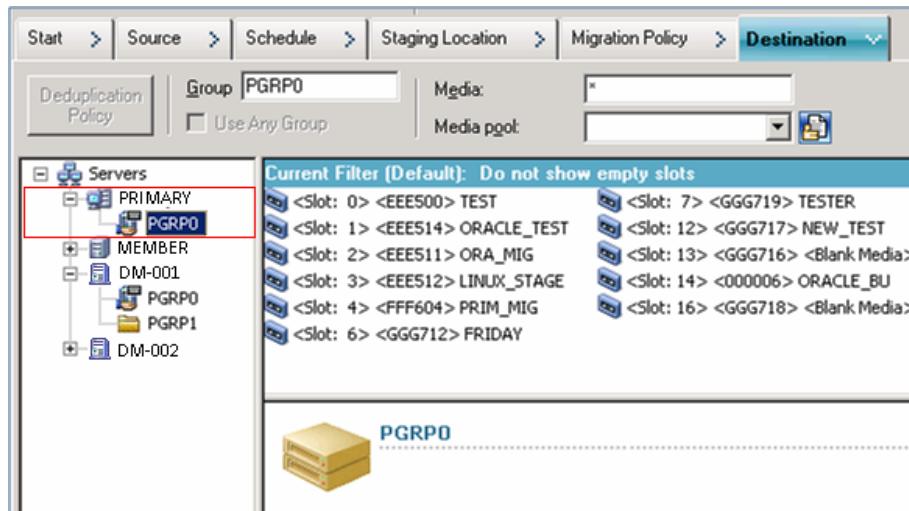
Gestione temporanea	Supporti di destinazione finale
Periferica di file system collegata localmente al server dell'Utilità di spostamento dati	Supporto nastro
Periferica di file system collegata localmente al server dell'Utilità di spostamento dati	Periferica di file system collegata localmente al server dell'Utilità di spostamento dati
Supporto nastro	Supporto nastro
Supporto nastro	Periferica di file system collegata localmente al server dell'Utilità di spostamento dati

I processi di migrazione sopra citati possono essere inoltrati mediante il server primario o il server dell'Utilità di spostamento dati. I processi di migrazione vengono eseguiti dal server primario o dal server dell'Utilità di spostamento dati in base al metodo utilizzato per specificare i supporti di destinazione finali.

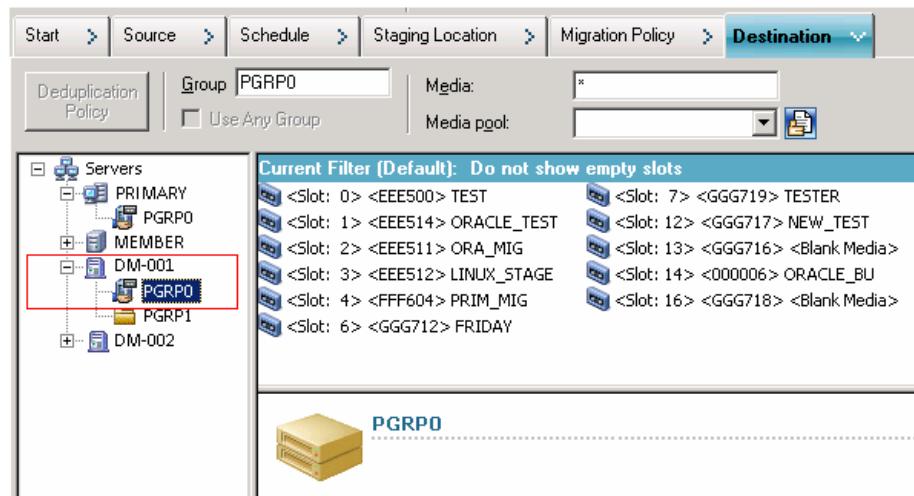
#### Esempio: Server che esegue processi di migrazione

Gli esempi che seguono descrivono il server che esegue processi di migrazione.

- **Server primario** --La schermata seguente indica che l'utente ha selezionato i supporti di destinazione finali dal supporto associato al server primario. Il processo di migrazione viene eseguito dal server primario e utilizza le risorse di sistema del server primario.



- **Utilità di spostamento dati**--La schermata seguente indica che l'utente ha selezionato i supporti di destinazione finali dal supporto associato al server dell'Utilità di spostamento dati. Il processo di migrazione viene eseguito dal server dell'Utilità di spostamento dati e utilizza le risorse del sistema del server dell'Utilità di spostamento dati.



## Backup di dati su server dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

Attraverso l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux, CA ARCserve Backup consente di inoltrare file system e backup di database di Oracle a periferiche di file system collegate a livello locale e librerie nastri condivise.

**Nota:** CA ARCserve Backup non supporta il backup di dati contenuti su server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando varie funzionalità di CA ARCserve Backup come il multiplexing, la crittografia lato server e CA Antivirus. Per ulteriori informazioni, vedere [Limitazioni dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 16).

### Per effettuare il backup dei dati sul server dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

1. Aprire la finestra Gestione backup e selezionare la scheda Avvio.  
Selezionare Backup normale e fare clic sulla scheda Origine.  
Viene visualizzata la struttura della directory Origine.
2. Espandere l'oggetto Utilità di spostamento dati UNIX/Linux.  
Localizzare il server dell'Utilità di spostamento dati e selezionare l'origine di cui effettuare il backup.

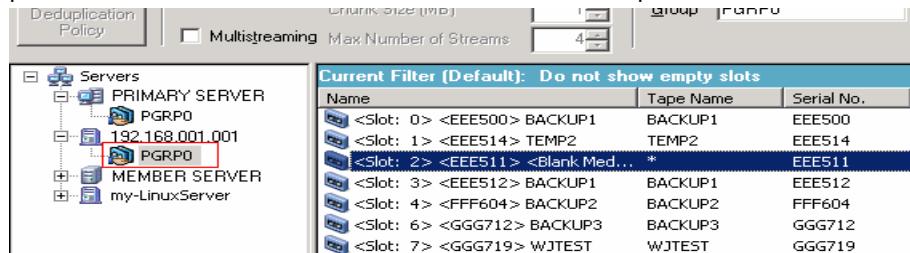


3. Fare clic sulla scheda Pianificazione e definire la pianificazione per il processo di ripristino.

**Nota:** per ulteriori informazioni sull'inoltro di processi pianificati, consultare la *Guida per l'amministratore*.

4. Fare clic sulla scheda Destinazione.

Espandere il server dell'Utilità di spostamento dati e specificare la posizione in cui si desidera archiviare i dati di backup.



**Importante:** CA ARCserve Backup impedisce agli utenti di inoltrare processi di backup se il server dell'Utilità di spostamento dati specificato nella scheda Origine non condivide il gruppo di periferiche specificato nella scheda Destinazione.

5. Fare clic su Opzioni sulla barra degli strumenti e specificare le opzioni richieste per il processo.

**Nota:** per ulteriori informazioni sulle opzioni di backup, consultare la *Guida per l'amministratore*.

6. Fare clic su Inoltra sulla barra degli strumenti per inoltrare il processo.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Inoltro processo.

7. Compilare i campi obbligatori nella finestra di dialogo Inoltro processo e fare clic su OK.

Il processo viene inoltrato.

#### **Ulteriori informazioni:**

[Limitazioni dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 16)

## **Backup di più server dell'Utilità di spostamento dati in unico processo**

CA ARCserve Backup permette di inoltrare backup costituiti da più server dell'Utilità di spostamento dati su librerie nastro condivise mediante un unico processo.

**Nota:** per ulteriori informazioni, vedere la *Guida per l'amministratore* o la Guida in linea.

## Ripristino dei dati

CA ARCserve Backup consente di ripristinare i dati del file system UNIX e linux e i dati Oracle da supporti di backup sul server dell'Utilità di spostamento dati UNIX o Linux. È possibile configurare CA ARCserve Backup attenendosi alla seguente procedura:

- Eseguire il processo di ripristino via il *Ripristino per Struttura* metodo, il *Ripristino per Sessione* metodo, e il metodo *Ripristino per supporto*.
  - Eseguire il processo di ripristino per ripristinare il dati in posizione originale o in posizione alternativa.
- Nota:** per ripristinare i dati in una posizione diversa, la libreria deve essere condivisa con il server dell'Utilità di spostamento dati (di origine) originale e il server dell'Utilità di spostamento dati alternativo.
- Inoltrare il processo di ripristino dal server primario in modo tale che esso esegua dal server primario o dal server dell'Utilità di spostamento dati.

In questa sezione verranno presentati i seguenti argomenti:

- [Ripristino dei dati mediante il metodo di Ripristino per struttura](#) (a pagina 49)  
[Ripristino dei dati mediante il metodo di Ripristino per sessione](#) (a pagina 52)

### Ripristino dei dati mediante il metodo di Ripristino per struttura

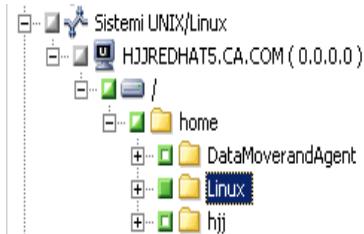
Utilizzare il metodo di Ripristino per struttura per ripristinare la versione più recente dei dati di backup.

#### Ripristinare i dati mediante il metodo di Ripristino per struttura

1. Aprire la finestra Gestione ripristino e fare clic sulla scheda Origine.  
Vengono visualizzate le opzioni di origine.
2. Dall'elenco a discesa, selezionare Ripristino per struttura.  
I server vengono visualizzati nella struttura delle directory delle sessioni.

3. Espandere l'oggetto dei sistemi UNIX/Linux.

Localizzare il server UNIX o Linux e selezionare i dati che da ripristinare.



Fare clic sulla scheda Destinazione.

Vengono visualizzate le opzioni di destinazione.

4. Sulla scheda Destinazione specificare la posizione in cui ripristinare il dati.

Per specificare una posizione alterntiva, eliminare il segno di spunta a fianco di Ripristino file nelle loro posizioni originali e specificare la posizione alterntiva.

Fare clic sulla scheda Pianificazione.

Vengono visualizzate le opzioni di pianificazione.

5. Dall'elenco a discesa Metodo di Ripetizione, specificare una volta.

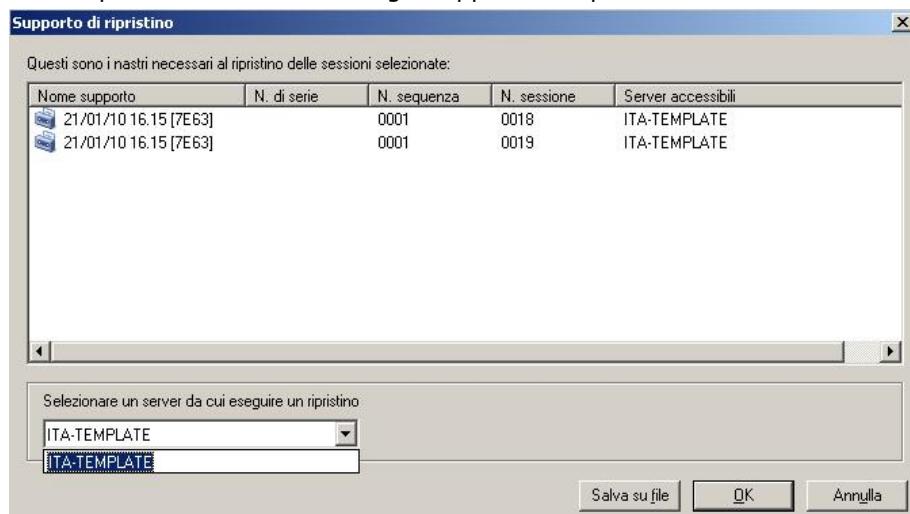
**Nota:** per ulteriori informazioni sulla pianificazione dei processi, consultare la Guida in linea o la *Guida per l'amministratore*.

6. Fare clic su Opzioni sulla barra degli strumenti per definire le opzioni di ripristino richieste per il processo.

**Nota:** per ulteriori informazioni sulle opzioni di ripristino, consultare la Guida in linea o la *Guida per l'amministratore*.

7. Fare clic su Inoltra sulla barra degli strumenti per inoltrare il processo.

Viene aperta la finestra di dialogo Supporto di ripristino.



Selezionare il server su cui eseguire il processo di ripristino dall'elenco a discesa Supporti di ripristino. Per impostazione predefinita viene selezionato il server primario.

Al momento della selezione della posizione, tenere presente quanto segue:

- Se si stanno ripristinando i dati del server dell'Utilità di spostamento dati, è opportuno impostare tale server come posizione per i supporti di ripristino. Se si seleziona il server primario, il processo di ripristino viene eseguito come ripristino di rete remoto.
- Se si sceglie di effettuare il ripristino da un server dell'Utilità di spostamento dati diverso, la destinazione di ripristino deve essere la stessa di quella del server.
- La procedura ottimale consiste nel selezionare una posizione in cui il processo ha il minimo impatto possibile sull'ambiente. Si consideri il seguente esempio: il server dell'Utilità di spostamento dati contiene record di database che gli utenti aggiornano continuamente. L'utente inoltra un processo per ripristinare i dati sul server dell'Utilità di spostamento dati come ripristino locale. Per ridurre al minimo l'uso delle risorse di sistema sul server dell'Utilità di spostamento dati, sarebbe opportuno eseguire il processo di ripristino da un qualsiasi altro server di backup che abbia accesso ai dati di backup, come il server primario.

Fare clic su OK.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Inoltro processo.

8. Compilare i campi obbligatori nella finestra di dialogo Inoltro processo e fare clic su OK.

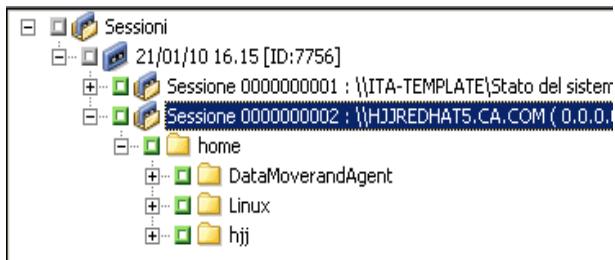
Il processo di ripristino viene inoltrato.

## Ripristino dei dati mediante il metodo di Ripristino per sessione

Utilizzare il metodo di Ripristino per sessione per ripristinare dati da una versione specifica dei dati di backup.

### Per ripristinare i dati mediante il metodo di Ripristino per sessione

1. Aprire la finestra Gestione ripristino e fare clic sulla scheda Origine.  
Vengono visualizzate le opzioni di origine.
2. Dall'elenco a discesa, selezionare Ripristina per sessione.  
Le sessioni di backup verranno visualizzate nella struttura delle directory delle sessioni.
3. Espandere le sessioni e sfogliare la sessione contenente i dati da ripristinare.



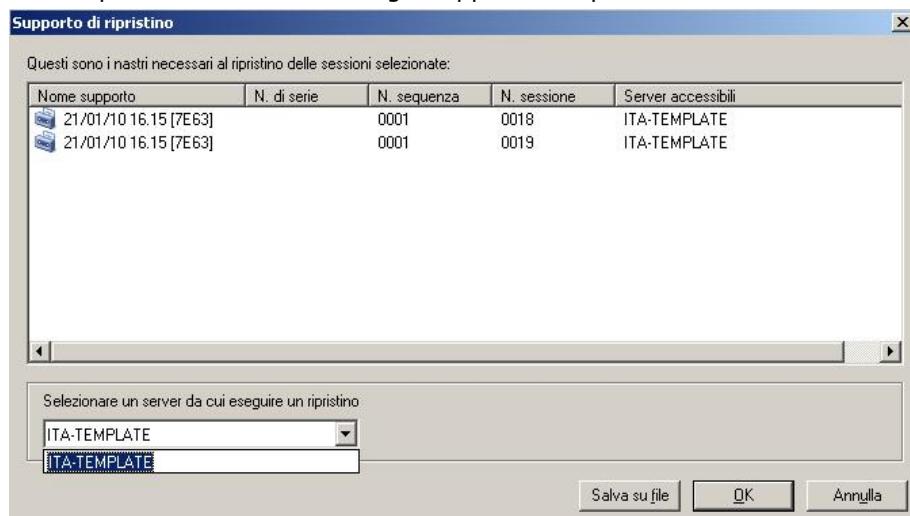
Fare clic sulla scheda Destinazione.

Vengono visualizzate le opzioni di destinazione.

4. Sulla scheda Destinazione specificare la posizione in cui ripristinare il dati.  
Per specificare una posizione alternativa, eliminare il segno di spunta a fianco di Ripristino file nelle posizioni originali e specificare la posizione alternativa.  
Fare clic sulla scheda Pianificazione.  
Vengono visualizzate le opzioni di pianificazione.
5. Specificare una volta dal Metodo di ripetizione.  
**Nota:** per ulteriori informazioni sulla pianificazione dei processi, consultare la Guida in linea o la *Guida per l'amministratore*.
6. Fare clic su Opzioni sulla barra degli strumenti per definire le opzioni di ripristino richieste per il processo.  
**Nota:** per ulteriori informazioni sulle opzioni di ripristino, consultare la Guida in linea o la *Guida per l'amministratore*.

7. Fare clic su Inoltra sulla barra degli strumenti per inoltrare il processo.

Viene aperta la finestra di dialogo Supporto di ripristino.



Selezionare il server su cui eseguire il processo di ripristino dall'elenco a discesa Supporti di ripristino. Per impostazione predefinita viene selezionato il server primario.

Al momento della selezione della posizione, tenere presente quanto segue:

- Se si stanno ripristinando i dati del server dell'Utilità di spostamento dati, è opportuno impostare tale server come posizione per i supporti di ripristino. Se si seleziona il server primario, il processo di ripristino viene eseguito come ripristino di rete remoto.
- Se si sceglie di effettuare il ripristino da un server dell'Utilità di spostamento dati diverso, la destinazione di ripristino deve essere la stessa di quella del server.
- La procedura ottimale consiste nel selezionare una posizione in cui il processo ha il minimo impatto possibile sull'ambiente. Si consideri il seguente esempio: il server dell'Utilità di spostamento dati contiene record di database che gli utenti aggiornano continuamente. L'utente inoltra un processo per ripristinare i dati sul server dell'Utilità di spostamento dati come ripristino locale. Per ridurre al minimo l'uso delle risorse di sistema sul server dell'Utilità di spostamento dati, sarebbe opportuno eseguire il processo di ripristino da un qualsiasi altro server di backup che abbia accesso ai dati di backup, come il server primario.

Fare clic su OK.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Inoltro processo.

8. Compilare i campi obbligatori nella finestra di dialogo Inoltra processo e fare clic su OK.

Il processo di ripristino viene inoltrato.

# Appendice A: Utilizzo ottimale

---

L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup è un componente server che consente di eseguire il backup e il ripristino dei dati memorizzati sui server UNIX e Linux. L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux consente di trasferire i dati di backup su [dischi accessibili localmente](#) (a pagina 113) e su [librerie nastro condivise](#) (a pagina 113).

Questa sezione descrive le procedure consigliate per gestire ambienti CA ARCserve Backup contenenti server dell'Utilità di spostamento dati.

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

- [Procedure consigliate per l'installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 56)
- [Procedure consigliate per la creazione di periferiche file system](#) (a pagina 58)
- [Procedure consigliate per la configurazione degli switch dell'Utilità di spostamento dati](#) (a pagina 59)
- [Come individuare periferiche connesse a server](#) (a pagina 67)
- [Come sfruttare il multistreaming per migliorare le prestazioni di backup](#) (a pagina 73)
- [Porte utilizzate dall'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 74)
- [Approcci di backup alternativi](#) (a pagina 77)
- [Procedure consigliate per proteggere i dati di Oracle](#) (a pagina 81)

## Procedure consigliate per l'installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

Seguire le procedure consigliate per registrare correttamente i server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario CA ARCserve Backup:

- Installare il componente del server primario CA ARCserve Backup e tutti i componenti necessari prima di installare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sul server di destinazione UNIX o Linux.

Per distribuire l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux, installare i seguenti componenti necessari sul server primario:

- Server primario CA ARCserve Backup
- Opzione Gestione centralizzata di CA ARCserve Backup
- (Facoltativo) Modulo Enterprise di CA ARCserve Backup

Installare e autorizzare il Modulo Enterprise solo per eseguire operazioni di backup di gestione temporanea con più di due flussi di dati di backup, in multistreaming, o entrambi. È necessario registrare una licenza del Modulo Enterprise per ciascun server dell'Utilità di spostamento dati.

- (Facoltativo) Opzione Tape Library di CA ARCserve Backup
- (Facoltativo) Opzione SAN (Storage Area Network) di CA ARCserve Backup

È necessario installare e autorizzare la licenza dell'opzione SAN (Storage Area Network) e dell'opzione Libreria nastri solo se si sta effettuando il backup su librerie condivise tra il server primario e il server dell'Utilità di spostamento dati.

**Nota:** CA ARCserve Backup gestisce le licenze del Modulo Enterprise, l'opzione Libreria nastri e l'opzione Storage Area Network centralmente dal server primario.

- Verificare che tutti i servizi CA ARCserve Backup siano in esecuzione sul server primario.

È possibile verificare che i servizi siano in esecuzione mediante l'Amministratore server CA ARCserve Backup.

**Nota:** per informazioni sull'utilizzo di Gestione Server, consultare la *Guida per l'Amministratore*.

- Assicurarsi che il server primario CA ARCserve Backup e i server dell'Utilità di spostamento dati possano comunicare tra di loro. È possibile verificare la comunicazione tra i server eseguendo il ping del nome host.

### Soluzioni

- Se il server primario non può eseguire il ping del server dell'Utilità di spostamento dati, assicurarsi che i server siano connessi correttamente alla rete. Quindi, aggiungere il nome host e l'indirizzo IP dei server dell'Utilità di spostamento dati al file host sul server primario.

I file host si trovano nella seguente directory sul server primario:

%Windows%/system32/drivers/etc/hosts

- Se i server dell'Utilità di spostamento dati non possono eseguire il ping del server primario, verificare che siano connessi correttamente alla rete. Quindi, aggiungere il nome host e l'indirizzo IP del server primario al file host ubicato sui server dell'Utilità di spostamento dati.

Il file host è ubicato nella directory seguente sui server dell'Utilità di spostamento dati:

/etc/hosts

**Nota:** se sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione è configurato un firewall, aggiungere CA ARCserve Backup all'elenco di eccezioni del firewall sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione.

- Assicurarsi di applicare tutti gli aggiornamenti e i patch obbligatori del sistema operativo al server primario e ai server dell'Utilità di spostamento dati.

**Nota:** per maggiori informazioni, consultare il file Leggimi.

- Verificare che i server dell'Utilità di spostamento dati dispongano di una quantità sufficiente di spazio libero su disco al fine di poter installare l'utilità di spostamento dati di UNIX e Linux e gli agenti in esecuzione sui server.
- Verificare che la directory /tmp nei server dell'Utilità di spostamento dati contenga l'autorizzazione 0777 e almeno 2 MB di spazio libero su disco. Si raccomanda questo approccio perché il CA ARCserve Backup utilizza la directory /tmp (prima e dopo l'installazione) per memorizzare i file di registro e altri file temporanei.

- Al fine di proteggere i dati memorizzati sui server dell'Utilità di spostamento dati, installare almeno uno dei seguenti agenti file system sul server dell'Utilità di spostamento dati durante l'installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux:
  - Agente client per Linux.
  - Agente client per UNIX
  - Agente per Oracle su UNIX
  - Agente per Oracle su Linux

**Nota:** il programma di installazione installa l'agente client per UNIX o l'agente client per Linux durante l'installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux. È possibile installare altri agenti una volta installata l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux.

## Procedure consigliate per la creazione di periferiche file system

Seguire le seguenti procedure consigliate per eseguire un backup corretto dei dati sulle periferiche file system (FSD).

- Evitare di creare FSD su volumi di sistema critici. Ad esempio:
  - Linux
    - "/", "/boot", "/tmp", "/usr"
  - AIX
    - "/", "/usr", "/tmp"
  - HP
    - "/", "/usr", "/stand", "/tmp"
- Questa procedura consente di garantire che, nel caso in cui i dati di backup consumino tutto lo spazio disponibile sul disco dell'FSD, le prestazioni del sistema operativo non vengano compromesse.
- Creare sempre FSD su dischi rigidi standalone. Questa procedura consente di assicurare che i dati di backup non comprometteranno i volumi di sistema e aiuta a migliorare le prestazioni complessive del disco rigido.
- Assicurarsi di disporre di una quantità sufficiente di spazio libero su disco per memorizzare i dati di backup sul disco rigido prima di inoltrare i processi. Questa procedura consente di garantire che il backup non consumi tutto lo spazio libero su disco del volume. Se l'FSD è stata creata in un volume di sistema critico, ad esempio "/", questa procedura consente di assicurare che il sistema operativo non smetterà di rispondere quando l'FSD sarà completa.

## Procedure consigliate per la configurazione degli switch dell'Utilità di spostamento dati

L'utilità di spostamento dati UNIX e Linux contiene switch che consentono di personalizzare il comportamento del CA ARCserve Backup in varie condizioni.

Per personalizzare i valori degli switch, aprire il seguente file di configurazione sul server dell'Utilità di spostamento dati:

/opt/CA/ABcmagt/agent.cfg

L'esempio seguente descrive la sintassi di configurazione degli switch per l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux nel file di configurazione agent.cfg.

**Nota:** se necessario, aggiungere switch in questa sezione.

```
[260]
#[Data Mover]
NAME          ABdatmov
VERSION      15.0
HOME          /opt/CA/ABdatamover
ENV           CA_ENV_DEBUG_LEVEL=5
#ENV          CA_ENV_NDMP_LOG_DEBUG=1
ENV           AB_OS_TYPE=RHEL_2.6.18_I686
ENV           DATAMOVER_HOME=/opt/CA/ABdatamover
ENV           LD_LIBRARY_PATH=/opt/CA/ABdatamover/lib:/opt/CA/ABcmagt:$LD_LIBRARY_PATH
ENV           SHLIB_PATH=/opt/CA/ABdatamover/lib:/opt/CA/ABcmagt:$SHLIB_PATH
ENV           LIBPATH=/opt/CA/ABdatamover/lib:/opt/CA/ABcmagt:$LIBPATH
BROWSER       NDMPServer
AGENT         dagent
```

CA ARCserve Backup permette di configurare gli switch seguenti:

■ **CA\_ENV\_DEBUG\_EARLY\_WARNING**

Permette a CA ARCserve Backup di attivare falsi preavvisi a incrementi di megabyte (MB).

I preavvisi si riferiscono ai supporti nastro. Durante la scrittura di dati su nastro, le periferiche possono attivare preavvisi se il nastro è quasi completo. Ad esempio, la capacità nastro è di 1 GB e lo spazio utilizzato è di 890 MB. CA ARCserve Backup può attivare messaggi di preavviso con 890 MB di dati scritti su nastro. L'avviso consente a CA ARCserve Backup di chiudere il nastro ed espandere il backup al prossimo nastro.

**Nota:** questo switch influisce solo sui backup su supporti nastro.

- **Valore--Da 1 a 99999**

CA ARCserve Backup attiva falsi messaggi di preavviso dopo che ciascun MB <valore> di dati è stato scritto su nastro.

- **Valore--0**

CA ARCserve Backup non attiva falsi messaggi di preavviso.

**Esempio:**

```
ENV CA_ENV_DEBUG_EARLY_WARNING=500
```

Consente a CA ARCserve Backup di attivare falsi messaggi di preavviso quando la quantità di dati scritti su nastro durante il backup è pari a 500 MB, 1.000 MB, 1.500 MB, etc.

■ **CA\_ENV\_DEBUG\_MB\_CHECK\_THRESHOLD**

Consente a CA ARCserve Backup di controllare la soglia FSD temporanea in incrementi di MB.

- **Valore--Da 1 a 99999**

CA ARCserve Backup controlla la soglia FSD temporanea a incrementi di MB <valore>.

- **Valore--0**

CA ARCserve Backup controlla la soglia FSD temporanea a incrementi di 50 MB.

Per un utilizzo ottimale, specificare un valore intermedio per questo switch. Con un valore basso, ad esempio 5 MB, CA ARCserve Backup controlla frequentemente la soglia FSD temporanea, utilizzando una notevole quantità di risorse di sistema. Con un valore alto, ad esempio 50.000 MB, CA ARCserve Backup controlla la soglia FSD temporanea solo dopo aver scritto 50.000 MB di dati sull'FSD durante il processo di backup gestione temporanea.

**Esempio:**

```
ENV CA_ENV_DEBUG_MB_CHECK_THRESHOLD=100
```

Consente a CA ARCserve Backup di controllare la soglia FSD temporanea per ogni 100 MB di dati scritti su FSD durante un processo di backup gestione temporanea

■ **CA\_ENV\_SNAPIN\_FILE\_LIMIT**

Consente di definire un limite di dimensione file artificiale per sessioni FSD.

- **Valore** --Numero intero

CA ARCserve Backup genera file di sessione per ogni sessione di backup su FSD. Se le dimensioni dei file di sessione rientrano nel limite previsto per il sistema operativo, CA ARCserve Backup genera file di sessione estesi. Ad esempio, il limite di dimensioni file per un sistema operativo è di 1 GB. Le dimensioni della sessione di backup sono di 2,5 GB. Di conseguenza, CA ARCserve Backup genera tre file di sessione.

Per un valore definito dall'utente di 100, CA ARCserve Backup divide le sessioni di backup in nuovi file di sessione dopo ogni 100 MB di dati di backup. Questa opzione può essere utilizzata per testare il limite di dimensioni file su varie piattaforme, come Linux, che consentono file di grandi dimensioni per un solo file.

Prestare attenzione a quanto esposto di seguito:

- La dimensione di file artificiale non può superare la dimensione di file massima permessa dal sistema operativo.
- Questo switch non richiede configurazione in ambienti reali.

**Esempio:**

```
ENV CA_ENV_SNAPIN_FILE_LIMIT=100
```

Consente file di sessione divisa CA ARCserve Backup dopo ogni 100 MB di dati di backup.

#### ■ **CA\_ENV\_DEBUG\_LEVEL**

Consente di definire il livello di informazioni di debug del componente di periferica dell'Utilità di spostamento dati. CA ARCserve Backup genera file di registro di debug e li archivia nella directory seguente:

/opt/CA/ABdatamover/logs/dagent.log

La prassi consigliata consiste nello specificare un livello di registro tra 1 e 3. Se si richiedono informazioni dettagliate di debug, specificare 5.

- **Valore--0**

Consente a CA ARCserve Backup di visualizzare solamente messaggi di errore e di avviso.

- **Valore --1, 2, 3, 4**

Consente a CA ARCserve Backup di visualizzare una quantità crescente di informazioni di debug.

- **Valore --5**

Consente a CA ARCserve Backup di visualizzare la quantità massima di informazioni di debug.

- **Valore --6**

Consente a CA ARCserve Backup di visualizzare informazioni dettagliate di tracing.

**Nota:** il livello di debug 6 genera una grande quantità di messaggi di registro.

- **Predefinito--3**

**Esempio:**

ENV CA\_ENV\_DEBUG\_LEVEL=5

Consente a CA ARCserve Backup di generare file di registro che visualizzano la quantità massima di informazioni di debug.

■ **CA\_ENV\_NDMP\_LOG\_DEBUG**

Consente di definire il livello di informazioni di debug del componente server NDMP dell'Utilità di spostamento dati. CA ARCserve Backup genera file di registro di debug e li archivia nella directory seguente:

/opt/CA/ABdatamover/logs/NDMPServer.log

La prassi consigliata consiste nello specificare un livello di registro pari a 0.

- **Valore--0**

Consente a CA ARCserve Backup di registrare solo errori critici.

- **Valore--1**

Consente a CA ARCserve Backup di registrare informazioni dettagliate di debug.

- **Predefinito--0**

**Esempio:**

ENV CA\_ENV\_NDMP\_LOG\_DEBUG=1

Consente a CA ARCserve Backup di generare file di registro contenenti informazioni dettagliate di debug.

#### ■ **CA\_ENV\_AGENT\_TIME\_OUT**

Consente di definire il tempo di attesa dell'agente periferica dopo il tentativo di avvio degli agenti file system o dell'agente per Oracle. Se l'agente periferica non è in grado di avviare l'agente file system o l'agente per Oracle, oppure non riesce a comunicare con l'agente file system per l'agente per Oracle entro il periodo di timeout, il processo non verrà portato a termine.

- **Valore**--1-99999 Numero intero (secondi)
- **Predefinito**--600 (secondi)

Tenere presenti le seguenti informazioni:

- **Agenti file system**--Il valore predefinito è accettabile nella maggior parte dei casi. Tuttavia, specificando uno script di pre-backup contenente un periodo d'attesa, si dovrebbe specificare un valore di timeout che compensi lo script di pre-backup.

**Nota:** per ulteriori informazioni sugli script di pre-backup, consultare la *Guida per l'Amministratore*.

- **Agente per Oracle**--Il valore predefinito è accettabile per la maggior parte degli scenari. Tuttavia, se si incontrano difficoltà entro i primi 10 minuti dall'avvio dell'agente per Oracle, è possibile specificare un valore di timeout superiore a 10 minuti.

#### **Esempio:**

```
ENV CA_ENV_AGENT_TIME_OUT=600
```

Consente a CA ARCserve Backup di attendere 600 secondi (10 minuti) prima di interrompere il processo.

#### ■ **CA\_ENV\_TAPE\_SPAN\_TIME\_OUT**

Consente di definire un valore di timeout per operazioni di espansione del nastro. Durante il processo di espansione dei nastri, il server primario CA ARCserve Backup comunica con il server dell'Utilità di spostamento dati. Se il server dell'Utilità di spostamento dati non riceve comunicazioni dal server primario entro il periodo di timeout, il processo si interrompe.

**Nota:** questo switch di solito non richiede riconfigurazione.

- **Valore**--1-99999 Numero Intero (secondi)
- **Predefinito**--600 (secondi)

#### **Esempio:**

```
ENV CA_ENV_TAPE_SPAN_TIME_OUT=600
```

Consente a CA ARCserve Backup di attendere 600 secondi (10 minuti) prima di interrompere il processo.

■ **CA\_ENV\_FSD\_PURGE\_TIME\_OUT**

Consente di definire il valore di timeout per operazioni di Eliminazione FSD. Durante il processo di eliminazione dati da FSD, il server primario CA ARCserve Backup comunica con il server dell'Utilità di spostamento dati. Se il server dell'Utilità di spostamento dati non riceve comunicazioni dal server primario entro il periodo di timeout, il processo si interrompe.

**Nota:** questo switch di solito non richiede riconfigurazione.

- **Valore**--1-99999 Numero Intero (secondi)
- **Predefinito**--600 (secondi)

**Esempio:**

```
ENV CA_ENV_FSD_PURGE_TIME_OUT=600
```

Consente a CA ARCserve Backup di attendere 600 secondi (10 minuti) prima di interrompere il processo.

■ **CA\_ENV\_CLEAN\_DRIVE\_TIME\_OUT**

Consente di definire il valore di timeout per operazioni di pulizia dell'unità nastro. Durante il processo di pulizia della unità nastro, il server primario CA ARCserve Backup comunica con il server dell'Utilità di spostamento dati. Se il server dell'Utilità di spostamento dati non riceve comunicazioni dal server primario entro il periodo di timeout, il processo si interrompe.

**Nota:** questo switch di solito non richiede riconfigurazione.

- **Valore**--1-99999 Numero Intero (secondi)
- **Predefinito**--600 (secondi)

**Esempio:**

```
ENV CA_ENV_CLEAN_DRIVE_TIME_OUT=600
```

Consente a CA ARCserve Backup di attendere 600 secondi (10 minuti) prima di interrompere il processo.

## Come individuare periferiche connesse a server

Questo argomento spiega come rilevare periferiche connesse ai server dell'Utilità di spostamento dati e come rilevare periferiche SCSI connesse a piattaforme specifiche.

### Server dell'Utilità di spostamento dati

Tutte le periferiche appaiono come file di collegamento nella directory /dev/CA sui server dell'Utilità di spostamento dati, come illustrato nella schermata seguente:

```
[root@wanke05-rh53ia dev]# ls /dev/CA
DeviceSerialMap  tape:3,0,0,11  tape:3,0,0,19  tape:3,0,0,3  tape:3,0,0,37  tape:3,0,0,44  tape:3,0,0,6
lib:3,0,0,0      tape:3,0,0,12  tape:3,0,0,20  tape:3,0,0,30  tape:3,0,0,38  tape:3,0,0,45  tape:3,0,0,7
lib:3,0,0,1      tape:3,0,0,13  tape:3,0,0,21  tape:3,0,0,31  tape:3,0,0,39  tape:3,0,0,46  tape:3,0,0,8
lib:3,0,0,2      tape:3,0,0,14  tape:3,0,0,25  tape:3,0,0,32  tape:3,0,0,4  tape:3,0,0,47  tape:3,0,0,9
lib:3,0,0,22     tape:3,0,0,15  tape:3,0,0,26  tape:3,0,0,33  tape:3,0,0,40  tape:3,0,0,48  tape:4,0,0,0
lib:3,0,0,23     tape:3,0,0,16  tape:3,0,0,27  tape:3,0,0,34  tape:3,0,0,41  tape:3,0,0,49  tape:4,0,0,1
lib:3,0,0,24     tape:3,0,0,17  tape:3,0,0,28  tape:3,0,0,35  tape:3,0,0,42  tape:3,0,0,5
tape:3,0,0,18    tape:3,0,0,18  tape:3,0,0,29  tape:3,0,0,36  tape:3,0,0,43  tape:3,0,0,50
[root@wanke05-rh53ia dev]#
```

### Chiave

- File di caricatore: lib:x,x,x,x
- File di periferica: nastro:x,x,x,x

Il file DeviceSerialMap contiene informazioni su caricatori e periferiche connessi al server dell'Utilità di spostamento dati.

### Piattaforme Linux (esempio: Red Hat Enterprise Linux)

- Utilizzare la sintassi seguente per rilevare tutti i caricatori:

```
[root@wanke05-rh53ia dev]# pwd  
/dev  
[root@wanke05-rh53ia dev]# ls -l change*  
lrwxrwxrwx 1 root root 4 Sep 8 17:26 changer -> sg27  
lrwxrwxrwx 1 root root 4 Sep 8 17:26 changer-sg25 -> sg25  
lrwxrwxrwx 1 root root 4 Sep 8 17:26 changer-sg26 -> sg26  
lrwxrwxrwx 1 root root 4 Sep 8 17:26 changer-sg27 -> sg27  
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Sep 8 17:26 changer-sg3 -> sg3  
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Sep 8 17:26 changer-sg4 -> sg4  
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Sep 8 17:26 changer-sg5 -> sg5
```

- Utilizzare la sintassi seguente per rilevare tutte le periferiche:

```
[root@wanke05-rh53ia dev]# cat /proc/scsi/scsi  
Attached devices:  
Host: scsi1 Channel: 00 Id: 00 Lun: 00  
  Vendor: MAXTOR Model: ATLAS10K4_36SCA Rev: DF00  
  Type: Direct-Access ANSI SCSI revision: 03  
Host: scsi1 Channel: 00 Id: 01 Lun: 00  
  Vendor: SEAGATE Model: ST336753LC Rev: DX10  
  Type: Direct-Access ANSI SCSI revision: 03  
Host: scsi1 Channel: 00 Id: 06 Lun: 00  
  Vendor: ESG-SHV Model: SCA HSBP M24 Rev: 1.0A  
  Type: Processor ANSI SCSI revision: 02  
Host: scsi3 Channel: 00 Id: 00 Lun: 00  
  Vendor: ADIC Model: Scalar i2000 Rev: 100A  
  Type: Medium Changer ANSI SCSI revision: 03  
Host: scsi3 Channel: 00 Id: 00 Lun: 01  
  Vendor: ATL Model: P4000 Rev: 3.40  
  Type: Medium Changer ANSI SCSI revision: 03  
Host: scsi3 Channel: 00 Id: 00 Lun: 02  
  Vendor: HP Model: ESL9000 Series Rev: 3.41  
  Type: Medium Changer ANSI SCSI revision: 03  
Host: scsi3 Channel: 00 Id: 00 Lun: 03  
  Vendor: IBM Model: ULTRIUM-TD2 Rev: 333K  
  Type: Sequential-Access ANSI SCSI revision: 03
```

**Nota:** è possibile accedere a tutti i tipi di periferiche mediante il driver sg. Le configurazioni di mappatura delle periferiche possono essere visualizzate nella directory /proc/scsi/sg/devices o /proc/scsi/sg/device\_strs.

### Piattaforme UNIX (esempio: SUN 10)

I sistemi operativi SUN 10 utilizzano due tipi di driver SCSI: st e sgen. È possibile determinare i tipi di driver e caricatori dal file /etc/driver\_aliases. La schermata seguente mostra che il driver è di tipo st e il caricatore è di tipo scsiclass,01.

```
bash-3.00# cat /etc/driver_aliases |grep scsi|grep st
st "scsiclass,01"
```

L'elenco seguente descrive la sintassi dei driver st.

- Per individuare tutti i caricatori st, utilizzare la sintassi seguente:

```
bash-3.00# ls /dev/scsi/changer
c2t50014380018CC74Fd0  c2t50014380018CC75Fd0  c3t6d0
c2t50014380018CC757d0  c3t5d0                  c3t9d0
```

- Per verificare lo stato della periferica st, utilizzare la sintassi seguente:

```
bash-3.00# ls /dev/rmt??
/dev/rmt/0  /dev/rmt/2  /dev/rmt/4  /dev/rmt/6  /dev/rmt/8
/dev/rmt/1  /dev/rmt/3  /dev/rmt/5  /dev/rmt/7  /dev/rmt/9
bash-3.00# ls /dev/rmt/?[0-9]
/dev/rmt/10  /dev/rmt/12  /dev/rmt/14
/dev/rmt/11  /dev/rmt/13  /dev/rmt/15
```

- Per individuare tutte le periferiche st, utilizzare la sintassi seguente:

```
bash-3.00# mt -f /dev/rmt/8 status
Unconfigured Drive: Vendor 'HP'      Product 'Ultrium VT'      tape drive:
sense key(0x0)= No Additional Sense  residual= 0  retries= 0
file no= 0  block no= 0
```

**Nota:** se le periferiche st non sono disponibili, appaiono i risultati seguenti:

```
bash-3.00# mt -f /dev/rmt/1 status
/dev/rmt/1: No such file or directory
```

**Nota:** in alternativa, è possibile ottenere un elenco di periferiche dal file /kernel/driv/st.conf.

L'elenco seguente descrive la sintassi dei driver sgen.

- Per caricatori sgen, utilizzare la stessa sintassi dei caricatori st.
- Per le periferiche sgen, utilizzare la stessa sintassi delle periferiche st riportando il file /dev/scsi/sequential.
- In alternativa, è possibile ottenere un elenco di periferiche dal file /kernel/driv/sgen.conf.

### Piattaforme UNIX (esempio: HP RISC 11.23)

- Utilizzare la sintassi seguente su sistemi operativi HP RISC 11.23 per rilevare le informazioni del caricatore:

```
bash-4.0# ioscan -FnC autoch
scsi:wsio:T:T:F:29:231:262144:autoch:schgr:0/3/1/0.0.0.0.0.0:8 128 3 2 0 0 0
0 2
47 199 17 149 21 224 137 113
:3:root.sba.lba.lpfclpfctgt.schgr:schgr:CLAIMED:D
DEVICE:HP      D2DBS:4
                           /dev/rac/c4t0d0
scsi:wsio:T:T:F:29:231:589824:autoch:schgr:0/3/1/0.0.5.0.0.0:8 128 3 2 0 0 0
0 1
53 125 185 26 130 50 80 249
:1:root.sba.lba.lpfclpfctgt.schgr:schgr:CLAIMED:DE
VICE:HP      MSL G3 Series:9
                           /dev/rac/c9t0d0
scsi:wsio:T:T:F:29:231:917504:autoch:schgr:0/3/1/0.0.10.0.0.0:8 128 3 2 0 0 0
0
153 125 185 26 242 88 164 118
:2:root.sba.lba.lpfclpfctgt.schgr:schgr:CLAIMED:
DEVICE:HP      MSL G3 Series:14
                           /dev/rac/c14t0d0
```

- Utilizzare la sintassi seguente su sistemi operativi HP RISC 11.23 per rilevare le informazioni disponibili della periferica:

```
bash-4.0# ioscan -fnC tape
Class I H/W Path Driver S/W State H/W Type Description
=====
tape 15 0/3/1/0.0.1.0.0.0 stape CLAIMED DEVICE HP
Ultrium VT
                                /dev/rmt/15m      /dev/rmt/c5t0d0BEST
                                /dev/rmt/15mb     /dev/rmt/c5t0d0BESTb
                                /dev/rmt/15mn     /dev/rmt/c5t0d0BESTn
                                /dev/rmt/15mnb    /dev/rmt/c5t0d0BESTnb
tape 14 0/3/1/0.0.2.0.0.0 stape CLAIMED DEVICE HP
Ultrium VT
                                /dev/rmt/14m      /dev/rmt/c6t0d0BEST
                                /dev/rmt/14mb     /dev/rmt/c6t0d0BESTb
                                /dev/rmt/14mn     /dev/rmt/c6t0d0BESTn
                                /dev/rmt/14mnb    /dev/rmt/c6t0d0BESTnb
tape 17 0/3/1/0.0.3.0.0.0 stape CLAIMED DEVICE HP
Ultrium VT
                                /dev/rmt/17m      /dev/rmt/c7t0d0BEST
                                /dev/rmt/17mb     /dev/rmt/c7t0d0BESTb
                                /dev/rmt/17mn     /dev/rmt/c7t0d0BESTn
                                /dev/rmt/17mnb    /dev/rmt/c7t0d0BESTnb
tape 7 0/3/1/0.0.6.0.0.0 stape CLAIMED DEVICE HP
Ultrium 3-SCSI
                                /dev/rmt/7m       /dev/rmt/c10t0d0BEST
                                /dev/rmt/7mb      /dev/rmt/c10t0d0BESTb
                                /dev/rmt/7mn      /dev/rmt/c10t0d0BESTn
                                /dev/rmt/7mnb     /dev/rmt/c10t0d0BESTnb
tape 8 0/3/1/0.0.7.0.0.0 stape CLAIMED DEVICE HP
Ultrium 3-SCSI
                                /dev/rmt/8m       /dev/rmt/c11t0d0BEST
                                /dev/rmt/8mb      /dev/rmt/c11t0d0BESTb
                                /dev/rmt/8mn      /dev/rmt/c11t0d0BESTn
                                /dev/rmt/8mnb     /dev/rmt/c11t0d0BESTnb
```

- Se i file di periferica diventano inutilizzabili, è possibile creare file di periferica utilizzando il comando seguente:

```
#mkdir /tmp/tape
# mv /dev/rmt/* /tmp/tape
# insf -e
# ioscan -fnC tape
```

### Piattaforme UNIX (esempio: AIX 5.3)

- Eseguire il comando seguente per acquisire informazioni dettagliate su supporti nastro:

```
bash-3,00# lscfg -vp|grep -i -p rmt
fcnet0          U0.1-P1-I5/Q1          Fibre Channel Network
Protocol Device
fscsi1          U0.1-P1-I5/Q1          FC SCSI I/O Controller
Protocol Device
rmt30           U0.1-P1-I5/Q1-W50014380018CC723-L0 Other FC SCSI Tape Drive
rmt31           U0.1-P1-I5/Q1-W50014380018CC721-L0 Other FC SCSI Tape Drive
rmt32           U0.1-P1-I5/Q1-W50014380018CC6E7-L0 Other FC SCSI Tape Drive
rmt33           U0.1-P1-I5/Q1-W50014380018CC6E5-L0 Other FC SCSI Tape Drive
rmt34           U0.1-P1-I5/Q1-W50014380018CC6E3-L0 Other FC SCSI Tape Drive
rmt35           U0.1-P1-I5/Q1-W50014380018CC6E1-L0 Other FC SCSI Tape Drive
rmt38           U0.1-P1-I5/Q1-W50014380018CC703-L0 Other FC SCSI Tape Drive
rmt39           U0.1-P1-I5/Q1-W50014380018CC701-L0 Other FC SCSI Tape Drive
```

- Eseguire il comando seguente per acquisire lo stato dei supporti nastro:

```
bash-3,00# lsdev -Cc nastro
rmt30 Available 1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
rmt31 Available 1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
rmt32 Available 1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
rmt33 Available 1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
rmt34 Available 1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
rmt35 Available 1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
rmt36 Defined   1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
rmt37 Defined   1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
rmt38 Available 1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
rmt39 Available 1H-08-02 Other FC SCSI Tape Drive
```

## Come sfruttare il multistreaming per migliorare le prestazioni di backup

Il multistreaming è un processo che consente di suddividere i processi di backup in più sottoprocessi (stream) eseguiti contemporaneamente, inviando i dati ai supporti di destinazione (periferiche nastro o periferiche file system). Il multistreaming è utile nei processi di backup grandi perché è più efficiente suddividere i processi in stream più piccoli, riducendo la finestra di backup.

Per difetto, CA ARCserve Backup consente di trasmettere fino a due stream di dati di backup alla gestione temporanea su disco e alle periferiche di gestione temporanea su nastro. Per trasmettere fino a 32 stream di dati di backup, è necessario installare e autorizzare il Modulo Enterprise CA ARCserve Backup sul server primario CA ARCserve Backup. Con il Modulo Enterprise, CA ARCserve Backup consente di inoltrare normali processi di backup multistreaming in grado di trasmettere più di uno stream di dati di backup alla periferica di destinazione e processi di backup gestione temporanea in grado di trasmettere più di due stream di dati di backup alla periferica di gestione temporanea.

### Esempio: come sfruttare il multistreaming per migliorare le prestazioni di backup

L'esempio seguente descrive uno scenario in cui è possibile sfruttare il multistreaming per migliorare le prestazioni di backup.

- Un processo di backup consta di vari volumi file system. Due dei volumi contengono una grande quantità di dati di backup.

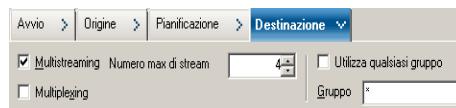
La schermata seguente illustra i volumi contenuti nel backup:

node	mounted	mounted over	vfs	date	options
	/dev/hd4	/	jfs	Oct 13 19:27	rw,log=/dev/hd8
	/dev/hd2	/usr	jfs	Oct 13 19:27	rw,log=/dev/hd8
	/dev/hd9var	/var	jfs	Oct 13 19:27	rw,log=/dev/hd8
	/dev/hd3	/tmp	jfs	Oct 13 19:27	rw,log=/dev/hd8
	/dev/hd1	/home	jfs	Oct 13 19:28	rw,log=/dev/hd8
	/proc	/proc	procfs	Oct 13 19:28	rw
	/dev/hd10opt	/opt	jfs	Oct 13 19:28	rw,log=/dev/hd8

- I volumi file system si trovano su dischi rigidi diversi. Ad esempio, volume / e volume /user si trovano su dischi rigidi diversi e contengono molti file.
- La periferica SAN (libreria) contiene vari driver in grado di scrivere simultaneamente su più supporti nastro e nella libreria è disponibile una quantità sufficiente di supporti vuoti.

### Numero max di stream

Nel caso dei backup multistreaming, si consiglia di specificare un Numero max di valore stream pari al numero di volumi che contengono una grande quantità di dati.



#### Esempio:

- Volume / contiene **500 GB**
- Volume / usr contiene **800 GB**
- Volume / opt contiene 3 GB
- Volume / home contiene 700 MB
- Volume /data contiene **1 TB**

Volume /, volume /usr e volume /data contengono una grande quantità di dati. In questo esempio, la prassi consigliata consiste nello specificare 3 come valore del Numero max di stream.

## Porte utilizzate dall'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux

CA ARCserve Backup utilizza varie porte che permettono ai server dell'Utilità di spostamento dati di comunicare con altri server CA ARCserve Backup nell'ambiente di backup. Il programma di installazione imposta le porte predefinite durante l'installazione del prodotto base di CA ARCserve Backup e dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux. Con l'evoluzione dell'ambiente di backup può risultare necessario modificare le porte utilizzate dai server dell'Utilità di spostamento dati per comunicare. Ad esempio:

- Altre applicazioni utilizzano le stesse porte che usano i server dell'Utilità di spostamento dati per comunicare.
- Si desidera utilizzare porte di comunicazione alternative.
- Ogni azienda stabilisce quali sono le porte di comunicazione da utilizzare.

## Configurare la porta TCP/UDP 6051

CA ARCserve Backup utilizza la porta TCP/UDP 6051 per facilitare la comunicazione tra il server primario e i servizi CA ARCserve Backup in esecuzione sui computer agenti.

Ad esempio, la porta 6051 permette all'agente comune, agli agenti file system, all'agente per Oracle, etc., di comunicare con il server di backup per eseguire operazioni quali:

- Backup dei dati
- Ripristino dei dati
- Individuare nodi del server dell'utilità di spostamento dati tramite la console di gestione di CA ARCserve Backup
- Formattare supporti e cancellare dati memorizzati su supporti nastro e FSD collegati ai server dell'Utilità di spostamento dati

**Nota:** è necessaria la comunicazione della porta 6051 sul server primario, sui server membri, sui server dell'Utilità di spostamento dati e sugli agenti di CA ARCserve Backup.

### Per configurare la porta TCP/UDP 6051

1. Configurare la porta TCP/UDP 6051 sul server CA ARCserve Backup.  
**Nota:** per informazioni su come configurare la porta TCP/UDP 6051 sui computer Windows, consultare la *Guida all'implementazione*.
2. Accedere alla directory seguente sul server dell'Utilità di spostamento dati:  
/opt/CA/ABcmagt
3. Aprire il file agent.cfg utilizzando un editor di testo.
4. Individuare la sintassi seguente:  

```
#TCP_PORT 6051  
#UDP_PORT 6051
```

Eliminare il carattere # che precede la sintassi sopra indicata.  
Chiudere agent.cfg e salvare le modifiche.
5. Riavviare il servizio Agente comune utilizzando i seguenti comandi:  
Caagent stop  
Caagent start

## Configurare le porte TCP 7099, 2099 e 20000-20100

CA ARCserve Backup utilizza le porte TCP 7099, 2099 e 20000-20100 per facilitare le seguenti attività:

- Comunicazione tra il server primario e l'agente per Oracle per UNIX o l'agente per Oracle per Linux installato sui server dell'utilità di spostamento dati.
- Registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario mediante [regtool](#) (a pagina 37).

**Nota:** le porte 7099, 2099 e 20000-20100 non richiedono configurazione se si eseguono le attività indicate qui sopra.

### Per configurare le porte TCP 7099, 2099 e 20000-20100

1. Configurare le porte TCP 7099, 2099 e 20000-20100 sul server CA ARCserve Backup.

**Nota:** per informazioni su come configurare le porte 7099, 2099 e 20000-20100 su computer Windows, consultare la *Guida all'implementazione*.

2. Accedere alla directory seguente sul server dell'Utilità di spostamento dati:  
`/opt/CA/SharedComponents/ARCserve Backup/jcli/conf`
3. Aprire il file mgmt.properties usando un editor di testo.
4. Individuare la sintassi seguente e specificare il numero di porta richiesto:

```
sslport  
nonsslport  
clntportrange
```

**Esempio:**

```
sslport 7099
```

**Nota:** non è necessario riavviare il servizio Agente comune.

## Configurare la porta UDP 41524

CA ARCserve Backup utilizza la porta UDP 41524 per consentire al servizio rilevamento di CA ARCserve Backup di rilevare i servizi CA ARCserve Backup in esecuzione su computer UNIX e Linux.

**Nota:** la porta 41524 non richiede configurazione se non utilizza il servizio rilevamento. Per ulteriori informazioni sul servizio rilevamento, consultare la *Guida per l'amministratore*.

#### **Per configurare la porta UDP 41524**

1. Configurare la porta UDP 41524 sul server CA ARCserve Backup.  
**Nota:** per informazioni su come configurare la porta UDP 41524 su computer Windows, consultare la *Guida all'implementazione*.
2. Accedere alla directory seguente sul server dell'Utilità di spostamento dati:  
/opt/CA/ABcmagt
3. Aprire il file agent.cfg utilizzando un editor di testo.
4. Individuare la sintassi seguente:  
`#UDP_BCAST_PORT 41524`  
Eliminare il carattere # che precede la sintassi sopra indicata.  
Chiudere agent.cfg e salvare le modifiche.
5. Riavviare il servizio Agente comune utilizzando i seguenti comandi:  
`Caagent stop`  
`Caagent start`

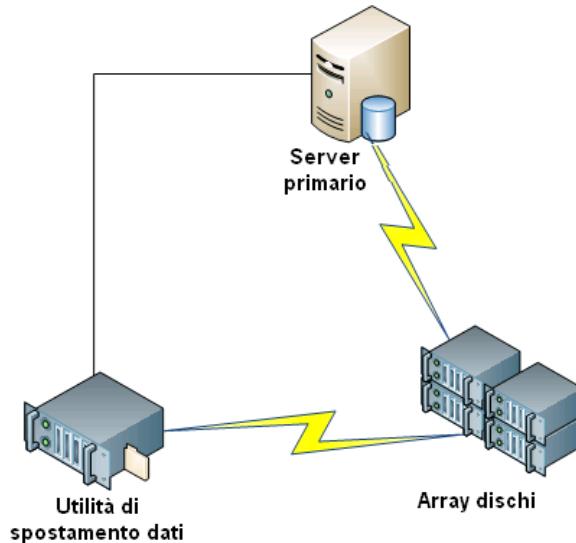
## Approcci di backup alternativi

Le seguenti sezioni descrivono approcci alternativi per effettuare il backup dei dati utilizzando l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux. Questi approcci consentono di effettuare il backup dei dati utilizzando server dell'Utilità di spostamento dati che non sono in grado di effettuare il backup dei dati su [librerie nastro condivise](#) (a pagina 113).

## Come effettuare il backup dei dati su un'FSD in una matrice di dischi condivisa tra un server primario e un server dell'Utilità di spostamento dati

Questo approccio descrive come effettuare il backup dei dati su un'FSD in una matrice di dischi condivisa tra un server primario e un server dell'Utilità di spostamento dati.

Il diagramma seguente illustra questa configurazione:



Per effettuare il backup dei dati su matrici di dischi condivise, seguire questa procedura:

1. Montare la matrice di dischi sul server dell'Utilità di spostamento dati. Ad esempio:  
`/disks`
2. Montare la matrice di dischi sul server primario. Ad esempio:  
`X:\`
3. Creare una periferica file system (FSD) sul server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando la directory seguente:  
`/disks/fsd`
4. Creare un FSD sul server primario utilizzando la directory seguente (con distinzione tra maiuscole e minuscole):  
`X:\fsd`

**Note:** verificare che X:\fsd riporti la stessa directory di /disks/fsd sulla matrice di dischi.

5. Inoltrare i processi di backup a /disks/fsd sul server dell'Utilità di spostamento dati.

Prestare attenzione a quanto esposto di seguito:

- È necessario specificare un processo di pianificazione della rotazione per unire l'FSD dal server primario.
- Se è necessario ripristinare i dati, unire il supporto FSD da X:\fsd sul server primario. Non è necessario unire i supporti se sono stati uniti precedentemente.

6. Eseguire il processo di ripristino utilizzando le sessioni unite.

È possibile ripristinare le sessioni dal server primario su qualsiasi posizione dell'ambiente.

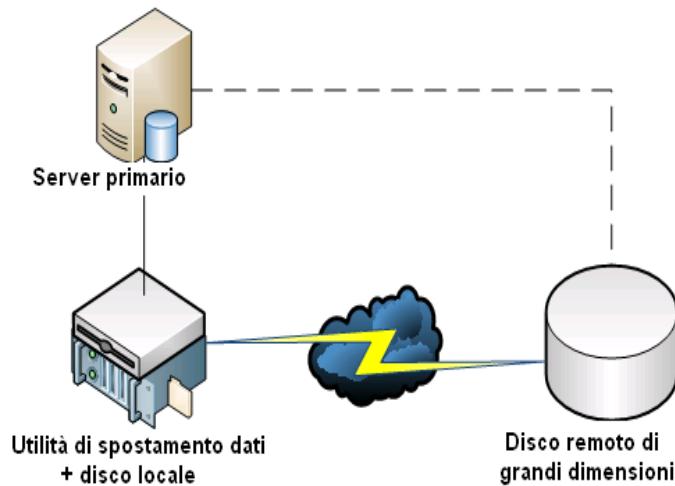
**Nota:** per ripristinare i dati di cui è stato effettuato il backup utilizzando questo approccio, è possibile unire il supporto relativo alle sessioni di backup dell'FSD ed eseguire il ripristino utilizzando le sessioni unite.

## Come effettuare il backup dei dati su un'FSD locale utilizzando una periferica file system di gestione temporanea e di rete

Questo approccio spiega come effettuare il backup dei dati utilizzando la seguente configurazione:

- Un FSD ad alta velocità è connesso localmente al server dell'Utilità di spostamento dati.
- Un disco di grandi dimensioni è connesso remotamente al server dell'Utilità di spostamento dati.
- (Facoltativo) Il server primario è connesso al disco di grandi dimensioni.

Il diagramma seguente illustra questa configurazione:



Questo approccio consente di configurare processi di backup gestione temporanea che constano di due fasi:

- La prima fase consente di effettuare il backup dei dati su FSD di gestione temporanea connesse localmente.
- La seconda fase consente di effettuare la migrazione dei dati dalle FSD di gestione temporanea connesse localmente all'FSD su disco di grandi dimensioni quando la rete è inattiva.

Per configurare questo approccio, procedere come segue:

1. Creare un'FSD sulla periferica connessa localmente al server dell'Utilità di spostamento dati

Configurare questa periferica come FSD di gestione temporanea.

2. Creare un'FSD sul disco remoto di grandi dimensioni.
3. Inoltrare un processo di backup gestione temporanea come segue:
  - Il processo effettua il backup dei dati sull'FSD connessa localmente.
  - Il processo effettua la migrazione dei dati al disco remoto di grandi dimensioni quando la rete è inattiva.

## Procedure consigliate per proteggere i dati di Oracle

L'utilità di spostamento dati UNIX e Linux consente di effettuare il backup dei dati di Oracle su periferiche file system connesse localmente e su librerie nastro condivise con il server primario. Questa funzionalità consente di trasferire dati mediante una comunicazione locale, riducendo il carico di rete.

Per effettuare il backup con granularità di Oracle database, è necessario installare l'agente per Oracle sui server dell'Utilità di spostamento dati.

Le sezioni descritte qui di seguito illustrano approcci alternativi per effettuare il backup dei dati utilizzando l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux.

In questa sezione verranno presentati i seguenti argomenti:

[Come effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati](#) (a pagina 82)

[Come effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati che utilizzano la console RMAN](#) (a pagina 83)

[Come ripristinare i dati di Oracle database dai server dell'Utilità di spostamento dati](#) (a pagina 84)

[Come effettuare il backup e il ripristino dei dati di Oracle database utilizzando server dell'Utilità di spostamento dati locali in un ambiente Multi-NIC](#) (a pagina 85)

[Risolvere i problemi di backup RMAN di Oracle con l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 87)

[File di registro utilizzabili per analizzare processi non portati a termine](#) (a pagina 89)

[Come configurare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux e l'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC](#) (a pagina 91)

## Come effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati

È possibile effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati solo dopo avere eseguito questa procedura:

- Installare l'agente per Oracle sui nodi di UNIX o Linux.
- Installare l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux sugli stessi nodi di UNIX o Linux.
- Registrare il server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario nel dominio CA ARCserve Backup.

### Per effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati

1. Accedere al server dell'Utilità di spostamento dati.

Aprire una finestra Riga di comando e passare alla directory principale dell'agente per Oracle

Eseguire orasetup per configurare l'agente per Oracle.

Quando viene richiesto il backup dei dati su un server dell'Utilità di spostamento dati locale, immettere Y come illustrato nella schermata seguente:

```
Immettere la home directory dell'agente di backup (impostazione predefinita: /opt/CA/ABoraagt):  
Eseguire il backup dei dati su periferiche Data Mover (Consigliato. In tal modo il backup/ripristino mediante riga di comando rman avverrà sempre su periferiche Data Mover)? (y/n): y  
ORACLE è installato nel computer? (y/n):
```

2. Dalla scheda Origine della finestra Gestione backup, espandere gli oggetti Oracle e selezionare gli oggetti di cui si desidera effettuare il backup.
3. Fare clic sulla scheda Destinazione nella finestra Gestione backup.  
Viene visualizzato un elenco di nodi dell'Utilità di spostamento dati.
4. Specificare la periferica da utilizzare per il backup.
5. Selezionare le opzioni e pianificare quelle necessarie per il processo.  
**Nota:** per maggiori informazioni, consultare [Backup dei dati sui server dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux](#) (a pagina 47), la *Guida per l'amministratore* o la guida in linea.
6. Inoltrare il processo.

## Come effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati che utilizzano la console RMAN

CA ARCserve Backup consente di effettuare il backup dei dati di Oracle database utilizzando la console Oracle RMAN. Utilizzare le procedure consigliate qui di seguito per configurare gli script RMAN che consentono di effettuare il backup di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati.

1. Eseguire orasetup per configurare l'agente per Oracle per effettuare il backup dei dati su un server dell'Utilità di spostamento dati locale.
2. Aprire il file di configurazione sbt.cfg.

**Nota:** per difetto, il file di configurazione viene archiviato nella directory principale dell'agente per Oracle sul server dell'Utilità di spostamento dati.

3. Modificare il file di configurazione per indirizzare i dati Oracle del backup di CA ARCserve Backup sul nastro da utilizzare per il backup.

**Nota:** è possibile specificare un gruppo di nastri o un nastro specifico. Se non si specifica un gruppo di nastri o un nastro specifico, CA ARCserve Backup archivia i dati di backup su qualsiasi periferica disponibile durante il processo di backup.

4. Sul server primario, eseguire ca\_auth per aggiungere un'equivalenza per <utente oracle>/<nome nodo>. Il valore di <utente oracle> è il nome utente utilizzato per collegarsi alla console RMAN. Il valore di <nome nodo> è il nome host del server dell'Utilità di spostamento dati.

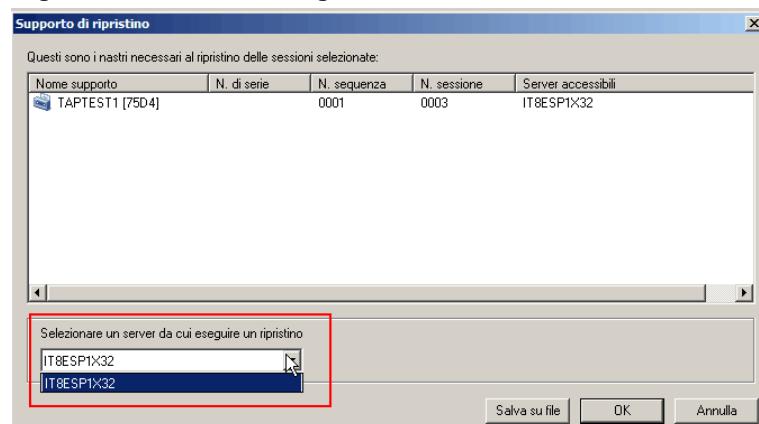
È possibile eseguire lo script RMAN dalla console RMAN per inoltrare il backup.

## Come ripristinare i dati di Oracle database dai server dell'Utilità di spostamento dati

CA ARCserve Backup consente di ripristinare i dati di Oracle database direttamente dai server dell'Utilità di spostamento dati. Seguire le procedure consigliate per ripristinare i dati.

1. Aprire Gestione ripristino e fare quanto indicato qui di seguito:
  - Fare clic sulla scheda Origine e specificare gli oggetti da ripristinare.
  - Fare clic su Opzioni sulla barra degli strumenti e specificare le opzioni richieste per il processo.
  - Fare clic su Inoltra sulla barra degli strumenti per inoltrare il processo.

Dopo aver compilato i campi obbligatori della finestra di dialogo Inoltra, si apre la finestra di dialogo Supporto di ripristino come illustrato nella seguente finestra di dialogo:



2. In Selezionare un server da cui eseguire un ripristino dall'elenco a discesa, specificare il server da cui ripristinare i dati di Oracle database.

Le procedure consigliate sono le seguenti:

- Con periferiche condivise, è possibile ripristinare i dati dal server primario o dall'utilità di spostamento dati. Tuttavia, è necessario specificare il server dell'Utilità di spostamento dati nella finestra di dialogo Supporto di ripristino per assicurarsi di ripristinare i dati dal server dell'Utilità di spostamento dati locale.
- In alternativa, è possibile ripristinare i dati di Oracle database dalla console RMAN. Effettuando il ripristino dalla console RMAN non è necessario specificare le informazioni periferica nel file di configurazione sbt.cfg. Il processo avviene in questo modo perché RMAN ottiene informazioni sui supporti nastro durante l'elaborazione del ripristino.

## Come effettuare il backup e il ripristino dei dati di Oracle database utilizzando server dell'Utilità di spostamento dati locali in un ambiente Multi-NIC

In un ambiente aziendale è prassi comune configurare i computer Oracle con più di una scheda di interfaccia di rete (NIC). Per risolvere possibili problematiche di prestazioni e di sicurezza di rete, la prassi consigliata consiste nel designare indirizzi IP specifici per effettuare operazioni di backup e di ripristino.

Le fasi descritte qui di seguito illustrano le procedure consigliate per configurare l'ambiente di backup dei dati di Oracle su server dell'Utilità di spostamento dati che contengono più di un NIC.

1. Dal server primario, aprire i file host ubicati nella directory seguente:

```
%SYSTEMRoot%\system32\drivers\etc\
```

Aggiungere il nome host e l'indirizzo IP del NIC sul server dell'Utilità di spostamento dati che si intende utilizzare per le operazioni di backup e di ripristino. Nonostante sia necessario specificare l'indirizzo IP preciso, è possibile specificare un nome host rilevante, dato che esiste un nome host rilevante configurato nel DNS associato con l'indirizzo IP specificato. Ad esempio: HostNameA.

2. Dal server primario, eseguire il ping del nome host del server dell'Utilità di spostamento dati. Ad esempio: HostNameA. Verificare che il comando ping ripristini l'indirizzo IP corrispondente al nome host specificato.
3. Sul server primario, aprire Configurazione periferiche. Configurare un'utilità di spostamento dati di UNIX/Linux denominata HostNameA. Se HostNameA è registrato con un nome host diverso, cancellare la registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati e registrare l'utilità di spostamento dati usando HostNameA. Per maggiori informazioni, consultare [Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario](#) (a pagina 34).

4. Accedere al server dell'Utilità di spostamento dati. Aprire il seguente file:

/opt/CA/SharedComponents/ARCserve Backup/jcli/conf/clishell.cfg

Eliminare la sintassi dei commenti da "jcli.client.IP=" per impostare l'indirizzo IP specifico, come illustrato dalla schermata seguente:

```
[Common]
java.classpath=lib\cmdline.jar;lib\mgmt-common-client.jar;lib\mgmt-server
og4j.jar;lib\jsafeJCEFIPS.jar;conf;trust
java.command=%ProgramFiles%\CA\SharedComponents\Jre\JRE-1.6.0\bin\java.e
java.Registry.Path=SOFTWARE\JavaSoft\Java Runtime Environment\1.6
java.Registry.Home.key = JavaHome
java.policy=%ProgramFiles%\CA\SharedComponents\ARCserve Backup\jcli\conf
jcli.client.home=%ProgramFiles%\CA\SharedComponents\ARCserve Backup\jcli

# Set JCLI client IP address
jcli.client.IP=155.35.78.87

[Command]
ca_backup=com.ca.brightstor.arcserve.cli.backup.BackupCommand
ca_restore=com.ca.brightstor.arcserve.cli.restore.RestoreCommand
```

5. Dalla directory principale dell'agente per Oracle sul server dell'Utilità di spostamento dati, aprire il file di configurazione sbt.cfg.

Specificare HostNameA per i seguenti attributi:

SBT\_DATA\_MOVER  
SBT\_SOURCE\_NAME  
SBT\_ORIGINAL\_CLIENT\_HOST

La schermata seguente illustra le modifiche obbligatorie:

```
# Nodo in cui CA ARCserve Backup è in esecuzione
SET_HOST=IT8ESP1x32

# Nome host Data Mover locale (Se questo elemento non viene specificato, il backup dei dati verrà eseguito su Da
ta Mover; inoltre, il backup/ripristino mediante riga di comando rman avverrà sempre su periferiche Data Mover)?
SET_DATA_MOVER=sdmmsuse11

# Nodo dal quale è stato eseguito il backup originale
# SBT ORIGINAL CLIENT HOST=

# Nome di un utente Unix in grado di connettersi a questo sistema
SET_USERNAME=oracle

# Password dell'utente
SET_PASSWORD=Crypt:a9f5c09d4d7f392eee7a75806e0bb0
```

Una volta completate le fasi descritte sopra, è possibile utilizzare CA ARCserve Backup o la console RMAN per effettuare il backup e il ripristino dei dati di Oracle database usando un indirizzo IP specifico.

Tenere presenti le seguenti considerazioni:

- Se il server dell'Utilità di spostamento dati è stato registrato usando un nome host diverso, è necessario inoltrare un backup completo di Oracle database dopo aver completato le configurazioni indicate sopra. Questa è una procedura consigliata per permettere il ripristino dei dati di Oracle database di cui è stato effettuato il backup usando il nome host corrente o precedente.
- Benché sia possibile registrare i server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario utilizzando l'indirizzo IP o il nome host, la procedura consigliata consiste nel registrare il server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario utilizzando il nome host del server dell'Utilità di spostamento dati. Si raccomanda questo approccio perché il nome host è più significativo per gli utenti, mentre gli indirizzi IP possono cambiare.

## Risolvere i problemi di backup RMAN di Oracle con l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux

Gli argomenti che seguono descrivono le procedure consigliate per risolvere i problemi di backup RMAN di Oracle con l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux.

In questa sezione verranno presentati i seguenti argomenti:

- [Gli errori di accesso si verificano quando si tenta di espandere l'istanza Oracle in Gestione backup](#) (a pagina 87)  
[I backup si interrompono nella console RMAN](#) (a pagina 88)  
[RMAN segnala i file di dati mancanti quando si inoltra un ripristino](#) (a pagina 89)

### Gli errori di accesso si verificano quando si tenta di espandere l'istanza Oracle in Gestione backup

**Valido per piattaforme UNIX e Linux.**

#### Sintomo:

Quando si espande l'istanza Oracle in Gestione backup, si verificano errori di accesso.

#### Soluzione:

Per risolvere gli errori di accesso, considerare una delle seguenti soluzioni:

1. Verificare che il nome utente e la password specificata siano corretti.
2. Verificare che l'istanza Oracle sia disponibile. L'istanza Oracle può non essere in esecuzione o in uno stato idoneo.

3. Se il nome utente e la password sono corretti e l'istanza è disponibile, fare quanto segue:
  - Verificare che il nome dell'istanza Oracle e i valori corrispondenti della directory principale di Oracle specificati nel file di configurazione instance.cfg siano identici ai valori delle variabili di ambiente specificati all'avvio dell'istanza Oracle.

L'agente per Oracle utilizza l'handle della memoria condivisa del sistema Oracle per recuperare questi valori, che devono essere identici.

**Esempio:**

Nome istanza: orcl

Directory principale: AAAA/B BBBB

All'avvio dell'istanza Oracle, è necessario specificare orcl e AAAA/B BBBB rispettivamente. Eseguendo orasetup, è inoltre necessario specificare orcl e AAAA/B BBBB per il nome istanza e la directory principale.

4. Se si continuano a ricevere messaggi di errore, verificare che la directory /tmp risieda sul server di destinazione e che disponga del valore di autorizzazione 777. L'autorizzazione 777 consente all'agente per Oracle di scrivere file temporanei sulla directory /tmp.

### I backup si interrompono nella console RMAN

**Valido per piattaforme UNIX e Linux.**

**Sintomo:**

I backup RMAN di Oracle vengono portati a termine correttamente se inoltrati da Gestione backup. Invece, inoltrando gli stessi processi dalla console RMAN, i processi di backup si interrompono.

**Soluzione:**

Si tratta di un comportamento previsto.

Inoltrando i backup RMAN di Oracle mediante Gestione backup, l'equivalenza di Oracle non è obbligatoria. Invece, inoltrando i backup RMAN di Oracle dalla console RMAN, l'equivalenza RMAN di Oracle è obbligatoria e i processi secondari associati al backup non possono essere portati a termine correttamente.

## RMAN segnala i file di dati mancanti quando si inoltra un ripristino

**Valido per piattaforme UNIX e Linux.**

### Sintomo:

Durante il ripristino dei dati, Oracle RMAN segnala i file di dati mancanti e i processi si interrompono.

### Soluzione:

Per risolvere gli errori dei file di dati mancanti, considerare una delle seguenti soluzioni:

1. Verificare che i dati RMAN archiviati sul supporto CA ARCserve Backup non siano stati distrutti. Se i dati sono stati distrutti, lasciar scadere i dati utilizzati dal catalogo Oracle RMAN con l'aiuto dei comandi Oracle RMAN.
2. Verificare che le informazioni del catalogo RMAN di Oracle non siano state eliminate dal database CA ARCserve Backup. Se le informazioni sono state eliminate, unire le informazioni del supporto CA ARCserve Backup nel database CA ARCserve Backup e inoltrare nuovamente i processi.
3. Se si sta tentando di ripristinare i dati RMAN di Oracle su un nodo alternativo, fare quanto segue:
  - Verificare che il valore specificato per SBT\_ORIGINAL\_CLIENT\_HOST in sbt.cfg sia il nome nodo del Server Oracle di cui è stato effettuato il backup. Con questi parametri, SBT\_ORIGINAL\_CLIENT\_HOST prevale sul nodo di origine con il nome host e SBT\_SOURCE\_NAME prevale sul nodo di destinazione con il nome host quando viene inoltrato il processo.

**Nota:** il file di configurazione sbt.cfg è archiviato nella directory principale dell'agente per Oracle sul server UNIX o Linux.

## File di registro utilizzabili per analizzare processi non portati a termine

CA ARCserve Backup offre un'ampia gamma di file di registro utilizzabili per analizzare processi non portati a termine.

Per un utilizzo ottimale, rivedere i file di registro nella seguente sequenza:

1. Da Gestione stato processo, analizzare i risultati del processo nel Registro processi e nel Registro attività.
2. Analizzare i seguenti file di registro di debug ubicati nel server CA ARCserve Backup:

```
<ARCSEVE_HOME>\log\tskjob<Job_No>_<Job_ID>.log  
<ARCSEVE_HOME>\log\tskjob<Master_Job_No>_<Master_Job_ID>_<Child_Job_ID>.log  
<ARCSEVE_HOME>\log\tskjob00_<Staging_Master_Job_ID>_<Migration_Job_ID>.log
```

3. (Facoltativo) Analizzare il file di registro Modulo nastro ubicato nella directory seguente sul server CA ARCserve Backup:  
`<ARCERVE_HOME>\log\tape.log`
4. (Facoltativo) Analizzare il file di registro Modulo database ubicato nella directory seguente sul server CA ARCserve Backup:  
`<ARCERVE_HOME>\log\cadblog.log`
5. Analizzare il file di registro Agente comune ubicato sul server dell'Utilità di spostamento dati. Il file di registro Agente comune è ubicato nella seguente directory sul server dell'Utilità di spostamento dati:  
`/opt/CA/ABcmagt/logs/caagentd.log`
6. (Facoltativo) Se si sta effettuando il backup di dati che risiedono su un server dell'Utilità di spostamento dati, analizzare il file di registro Agente periferica ubicato nella seguente directory sul server dell'Utilità di spostamento dati:  
`/opt/CA/ABdatamover/logs/dagent.log`
7. (Facoltativo) Se si sta effettuando il backup di dati che risiedono su un server dell'Utilità di spostamento dati e il registro Agente periferica indica che si è verificato un errore hardware, analizzare il registro del modulo SnapIn periferica ubicato nella seguente directory sul server dell'Utilità di spostamento dati:  
`/opt/CA/ABdatamover/logs/SnapIn.log`
8. Se l'agente in esecuzione sul server dell'Utilità di spostamento dati è un agente file system, analizzare il file di registro dell'agente ubicato nella seguente directory sul server dell'Utilità di spostamento dati:  
`/opt/CA/ABuagent/logs/uag.log`
9. Se l'agente in esecuzione sul server dell'Utilità di spostamento dati è l'agente per Oracle, analizzare i seguenti file di registro ubicati sul server dell'Utilità di spostamento dati:  
`/CA/ABoraagt/logs/oraclebr.log`  
`/opt/CA/ABoraagt/logs/oragentd_JobN01.log`  
`/opt/CA/ABoraagt/logs/oragentd_JobN01_JobN02.log`  
`/opt/CA/ABoraagt/logs/cmdwrapper.log:`  
`/opt/CA/ABoraagt/logs/ca_backup.log:`  
`/opt/CA/ABoraagt/logs/ca_restore.log`  
`$ORACLE_HOME/admin/(nome del database)/udump/sbtio.log`

## Come configurare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux e l'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC

Per configurare l'agente per Oracle in un ambiente RAC (Real Application Cluster), è necessario installare e configurare l'agente per Oracle e l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux su almeno un nodo integrato con un ambiente Oracle RAC. Il nodo deve essere in grado di accedere a tutti i registri di archivio. È possibile installare l'agente per Oracle e l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux su più nodi del RAC, e anche ogni nodo del RAC dovrà disporre dell'accesso a tutti i registri di archivio.

CA ARCserve Backup consente di configurare l'agente per Oracle in un ambiente RAC per eseguire il backup e il ripristino di dati in server dell'utilità di spostamento dati utilizzando le configurazioni seguenti:

- [Nome host reale](#) (a pagina 91).
- [Nome host virtuale](#) (a pagina 93).

Con le configurazioni sopra riportate, CA ARCserve Backup sarà in grado di connettersi a qualsiasi nodo disponibile nell'ambiente RAC per eseguire il backup e il ripristino di database Oracle RAC.

### Configurazione dell'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC utilizzando il nome host reale

CA ARCserve Backup consente di configurare l'agente per Oracle utilizzando il nome host reale per ogni nodo in un ambiente Oracle RAC.

#### Configurazione dell'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC utilizzando il nome host reale

1. Per eseguire il backup di database Oracle in librerie nastro connesse ai server dell'utilità di spostamento dati, verificare che le librerie nastro siano condivise con il server primario e i nodi di cui si desidera eseguire il backup.
2. Installare l'agente per Oracle e l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sui nodi.

3. Registrare il server dell'utilità di spostamento dati con il server primario.  
Per maggiori informazioni, consultare [Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario](#) (a pagina 34).

**Nota:** come procedura ottimale, è necessario registrare tutti i nodi contenenti database Oracle in un ambiente RAC esclusivamente con un server primario.

Dopo aver installato l'agente per Oracle e l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sui nodi, il programma di installazione richiede all'utente di registrare il nodo (server dell'utilità di spostamento) con il server primario. In questo scenario, è possibile registrare il nome host reale dei nodi con il server primario. Facoltativamente, è possibile registrare il server dell'utilità di spostamento dati con il server primario centrale in un secondo momento eseguendo il seguente comando sul server dell'utilità di spostamento dati:

```
# regtool register
```

4. Per configurare l'agente per Oracle, eseguire orasetup sul server dell'utilità di spostamento dati.

```
./orasetup
```

**Nota:** lo script orasetup viene archiviato nella directory di installazione dell'agente per Oracle sul server dell'utilità di spostamento dati.

5. Quando viene richiesto di eseguire il backup dei dati sul server dell'utilità di spostamento dati locale, specificare Y come illustrato nella schermata seguente:

```
bash-3.00# ./orasetup
Please enter Backup Agent Home directory (default: /opt/CA/ABoraagt):
Are you planning to backup data to Data Mover devices (Recommended. This will
enable backup/restore via rman command line always use devices on Data Mover
)? (y/n): y
Is ORACLE installed on this machine ? (y/n):
```

6. Quando viene richiesto di specificare il nome dell'istanza di Oracle RAC, specificare l'ID dell'istanza reale come mostrato di seguito:

```
Oracle instance id to be used by this agent [<Enter> to end]: racdb1
```

```
ORACLE_HOME environment value for this Oracle instance: (default):
```

7. Seguire le istruzioni e specificare i dati richiesti per completare orasetup.

## **Configurazione dell'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC utilizzando il nome host virtuale**

CA ARCserve Backup consente di configurare l'agente per Oracle utilizzando il nome host virtuale per ogni nodo in un ambiente Oracle RAC.

### **Configurazione dell'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC utilizzando il nome host virtuale**

1. Per eseguire il backup di database Oracle in librerie nastro connesse ai server dell'utilità di spostamento dati, verificare che le librerie nastro siano condivise con il server primario e i nodi di cui si desidera eseguire il backup.
2. Installare l'agente per Oracle e l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sui nodi.
3. Accedere al server primario CA ARCserve Backup.

Aprire il file host disponibile nella seguente directory:

%WINDOWS%\system32\drivers\etc\

4. Verificare che il file host contenga il nome host virtuale e indirizzo IP per ogni nodo in cui è installato l'agente per Oracle.

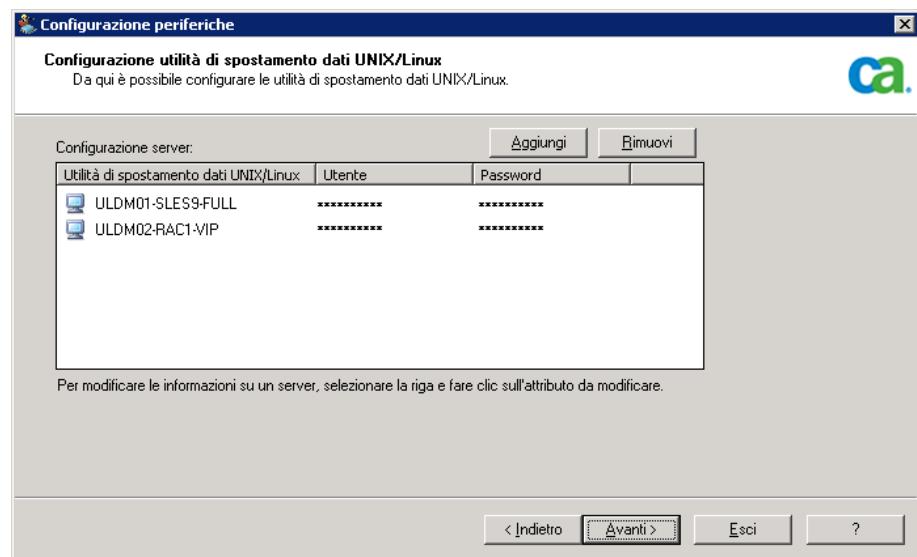
**Nota:** se il file host non contiene il nome host virtuale e l'indirizzo IP per ogni nodo, eseguire il seguente comando per verificare che il server sia in grado di comunicare con il nodo Oracle RAC tramite un nome host virtuale.

`ping <nome host virtuale>`

5. Aprire Configurazione periferiche.

Registrare ogni nodo dell'ambiente Oracle RAC con il server primario utilizzando il nome host virtuale del nodo. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati con il server primario mediante Configurazione periferiche](#) (a pagina 34).

**Nota:** se il nodo è stato registrato con il server primario utilizzando il nome host fisico, fare clic su Rimuovi per annullare la registrazione del nodo, quindi fare clic su Aggiungi per registrare il nodo utilizzando il nome host virtuale.



6. Per configurare l'agente per Oracle, eseguire orasetup su ogni server dell'utilità di spostamento dati.

`#./orasetup`

**Nota:** lo script orasetup viene archiviato nella directory di installazione dell'agente per Oracle sul server dell'utilità di spostamento dati.

7. Quando viene richiesto di eseguire il backup dei dati sul server dell'utilità di spostamento dati locale, specificare Y come illustrato nella schermata seguente:

```
bash-3.00# ./orasetup
Please enter Backup Agent Home directory (default: /opt/CA/ABoraagt):
Are you planning to backup data to Data Mover devices (Recommended. This will
enable backup/restore via rman command line always use devices on Data Mover
)? (y/n): y
Is ORACLE installed on this machine ? (y/n):
```

8. Quando viene richiesto di specificare il nome dell'istanza di Oracle RAC, specificare l'ID dell'istanza reale come mostrato di seguito:

```
oracle instance id to be used by this agent [<Enter> to end]: racdb1  
ORACLE_HOME environment value for this Oracle instance: (default):
```

9. Seguire le istruzioni e specificare i dati richiesti per completare orasetup.
10. Individuare la directory di installazione dell'agente per Oracle sul server dell'utilità di spostamento dati.

Aprire il file di configurazione denominato sbt.cfg e modificare quanto segue:

- Rimuovere i commenti da SBT\_DATA\_MOVER e impostare il valore nel nome host virtuale utilizzando la sintassi seguente:

```
SBT_DATA_MOVER=<NOME_HOST_VIRTUALE>
```

- Rimuovere i commenti da SBT\_ORIGINAL\_CLIENT\_HOST e impostare il valore nel nome host virtuale utilizzando la sintassi seguente:

```
SBT_ORIGINAL_CLIENT_HOST=<NOME_HOST_VIRTUALE>
```

- Aggiungere SBT\_SOURCE\_NAME al file di configurazione e impostare il valore nel nome host virtuale utilizzando la sintassi seguente:

```
SBT_SOURCE_NAME=<NOME_HOST_VIRTUALE>
```



# Appendice B: Risoluzione dei problemi

---

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

- [CA ARCserve Backup non è in grado di individuare i server dell'Utilità di spostamento dati](#) (a pagina 97)
- [CA ARCserve Backup non è in grado di individuare le periferiche collegate ai server dell'Utilità di spostamento dati](#) (a pagina 101)
- [Gestione backup non è in grado di sfogliare volumi file system](#) (a pagina 104)
- [Gestione backup non è in grado di sfogliare i nodi del server dell'Utilità di spostamento dati](#) (a pagina 106)
- [Il server di backup non è in grado di rilevare le periferiche](#) (a pagina 107)
- [I processi non vengono portati a termine in presenza di errori Dagent](#) (a pagina 107)
- [Il processo di registrazione si interrompe utilizzando regtool](#) (a pagina 108)
- [Il processo di registrazione non viene completato eseguendo regtool con la riga di comando](#) (a pagina 110)
- [Il processo di registrazione non viene completato se si esegue regtool utilizzando Finestra Terminale X](#) (a pagina 111)

## CA ARCserve Backup non è in grado di individuare i server dell'Utilità di spostamento dati

**Valido per piattaforme UNIX e Linux.**

### Sintomo:

CA ARCserve Backup non è in grado di individuare i server dell'Utilità di spostamento dati e i server dell'Utilità di spostamento dati registrati con il server primario.

### Soluzione:

Per risolvere questo problema, procedere come segue:

1. Verificare che il server dell'Utilità di spostamento dati sia registrato sul server primario.
2. Verificare che il Modulo nastro sul server primario sia in esecuzione.

3. Verificare che il Modulo Nastro sul server primario sia in comunicazione con il server dell'Utilità di spostamento dati. Per controllare la comunicazione, apre il registro seguente:

<ARCERVE\_HOME>/log/tape.log

Il file tape.log visualizza informazioni simili alle seguenti:

```
[09/24 13:07:34 11e0 2      ] -----AVVIA REGISTRAZIONE-----  
[09/24 13:07:34 11e0 2      ] Caricamento server e Elenco periferiche  
[09/24 13:07:34 11e0 2      ] UUID recuperato correttamente su [UNIX-  
DM-01-SLES11-V1]  
[09/24 13:07:34 11e0 2      ] UUID recuperato correttamente su [UNIX-  
DM-02-RHEL5-P2]  
[09/24 13:07:34 11e0 2      ] UUID recuperato correttamente su  
[172.24.199.299]  
[09/24 13:07:34 11e0 2      ] Inizializzazione server e periferiche:  
Avvio  
[09/24 13:07:34 11e0 2      ] Connessione al nodo UNIX-DM-01-SLES11-  
V1 su Porta 6051
```

Verificare che:

- Il server dell'Utilità di spostamento dati compaia nel file tape.log. Ad esempio:

UUID recuperato correttamente su [UNIX-DM-01-SLES11-V1]

- Il server primario sta comunicando con il server dell'Utilità di spostamento dati. Ad esempio:

Connessione al nodo UNIX-DM-01-SLES11-V1 su Porta 6051

4. Rivedere il file di registro seguente:

<ARCERVE\_HOME>/log/umsdev.log

Il file di registro visualizza informazioni simili alle seguenti:

```
25/11/2009 19:01:55.849 5340 DBG CNDMPConnessione che utilizza nome  
host=UNIX-DM-01-SLES11-V1, IndirizzoIP=, NumeroPorta=6051  
25/11/2009 19:01:55.943 5340 DBG CXDRStream::CXDRStream  
25/11/2009 19:01:55.943 2384 DBG [0x00F35C20] Messaggio ricezione thread  
avviato  
25/11/2009 19:01:55.943 3696 DBG [0x00F35C20] Messaggio invio thread avviato
```

5. Verificare che l'indirizzo IP del server dell'Utilità di spostamento dati appaia nel file host sul server primario. Il file degli host si trova nella directory seguente:

\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts

Ad esempio:

172.24.199.199      UNIX-DM-01-SLES11-V1

6. Dal server primario, eseguire il comando ping o il comando di nslookup per assicurare che il server primario possa comunicare con il server dell'Utilità di spostamento dati.

7. Dal server dell'Utilità di spostamento dati, eseguire il comando ping o il comando di nslookup per assicurare che il server dell'Utilità di spostamento dati possa comunicare con il server primario.

**Nota:** se i server non sono in grado di comunicare utilizzando ping o nslookup, verificare di aver specificato il nome host corretto, l'indirizzo IP, o ambedue.

8. Dal server dell'Utilità di spostamento dati, eseguire il comando seguente per assicurarsi che il servizio del server NDMP sia in esecuzione:

```
# ps -ef | grep NDMPServer
```

Se il servizio del server NDMP è in esecuzione, nella riga di comando vengono visualizzati i risultati seguenti:

```
root      13260      1  0 05:28 ?        00:00:00 NDMPServer
root      13484      1  0 05:28 ?        00:00:00 NDMPServer
```

9. Dal server dell'Utilità di spostamento dati, aprire il registro Agente comune per assicurarsi che il servizio server NDMP sia stato avviato. Il file registro dell'Agente comune si trova nella directory seguente:

```
/opt/CA/ABcmagt/logs/caagentd.log
```

Se il servizio server NDMP è stato avviato, nel file registro vengono visualizzate le informazioni seguenti:

```
10/21 05:28:51(13259) - (_AGBRSpawnMediaEngine), major=14, minor=0
10/21 05:28:51(13260) - (_AGBRSpawnMediaEngine)
execv(/opt/CA/ABdatamover/NDMPServer)
10/21 05:28:51(13259) - (_AGBRSpawnMediaEngine): child pid=13260
```

10. Dal server dell'utilità di spostamento dati, verificare il file di configurazione Agent.cfg per accertarsi che l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sia configurata. Il file di configurazione Agent.cfg è archiviato nella directory seguente:

```
/opt/CA/ABcmagt/agent.cfg
```

Se l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux è configurata, nel file di configurazione vengono visualizzate le informazioni seguenti:

```
[260]
#[Data Mover]
NAME      ABdatmov
VERSION   15.0
HOME      /opt/CA/ABdatamover
#ENV      CA_ENV_DEBUG_LEVEL=4
#ENV      CA_ENV_NDMP_LOG_DEBUG=1
ENV       AB_OS_TYPE=SUSE_2.6.27.19_I686
ENV       MEDIASERVER_HOME=/opt/CA/ABdatamover
ENV
LD_LIBRARY_PATH=/opt/CA/ABdatamover/lib:/opt/CA/ABcmagt:$LD_LIBRARY_PATH:/opt
/CA/SharedComponents/lib
ENV
SHLIB_PATH=/opt/CA/ABdatamover/lib:/opt/CA/ABcmagt:$SHLIB_PATH:/opt/CA/Shared
Components/lib
ENV
LIBPATH=/opt/CA/ABdatamover/lib:/opt/CA/ABcmagt:$LIBPATH:/opt/CA/SharedCompon
ents/lib
BROWSER   NDMPServer
AGENT     dagent
```

## CA ARCserve Backup non è in grado di individuare le periferiche collegate ai server dell'Utilità di spostamento dati

**Valido per piattaforme UNIX e Linux.**

### Sintomo:

Da Gestione backup, scheda Destinazione, Gestione periferiche, CA ARCserve Backup non è in grado di individuare periferiche collegate ai server dell'Utilità di spostamento dati.

### Soluzione:

Per risolvere questo problema, procedere come segue:

1. Verificare che sia possibile accedere alle periferiche condivise dal server primario e dal server dell'Utilità di spostamento dati.
2. Verificare che il sistema operativo UNIX o Linux sul server dell'Utilità di spostamento dati abbia accesso alla periferica e possa eseguire delle azioni su di essa.

**Esempio:** Piattaforme Linux, controllare le periferiche da:

proc/scsi/scsi

3. Dal server primario, verificare che il processo di rilevamento della periferica venga eseguito correttamente. A tale scopo, aprire il file di registro seguente sul server primario:

<ARCERVE\_HOME>/log/tape.log

Se il processo di rilevamento della periferica è stato eseguito correttamente, le informazioni simili alle seguenti compaiono nel file tape.log del server primario:

```
[09/24 13:07:48 11e0 2 ] Connessione al nodo UNIX-DM-01-SLES11-  
V1 su Porta 6051  
[09/24 13:07:49 11e0 2 ] Registrazione nodo: UNIX-DM-01-SLES11-  
V1  
[09/24 13:07:49 11e0 2 ] Rilevamento periferiche nastro...  
[09/24 13:07:50 11e0 2 ] Individuate 12 unità nastro...  
[09/24 13:07:50 11e0 2 ]     Unità nastroSTK      9840  
1.00  
[09/24 13:07:50 11e0 2 ]     Prototipo: Prototipo  
[09/24 13:07:50 11e0 2 ] Trovata una unità nastro, nome logico  
periferica impostato su [SCSI:b7285ec31]
```

4. Dal server dell'Utilità di spostamento dati, eseguire il comando seguente per assicurarsi che il servizio del server NDMP sia in esecuzione:

```
# ps -ef | grep NDMPServer
```

Se il servizio del server NDMP è in esecuzione, nella riga di comando vengono visualizzati i risultati seguenti:

```
root      13260      1  0 05:28 ?        00:00:00 NDMPServer
root      13484      1  0 05:28 ?        00:00:00 NDMPServer
```

5. Dal server dell'Utilità di spostamento dati, aprire il registro Agente comune per assicurarsi che il servizio server NDMP sia stato avviato. Il file registro dell'agente comune si trova nella directory seguente:

```
/opt/CA/ABcmagt/logs/caagentd.log
```

Se il servizio server NDMP è stato avviato, nel file registro vengono visualizzate le informazioni seguenti:

```
10/21 05:28:51(13259) - (_AGBRSPawnMediaEngine), major=14, minor=0
10/21 05:28:51(13260) - (_AGBRSPawnMediaEngine)
execv(/opt/CA/ABdatamover/NDMPServer)
10/21 05:28:51(13259) - (_AGBRSPawnMediaEngine): child pid=13260
```

6. Dal server dell'Utilità di spostamento dati, aprire il file di configurazione Agent.cfg per assicurare che l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sia configurata. Il file di registro Agente.cfg comune è archiviato nella directory seguente:

```
/opt/CA/ABcmagt/agent.cfg
```

Se l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux è configurata, nel file di configurazione vengono visualizzate le informazioni seguenti:

```
[260]
#[Data Mover]
NAME      ABdatmov
VERSION   15.0
HOME      /opt/CA/ABdatamover
#ENV      CA_ENV_DEBUG_LEVEL=4
#ENV      CA_ENV_NDMP_LOG_DEBUG=1
ENV       AB_OS_TYPE=SUSE_2.6.27.19_I686
ENV       MEDIASERVER_HOME=/opt/CA/ABdatamover
ENV
LD_LIBRARY_PATH=/opt/CA/ABdatamover/lib:/opt/CA/ABcmagt:$LD_LIBRARY_PATH:/opt
/CA/SharedComponents/lib
ENV
SHLIB_PATH=/opt/CA/ABdatamover/lib:/opt/CA/ABcmagt:$SHLIB_PATH:/opt/CA/Shared
Components/lib
ENV
LIBPATH=/opt/CA/ABdatamover/lib:/opt/CA/ABcmagt:$LIBPATH:/opt/CA/SharedCompon
ents/lib
BROWSER  NDMPServer
AGENT    dagent
```

7. Dal server dell'Utilità di spostamento dati, verificare che CA ARCserve Backup sia in grado di rilevare tutte le periferiche accessibili al server dell'Utilità di spostamento dati. CA ARCserve Backup crea collegamenti alle periferiche individuate nella directory seguente:

/dev/CA

In assenza di collegamento in /dev/CA e qualora l'utente sia sicuro che il server dell'Utilità di spostamento dati possa rilevare le periferiche, eseguire il seguente script sul server dell'Utilità di spostamento dati:

/opt/CA/ABdatamover/ScanDevices.sh

**Esempio:**

L'esempio seguente illustra i collegamenti a tutte le periferiche individuate su un server dell'Utilità di spostamento dati basato su Linux:

```
UNIX-DM-01-SLES11-V1 [/]# ls -l /dev/CA
total 4
drwxrwxrwx 2 root root 320 24 set 12:58 .
drwxr-xr-x 13 root root 6060 23 set 15:43..
-rw-rw-rw- 1 root root 515 24 set 12:58 DeviceSerialMap
lrwxrwxrwx 1 root root 8 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg1
lrwxrwxrwx 2 root root 8 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg1
lrwxrwxrwx 11 root root 9 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg1
lrwxrwxrwx 12 root root 9 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg1
lrwxrwxrwx 13 root root 9 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg1
lrwxrwxrwx 3 root root 8 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg2
lrwxrwxrwx 4 root root 8 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg3
lrwxrwxrwx 5 root root 8 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg4
lrwxrwxrwx 6 root root 8 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg5
lrwxrwxrwx 7 root root 8 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg6
lrwxrwxrwx 8 root root 8 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg7
lrwxrwxrwx 9 root root 8 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg8
lrwxrwxrwx 10 root root 9 24 set 12:58 lib:4,0,0,0 -> /dev/sg8
```

8. Sul server dell'Utilità di spostamento dati, aprire il file di registro per verificare che il servizio del server NDMP comunichi con le periferiche. Il file di registro si trova nella directory seguente:

/opt/CA/ABdatamover/logs/NDMPServer.log

Nel file di registro dovrebbero apparire messaggi simili a questo:

```
20/11/2009 19:39:54,946 27897 INF [0x4004AAE0] Received Message  
NDMP_CONFIG_GET_TAPE_INFO  
20/11/2009 19:40:23,626 27897 INF  
20/11/2009 19:40:23,626 27897 INF Found [3] devices...  
20/11/2009 19:40:23,630 27897 INF  
20/11/2009 19:40:23,630 27897 INF Found tape drive [9210803477]  
20/11/2009 19:40:23,657 27897 INF  
20/11/2009 19:40:23,657 27897 INF Found tape drive [9210801539]  
20/11/2009 19:40:23,676 27897 INF [0x4004AAE0] Sending  
NDMP_CONFIG_GET_TAPE_INFO
```

## Gestione backup non è in grado di sfogliare volumi file system

**Valido per piattaforme Linux.**

### Sintomo:

Questo problema si verifica nei seguenti casi:

- Sfogliando i nodi dell'Utilità di spostamento dati nella scheda Origine di Gestione backup, i volumi file system non appaiono.
- Uno o più dei seguenti messaggi appaiono nel file di registro Agente comune:

```
12/01 08:58:26(47410) - (_AGBRSpawnSubBrowser): child pid=47412  
12/01 08:58:26(47410) - (stcpReceive)Failed in recv(5), torcv=8, length=8,  
Connection reset by peer  
12/01 08:58:26(47410) - (_AGBRAppendSubBrowser) Failed in _AGBROpenDir(),  
ret=-1  
12/01 08:58:26(47410) - (_AGBRSpawnSubBrowser): Failed in  
_AGBRAppendSubBrowser(), ret=-1
```

**Nota:** il file di registro Agente comune si trova nella directory seguente:

/opt/CA/ABcmagt/logs/caagentd.log

**Soluzione:**

Per risolvere il problema, procedere come segue:

1. Aprire il file di registro Agente comune ubicato nella seguente directory sul server dell'Utilità di spostamento dati:  
`/opt/CA/ABcmagt/logs/caagentd.log`
2. Ricercare la sezione "Agente file system".

**Esempio:**

```
[0]
#[LinuxAgent]
NAME      LinuxAgent
VERSION   15.0
HOME      /opt/CA/ABuagent
#ENV      CA_ENV_DEBUG_LEVEL=4
ENV       AB_OS_TYPE=SUSE_IA64
ENV       UAGENT_HOME=/opt/CA/ABuagent
#ENV      LD_ASSUME_KERNEL=2.4.18
ENV
LD_LIBRARY_PATH=/opt/CA/ABcmagt:$LD_LIBRARY_PATH:/lib:/opt/CA/ABuagent/lib
ENV      SHLIB_PATH=/opt/CA/ABcmagt:$SHLIB_PATH:/lib:/opt/CA/ABuagent/lib
ENV      LIBPATH=/opt/CA/ABcmagt:$LIBPATH:/lib:/opt/CA/ABuagent/lib
BROWSER   cabr
AGENT     uagentd
MERGE    umrgd
VERIFY   umrgd
```

3. Individuare lo switch seguente:

`LD_ASSUME_KERNEL`

Se questo switch è abilitato, cancellare o commentare lo switch dal file.

4. Scegliere una delle opzioni seguenti:

- Interrompere e riavviare l'agente comune utilizzando i seguenti comandi:

`caagent stop`  
`caagent start`

- Aggiornare la configurazione dell'agente comune utilizzando il comando seguente:

`caagent update`

## Gestione backup non è in grado di sfogliare i nodi del server dell'Utilità di spostamento dati

**Valido per piattaforme UNIX e Linux.**

### Sintomo:

Gestione backup non è in grado di sfogliare i nodi del server dell'Utilità di spostamento dati Questo problema si presenta nei seguenti casi:

1. Il seguente messaggio appare sfogliando i nodi dell'Utilità di spostamento dati dalla scheda Origine di Gestione backup.

Impossibile raggiungere l'agente sul nodo. Verificare che l'agente sia installato e in esecuzione sul computer. Continuare?

2. Per verificare che il server dell'Utilità di spostamento dati comunichi mediante l'agente comune, eseguire il seguente comando dal server dell'Utilità di spostamento dati:

`caagent status`

Appare il seguente messaggio a conferma che l'agente comune è in esecuzione:

Verifica del processo Agente universale di CA ARCserve Backup... È IN ESECUZIONE (pid=16272)

3. Eseguire il seguente comando sul server dell'Utilità di spostamento dati:

`tail -f /opt/CA/ABcmagt/logs/caagentd.log`

4. Dalla scheda Origine di Gestione backup, provare a sfogliare il nodo dell'Utilità di spostamento dati.

Si osserva che il file caagentd.log non è in corso di aggiornamento. L'agente comune non sta ricevendo richieste di comunicazione dal server primario.

### Soluzione:

Assicurarsi di aggiungere CA ARCserve Backup all'elenco di eccezioni del firewall sul server dell'Utilità di spostamento dati di destinazione. Ciò permetterà al server primario CA ARCserve Backup di comunicare con il server dell'Utilità di spostamento dati dopo aver installato l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux. Per impostazione predefinita, CA ARCserve Backup comunica mediante la porta 6051.

**Nota:** per informazioni su come aggiungere CA ARCserve Backup all'elenco di eccezioni del firewall, vedere la documentazione specifica di piattaforma per il server dell'Utilità di spostamento dati.

## Il server di backup non è in grado di rilevare le periferiche

**Valido sui sistemi Windows Server 2003 e Windows Server 2008.**

### **Sintomo:**

CA ARCserve Backup non individua librerie, periferiche file system, né entrambe le cose.

### **Soluzione:**

Assicurarsi di aver completato le seguenti attività.

- Installare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux sul computer UNIX o Linux.
- Registrare il server dell'Utilità di spostamento dati sul server primario CA ARCserve Backup.
- Condividere le librerie.
- Registrare le licenze obbligatorie sul server CA ARCserve Backup.
- Accedere direttamente al server dell'Utilità di spostamento dati e utilizzare i comandi e gli strumenti specifici della piattaforma per controllare lo stato delle periferiche collegate.

## I processi non vengono portati a termine in presenza di errori Dagent

**Valido per piattaforme UNIX e Linux.**

### **Sintomo:**

I processi di backup e di ripristino si interrompono circa cinque minuti dopo l'avvio. In Registro attività appare uno dei seguenti messaggi:

- Errore di accesso Dagent durante la scrittura di dati su supporto.
- Errore di accesso Dagent durante l'avvio della sessione.
- Errore di accesso Dagent durante la lettura dell'intestazione della sessione.
- Dagent non è in grado di leggere l'intestazione della sessione, codice errore possibile = [-5]

**Soluzione:**

In genere gli errori sono causati dall'hardware con il quale si sta eseguendo il backup o il ripristino dei dati. Ad esempio, è stata riavviata o riconfigurata una libreria. Tuttavia, il sistema operativo in esecuzione sul server connesso alla periferica non si aggiornava.

Per risolvere questo problema, accedere al server dell'Utilità di spostamento dati e utilizzare i comandi del sistema operativo per verificare che la periferica stia funzionando correttamente.

**Esempio:**

```
mt -t tapename
```

In alternativa è possibile riconfigurare la periferica usando i comandi del sistema operativo.

**Esempio:**

```
insf -e
```

**Nota:** la sintassi indicata si applica ai sistemi operativi HP.

## Il processo di registrazione si interrompe utilizzando regtool

**Valido su piattaforme HP-UX.**

**Sintomo:**

Le seguenti [attività di regtool](#) (a pagina 37) non vengono completate sui sistemi UNIX HP-UX:

- Registrazione di un server dell'Utilità di spostamento dati
- Annullamento della registrazione di un server dell'Utilità di spostamento dati
- Ricerca di informazioni di registrazione in un server dell'Utilità di spostamento dati

Di conseguenza, il sistema operativo HP-UX genera un core dump.

**Nota:** un file core dump è un'immagine o file di registro composto da messaggi di errore dell'applicazione, utilizzabile per risolvere un errore dell'applicazione su sistemi operativi UNIX e Linux.

**Soluzione:**

Se regtool non è in grado di rilevare una libreria condivisa obbligatoria su sistemi operativi HP-UX, il loader del sistema operativo può attivare un dump del core.

**Nota:** un loader è un componente del sistema operativo che permette allo stesso di caricare applicazioni nella memoria del computer (RAM).

Per risolvere il problema, procedere come segue:

1. Nei sistemi HP-UX, verificare che la seguente cartella sia documentata nella variabile di ambiente SHLIB\_PATH:

/opt/CA/ABcmagt

2. Scegliere una delle opzioni seguenti:

- Disconnettersi e quindi riconnettersi al server dell'Utilità di spostamento dati.
- Non disconnettersi e connettersi. Impostare la variabile di ambiente SHLIB\_PATH manualmente.

Si dovrebbe essere in grado di eseguire correttamente regtool.

## Il processo di registrazione non viene completato eseguendo regtool con la riga di comando

**Valido per piattaforme UNIX e Linux.**

### Sintomo 1:

L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux è installata sul server dell'Utilità di spostamento dati. Il messaggio seguente appare nella finestra Riga di comando quando si tenta di registrare il server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando l'utilità regtool:

```
regtool: errore durante il caricamento di librerie condivise: libetpki2.so:  
impossibile aprire file oggetto condiviso: file o directory non esistente
```

### Soluzione 1:

L'errore riportato si verifica quando si accede al server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando la stessa sessione di accesso utilizzata per installare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux. Utilizzando la stessa sessione d'accesso si impedisce l'aggiornamento di numerose variabili di ambiente (ad esempio, LD\_LIBRARY\_PATH), modificate quando il programma di installazione ha installato l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux.

Per risolvere questo problema, uscire dalla sessione attuale ed accedere al server dell'Utilità di spostamento dati. A questo punto dovrebbe essere possibile registrare il server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando l'utilità regtool.

### Sintomo 2:

Se regtool viene eseguito in un sistema UNIX o Linux mediante i comandi della shell, è possibile che non venga portato a termine e che appaiano messaggi di errore indicanti che non è possibile trovare librerie condivise.

### Soluzione 2:

Per risolvere il problema, procedere come segue:

1. Eseguire il seguente comando:

```
http://esupport.ca.com /etc/profile
```

2. Eseguire regtool.

## Il processo di registrazione non viene completato se si esegue regtool utilizzando Finestra Terminale X

**Valido per piattaforme UNIX e Linux.**

### Sintomo:

L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux è installata sul server dell'Utilità di spostamento dati. Il messaggio seguente appare nella finestra Riga di comando quando si tenta di registrare il server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando l'utilità regtool:

```
regtool: errore durante il caricamento di librerie condivise: libetpki2.so:  
impossibile aprire file oggetto condiviso: file o directory non esistente
```

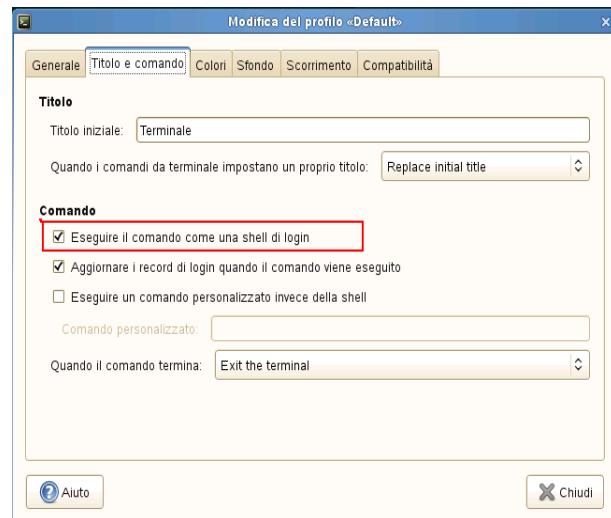
### Soluzione:

L'errore riportato si verifica quando si accede al server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando la stessa sessione di accesso utilizzata per installare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux. Utilizzando la stessa sessione d'accesso si impedisce l'aggiornamento di numerose variabili di ambiente (ad esempio, LD\_LIBRARY\_PATH), modificate quando il programma di installazione ha installato l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux.

Per risolvere questo problema, uscire dalla sessione attuale ed accedere al server dell'Utilità di spostamento dati. A questo punto dovrebbe essere possibile registrare il server dell'Utilità di spostamento dati utilizzando l'utilità regtool.

Se non è possibile registrare il server dell'Utilità di spostamento dati dopo essersi disconnessi e riconnessi, X Window Terminal può non essere configurato in modo da ereditare le variabili di ambiente per la sessione di accesso corrente. Per risolvere questo problema, abilitare il comando Esegui come opzione shell di accesso, come illustra la schermata seguente:

**Nota:** il seguente diagramma illustra X Window Terminal su un sistema operativo Redhat AS 4.



In alternativa è possibile impostare le variabili di ambiente eseguendo il seguente comando sul server dell'Utilità di spostamento dati:

```
http://esupport.ca.com /etc/profile.CA  
registro regtool
```

# Glossario

---

## **disco localmente accessibile**

Un disco localmente accessibile è un FSD che comunica localmente con un server dell'Utilità di spostamento dati.

## **libreria nastri condivisa**

Una libreria condivisa è una libreria che viene condivisa tra due o più server di CA ARCserve Backup (ad esempio, un server primario, un server membro, un server dell'Utilità di spostamento dati e un filer NAS).

## **periferica file system**

Una periferica file system (FSD) è una cartella o una directory su disco fisso usata per archiviare e recuperare i dati di backup.

## **server dell'Utilità di spostamento dati**

I server dell'Utilità di spostamento dati di CA ARCserve Backup facilitano il trasferimento dei dati alle periferiche di archiviazione locali. Le periferiche di archiviazione includono librerie condivise e periferiche di file system. I server dell'Utilità di spostamento dati sono supportati sui sistemi operativi UNIX o Linux. CA ARCserve Backup gestisce i server dell'Utilità di spostamento dati da un singolo server primario, centralizzato. I server dell'Utilità di spostamento dati di CA ARCserve Backup funzionano in modo simile ai server membri.

## **server membro**

I server membri funzionano come server di lavoro di un server primario. I server membri elaborano i processi inviati dal server primario. Utilizzando server primari e server membri, è possibile avere un punto di gestione unico per più server di CA ARCserve Backup nell'ambiente. È quindi possibile utilizzare la Console di gestione sul server primario per gestire i server membri.

## **server primario**

I server primari funzionano come un server principale che controlla se stesso e uno o più server membri e server dell'Utilità di spostamento dati. Con i server primari è possibile gestire e controllare il backup, il ripristino e altri processi in esecuzione sui server primari, i server membri e i server dell'Utilità di spostamento dati. Utilizzando server primari, server membri e server dell'Utilità di spostamento dati, è possibile avere un punto di gestione unico per più server di CA ARCserve Backup nell'ambiente. È possibile quindi usare la Console di gestione per gestire il server primario.

---

### **Utilità di spostamento dati UNIX e Linux**

L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux è un componente di CA ARCserve Backup che viene installato sui server Unix e sui server Linux. L'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux consente di utilizzare un server di backup Windows per eseguire il backup dei dati che risiedono sui server UNIX e Linux su dischi accessibili localmente (periferiche file system) e su librerie di nastri condivise che risiedono su una SAN (Storage Area Network).

# Indice

---

## A

aggiornamento, da release precedente - 22  
Annullamento della registrazione dei server dell'Utilità di spostamento dati attraverso la Console di gestione - 40  
annullamento della registrazione del server dell'Utilità di spostamento dati - 37  
Approcci di backup alternativi - 77  
architettura - 13, 14, 78, 80  
    backup di libreria condivisa - 14  
    backup di periferiche file system - 13  
Architettura dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux - 12

## B

Backup di dati su server dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux - 47  
backup di libreria condivisa - 14  
Backup di libreria nastro condivise - 14  
backup di periferiche file system - 13  
Backup di periferiche file system - 13  
Backup di più server dell'Utilità di spostamento dati in unico processo - 48

## C

CA ARCserve Backup non è in grado di individuare le periferiche collegate ai server dell'Utilità di spostamento dati - 101  
CA ARCserve Backup non è in grado di individuare i server dell'Utilità di spostamento dati - 97  
coda processi - 43  
Come configurare l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux e l'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC - 91  
Come effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati - 82  
Come effettuare il backup dei dati di Oracle database sui server dell'Utilità di spostamento dati che utilizzano la console RMAN - 83

Come effettuare il backup dei dati su un'FSD in una matrice di dischi condivisa tra un server primario e un server dell'Utilità di spostamento dati - 78  
Come effettuare il backup dei dati su un'FSD locale utilizzando una periferica file system di gestione temporanea e di rete - 80  
Come effettuare il backup e il ripristino dei dati di Oracle database utilizzando server dell'Utilità di spostamento dati locali in un ambiente Multi-NIC - 85  
Come individuare periferiche connesse a server - 67  
Come ripristinare i dati di Oracle database dai server dell'Utilità di spostamento dati - 84  
Come sfruttare il multistreaming per migliorare le prestazioni di backup - 73  
Come visualizzare la cronologia processo sui server dell'Utilità di spostamento dati - 43  
Concessione della licenza per l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux - 20  
Configurare la porta TCP/UDP 6051 - 75  
Configurare la porta UDP 41524 - 76  
Configurare le porte TCP 7099, 2099 e 20000-20100 - 76  
Configurazione dell'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC utilizzando il nome host reale - 91  
Configurazione dell'agente per Oracle in un ambiente Oracle RAC utilizzando il nome host virtuale - 93  
Contatta CA - v  
Creazione di periferiche File System - 41

## D

Dashboard per Windows - 11  
disco localmente accessibile - 113  
disinstallazione - 39  
Disinstallazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup - 39

## E

- Eseguire la migrazione dei dati dell'opzione gestione supporti da una Versione Precedente al database di CA ARCserve Backup - 31
- Eseguire la migrazione delle informazioni del database dalle versioni precedenti al database di CA ARCserve Backup - 29

## F

- File di registro utilizzabili per analizzare processi non portati a termine - 89
- File Note di installazione - 28
- Funzionalità supportate dall'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux - 15
- Funzionamento della migrazione dei dati con l'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux - 44

## G

- Gestione backup non è in grado di sfogliare i nodi del server dell'Utilità di spostamento dati - 106
- Gestione backup non è in grado di sfogliare volumi file system - 104
- gestione centralizzata - 11
- gestione temporanea nastro (B2T2T) - 11
- gestione temporanea su disco (B2D2T) - 11
- Gli errori di accesso si verificano quando si tenta di espandere l'istanza Oracle in Gestione backup - 87

## I

- I backup si interrompono nella console RMAN - 88
- I processi non vengono portati a termine in presenza di errori Dagent - 107
- Il processo di registrazione non viene completato eseguendo regtool con la riga di comando - 110
- Il processo di registrazione non viene completato se si esegue regtool utilizzando Finestra Terminale X - 111
- Il processo di registrazione si interrompe utilizzando regtool - 108
- Il server di backup non è in grado di rilevare le periferiche - 107
- inoltro dei processi di backup - 47

- inoltro dei processi di ripristino - 49
- Installazione - 23
- Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup - 23
- Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi Linux - 27
- Installazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup in sistemi operativi UNIX - 26
- Installazione e configurazione dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup - 19
- Introduzione - 11
- Introduzione all'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux di CA ARCserve Backup - 11

## L

- libreria nastri condivisa - 113
- licenza
  - requisiti - 20
  - limitazioni - 16, 22
- Limitazioni dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux - 16
- Limitazioni sull'aggiornamento da una versione precedente - 22

## M

- Modalità di visualizzazione delle periferiche in Gestione periferiche - 42
- Modifiche apportate alla documentazione - vi

## O

- Operazioni preliminari - 24

## P

- periferica file system - 113
- periferiche file system, creazione - 41
- piattaforme supportate - 19
- Piattaforme UNIX e Linux supportate - 19
- Porte utilizzate dall'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux - 74
- Procedure consigliate per la configurazione degli switch dell'Utilità di spostamento dati - 59
- Procedure consigliate per la creazione di periferiche file system - 58

---

Procedure consigliate per l'installazione  
dell'Utilità di spostamento dati UNIX e Linux  
- 56

Procedure consigliate per proteggere i dati di  
Oracle - 81

## R

Registrazione dei server dell'utilità di  
spostamento dati con il server primario  
mediante Configurazione periferiche - 34

registrazione del server dell'Utilità di  
spostamento dati - 34, 37

Registrazione del server dell'Utilità di  
spostamento dati con il server primario - 34

Registrazione del server dell'Utilità di  
spostamento dati con il server primario  
mediante l'utilità regtool - 37

regtool - 37

Riferimenti ai prodotti CA - iii

Ripristino dei dati - 49

Ripristino dei dati mediante il metodo di  
Ripristino per sessione - 52

Ripristino dei dati mediante il metodo di  
Ripristino per struttura - 49

Risoluzione dei problemi - 97

Risolvere i problemi di backup RMAN di Oracle  
con l'utilità di spostamento dati UNIX e Linux  
- 87

RMAN segnala i file di dati mancanti quando si  
inoltra un ripristino - 89

## S

Script di installazione - 25

server dell'Utilità di spostamento dati - 13, 14,  
113

limitazioni - 16

panoramica - 11

registrazione del server dell'Utilità di  
spostamento dati - 34

server membro - 113

server primario - 113

## U

Utilità di spostamento dati UNIX e Linux - 114

Utilizzo dell'Utilità di spostamento dati UNIX e  
Linux di CA ARCserve Backup - 41

Utilizzo ottimale - 55