

CA Access Control

문제 해결 안내서

r12.5



두 번째 버전

본 문서 및 관련 컴퓨터 소프트웨어 도움말 프로그램(이하 "문서"라고 함)은 귀하에게 정보를 제공하기 위한 것이며 CA는 언제든지 이를 변경하거나 철회할 수 있습니다.

CA의 사전 서면 동의 없이 본 문서의 전체 혹은 일부를 복사, 전송, 재생산, 공개, 수정 또는 복제할 수 없습니다. 본건 문서는 CA의 기밀 및 재산적 정보이며 귀하와 CA 사이에 체결된 별도의 보안 유지 동의에 따른 허가가 없는 한 귀하는 이 문서를 공개하거나 다른 용도로 사용할 수 없습니다.

상기 사항에도 불구하고, 본건 문서에 기술된 라이선스가 있는 사용자는 귀하 및 귀하 직원들의 해당 소프트웨어와 관련된 내부적인 사용을 위해 합당한 수의 문서 복사본을 인쇄할 수 있습니다. 단, 이 경우 각 복사본에는 전체 CA 저작권 정보와 범례가 첨부되어야 합니다.

본건 문서의 사본 인쇄 권한은 해당 소프트웨어의 라이선스가 전체 효력을 가지고 유효한 상태를 유지하는 기간으로 제한됩니다. 어떤 사유로 인해 라이선스가 종료되는 경우, 귀하는 서면으로 문서의 전체 또는 일부 복사본이 CA에 반환되거나 파괴되었음을 입증할 책임이 있습니다.

CA는 관련법의 허용 범위 내에서, 상품성에 대한 묵시적 보증, 특정 목적에 대한 적합성 또는 권리 위반 보호를 비롯하여(이에 제한되지 않음) 어떤 종류의 보증 없이 본 문서를 "있는 그대로" 제공합니다. CA는 제한 사항, 이익 손실, 투자 손실, 사업 중단, 영업권 또는 데이터 손실을 포함하여 이에 국한되지 않고, 본 문서의 사용에 따른 직간접적 손실 또는 손해에 대해 CA가 발생 가능한 이 사실을 명백히 인지한 경우일지라도 사용자나 제 3자에게 법적 책임을 지지 않습니다.

본건 문서에 언급된 모든 소프트웨어 제품의 사용 조건은 해당 라이선스 계약을 따르며 어떠한 경우에도 이 문서에서 언급된 조건에 의해 라이선스 계약이 수정되지 않습니다.

본 문서의 제작자는 CA입니다.

"제한된 권한"과 함께 제공됨. 미국 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개는 FAR 12.212, 52.227-14 및 52.227-19(c)(1) - (2)항 및 DFARS 252.227-7014(b)(3)항의 적용을 받습니다.

Copyright © 2009 CA. All rights reserved. 이 문서에서 언급된 모든 상표, 상품명, 서비스 표시 및 로고는 각 해당 회사의 소유입니다.

CA 제품 참조

이 문서는 다음 CA 제품을 참조합니다.

- CA Access Control Premium Edition
- CA Access Control
- CA Single Sign-On(CA SSO)
- CA Top Secret®
- CA ACF2™
- CA Audit
- CA Network and Systems Management(CA NSM, 이전 이름: Unicenter NSM 및 Unicenter TNG)
- CA Software Delivery(이전 이름: Unicenter Software Delivery)
- CA Enterprise Log Manager
- CA Identity Manager

설명서 규칙

CA Access Control 설명서는 다음과 같은 규칙을 따릅니다.

형식	의미
고정 폭 글꼴	코드 또는 프로그램 출력
기울임꼴	강조 또는 새 용어
굵게	표시된 대로 동일하게 입력해야 하는 텍스트
슬래시(/)	UNIX 및 Windows 경로를 기술하는 데 사용되는 플랫폼 독립적인 디렉터리 구분 기호

이 설명서는 또한 명령 구문과 사용자 입력(고정 폭 글꼴로 표시됨)을 설명할 때 다음과 같은 특별한 규칙을 사용합니다.

형식	의미
기울임꼴	반드시 입력해야 하는 정보
대괄호([]) 사이	선택적 피연산자
중괄호({ }) 사이	필수 피연산자 집합

형식	의미
파이프()로 구분된 선택 사항	대체 피연산자(하나 선택)를 구분합니다. 예를 들어, 다음은 사용자 이름 또는 그룹 이름 중 하나라는 의미입니다. {username groupname}
...	앞의 항목 또는 항목 그룹이 반복될 수 있음을 나타냅니다.
밑줄	기본값
줄 마지막에 공백 다음의 백슬래시(\)	때때로 이 안내서에서 명령이 한 줄에 모두 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이런 경우에는 줄 끝에 공백과 백슬래시(\)를 표시하여 명령이 다음 줄에서 계속됨을 나타냅니다. 참고: 실제 명령을 입력할 때는 이러한 백슬래시를 포함하지 말고 줄바꿈 없이 명령을 한 줄에 입력하십시오. 백슬래시 및 줄바꿈은 실제 명령 구문에 포함되지 않습니다.

예제: 명령 표기 규칙

다음 코드는 이 안내서에서 명령 규칙이 사용되는 방식을 보여 줍니다.

```
ruler className [props({all|{propertyName1[,propertyName2]...})]
```

설명:

- 표시되는 그대로 입력해야 하는 명령 이름(ruler)은 일반 고정 폭 글꼴로 표시됩니다.
- **className** 옵션은 클래스 이름(예: **USER**)이 들어갈 자리이므로 기울임꼴로 표시됩니다.
- 대괄호로 묶인 두 번째 부분은 선택적 피연산자를 의미하므로 이 부분 없이 명령을 실행할 수도 있습니다.
- 옵션 매개 변수(**props**)를 사용할 때 키워드 **all** 을 선택하거나 하나 이상의 속성 이름을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.

기술 지원팀에 문의

온라인 기술 지원 및 지사 목록, 기본 서비스 시간, 전화 번호에 대해서는 <http://www.ca.com/worldwide>에서 기술 지원팀에 문의하십시오.

설명서 변경 사항

두 번째 버전

이 설명서의 두 번째 버전은 r12.5 GA 때 제공되었습니다.

다음 항목은 이 버전에서 업데이트되었습니다.

- [문제 해결 정책 배포](#)(페이지 41) - 복원 옵션에 대한 변경 사항을 추가하여 항목이 업데이트되었습니다.

첫 번째 버전

설명서의 첫 번째 버전은 r12.5 에서 제공되었습니다. 이 릴리스의 설명서에 본 안내서가 추가되었습니다.

목차

제 1 장: 소개	11
안내서 정보.....	11
본 안내서의 사용자	11
제 2 장: CA Access Control 끝점 및 서버 구성 요소 설치	13
CA Access Control 이 UNIX 설치 후 자동으로 시작되지 않음.....	13
CA Access Control 서버 구성 요소를 열 수 없음.....	13
Solaris 10 로그 파일에 표시되는 메시지	16
설치 후 selang 에 연결할 수 없음.....	16
제거 중 직접 레지스트리 키를 삭제할 때 오류 발생	18
InfoView 에서 "Null page" 오류 수신.....	19
제 3 장: 정책 및 액세스 권한 만들기	21
사용자가 보호된 리소스에 액세스할 수 있음	21
읽기 액세스 검사가 /etc/passwd 및 /etc/group 파일을 바이패스함	22
기업 사용자 또는 그룹이 리소스에 액세스할 수 없으나 올바른 액세스 규칙이 설정됨	22
로그인에 실패해도 사용자가 잠기지 않음	23
사용자가 시간 제한 없이 명령을 실행할 수 있음.....	23
CA Access Control 이 모든 사용자를 root 로 인식함.....	24
하나의 그룹에 대해서만 사용자를 암호 관리자로 추가할 수 없음.....	24
Windows 관리자가 CA Access Control 암호를 변경할 수 있음	25
전역 암호 정책이 사용자를 보호된 시스템에서 잠금	25
Active Directory 사용자가 UNAB 끝점에 로그인할 수 없음.....	26
제 4 장: CA Access Control 데이터베이스 관리	29
selang 쿼리가 최대 100 개 레코드를 반환함.....	29
CA Access Control 데이터베이스의 백업 작업이 감사 로그에 UTimes 및 거부된 레코드를 생성	30
CA Access Control 데이터베이스가 손상됨	30
제 5 장: 원격 컴퓨터에 연결	33
원격 컴퓨터에 연결할 수 없음	33
syslog 에 계속 seosd 와의 통신 시간 초과가 표시됨	33

처음 들어오는 FTP 연결이 제어되지 않음.....	34
로컬 호스트와 대상 호스트의 대상 페이지가 다름	35
selang 을 사용하여 끝점에 연결할 수 없음.....	35

제 6 장: PMD 로부터 규칙 배포 37

구독자 PMDB 가 마스터 PMDB 로부터 업데이트를 받지 못함	37
구독자 끝점의 감사 로그에 실패한 이벤트가 있음	39

제 7 장: 정책 배포 41

정책 배포 문제 해결.....	41
DH 또는 재해 복구 DMS 를 다시 구독하지 못함	42
정책이 "실행되지 않음" 상태임	43
변수가 있는 규칙이 끝점에서 배포되지 않음	44
기본 제공된 변수가 새로 고쳐지지 않음.....	46
DNSDOMAINNAME 변수에 값이 없음	47
DOMAINNAME 변수에 값이 없음.....	47
HOSTNAME 변수에 값이 없음.....	48
HOSTIP 변수에 값이 없음.....	48
운영 체제 변수에 값이 없음.....	49
레지스트리 변수에 값이 없음.....	49

제 8 장: 감사 레코드 수집 51

수집 서버가 일부 감사 로그 메시지를 받지 못함.....	51
수집 서버가 감사 로그 메시지를 받지 못함.....	52
SID 해석 실패(이벤트 뷰어 경고)	52
SID 해석 제한 시간 초과(이벤트 뷰어 경고)	53
selogrd 를 시작하려고 할 때 오류 코드 4631 을 받음	53
감사 파일 크기가 2 GB 를 초과하는 경우 감사 로깅이 중단됨	54
CA Access Control 이 감사 로그에 기록할 때 시스템이 느려짐.....	54

제 9 장: 성능 튜닝 55

CA Access Control 이 실행될 때 성능이 저하됨	55
CA Access Control 서버의 시스템 로드가 너무 많음.....	55

부록 A: 문제 해결 및 유지 관리 절차 57

CA Access Control 이 올바르게 설치되었는지 확인하는 방법	57
---	----

리소스 액세스 문제의 해결 방법	58
연결 문제 해결 방법	58
성능 문제 해결 방법	59
보고 서비스의 문제 해결 방법	61
UNIX 컴퓨터에서 보고서 에이전트 문제 해결	61
Windows 컴퓨터에서 보고서 에이전트 문제 해결	64
배포 서버 문제 해결	66
JBoss 문제 해결	69
보고서 포털 문제 해결	70
추적 실행	72
CA Access Control 데이터베이스 인덱스 다시 만들기	72
CA Access Control 데이터베이스 다시 빌드	73
CA Access Control 에이전트 통신을 위한 포트 번호 변경	74
진단 정보	75

제 1 장: 소개

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[안내서 정보](#)(페이지 11)

[본 안내서의 사용자](#)(페이지 11)

안내서 정보

이 안내서는 CA Access Control Premium Edition 에서 발생할 수 있는 일부 공통적인 문제점에 대한 해결 방법을 설명합니다.

용어를 간단히 나타내기 위해 이 안내서에서는 제품을 CA Access Control 이라고 합니다.

본 안내서의 사용자

이 안내서는 CA Access Control-보호 환경을 구현, 구성, 유지 관리할 때 문제를 겪을 수 있는 보안 관리자와 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

제 2 장: CA Access Control 끝점 및 서버 구성 요소 설치

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[CA Access Control 이 UNIX 설치 후 자동으로 시작되지 않음\(페이지 13\)](#)

[CA Access Control 서버 구성 요소를 열 수 없음\(페이지 13\)](#)

[Solaris 10 로그 파일에 표시되는 메시지\(페이지 16\)](#)

[설치 후 selang 에 연결할 수 없음\(페이지 16\)](#)

[제거 중 직접 레지스트리 키를 삭제할 때 오류 발생\(페이지 18\)](#)

[InfoView 에서 "Null page" 오류 수신\(페이지 19\)](#)

CA Access Control 이 UNIX 설치 후 자동으로 시작되지 않음

UNIX 에 해당

증상:

UNIX 끝점에 설치 후 CA Access Control 이 자동으로 시작되지 않습니다.

해결책:

기본적으로 CA Access Control 은 UNIX 끝점에서 자동으로 시작되지 않습니다.

UNIX 컴퓨터가 시작될 때 seosd 데몬이 자동으로 시작하도록 구성하려면 ACInstallDir/samples/system.init/sub-dir 디렉터리를 사용하십시오. 여기서 sub-dir 는 운영 체제의 디렉터리입니다. 각 하위 디렉터리에는 사용하는 운영 체제에서 CA Access Control 을 자동으로 시작하는 방법에 대한 지침이 수록된 추가 정보 파일이 들어 있습니다.

참고: CA Access Control 을 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 구현 안내서를 참조하십시오.

CA Access Control 서버 구성 요소를 열 수 없음

증상:

모든 필수 CA Access Control 서비스를 시작한 이후에 웹 브라우저에서 CA Access Control 엔터프라이즈 관리, CA Access Control 끝점 관리, CA Access Control 암호 관리자를 열 수 없습니다. JBoss 와 Oracle 은 동일한 서버에 설치되어 있습니다.

해결책:

Oracle 과 JBoss 가 모두 기본 포트 8080 을 사용합니다. 이 문제를 해결하려면 Oracle 과 JBoss 사이의 포트 충돌을 해결해야 합니다. Oracle 또는 JBoss 포트를 변경하기 전에 회사에서 어떤 포트를 변경하는 것이 더 쉬운지 고려해야 합니다.

다음 절차에 따라 기본 JBoss 및 Oracle 포트를 변경하십시오.

기본 JBoss 포트를 변경하려면

1. 명령 창을 연 다음 디렉터리로 이동합니다. JBossInstallDir 는 JBoss 가 설치된 디렉터리입니다.

```
JBossInstallDir/bin
```

2. JBoss 를 중지합니다.

- (Windows) shutdown.bat -S
- (UNIX) shutdown.sh -S

3. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 엽니다.

```
JBossInstallDir/server/default/deploy/jbossweb-tomcat55.sar/server.xml
```

4. 다음 섹션에서 포트 번호를 변경합니다.

```
<!-- A HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
  <Connector port="8080" address="{jboss.bind.address}"
```

5. 파일을 저장한 후 닫습니다.

6. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 엽니다.

```
JBossInstallDir/server/default/deploy/httpa-invoker.sar/META-INF/jboss-service.xml
```

7. 다음 줄 각각에서 포트 번호를 변경합니다.

```
<attribute name="InvokerURLSuffix">:8080/invoker/EJBInvokerServlet</attribute>
<attribute
name="InvokerURLSuffix">:8080/invoker/EJBInvokerHAServlet</attribute>
<attribute name="InvokerURLSuffix">:8080/invoker/JMXInvokerServlet</attribute>
<attribute
name="InvokerURLSuffix">:8080/invoker/readonly/JMXInvokerServlet</attribute>
<attribute
name="InvokerURLSuffix">:8080/invoker/JMXInvokerHAServlet</attribute>
```

8. 파일을 저장한 후 닫습니다.
9. JBoss 를 시작합니다.
10. (Windows) 다음과 같이 CA Access Control 엔터프라이즈 관리, CA Access Control 끝점 관리, CA Access Control 암호 관리자 바로 가기를 변경합니다.
 - a. "시작", "프로그램", "CA", "Access Control"을 클릭한 다음 적절한 바로 가기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
 예를 들어, CA Access Control 엔터프라이즈 관리 바로 가기를 변경하려면 "시작", "프로그램", "CA", "Access Control"을 클릭한 다음 "엔터프라이즈 관리"를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
 - b. "속성"을 클릭합니다.
 - c. URL 필드에서 포트 번호를 새 JBoss 포트 번호로 변경합니다.

기본 Oracle 포트를 변경하려면

1. SQL 명령줄을 시작합니다.
2. sysdba 로 Oracle 에 연결합니다.

```
connect / as sysdba
```
3. HTTP 통신에 현재 사용되는 포트를 확인합니다.

```
select dbms_xdb.gethttpport from dual;
```
4. 원하는 포트 번호를 설정합니다.

```
exec dbms_xdb.sethttpport('portNumber');
```
5. 데이터베이스를 중지한 후 다시 시작합니다.

```
shutdown immediate
startup
```

Solaris 10 로그 파일에 표시되는 메시지

Solaris 10 에서 유효

증상

"secons -s"를 사용하여 CA Access Control 을 중지하자 Solaris 10 컴퓨터의 "/var/adm/messages" 로그 파일에 CA Access Control 메시지가 표시됩니다. 컴퓨터의 SEOS_use_streams 구성 설정이 'yes'로 설정되어 있습니다.

해결 방법

이 메시지는 정보 제공용이며 실패나 오류를 나타내지 않습니다. 어떠한 조치를 할 필요는 없습니다. 메시지와 그 해석은 다음과 같습니다.

- "SEOS: Restored tcp wput" "SEOS: Restored strthead rput"
이 메시지는 SEOS_syscall 함수가 네트워크 후크를 비활성화하였음을 나타냅니다.
- "SEOS: Replaced tcp wput" "SEOS: Replaced strthead rput"
이 메시지는 SEOS_syscall 함수가 네트워크 후크를 활성화하였음을 나타냅니다.

설치 후 selang 에 연결할 수 없음

증상:

CA Access Control 을 설치한 이후에 selang 을 시작하거나 CA Access Control 데이터베이스에 연결하려고 시도하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

오류: 초기화하지 못했습니다. 종료합니다.

(localhost)

오류: 로그인 프로시저가 실패했습니다.

오류: 터미널 example.com에서는 이 사이트를 관리할 수 없습니다.

해결책:

터미널 규칙이 올바르게 정의되지 않았습니다. 문제점을 파악하기 위해 터미널 규칙의 문제를 해결하십시오.

터미널 규칙의 문제를 해결하려면

1. CA Access Control 을 중지합니다.

```
secons -s
```


2. 로컬 모드에서 `selang` 을 시작합니다.

```
selang -l
```

참고: UNIX 컴퓨터에서 로컬 모드로 `selang` 을 실행하려면 `root` 사용자여야 합니다.

3. 로컬 터미널(`terminal_name`)에 대해 `TERMINAL` 레코드를 만들었는지, 그리고 터미널 액세스 권한이 올바르게 정의되었는지 확인하십시오.

```
showres TERMINAL terminal_name
```

- 레코드가 없으면 로컬 터미널에 대해 `TERMINAL` 레코드를 만드십시오.

```
editres TERMINAL terminal_name owner(name) defaccess(accessAuthority)
```

참고: 소유자는 사용자 또는 그룹일 수 있습니다. `TERMINAL` 레코드에 대한 기본 액세스는 "none"이므로 터미널에서 사용자가 잠기는 것을 방지하기 위해 레코드를 만들 때 기본 액세스를 지정하는 것이 좋습니다.

- 터미널 액세스 권한이 잘못된 경우 터미널에 대한 올바른 액세스 권한을 정의하십시오.

```
authorize TERMINAL terminal_name uid(name) access(accessType)
```

4. (UNIX) [seosd] 섹션에서 `terminal_default_ignore` 구성 설정의 값을 확인하십시오.

이 구성 설정은 관리 액세스 권한을 부여할 때 CA Access Control 이 `_default TERMINAL` 및 특정 `TERMINAL` 레코드의 값을 고려할지 여부를 결정합니다.

참고: `terminal_default_ignore` 구성 설정에 대한 자세한 내용은 참조 안내서를 참조하십시오.

5. (UNIX) 다음과 같이 참조(`lookaside`) 데이터베이스가 터미널을 반영하는지 확인합니다.

- a. 호스트 이름 고유의 참조(`lookaside`) 데이터베이스를 빌드합니다.

```
sebuilda -h
```

- b. 참조(`lookaside`) 데이터베이스에서 터미널 항목과 호스트 이름이 같은지 확인합니다.

```
sebuilda -H | grep hostname
```

호스트 참조(`lookaside`) 데이터베이스 파일의 내용이 나열됩니다.

6. CA Access Control 을 시작합니다.

- (UNIX) seload
- (Windows) seosd -start

참고: 여전히 `selang` 을 시작할 수 없거나 CA Access Control 데이터베이스에 연결할 수 없는 경우 사용하는 OS 에 대한 호스트 파일을 수정해야 할 수 있습니다. 이 경우 시스템 관리자 또는 네트워크 관리자에게 도움을 요청하십시오.

제거 중 직접 레지스트리 키를 삭제할 때 오류 발생

Windows 에 해당

증상:

CA Access Control 을 제거할 때 레지스트리 키를 삭제하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

데이터를 열 수 없습니다: 키를 여는 동안 오류가 발생했습니다.

해결책:

`RemoveAC.exe` 유틸리티를 실행하여 CA Access Control 레지스트리 키와 디렉터리를 제거하십시오. `RemoveAC.exe` 유틸리티는 제품을 제거하는 용도로 사용되지 않지만 컴퓨터에서 모든 CA Access Control 레지스트리 키와 디렉터리가 확실히 제거되도록 도움을 줍니다.

참고: `RemoveAC.exe` 유틸리티는 CA Access Control 설치 패키지에 포함되어 있지 않습니다. 도움이 필요하면 기술 지원 부서(<http://www.ca.com/worldwide>)에 문의하십시오.

InfoView 에서 "Null page" 오류 수신

증상

CA Access Control 보고서에 액세스하려고 시도하면 InfoView 에서 다음 오류가 발생합니다.

Null page: Unable to create page from report source(널 페이지: 보고서 소스에서 페이지를 작성할 수 없음)

해결 방법

Windows 의 경우 CA Access Control Universe 가 정의되지 않았거나 제대로 설치되지 않았을 수 있습니다. CA Access Control Universe 에 대한 연결을 테스트하십시오. 연결되지 않으면 연결을 편집하고, 연결이 되면 연결을 대체하십시오.

Solaris 에서 bouser 로 로그인하여 다음과 같이 \$CASHCOMP/CommonReporting/bobje/setup/env.sh 스크립트를 편집하십시오.

1. 다음 LIBRARYPATH 를 추가합니다.

```
$MHOME/lib-sunos5_optimized
```

2. BusinessObjects 서비스를 다시 시작합니다.

```
cd $CASHCOMP/CommonReporting/bobje
./stopservers
./startservers
```


제 3 장: 정책 및 액세스 권한 만들기

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[사용자가 보호된 리소스에 액세스할 수 있음\(페이지 21\)](#)

[읽기 액세스 검사가 /etc/passwd 및 /etc/group 파일을 바이패스함\(페이지 22\)](#)

[기업 사용자 또는 그룹이 리소스에 액세스할 수 없으나 올바른 액세스 규칙이 설정됨\(페이지 22\)](#)

[로그인에 실패해도 사용자가 잠기지 않음\(페이지 23\)](#)

[사용자가 시간 제한 없이 명령을 실행할 수 있음\(페이지 23\)](#)

[CA Access Control 이 모든 사용자를 root 로 인식함\(페이지 24\)](#)

[하나의 그룹에 대해서만 사용자를 암호 관리자로 추가할 수 없음\(페이지 24\)](#)

[Windows 관리자가 CA Access Control 암호를 변경할 수 있음\(페이지 25\)](#)

[전역 암호 정책이 사용자를 보호된 시스템에서 잠금\(페이지 25\)](#)

[Active Directory 사용자가 UNAB 끝점에 로그인할 수 없음\(페이지 26\)](#)

사용자가 보호된 리소스에 액세스할 수 있음

증상:

리소스에 대해 기본 액세스 권한을 'none'으로 설정했는데 **superuser** 가 여전히 이 리소스에 액세스할 수 있습니다.

해결책:

[리소스 액세스 문제를 해결하십시오\(페이지 58\)](#).

읽기 액세스 검사가 /etc/passwd 및 /etc/group 파일을 바이패스함

UNIX 에 해당

증상:

/etc/passwd 및 /etc/group 파일에 대해 기본 액세스 권한 `none` 이 지정된 규칙을 만들었지만 여전히 이러한 파일에 읽기 액세스가 허용됩니다.

해결책:

기본적으로 CA Access Control 권한 부여 엔진은 /etc/passwd 및 /etc/group 시스템 파일에 대한 읽기 액세스 검사를 바이패스합니다. CA Access Control 이 시스템 파일에 대해 읽기 액세스 검사를 바이패스하지 않도록 하려면 seos.ini 파일의 [seosd] 섹션에 있는 value of `bypass_system_files` 의 값을 `no` 로 변경하십시오.

중요! CA Access Control 이 시스템 파일에 대해 읽기 액세스 검사를 바이패스하지 않도록 지정하는 경우 권한 부여가 올바른지 확인하십시오. 권한 부여가 잘못된 경우 읽기 액세스 바이패스를 중지하면 CA Access Control 관리자 및 root 사용자를 포함한 사용자가 시스템에 액세스할 수 없거나 중요한 시스템 프로세스가 실패할 수 있습니다.

기업 사용자 또는 그룹이 리소스에 액세스할 수 없으나 올바른 액세스 규칙이 설정됨

Windows 에 해당

증상

기업 사용자 또는 그룹에 리소스 액세스 권한이 있지만 리소스에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법

기업 계정이 재사용되었고 데이터베이스의 사용 권한이 이름은 같지만 SID 가 다른 새 계정이 아니라 이전 계정에 적용될 수 있습니다. 이 경우를 확인하려면 재사용 기업 계정을 확인하십시오.

참고: 재사용된 엔터프라이즈 저장 계정에 대한 자세한 내용은 Windows 용 끝점 관리 안내서를 참조하십시오.

로그인에 실패해도 사용자가 잠기지 않음

UNIX 에 해당

증상:

지정된 횟수 이상 로그인 시도가 실패하면 암호 PMD 에서 사용자가 비활성화되도록 `serevu` 를 구성했습니다. 사용자가 올바르게 로그인하지 못하는 경우 CA Access Control 이 이 사용자를 잠기지 않습니다.

`pam_failed_logins.log` 파일을 보기 위해 `nodaemon` 옵션을 사용하여 `serevu` 를 시작하면 서버가 응답하지 않습니다.

해결책:

`seos.ini` 파일의 `[seos]` 섹션에 있는 `passwd_pmd` 의 값이 잘못되었습니다. `passwd_pmd` 의 값을 `sepass` 가 암호 업데이트를 보내는 암호 PMD 의 이름으로 설정하십시오.

사용자가 시간 제한 없이 명령을 실행할 수 있음

증상:

그룹에 시간 제한을 설정했지만 그룹 구성원들이 허용되는 시간 이외의 시간에도 CA Access Control 명령을 실행할 수 있습니다.

해결책:

제한된 기간 중에 CA Access Control 은 사용자가 새 로그인 세션을 시작할 수 없도록 만들지만 사용자의 연결을 끊을 수는 없습니다. 제한된 기간 중에 사용자가 리소스 또는 명령에 액세스할 수 없도록 하려면 시간 제한을 포함하도록 해당 리소스 또는 명령에 대한 리소스 레코드를 변경하십시오.

참고: CA Access Control 은 사용자가 속한 GROUP 또는 XGROUP 에 시간 제한이 있는지 확인하기 전에 사용자의 USER 또는 XUSER 레코드에 시간 제한이 있는지 먼저 확인합니다.

CA Access Control 이 모든 사용자를 root 로 인식함

UNIX 에 해당

증상:

root 가 아닌 사용자에 대해 `sewhoami` 유틸리티를 실행하면 CA Access Control 이 이 사용자를 root 로 인식합니다.

해결책:

이 문제를 해결하려면 로그인 응용 프로그램의 LOGINAPPL 레코드에서 다음을 확인하십시오.

- LOGINAPPL 레코드의 이름이 로그인 응용 프로그램의 이름입니다.
- LOGINAPPL 레코드의 LOGINPATH 매개 변수가 로그인 응용 프로그램에 대한 올바른 전체 경로를 지정합니다.

로그인 응용 프로그램에 대한 경로를 파악하려면 [추적을 실행](#)(페이지 72)한 다음 로그인 응용 프로그램을 사용하여 CA Access Control 에서 로그인 및 로그아웃합니다. 추적을 검토하여 경로를 파악합니다.

- LOGINAPPL 레코드의 LOGINSEQUENCE 매개 변수가 로그인 응용 프로그램에 대한 올바른 로그인 시퀀스를 지정합니다. 도움이 필요하면 기술 지원 부서(<http://www.ca.com/worldwide>)에 문의하십시오.

참고: CA Access Control 은 타사 로그인 응용 프로그램에 대한 LOGINAPPL 레코드를 정의하지 않습니다. 타사 로그인 응용 프로그램을 사용하는 경우 이 응용 프로그램에 대한 LOGINAPPL 레코드를 직접 정의하십시오.

하나의 그룹에 대해서만 사용자를 암호 관리자로 추가할 수 없음

증상:

한 사용자를 특정 그룹에 대한 암호 관리자로 만들고 싶지만 다음 명령을 실행하면 이 사용자가 모든 그룹의 암호 관리자가 됩니다.

```
editusr userName pwmanager
```

해결책:

다음과 같이 암호 관리자로 사용자를 추가할 그룹의 이름을 지정하십시오.

```
join userName group(groupName) pwmanager
```


Windows 관리자가 CA Access Control 암호를 변경할 수 있음

Windows 에 해당

증상:

Windows 관리자가 CA Access Control-보호된 Windows 환경에서 CA Access Control 암호를 변경할 수 있습니다.

해결책:

CA Access Control 에서 지정한 사용자만 CA Access Control 암호를 변경할 수 있도록 하려면 다음 키에서 EnforceViaeTrust 레지스트리 항목의 값을 1 로 설정하십시오.

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\passwd
```

이 레지스트리 항목은 CA Access Control 을 사용해서만 사용자 암호를 만들고 업데이트할 수 있도록 지정합니다. 이 레지스트리 항목의 기본값은 0 으로, 사용자 암호를 업데이트하거나 변경하기 위해 반드시 CA Access Control 을 사용할 필요가 없음을 의미합니다.

전역 암호 정책이 사용자를 보호된 시스템에서 잠금

증상:

전역 암호 정책을 구현할 때 암호 정책이 CA Access Control 에 의해 보호되는 시스템에서 사용자를 잠급니다.

해결책:

CA Access Control-보호되는 시스템에 액세스해야 하는 사용자에게 대해 별도의 암호 정책을 만드십시오. 이러한 사용자에게 대한 암호를 만들려면 프로필 그룹을 사용하십시오.

다음 프로세스는 프로필 그룹을 사용하여 암호 정책을 구현하는 방법을 설명합니다.

1. 프로필 그룹을 만듭니다.
2. 프로필 그룹에 대한 암호 정책을 설정합니다.
3. 사용자를 이 프로필 그룹에 할당합니다.

지금 프로필 그룹에 대해 설정한 암호는 이제 프로필 그룹과 관련된 사용자에게 적용됩니다.

Active Directory 사용자가 UNAB 끝점에 로그인할 수 없음

UNIX 에 해당

증상

UNIX 특성이 있는 Active Directory 사용자는 UNAB 끝점에 로그인할 수 없습니다. 이 문제는 다음과 같은 경우 발생할 수 있습니다.

- 새 Active Directory 사용자를 만드는 경우
- `user_container` 구성 설정에 지정되지 않은 컨테이너에 사용자를 만들거나 이동하는 경우
참고: `user_container` 구성 설정은 `uxauth.ini` 파일의 AD 섹션에 있습니다.
- Active Directory 도메인에 사용자를 직접 만들거나 이 도메인으로 이동하는 경우(즉, 사용자가 컨테이너에 없음)

해결 방법

다음 절차에 따라 문제를 해결하십시오.

1. 사용자가 Active Directory 에서 UID 및 GID 가 있는지 확인합니다.
2. 사용자가 중지된 사용자가 아닌지 확인합니다.
3. UNAB 가 끝점에서 실행 중인지 확인합니다.
 - a. 끝점에서 명령 프로그래 창을 엽니다.
 - b. 다음 명령을 실행합니다.

```
./uxauthd -status
```

UNAB 의 현재 상태를 알리는 메시지가 나타납니다.

4. 끝점이 Active Directory 에 등록되었는지 확인합니다.

참고: 끝점이 Active Directory 에 등록되지 않았으면 `uxconsole -register` 유틸리티를 사용하여 호스트를 등록하십시오.

5. 다음과 같이 사용하는 OS에 대한 이름 또는 암호 캐싱 데몬을 끝점에서 중지합니다.

a. UNAB 데몬인 `uxauthd` 를 중지합니다.

```
./uxauthd -stop
```

b. NSS 캐시 데이터베이스를 삭제합니다.

```
rm -rf /opt/CA/uxauth/etc/nss.db
```

c. 사용하는 OS에 대한 이름 또는 암호 캐싱 데몬이 끝점에서 실행 중인지 확인합니다.

예를 들어, **Linux** 또는 **Solaris** 끝점의 경우 `nscd` 데몬이 실행 중인지 확인합니다. **HP-UX** 끝점의 경우 `pwgrd` 데몬이 실행 중인지 확인합니다.

d. 사용하는 OS에 대한 이름 또는 암호 캐싱 데몬이 실행 중인 경우 이 프로세스를 중지(kill)합니다.

e. `uxauthd` 를 시작합니다.

```
./uxauthd -start
```


제 4 장: CA Access Control 데이터베이스 관리

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[selang 쿼리가 최대 100 개 레코드를 반환함\(페이지 29\)](#)

[CA Access Control 데이터베이스의 백업 작업이 감사 로그에 UTimes 및 거부된 레코드를 생성\(페이지 30\)](#)

[CA Access Control 데이터베이스가 손상됨\(페이지 30\)](#)

selang 쿼리가 최대 100 개 레코드를 반환함

증상:

100 개 이상의 레코드를 반환해야 할 **selang** 쿼리를 실행하면 **CA Access Control** 에서 다음 메시지가 표시됩니다.

경고: 100 개(쿼리 크기 제한) 항목만 표시됩니다.

해결책:

query_size 구성 설정의 기본값은 100 입니다. **CA Access Control** 이 **selang** 쿼리에 대해 반환하는 레코드의 수를 늘리려면 **query_size** 구성 설정의 값을 변경하십시오.

query_size 구성 설정은 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.

- (UNIX) **seos.ini** 파일의 **[lang]** 섹션
- (Windows) 다음과 같은 **lang** 하위 키

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\lang

CA Access Control 데이터베이스의 백업 작업이 감사 로그에 UTimes 및 거부된 레코드를 생성

증상:

CA Access Control 이 실행될 때 OS 백업 도구를 사용하여 CA Access Control 데이터베이스를 백업하면 CA Access Control 다음 메시지와 유사한 항목을 감사 로그에 전달합니다.

```
03 Mar 2008 15:58:01 D FILE          UTimes    69 10
/opt/CA/AccessControl/seosdb/seos_pvf.fre /usr/sbin/fbackup
```

참고: 위의 예는 UNIX 매개 변수를 사용하여 작성되었지만 Windows 컴퓨터에서도 해결 방법은 동일합니다.

해결책:

이 감사 메시지는 CA Access Control 이 백업 작업이 UTimes 파일 날짜 스탬프를 업데이트하는 것을 방지함을 의미합니다. CA Access Control 은 백업 자체를 방지하지는 않습니다.

감사 로그에 이 메시지가 나타나지 않도록 하려면 다음을 수행하십시오.

- superuser 가 아닌 사용자가 백업 프로그램을 실행한 경우 이 사용자에게 OPERATOR 특성이 있는지 확인하십시오.
- superuser 가 백업 프로그램을 실행한 경우 pgmtype(backup) 속성이 있는 SPECIALPGM 레코드가 백업 프로그램에 있는지 확인하십시오.

데이터베이스가 올바르게 백업되도록 하려면 dbmgr 유틸리티를 사용하여 백업을 수행하십시오.

CA Access Control 데이터베이스가 손상됨

UNIX 에 해당

증상:

CA Access Control 오류 로그에서 다음과 유사한 메시지를 찾았습니다.

```
seoswd: [ID 973226 auth.error] seosd 와의 통신 시간이 초과되었습니다. seosd 를 실행합니다.
치명적 오류!
```

```
Inseosrt_InitDatabase (0x270)
```

```
경고: Access Control/seosdb/seos_cdf.dat 의 경로가 손상되었습니다.
```

해결책:

다음 절차에 따라 데이터베이스 손상을 수정하십시오.

참고: 이 절차에서는 데이터베이스가 기본 설치 위치인 `/opt/CA/Access Control`에 설치되어 있다고 가정합니다.

CA Access Control 데이터베이스 손상을 수정하려면

1. CA Access Control 을 중지합니다.

```
secons -s
```

2. (선택 사항) 필요한 경우 기술 지원부에 제공할 수 있도록 데이터베이스를 다른 위치에 백업합니다.
3. 데이터베이스가 닫힌 상태로 표시되었는지 확인합니다.

```
cd /opt/CA/Access Control/seosdb
```

```
dbmgr -util -close
```

참고: CA Access Control 이 올바르게 종료되지 않은 경우 데이터베이스가 열린 상태로 표시됩니다.

4. 데이터베이스를 검사합니다.

```
dbmgr -util -check
```

5. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 데이터베이스를 검사할 때 오류 메시지가 표시되지 않으면 6 단계로 이동합니다.
- 데이터베이스를 검사할 때 오류 메시지가 표시되면 6 단계와 7 단계를 수행하지 말고 데이터베이스를 다시 빌드(페이지 73)하십시오.

6. 데이터베이스 파일을 빌드합니다.

```
dbmgr -util -build all
```

7. 데이터베이스를 다시 검사합니다.

```
dbmgr -util -check
```

8. CA Access Control 을 시작합니다.

```
seload
```

참고: 데이터베이스가 여전히 손상된 경우 추가적인 조사가 필요합니다. 도움이 필요하면 기술 지원 부서(<http://www.ca.com/worldwide>)에 문의하십시오.

제 5 장: 원격 컴퓨터에 연결

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[원격 컴퓨터에 연결할 수 없음\(페이지 33\)](#)

[syslog 에 계속 seosd 와의 통신 시간 초과가 표시됨\(페이지 33\)](#)

[처음 들어오는 FTP 연결이 제어되지 않음\(페이지 34\)](#)

[로컬 호스트와 대상 호스트의 대상 페이지가 다름\(페이지 35\)](#)

[selang 을 사용하여 끝점에 연결할 수 없음\(페이지 35\)](#)

원격 컴퓨터에 연결할 수 없음

증상:

원격 CA Access Control 컴퓨터에 연결할 수 없습니다.

해결책:

[연결 문제를 해결하십시오\(페이지 58\)](#).

syslog 에 계속 seosd 와의 통신 시간 초과가 표시됨

Windows 에 해당

증상:

CA Access Control 을 실행할 때 컴퓨터가 때때로 느려지고 syslog 에 다음 메시지가 나타납니다.

seoswd: seosd 와의 통신 시간이 초과되었습니다. seosd 를 실행하는 중입니다.

seoswd: seosd 와의 통신 문제로 5378 [Success]이(가) 반환되었습니다.

seoswd: 설명: seosd 와의 통신 시간이 초과되었습니다.

해결책:

컴퓨터에 있는 바이러스 백신 소프트웨어로 인해 CA Access Control 의 시간 만료가 발생합니다. 바이러스 백신 소프트웨어에서 다음을 수행하십시오.

- 실시간 검색에서 CA Access Control 디렉토리를 제외시킵니다.
- CA Access Control 디렉터리에 대해 실시간 검색(액세스할 때 검사)을 중단합니다.

CA Access Control 은 기본적으로 CA Access Control 레지스트리 키, 파일, 설치 디렉토리를 보호하므로 앞의 작업으로 인해 컴퓨터에 대한 바이러스 감염 가능성을 높이지 않습니다.

바이러스 백신 소프트웨어에 대한 SPECIALPGM 레코드를 만들고 이 SPECIALPGM 레코드에 대한 PGMTYPE 속성을 pbf 로 설정하는 것이 좋습니다. pbf 프로그램 유형은 이벤트를 처리하는 파일에 대한 데이터베이스 검사를 바이패스합니다.

처음 들어오는 FTP 연결이 제어되지 않음

UNIX 에 해당

증상:

CA Access Control 을 시작하면 vsftpd 에서 처음 들어오는 FTP 연결을 제어하지 않습니다. FTP 에 대한 TCP 규칙과 vsftpd 에 대한 HOST 규칙을 만들었고 이러한 TCP 또는 HOST 규칙에 따라 CA Access Control 이 vsftpd 에서 들어오는 모든 이후 FTP 연결을 제어합니다.

해결책:

CA Access Control 을 시작하기 전에 vsftpd 를 시작하면 vsftpd 가 들어오는 FTP 연결에 대한 시스템 호출 승인에 후크를 배치합니다. 이 후크는 CA Access Control 이 처음 들어오는 FTP 연결을 차단하기 전에 vsftpd 가 이 연결을 처리함을 의미합니다.

vsftpd 가 FTP 연결을 처리한 이후에는 다음 FTP 연결에 대비하기 위해 시스템 호출 승인을 호출하려고 시도합니다. 하지만 CA Access Control 이 이 시스템 호출을 차단하고 모든 이후 FTP 연결을 제어하게 됩니다.

처음 들어오는 FTP 연결을 차단하려면 다음 해결 방법 중 하나를 사용하십시오.

- vsftp 를 시작하기 전에 CA Access Control 을 시작하십시오.
- inetd 또는 xinetd 와 같은 슈퍼 서버 데몬을 사용하여 vsftpd 를 시작합니다.

참고: 슈퍼 서버 데몬을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 OS 공급업체에 문의하십시오.

- CA Access Control 을 시작한 이후에 tripAccept 유틸리티를 실행합니다. tripAccept 유틸리티를 실행하려면 seos.ini 파일의 [SEOS_syscall] 섹션에서 call_tripAccept_from_seload 토큰을 활성화해야 합니다. tripAccept 유틸리티를 실행하기 전에 이 유틸리티에 대한 SPECIALPGM 레코드를 정의하는 것이 좋습니다.

로컬 호스트와 대상 호스트의 대상 페이지가 다름

UNIX 에 해당

증상:

CA Access Control 호스트에 연결을 시도하면 다음 메시지가 표시됩니다.

경고: 로컬 시스템의 코드 페이지가 대상 호스트의 코드 페이지와 다릅니다.

해결책:

seos.ini 파일의 [seos] 섹션에 있는 로컬 구성 설정의 값이 로컬 호스트 및 대상 호스트에서 동일한지 확인하십시오.

selang 을 사용하여 끝점에 연결할 수 없음

증상:

selang 을 사용하여 끝점에 연결하려고 하면 다음과 유사한 오류 메시지가 표시됩니다.

데이터 압축을 풀지 못했습니다.

해결책:

구성 요소 간 통신을 보호하기 위해 사용된 암호화에 문제가 있습니다. CA Access Control 컴퓨터에서 암호화 키와 암호화 방법에 대한 최근 변경 사항을 확인하십시오.

참고: 암호화 방법에 대한 자세한 내용은 구현 안내서를 참조하십시오.

제 6 장: PMD 로부터 규칙 배포

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[구독자 PMDB 가 마스터 PMDB 로부터 업데이트를 받지 못함\(페이지 37\)](#)
[구독자 끝점의 감사 로그에 실패한 이벤트가 있음\(페이지 39\)](#)

구독자 PMDB 가 마스터 PMDB 로부터 업데이트를 받지 못함

증상:

계층적 PMDB 아키텍처를 사용합니다. 구독자 PMDB 가 마스터 PMDB 로부터 업데이트를 받지 않습니다. 마스터 PMDB 의 오류 로그에 다음과 같은 메시지가 있습니다.

상위가 아닌 PMDB 에서 업데이트를 수락할 수 없습니다.

해결책:

구독자 PMDB 가 마스터 PMDB 로부터 업데이트를 받지 않으면 다음 절차에 따라 문제를 해결하십시오.

PMDB 업데이트 문제를 해결하려면

1. 마스터 PMDB(master_pmdb_name)의 구독자와 그 상태를 나열합니다.

```
sepmdb -L master_pmdb_name
```

참고: 이 명령은 마스터 PMDB 컴퓨터에서 실행하십시오.

2. 구독자의 목록을 검토하여 사용할 수 없는 구독자를 파악합니다.

3. 각 사용할 수 없는 구독자에 대해 `parent_pmd` 구성 설정의 값이 올바른지 확인합니다.

`parent_pmd` 구성 설정은 다음 위치에 있습니다.

- (UNIX) `seos.ini` 및 `pmd.ini` 파일의 `[seos]` 섹션
- (Windows) 다음 레지스트리 키

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\AccessControl
```

참고: `parent_pmd` 토큰에 지정하는 호스트 이름은 마스터 PMDB의 호스트 이름과 정확히 일치해야 합니다. 호스트 이름 확인이 올바르게 구성되었는지 확인하는 것으로 이 문제가 해결될 수 있습니다. UNIX 컴퓨터를 사용하는 경우 `sehostinf` 유틸리티를 사용하여 마스터 PMDB의 호스트 이름을 찾을 수 있습니다. 도움이 필요하면 기술 지원 부서(<http://www.ca.com/worldwide>)에 문의하십시오.

문제가 계속되면 다음을 수행하십시오.

1. 마스터 PMDB 오류 로그를 표시합니다.

```
sepmd -e master_pmdb_name
```

2. 오류 로그를 검토하여 사용할 수 없는 구독자에 대해 보고된 오류 코드를 확인합니다.
3. 사용할 수 없는 각각의 구독자에 대해 이 오류 코드를 사용하여 문제를 해결합니다.

문제가 계속되면 다음을 수행하십시오.

1. 마스터 PMDB가 유지 관리하는 사용할 수 없는 구독자의 목록에서 문제가 있는 구독자를 제거합니다.

```
sepmd -r pmdb_name subscriber_name
```

부모 PMDB가 구독자에게 업데이트를 보내려고 시도합니다.

2. 이전 절차를 반복합니다.
3. 구독자의 목록 또는 부모 PMDB 오류 로그에 변경 사항이 있는 경우 이 변경 사항을 사용하여 문제를 해결합니다.

구독자 끝점의 감사 로그에 실패한 이벤트가 있음

증상:

구독자가 마스터 PMDB 로부터 업데이트를 받지 않습니다. 구독자의 CA Access Control 감사 로그에 실패 이벤트가 있습니다.

해결책:

PMDB 사용자에게 ADMIN 특성이 없습니다. PMDB 사용자에게 ADMIN 특성을 부여하려면 다음과 같이 `selang` 명령을 사용하여 사용자 레코드를 편집하십시오.

```
chusr userName admin
```

참고: 이 `selang` 명령을 실행하려면 ADMIN 특성이 있어야 합니다. CA Access Control 은 PMDB 업데이트를 구독자에게 배포할 때 TERMINAL 규칙을 바이패스합니다.

제 7 장: 정책 배포

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[정책 배포 문제 해결](#)(페이지 41)

[DH 또는 재해 복구 DMS 를 다시 구독하지 못함](#)(페이지 42)

[정책이 "실행되지 않음" 상태임](#)(페이지 43)

[변수가 있는 규칙이 끝점에서 배포되지 않음](#)(페이지 44)

[기본 제공된 변수가 새로 고쳐지지 않음](#)(페이지 46)

[DNSDOMAINNAME 변수에 값이 없음](#)(페이지 47)

[DOMAINNAME 변수에 값이 없음](#)(페이지 47)

[HOSTNAME 변수에 값이 없음](#)(페이지 48)

[HOSTIP 변수에 값이 없음](#)(페이지 48)

[운영 체제 변수에 값이 없음](#)(페이지 49)

[레지스트리 변수에 값이 없음](#)(페이지 49)

정책 배포 문제 해결

호스트에 정책을 할당할 때 `policyfetcher` 가 배포 작업을 검색하고 정책 스크립트를 실행할 때까지 정책은 할당된 끝점에 배포되지 않습니다. 따라서 정책이 전송되거나 끝점에 배포될 때 다양한 이유로 배포 오류가 발생할 수 있습니다.

정책 배포 오류를 해결하기 위해 고급 정책 관리에는 문제 해결 작업을 제공합니다. 이러한 작업은 **CA Access Control** 엔터프라이즈 관리 또는 **policydeploy** 유틸리티를 사용하여 수행할 수 있습니다. **CA Access Control** 엔터프라이즈 관리에서 문제 해결 작업은 "정책 관리" 탭의 "정책" 하위 탭에 있습니다.

문제 해결 작업은 다음과 같습니다.

- **재배포** - 정책 스크립트를 포함하는 새 배포 작업을 만들어 끝점에 배포합니다.

정책을 끝점에 배포할 때 오류가 발생하는 경우 이 옵션을 사용하십시오. 즉, `selang` 정책 스크립트 실행이 실패하는 경우입니다. 정책을 재배포하려면 먼저 끝점에서 스크립트 오류의 원인을 수동으로 수정해야 합니다.

참고: 이 옵션은 **CA Access Control** 엔터프라이즈 관리에서만 사용할 수 있으며 **policydeploy** 유틸리티에서는 지원되지 않습니다.

- **배포 취소** - 해당 호스트에서 정책을 할당 취소하지 않고 지정된 끝점에서 정책의 배포를 취소합니다.

DMS 에 있는 호스트에 할당되지 않은 끝점에서 정책을 제거하려면 이 옵션을 사용하십시오.

- **다시 설정** - 끝점을 다시 설정합니다. CA Access Control 은 호스트 상태를 재설정하고, 모든 유효 정책을 배포 취소하며, 모든 고급 정책 관리 개체를 삭제합니다.

배포와 고급 정책 관리 속성에서 DMS 의 끝점 및 해당 상태를 정리하려면 이 옵션을 사용하십시오.

- **복원** - 지정된 호스트에서 모든 정책의 배포를 취소한 다음, 모든 배포 작업을 실행을 위해 호스트로 다시 전달함으로써 호스트에 배포해야 할 모든 정책을 복원(직접 재배포)합니다.

DMS 에서 한 끝점에 대해 유효하다고 표시하는 모든 정책을 재배포하기 위해 해당 끝점을 수동으로 재설정(CA Access Control 또는 운영 체제 재설치)하려면 이 옵션을 사용하십시오.

참고: 호스트에 이미 몇몇 정책이 적용되었으면 실행 전에 호스트 상태가 재설정되지 않으므로 복원이 실패합니다.

DH 또는 재해 복구 DMS 를 다시 구독하지 못함

증상:

재해 복구 프로세스의 일부로서 DH 를 DMS 에 다시 구독하거나 재해 복구 DMS 를 프로덕션 DMS 에 다시 구독하려고 시도합니다. 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

subscriber 을(를) dms@host 에 다시 구독하지 못했습니다.

복원 작업을 완료하려면 오프셋 value 를 사용하여 subscriber@host 를 dms@host 에서 직접 구독하십시오.

해결책:

이 메시지는 DH 또는 재해 복구 DMS 를 현재 실행되고 있지 않은 부모 DMS 에 다시 구독할 때 나타납니다. DH 를 DMS 에, 또는 재해 복구 DMS 를 DMS 에 직접 다시 구독하려면 메시지의 오프셋 값을 사용해야 합니다. 오프셋 값을 지정하면 복원될 때 데이터베이스에 존재하지 않았던 명령만 구독자에게 전달됩니다.

DH 또는 재해 복구 DMS 를 부모 DMS 에 다시 구독하려면 부모 DMS 호스트에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
sepmc -s parent_name child_name@host offset
```

예: DH 를 DMS 에 구독

다음 예는 오프셋 18028 을 사용하여 DH__@test.com 을 DMS__에 구독합니다. 이 명령은 DMS__에서 실행하십시오.

```
sepmc -s DMS__ DH__@test.com 18028
```

정책이 "실행되지 않음" 상태임

증상:

정책 확인을 활성화했습니다. 정책을 배포할 때 정책이 배포되지 않고 정책 상태가 "실행되지 않음"입니다.

해결책:

정책 확인 중 정책에서 하나 이상의 오류를 발견했습니다. 정책을 성공적으로 배포하려면 먼저 이 오류를 해결해야 합니다.

정책을 성공적으로 배포하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 오류를 검토합니다.

문제를 해결하려면 오류가 정책에서 발생하는지 또는 CA Access Control 데이터베이스에서 발생하는지 여부를 파악해야 합니다.

- a. CA Access Control 엔터프라이즈 관리에서 "정책 관리", "정책" 하위 탭을 차례로 클릭하고 왼쪽에 있는 작업 메뉴에서 "배포" 트리를 확장한 다음 "배포 감사"를 클릭합니다.

"배포 감사" 페이지가 나타납니다.

- b. 검색 범위를 정의하고 "실행"을 클릭합니다.

정의한 검색 범위와 일치하는 배포 작업 목록이 나타납니다.

- c. 배포되지 않은 배포 작업의 이름을 클릭합니다.

정책의 오류 목록을 포함하여, 배포에 대한 정보가 표시됩니다.

2. (선택 사항) CA Access Control 데이터베이스에서 오류가 발생한 경우 다음을 수행합니다.
 - a. CA Access Control 데이터베이스에서 오류를 수정합니다.
 - b. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 배포 작업 문제를 해결하려면 `policydeploy` 유틸리티를 사용하십시오.
배포 작업의 문제를 해결하면 배포 작업에 대한 "실패" 상태가 제거되고, 배포가 성공하는 경우 끝점에서 배포 상태가 "배포됨"으로 변경됩니다.
 - 정책을 다시 배포하려면 CA Access Control 엔터프라이즈 관리 또는 `policydeploy` 유틸리티를 사용하십시오.
정책을 다시 배포하면 또 다른 배포 작업이 만들어집니다. 오류가 발생했던 이전 배포 작업의 상태는 계속 "실패"로 유지됩니다. 배포가 성공하면 끝점에서 배포 상태가 "배포됨"이 됩니다.
3. (선택 사항) 정책에서 오류가 발생한 경우 다음을 수행합니다.
 - a. 오류가 없는 새 정책 버전을 만듭니다.
 - b. 정책을 업그레이드하려면 CA Access Control 엔터프라이즈 관리 또는 `policydeploy` 유틸리티를 사용하십시오.

변수가 있는 규칙이 끝점에서 배포되지 않음

증상

변수가 있는 규칙을 포함하는 정책을 만들어 끝점에 배포했지만 이 규칙이 끝점에서 구현되지 않았습니다.

해결 방법

다음 절차에 따라 정책 배포 문제를 해결하십시오.

1. 끝점의 `policyfetcher` 섹션에서 `policyfetcher_enabled` 구성 설정의 값이 1 인지 확인합니다.

이 구성 설정에서 값 1 은 `policyfetcher` 를 실행하도록 지정합니다. `policyfetcher` 가 실행 중이지 않은 경우 정책을 끝점으로 전달할 수 없습니다.

2. `policyfetcher` 로그에서 오류를 검토합니다.

참고: `policyfetcher` 로그는 `ACInstallDir/Log` 디렉터리에 있습니다. 여기서 `ACInstallDir` 는 CA Access Control 이 설치된 디렉터리입니다.

3. **CA Access Control** 끝점 관리를 사용하여 변수가 끝점에서 정의되어 있는지 확인합니다.

참고: 변수가 끝점에서 정의되어 있지 않으면 정책은 "배포 보류" 상태가 됩니다.

끝점에 변수가 정의되어 있지 않으면 변수를 정의하는 **selang** 규칙을 포함하는 새 정책 버전을 만들어 끝점에 배포하십시오.

4. 다음 사항을 확인합니다.

- 정책이 끝점에 할당되었는지 확인합니다.

정책이 끝점에 할당되지 않은 경우 **CA Access Control** 엔터프라이즈 관리를 사용하여 정책을 할당하십시오.

- 정책에 대한 배포 스크립트에 오류가 없는지 확인합니다.

정책에 대한 배포 스크립트에 오류가 있는 경우 이 오류를 수정하는 새 정책 버전을 만들어 끝점에 배포하십시오.

- 정책 상태가 "동기화되지 않음"이 아닌지 확인합니다.

정책 상태가 "동기화되지 않음"인 경우 변수 값이 **CA Access Control** 끝점에서 변경되었을 수 있습니다. 정책을 다시 배포하여 "동기화되지 않음" 상태를 지웁니다.

5. 배포 정보를 감사하여 다음을 확인합니다.

- 끝점이 정책을 올바르게 컴파일했는지 확인합니다.

- 정책에 대한 **DEPLOYMENT** 개체에 배포 오류가 없는지 확인합니다.

정책이 올바르게 컴파일되지 않았거나 **DEPLOYMENT** 개체에 오류가 있는 경우 이 오류를 수정하고 정책을 다시 배포하십시오.

6. **CA Access Control** 을 다시 시작합니다.

기본 제공된 변수가 새로 고쳐지지 않음

증상

CA Access Control 끝점에서 시스템 설정을 변경했지만 기본 제공되는 변수의 값이 새 시스템 설정의 값으로 변경되지 않았습니다.

해결 방법

다음 절차에 따라 이 문제를 해결하십시오.

1. 끝점의 **policyfetcher** 섹션에서 **policyfetcher_enabled** 구성 설정의 값이 1 인지 확인합니다.

이 구성 설정에서 값 1 은 **policyfetcher** 를 실행하도록 지정합니다. **policyfetcher** 가 실행 중이지 않은 경우 CA Access Control 데이터베이스에서 업데이트된 변수를 확인할 수 없습니다.

2. 다음과 같이 시스템 설정을 변경한 이후에 **policyfetcher** 가 하트비트를 보냈는지 확인하십시오.

- a. CA Access Control 엔터프라이즈 관리에서 "월드 뷰"를 클릭한 다음 "월드 뷰" 작업을 클릭합니다.

검색 화면이 나타납니다.

- b. 필요한 경우 검색 기준을 정의하여 특정 데이터 하위 집합을 검색하고 "실행"을 클릭합니다.

정의한 기준과 일치하는 결과가 범주별로 표시됩니다.

- c. "마지막 상태" 열의 업데이트 시간이 시스템 설정을 변경한 시간 이후인지 확인합니다.

끝점에 대한 "마지막 상태" 열의 업데이트 시간이 시스템 설정을 변경한 시간 이전인 경우 **policyfetcher** 가 하트비트를 보내지 않았으며 업데이트된 변수 값을 아직 확인하지 않은 것입니다.

참고: **endpoint_heartbeat** 구성 설정을 변경하여 하트비트 간격을 변경할 수 있습니다.

3. CA Access Control 을 다시 시작하고 시스템 설정이 변경되었는지 확인합니다.

DNSDOMAINNAME 변수에 값이 없음

증상

기본 제공되는 <!DNSDOMAINNAME> 변수에 값이 없습니다.

해결 방법

끝점에 DNS 도메인이 있는지 확인하십시오.

Windows 끝점에 DNS 도메인이 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트를 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
ipconfig/all
```

2. 주 DNS 접미사가 올바른 값으로 설정되었는지 확인합니다.

UNIX 끝점에 DNS 도메인이 있는지 확인하려면 `/etc/resolv.conf` 파일을 열고 도메인이 올바른 값으로 설정되어 있는지 확인하십시오.

DOMAINNAME 변수에 값이 없음

증상

기본 제공되는 <!DOMAINNAME> 변수에 값이 없습니다.

해결 방법

끝점이 도메인에 연결되어 있는지 확인하십시오.

Windows 끝점이 도메인에 연결되어 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. "내 컴퓨터"를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 "속성"을 클릭한 다음 "컴퓨터 이름" 탭을 클릭하고 "변경"을 클릭합니다.
2. "도메인" 필드에 도메인이 표시되는지 확인합니다.

UNIX 끝점이 도메인에 연결되어 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령을 실행합니다.

```
ypcats hosts
```

2. 끝점이 NIS 도메인에 연결되어 있는지 확인하십시오.

HOSTNAME 변수에 값이 없음

증상

기본 제공되는 <!HOSTNAME> 변수에 값이 없거나 정규화된 이름이 사용되지 않았습니다.

해결 방법

끝점에 정규화된 호스트 이름이 있는지 확인하십시오.

Windows 끝점에 정규화된 호스트 이름이 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트를 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
ipconfig/all
```

2. 주 DNS 접미사가 올바른 값으로 설정되었는지 확인합니다.

UNIX 끝점이 도메인에 연결되어 있는지 확인하려면 다음 파일에서 호스트 이름이 정의되어 있고 정규화된 이름이 사용되었는지 확인하십시오.

- /etc/hosts
- /etc/resolv.conf

HOSTIP 변수에 값이 없음

증상

기본 제공되는 <!HOSTIP> 변수에 값이 없거나 끝점에 대한 모든 IP 주소가 없습니다.

해결 방법

끝점에 IP 주소가 있는지 확인하십시오.

Windows 끝점에 IP 주소가 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트를 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
ipconfig/all
```

2. IP 주소가 올바른지 확인합니다.

UNIX 끝점에 IP 주소가 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령을 실행합니다.

```
ifconfig -a
```

2. IP 주소가 올바른지 확인합니다.

운영 체제 변수에 값이 없음

증상

끝점에 있는 위치를 가리키도록 CA Access Control 운영 체제 변수를 정의했습니다. 이 변수를 정책에 있는 규칙에 사용하면 운영 체제 변수에 값이 없으므로 CA Access Control 이 이 규칙을 시행하지 않습니다.

해결 방법

끝점에서 운영 체제에 환경 변수가 있는지 확인하십시오.

운영 체제에 변수가 있는지 확인하려면

1. CA Access Control 변수가 운영 체제 변수(OSVAR 유형)로 정의되어 있는지 확인합니다.
2. 다음과 같이 운영 체제에 운영 체제 변수가 있는지 확인합니다.
 - (Windows) 명령 프롬프트 창을 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
set
```

- (UNIX) 명령 프롬프트 창을 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
env
```

참고: 이 명령을 실행하려면 root 사용자여야 합니다.

레지스트리 변수에 값이 없음

Windows 에 해당

증상

끝점에 있는 위치를 가리키도록 CA Access Control 레지스트리 변수를 정의했습니다. 이 변수를 정책에 있는 규칙에 사용하려고 하면 레지스트리 변수에 값이 없으므로 CA Access Control 이 이 규칙을 시행하지 않습니다.

해결 방법

레지스트리 변수(REGVAL 유형 변수)는 REG_SZ 또는 REG_EXPAND_SZ 레지스트리 유형을 가리켜야 합니다. 레지스트리 변수에 지정된 레지스트리 값이 REG_SZ 또는 REG_EXPAND_SZ 유형인지 확인합니다.

제 8 장: 감사 레코드 수집

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[수집 서버가 일부 감사 로그 메시지를 받지 못함\(페이지 51\)](#)

[수집 서버가 감사 로그 메시지를 받지 못함\(페이지 52\)](#)

[SID 해석 실패\(이벤트 뷰어 경고\)\(페이지 52\)](#)

[SID 해석 제한 시간 초과\(이벤트 뷰어 경고\)\(페이지 53\)](#)

[selogrd 를 시작하려고 할 때 오류 코드 4631 을 받음\(페이지 53\)](#)

[감사 파일 크기가 2 GB 를 초과하는 경우 감사 로깅이 중단됨\(페이지 54\)](#)

[CA Access Control 이 감사 로그에 기록할 때 시스템이 느려짐\(페이지 54\)](#)

수집 서버가 일부 감사 로그 메시지를 받지 못함

UNIX 에 해당

증상:

로컬 감사 로그를 중앙 로그 수집 서버로 전달하도록 CA Access Control 의 끝점을 구성했지만 서버가 일부 감사 로그를 받을 수 없습니다. selogrd 가 감사 레코드를 내보내고 selogrcd 가 감사 레코드를 수집하도록 구성했습니다.

해결책:

CA Access Control 로그 라우팅 시스템의 송신기 데몬인 selogrd 의 문제를 해결하려면 다음을 수행하십시오.

- selogrd.cfg 파일을 검토합니다. 이 파일은 CA Access Control 이 중앙 로그 수집기로 어떤 감사 메시지를 라우팅할지 여부를 결정합니다.
- 각 끝점에서 감사 로그를 검토합니다. 감사 로그에 감사 이벤트가 없으면 audit.cfg 파일을 검토하십시오. audit.cfg 파일은 CA Access Control 이 감사 로그에 어떤 감사 이벤트를 기록할지 여부를 결정합니다. audit.cfg 파일이 CA Access Control 이 감사 이벤트를 감사 로그에 기록하는 것을 방지하는 경우 감사 이벤트가 라우팅되지 않습니다.
- 로그 라우팅 시스템의 송신기 데몬인 selogrd 를 구성하여 디버그 메시지를 출력한 다음 문제를 재현합니다. selogrd 이 디버그 메시지를 출력하도록 구성하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
selogrd -d
```

수집 서버가 감사 로그 메시지를 받지 못함

UNIX 에 해당

증상:

로컬 감사 로그를 중앙 로그 수집 서버로 전달하도록 CA Access Control 의 끝점을 구성했지만 서버가 어떠한 감사 로그도 받을 수 없습니다. `selogrd` 가 감사 레코드를 내보내고 `selogrcd` 가 감사 레코드를 수집하도록 구성했습니다.

해결책:

`selogrcd` 가 로그 수집 서버에서 실행 중인지 확인하십시오.

참고: `selogrcd` 가 오랫동안 실행되지 않으면 끝점이 감사 이벤트를 삭제할 수 있습니다.

SID 해석 실패(이벤트 뷰어 경고)

Windows 에 해당

증상

Windows 이벤트 뷰어의 응용 프로그램 로그에 특정 SID 를 계정 이름으로 해석하지 못했다는 CA Access Control 의 경고 이벤트가 있습니다.

해결 방법

SID(보안 식별자)는 운영 체제에 대해 사용자 또는 그룹을 식별하는 숫자 값입니다. DACL(시스템 액세스 제어 목록)에 있는 각 항목은 액세스가 허용, 거부 또는 감사되는 사용자 또는 그룹을 식별하는 SID 가 있습니다.

이 경고는 운영 체제가 SID 를 계정 이름으로 변환하지 못할 때(예: SID 가 참조하는 사용자 또는 그룹이 더 이상 존재하지 않는 경우) 표시됩니다. 문제가 있는 시스템과 그 도메인 컨트롤러가 SID 를 해석할 수 있도록 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.

SID 해석 제한 시간 초과(이벤트 뷰어 경고)

Windows 에 해당

증상

Windows 이벤트 뷰어의 응용 프로그램 로그에 특정 SID 를 계정 이름으로 해석하는 동안 제한 시간을 초과했다는 CA Access Control 의 경고 이벤트가 있습니다.

해결 방법

SID(보안 식별자)는 운영 체제에 대해 사용자 또는 그룹을 식별하는 숫자 값입니다. DACL(시스템 액세스 제어 목록)에 있는 각 항목은 액세스가 허용, 거부 또는 감사되는 사용자 또는 그룹을 식별하는 SID 가 있습니다.

이 경고는 운영 체제가 정의된 제한 시간 내에 SID 를 계정 이름으로 변환하지 못할 때 표시됩니다. 다음을 확인하십시오.

- 문제가 있는 시스템과 그 도메인 컨트롤러가 SID 를 해석할 수 있도록 올바르게 구성되어 있는지 여부
- 네트워크 설정이 올바르게 구성되어 있는지 여부

또한 다음 레지스트리 키에서 DefLookupTimeout 구성 설정을 변경하여 제한 시간을 늘릴 수 있습니다.

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ComputerAssociates\AccessControl\SeOSD

참고: SID 해석 제한 시간을 늘리면 CA Access Control 의 성능이 저하될 수 있습니다.

selogrd 를 시작하려고 할 때 오류 코드 4631 을 받음

UNIX 에 해당

증상:

selogrd 를 시작하려고 시도합니다. selogrd 가 시작되지 않고 다음 오류 메시지를 받습니다.

/opt/CA/AccessControl/bin/selogrd 을(를) 초기화하는 동안 4631 (0x1217) 오류가 발생했습니다.

해결책:

selogrd 를 시작하기 전에 로컬 호스트 이름을 확인하십시오. 호스트 이름을 확인하려면 호스트 이름을 운영 체제 호스트 파일에 추가하거나 호스트 이름을 NIS 또는 DNS 에 정의하십시오.

감사 파일 크기가 2 GB 를 초과하는 경우 감사 로깅이 중단됨

증상:

감사 파일 크기가 2 GB 를 초과하면 CA Access Control 이 감사 레코드를 감사 파일에 기록하는 것을 중단합니다.

해결책:

CA Access Control 은 감사 파일의 크기가 2 GB 를 초과하는 경우 감사 파일에 감사 레코드를 기록할 수 없습니다. CA Access Control 감사 파일의 최대 크기는 logmgr 섹션의 audit_size 구성 설정에서 KB 단위로 지정됩니다.

seos.audit 파일의 최대 크기를 2 GB 로 설정하려면 logmgr 섹션의 audit_size 구성 설정의 값을 2097151 로 설정하십시오.

CA Access Control 이 감사 로그에 기록할 때 시스템이 느려짐

증상:

CA Access Control 이 감사 로그에 기록할 때 컴퓨터가 느려집니다.

해결책:

CA Access Control 이 감사 및 추적 데이터를 기록하는 동안 시스템에서 대부분의 프로세스가 잠길 수 있습니다. CA Access Control 이 감사 데이터 및 추적 데이터를 기록할 때 소요되는 시간을 줄이려면 다음을 수행하십시오.

- 필요한 리소스 및 액세스에 대한 감사 모드만 설정합니다.
- 필요한 경우에만 추적을 엽니다.
- 감사 파일, 추적 파일 및 CA Access Control 데이터베이스 파일을 가장 빠르게 사용할 수 있는 파일 시스템에 저장합니다.

제 9 장: 성능 튜닝

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[CA Access Control 이 실행될 때 성능이 저하됨\(페이지 55\)](#)

[CA Access Control 서버의 시스템 로드가 너무 많음\(페이지 55\)](#)

CA Access Control 이 실행될 때 성능이 저하됨

증상:

CA Access Control 이 실행될 때 컴퓨터가 느려집니다. CA Access Control 을 중지하면 컴퓨터 성능이 정상으로 돌아옵니다.

해결책:

성능 문제를 진단하여 수정하려면 [성능 문제를 해결\(페이지 59\)](#)하십시오.

CA Access Control 서버의 시스템 로드가 너무 많음

증상:

CA Access Control 서버의 시스템 로드를 줄여야 합니다.

해결책:

시스템 로드를 줄이려면 다음을 수행하십시오.

- 데이터베이스에서 계층을 너무 깊게 만들지 마십시오.

사용자 및 리소스의 계층 구조를 복잡하게 구성하면 모든 종속성을 가져오거나 확인하기 위해 시스템 로드가 필요합니다.

- 자주 사용하는 디렉터리에 대한 일반 규칙을 만들지 마십시오.

자주 사용하는 디렉터리에 대한 일반 규칙을 정의하면 CA Access Control 이 많은 시스템 작업을 검사합니다. 예를 들어, /usr/lib/*를 보호하는 일반 보호 규칙을 만들면 CA Access Control 이 시스템의 모든 작업을 검사합니다.

- (Solaris에만 해당) 파일이 프로세스 파일 시스템(/proc)에 속한 경우 CA Access Control 이 파일 액세스 검사를 바이패스하도록 지정하십시오.

파일이 프로세스 파일 시스템에 속한 경우 CA Access Control 이 파일 액세스 검사를 바이패스하도록 지정하려면 seos.ini 파일의 [SEOS_syscall] 섹션에 있는 proc_bypass 구성 설정을 0 으로 변경하십시오.

참고: seos.ini 파일 토큰에 대한 자세한 내용은 참조 안내서를 참조하십시오.

부록 A: 문제 해결 및 유지 관리 절차

이 장은 아래의 주제를 포함하고 있습니다.

[CA Access Control 이 올바르게 설치되었는지 확인하는 방법](#)(페이지 57)

[리소스 액세스 문제의 해결 방법](#)(페이지 58)

[연결 문제 해결 방법](#)(페이지 58)

[성능 문제 해결 방법](#)(페이지 59)

[보고 서비스의 문제 해결 방법](#)(페이지 61)

[추적 실행](#)(페이지 72)

[CA Access Control 데이터베이스 인덱스 다시 만들기](#)(페이지 72)

[CA Access Control 데이터베이스 다시 빌드](#)(페이지 73)

[CA Access Control 에이전트 통신을 위한 포트 번호 변경](#)(페이지 74)

[진단 정보](#)(페이지 75)

CA Access Control 이 올바르게 설치되었는지 확인하는 방법

Windows 에 해당

제품을 설치한 직후 CA Access Control 이 올바르게 설치되었는지 확인해야 합니다. 다음 절차는 CA Access Control 이 올바르게 설치되었는지 확인하는 데 도움을 줍니다.

CA Access Control 을 성공적으로 설치한 경우 다음 변경 사항이 나타납니다.

- 새 키가 Windows 레지스트리에 추가됩니다.

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ComputerAssociates\AccessControl
```

CA Access Control 이 실행되는 동안 CA Access Control 키 및 하위 키가 보호되며, 키를 수정하려면 CA Access Control 끝점 관리 또는 `selang` 명령을 사용해야 합니다. 하지만 키와 값을 읽기 위해 CA Access Control 끝점 관리 또는 `selang` 명령을 사용할 필요는 없습니다.

- 컴퓨터를 다시 시작할 때 새로운 몇몇 CA Access Control 서비스가 자동으로 시작됩니다. 이러한 서비스에는 Watchdog, 엔진, 에이전트 등이 포함되며 이들 서비스는 항상 설치됩니다. 작업 위임과 같은 기타 서비스는 설치 중 선택한 옵션에 따라 존재 여부가 결정됩니다. 모든 CA Access Control 서비스의 표시 이름은 "CA Access Control"로 시작됩니다. Windows 서비스 관리자를 사용하여 어떠한 서비스가 설치되었고 이러한 서비스가 실행 중인지 여부를 확인할 수 있습니다.

리소스 액세스 문제의 해결 방법

잘못된 액세스 권한은 리소스 액세스 문제의 가장 흔한 원인입니다. 리소스 액세스 문제의 한 예로는 **root** 사용자가 보호된 리소스에 액세스할 수 있는 반면 이 보호된 리소스에는 기본 액세스 권한으로 **"none"**이 할당된 경우를 들 수 있습니다. 다음 프로세스는 리소스 액세스 문제를 해결하는 데 도움을 줍니다.

1. 보호된 리소스의 감사 모드를 모두 감사로 변경합니다.

```
chres CLASS ResourceName audit(all)
```

감사 모드를 모두 감사로 변경하면 보다 쉽게 감사 로그를 읽을 수 있습니다.

2. [추적을 실행\(페이지 72\)](#)하고 문제를 다시 재현합니다.
3. 추적 파일 및 감사 로그에서 보호된 리소스에 대한 항목을 검토합니다. 이러한 파일의 정보로부터 리소스 액세스 문제의 원인을 파악하십시오.

참고: SPECIALPGM 개체는 감사되지 않은 항목을 바이패스하지만 이러한 바이패스는 추적 파일에 나타납니다.

참고: 도움이 필요하면 기술 지원 부서(<http://www.ca.com/worldwide>)에 문의하십시오.

연결 문제 해결 방법

CA Access Control 컴퓨터 사이의 연결에는 많은 요인들이 영향을 줍니다. 연결 문제에는 원격 CA Access Control 컴퓨터에 연결할 수 없거나 원격 컴퓨터에 대한 연결이 만료되는 문제가 포함됩니다. 다음 프로세스는 연결 문제의 원인을 파악하는 데 도움을 줍니다.

참고: 도움이 필요하면 기술 지원 부서(<http://www.ca.com/worldwide>)에 문의하십시오.

1. CA Access Control 컴퓨터에서 다음에 대한 최근 변경 사항을 확인합니다.
 - 암호화 키
 - 암호화 방법
 - TCP 및 UDP 포트
2. TCP, CONNECT, HOSTNET, HOST 클래스에서 규칙이 새로 추가되었거나 최근에 변경되었는지 검토합니다.
3. 연결 문제가 있는 포트를 파악합니다.

4. 추적 기능을 실행(페이지 72)하고 추적 파일에서 다음 사항이 있는지 검토합니다.
 - TCP 규칙 또는 다른 규칙으로 인해 CA Access Control 이 차단한 연결
 - 연결 문제가 있는 포트 번호 옆에 P('P'ermitted - 허용됨) 이외의 다른 코드
5. CA Access Control 감사 로그에서 문제가 있는 포트를 참조하는 D('D'eny - 거부) 레코드가 있는지 검토합니다.
6. 방화벽이 문제가 있는 포트를 차단하지 않는지 확인합니다.
7. 사용하는 OS 의 로그 파일에서 바인딩할 수 없는 포트에 의해 발생한 오류 메시지가 있는지 검토합니다.

추가 정보:

CA Access Control 에이전트 통신을 위한 포트 번호 변경(페이지 74)

성능 문제 해결 방법

다음 절차는 성능 문제의 원인을 파악하는 데 도움을 줍니다.

참고: 도움이 필요하면 기술 지원 부서(<http://www.ca.com/worldwide>)에 문의하십시오.

1. 성능 문제가 언제 발생하는지 파악합니다. 다음 경우에 성능 문제가 있습니까?
 - OS 를 시작할 때
 - CA Access Control 을 시작할 때
 - CA Access Control 을 시작한 후 잠시 시간이 지났을 때
 - CA Access Control 또는 OS 가 예정된 프로세스를 실행할 때
 - (UNIX) CA Access Control 커널 확장이 로드될 때
 - CA Access Control 데몬 또는 서비스가 로드될 때

2. CA Access Control 로 인해 성능 문제가 발생하는 것으로 파악되면 다음 사항을 확인하십시오.
 - 성능이 저하될 때 어떤 프로세스가 가장 많은 리소스를 사용합니까?
 - CA Access Control 프로세스가 수명 주기 내내 동일한 프로세스 ID 를 유지합니까?
 - 컴퓨터에 설치된 타사 필터 드라이버가 있습니까?
 - 컴퓨터에 설치된 시스템 모니터링 응용 프로그램이 있습니까?
3. CA Access Control 데이터베이스를 검사합니다.
 - a. CA Access Control 을 중지합니다.
 - b. 데이터베이스를 검사합니다.

```
dbmgr -util -all
```
 - c. [데이터베이스의 인덱스를 다시 만듭니다](#)(페이지 72).
 - d. [데이터베이스를 다시 빌드합니다](#)(페이지 73).
 - e. CA Access Control 을 다시 시작하고 문제가 아직도 발생하는지 확인합니다.
4. (Windows) 드라이버 차단을 비활성화합니다.
 - a. CA Access Control 을 중지합니다.
 - b. UseFsiDrv 레지스트리 항목의 값을 0 으로 변경합니다. UseFsiDrv 레지스트리 항목은 다음 레지스트리 키에 있습니다.

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\AccessControl
```
 - c. CA Access Control 을 다시 시작하고 문제가 아직도 발생하는지 확인합니다.
5. [추적을 실행](#)(페이지 72)하고 문제를 다시 재현합니다. 추적 파일에서 다음 사항을 검토합니다.
 - 짧은 시간 내 반복된 이벤트. 예: 몇 초 동안 많은 파일 액세스 발생
 - 중단(kill)된 프로세스
 - 다음 값 중 하나
 - ACEEH = -1
 - U = 음수 값이러한 값은 CA Access Control 이 사용자 이름을 확인할 수 없거나 리소스에 값을 할당할 수 없음을 나타냅니다.

참고: UNIX 컴퓨터에서 CA Access Control 의 성능을 향상하는 방법에 대한 자세한 내용은 UNIX 용 끝점 관리 안내서를 참조하십시오.

보고 서비스의 문제 해결 방법

CA Access Control 보고 서비스를 사용하면 한 위치에서 각 끝점(사용자, 그룹 및 리소스)의 보안 상태를 볼 수 있습니다. 보고 서비스의 문제를 해결할 때는 차례로 각 구성 요소를 검사합니다.

다음 프로세스는 보고 서비스의 문제를 해결하는 데 도움을 줍니다.

1. 끝점의 운영 체제에 적절한 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - [UNIX 컴퓨터에서 보고서 에이전트 문제 해결\(페이지 61\)](#)
 - [Windows 컴퓨터에서 보고서 에이전트 문제 해결\(페이지 64\)](#)
2. [배포 서버의 문제를 해결합니다\(페이지 66\)](#).
3. [JBoss의 문제를 해결합니다\(페이지 69\)](#).
4. [보고서 포털의 문제를 해결합니다\(페이지 70\)](#).

UNIX 컴퓨터에서 보고서 에이전트 문제 해결

UNIX에 해당

보고서 에이전트는 끝점에 있는 모든 정책 모델 데이터베이스(PMDB)와 로컬 CA Access Control 데이터베이스의 예약된 스냅shots을 수집하여 이 스냅shots을 XML 형식으로 배포 서버에 있는 보고서 큐로 전달합니다.

UNIX 컴퓨터에서 보고서 에이전트의 문제를 해결하려면

1. 다음 구성 설정이 올바른지 확인합니다. 이 구성 설정은 `accommon.ini` 파일의 `[ReportAgent]` 섹션에 있습니다.

참고: 구성 설정의 값을 확인하기 위해 CA Access Control 끝점 관리 또는 `selang` 명령을 사용할 수 있습니다. 하지만 이 절차의 경우 구성 환경에서 `selang` 명령을 사용하여 구성 설정의 값을 변경하는 것이 좋습니다. `selang` 명령을 사용하면 CA Access Control을 중지한 후 다시 시작할 필요 없이 이 절차에서 구성 설정을 변경할 수 있습니다.

`reportagent_enabled`

로컬 컴퓨터에서 보고를 활성화할지 여부를 지정합니다(1).

기본값: 0

중요! 보고서 에이전트가 자동으로 실행되도록 하려면 이 구성 설정의 값을 1로 설정해야 합니다. 이 구성 설정의 값을 0으로 설정하면 보고서 에이전트가 데이터베이스의 예정된 스냅shots을 배포 서버로 전달하지 않습니다. 하지만 이 구성 설정의 값이 0인 경우에도 보고서 에이전트를 디버그 모드에서 실행할 수 있습니다.

schedule

보고서를 만들어 배포 서버로 보낼 일정을 정의합니다.

이 설정은 `time@day[,day2][...]` 형식으로 지정할 수 있습니다.

기본값: `00:00@Sun,Mon,Tue,Wed,Thu,Fri,Sat`

예: `"19:22@Sun,Mon"`을 지정하면 일요일과 월요일마다 오후 7:22 에 보고서가 생성됩니다.

send_queue

보고서 에이전트가 로컬 데이터베이스의 스냅샷을 보내는 배포 서버에 있는 메시지 큐의 이름을 정의합니다.

기본값: `queue/snapshots`

중요! 이 구성 설정의 기본 값을 변경하지 마십시오.

- 다음 구성 설정이 올바른지 확인합니다. 이 구성 설정은 `accommon.ini` 파일의 `[communication]` 섹션에 있습니다.

참고: 구성 설정의 값을 확인하기 위해 `CA Access Control` 끝점 관리 또는 `selang` 명령을 사용할 수 있습니다. 하지만 이 절차의 경우 구성 환경에서 `selang` 명령을 사용하여 구성 설정의 값을 변경하는 것이 좋습니다. `selang` 명령을 사용하면 `CA Access Control` 을 중지한 후 다시 시작할 필요 없이 이 절차에서 구성 설정을 변경할 수 있습니다.

Distribution_Server

배포 서버 URL 을 정의합니다.

참고: TCP 통신을 위한 기본 포트는 7222 이고 SSL 통신을 위한 기본 포트는 7443 입니다. 배포 서버 URL 이 통신 유형에 대한 올바른 포트 번호를 지정하는지 확인해야 합니다.

기본값: 없음

예: `tcp://130.119.176.145:7222`. 이 URL 은 보고서 에이전트가 TCP 프로토콜을 사용하여 7222 포트에서 IP 주소 130.119.176.145 로 배포 서버와 통신하도록 구성합니다.

- `seos.ini` 파일의 `[daemons]` 섹션에 다음 줄이 있는지 확인합니다.

```
ReportAgent = yes, ACSharedDir/1bin/report_agent.sh start
```

이 줄은 `CA Access Control` 이 시작될 때 보고서 에이전트 데몬이 자동으로 실행되지 않도록 합니다.

참고: 기본적으로 `ACSharedDir` 디렉터리는 `/opt/CA/AccessControlShared` 에 있습니다.

- 다음 디렉터리로 이동합니다.

```
ACSharedDir/1bin
```

5. 보고서 에이전트 데몬을 중지합니다.

```
report_agent stop
```

6. 다음 디렉터리로 이동합니다.

```
ACSharedDir/bin
```

7. 다음 명령을 사용하여 디버그 모드에서 보고서 에이전트를 실행합니다.

```
reportagent -debug 0 -task 1 -now
```

ReportAgent

보고서 에이전트를 실행합니다.

-debug 0

보고서 에이전트를 디버그 모드에서 실행하고 콘솔에 출력을 표시하도록 지정합니다.

참고: 보고서 에이전트 데몬이 활성화된 경우 디버그 모드에서 보고서 에이전트를 실행할 수 없습니다.

-task 1

보고서 에이전트가 CA Access Control 보고서를 생성하기 위해 사용한 CA Access Control 데이터베이스에 대한 정보를 수집하여 보내도록 지정합니다.

-now

보고서 에이전트를 지금 실행하도록 지정합니다.

8. 다음과 같이 보고서 에이전트 출력을 검토합니다.

- 출력에서 오류가 있는지 검토합니다.
- "보내기" 보고서 매개 변수 섹션에서 "보내기 큐" 및 "보고서 파일" 매개 변수에 올바른 이름이 지정되어 있는지 확인합니다.

9. 다음 디렉터리로 이동합니다.

```
ACSharedDir/lbin
```

10. 보고서 에이전트 데몬을 다시 시작합니다.

```
report_agent start
```

Windows 컴퓨터에서 보고서 에이전트 문제 해결

Windows 에 해당

보고서 에이전트는 끝점에 있는 모든 정책 모델 데이터베이스(PMDB)와 로컬 CA Access Control 데이터베이스의 예약된 스냅샷을 수집하여 이 스냅샷을 XML 형식으로 배포 서버에 있는 보고서 큐로 전달합니다.

Windows 컴퓨터에서 보고서 에이전트의 문제를 해결하려면

1. 다음 구성 설정이 올바른지 확인합니다. 구성 설정은 다음 레지스트리 키에 있습니다.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\ReportAgent

참고: 구성 설정의 값을 확인하기 위해 CA Access Control 끝점 관리 또는 `selang` 명령을 사용할 수 있습니다. 하지만 이 절차의 경우 구성 환경에서 `selang` 명령을 사용하여 구성 설정의 값을 변경하는 것이 좋습니다. `selang` 명령을 사용하면 CA Access Control 을 중지한 후 다시 시작할 필요 없이 이 절차에서 구성 설정을 변경할 수 있습니다.

reportagent_enabled

로컬 컴퓨터에서 보고를 활성화할지 여부를 지정합니다(1).

기본값: 0

중요! 보고서 에이전트가 자동으로 실행되도록 하려면 이 구성 설정의 값을 1로 설정해야 합니다. 이 구성 설정의 값을 0으로 설정하면 보고서 에이전트가 데이터베이스의 예약된 스냅샷을 배포 서버로 전달하지 않습니다. 하지만 이 구성 설정의 값이 0인 경우에도 보고서 에이전트를 디버그 모드에서 실행할 수 있습니다.

schedule

보고서를 만들어 배포 서버로 보낼 일정을 정의합니다.

이 설정은 `time@day[,day2][...]` 형식으로 지정할 수 있습니다.

기본값: 00:00@Sun,Mon,Tue,Wed,Thu,Fri,Sat

예: "19:22@Sun,Mon"을 지정하면 일요일과 월요일마다 오후 7:22에 보고서가 생성됩니다.

send_queue

보고서 에이전트가 로컬 데이터베이스의 스냅샷을 보내는 배포 서버에 있는 메시지 큐의 이름을 정의합니다.

기본값: queue/snapshots

중요! 이 구성 설정의 기본 값을 변경하지 마십시오.

- 다음 구성 설정이 올바른지 확인합니다. 이 구성 설정은 다음 레지스트리 키에 있습니다.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\Common\communication

Distribution_Server

배포 서버 URL 을 정의합니다.

참고: TCP 통신을 위한 기본 포트는 7222 이고 SSL 통신을 위한 기본 포트는 7443 입니다. 배포 서버 URL 이 통신 유형에 대한 올바른 포트 번호를 지정하는지 확인해야 합니다.

기본값: 없음

예: tcp://130.119.176.145:7222. 이 URL 은 보고서 에이전트가 TCP 프로토콜을 사용하여 7222 포트에서 IP 주소 130.119.176.145 로 배포 서버와 통신하도록 구성합니다.

- CA Access Control 보고서 에이전트 서비스가 시작되었는지 확인합니다.
- 명령 프롬프트 창을 열고 CA Access Control 을 중지합니다.

secons -s

- Windows 서비스 관리자에서 CA Access Control 보고서 에이전트 서비스를 비활성화합니다.

- CA Access Control 을 시작합니다.

seosd -start

CA Access Control 이 시작되지만 보고서 에이전트 서비스가 중지되어 있습니다.

- 다음 명령을 사용하여 디버그 모드에서 보고서 에이전트를 실행합니다.

reportagent -debug 0 -task 1 -now

ReportAgent

보고서 에이전트를 실행합니다.

-debug 0

보고서 에이전트를 디버그 모드에서 실행하고 콘솔에 출력을 표시하도록 지정합니다.

참고: 보고서 에이전트 서비스가 시작된 경우 디버그 모드에서 보고서 에이전트를 실행할 수 없습니다.

-task 1

보고서 에이전트가 CA Access Control 보고서를 생성하기 위해 사용한 CA Access Control 데이터베이스에 대한 정보를 수집하여 보내도록 지정합니다.

-now

보고서 에이전트를 지금 실행하도록 지정합니다.

8. 다음과 같이 보고서 에이전트 출력을 검토합니다.
 - 출력에서 오류가 있는지 검토합니다.
 - "보내기" 보고서 매개 변수 섹션에서 "보내기 큐" 및 "보고서 파일" 매개 변수에 올바른 이름이 지정되어 있는지 확인합니다.
9. CA Access Control 을 중지합니다.

secons -s

10. Windows 서비스 관리자에서 CA Access Control 보고서 에이전트 서비스를 시작합니다.

참고: "자동" 시작 유형을 선택해야 합니다.

11. CA Access Control 을 시작합니다.

seosd -start

CA Access Control 이 시작되고 보고서 에이전트 서비스가 실행 중입니다.

배포 서버 문제 해결

배포 서버에 있는 메시지 큐는 보고서 에이전트가 끝점으로부터 보내는 정보를 받습니다. 그러면 MDB(Message-Driven Java Beans)가 메시지 큐에서 데이터를 읽어 이 데이터를 중앙 데이터베이스에 기록합니다.

배포 서버 문제를 해결하려면

1. (UNIX) 다음과 같이 Tibco EMS Administration Tool 을 시작합니다.
 - a. 다음 디렉터리로 이동합니다.
`/opt/CA/AccessControlServer/MessageQueue/tibco/ems/bin`
 - b. 다음 명령을 실행합니다.
`tibemsadmin`
2. (Windows) 다음과 같이 Tibco EMS Administration Tool 을 시작합니다.
 - a. 다음 디렉터리로 이동합니다.
`C:\Program Files\CA\AccessControlServer\MessageQueue\tibco\ems\bin`
 - b. 다음 명령을 실행합니다.
`tibemsadmin.exe`

3. 다음 명령 중 하나를 사용하여 현재 환경에 연결합니다.

- 배포 서버가 7222 포트(기본 포트)에서 보고서 에이전트를 수신하는 경우 다음 명령을 사용하십시오.

```
connect
```

- 배포 서버가 7243 포트에서 SSL 모드로 보고서 에이전트를 수신하는 경우 다음 명령을 사용하십시오.

```
connect SSL://7243
```

4. 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

참고: 기본 사용자 이름은 **admin** 이고 암호는 **CA Access Control** 을 설치할 때 지정한 암호입니다.

로컬 **Tibco** 환경에 연결됩니다.

5. 다음 명령을 입력합니다.

```
show queues
```

배포 서버에 있는 **Tibco** 큐의 목록이 나타납니다.

6. (UNIX) 끝점에서 명령 프롬프트 창을 열고 다음 디렉터리로 이동합니다.

```
ACSharedDir/bin
```

참고: 기본적으로 **ACSharedDir** 디렉터리는 **/opt/CA/AccessControlShared** 에 있습니다.

7. (Windows) 다음을 수행합니다.

- a. 끝점에서 명령 프롬프트 창을 열고 **CA Access Control** 을 중지합니다.

```
secons -s
```

- b. Windows 서비스 관리자에서 **CA Access Control** 보고서 에이전트 서비스를 비활성화합니다.

- c. **CA Access Control** 을 시작합니다.

```
seosd -start
```

CA Access Control 이 시작되지만 보고서 에이전트 서비스가 중지되어 있습니다.

8. 끝점에서 보고서 에이전트를 실행합니다.

```
reportagent -debug 0 -task 1 -now
```

ReportAgent

보고서 에이전트를 실행합니다.

-debug 0

보고서 에이전트를 디버그 모드에서 실행하고 콘솔에 출력을 표시하도록 지정합니다.

-task 1

보고서 에이전트가 CA Access Control 보고서를 생성하기 위해 사용한 CA Access Control 데이터베이스에 대한 정보를 수집하여 보내도록 지정합니다.

-now

보고서 에이전트를 지금 실행하도록 지정합니다.

9. 보고서 에이전트가 실행될 때 `tibemsadmin` 유틸리티에서 `queue/snapshots` 란 이름의 큐를 관찰합니다.

- 이 큐가 증가하고 줄지 않으면 JBoss 가 실행 중이지 않은 경우일 수 있습니다.

JBoss 의 문제를 해결해야 합니다.

- 큐가 증가했다가 줄어들면 메시지 큐가 정상적으로 실행되는 것입니다.

보고서 포털의 문제를 해결해야 합니다.

참고: 큐는 매우 빠르게 증가했다 줄어들 수 있습니다.

- 큐가 증가하지 않으면 보고서 에이전트가 보낸 스냅샷이 메시지 큐에 도달하지 않은 것입니다.

보고서 에이전트의 문제를 해결해야 합니다.

참고: 도움이 필요하면 기술 지원

부서(<http://www.ca.com/worldwide>)에 문의하십시오.

10. (Windows) 끝점에서 다음을 수행합니다.

- a. CA Access Control 을 중지합니다.

```
secons -s
```

- b. Windows 서비스 관리자에서 CA Access Control 보고서 에이전트 서비스를 시작합니다.

참고: "자동" 시작 유형을 선택해야 합니다.

- c. CA Access Control 을 시작합니다.

```
seosd -start
```

CA Access Control 이 시작되고 보고서 에이전트 서비스가 실행 중입니다.

JBoss 문제 해결

JBoss 웹 응용 프로그램 서버 환경에는 메시지 큐에서 데이터를 읽어 중앙 보고 데이터베이스에 기록하는 메시지 구동 Java Bean(MDB)이 포함되어 있습니다.

JBoss 의 문제를 해결하려면

1. 다음과 같이 JBoss 가 올바르게 시작되는지 확인합니다.

- 명령 프롬프트에서 JBoss 를 시작하는 경우 JBoss 가 시작할 때 최초 출력을 검토하십시오. 출력에 오류가 없는지 확인합니다.
- JBoss 를 서비스로 시작하는 경우 로그 파일 또는 tail 명령을 사용하여 JBoss 가 시작할 때 최초 출력을 검토하십시오. 출력에 오류가 없는지 확인합니다.

2. 다음 파일을 열고 오류가 있는지 검토합니다. 여기서 JBossInstallDir 는 JBoss 를 설치한 디렉터리입니다.

```
JBossInstallDir/server/default/log/boot.log
```

이 파일은 JBoss 가 마이크로커널을 부팅할 때마다 수행하는 단계를 나열합니다.

3. JAVA_HOME 변수가 올바른 위치로 설정되었는지 확인합니다.

참고: JAVA_HOME 변수가 올바른 위치로 설정되어 있지만 JBoss 가 변수를 확인하지 못하면 JAVA_HOME 변수를 더 낮은 위치(예: JDK 설치 경로 아래의 bin 디렉터리)로 설정하십시오.

4. 다음 파일을 열고 오류가 있는지 검토합니다.

`JBossInstallDir/server/default/log/server.log`

이 파일은 JBoss가 JBoss 웹 응용 프로그램 서버 환경에서 수행하는 작업을 나열합니다.

참고: JBoss는 시작할 때마다 새 `server.log` 파일을 만듭니다.

5. JBoss 포트가 다른 서비스에서 사용되는 포트와 충돌하지 않는지 확인합니다.
6. (선택 사항) JNP 포트가 다른 서비스와 충돌하는 경우 다음과 같이 JNP 포트를 1099에서 다른 포트로 변경합니다.
 - a. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 엽니다.

`JBossInstallDir/server/default/conf/jboss-service.xml`

- b. 다음 섹션에서 포트 번호를 변경합니다.

```
<!-- The listening port for the bootstrap JNP service. Set this to -1 to run  
the NamingService without the JNP invoker listening port.-->  
<attribute name="Port">1099</attribute>
```

- c. 파일을 저장한 후 닫습니다.

7. (선택 사항) RMI 포트가 다른 서비스와 충돌하는 경우 다음과 같이 RMI 포트를 1098에서 다른 포트로 변경합니다.
 - a. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 엽니다.

`JBossInstallDir/server/default/conf/jboss-service.xml`

- b. 다음 섹션에서 포트 번호를 변경합니다.

```
<!-- The port of the RMI naming service, 0 == anonymous -->  
<!-- attribute name="RmiPort">1098</attribute -->  
<attribute name="RmiPort">1098</attribute>
```

- c. 파일을 저장한 후 닫습니다.

보고서 포털 문제 해결

보고서 포털을 사용하면 배포 서버가 중앙 데이터베이스에 저장하는 끝점 데이터에 액세스하여 기본 제공 보고서를 만들거나, 데이터를 조회하거나, 사용자 지정 보고서를 만들 수 있습니다. 이때 CA Business Intelligence가 사용됩니다.

보고서 포털의 문제를 해결하려면

1. 올바른 URL을 사용하여 보고 인터페이스(BusinessObjects InfoView)에 액세스하는지 확인합니다. 올바른 URL은 다음과 같습니다.

`http://host:port/businessobjects/enterprise115/desktoplaunch`

2. (Windows) 올바른 메뉴 옵션을 사용하여 InfoView 에 액세스하는지 확인합니다.

InfoView 에 액세스하려면 "시작", "프로그램", "BusinessObjects XI Release 2", "BusinessObjects Enterprise", "BusinessObjects Enterprise Java InfoView"를 차례로 클릭하십시오.

3. 다음 서비스가 시작되었는지 확인합니다.

- Apache Tomcat
- 중앙 관리 서버
- 연결 서버
- Crystal Reports 캐시 서버
- Crystal Reports 작업 서버
- Crystal Reports 페이지 서버
- Desktop Intelligence 캐시 서버
- Desktop Intelligence 작업 서버
- Desktop Intelligence 보고서 서버
- 대상 작업 서버
- 이벤트 서버
- 입력 파일 리포지토리 서버
- 값 목록 작업 서버
- 출력 파일 리포지토리 서버
- 프로그램 작업 서버
- 보고서 응용 프로그램 서버
- 웹 인텔리전스 작업 서버
- 웹 인텔리전스 보고서 서버

4. CA Access Control Universe 에 대한 연결을 테스트합니다.

참고: CA Access Control Universe 가 BusinessObjects Designer 에 표시되지 않으면 보고서 패키지가 배포되지 않을 수 있습니다. CA Access Control Universe 에 대한 연결을 테스트하고 보고서 패키지를 배포하는 방법에 대한 자세한 내용은 구현 안내서를 참조하십시오.

추적 실행

추적을 실행하면 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다. CA Access Control 은 ACInstallDir/log 디렉터리에 있는 seos.trace 파일에 추적 레코드를 기록합니다.

추적을 실행하려면

1. 추적 파일에서 모든 레코드를 제거합니다.

```
secons -tc
```

2. 추적을 시작합니다.

```
secons -t+
```

3. 문제를 재현합니다.

4. 추적을 중지합니다.

```
secons -t-
```

5. 추적 파일을 검토합니다.

참고: seosd 섹션의 구성 설정은 추적 파일을 구성합니다. seosd 섹션에 대한 자세한 내용은 참조 안내서를 참조하십시오.

CA Access Control 데이터베이스 인덱스 다시 만들기

CA Access Control 데이터베이스에 대한 많은 업데이트로 인해 데이터베이스 파일이 조각화될 수 있습니다. 데이터베이스의 인덱스를 다시 만들고 [데이터베이스를 다시 빌드\(페이지 73\)](#)하면 데이터베이스의 속도와 안정성을 최적화하는 데 도움이 됩니다. 3 개월에서 6 개월 간격으로 일상적인 유지 관리 절차 중 또는 성능 문제가 발생할 때마다 데이터베이스의 인덱스를 다시 만드십시오.

Note: 이 절차 중에 CA Access Control 데이터베이스가 기본 위치인 /opt/CA/AccessControl/seosdb (UNIX) 및 C:\Program Files\CA\AccessControl\Data\seosdb (Windows)에 설치됩니다. 이 절차를 수행하려면 root 사용자(UNIX) 또는 administrator(Windows)로 로그인해야 합니다.

CA Access Control 데이터베이스의 인덱스를 다시 만들려면

1. CA Access Control 을 중지합니다.
2. 다음 디렉터리로 이동합니다.
 - (UNIX) /opt/CA/AccessControl/seosdb
 - (Windows) C:\Program Files\CA\AccessControl\Data\seosdb

3. 데이터베이스를 백업합니다.

```
dbmgr -backup backup_directory
```

4. 데이터베이스의 인덱스를 만듭니다.

```
dbmgr -util -build seos_cdf.dat
dbmgr -util -build seos_odf.dat
dbmgr -util -build seos_pdf.dat
dbmgr -util -build seos_pvf.dat
```

참고: UNIX 컴퓨터에서 데이터베이스의 크기를 더욱 줄이려면 `sepurldb` 유틸리티를 사용하여 데이터베이스에서 정의되지 않은 레코드에 대한 참조를 삭제할 수 있습니다. `sepurldb` 유틸리티에 대한 자세한 내용은 참조 안내서를 참조하십시오.

CA Access Control 데이터베이스 다시 빌드

CA Access Control 데이터베이스에 대한 많은 업데이트로 인해 데이터베이스 파일이 조각화됩니다. 데이터베이스의 [인덱스를 다시 만들고](#)(페이지 72) 데이터베이스를 다시 빌드하면 데이터베이스의 속도와 안정성을 최적화하는데 도움이 됩니다. 3 개월에서 6 개월 간격으로 일상적인 유지 관리 절차 중 데이터베이스를 다시 빌드하십시오.

Note: 이 절차 중에 CA Access Control 데이터베이스가 기본 위치인 `/opt/CA/AccessControl/seosdb` (UNIX) 및 `C:\Program Files\CA\AccessControl\Data\seosdb` (Windows)에 설치됩니다. 이 절차를 수행하려면 `root` 사용자(UNIX) 또는 `administrator`(Windows)로 로그인해야 합니다.

CA Access Control 데이터베이스를 다시 빌드하려면

1. CA Access Control 을 중지합니다.
2. 다음 디렉터리로 이동합니다.
 - (UNIX) `/opt/CA/AccessControl/seosdb`
 - (Windows) `C:\Program Files\CA\AccessControl\Data\seosdb`
3. 데이터베이스를 백업합니다.

```
dbmgr -backup backup_directory
```

4. 데이터베이스에서 기존 규칙과 사용자 관련 데이터를 내보냅니다.

```
dbmgr -export -l -f exported_filename
dbmgr -migrate -r migrated_filename
```

5. 다음 디렉터리로 이동하여 `seosdb_new` 란 이름으로 디렉터리를 만듭니다.
 - (UNIX) `/opt/CA/AccessControl`
 - (Windows) `C:\Program Files\CA\AccessControl\Data`
6. `seosdb_new` 디렉터리에 데이터베이스를 만듭니다.

```
dbmgr -create -cq
```
7. `exported_filename` 및 `migrated_filename` 파일을 `seosdb_new` 디렉터리에 복사합니다.
8. 기존 데이터베이스에서 내보낸 기존 규칙 및 사용자 관련 데이터를 새 데이터베이스로 가져옵니다.

```
selang -l -f exported_filename  
dbmgr -migrate -w migrated_filename
```
9. `seosdb` 디렉터리의 이름을 `seosdb_old` 로 변경합니다.
10. `seosdb_new` 디렉터리의 이름을 `seosdb` 로 변경합니다.
11. CA Access Control 을 시작합니다.

CA Access Control 에이전트 통신을 위한 포트 번호 변경

`selang`, `policydeploy`, `devcalc` 와 같은 CA Access Control 클라이언트 응용 프로그램과 CA Access Control 에이전트는 8891 포트를 사용하여 통신합니다. 이 포트는 변경하지 않는 것이 좋습니다. 이 포트를 변경해야 하는 경우 다음 절차를 따르십시오.

CA Access Control 에이전트 통신을 위한 포트 번호를 변경하려면

1. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 엽니다.
 - (UNIX) `/etc/services`
 - (Windows) `%SystemRoot%\drivers\etc\services`
2. 다음 내용을 파일에 추가합니다.

```
seoslang2 port-number/ tcp
```
3. 파일을 저장한 후 닫습니다.
4. CA Access Control 데몬 또는 서비스를 다시 시작합니다.

진단 정보

CA Access Control 지원 유틸리티는 CA Access Control 설치에 대한 정보를 수집합니다. 이 유틸리티가 수집하는 정보는 설치와 관련된 문제의 원인을 식별하는 데 도움을 줍니다.

CA Access Control 지원 유틸리티는 CA Access Control 설치 패키지에 포함되어 있지 않습니다. 도움이 필요하면 기술 지원 부서(<http://www.ca.com/worldwide>)에 문의하십시오.