

## 제 3 장 그래픽 인터페이스 개요

010

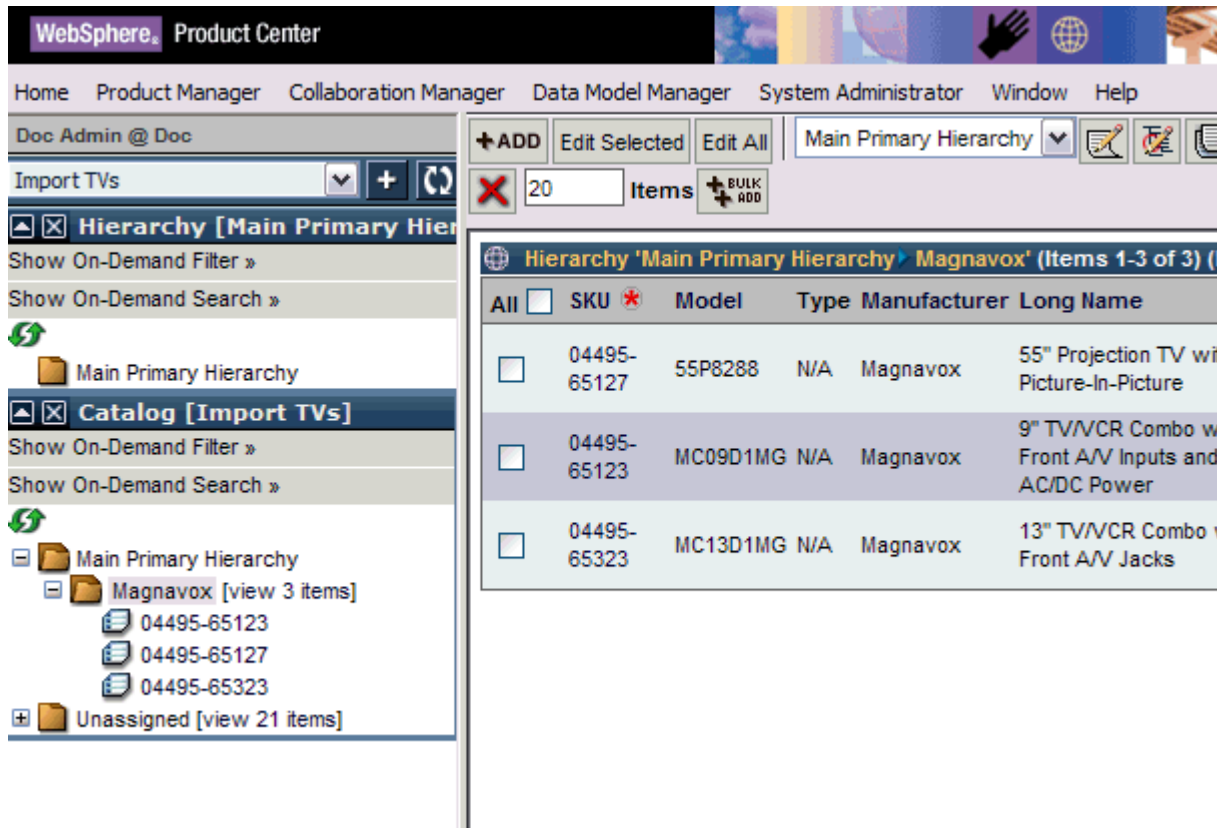


그림 12 – WebSphere Product Center 사용자 인터페이스

WebSphere Product Center 로그인 후에 왼쪽 분할창 액세스, 협업 콘솔 및 모든 WebSphere Product Center PIM 모듈에 액세스할 수 있는 메뉴 표시줄과 함께 홈 페이지가 표시됩니다.

왼쪽 분할창 액세스 표시줄은 책갈피, 선택사항, 마지막 방문 페이지, 카탈로그 등을 표시하도록 구성할 수 있습니다. 일단 카탈로그가 추가되면, 카탈로그 항목을 보고 편집하는 것은 간단합니다. 내 설정 구성요소를 사용하여 사용자 인터페이스를 추가로 사용자 정의할 수 있습니다.

### 홈 메뉴 및 사인아웃

홈 메뉴는 다음 화면에 대한 액세스를 제공합니다.

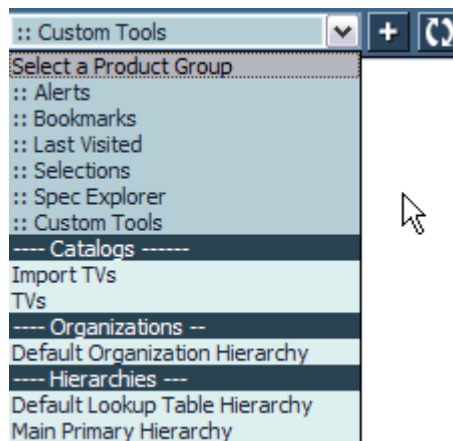
- 내 홈 - 사용자가 WebSphere Product Center에 처음 로그인할 때 나타나는 화면과 유사한 협업 화면 보기를 불러옵니다.
- 내 태스크 목록 - 승인 또는 사용자 활동과 같은 특정 태스크를 표시하기 위한 사용자 정의 가능한 보기
- 내 설정 - 사용자가 시간대, 화면당 표시되는 데이터 행 수 등 특정

응용프로그램 설정을 설정할 수 있도록 합니다.

- 내 프로필 - 사용자가 암호 재설정, 연락 정보 변경 등을 수행할 수 있도록 합니다.
- 사인아웃 - 사용자 로그인 화면으로 리턴합니다.
- 종료 - 인터넷 세션을 닫습니다.

## 탐색

사용자에게 친숙한 왼쪽 메뉴 사용으로 WebSphere Product Center 탐색이 간단해졌습니다. 드롭 다운 메뉴에 다음에 대한 액세스를 제공하는 탐색 옵션이 추가됩니다.



- **경보** – 경보의 상태 및 수를 나타냅니다.
- **책갈피** - 사용자가 WebSphere Product Center의 영역을 책갈피에 등록할 수 있습니다.
- **마지막 방문 페이지** – 방문했던 마지막 페이지를 저장합니다.
- **선택사항** – 저장된 카탈로그 선택사항
- **스펙 탐색기** - 작성된 스펙 검색 및 보기
- **사용자 정의 도구** - 모든 WebSphere Product Center 응용프로그램(사용자 정의된 응용프로그램)의 목록
- **카탈로그** - 사용자가 사용할 수 있는 모든 카탈로그
- **조직** - 조직 추가
- **계층 구조** - 왼쪽 분할창에 기타 계층 구조 추가

## 공간 최대화

왼쪽 분할창을 숨겨 화면에서 사용 가능한 작업 공간의 크기를 늘리십시오. 메뉴 표시줄에서 **창 > 왼쪽 분할창 숨기기**를 선택하십시오.

## 탐색 맵

WebSphere Product Center의 탐색 맵은 맨 위 레벨 도구 모음의 5가지 기본 구성요소로 분할되어 있는 모든 WebSphere Product Center 구성요소의 세부 레벨을 표시합니다.

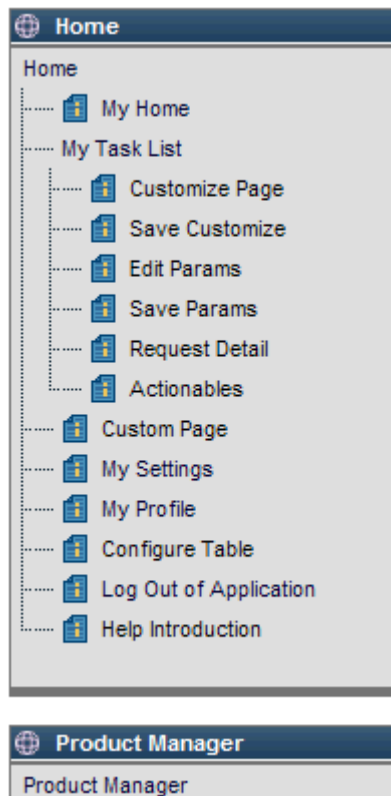


그림 14 - WebSphere Product Center의 탐색 맵

## WebSphere Product Center PIM 모듈 - 메뉴 도구 모음

응용프로그램 맨 위에는 응용프로그램의 주 기능 영역을 탐색하는 일련의 단추가 있는 메뉴 표시줄이 있습니다. 이 역할 기반의 모듈화된 설계를 사용하여 사용자는 지정된 task와 관련된 모듈 내에서 작업할 수 있습니다.

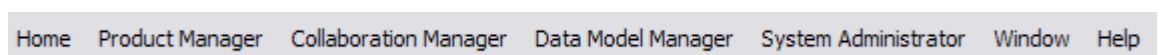


그림 15 – 메뉴 표시줄

메뉴에 있는 연관된 구성요소를 모두 보려면 맨 위 레벨 도구 모음에서 메뉴 옵션을 클릭하고 마우스를 끄십시오. WebSphere Product Center를 효율적으로 탐색할 수 있도록 이러한 드롭 다운 메뉴가 제공되었습니다.

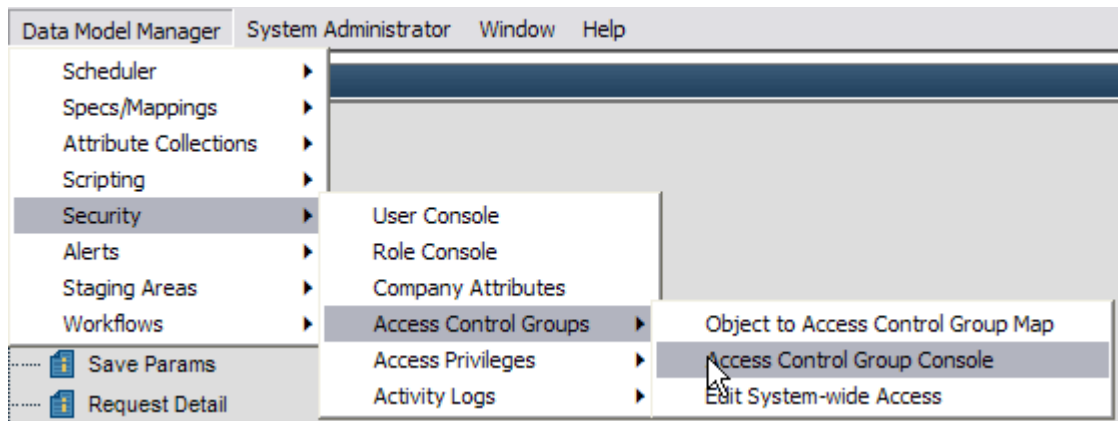


그림 16 - 동적 메뉴

다음 절에서는 응용프로그램의 각 주 기능 영역에 대해 설명합니다.

## 제품 관리자 모듈 - "정보 관리"

비즈니스 사용자를 위해 설계된 제품 관리자 모듈은 다양한 소스와 독자로부터의 내용을 관리하는 데 있어 복잡성을 줄여줍니다. 이로 인해 사용자들은 고객 중심의 내용을 제공할 수 있습니다.

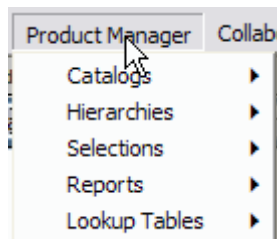


그림 17 - 제품 관리자 메뉴 선택사항

제품 관리자 모듈은 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 카탈로그 작성 및 관리
- 카테고리 계층 구조/Taxonomy 작성 및 관리
- 찾아보기 테이블 작성 및 관리
- 카탈로그로 데이터 가져오기 및 내보내기
- 항목 선택사항

### 카탈로그

카탈로그 콘솔 및 카탈로그를 관리할 수 있도록 하는 기타 옵션에 액세스하십시오. 사용자는 카탈로그 메뉴 항목을 사용하여 새 카탈로그 작성, 이전 카탈로그로 롤백, 두 개 카탈로그 간의 차이점 분석 등을 수행할 수 있습니다.

## 계층 구조

계층 구조 메뉴 항목을 사용하여 계층 구조를 관리할 수 있는데, 카탈로그 관리 방법과 아주 유사합니다. 계층 구조(카테고리 및 조직 계층 구조)를 갱신하십시오.

## 선택사항

사용자 정의 데이터 컬렉션을 표시할 카탈로그에 기본 항목 선택사항을 작성하십시오. 항목 선택사항은 차후에 사용할 수 있도록 항목 선택사항 콘솔에 저장되며 필요에 따라 편집할 수 있습니다. 콘텐츠를 갱신할 때 사용자는 저장된 선택사항을 사용하여 사용자 정의 콘텐츠 세트를 대량 갱신할 수 있습니다.

## 보고서

제품 관리자 모듈 내의 **WebSphere Product Center**의 보고서 구성요소는 스크립트 엔진을 사용하여 카탈로그 처리 방법 분석하도록 보고서를 작성합니다. 예를 들어, 보고서는 카탈로그의 모든 공개된 버전에 있는 카테고리화된 모든 항목의 요약を提供하도록 작성할 수 있습니다.

보고서를 한 번 작성하여 하나의 카탈로그 또는 다수의 서로 다른 카탈로그에 대해 실행하는 것은 간단합니다. 보고서는 전자 우편, ftp 또는 우편으로 지정된 위치에 전달할 수 있습니다.

## 찾아보기 테이블

찾아보기 테이블이 제공되어 **WebSphere Product Center**에서 사용 가능한 내용 관리 기능이 향상되었습니다. 카탈로그 내에서 검색 및 바꾸기 기능을 수행하는 데 사용되며 특정 카탈로그 필드에 포함된 데이터의 유효성을 확인하는 데 사용될 수도 있습니다.

---

## 협업 관리자 "입/출력 제어"

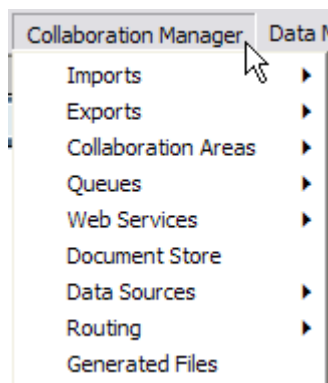


그림 18 - 협업 관리자 메뉴 선택사항

협업 관리자는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 임의의 형식으로 가져오기 및 내보내기
- 서로 다른 소스에서 가져오기
- 서로 다른 목적지로 내보내기
- 웹 서비스 작성 및 관리
- 문서 저장소
- 협업 영역 작성
- 대기열 작성 및 관리

## 가져오기

가져오기 구성요소는 회사의 내부 및 외부 내용 소스를 WebSphere Product Center 응용프로그램으로 집중시킵니다. 일단 정보가 중앙에 저장되면, 정보를 효율적으로 관리할 수 있습니다.

- 형식의 가져오기
  - 다중 파일 형식(분리, XML, SQL 등)
  - 다중 데이터 프로토콜(FTP, 데이터베이스에서 직접)
  - 다중 데이터 유형(항목, 이미지, 분류)
- 수신 데이터의 유효성 검증
- 데이터 표준화
- 2바이트를 포함한 문자 세트 선택사항
- GUI를 통해 여러 카탈로그에 데이터 맵핑
- 비즈니스 규칙 및 찾아보기 테이블을 통한 복잡한 정리
- 포괄적인 워크플로우 및 승인
  - 프로세스 라우팅 및 승인
  - 품질 제어 경보
- 내부 시스템 및 외부 거래 상대에 커넥터를 제공

## 내보내기

내보내기 구성요소는 어떠한 형식으로든 내보내기 파일의 생성을 용이하게 하며, 다양한 고객과 교환에 대한 배급 관리의 복잡성을 줄여줍니다. 다음과 같은 기능이 제공됩니다.

- 임의의 형식으로 내보내기
- 내용의 변동사항 및 서브세트 공개
- 목적지별 데이터 및 표준 정보 병합
- 제품 정보 값 최대화
- 다양한 형식
- GUI를 통한 간단한 맵핑
- 비즈니스 규칙 및 찾아보기 테이블을 통한 복잡한 정리
- 주요 표준 지원

- 새 목적지를 쉽게 추가하는 기능

## 협업 영역

협업 영역을 작성하고 협업 영역을 워크플로우에 연결하십시오. 계층 구조 워크플로우 및 항목 워크플로우용으로 협업 영역을 작성할 수 있습니다.

## 대기열

대기열은 메시지 수신 및 전송 지점의 역할을 하는 WebSphere Product Center 구성요소입니다. 스크립트는 각 대기열을 지원합니다.

## 문서 저장소

문서 저장소는 모든 수신 및 전송 파일이 저장되는 WebSphere Product Center 내의 영역입니다. 여기에는 총계 공급 장치, 스크립트, 보고서 및 스펙 파일이 포함됩니다. 감사용으로 검색 기능이 제공됩니다.

WebSphere Product Center를 통과하는 모든 파일이 복사되어 문서 저장소에 저장됩니다. 따라서 문서 저장소를 백업 엔진으로 활용할 수 있습니다.

## 데이터 소스

WebSphere Product Center로 데이터 소스 파일을 가져올 방법을 정의하는 다수의 데이터 소스를 작성하십시오.

## 라우팅

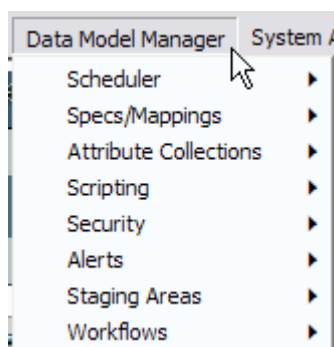
스케줄된 활동에 대한 통지를 수신하도록 정의된 분배 그룹을 작성하십시오.

## 생성된 파일

지정된 목적지에 대해 주어진 날짜 범위에 따라 생성된 모든 파일을 검색해서 보십시오.

---

## 데이터 모델 관리자 - "프로세스 관리"



## 그림 19 - 데이터 모델 관리자 메뉴 선택사항

데이터 모델 관리자는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 작업 스케줄링 및 모니터링
- 데이터 모델 구성
- 스크립 작성을 통한 비즈니스 프로세스 관리
- 사용자, 역할, 조직 관리
- 경보 작성
- 계층 구조를 유지보수하고 카탈로그에 속한 항목을 관리하기 위한 워크플로우 작성

## 스케줄러

스케줄러는 WebSphere Product Center 내에서 스케줄된 모든 작업을 관리하기 위해 통일된 보기를 제공합니다. 작업 콘솔을 통해 정의된 시간 테이블에 따라 작업을 실행하고 상태 정보와 함께 모니터링할 수 있습니다.

## 스펙/맵핑

스펙 콘솔을 통해 사용자는 파일, 1차, 찾아보기, 목적지, 보조 스펙 및 스크립트에 대한 스펙 보기, 작성 및 편집을 수행할 수 있습니다. 일단 스펙이 작성되면 스펙 맵핑 콘솔을 사용하여 각각의 소스에 맵핑될 수 있습니다.

## 속성 컬렉션

속성 컬렉션은 제공된 컨텍스트에서 동일한 방식으로 연관되거나 작동되는 속성 그룹입니다.

예를 들어, 사양 속성 세트가 있는 전자 제품 카탈로그에 대해 속성 서브세트를 작성할 수 있습니다. 이 절에는 여러 사양 "유형"(기술, 마케팅 등)이 있을 수 있습니다. 따라서 "기술" 속성 및 "마케팅" 속성에 대해 속성 서브세트를 작성할 수 있습니다.

속성의 서브세트를 사용하여 보기, 탭, 워크플로우, 상속 규칙, 권한 등을 작성할 수 있습니다. 서브세트 연관은 개별 속성 연관보다 효율적입니다.

## 스크립트

WebSphere Product Center의 스크립트 엔진에서는 총계, 배급하는 중과 WebSphere Product Center 사이에서 정보를 밀어넣을 때마다 극단적으로 복잡한 데이터 조작을 가능하게 합니다. 엔진은 스크립트 학습 곡선을 줄이는 표준 Java 스크립트에 따라 다릅니다.

스크립트 엔진을 통해 사용자는 데이터 표준화, 필드 계산, 사용자 정의 보고서 실행, 규칙 기반 정리 수행 및 유효성 검증을 수행하는 데 비즈니스 규칙을 적용할 수 있습니다.

## 보안

오브젝트에 대한 액세스 및 특권을 정의하는 몇 가지 기능. 여기에는 사용자, 역할, 액세스 그룹 작성 및 특권 정의가 포함됩니다.

사용자 역할 관리 - 권한은 개인에게 설정되지 않으며 개인에게 지정된 역할에 설정됩니다. 특정 WebSphere Product Center 기능에 대한 사용 권한이 있는 사용자 정의 역할(예: 내용 검토자, 내용 승인자, 카탈로그 관리자)을 작성하여 사용자 권한을 제어하십시오. 사용 권한을 적용하려면 역할에 사용자의 사용 권한을 지정하십시오.

액세스 제어 그룹 - WebSphere Product Center의 액세스 제어 그룹(ACG)을 사용하여 특정 카탈로그를 보고 편집할 수 있는 사용자에게 따라 사용 권한을 설정하십시오. 액세스 그룹을 작성한 후 역할에 지정하십시오. 그런 다음 사용자의 책임에 따라 사용자를 하나 또는 여러 역할에 지정하십시오. 항목(예: 특정 카탈로그)에 액세스 제어 그룹을 지정하여 오브젝트에 보안을 적용할 수도 있습니다.

## 경보

경보 기능이 본질적으로 WebSphere Product Center의 메시징 시스템입니다. 경보는 WebSphere Product Center의 모든 이벤트 유형과 결합되어 특정 이벤트가 발생한 특정 사용자 및 그룹을 사용자에게 알리는 데 사용할 수 있습니다. 이벤트의 범위는 완료된 배급에서 총계 시 문제점 또는 미리 판별된 달러 양을 증가하는 새 주문까지 될 수 있습니다. WebSphere Product Center는 매우 다양한 이벤트를 수용하는 여러 가지 많은 경보를 지원합니다.

## 스테이징 영역

데이터 내보내기를 공개하려면 스테이징 영역을 작성하십시오. 이렇게 하면 목적지로 내보내기를 스케줄링하기 전에 내보내기가 올바른지 검증할 수 있습니다.

## 워크플로우

PIM 프로세스는 워크플로우 정의를 통해 관리할 수 있습니다. 워크플로우 콘솔은 정의 표시를 통해 볼 수 있는 여러 인스턴스가 들어 있는 워크플로우 프로세스를 작성하는 데 사용됩니다.

워크플로우 콘솔에 표시되도록 워크플로우 인스턴스를 작성할 수 있으며 상태에 따라 워크플로우의 다음 단계로 올라가기 전에 승인이 필요함을 알리기 위해 경보를 보낼 수 있습니다.

---

## 시스템 관리자 "환경 분석"

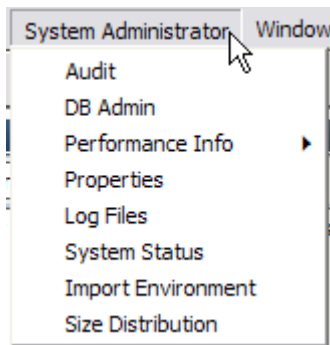


그림 20 - 시스템 관리자 메뉴 선택사항

이 모듈은 WebSphere Product Center 및 데이터베이스에 대한 모니터링이 수행되는 위치입니다. 일반적으로 나머지 응용프로그램에 대한 액세스 권한을 반드시 갖고 있지 않을 수도 있는 전문 사용자용으로 예약되어 있습니다.

WebSphere Product Center 환경 관리는 다음과 같은 기능을 제공하는 시스템 관리자 모듈을 통해 간단히 작성됩니다.

- 감사 로거
- 데이터베이스 관리
- 응용프로그램 성능 모니터
- 시스템 등록 정보 검토
- 시스템 로그 보기
- 시스템 상태 분석
- 문서 저장소의 blob 크기 분배 확인

## 감사

감사 로그 검색 기능에서는 기록될 수 있는 WebSphere Product Center 내의 모든 이벤트를 저장하는 로그를 검색할 수 있습니다. 사용자가 수행한 모든 활동은 정의된 시간 프레임에 대해 볼 수 있습니다.

## 데이터베이스 관리

데이터베이스 관리 구성요소를 사용하여 시스템 관리자는 SQL 명령을 사용하여 데이터베이스를 조회하고 변경할 수 있습니다.

## 성능 정보

시스템의 다양한 부분을 모니터하고 사용 가능한 다양한 도구를 사용하여 JVM을 모니터하십시오. 이렇게 함으로써 실행 중인 프로세스의 수와 시스템 상태에 관한 기타 정보를 모니터할 수 있습니다. 로깅 레벨 및 기타 서버 데이터도 여기에서 제어할 수 있습니다.

## 등록 정보

이 구성요소를 사용하여 사용자는 WebSphere Product Center GUI를 통해 시스템의 현재 기본 구성 등록 정보를 볼 수 있습니다.

## 로그 파일

시스템 로그 목록에서 선택하여 선택한 로그의 끝 길이를 보십시오. 시스템 문제점을 해결하려면 오류 메시지를 찾아보십시오.

## 시스템 상태

다양한 서비스(예: 이벤트 프로세서, 대기열 관리자, 스케줄러, 관리 및 Application Server)의 긴 상태 또는 짧은 상태를 보십시오. 필요에 따라 서비스를 중지하거나 중단하십시오.

## 환경 가져오기

회사 환경을 현재 회사로 가져오십시오. 이 기능을 사용하여 테스트 환경의 회사 환경을 프로덕션 환경으로 가져올 수 있습니다.

## 크기 분배

Blob 크기 분배를 사용하여 사용자는 문서 저장소에 있는 다양한 경로의 분배 크기를 확인할 수 있습니다. 다양한 디렉토리에 사용된 영역 분배를 분석하십시오.