



Java Desktop System Configuration Manager 릴리스 1.1 관리 설명서

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

부품 번호: 819-0954-10
2005년 2월

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품 또는 문서는 저작권에 의해 보호되고 사용권에 따라 사용, 복사, 배포 및 디컴파일 제한됩니다. 이 제품이나 문서의 어떤 부분도 Sun 및 그 라이선스 허여자의 사전 서면 승인 없이 어떤 형태로든 어떤 수단을 통해서든 복제해서는 안 됩니다. 글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학으로부터 사용권을 받은 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다.

Sun Microsystems, Inc.는 사용자 및 사용 허가자를 위해 OPEN LOOK 및 Sun™ GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox 및 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)의 비독점적 라이선스를 가지며, 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하고 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun 정식 사용자에게 적용됩니다.

미국 정부 권한 - 상용 소프트웨어. 정부 기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc.의 표준 사용권 조항과 FAR 및 그 부록의 해당 규정을 준수해야 합니다.

이 문서에서는 본문의 내용을 "있는 그대로" 제공하며, 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.



050105@10536



목차

머리말	11
1 개념	13
데이터 구조	13
구성 설정 생성	14
정책 그룹	16
2 사용법	19
로그인	19
▼ Configuration Manager에 로그인	19
Java Web Console 정보	20
사용자 인터페이스	21
마스트헤드	21
탐색 창	22
사용자 탭 페이지	22
검색	24
▼ 엔티티 검색	25
호스트 탭 페이지	27
정책 리포지토리	30
내용 창	33
정책 탭 페이지	33
정책 그룹 탭 페이지	37
지정 대상 탭 페이지	39
역할 탭 페이지	39
사용자 탭 페이지	40
보고	40

▼ 보고서 작성	41
보고서 창	42
로그아웃	44
도움말	44
3 명령줄 인터페이스 사용	47
Configuration Manager CLI 개요	47
CLI로 작업	48
CLI 명령 실행	48
CLI에 필요한 부트스트랩 정보	48
사용자 이름 및 암호를 사용한 인증	48
명령 실행	49
엔티티 표시	49
CLI 명령	49
명령 요약	57
A 활용 사례 시나리오	59
배경	59
시나리오 1 — 응용 프로그램의 시작 차단	59
▼ 응용 프로그램 기능 잠금	59
시나리오 2 — 분산된 프로필 관리	60
▼ 새 정책 그룹 작성 및 구성	60
▼ “전문가” 정책 그룹에 대한 구성 설정	61
시나리오 3 — 로밍 사용자를 위한 솔루션 제공	61
▼ 프록시 설정 변경	62
용어집	63

표

표 2-1	정책 그룹 작업	31
표 3-1	명령	57
표 3-2	옵션	58

그림

그림 1-1	트리	14
그림 1-2	병합	14
그림 1-3	보호	15
그림 2-1	Configuration Manager 주 창	21
그림 2-2	탐색 창	22
그림 2-3	고급 필터 대화 상자	24
그림 2-4	검색 창	24
그림 2-5	검색 결과 테이블	26
그림 2-6	호스트 탭 페이지	27
그림 2-7	도메인 트리 탭 페이지	27
그림 2-8	고급 필터 창	28
그림 2-9	도메인 트리 검색 창	29
그림 2-10	정책 리포지토리 탭	30
그림 2-11	정책 그룹 우선 순위 창	32
그림 2-12	내용 창	33
그림 2-13	정책 탭 페이지	33
그림 2-14	정책 테이블	34
그림 2-15	정책 페이지	35
그림 2-16	새 등록 정보 추가	36
그림 2-17	정책 그룹 탭 페이지	37
그림 2-18	지정 대상 탭 페이지	39
그림 2-19	역할 탭 페이지	39
그림 2-20	사용자 탭 페이지	40
그림 2-21	보고서 구성 대화 상자	40
그림 2-22	보고서 창	42

코드 예

예 3-1	엔티티에 정책 그룹 추가	50
예 3-2	새 정책 그룹 만들기	51
예 3-3	정책 그룹 삭제	51
예 3-4	정책 그룹 내보내기	52
예 3-5	정책 그룹 가져오기	53
예 3-6	리포지토리의 정책 그룹 나열	54
예 3-7	로그인	55
예 3-8	정책 그룹의 우선 순위 변경	56
예 3-9	엔티티에서 정책 그룹 제거	56
예 3-10	정책 그룹 이름 바꾸기	57

머리말

*Java™ Desktop System Configuration Manager, 릴리스 1.1 관리 설명서*에서는 Java Desktop System Configuration Manager의 개념과 사용법에 대한 정보를 제공합니다. 명령줄 인터페이스에 대해 설명하고 그래픽 사용자 인터페이스와 그 기능에 대해 자세히 설명합니다. 또한, 일반적인 작업의 예를 소개하는 활용 사례 시나리오도 있습니다.

구성

1장에서는 Configuration Manager를 개괄적으로 소개합니다.

2장에서는 Configuration Manager GUI에 대한 정보와 사용 방법을 설명합니다.

3장에서는 Configuration Manager CLI에서 사용하는 명령에 대해 설명합니다.

부록 A에서는 일반적인 작업의 예를 소개합니다.

용어집은 이 책에서 사용된 단어 및 어구와 그 정의를 목록으로 작성한 것입니다.

관련 문서

다음 설명서는 Configuration Manager에 대한 추가 정보를 제공합니다.

- *Java Desktop System Configuration Manager Release 1.1 Developer Guide*
- *Java Desktop System Configuration Manager 릴리스 1.1 설치 안내서*

Sun 설명서 온라인 사용

docs.sun.comSM 웹 사이트에서 Sun 기술 관련 문서를 온라인으로 이용할 수 있습니다. 다음 주소에서 docs.sun.com 아카이브를 살펴보고 특정 서적 제목이나 주제에 대해 검색할 수 있습니다. URL은 <http://docs.sun.com>입니다.

개념

Java™ Desktop System Configuration Manager, 릴리스 1.1은 응용 프로그램 또는 호스트 시스템을 실행하는 사용자를 기반으로 한 데스크탑 응용 프로그램의 구성 설정에 대해 중앙 집중식 관리를 제공하는 도구입니다. 관리자는 Java Desktop System Configuration Manager를 사용하여 구성 설정을 보고 이 설정을 조직 계층 구조의 다양한 요소에 할당할 수 있습니다. 특정 응용 프로그램의 구성 설정 집합을 **구성 정책**이라고 하며, **정책 그룹**으로 묶여 있는 이러한 정책은 회사 조직의 일부(하위 조직 또는 사용자) 또는 데스크탑 컴퓨터 계층 구조의 일부(호스트)에 할당할 수 있습니다.

구성 정책은 사용자가 Configuration Manager로 관리되는 데스크탑 세션이나 응용 프로그램을 시작할 때 적용됩니다. 응용 프로그램을 실행하는 사용자나 호스트에 관련된 모든 정책 그룹이 검색되고 그 설정은 응용 프로그램 및 사용자의 사용자 정의 설정과 통합됩니다. 정책은 중앙 집중식으로 관리된 기본값 집합을 응용 프로그램에 제공하거나 필수 설정을 시행하는 데 사용할 수 있습니다.

데이터 구조

Configuration Manager는 **트리**라고도 하는 세 개의 서로 다른 계층 구조를 다루고 있습니다. Configuration Manager 사용자 인터페이스를 이해하려면 이 세 가지 트리를 서로 구별하는 것이 중요합니다.

처음 두 트리는 **조직 트리**와 **도메인 트리**입니다. 조직 트리는 하위 조직이나 사용자와 같은 조직 단위 간의 관계를 나타냅니다. 트리의 첫 수준은 조직 자체이고, 부서, 하위 부서 등의 후속 수준이 있으며, 마지막 수준은 이들 부서의 직원들입니다. 도메인 트리는 도메인이나 호스트와 같은 네트워크 요소 간의 관계를 나타냅니다. 트리의 첫 수준은 전체 네트워크이고, 다양한 서브넷 등의 후속 수준이 있으며, 마지막 수준은 이들 서브넷의 실제 시스템입니다.

Configuration Manager에서 이러한 트리는 일반적으로 회사 조직 구조의 리포지토리에 해당하는 LDAP 서버의 내용을 해석하여 만들어집니다. LDAP의 조직 트리 내 각 위치를 **엔티티**라고 합니다. LDAP 서버의 항목은 Configuration Manager에서 인식하는 조직적 엔티티("조직", "역할", "사용자", "도메인" 및 "호스트")로 매핑됩니다. 이 프로세스에 대한 자세한 내용은 *Java Desktop System Configuration Manager 릴리스 1.1 설치 안내서*를 참조하십시오.

세 번째 트리는 **구성 정책** 트리로서, 구성 설정을 편리하게 탐색하고 편집하도록 구성하는 데 사용됩니다. 이 계층 구조의 첫 수준은 일반적으로 응용 프로그램이고, 후속 수준은 해당 응용 프로그램의 다양한 구성 요소나 모듈(및 하위 구성 요소나 하위 모듈)에 일치하며, 마지막 수준은 실제 구성 설정입니다. 비슷한 구성을 StarSuite™ 또는 Mozilla™의 설정과 같이 여러 설정을 처리하는 다수의 구성 시스템에서 볼 수 있습니다. 예를 들어, HomeUrl 설정은 **기본 설정** 대화 상자의 Mozilla/Navigator/HomeUrl에서 찾을 수 있습니다.

구성 정책은 조직 또는 도메인 구조의 모든 요소에 할당됨으로써 두 개의 "트리의 트리"가 되는데, 여기서 하나는 정책 트리를 포함한 조직 트리가 되고 다른 하나는 정책 트리를 포함한 도메인 트리가 됩니다. **그림 1-1**은 이 구조를 그래픽으로 표현한 것입니다.

관리자는 Configuration Manager 인터페이스의 일반 구조를 사용하여 조직 또는 도메인 트리의 요소를 선택한 다음, 정책 그룹을 할당하거나 정책을 편집할 수 있습니다.

조직 트리과 도메인 트리 사용을 위한 기본 개념은 동일합니다. 두 트리의 주요 차이점은 조직 트리는 사용자로 구성되는 반면 도메인 트리는 호스트로 구성된다는 것입니다. 사용자와 호스트를 서로 다른 두 개의 트리로 관리하기 때문에 Configuration Manager는 사용자 기반 구성과 호스트 기반 구성을 제공할 수 있습니다. 두 트리가 서로 비슷하기 때문에 이 설명서에서는 조직 트리에 대해 집중적으로 설명하며 조직 트리과 도메인 트리 사이에 차이가 있는 경우에만 도메인 트리를 언급합니다.

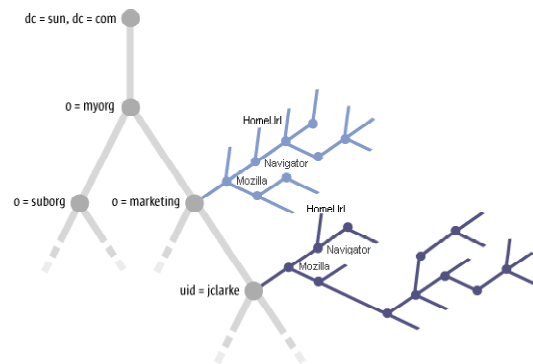


그림 1-1 트리

구성 설정 생성

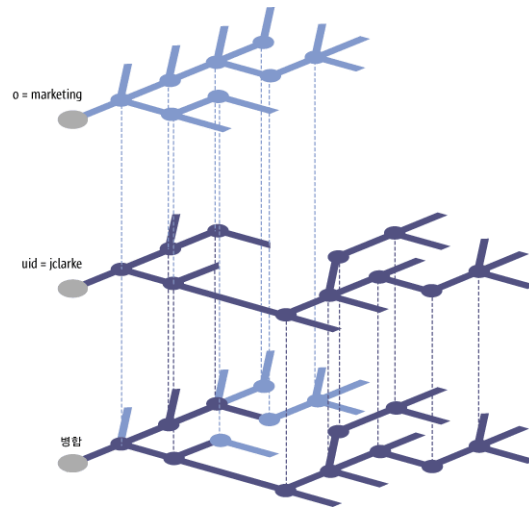


그림 1-2 병합

특정 엔티티의 구성 설정은 해당 엔티티에 적용 가능한 모든 구성 정책을 병합하여 만들어집니다. 여기에는 엔티티 자체의 구성 정책과 상위 엔티티의 구성 정책이 모두 포함됩니다. 예를 들어, 특정 사용자에게 대한 설정은 해당 사용자에게 지정된 정책은 물론 이 사용자가 속한 조직에 지정된 정책까지 모두 고려합니다. 병합 작업은 상속으로 이루어집니다. 즉, 사용자는 조직 구조의 상위 수준에서 지정된 설정을 상속하여 사용자 수준에서 해당 사용자에게 지정된 정책에 따라 수정할 수 있습니다. 이 프로세스는 **그림 1-2**에 설명되어 있으며, 이 그림은 "마케팅" 조직의 설정이 그 구성원 중 한 명인 사용자 "jclarke"에 어떻게 상속되는지와 "jclarke"의 정책이 이렇게 상속된 일부 설정을 어떻게 무시하는지를 보여줍니다.

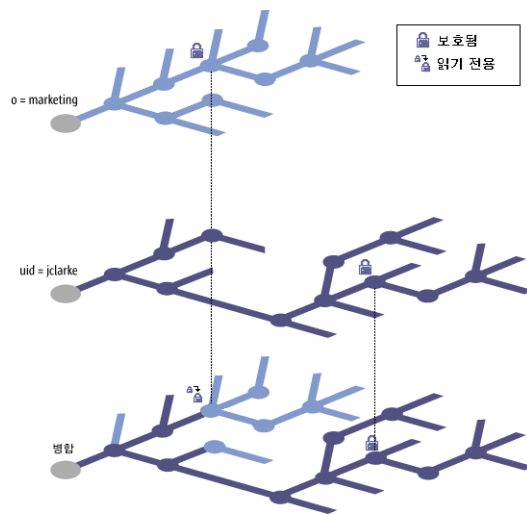


그림 1-3 보호

계층 구조의 하위 수준에서 상속된 설정을 무시하지 못하도록 하려면 정책의 일부 요소를 보호할 수 있습니다. 이렇게 함으로써 관리자는 데스크탑에서 실행하는 관리되는 응용 프로그램이나 후속 정책에서 수정할 수 없는 필수 설정을 정의할 수 있습니다. 이 프로세스는 그림 1-3에 설명되어 있으며, 이 그림은 "마케팅" 조직과 관련된 설정을 보호하여 사용자 "jclarke"의 정책에 지정된 값을 무시하고 데스크탑 응용 프로그램에 사용할 읽기 전용 값을 노출시키는 결과를 보여줍니다.

정책에서 가져온 설정은 다음 규칙에 따라 클라이언트 응용 프로그램 로컬 구성과 통합됩니다.

- 로컬 사용자 설정이 없으면 보호되지 않은 정책 설정이 기본값으로 사용됩니다.
- 로컬 필수 설정이 없으면 보호된 정책 설정이 시행됩니다.

정책 그룹

관리자는 지정된 엔티티에 대해 다음 두 가지 방법으로 구성 정책을 설정할 수 있습니다.

- 엔티티에 정책 그룹 지정
- 엔티티의 현재 정책 수정

정책 그룹은 고유한 이름으로 식별되는 정책의 컨테이너로서, 정책의 재사용이 편리한 Configuration Manager에서 링크를 만들어 조직 트리나 도메인 트리에 있는 모든 엔티티에 할당할 수 있습니다. 편리한 유지 관리를 위해 정책 그룹을 가져오고 내보낼 수도 있습니다.

예를 들어, 관리자는 "초보자" 직원이나 "도메인 컨트롤러" 호스트에 적합한 특정 설정이 포함된 정책을 만들고 이를 두 개의 정책 그룹에 저장한 다음, 이 두 정책 그룹을 이 설명에 해당하는 조직 트리나 도메인 트리의 모든 요소에 할당할 수 있습니다.

2장

사용법

이 장에는 Java Desktop System Configuration Manager의 사용 방법에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 이 장에서는 그래픽 사용자 인터페이스, 기능 및 Configuration Manager 작업의 수행 방법을 자세하게 설명합니다.

로그인

주 - Configuration Manager를 사용하려면 Internet Explorer 5.0 또는 Mozilla 1.0 이상이 필요합니다.

▼ Configuration Manager에 로그인

시작하기 전에 Configuration Manager를 사용하려면 먼저 Java™ Web Console에 로그인해야 합니다. Java Web Console은 여러 관리 응용 프로그램에 액세스하는 하나의 표준 로그인 페이지를 제공하는데, 이들 관리 응용 프로그램은 모두 동일한 사용자 인터페이스를 갖습니다.

단계 1. 브라우저에 다음 URL을 입력하여 Java Web Console에 액세스합니다.

https://<hostname>.<domainname>:6789, 여기서 <hostname>.<domainname>은 설치 도중 지정한 서버 이름입니다. 예:

https://myserver.mycompany.com:6789

Java Web Console 로그인 페이지가 나타나고 사용자 이름 및 암호의 텍스트 필드 위에 로그인한 서버의 이름이 표시됩니다.

2. Java Web Console 로그인 페이지에 관리자의 LDAP 사용자 이름 및 암호를 입력한 다음, 로그인 버튼을 클릭합니다.

인증이 성공하면 Java Web Console에서 세션의 시작 페이지를 표시합니다. 로그인 오류가 발생하면 로그인 페이지로 돌아가고 오류 원인이 표시됩니다.

3. Sun Java™ Desktop System Configuration Manager, 릴리스 1.1 링크를 클릭합니다.

그러면 Configuration Manager 세션이 시작됩니다.

주 - Configuration Manager를 새 창에서 시작하려면 링크를 클릭하기 전에 새 창에서 각 응용 프로그램 열기 확인란을 선택하십시오.

주 - 로그인 후 Java Web Console의 시작 페이지를 거치지 않고 Configuration Manager 응용 프로그램으로 곧바로 이동하려면 Java Web Console의 서버 소프트웨어가 설치된 호스트의 URL을 입력합니다. 다음과 같은 형식으로 호스트 이름, 도메인, 포트를 입력하고 Configuration Manager 파일 이름도 입력합니다.

https://<hostname>.<domainname>:6789/apoc

Java™ Web Console 정보

Java Web Console은 Sun Microsystems를 위한 공통의 웹 기반 관리 솔루션을 제공하도록 설계되었습니다. Java Web Console은 관리자가 관리 응용 프로그램을 시작할 수 있도록 하나의 중앙 위치를 제공하는데, 이들 관리 응용 프로그램은 모두 동일한 사용자 인터페이스를 갖습니다.

Java Web Console은 시스템 관리자가 브라우저를 사용하여 관리 응용 프로그램에 액세스할 수 있도록 하는 웹 모델을 기반으로 합니다.

Java Web Console은 다음 기능을 제공합니다.

- 공통 인증 및 권한 부여
- 공통 로깅
- 동일한 HTTPS 기반 포트를 통해 모든 관리 응용 프로그램에 액세스할 수 있는 단일 진입점
- 공통된 모양 및 색감

사용자 인터페이스

대부분의 Configuration Manager 페이지 레이아웃은 다음의 세 가지 창으로 구성됩니다.

- 마스트헤드(위쪽)
- 탐색 창(왼쪽)
- 내용 창(오른쪽)

이외에도 대화 상자나 온라인 도움말을 호출하면 별도의 브라우저 창이 열립니다.

마스트헤드

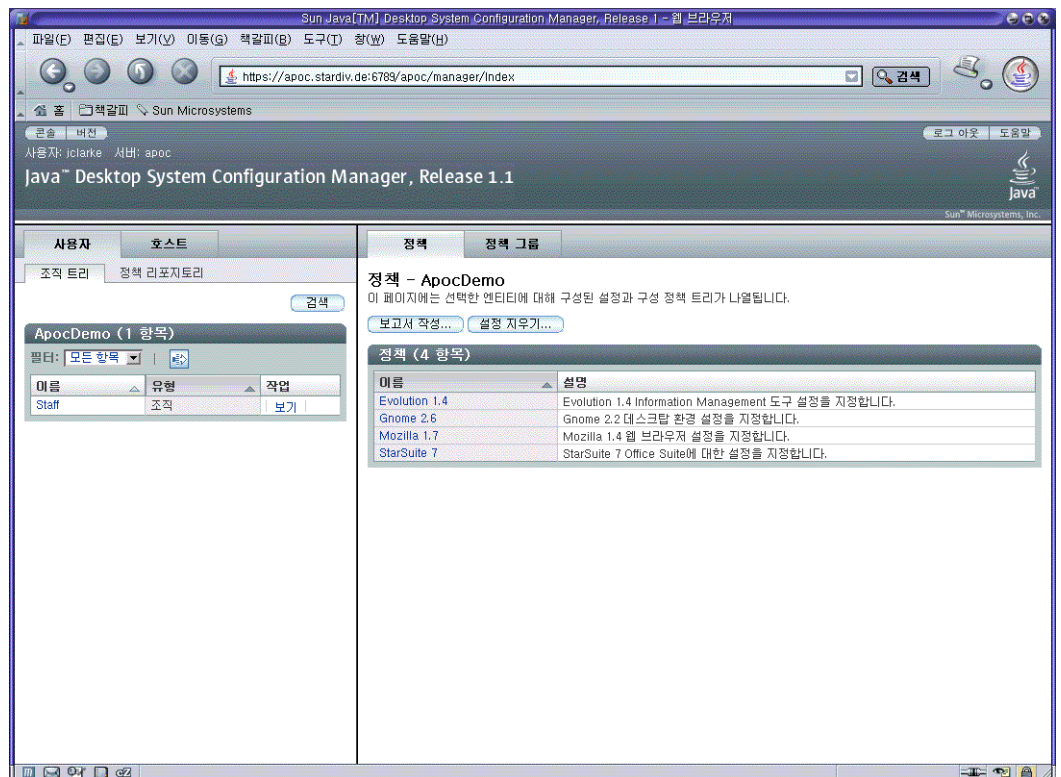


그림 2-1 Configuration Manager 주 창

마스트헤드에는 많은 일반적인 링크가 표시되어 있습니다. 마스트헤드의 위쪽 부분에는 왼쪽에서 오른쪽으로 네 개의 링크가 포함된 유틸리티 표시줄이 있습니다.

- **콘솔** 링크를 누르면 Java Web Console 시작 페이지로 돌아갑니다.
- **버전** 링크를 누르면 Configuration Manager에 대한 버전 정보가 표시된 창이 나타납니다.
- **로그 아웃** 링크를 누르면 Java Web Console에서 로그 아웃되어 Configuration Manager의 로그인 페이지로 돌아갑니다.
- **도움말** 링크를 누르면 온라인 도움말 페이지가 열립니다.

마스트헤드의 하단 부분에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- 제품 이름(Sun Java™ Desktop System Configuration Manager, 릴리스 1.1)
- 현재 로그인되어 있는 관리자의 이름
- 서버 이름
- Sun Microsystems 회사 로고

탐색 창

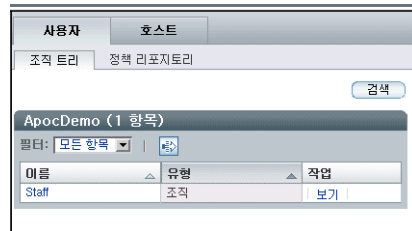


그림 2-2 탐색 창

탐색 창에서는 관리자가 사용자 및 호스트 엔티티 트리에 대해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 엔티티 트리 탐색
- 정책 리포지토리 탐색
- 정책 리포지토리에 있는 정책 그룹 관리

탐색 창에는 **사용자** 및 **호스트**의 두 탭 페이지가 포함되어 있습니다. 각 페이지에 대한 자세한 내용은 다음 절에서 설명합니다.

사용자 탭 페이지

사용자 탭 페이지에서는 조직 트리를 탐색하고 조직 트리에 대한 정책 그룹을 관리할 수 있습니다. 여기에는 **조직 트리** 및 **정책 리포지토리**의 두 하위 탭이 들어 있습니다.

조직 트리 탐색

상하 경로나 탐색 테이블을 사용하여 조직 트리를 탐색할 수 있습니다.

상하 경로

사용자 탭 페이지의 맨 위에는 상하 경로가 있는데, 이는 현재 엔티티에 대한 경로가 표시되는 영역입니다. 모든 경로 구간은 특정 엔티티를 나타내는 링크입니다. 단, 일반 텍스트로 표시되고 현재 엔티티를 나타내는 마지막 링크는 제외됩니다.

상하 경로를 사용하여 탐색하기 위해 특정 링크를 클릭하면 상하 경로가 클릭한 엔티티를 가리키고 탐색 테이블에 해당 엔티티의 하위 엔티티가 표시되도록 탐색 창이 새로 고쳐집니다. 해당 엔티티와 관련된 구성 정책 데이터가 내용 창에 표시됩니다.

탐색 테이블

탐색 테이블은 상하 경로 아래에 있으며 현재 엔티티의 하위 엔티티가 나열됩니다. "이름" 열에는 현재 엔티티의 모든 하위 엔티티 이름이 포함됩니다. "유형" 열에는 엔티티 유형이 표시됩니다. "작업" 열에는 모든 행에 대한 **보기** 링크가 있습니다.


엔티티가 조직이거나 하위 역할이 있는 역할인 경우 나열된 이름을 클릭하면 다음 작업이 수행됩니다.

- 선택한 하위 엔티티가 현재 엔티티가 됩니다.
- 상하 경로가 새로운 현재 엔티티를 가리키고 탐색 테이블에 해당 엔티티의 하위 엔티티가 표시되도록 탐색 창이 새로 고쳐집니다.
- 해당 엔티티와 관련된 구성 정책이 내용 창에 표시됩니다.

엔티티의 유형은 "조직", "사용자" 또는 "역할" 중 하나입니다.

탐색 창에서 현재 엔티티를 변경하지 않고 나열된 엔티티의 세부 사항을 보려면 **보기** 링크를 클릭하십시오. 선택한 행의 배경색이 파란색으로 바뀌고 선택한 엔티티와 관련된 데이터가 내용 창에 표시됩니다.

배경이 파란색인 행은 현재 내용 창에 표시된 데이터의 엔티티를 나타냅니다.

탐색 테이블의 맨 위에는 필터 드롭다운 메뉴와 고급 필터 아이콘이 있습니다. 자세한 내용은 [24 페이지 "고급 필터"](#)를 참조하십시오. 테이블에 있는 항목의 수가 10개를 넘을 때는 테이블 항목의 보기를 변경할 수 있는 페이지 단위 표시/스크롤  아이콘이 나타납니다.

필터 드롭다운 메뉴를 사용하면 탐색 테이블에 표시할 엔티티의 유형을 선택할 수 있습니다. 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- "모든 항목"은 모든 유형의 엔티티를 탐색 테이블에 표시합니다.
- "조직"은 "조직" 유형의 엔티티만 탐색 테이블에 표시합니다.
- "사용자"는 "사용자" 유형의 엔티티만 탐색 테이블에 표시합니다.

- "역할"은 "역할" 유형의 엔티티만 탐색 테이블에 표시합니다.

고급 필터

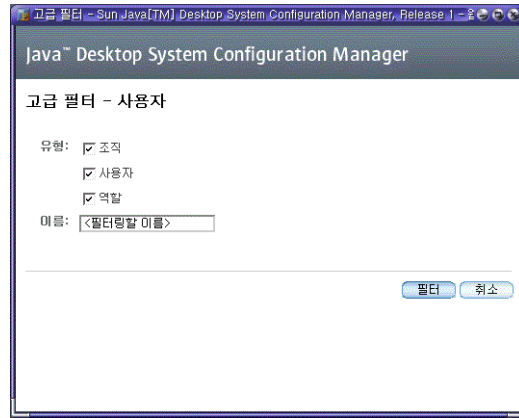



그림 2-3 고급 필터 대화 상자

고급 필터 기능을 사용하면 관리자가 표시할 엔티티의 유형을 정의할 수 있습니다.

- ▼ **고급 필터 대화 상자 사용**
- 단계
1. 탐색 테이블의 맨 위에 있는 고급 필터  아이콘을 클릭하여 대화 상자를 엽니다.
 2. 유형 구역에서 필터링할 엔티티의 유형을 선택합니다. 더 구체적으로 필터를 지정하려면 이름 텍스트 필드에 이름을 입력합니다.

주 - 이름 텍스트 필드에 별표 "*"를 와일드카드로 사용할 수 있습니다.

3. 대화 상자 아래쪽의 필터 버튼을 클릭하여 필터를 실행합니다.

검색

이 기능을 사용하면 관리자가 조직 트리에서 특정 엔티티 유형과 엔티티 이름을 검색할 수 있습니다.

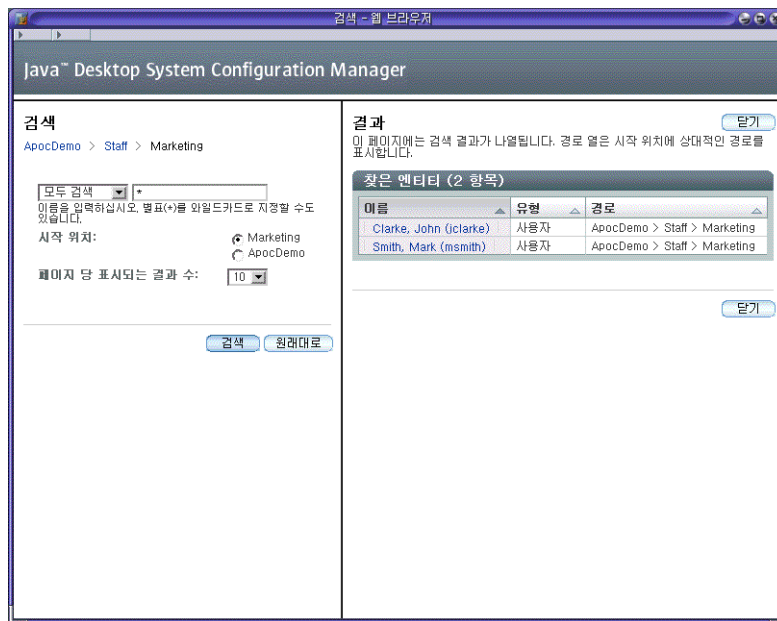


그림 2-4 검색 창

▼ 엔티티 검색

단계 1. 탐색 창에서 검색 버튼을 클릭합니다.

검색 창이 열립니다. 검색 창은 마스트헤드, 매개 변수 영역(왼쪽) 및 결과 영역(오른쪽)으로 이루어져 있으며 매개 변수 영역의 맨 위에 현재 엔티티의 상하 경로가 표시됩니다.

주 - 검색 창이 백그라운드로 열려 있을 때 주 창의 탐색 창에서 검색 버튼을 클릭하면 검색 창이 맨 위에 표시됩니다. 검색 창 매개 변수 영역의 상하 경로에 표시되는 검색 창의 현재 엔티티가 새로 고쳐집니다. 다른 모든 매개 변수와 결과 영역의 내용은 변경되지 않습니다.

2. 상하 경로 아래에 있는 목록 상자에서 원하는 엔티티 유형을 선택합니다.

특정 엔티티 유형을 검색하려면 상하 경로 아래에 있는 드롭다운 목록에서 해당 유형을 선택합니다. 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- 모두 검색
- 조직 검색
- 사용자 검색

- 역할 검색
- 도메인 검색
- 호스트 검색

3. 범주 결과를 더 구체적으로 지정하려면 각 범주 유형에 사용할 수 있는 검색 필드에 문자열을 입력합니다.

필터 문자열의 기본값은 "모두"를 나타내는 *입니다. 검색 필드에 입력한 문자열에 별표를 와일드카드로 사용할 수도 있습니다.

주 - 검색 기능은 대소문자를 구분하지 않습니다.

4. 시작 위치 구역에서 옵션을 선택하여 검색의 시작 위치를 결정합니다.

어떤 옵션을 선택하든 조직 트리에 대한 심층 검색이 시작되지만 검색 시작 위치가 달라집니다. 루트에서 검색하면 조직 트리 맨 위에서 검색이 시작되고 다른 위치에서 검색하면 트리의 해당 위치에서 검색이 시작됩니다.

상하 경로에서 특정 경로 구간을 클릭하면 현재 검색 위치가 선택한 엔티티로 바뀝니다.

5. 페이지별 목록 상자에 표시될 결과 수를 선택합니다.

6. 검색 버튼을 클릭합니다.

검색이 완료되면 검색 결과가 포함된 테이블이 검색 영역에 표시됩니다.

7. 다른 검색을 시작하거나 현재 검색 매개 변수를 지우려면 매개 변수 영역에서 원래대로 버튼을 클릭합니다.

검색 결과 사용

결과
이 페이지에는 검색 결과가 나열됩니다. 경로 열은 시작 위치에 상대적인 경로를 표시합니다.

찾은 엔티티 (8 항목)		
이름	유형	경로
Clarke, John (jclarke)	사용자	ApocDemo > Staff > Marketing
Customer Care Centre (CCC)	조직	ApocDemo > Staff
Duncan, Thomas (tduncan)	사용자	ApocDemo > Staff > Customer Care Centre (CCC)
Engineer	역할	ApocDemo > Staff
Marketing	조직	ApocDemo > Staff
Monroe, Jason (jmonroe)	사용자	ApocDemo > Staff
Site Manager	역할	ApocDemo > Staff
Smith, Mark (msmith)	사용자	ApocDemo > Staff > Marketing

그림 2-5 검색 결과 테이블

검색을 수행하고 나면 검색 창의 결과 영역에 결과 테이블이 나타납니다. 이 테이블에는 다음 세 개의 열이 있습니다.

- “이름”에는 엔티티의 이름이 표시됩니다.
- “유형”에는 엔티티의 유형이 표시됩니다.
- “경로”에는 엔티티의 경로가 표시됩니다. 이 경로는 검색 시작 위치에 상대적인 경로를 표시합니다.

유형이 “사용자”인 엔티티를 검색하면 결과 테이블에 “UserID”라는 네 번째 열이 표시됩니다.

주 - 열 머리글 옆에 있는 화살표를 클릭하면 해당 열을 기준으로 검색 결과를 정렬할 수 있습니다. 예를 들어, 유형별로 정렬하려면 “유형” 열 옆의 화살표를 클릭하십시오.

결과를 보려면 “이름” 열에서 해당 이름을 클릭하십시오. 이렇게 하면 Configuration Manager 주 창이 앞으로 나옵니다. 내용 창에는 해당 엔티티와 연관된 구성 정책이 표시됩니다. 이 엔티티는 탐색 창에 파란색으로 강조 표시되어 있습니다.

호스트 탭 페이지



그림 2-6 호스트 탭 페이지

호스트 탭 페이지에 나열된 엔티티에 연결된 구성 설정은 호스트 기반 구성에 사용됩니다.

클라이언트 측에서 사용자 기반 구성 설정은 사용자 이름을 기준으로 조직 트리에서 검색됩니다. 호스트 기반 구성 설정은 사용자가 작업 중인 호스트의 IP 또는 호스트 이름을 기준으로 도메인 트리에서 검색됩니다.

호스트 기반 구성 설정을 사용하면 네트워크 환경에 따른 설정을 쉽게 구성할 수 있습니다. 일반적인 시나리오는 로밍 사용자입니다. 즉, 하나의 사용자 기반 구성을 가지고 있지만 작업 중인 호스트에 따라 최적의 프록시 구성을 활용할 수 있는 사용자를 말합니다.

호스트 탭 페이지에는 각각 **도메인 트리** 및 **정책 리포지토리**라는 이름의 하위 탭이 두 개 있습니다.

도메인 트리 탭 페이지



그림 2-7 도메인 트리 탭 페이지

도메인 트리에는 사용자가 작업 중인 호스트의 구성 설정이 표시됩니다. 이 트리는 호스트 탭을 클릭할 때 기본적으로 열립니다.

도메인 트리의 탐색 방법은 조직 트리를 탐색하는 방법과 같습니다. 자세한 내용은 23 페이지 “조직 트리 탐색”을 참조하십시오.

도메인 트리 탐색 테이블의 작업 표시줄에는 다음 항목이 들어 있는 필터 드롭다운 메뉴가 있습니다.

- “모든 항목”은 모든 유형의 엔티티를 표시합니다.
- “도메인”은 유형이 도메인인 엔티티를 표시합니다.
- “호스트”는 유형이 호스트인 엔티티를 표시합니다.

작업 표시줄에는 28 페이지 “고급 필터, 호스트 페이지”에서 설명하는 고급 필터 아이콘도 있습니다.

고급 필터, 호스트 페이지

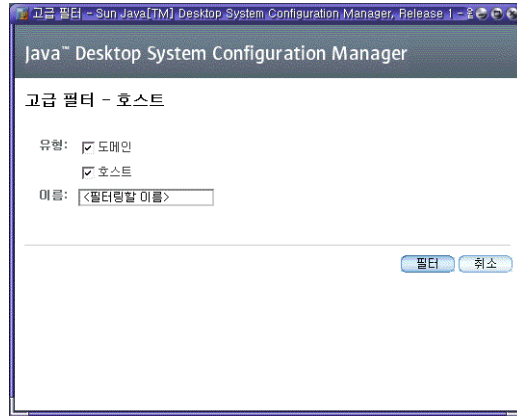


그림 2-8 고급 필터 창

도메인 트리 탐색 테이블의 작업 표시줄에 있는 고급 필터 아이콘을 클릭하면 고급 필터 창이 열립니다. 조직 트리의 고급 필터와 같은 방식으로 작동합니다. 24 페이지 “고급 필터”를 참조하십시오. 도메인 트리의 고급 필터를 사용하면 도메인 및 호스트 엔티티 유형을 필터링할 수 있습니다.

도메인 트리 검색

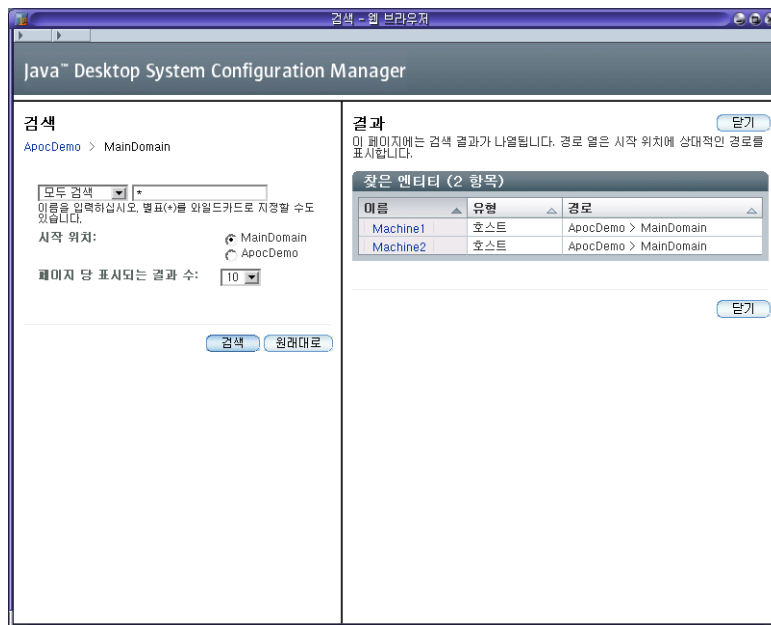


그림 2-9 도메인 트리 검색 창

도메인 트리 탭에서 검색 버튼을 클릭하면 도메인 검색 창이 나타납니다. 도메인 검색은 조직 트리에서의 검색과 같은 방식으로 작동합니다. 자세한 내용은 24 페이지 “검색”을 참조하십시오.

정책 리포지토리

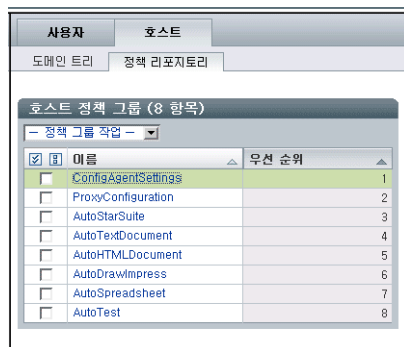


그림 2-10 정책 리포지토리 탭

정책 리포지토리 탭은 사용자 탭 아래와 호스트 탭 아래에 있습니다.

정책 리포지토리는 사용자 정책 그룹이나 호스트 정책 그룹의 컨테이너입니다. 정책 그룹은 우선 순위에 따라 정의된 순서대로 나열됩니다.

정책 그룹 테이블

정책 그룹 테이블은 페이지 맨 위에 있으며 정책 그룹이 나열됩니다. 이 테이블에는 선택 열, "이름" 및 "우선 순위" 열이 있습니다. [그림 2-10](#)을 참조하십시오.

선택 열은 **정책 그룹 작업** 드롭다운 메뉴에 나열된 작업을 적용할 행을 표시하는 데 사용됩니다.

정책 그룹 탐색

정책 그룹을 탐색하려면 "이름" 열에서 이름을 클릭하십시오. 선택한 행의 배경색이 파란색으로 바뀌고 선택한 정책 그룹과 관련된 데이터가 내용 창에 표시됩니다.

"우선 순위" 열에는 정책 그룹의 우선 순위가 포함됩니다. 관리자가 특정 엔티티에 두 개 이상의 정책 그룹을 연결한 경우 우선 순위에 따라 정책 그룹의 병합 순서가 정의됩니다.

배경이 파란색인 행은 현재 내용 창에 표시된 데이터의 정책 그룹을 나타냅니다.

정책 그룹 작업 표시줄

정책 그룹 작업 드롭다운 메뉴에는 다음 작업이 포함되어 있습니다.

표 2-1 정책 그룹 작업

이름	작업
새로 만들기	관리자가 정책 그룹의 고유한 이름을 입력하는 대화 상자가 열립니다. 확인을 클릭하면 정책 그룹이 추가되고 변경 사항을 반영하기 위해 탐색 창이 새로 고쳐집니다.
삭제	정책 그룹 삭제를 확인하는 경고 메시지가 표시된 팝업 창이 열립니다. 관리자가 확인을 클릭하면 정책 그룹이 삭제됩니다. 변경 사항을 반영하기 위해 탐색 창이 새로 고쳐집니다.
이름 바꾸기	대화 상자가 열리는데, 여기에 관리자가 정책 그룹의 고유한 새 이름을 입력하면 정책 그룹의 이름이 바뀌고 새 이름이 반영되도록 탐색 창이 새로 고쳐집니다.
우선 순위 편집	우선 순위 변경을 위한 목록 상자가 포함된 대화 상자가 열립니다.
내보내기	대화 상자가 열립니다. 관리자가 선택된 정책 그룹을 내보낼 대상 경로를 입력합니다.

표 2-1 정책 그룹 작업 (계속)

이름	작업
가져오기	대화 상자가 열립니다. 가져올 정책 그룹을 선택합니다. 확인을 클릭하면 정책 그룹이 추가되고 변경 사항을 반영하기 위해 탐색 창이 새로 고쳐집니다.

정책 그룹 우선 순위

정책 그룹 우선 순위의 개념은 레이어 병합 순서를 정의할 수 있도록 하는 것입니다. 특정 엔티티에 정책 그룹이 두 개 이상 지정되어 있으면 병합 과정에서 정책 그룹 우선 순위가 사용됩니다. 이 경우 엔티티 계층 구조만으로는 정책 그룹 병합 순서를 결정하기에 충분하지 않으므로 정책 그룹에 우선 순위를 지정하여 문제를 해결합니다.

정책 그룹 우선 순위 대화 상자를 열려면 **정책 그룹 작업** 드롭다운 메뉴에서 우선 순위 편집을 선택합니다.

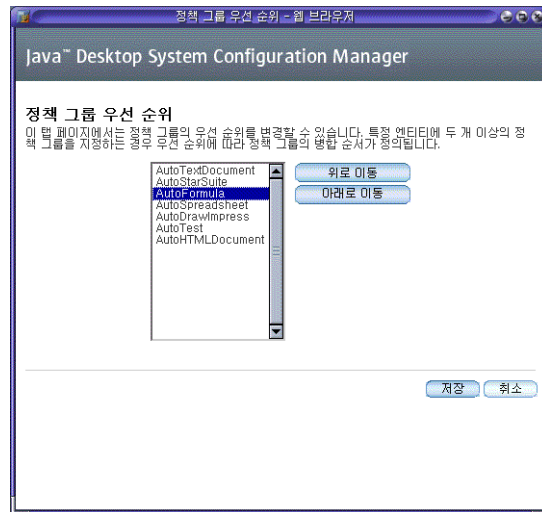


그림 2-11 정책 그룹 우선 순위 창

▼ 정책 그룹의 우선 순위를 높이거나 낮추려면

- 단계
1. 목록에서 정책 그룹을 선택합니다.
 2. 위로 이동 또는 아래로 이동 버튼을 클릭하여 우선 순위를 높이거나 낮춥니다.

내용 창

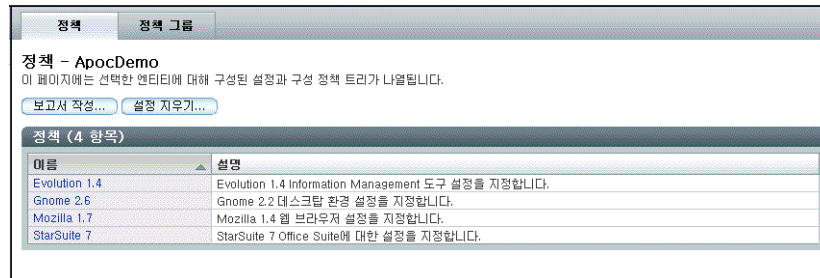


그림 2-12 내용 창

내용 창에는 탐색 창에서 선택한 엔티티나 정책 그룹과 관련된 데이터가 표시됩니다. 데이터는 탭 페이지로 묶여 있으며, 내용 창 맨 위에서 해당 탭을 클릭하여 각 페이지에 액세스할 수 있습니다. 탐색 창에서 선택한 항목에 따라 내용 창에 표시되는 탭의 수와 유형이 결정됩니다.

정책 탭 페이지가 기본 활성화 탭 페이지입니다. 현재 활성화 탭 페이지는 탐색 창에서 다른 항목을 선택해도 새 항목에서 해당 탭 페이지를 제공하지만 하면 계속 활성화 상태를 유지합니다. 그렇지 않은 경우에는 정책 탭 페이지가 활성화 탭 페이지가 됩니다. 탭 페이지를 다시 활성화하면 해당 탭 페이지의 내부 상태(상하 경로, 정렬 순서)도 그대로 불러옵니다.

정책 탭 페이지

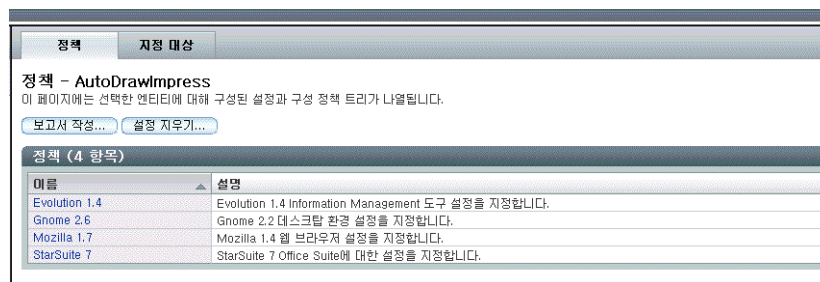


그림 2-13 정책 탭 페이지

정책 탭 페이지를 사용하여 구성 정책 트리를 탐색할 수 있는데, 이 트리에는 하위 그룹 또는 구성 설정이 표시되거나 둘 다 표시됩니다.

모든 정책 페이지에는 보고서 작성 버튼이 있습니다. 이 버튼을 통해 보고 기능에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 40 페이지 "보고"를 참조하십시오.

정책 페이지에 정책 테이블이 있으면 설정 지우기 버튼이 표시됩니다. 설정 지우기 버튼을 누르면 관련된 하위 정책의 설정을 포함하여 선택된 엔티티의 현재 정책에 대해 정의된 모든 구성 설정이 삭제됩니다. 설정 지우기 버튼을 클릭하면 이 작업의 결과에 대해 관리자에게 설명하는 경고 대화 상자가 활성화됩니다.

구성 정책 트리에서 각 루트 항목은 Mozilla와 같은 응용 프로그램을 나타냅니다. 응용 프로그램 아래의 트리는 해당 응용 프로그램에 속하는 구성 설정을 나열합니다.

상하 경로

상하 경로는 페이지 맨 위, 탭 아래에 표시되며 구성 정책 트리에서의 현재 위치를 보여줍니다. 탐색 창의 상하 경로와 같은 방식으로 작동합니다. 23 페이지 "상하 경로"를 참조하십시오.

정책 테이블

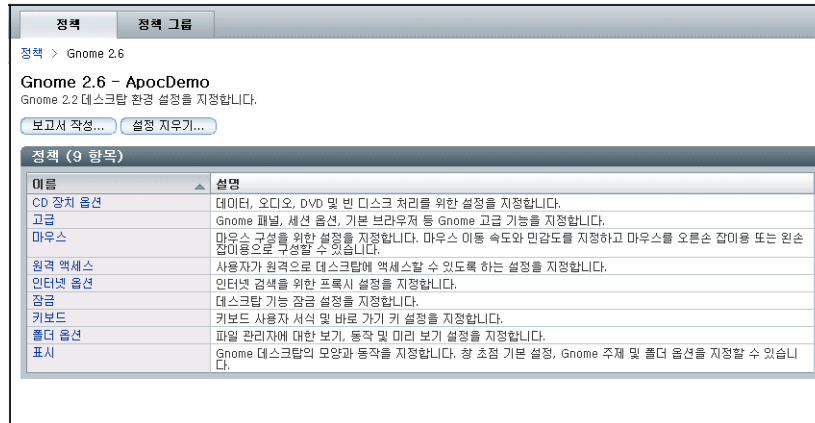


그림 2-14 정책 테이블

하위 그룹 테이블은 상하 경로 아래에 있으며 구성 정책 트리에서 현재 위치의 하위 그룹이 나열됩니다. 이 테이블에는 "이름" 열과 "설명" 열이 있습니다.

"이름" 열에는 구성 정책 트리에서 현재 위치의 모든 하위 그룹 이름이 포함됩니다. 각 이름은 링크로 표시됩니다.

구성 정책 트리를 탐색하려면 이름 링크를 클릭하십시오. 그러면 상하 경로가 구성 정책 트리의 새 위치를 가리키고 내용 창에 정책 테이블이 표시되도록 내용 창이 새로 고쳐집니다.

"내용" 열에는 하위 그룹에 대한 간단한 설명이 들어 있습니다.

정책

정책에 대한 구성 설정은 내용 창의 **정책** 페이지에 표시됩니다.

<input type="checkbox"/>	상태	이름	값
<input type="checkbox"/>		미리 보기 창	<input checked="" type="checkbox"/> 활성화
<input type="checkbox"/>		받은 편지함 크기(픽셀)	<input type="text" value="144"/>
<input type="checkbox"/>		스레드 메시지 목록	<input type="checkbox"/> 활성화
<input type="checkbox"/>		다음 시간(일련성) 후 메시지를 읽은 것으로 표시	<input type="text" value="1500"/>
<input type="checkbox"/>		애니메이션 이미지 표시	<input checked="" type="checkbox"/> 활성화
<input type="checkbox"/>		삭제된 메시지에 취소선 표시	<input type="checkbox"/> 활성화
<input type="checkbox"/>		이미지 로드	<input checked="" type="radio"/> 네트워크 외부 이미지 로드 안함 <input type="radio"/> 주소록에 있는 사람이 보낸 이미지 로드 <input type="radio"/> 네트워크 외부 이미지 항상 로드
<input type="checkbox"/>		인용문 표시	<input checked="" type="checkbox"/> 활성화
<input type="checkbox"/>		인용문 색 선택	#737373 <input type="color" value="#737373"/> 이름 없음 <input type="button" value="편집..."/>
<input type="checkbox"/>		깨끗 모드	<input type="checkbox"/> 활성화
<input type="checkbox"/>		MIME 유형 설정	<input type="button" value="새로 만들기..."/> <input type="button" value="삭제"/>
<input type="checkbox"/>		Xmailer 마스크	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>		'읽은' 상태로 표시	<input checked="" type="checkbox"/> 활성화
<input type="checkbox"/>		제목별 스레드로 메시지 나	<input type="checkbox"/> 활성화

그림 2-15 정책 페이지





데이터는 테이블로 제공되며, 각 테이블에는 선택 아이콘이 있는 선택 열, "상태" 열, "이름" 열, "값" 열 등 모두 4개의 열이 있습니다. 테이블의 작업 표시줄에는 드롭다운 작업 메뉴가 있습니다.

▼ 요소에 대해 작업을 수행하려면

- 단계
1. 원하는 요소의 선택 열에 있는 확인란을 선택합니다.
 2. 정책 작업 드롭다운 메뉴에서 작업을 선택합니다. 다음 표에는 각 작업에 대한 자세한 설명이 나와 있습니다.

작업	기능
보호	선택한 요소를 보호하도록 설정합니다.
보호 해제	선택한 요소에 대한 보호를 제거합니다.
지우기	현재 엔티티의 요소에 저장되는 데이터를 삭제합니다.
기본값 적용	응용 프로그램에 대한 기본 설정을 사용합니다.

요소 이름의 왼쪽에는 요소 상태를 보여주는 두 개의 아이콘이 있습니다. 다음 표에는 각 아이콘과 해당 기능이 요약되어 있습니다.

아이콘	의미	기능
	조직 트리의 이 수준에서 요소 값이 설정되었음을 나타냅니다.	-
	조직(또는 도메인) 트리의 상위 수준에서 요소 값이 설정되었음을 나타내며 링크를 제공합니다. 관리자에게 표시되는 값은 조직 내의 레이어 즉, 엔티티 레벨을 병합한 결과입니다.	이 아이콘을 클릭하면 값이 설정된 위치로 이동합니다.
	조직(또는 도메인) 트리의 이 수준에서 요소 보호가 설정되었음을 나타냅니다. 보호 설정은 조직 및 구성 정책 트리에서 모두 상속됩니다.	-
	조직(또는 도메인) 트리의 상위 수준에서 요소 보호가 설정되었음을 나타내며 링크를 제공합니다. 이 요소 또는 항목의 보호는 조직 내의 레이어, 즉 엔티티 수준의 병합 결과입니다.	이 아이콘을 클릭하면 보호가 설정된 수준으로 이동합니다.

"값" 열의 값을 변경하여 데이터 값을 변경할 수 있습니다. 상태 변경 사항과 마찬가지로 변경된 값도 저장해야 합니다. 저장 버튼을 클릭하면 저장됩니다.

집합

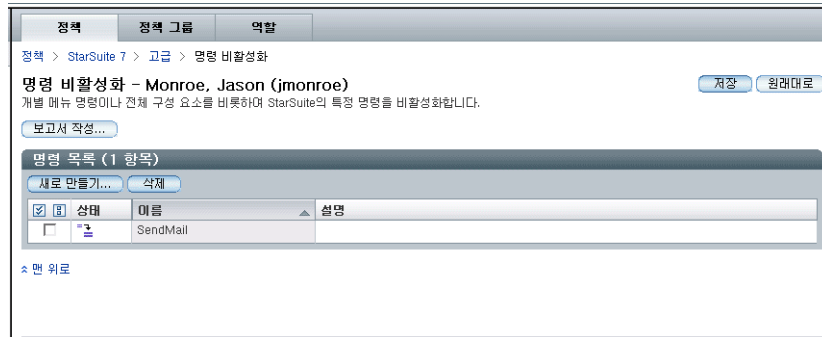


그림 2-16 새 등록 정보 추가

일반적으로 **정책** 탭 페이지의 내용과 구조는 정적이므로 특정 하위 그룹의 등록 정보 및 구역의 수는 미리 지정되어 있으며 관리자가 수정할 수 없습니다. 이는 대부분의 관리 작업에는 충분합니다. 그러나, 일부 응용 프로그램은 항목의 목록을 관리하므로 관리자가 항목을 추가하거나 제거할 수 있습니다. 따라서, Configuration Manager는 **집합**을 통해 비슷한 기능을 제공합니다. 집합을 사용하면 관리자는 런타임 도중 등록 정보를 추가하거나 제거할 수 있습니다.

▼ 집합에 요소를 추가하려면

- 단계
1. 새로 만들기 버튼을 클릭합니다.
 2. 대화 상자가 나타나면 새 요소의 이름을 입력합니다.
요소가 추가되고 주 창이 새로 고쳐집니다.
 3. 주 창에서 새 요소를 편집할 수 있습니다.
 4. 변경 사항을 적용하려면 저장 버튼을 클릭해야 합니다.

자세한 정보 요소 삭제

집합에서 요소를 삭제하려면 요소를 선택하고 삭제 버튼을 클릭하십시오.

주 - 특정 집합에 다른 집합이 하나 이상 포함될 수도 있습니다. 집합을 편집하려면 목록에서 해당 집합의 이름을 클릭합니다.

정책 그룹 탭 페이지



그림 2-17 정책 그룹 탭 페이지

탐색 창에서 엔티티를 선택한 경우 내용 창에 **정책 그룹** 탭 페이지가 포함됩니다. 이를 통해 선택된 엔티티에 정책 그룹을 추가하거나 제거할 수 있습니다.

왼쪽 목록에는 현재 이 엔티티에 지정되지 않은, 사용 가능한 정책 그룹이 포함되어 있습니다. 오른쪽 목록에는 현재 이 엔티티에 지정된 정책 그룹이 포함되어 있습니다. 관리자는 두 목록에서 항목을 하나 이상 선택하여 엔티티에 정책 그룹을 추가하고 제거할 수 있습니다.

정책 그룹 추가 및 제거

▼ 왼쪽의 사용 가능 목록에 나열된 정책 그룹을 추가하려면

- 단계
1. 사용 가능 목록에서 엔티티에 추가할 정책 그룹을 하나 이상 선택합니다.
 2. 추가 버튼을 클릭하여 선택된 정책 그룹을 오른쪽의 선택 목록에 추가합니다.
 3. 저장을 클릭하여 새 지정을 저장합니다.

▼ 엔티티에서 정책 그룹을 제거하려면

- 단계
1. 엔티티에서 제거하려는 정책 그룹을 선택 목록에서 선택합니다.
 2. 제거 버튼을 클릭하여 선택된 정책 그룹을 제거합니다.
 3. 저장을 클릭하여 제거를 적용합니다.

주 - 모두 추가 및 모두 제거 버튼을 클릭하여 모든 정책 그룹을 선택된 엔티티에 추가하거나 제거할 수도 있습니다.

지정 대상 탭 페이지

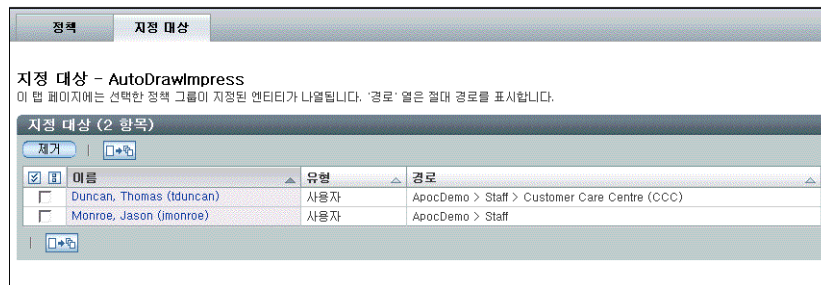


그림 2-18 지정 대상 탭 페이지

탐색 창의 정책 리포지토리 탭 페이지에서 정책 그룹을 선택하면 내용 창에 **지정 대상** 탭 페이지가 포함됩니다. 지정 대상 페이지에는 선택한 정책 그룹이 지정된 엔티티가 모두 나열됩니다.

지정 대상 탭 페이지에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 제거 버튼을 클릭하면 탐색 창에서 선택한 정책 그룹과 선택된 엔티티 사이의 연결이 끊어집니다.
- 선택 열을 사용하여 제거할 행을 선택합니다.
- "이름" 열에서 특정 엔티티를 클릭하면 탐색 창에서 해당 엔티티 배경이 파란색으로 표시되도록 탐색 창이 새로 고쳐집니다.
- "유형" 열에는 엔티티 유형이 표시됩니다. 엔티티 유형은 "조직", "사용자" 또는 "역할" 중 하나입니다.
- "경로" 열에는 조직 트리나 도메인 트리의 엔티티에 대한 경로가 포함됩니다.

역할 탭 페이지

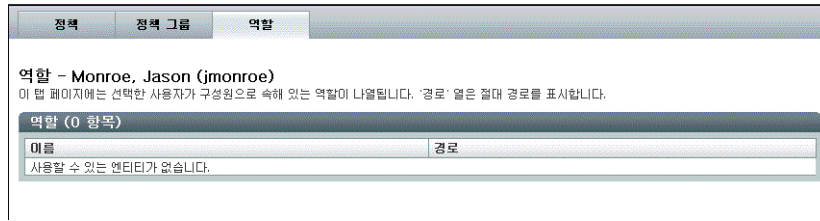


그림 2-19 역할 탭 페이지

탐색 창에서 "사용자" 유형의 엔티티를 선택하면 내용 창에 **역할** 탭 페이지가 포함됩니다. **역할** 탭 페이지에는 선택된 사용자가 구성원인 모든 역할이 나열됩니다.

이 페이지에는 "이름" 열과 "경로" 열이 있습니다. "이름"에는 역할의 이름이 포함되고 "경로"에는 역할의 절대 경로가 포함됩니다.

사용자 탭 페이지

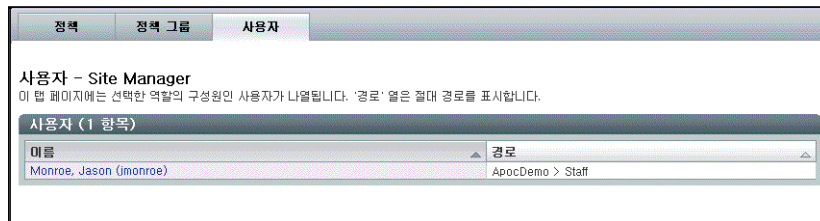


그림 2-20 사용자 탭 페이지

탐색 창에서 역할을 선택하면 내용 창에 **사용자** 탭 페이지가 나타납니다. **사용자** 페이지에는 선택된 역할의 구성원인 모든 사용자가 나열됩니다.

사용자 테이블에는 "이름"과 "경로"의 두 열이 있습니다. "이름" 열에는 사용자의 이름이 들어 있고 "경로" 열에는 해당 사용자의 절대 경로가 들어 있습니다. 절대 경로가 표시되는 것은 역할 구성원이 현재 엔티티 아래에 위치하지 않을 수도 있기 때문입니다.

보고

보고서는 데이터가 포함된 모든 구성 설정의 읽기 전용 보기입니다. 보고서는 보고서 작성 버튼을 클릭하면 실행됩니다. 보고서 구성 대화 상자가 나타납니다.

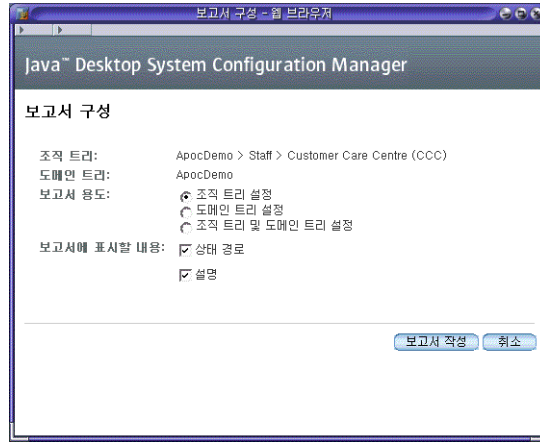


그림 2-21 보고서 구성 대화 상자

보고서 구성 대화 상자에서는 다음을 사용자 정의할 수 있습니다.

- 사용할 트리(조직 및 도메인 트리)(**보고서 용도** 구역)
- 생성된 보고서에 표시될 열(**상태 경로** 및 **설명**은 비활성화 가능)

▼ 보고서 작성

단계 1. 내용 창에서 보고서 작성 버튼을 클릭합니다.

보고서 구성 대화 상자가 나타납니다.

2. 다음 옵션의 설정을 사용자 정의합니다.

- **조직 트리** 옵션에는 탐색 영역에서 현재 선택된 조직 구성원(조직, 사용자 또는 역할)에 대해 정규화된 경로가 포함됩니다.
- **도메인 트리** 옵션에는 탐색 영역에서 현재 선택된 도메인 구성원(도메인 또는 호스트)에 대해 정규화된 경로가 포함됩니다.
- **보고서 용도** 구역의 라디오 버튼을 사용하여 보고서에 사용할 구성 설정을 지정합니다. 조직 트리 구성원의 구성 설정, 도메인 트리 구성원의 구성 설정 또는 두 설정을 조합하여 사용할 수 있습니다. 두 설정을 조합하여 사용할 때의 주된 용도는 시스템 'b'의 사용자 'a'에 대한 구성을 나열할 경우입니다. 라디오 버튼 그룹의 기본 선택 사항은 탐색 창에서 어떤 탭을 선택하는지에 따라 달라집니다. **사용자** 탭 페이지가 열려 있으면 기본적으로 **조직 트리 설정**이 선택됩니다. 그렇지 않고 **호스트** 탭 페이지가 열려 있으면 **도메인 트리 설정**이 선택됩니다.

주 - 내용 창의 정책 탭에 정책 그룹의 구성 설정이 표시되어 있을 때 관리자가 보고서 작성 버튼을 클릭하면, 다른 구성원과 조합하여 정책 그룹에 대한 보고서를 생성하는 것이 의미가 없기 때문에 위에서 나열한 사용자 인터페이스 요소들이 표시되지 않습니다. 정책 그룹의 보고서에는 항상 선택된 정책 그룹만 기반으로 하는 구성 설정이 포함됩니다.

- 상태 경로 및 설명 확인란은 보고서 창의 "상태 경로" 및 "설명" 열을 표시하거나 숨길 때 사용합니다.

3. 보고서 작성 버튼을 클릭하면 보고서 구성 대화 상자가 닫힙니다.

사용자 정의가 끝나고 보고서를 클릭하면 선택된 데이터의 읽기 전용 보기가 열립니다.

보고서 창

보고서 창은 저장 및 인쇄에 편리하도록 최적화된 브라우저 창이므로 보고서 페이지에는 이미지가 사용되지 않습니다.

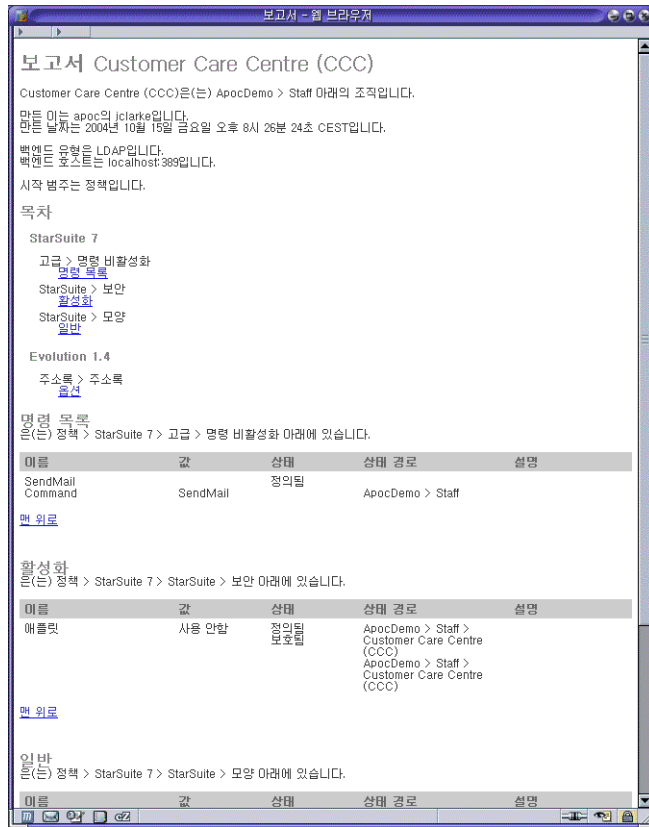


그림 2-22 보고서 창

보고서의 주요 부분은 다음과 같습니다.

- 주 머리글
- 환경 정보
- 목차
- 구성 설정이 포함된 테이블

주 머리글에는 "보고서"라는 문자열이 나타나고 그 뒤에 이 보고서의 생성에 사용된 조직 및 도메인 구성원이 이름이 표시됩니다.

환경 정보에는 사용된 조직/도메인 구성원, 작성자, 작성일, 백엔드 유형, 호스트 및 위치, 시작 하위 그룹 등이 포함됩니다.

목차는 구성 설정이 포함된 이 보고서의 각 테이블을 가리키는 링크를 제공합니다.

구성 설정이 포함된 테이블은 하위 그룹으로 묶여 있습니다. 해당 조직 또는 도메인 구성원에 대한 구성 설정이 최소 하나 이상 포함된 하위 그룹만 나열됩니다. 모든 테이블에는 하위 그룹의 위치와 하위 그룹의 이름이 포함된 제목이 있습니다. 적용 가능한 경우 번호로 하위 그룹의 위치를 나타냅니다. 각 수준마다 숫자가 하나씩 추가됩니다. 각 숫자의 값은 해당 수준에 나열된 하위 그룹의 수를 나타냅니다.

테이블 자체에는 다음 열이 있습니다.

- "이름"에는 구성 설정의 이름이 포함됩니다.
- "값"에는 구성 설정의 값이 포함됩니다.
- "상태"에는 구성 설정의 상태가 포함됩니다. 가능한 값: "정의됨", "읽기 전용", 또는 "둘 모두" "정의됨"은 이 구성 설정에 값이 있음을 나타냅니다. "읽기 전용"은 아래 레이어에서 변경할 수 없는 구성 설정을 나타냅니다. 구성 설정에 값이 있으면 항상 정의되지만, 구성 설정은 값이 없는 상태에서 읽기 전용일 수 있습니다.
- "상태 경로"(옵션)에는 상태가 설정된 경로가 포함됩니다.
- "설명"(옵션)에는 구성 설정에 대한 간단한 설명이 포함됩니다.

테이블에서 홀수 행은 가독성을 높이기 위해 밝은색 배경으로 표시됩니다. 각 테이블 뒤에는 **맨 위로** 링크가 표시됩니다. 이 링크를 클릭하면 다시 목차가 표시됩니다.

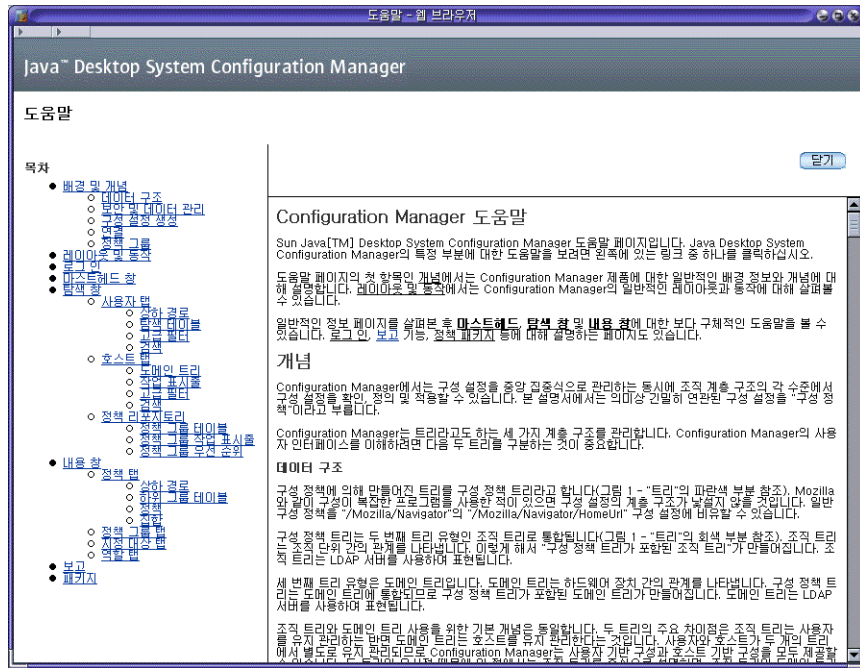
로그아웃

Configuration Manager 세션을 종료하려면 마스트헤드에서 **로그아웃** 링크를 클릭합니다.

도움말

도움말은 세 가지 방식으로 제공됩니다.

- 마스트헤드의 오른쪽 위에 있는 **도움말** 링크를 클릭하면 주 도움말 페이지에 액세스할 수 있습니다. 이 경우 별도의 브라우저 창이 열립니다.



내용 창을 탐색할 때는 컨텍스트 관련 도움말이 나타납니다. 도움말을 클릭하면 도움말 페이지가 현재 탭 페이지에 해당하는 구역으로 스크롤됩니다.

- 관리자에게 현재 작업 중인 특정 항목에 대한 간단한 설명을 제공하는 인라인 도움말이 제공됩니다. 페이지 맨 위에 표시됩니다.

필요한 경우 인라인 도움말을 통해 구성 가능한 설정과 각 설정에 사용할 수 있는 값 유형에 대한 설명도 제공합니다.

- 모든 그래픽 이미지와 링크 아래에는 도구 설명이 표시됩니다. 도구 설명을 보려면 이미지나 링크 위에 마우스를 놓습니다.

명령줄 인터페이스 사용

이 장에서는 구성 정책 그룹의 작성, 조작, 내보내기 및 가져오기 작업을 수행할 때 사용하는 Configuration Manager 그래픽 사용자 인터페이스의 대안으로서 제공되는 Java Desktop System Configuration Manager 명령줄 인터페이스(CLI)에 대해 설명합니다.

Configuration Manager CLI 개요

CLI는 정책 그룹의 작성, 조작, 내보내기 및 내보내기에 사용됩니다. 정책 그룹은 정책 그룹 리포지토리의 일부이거나 엔티티 정책 그룹일 수 있습니다. Configuration Manager GUI와 마찬가지로 CLI를 사용하면 정책 그룹 리포지토리 및 엔티티 정책 그룹의 정책 그룹을 엔티티에 지정하거나 지정 취소할 수 있습니다. CLI를 사용하면 리포지토리 및 엔티티 정책 그룹을 XML 형식으로 ZIP 파일로 내보내거나 가져올 수 있습니다. 이렇게 하면 정책 그룹을 가져오기 전에 이들 파일의 정책 설정을 만들거나 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

주 - CLI는 다음 기능의 경우 GUI와 동등한 기능을 제공하지 않습니다.

- 엔티티 계층 구조의 탐색
 - 엔티티에 대해 병합된 정책 설정 보기
 - 보고서 생성
-

CLI로 작업

CLI 명령 실행

CLI는 한 번에 하나씩 명령을 실행하는 단일 라인 명령 모드에서 작동하는 `pgtool` 명령으로 구성됩니다. `pgtool`에는 57 페이지 “명령 요약”에서 설명하는 여러 가지 하위 명령과 옵션, 피연산자가 포함되어 있습니다. 옵션은 전체 키워드 또는 짧은 키워드를 사용하여 지정할 수 있습니다. 다음 명령 설명에서는 전체 키워드가 사용되었지만, 표 3-2에서 각 명령에 해당하는 짧은 키워드를 참조할 수 있습니다.

CLI에 필요한 부트스트랩 정보

엔티티 및 정책 그룹이 저장된 데이터베이스를 찾고 조회하려면 부트스트랩 정보가 있어야 합니다. 필요한 부트스트랩 정보는 서버, 포트 번호, 기본 고유 이름(DN) 및 유형입니다. 이 정보는 명령줄에서 지정하거나 부트스트랩 파일에서 액세스할 수 있습니다.

부트스트랩 정보 액세스

부트스트랩 파일의 위치는 명령줄에서 지정할 수 있습니다. 그 외의 경우에는 CLI와 함께 설치된 부트스트랩 파일이 사용됩니다. 이 파일은 키 이름만 함께 설치된 것이므로, 적합한 부트스트랩 값을 제공하려면 관리자가 편집해야 합니다.

또한, CLI를 사용하면 명령줄에서 부트스트랩 정보를 지정할 수도 있습니다. 부트스트랩 세부 사항의 지정에 사용되는 옵션은 다음과 같습니다.

- `--hostname=<hostname>` (저장소 백엔드를 호스팅하는 서버의 이름)
- `--base=<base name>` (저장소 백엔드의 기본 항목)
- `--port=<port number>` (저장소 백엔드가 사용하는 포트 번호)
- `--type=<type of back end>` (예: LDAP)

사용자 이름 및 암호를 사용한 인증

명령을 실행할 때마다 사용자 이름 및 암호가 필요합니다.

- CLI는 사용자 이름/암호를 관리자 홈 디렉토리의 자격 증명 파일에 저장할 수 있도록 `login` 명령을 제공합니다. 이 파일의 이름은 `.apocpass`이며 액세스 권한이 제한되어 있습니다. `login` 명령을 사용할 때, CLI는 홈 디렉토리에 `.apocpass` 파일이 있는지 확인합니다. 이 파일이 있지만 파일의 권한이 정확하지 않으면(예: 600) 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다. 사용자 이름을 지정하면 암호를 묻는 메시지가 나타

납니다. 그렇지 않으면 사용자 이름과 암호를 묻는 메시지가 나타납니다. 이 사용자 이름과 암호는 익명 액세스를 사용하여 인증됩니다. 익명 액세스가 지원되지 않는 경우에는 인증된 DN 및 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 인증이 성공하면 .apocpass 파일에 항목이 추가됩니다. 이 항목의 키는 서버/포트/기본 DN 및 사용자 이름으로 구성됩니다.

예를 들어, 사용자 "jmonroe"는 키 cdelab1.ireland.sun.com:389;o=apoc:jmonroe를 사용하여 기본 항목 o apoc로 서버 cdelab1.ireland.sun.com, 포트 389에 대한 암호를 저장할 수 있습니다. 저장되는 값은 사용자 DN과 암호입니다. 이러한 방법으로 이 백엔드에 대한 여러 사용자의 사용자 이름/암호 쌍을 저장할 수 있습니다. 마찬가지로 다른 백엔드에 대한 사용자 이름/암호 쌍도 저장할 수 있습니다. login 명령이 성공하면 사용자 이름이나 암호를 지정하지 않고 다른 CLI 명령을 실행할 수 있습니다.

- 다른 명령의 경우 CLI는 먼저 해당 사용자에 대해 .apocpass 파일이 있는지 확인합니다. 파일이 없으면 사용자 이름과 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 이 사용자 이름과 암호가 성공적으로 인증되면 명령이 실행됩니다. 자격 증명 파일이 없을 때 명령줄에 사용자 이름을 지정하면 CLI는 이 호스트, 포트, 기본 DN 및 사용자 이름에 대한 항목을 찾습니다. 항목이 존재하면 저장된 DN 및 암호를 사용하여 명령을 실행하고 그렇지 않으면 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 명령줄에 사용자 이름을 지정하지 않으면 호스트/포트 및 기본 DN 조합을 사용하여 .apocpass 파일에서 키를 검색합니다. 이 조합에 대한 고유한 항목이 있으면 저장된 사용자 DN 및 암호를 사용하여 명령을 실행합니다. 항목이 고유하지 않으면 사용자 이름을 입력하라는 메시지가 나타납니다. 항목과 일치하면 저장된 사용자 DN과 암호가 명령 실행에 사용됩니다. 일치하지 않으면 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 암호를 묻는 메시지에서 이 호스트/포트/기본 DN 조합에 대한 .apocpass 파일이 사용자 이름과 암호의 인증에 사용됩니다. 이러한 항목이 없으면 익명 액세스가 인증에 사용됩니다.

명령 실행

명령을 사용할 때마다 policymgr API에 대한 연결이 만들어져서 초기화된 다음, 명령이 실행된 후 종료됩니다. 명령이 errir와 함께 종료되면 구성 정책에 변경 사항이 적용되지 않습니다.

엔티티 표시

엔티티는 LDAP DN(예: uid=jmonroe,ou=People,o=apoc)을 사용하여 표시합니다.

CLI 명령

이 절에서는 Configuration Manager CLI 기능에 대해 설명합니다.

CLI 도움말 액세스

사용 가능한 모든 CLI 명령의 목록을 보려면 **pgtool --help**를 입력합니다.

CLI 버전 정보 액세스

버전 정보를 표시하려면 `pgtool --version`을 입력합니다.

추가

정책 그룹 리포지토리의 정책 그룹을 엔티티에 지정합니다.

구문

```
add [--username=<name>] [--scope=<user/host>] <name> <entity>
```

`--username=<name>`: 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

`--scope=<user/host>`: 정책 그룹의 범위(사용자 또는 호스트)를 지정합니다. 지정하지 않으면 사용자 범위가 기본값으로 사용됩니다.

`<name>`: 엔티티에 지정할 정책 그룹의 이름을 지정합니다.

`<entity>`: 엔티티 이름은 저장소 백엔드가 사용하는 형식으로 지정됩니다. 예를 들어, LDAP 백엔드를 사용할 경우 고유 이름을 사용하여 엔티티를 지정합니다.

예 3-1 엔티티에 정책 그룹 추가

```
% pgtool add --username=jmonroe UserPolicyGroup1 cn
Role1,o=staff,o=apoc
```

사용자 "jmonroe"가 정책 그룹 "UserPolicyGroup1"을 엔티티 "cn=Role1,o=staff,o=apoc"에 지정했습니다.

작성

`create` 명령은 빈 정책 그룹을 새로 만듭니다.

구문

```
create [--username=<name>] [--name=<policy group name>]
[--scope=<user/host>] [--entity=<entity name>]
[--priority=<priority integer>]
```

`--username=<name>`: 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

`--name=<policy group name>`: 정책 그룹의 이름을 지정합니다. 이 이름과 이 범위의 정책 그룹이 이 수준에 이미 존재하면 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다. 엔티티 정책 그룹에 제한된 기본 이름이 있기 때문에 이 옵션은 `--entity` 옵션과 함께 사용하지 못할 수 있습니다.

--scope=<user/host> : 정책 그룹의 범위(사용자 또는 호스트)를 지정합니다. 지정하지 않으면 사용자 범위가 기본값으로 사용됩니다.

--entity=<entity name> : 정책 그룹이 작성되는 엔티티입니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 정책 그룹은 정책 그룹 리포지토리의 일부가 됩니다. 엔티티 정책 그룹에 제한된 기본 이름이 있기 때문에 이 옵션은 -name 옵션과 함께 사용하지 못할 수 있습니다.

--priority=<priority integer> : 정책 그룹의 우선 순위를 지정하는 정수(>=1)입니다. 엔티티 정책 그룹에 변경될 수 있는 기본 우선 순위가 있기 때문에 이 옵션은 --entity 옵션과 함께 사용하지 못할 수 있습니다. 지정된 우선 순위가 이 레이어에서 이 범위의 기존 정책 그룹과 같은 경우 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다. 우선 순위를 지정하지 않으면 1이 지정됩니다.

예 3-2 새 정책 그룹 만들기

```
% pgtool create --username=jmonroe --scope=host
--name=NewHostGroup1
```

범위가 "host"인 "NewHostGroup1"이라는 새 정책 그룹을 만듭니다.

삭제

정책 그룹을 삭제합니다.

구문

```
delete [--username=<name>] [--name=<policy group name>]
[--scope=<user/host>] [--entity=<entity name>]
```

--username=<name> : 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

--name=<policy group name> : 삭제할 정책 그룹의 이름을 지정합니다. 엔티티 정책 그룹에 제한된 기본 이름이 있기 때문에 이 옵션은 --entity 옵션과 함께 사용되지 않습니다. 정책 그룹이 없거나 고유하게 식별할 수 없는 경우 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다.

--scope=<user/host> : 정책 그룹의 범위(사용자 또는 호스트)를 지정합니다. 지정하지 않으면 사용자 범위가 기본값으로 사용됩니다.

--entity=<entity name> : 정책 그룹이 저장되어 있는 엔티티입니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 정책 그룹은 정책 그룹 리포지토리의 일부입니다. 엔티티 정책 그룹에 제한된 기본 이름이 있기 때문에 이 옵션은 --name 옵션과 함께 사용되지 않습니다.

예 3-3 정책 그룹 삭제

```
% pgtool delete --username=jmonroe --scope=host
--name=renamedNewHostGroup1
```

예 3-3 정책 그룹 삭제 (계속)

“renamedNewHostGroup1” 정책 그룹을 삭제합니다.

내보내기

정책 그룹을 ZIP 파일 형식으로 지정된 대상으로 내보냅니다. 정책 그룹은 정책 그룹 리포지토리의 그룹이거나 엔티티 정책 그룹일 수 있습니다.

구문

```
export [--username=<name>] [--name=<policy group name>]  
[--scope=<user/host>] [--entity=<entity name>] <target>
```

--username=<name>: 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

--name=<policy group name>: 정책 그룹의 이름을 지정합니다. 엔티티 정책 그룹에 제한된 기본 이름이 있기 때문에 이 옵션은 --entity 옵션과 함께 사용되지 않습니다. 정책 그룹 리포지토리에 이름이 같은 두 개의 정책 그룹(하나는 사용자 범위, 다른 하나는 호스트 범위)이 있을 수 있습니다. 범위를 지정하지 않으면 사용자 범위가 기본값으로 사용됩니다.

--scope=<user/host>: 정책 그룹의 범위를 지정합니다. 사용자 또는 호스트 중 하나입니다. 범위를 지정하지 않으면 기본값이 사용자가 됩니다.

--entity=<entity name>: 정책 그룹이 저장된 엔티티입니다. 엔티티 정책 그룹에 제한된 기본 이름이 있기 때문에 이 옵션은 --name 옵션과 함께 사용하지 못할 수 있습니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 정책 그룹은 정책 그룹 리포지토리의 일부가 됩니다. 엔티티 이름은 저장소 백엔드가 사용하는 형식으로 지정됩니다. 예를 들어, LDAP 백엔드를 사용할 경우 고유 이름을 사용하여 엔티티를 지정합니다.

<target>: ZIP 파일이 저장될 경로 및 파일 이름입니다. 파일 이름을 지정하지 않으면 /tmp/<policy group name>.zip이 기본값으로 사용됩니다. 대상이 쓰기 가능한 상태가 아니면 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다.

예 3-4 정책 그룹 내보내기

```
% pgtool export --scope=host --name=HostPolicyGroup1  
--username=jmonroe /tmp/newdir
```

“HostPolicyGroup1”을 새 디렉토리 /tmp/newdir에 작성된 HostPolicyGroup1.zip으로 내보냅니다.

가져오기

지정된 소스에서 ZIP 파일 형식으로 저장된 정책 그룹을 가져옵니다. 정책 그룹을 정책 그룹 리포지토리 또는 엔티티로 가져올 수 있습니다.

구문

```
import [--username=<name>] [--name=<policy group name>]
[--scope=<user/host>] [--entity=<entity name>]
[--priority=<priority integer>] <source>
```

--username=<name> : 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

--name=<policy group name> : 정책 그룹의 이름을 지정합니다. 엔티티 정책 그룹에 제한된 기본 이름이 있기 때문에 이 옵션은 --entity 옵션과 함께 사용되지 않습니다. 범위와 이름이 같은 두 개의 정책 그룹이 같은 위치에 있을 수 없습니다. 정책 그룹 이름을 지정하지 않으면 .zip 파일의 이름이 기본값으로 사용됩니다. 이 이름과 범위의 정책 그룹이 이미 정책 그룹 리포지토리에 있으면 덮어쓰게 됩니다.

--scope=<user/host> : 정책 그룹의 범위를 지정합니다. 사용자 또는 호스트 중 하나입니다. 범위를 지정하지 않으면 사용자가 기본값으로 사용됩니다.

--entity=<entity name> : 정책 그룹이 저장된 엔티티입니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 정책 그룹은 정책 그룹 리포지토리의 일부가 됩니다. 엔티티 정책 그룹에 제한된 기본 이름이 있기 때문에 이 옵션은 --name 옵션과 함께 사용하지 못할 수 있습니다. 엔티티 이름은 저장소 백엔드가 사용하는 형식으로 지정됩니다. 예를 들어, LDAP 백엔드를 사용할 경우 고유 이름을 사용하여 엔티티를 지정합니다.

--priority=<priority integer> : 정책 그룹 리포지토리에 있는 정책 그룹의 우선 순위를 지정하는 정수(>=1)입니다. 엔티티 정책 그룹에 변경될 수 있는 기본 우선 순위가 있기 때문에 이 옵션은 --entity 옵션과 함께 사용하지 못할 수 있습니다. 지정된 우선 순위가 이 리포지토리에서 이 범위의 기존 정책 그룹과 같은 경우 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다. 우선 순위를 지정하지 않으면 1이 할당됩니다.

<source> : ZIP 파일이 저장될 경로 및 파일 이름입니다.

예 3-5 정책 그룹 가져오기

```
% pgtool import --scope=host --name=NewHostPolicyGroup1
--username=jmonroe --priority=7 /tmp/HostPolicyGroup1.zip
```

이름 "NewHostPolicyGroup1", 범위 "host", 우선 순위 "7"의 정책 그룹을 HostPolicyGroup1.zip에서 가져옵니다.

목록

옵션을 지정하지 않으면 정책 그룹 리포지토리의 모든 정책 그룹이 나열됩니다. 두 개의 저장소 백엔드를 지정하면 사용자 백엔드 저장소의 정책 그룹 리포지토리에 있는 모든 정책 그룹이 나열됩니다. 지정된 옵션에 따라 list는 엔티티에 지정된 모든 정책 그룹 또는 특정 정책 그룹을 사용하는 엔티티를 나열할 수도 있습니다. 정책 그룹이 나열되면 해당되는 경우에 따라 이름, 범위, 우선 순위 및 엔티티 같은 세부 사항도 함께 나열됩니다. 엔티티는 고유 이름별로 나열됩니다.

구문

```
list [--username=<name>] [--scope=<user/host>] [--entity=<entity name>] [--name =<policy group name>]
```

--username=<name> : 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

--scope=<user/host> : 이 옵션만 지정하면 정책 그룹 리포지토리에서 지정된 범위의 모든 정책 그룹이 나열됩니다. 지정하지 않으면 사용자 범위가 기본값으로 사용됩니다. -entity 옵션과 함께 사용하면 엔티티에 지정된 이 범위의 모든 정책 그룹이 나열됩니다. -name 옵션과 함께 사용하면 지정된 범위의 지정된 정책 그룹을 사용하는 모든 엔티티가 나열됩니다.

--entity=<entity name> : 엔티티에 지정된 정책 그룹을 나열합니다.

--name=<policy group name> : 지정된 정책 그룹을 사용하는 엔티티를 나열합니다.

예 3-6 리포지토리의 정책 그룹 나열

```
% pgtool list --username=jmonroe
```

관리자 "jmonroe"에 대한 글로벌 정책 그룹을 나열합니다.

```
% pgtool list --username=jmonroe --name=UserPolicyGroup1
```

정책 그룹 "UserPolicyGroup1"을 사용하여 엔티티를 나열합니다.

로그 인

데이터 저장소 백엔드의 사용자 이름과 암호를 관리자의 홈 디렉토리에 있는 파일에 저장합니다. 나중에 이 사용자 이름과 암호를 사용하여 pgtool을 호출할 수 있습니다.

자격 증명은 관리자 홈 디렉토리의 .apocpass라는 이름의 파일에 저장됩니다. 이 파일이 이미 있고 정확한 사용 권한을 갖고 있지 않으면 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다. 사용자 이름을 입력하면 관리자에게 암호를 묻는 메시지가 표시되고 그렇지 않으면 사용자 이름과 암호를 묻는 메시지가 표시됩니다. 사용자 이름과 암호는 데이터베이스에 대한 익명 액세스를 사용하여 인증됩니다. 익명 액세스가 지원되지 않으면 인증된 사용자 이름과 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 인증된 사용자 이름을 통한 인증이 실패하면 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다. 인증이 끝나면 사용자/암호 쌍은 관리자의 .apocpass 파일에 저장됩니다. 암호는 호스트/포트/기본 부트스트랩 정보와 사용자 이름의 조합으로 구성된 키를 사용하여 저장됩니다. 부트스트랩 파일은 옵션 인수로 지정될 수 있으며 그렇지 않은 경우에는 위의 다른 옵션을 사용하여 부트스트랩 정보를 지정할 수 있습니다. 두 방법 중 어느 것도 사용하지 않을 때는 pgtool과 함께 설치된 기본 부트스트랩 파일에서 부트스트랩 정보를 가져옵니다. 부트스트랩 정보를 사용할 수 없거나 자격 증명 파일을 만들 수 없으면 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다. 자격 증명 파일이 성공적으로 생성되면 이 저장소 백엔드를 사용하여 이후의 pgtool 명령에 대한 사용자 이름과 암호를 지정할 필요가 없습니다. 즉, 자격 증명 파일에 저장된 사용자 이름 및 암호 세부 사항이 사용됩니다.

구문

```
login [--username=<name>] [--file=<bootstrap file>]
[--hostname=<hostname>] [--port=<portnumber>] [--base=<base
name>] [--type=<type of back end>]
```

--username=<name> : 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

--file=<bootstrap file> : 부트스트랩 파일의 정규화된 경로입니다.

--hostname=<hostname> : 필요한 저장소 백엔드에 대한 호스트 이름입니다. 이는 부트스트랩 파일이 제공하는 해당 정보 대신 사용됩니다.

--port=<port number> : 이 저장소 백엔드가 사용하는 포트 번호입니다.

--base=<base name> : 이 저장소 백엔드의 기본 이름입니다. 예를 들어, LDAP 백엔드의 경우 baseDN입니다.

--type=<type of back end> : 기본값은 LDAP입니다.

예 3-7 로그인

```
% pgtool login --username=jmonroe [Enter the correct password
when prompted]
```

"jmonroe" 및 "암호"에 대한 항목이 있는 ~/.apocpass라는 파일이 생성되며 파일 사용 권한은 600입니다.

수정

정책 그룹 리포지토리에 있는 정책 그룹의 우선 순위를 변경합니다.

구문

```
modify [--username=<name>] [--scope=<user/host>] <name>
<priority>
```

--username=<name> : 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

--scope=<user/host> : 정책 그룹의 범위(사용자 또는 호스트)를 지정합니다. 지정하지 않으면 사용자 범위가 기본값으로 사용됩니다.

<name> : 정책 그룹의 이름을 지정합니다.

<priority> : 정책 그룹의 우선 순위를 지정하는 정수(>=1)입니다. 지정된 우선 순위가 정책 그룹 리포지토리에서 이 범위의 기존 정책 그룹과 같은 경우 명령이 실패합니다.

예 3-8 정책 그룹의 우선 순위 변경

```
% pgtool modify --username=jmonroe UserPolicyGroup1 15
```

“UserPolicyGroup1”의 우선 순위를 15로 변경합니다.

제거

엔티티에서 정책 그룹을 제거합니다.

구문

```
remove [--username=<name>] [--scope=<user/host>] <name> <entity>
```

--username=<name>: 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

--scope=<user/host>: 정책 그룹의 범위(사용자 또는 호스트)를 지정합니다. 지정하지 않으면 사용자가 기본값으로 사용됩니다.

<name>: 엔티티에 연관된 정책 그룹 리포지토리의 정책 그룹 이름을 지정합니다.

<entity>: 이 엔티티의 이름입니다.

예 3-9 엔티티에서 정책 그룹 제거

```
% pgtool remove --username=jmonroe UserPolicyGroup1  
cn=Role1,o=staff,o=apoc
```

사용자 “jmonroe”가 엔티티 “cn=Role1,o=staff,o=apoc”에서 정책 그룹 “UserPolicyGroup1”을 제거합니다.

이름 바꾸기

정책 그룹 리포지토리에 있는 정책 그룹의 이름을 변경합니다.

구문

```
rename [--username=<name>] [--scope=<user/host>] <name> <newname>
```

--username=<name>: 구성 리포지토리에 사용되는 형식에서 관리자의 사용자 이름 (예: "jmonroe")입니다.

--scope=<user/host>: 기존 정책 그룹의 범위(사용자 또는 호스트)를 지정합니다. 지정하지 않으면 사용자 범위가 기본값으로 사용됩니다.

<name>: 정책 그룹 리포지토리에 있는 정책 그룹의 현재 이름을 지정합니다.

<newname> : 정책 그룹의 새 이름입니다. 이 이름과 범위의 정책 그룹이 정책 그룹 리포지토리에 이미 있으면 해당 명령은 오류와 함께 종료됩니다.

예 3-10 정책 그룹 이름 바꾸기

```
% pgtool rename --username=jmonroe NewUserGroup2  
renamedNewUserGroup2
```

“NewUserGroup2”의 이름을 “renamedNewUserGroup2”로 변경합니다.

명령 요약

표 3-1 명령

명령	설명
add	정책 그룹 리포지토리의 정책 그룹을 엔티티에 할당합니다.
create	빈 정책 그룹을 새로 만듭니다.
delete	정책 그룹을 삭제합니다.
export	정책 그룹을 zip 파일 형식으로 지정된 대상으로 내보냅니다.
import	지정된 소스에서 zip 파일 형식으로 저장된 정책 그룹을 가져옵니다.
list	정책 그룹 리포지토리의 정책 그룹을 나열하거나, 엔티티에 지정된 정책 그룹을 나열하거나, 지정된 정책 그룹에 있는 엔티티를 나열합니다.
login	이 데이터 저장소 백엔드의 사용자 이름과 암호를 사용자의 홈 디렉토리에 있는 파일에 저장합니다. 나중에 이 사용자 이름과 암호를 사용하여 pgtool을 호출할 수 있습니다.
modify	정책 그룹 리포지토리에 있는 정책 그룹의 우선 순위를 변경합니다.
remove	엔티티에서 정책 그룹의 지정을 취소합니다.
rename	정책 그룹 리포지토리에 있는 정책 그룹의 이름을 변경합니다.

표 3-2 옵션

옵션	설명
-b <base name>, --base=<base name>	저장소 백엔드의 루트 항목을 지정합니다. 이 기본 항목의 형식은 사용되는 저장소 백엔드에 의해 결정됩니다. 예를 들어, 루트 항목이 있는 LDAP 저장소 백엔드로 o=apoc: --base o=apoc가 있습니다.
-e <entity>, --entity=<entity>	사용자, 역할, 조직, 호스트 또는 도메인을 나타내는 엔티티를 지정합니다. 엔티티의 항목 형식은 사용되는 저장소 백엔드에 의해 결정됩니다. 예를 들어, 사용자가 "jmonroe"인 LDAP 저장소 백엔드는 다음과 같습니다. -e uid=jmonroe,ou=People,o=staff,o=apoc
-f <file>, --file=<file>	이 명령의 실행에 사용될 부트스트랩 정보를 상세하게 나열하는 정규화된 파일을 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. -f /tmp/policymgr.cfg
-h <hostname>, --hostname=<hostname>	저장소 백엔드에 대한 호스트의 이름을 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. --host=server1.sun.com
-i <priority>, --priority=<priority>	정책 그룹의 우선 순위를 나타내는 양의 정수를 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. -i 12
-m <name>, --name=<name>	정책 그룹의 이름을 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. --name=UserPolicyGroup1
-p <port>, --port=<port>	저장소 백엔드의 포트 번호를 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. -p 399
-s <scope>, --scope=<scope>	정책 그룹의 범위를 지정합니다. 범위는 사용자 또는 호스트이며, 기본값은 사용자입니다. 예를 들면 다음과 같습니다. --scope=host
-t <type>, --type=<type>	저장소 백엔드의 유형을 지정합니다. 기본값은 LDAP입니다. 예를 들면 다음과 같습니다. -t LDAP
-u <username>, --username=<username>	저장소 백엔드의 관리자에 대한 사용자 이름을 지정합니다. 그러면 암호를 묻는 메시지가 나타납니다. 이 옵션을 사용하지 않을 때 사용자가 pgtool login 하위 명령을 사용하지 않으면 사용자 이름과 암호를 묻는 메시지가 나타납니다. 예를 들면 다음과 같습니다. --username=jmonroe
-?, --help	이 도움말을 표시하고 종료합니다.
-V, --version	버전을 표시하고 종료합니다.

부록 A

활용 사례 시나리오

배경

다국적 회사인 Magic Insurance, Inc.는 전체 데스크탑 환경을 Windows NT에서 Java Desktop System의 Gnome 데스크탑으로 이전할 것을 결정했으며 기본 워드 프로세서와 브라우저 응용 프로그램도 각각 Microsoft Word와 Internet Explorer에서 StarSuite Writer와 Mozilla로 전환하고자 했습니다.

최대한 쉽고 빠르게 이전 작업이 수행되도록 감독하는 책임은 이 회사의 IT 관리자인 John이 맡습니다. John은 JDS에서 제공하는 Configuration Manager를 이전 작업에 활용하기로 결정하고 먼저 Configuration Manager로 처리해야 하는 다음의 세 가지 회사 문제를 검사합니다.

- 부서 책임자의 요청이 있을 경우 CCC(Customer Care Center) 직원이 컴퓨터 게임을 시작하지 못하도록 차단합니다.
- 각 부서의 "전문가" 및 "초보 사용자" 하위 집합에 서로 다른 구성 설정을 제공합니다. 두 하위 집합에는 각각 경력 사원과 신입 사원이 포함됩니다.
- 전세계의 다른 부서로 자주 출장을 다니는 CSC(Company Services Center) 직원을 위한 솔루션을 제공합니다.

시나리오 1 — 응용 프로그램의 시작 차단

John은 CCC 직원이 컴퓨터 게임을 시작하지 못하도록 차단하고자 합니다.

▼ 응용 프로그램 기능 잠금

CCC 부서에서 근무하는 직원들의 이름은 Configuration Manager에서 회사 LDAP 트리의 CCC 조직에 나열됩니다. John은 Gnome의 "응용 프로그램 시작 제한" 기능을 사용하여 "허용되는 응용 프로그램" 목록에서 모든 게임을 제거하기로 했습니다.

특정 직원이 클라이언트 시스템에서 이 설정을 무시할 경우에 대비하여 CCC 조직 수준에서 보호 기능을 설정했으므로 이 설정은 CCC 조직의 모든 구성원에게 읽기 전용으로 표시됩니다.

- 단계
1. 탐색 창에서 사용자 탭을 클릭하고 조직 트리에서 **Customer Care Center CCC**를 찾습니다.
 2. "작업" 열에서 **Customer Care Center CCC** 옆의 보기 링크를 클릭합니다.
 3. 내용 창에서 정책 탭을 클릭하고 **Gnome 2.6 > 잠금**으로 이동합니다.
 4. 응용 프로그램 시작 옆의 제한 확인란을 선택합니다.
 5. 허용되는 응용 프로그램 옆의 목록에서 게임에 해당하는 경로를 선택하고 삭제를 선택합니다.
 6. 허용되는 응용 프로그램 및 응용 프로그램 시작 확인란을 선택합니다.
 7. "잠금 옵션" 열의 맨 위에 있는 정책 작업 드롭다운 목록에서 보호를 선택합니다.
 8. 저장을 클릭합니다.

시나리오 2 — 분산된 프로필 관리

각 부서의 "전문가" 및 "초보 사용자" 하위 집합에 서로 다른 구성 설정을 제공하려고 합니다.

▼ 새 정책 그룹 작성 및 구성

John은 "초보 사용자"와 "전문가"의 두 정책 그룹을 만들기로 했습니다. 그런 후에 정책 그룹의 설정을 구성하여 각 그룹을 해당 하위 집합에 지정합니다. 이렇게 하면 나중에 정책 그룹을 하나 변경할 경우 이 정책 그룹이 지정된 모든 하위 집합에서 변경 사항이 자동으로 적용됩니다. John은 하위 집합에서 정책 그룹을 제거할 수도 있습니다.

초보 사용자에게 대해 비활성화해야 하는 세 가지 기능은 도구 메뉴의 구성 및 옵션 하위 메뉴와 StarSuite에서 매크로를 실행하는 기능입니다.

주 - 사용 가능한 명령의 전체 목록은 *StarSuite 7 관리 설명서*의 부록을 참조하십시오.

시작하기 전에 다음 단계에서는 "초보 사용자" 정책 그룹의 설정을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

- 단계
1. 탐색 창에서 사용자 탭을 클릭한 다음, 정책 리포지토리를 클릭합니다.
 2. 정책 그룹 작업 드롭다운 목록에서 새로 만들기를 선택합니다.

3. 텍스트 필드에 **Novice**를 입력한 다음, 확인을 클릭합니다.
4. 내용 창에서 정책 > **StarSuite 7** > **StarSuite** > 보안으로 이동합니다.
5. 매크로 실행 정책 행에서 값 목록 상자의 안함을 선택합니다.
6. 저장을 누릅니다.
7. 정책 > **StarSuite 7** > 고급 > 명령 비활성화로 이동합니다.
8. 명령 목록 테이블에서 새로 만들기를 클릭합니다.
9. 텍스트 상자에 **ConfigureDialog**를 입력한 다음, 확인을 클릭합니다.
10. 명령 목록 테이블에서 새로 만들기를 클릭합니다.
11. 텍스트 상자에 **OptionsTreeDialog**를 입력한 다음, 내용 창에서 저장을 클릭합니다.
12. 탐색 창에서 조직 트리를 선택하고 초보 사용자를 찾습니다.
13. 초보 사용자 조직 옆의 "작업" 열에서 보기를 클릭합니다.
14. 내용 창에서 정책 그룹 탭을 클릭하고 **Novice**를 클릭한 다음, 추가를 클릭합니다.
15. 저장을 누릅니다.
16. "Novice" 정책 그룹을 추가하고자 하는 "초보 사용자"의 각 하위 집합에 대해 단계 12부터 15까지 반복합니다.

▼ “전문가” 정책 그룹에 대한 구성 설정

- 단계
1. 탐색 창에서 사용자 탭을 클릭한 다음 정책 리포지토리를 클릭합니다.
 2. 정책 그룹 작업 목록 상자에서 새로 만들기를 선택합니다.
 3. 텍스트 상자에 **Experts**를 입력한 다음, 확인을 클릭합니다.

주 - 전문가 설정은 기본값이기 때문에 위의 세 단계만 수행하면 됩니다.

시나리오 3 — 로밍 사용자를 위한 솔루션 제공

사용자가 로그인하는 호스트에 종속되는 Mozilla 브라우저에 대해 다른 정책 설정을 제공하고자 합니다. 예를 들어, 북미의 호스트에서 실행 중인 브라우저에는 유럽의 호스트에서 실행 중인 브라우저와는 다른 프록시 설정이 필요합니다.

▼ 프록시 설정 변경

이 시나리오에서는 Mozilla용 개인 설정이 사용자 이름에 따라 저장되고 호스트별 설정이 IP 기반 구성으로 저장됩니다. 둘 다 중앙 LDAP 서버에 저장됩니다. 또한, LDAP 트리에는 이들 도메인의 구성원으로서 해당 호스트가 있는 "북미" 및 "유럽" 도메인이 이미 포함되어 있습니다. John은 사용되는 호스트에 따라 두 도메인에서 Mozilla에 대한 프록시 설정을 변경하는 것이 최상의 솔루션이라고 결정합니다.

- 단계
1. 탐색 창에서 호스트 탭을 클릭한 다음, 도메인 트리에서 북미를 찾습니다.
 2. 북미 도메인 옆의 "작업" 열에서 보기를 클릭합니다.
 3. 내용 창에서 정책 > Mozilla 1.7 > 고급 > 프록시로 이동합니다.
 4. 시스템 프록시 설정 사용 행의 "값" 열에서 활성화 확인란의 선택을 취소합니다.
 5. 인터넷 액세스를 위한 프록시 구성 행의 "값" 열에서 수동 프록시 구성 옵션을 선택합니다.
 6. HTTP 프록시 행의 "값" 열에서 텍스트 필드에 `proxy.NorthAmerica.com`을 입력합니다.
 7. HTTP 포트 행의 "값" 열에서 텍스트 필드에 8080을 입력합니다.
 8. 저장을 클릭합니다.
 9. "유럽" 도메인에 대해 프록시 이름 `proxy.Europe.com` 및 HTTP 포트 9090을 사용하여 단계 1부터 8까지 반복합니다.

주 - 필요한 경우 프록시 설정을 보호하여 사용자가 변경하지 못하도록 차단할 수도 있습니다.

용어집

A

에이전트	Configuration Manager 에이전트 참조
APOC (A Point Of Control)	Java™ Desktop System Configuration Manager, 릴리스 1.1의 내부 코드 이름입니다.

C

Configuration Manager 에이전트	네트워크의 관리 리소스에 있으며 구성 정책을 요청 및 캐시하는 기능을 가진 모듈입니다.
구성 정책	Configuration Manager와 해당 포인트 제품의 동작을 제어하는 규칙 또는 규칙 집합입니다.
구성 정책 그룹	조직, 그룹, 사용자 또는 호스트에 연결할 수 있는 구성 정책의 컨테이너입니다. 구성 정책 그룹은 구성 정책 리포지토리에 저장됩니다.
구성 정책 리포지토리	구성 정책 그룹을 저장하는 컨테이너입니다.
구성 정책 템플릿(CPT)	정책을 형성하는 구성 설정에 대한 데이터 위치의 집합, 이 데이터를 시각화하기 위한 사용자 인터페이스의 설명, 해당 데이터에 대한 제약 조건 등이 포함된 XML 파일입니다.

E

엔티티

구성 데이터를 지정할 수 있는 논리적 개체입니다. 사용자, 역할/그룹 및 조직은 Configuration Manager에서 인식할 수 있는 엔티티의 예입니다.

L

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol의 머리글자어입니다. LDAP은 TCP/IP에서 실행되는 디렉토리 서비스 프로토콜입니다. LDAP의 세부 사항은 RFC 1777 'The Lightweight Directory Access Protocol'에 정의되어 있습니다.

M

병합

클라이언트가 구성 데이터를 요청할 때, 엔티티(예: 사용자, 역할 또는 조직)의 컨텍스트에서 요청하게 됩니다. 따라서 구성 클라이언트는 먼저 레지스트리 레이어에서 해당 데이터를 로드한 다음, 조직 계층 구조에서 레이어와 각 우선 순위를 확인하여 이 엔티티에 속하는 레이어에 도달할 때까지 각 레이어의 사용자 정의를 차례로 적용합니다. 클라이언트는 역할/그룹 엔티티와 사용자 엔티티만 인식합니다.

P

정책

구성 정책 참조

정책 그룹

구성 정책 그룹 참조