

HP OpenView Performance Insight

Common Property Tables 사용자 가이드

소프트웨어 버전 : 3.5

Reporting and Network Solutions 7.0



2004 년 11 월

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

알림

보증

Hewlett-Packard 는 이 문서와 관련하여 상업성이나 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증 등 어떤 종류의 보증도 하지 않습니다. *Hewlett-Packard* 는 이 문서의 오류나 이 자료의 공급, 수행 또는 사용에 따른 직접적, 간접적, 특수, 부수적 또는 파생적 손해에 대해 어떤 종류의 책임도 지지 않습니다. *Hewlett-Packard* 제품에 적용할 수 있는 특별 보증 조건의 복사본은 현지의 판매 및 서비스 센터에서 얻을 수 있습니다.

제한된 권한 설명

미국 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개는 DFARS 252.227-7013 의 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어 권리 조항 (c) (1) (ii) 에 따라 제한을 받습니다.

Hewlett-Packard Company

United States of America

비 DOD 미국 정부 부서 및 대리처의 권리는 FAR 52.227-19(c)(1,2) 에 따라 제한을 받습니다.

저작권 공고

© Copyright 1993-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Hewlett-Packard Company 의 사전 서면 승인 없이는 이 문서의 어떤 부분도 복사, 복제 또는 다른 언어로 번역할 수 없습니다. 이 문서의 내용은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

AirMedia, Inc 의 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

© Copyright 1996 AirMedia, Inc

상표 공고

OpenView 는 Hewlett-Packard Development Company, L.P 의 미국 등록 상표입니다.

Java™은 Sun Microsystems, Inc 의 미국 등록 상표입니다.

Oracle® 은 Oracle Corporation, Redwood City, California 의 미국 등록 상표입니다.

UNIX® 는 Open Group 의 등록 상표입니다.

Windows® 및 Windows NT® 는 Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

지원

다음의 주소로 HP OpenView 웹 사이트를 방문하십시오 .

<http://openview.hp.com/>

여기서 연계 정보 및 HP OpenView 가 제공하는 제품 및 서비스에 대한 세부사항을 찾을 수 있습니다 . 지원 사이트에 가려면 지원을 클릭합니다 . 지원 사이트는 다음의 링크를 제공합니다 .

- 패치 및 업데이트
- 문제점 보고
- 제품 매뉴얼
- 교육 정보
- 문제 해결 정보
- 지원 프로그램 정보

목차

1 장	개요	7
	버전 기록	7
	매일밤 삭제 프로세스	8
	추가적인 정보 소스	8
2 장	패키지 설치	11
	원활한 설치를 위한 지침	11
	Common Property Tables 3.5 설치	13
	패키지 제거	14
3 장	사용자 입력 양식	15
	“새로 생성” 양식	15
	“업데이트” 양식	19
4 장	가져오기 및 내보내기 유틸리티	23
	가져오기 유틸리티	23
	내보내기 유틸리티	24
	기본 디렉토리 변경	24
	기본 실행 시간 변경	26
5 장	등록 정보 가져오기 파일	27
	파일 생성 지침	27
	가져오기 파일 포맷	28
	가져오기 파일 및 등록 정보 테이블	32
6 장	등록 정보 테이블	33
	K_Customer	33
	K_Location	34
	K_Node	34
색인	37

개요

Common Property Table 은 OVPI 에서 실행되는 보고 솔루션이 고객, 위치 및 노드에 대해 같은 데이터를 공유할 수 있게 해 주는 패키지입니다. 등록 정보 데이터를 공유하여 중복을 없애고 데이터베이스를 보다 효율적으로 운영하며 리포트 팩에 대한 관리를 간단하게 합니다.

Common Property Table 을 설치하여 다음 테이블을 생성합니다.

- 고객용 K_Customer
- 위치용 K_Location
- 노드용 K_Node

이런 테이블의 데이터는 다음의 세 개 소스로부터 얻습니다.

- 리포트 팩
- Common Property Table 과 번들된 배치 모드 가져오기 유틸리티
- Common Property Table 과 번들된 생성 및 업데이트 양식

버전 기록

다음 테이블에는 Common Property Table 관련 최근에 향상된 기능이 요약되어 있습니다.

버전	RNS 버전	OVPI 버전 / 확장
2.1	RNS 3 - 2003 년 5 월	OVPI 4.5 HOSTS 파일 등록 정보 가져오기 (K_node 에서 IP 주소로 노드 이름을 보다 쉽게 맵핑하기 위한 용도) <i>업그레이드 패키지:</i> 2.0 을 2.1 로 업그레이드하는 패키지
2.2	RNS 4.0 - 2003 년 10 월	OVPI 4.6 OVPI 객체 관리자 지원 ; " 새로 생성 " 양식 및 " 업데이트 " 양식 <i>업그레이드 패키지:</i> 2.0 및 2.1 을 2.2 로

버전	RNS 버전	OVPI 버전 / 확장
3.0	RNS 5.0 - 2004 년 4 월	OVPI 5.0 Oracle 지원 다음 두 개의 새로운 디렉토리를 생성합니다. \$DPIPE_HOME\data\ImportData \$DPIPE_HOME\data\PropertyData 새로운 매일밤 프로세스: CommonPropertyTables_delete_nodes.pro 업그레이드 패키지: 2.2 를 3.0 으로
3.5	RNS 6.0 - 2004 년 8 월	TableAlias 값을 수정했습니다. 사소한 버그가 수정됩니다. 업그레이드 패키지: 3.0 을 3.5 로
3.5	RNS 7.0 - 2004 년 11 월	변경 사항 없음.

매일밤 삭제 프로세스

Common Property Tables 에는 다음 매일밤 삭제 프로세스가 포함되어 있습니다.

CommonPropertyTables_delete_nodes.pro

이 매일밤 삭제 프로세스는 다음 작업을 수행합니다.

- 등록 정보 테이블당 한 번씩 저장된 절차를 다시 빌드합니다.
- 개별 등록 정보 테이블에서 노드를 삭제합니다.
- ksi_managed_node 에서 노드를 삭제합니다.

이 프로세스의 버전은 Sybase 용 및 Oracle 용으로 두 가지이지만 프로세스 자체는 데이터베이스 독립적입니다. 개별 등록 정보 테이블의 노드 삭제는 사용자가 노드를 폴링 정책 관리자에서 삭제하도록 표시하는 경우 발생합니다. 삭제된 노드는 Common Properties 로그 파일에 나타납니다.

추가적인 정보 소스

최신 향상 기능 및 Common Property Tables 3.5 에 영향을 미치는 모든 알려진 문제에 대한 자세한 정보에 대해서는 다음 문서를 참조하십시오.

- *Common Property Tables 3.5 ease Statement*

OVPI 에서 실행하는 보고 솔루션에 대한 매뉴얼은 물론 공유 패키지에 대한 매뉴얼도 다음 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.hp.com/managementsoftware>

지원 > 제품 매뉴얼을 선택하여 **제품 매뉴얼 검색** 페이지를 엽니다. OVPI 용 매뉴얼은 **Performance Insight** 아래에 나열됩니다. 리포트 팩, 데이터파이프 및 NNM SPI 용 매뉴얼은 **보고 및 네트워크 솔루션** 아래에 나열됩니다.

보고 및 네트워크 솔루션 아래에 있는 항목은 발행 년월을 나타냅니다. 만약 사용자 가이드가 개정되어 다시 발표되면 소프트웨어 버전 번호가 변경되지 않아도 출판 날짜는 변경될 것입니다. 정기적으로 업데이트된 사용자 가이드를 발표하므로 가용한 최신 PDF가 아닌 이전 PDF를 사용하기 전에 이 업데이트 사이트를 검색해야 합니다.

패키지 설치

이 장에는 다음 주제를 포함합니다.

- 원활한 설치를 위한 지침
- Common Property Tables 3.5 설치
- 패키지 제거

원활한 설치를 위한 지침

RNS 7.0 CD에는 OVPI 용 리포트 팩 및 데이터파일뿐만 아니라 NNM 컴포넌트도 포함되어 있습니다. RNS CD를 삽입할 때 패키지 추출 인터페이스가 시작되며 설치용 OVPI 리포트 팩을 선택하면 해당 설치 스크립트에서 CD로부터 모든 OVPI 패키지를 추출하고 결과를 시스템의 Packages 디렉토리에 복사합니다. 추출 프로세스가 끝나면 설치 스크립트는 사용자에게 Performance Insight 및 패키지 관리자를 시작할 것인지 확인합니다. 패키지 관리자를 시작하기 전에 다음 지침을 검토합니다.

소프트웨어 전제 조건

Common Property Tables 3.5 요구 사항 :

- OVPI 5.0
- OVPI 5.0에서 사용 가능한 모든 서비스 팩

이전 버전의 OVPI에 Common Property Tables 3.5를 설치하지 마십시오.

버전 3.5로 업그레이드

만약 Common Property Tables 2.2가 실행 중이라면 두 개의 업그레이드 패키지, 즉 2.2에서 3.0 업그레이드 패키지와 3.0에서 3.5 업그레이드 패키지를 설치하여 Common Property Tables 3.5로 업그레이드할 수도 있습니다. 아래의 규칙을 명심하십시오.

- Common Property Table에 대한 업그레이드를 설치할 때 리포트 팩 같은 다른 패키지를 설치해서는 안 됩니다. Common Property Tables용 업그레이드 패키지만 설치해야 합니다.

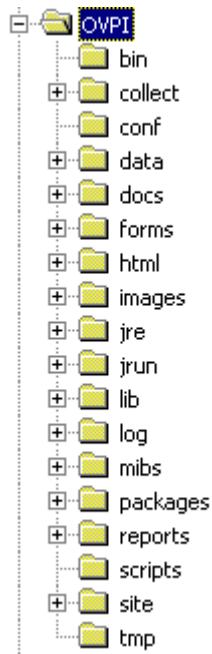
- 업그레이드 패키지를 설치하는 동안 사용자에게 보고서 배치 옵션을 접수 또는 비활성화할 것인지 확인합니다. **Common Property Tables** 에 있는 양식은 보고서 배치 기본값을 접수하지 않으면 배치하지 않습니다.
- OVPI 를 다중 서버에서 실행 중이라면 **Common Property Tables** 를 필요로 하는 리포트 팩을 실행하고 있는 모든 OVPI 서버에 업그레이드 패키지를 설치합니다.

디렉토리 구조

OVPI 설치 시 설치 프로그램에서 다음 디렉토리를 생성했습니다.

- OVPI 용 디렉토리 ; 디렉토리 이름은 OVPI 입니다.
- 가용한 설치용 패키지를 위한 디렉토리.
- OVPI 디렉토리를 가리키는 환경 변수.

환경 변수는 {DPIPE_HOME} 입니다. UNIX 시스템에서 OVPI 용 기본 디렉토리는 /OVPI 입니다. Windows 에서 OVPI 용 기본 디렉토리는 C:\OVPI 입니다. 아래 표시된 트리의 몇몇 디렉토리는 이 가이드의 후반부에 언급됩니다.



Packages 디렉토리는 패키지 관리자가 설치 대기 중인 패키지를 찾는 디렉토리입니다. 이 디렉토리는 RNS CD 로부터 복사된 각 패키지에 대해 하나의 서브 폴더를 포함합니다. 패키지 관리자를 실행할 때 **Packages** 디렉토리에 있는 임의의 패키지가 패키지 선택 창에서 설치 가능한 항목으로 표시됩니다.

ImportData 및 PropertyData 디렉토리

Common Property Tables 을 설치하면 다음 두 개의 디렉토리를 생성합니다.

- \$DPIPE_HOME\data\ImportData

- \$DPIPE_HOME\data\PropertyData

Common Property Tables 에 의존하는 모든 리포트 팩은 PropertyData 디렉토리를 사용합니다. 리포트 팩은 PropertyData 디렉토리에서 플랫폼 파일을 가져오고 PropertyData 디렉토리로 플랫폼 파일을 내보냅니다.

Common Property Tables 3.5 설치

만약 RNS CD 의 패키지가 추출되지 않았다면 RNS CD 를 삽입하고 OVPI 리포트 팩 추출에 대한 지시에 따릅니다. Windows 에서 지시는 자동적으로 열리는 메뉴에 나타납니다. UNIX 에서는 CD 를 마운트하고 CD 드라이브의 최상위 디렉토리에 탐색하여 **setup** 명령을 실행합니다.

설치 스크립트로 패키지를 시스템에 복사한 다음에 사용자에게 패키지 관리자를 시작할 것인지 확인합니다. 파일을 방금 추출했고 패키지 관리자가 실행 중이면 **단계 4** 에서 다음 설치 절차를 시작합니다. 패키지를 추출했지만 Performance Insight 가 실행되고 있지 않는 경우 **단계 1** 에서 시작합니다.

- 1 시스템에 로그인합니다. UNIX 시스템에서 Root 로 로그인합니다.
- 2 OVPI 타이머를 정지하고 프로세스가 종료하기를 기다립니다.

Windows: **설정 > 제어판 > 관리 도구 > 서비스**를 선택합니다.

UNIX: Root 로서 다음 중 하나를 입력합니다.

```
HP-UX:sh /sbin/ovpi_timer stop
```

```
Sun:sh /etc/init.d/ovpi_timer stop
```

- 3 Management Console을 열고 패키지 관리자를 시작합니다. 패키지 관리자 환영 창이 열립니다.
- 4 **다음**을 클릭합니다. 패키지 위치 창이 열립니다.
- 5 **설치**를 클릭합니다. 필요하다면 기본 설치 디렉토리를 승인하거나 다른 디렉토리를 선택합니다.
- 6 **다음**을 클릭합니다. 보고서 배치 창이 열립니다.
- 7 보고서 배치에 대한 기본값을 접수합니다. OVPI 어플리케이션 서버에 대한 사용자 이름 및 암호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다. 패키지 선택 창이 열립니다.
- 8 이 설치가 새로운 설치인 경우 다음 옆에 있는 체크 박스를 클릭합니다.

CommonPropertyTables

만약 2.2 에서 3.0 으로 업그레이드하려면 다음의 옆에 있는 체크 박스를 클릭합니다.

UPGRADE22_30_CommonPropertyTables

만약 3.0 에서 3.5 로 업그레이드하려면 다음의 옆에 있는 체크 박스를 클릭합니다.

UPGRADE30_35_CommonPropertyTables

- 9 **확인**을 클릭합니다.
- 10 **다음**을 클릭합니다. 유형 탐색 창이 열립니다.
- 11 패키지 설치 후 즉시 유형 탐색을 실행하려면 기본값을 접수하고 **다음**을 클릭합니다. 선택 개요 창이 열립니다.

- 12 **설치**를 클릭합니다. 패키지 설치 창이 열리고 설치가 시작됩니다. 설치가 끝나면 패키지 설치 완료 메시지가 나타납니다.
- 13 **완료**를 클릭하여 Management Console 로 리턴합니다.
- 14 OVPI 타이머를 다시 시작합니다.

Windows: **설정 > 제어판 > 관리 도구 > 서비스**를 선택합니다.

UNIX: 루트 권한으로 다음 중 하나를 입력합니다.

```
HP-UX:sh /sbin/ovpi_timer start
```

```
Sun:sh /etc/init.d/ovpi_timer start
```

패키지 제거

방금 처음으로 Common Property Tables 를 설치했다면 제거할 수도 있습니다. 그러나 전제 조건으로서 Common Property Tables 를 사용하는 패키지도 제거해야 합니다. 만약 업그레이드 패키지 중 하나를 방금 설치했다면 업그레이드 패키지를 제거하여 이전 버전의 Common Property Tables 로 리턴할 수 없습니다. 대신에 방금 업그레이드한 새로운 버전을 제거한 다음 실행 중이던 버전을 다시 설치해야 합니다.

Common Property Tables 을 제거하기 위해 다음 단계를 따릅니다.

- 1 시스템에 로그인합니다. UNIX 시스템에서 Root 로 로그인합니다.
- 2 패키지 관리자를 시작합니다. 패키지 관리자 환영 창이 열립니다.
- 3 **다음**을 클릭합니다. 패키지 위치 창이 열립니다.
- 4 **설치 해제**를 클릭합니다.
- 5 **다음**을 클릭합니다. 보고서 배치 해제 창이 열립니다.
- 6 **다음**을 클릭합니다. 패키지 선택 창이 열립니다.
- 7 *Common Property Tables* 옆의 체크 박스를 클릭하고 **다음**을 클릭합니다. 선택 개요 창이 열립니다.
- 8 **설치 해제**를 클릭합니다. 진행 창이 열리고 제거가 시작됩니다. 제거가 끝나면 패키지 제거 완료 메시지가 나타납니다.
- 9 **완료**를 클릭합니다.
- 10 OVPI 타이머를 다시 시작합니다.

Windows: **설정 > 제어판 > 관리 도구 > 서비스**를 선택합니다.

UNIX: 루트 권한으로 다음 중 하나를 입력합니다.

```
HP-UX:sh /sbin/ovpi_timer start
```

```
Sun:sh /etc/init.d/ovpi_timer start
```

사용자 입력 양식

Common Property Table 이 유지 보수하는 노드, 고객 및 위치 객체를 다음 두가지 방법으로 수정할 수 있습니다.

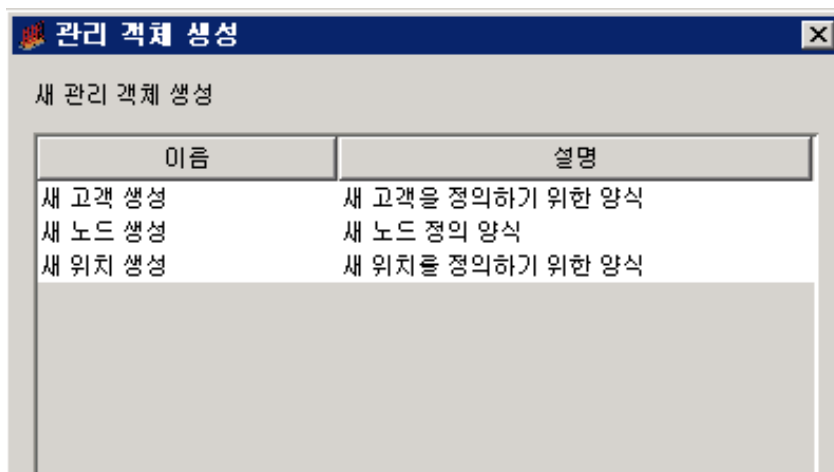
- 이 장에서 논의되는 입력 양식을 사용하여 수정할 수 있습니다.
- 다음 장에서 논의되는 가져오기 및 내보내기 유틸리티를 사용하여 수정할 수 있습니다.

입력 양식을 사용하여 고객, 위치 및 노드에 대한 새로운 객체를 생성하고 기존 객체를 수정할 수 있습니다. 몇 개의 객체를 추가 또는 업데이트할 때는 양식을 사용하는 것이 적합하지만 많은 엔트리가 포함될 때는 배치 지향 유틸리티가 더 효율적입니다.

“새로 생성” 양식

새로 생성 양식을 사용하여 데이터베이스에 새로운 객체를 추가할 수 있습니다. 새로 생성 양식을 시작하려면 다음 단계를 따릅니다.

- 1 창의 왼쪽에 있는 패널에서 **객체** 아이콘을 클릭합니다. 객체/등록 정보 관리 보기가 열립니다.
- 2 도구 모음에서 **새로 만들기** 아이콘을 클릭하거나 메뉴에서 **파일 > 새로 만들기...**를 선택합니다. 관리 객체 생성창이 열립니다.



- 3 옵션을 선택하고 창의 맨 아래에 있는 **생성**을 클릭합니다.

새 고객 생성

새 고객을 추가하려면 고객 이름 및 설명을 입력합니다. 만약 한 고객만을 입력하려면 **확인**을 클릭합니다. 고객이 추가되고 창이 닫힙니다. 만약 추가할 고객이 더 있으면 **적용**을 클릭합니다. 고객이 추가되고 양식이 지워지며 다음 고객을 위한 양식이 열려진 채로 있을 것입니다.

새 고객 생성 양식을 사용할 때 다음 규칙을 지켜야 합니다.

- 이름을 제공해야 새로운 고객 객체를 생성할 수 있습니다.
- 고객 이름은 유일해야 합니다. 즉 같은 이름을 갖는 두 개의 고객 객체를 가질 수 없습니다.
- 설명을 지정하지 않으면 고객 이름으로 설정됩니다.

새 고객 생성

이 양식은 새 고객이 생성될 수 있게 합니다. 새 고객의 이름을 입력하십시오. 설명은 선택 사항입니다. 고객을 생성하고 창을 닫으려면 확인 버튼을 클릭하십시오. 고객을 생성하려면 적용 버튼을 클릭하고 추가적인 고객을 생성하려면 창을 열려진 채로 둡니다.

이름

Description

마지막으로 생성된 고객

ID	고객 이름
9.00	Poorna

확인 적용 취소

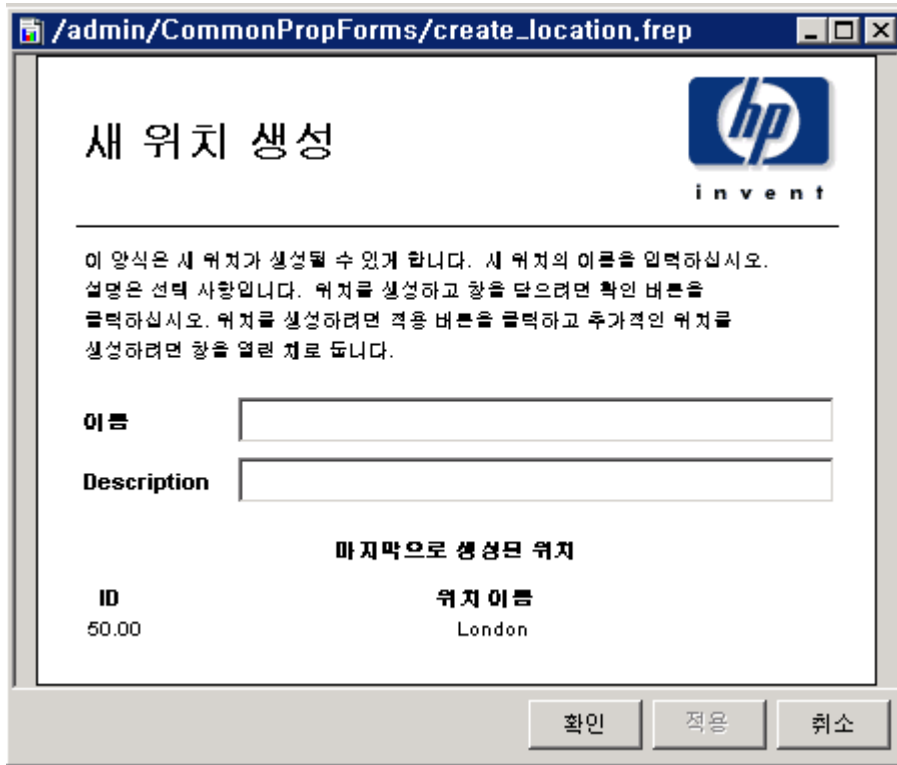
새 위치 생성

새 위치를 추가하려면 위치 이름 및 설명을 입력합니다. 만약 하나의 위치만을 입력하려면 **확인**을 클릭합니다. 위치가 추가되고 창이 닫힐 것입니다. 만약 추가할 위치가 더 있으면 **적용**을 클릭합니다. 위치가 추가되고 양식이 지워지며 다음 위치를 위해 양식이 열려진 채로 있을 것입니다.

새 위치 생성 양식을 사용할 때 다음 규칙을 지켜야 합니다.

- 이름을 제공해야 새로운 위치 객체를 생성할 수 있습니다.
- 위치 이름은 유일해야 합니다. 즉 같은 이름을 갖는 두 개의 위치 객체는 허용되지 않습니다.

- 만약 설명을 지정하지 않으면 위치 이름으로 설정될 것입니다.



새 위치 생성

이 양식은 새 위치가 생성될 수 있게 합니다. 새 위치의 이름을 입력하십시오. 설명은 선택 사항입니다. 위치를 생성하고 창을 닫으려면 확인 버튼을 클릭하십시오. 위치를 생성하려면 적용 버튼을 클릭하고 추가적인 위치를 생성하려면 창을 열린 채로 두십시오.

이름

Description

마지막으로 생성된 위치

ID	위치 이름
50.00	London

확인 적용 취소

새 노드 생성

새 노드를 추가하려면 노드 이름과 입력 가능한 모든 기타 정보를 입력합니다. 노드를 고객 또는 위치에 할당하려면 고객 또는 위치 드롭 박스를 클릭하고 원하는 엔트리를 선택합니다. 만약 하나의 노드만을 입력하려면 **확인**을 클릭합니다. 노드가 추가되고 창이 닫힐 것입니다. 만약 추가할 노드가 더 있다면 **적용**을 클릭합니다. 노드가 추가되고 양식이 지워지며 다음 노드를 위해 양식이 열려진 채로 유지됩니다.

새 노드 생성 양식을 사용할 때 다음 규칙을 지켜야 합니다.

- 노드에 대한 이름을 제공해야 새로운 노드 객체를 생성할 수 있습니다. 이름은 노드의 DNS 이름 또는 노드의 IP 주소가 될 수 있습니다.
- 사용자가 제공하는 이름은 유일해야 합니다. 즉 기존 노드와 같은 이름을 갖는 새로운 노드는 생성할 수 없습니다.
- 노드는 이미 존재하는 고객 및 위치에만 할당될 수 있습니다. 만약 존재하지 않는 고객 또는 위치에 노드를 할당하려면 먼저 새로운 고객 또는 새로운 위치 양식을 사용하여 고객 또는 위치를 추가해야 합니다.

- 만약 설명을 지정하지 않으면 노드 이름으로 설정될 것입니다.

▶ 이 양식을 사용하여 새로운 노드를 생성하면 자동적으로 데이터 수집을 진행하지 않습니다. SNMP 수집을 시작하려면 같은 노드가 폴링 정책 관리자에 같은 노드가 정의되고 폴링 그룹에 추가되어야 합니다. 폴링 정책 관리자에 대한 자세한 정보는 *OVPI 관리 가이드*를 참조하십시오.

The screenshot shows a web browser window with the URL `/admin/CommonPropForms/create_node.frep`. The page title is "새 노드 생성" (New Node Creation) and features the HP logo. The main content area contains the following text:

이 양식은 새 노드가 생성될 수 있게 합니다. 노드 이름은 필수 사항이지만 기타 필드는 선택 사항입니다. 노드를 생성하고 창을 닫으려면 확인 버튼을 클릭하십시오. 노드를 생성하려면 적용 버튼을 클릭하고 추가적인 노드를 생성하려면 창을 열린 채로 둡니다. 주: 새 노드에 대한 SNMP 수집을 시작하려면 폴링 정책 관리자에 정의되어야 하며 폴링 그룹에 추가되어야 합니다.

The form fields are as follows:

- 노드 이름:
- IP 주소:
- 유형:
- 생성:
- 모델:
- 계열 번호:
- 운영 체제:
- 부서:
- Description:
- 고객 이름:
- 위치:

At the bottom, there is a section titled "최근 생성된 노드" (Recently Created Node) with the value "apex.grenoble.hp.com". Below this are three buttons: "확인" (Confirm), "적용" (Apply), and "취소" (Cancel).

“업데이트” 양식

업데이트 양식은 데이터베이스에 이미 존재하는 고객, 위치 및 노드 객체에 대한 등록 정보를 수정합니다. 업데이트 양식을 시작하려면 관리 콘솔 창의 왼쪽에 있는 패널에서 **객체** 아이콘을 클릭합니다. 객체 / 등록 정보 관리 보기가 열립니다.

객체 관리자가 객체 목록을 갖는 사용자를 표시할 것입니다. 표시되는 객체의 유형은 열리는 객체 관리자 보기에 따라 다릅니다. 기본 보기는 장치 목록, 즉 노드를 보여 주는 장치 보기입니다. 고객 보기는 고객 목록을 보여 주고 위치 보기는 위치 목록을 보여 줍니다. 보기를 변경하려면 **보기 > 보기 변경**을 선택하고 팝업 창을 사용하여 다른 보기를 선택합니다.

업데이트하려는 객체 유형이 표시되면 업데이트하려는 특정 객체를 선택합니다. 객체를 선택하면 **< 객체 유형 > 정보 업데이트**가 **객체별 태스크** 아래에 나타날 것입니다. [업데이트 태스크]를 더블 클릭하여 적합한 업데이트 양식을 엽니다.

고객 업데이트

고객 정보를 업데이트하려면 제공된 필드에서 변경 내용을 입력합니다. ID는 참조 번호이며 변경될 수 없습니다. 고객 이름을 변경할 때 다른 기존 고객 이름으로 변경하지 말아야 합니다. 같은 이름을 갖는 두 개의 고객 객체는 허용되지 않습니다. 변경을 저장하려면 **적용**을 클릭합니다. 변경을 마치면 **확인**을 클릭합니다. 변경은 저장되고 창이 닫힐 것입니다.

위치 업데이트

위치 정보를 업데이트하려면 제공된 필드에서 변경 내용을 입력합니다. ID는 참조 번호이며 변경될 수 없습니다. 위치 이름을 변경할 때 다른 기존 위치 이름으로 변경하지 말아야 합니다. 같은 이름을 갖는 두 개의 위치 객체는 허용되지 않습니다. 변경을 저장하려면 **적용**을 클릭합니다. 변경을 마쳤다면 **확인**을 클릭합니다. 변경은 저장되고 창이 닫힐 것입니다.

이 양식은 위치 정보가 업데이트될 수 있게 합니다. 모든 변경을 저장하려면 적용 버튼을 클릭하십시오. 모든 변경을 클릭하려면 취소 버튼을 클릭하십시오. 변경을 저장하고 양식을 닫으려면 확인 버튼을 클릭하십시오.


ID	10.00
이름	Reston
Description	Reston

확인 적용 취소

노드 업데이트

노드 정보를 업데이트하려면 제공된 필드에서 변경 내용을 입력합니다. 노드 이름을 변경할 수 없습니다. 노드를 다른 고객 또는 위치에 할당하려면 고객 또는 위치 드롭 박스를 클릭하고 원하는 엔트리를 선택합니다. 변경을 저장하려면 **적용**을 클릭합니다. 변경을 마쳤다면 **확인**을 클릭합니다. 변경은 저장되고 창이 닫힐 것입니다.

C:\WOPI\forms\deploy\admin\WCommonPropForms...


 invent

노드 정보 업데이트

이 양식은 노드 정보가 업데이트될 수 있게 합니다. 모든 변경을 저장하려면 적용 버튼을 클릭하십시오. 모든 변경을 취소하려면 취소 버튼을 클릭하십시오. 변경을 저장하고 양식을 닫으려면 확인 버튼을 클릭하십시오.

노드 이름	Client01
IP 주소	134.70.64.10
유형	Host
생성	NULL
모형	NULL
계열 번호	NULL
운영 체제	NULL
부서	NULL
Description	
고객 이름	HP
위치	Reston

가져오기 및 내보내기 유틸리티

이전 장에서 설명한 사용자 입력 양식은 적은 수의 고객, 위치 또는 노드 객체를 취급할 경우에 적합합니다. 그러나 많은 객체에 대해서는 배치 프로세스를 사용하여 데이터를 입력하면 보다 효율적입니다. **Common Property Tables** 패키지는 이러한 목적을 위해 가져오기 및 내보내기 유틸리티를 포함합니다.

가져오기 유틸리티는 5 장, **등록 정보 가져오기 파일**에서 설명된 네 개의 등록 정보 데이터 파일을 가져옵니다. 유틸리티는 자동으로 하루에 한 번 실행됩니다. 기본 실행 시간은 자정이지만 이를 임의의 시간으로 변경할 수 있습니다. 또한 스케줄에 앞서 수동으로 가져오기 유틸리티를 실행할 수 있습니다. 필요에 따라 내보내기 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

가져오기 유틸리티

가져오기 유틸리티는 다음 세 개의 태스크를 수행합니다.

- 업데이트될 요소에 대한 기록을 포함하는 등록 정보 데이터 파일 읽기
- 데이터베이스의 임시 테이블에 데이터 저장
- 가져온 데이터를 사용하여 공통 등록 정보 테이블 (**K_Node**, **K_Customer** 및 **K_Location**) 업데이트

등록 정보 데이터 파일의 데이터가 등록 정보 테이블에 이미 존재하는 요소(노드, 고객 또는 위치)인 경우, 등록 정보 테이블의 데이터는 가져온 데이터로 겹쳐집니다. 요소가 존재하지 않으면 적합한 등록 정보 테이블에 새로운 행이 삽입됩니다.

등록 정보 가져오기 및 내보내기 파일에 대한 기본 디렉토리는 다음과 같습니다.

```
{DPIPE_HOME}/OVPI/data/PropertyData
```

이 디렉토리에 네 개의 등록 정보 파일을 모두 가지고 있을 필요는 없습니다. 이 디렉토리는 비어있거나 하나 또는 두 개의 파일을 포함할 수 있습니다. 하나의 등록 정보 테이블만 업데이트하려면 한 개의 파일만 편집하고 저장하면 됩니다.

가져오기 유틸리티를 수동으로 실행하려면 유틸리티 실행을 예약하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 1 시스템 레벨에서 명령 프롬프트를 엽니다.
- 2 `{DPIPE_HOME}/scripts` 디렉토리에 네비게이트합니다.
- 3 다음 명령을 입력합니다.

```
trend_proc -f CommonPropertyTables_importdata.pro
```

내보내기 유틸리티

내보내기 유틸리티는 등록 정보 테이블의 내용을 탭으로 구분된 플랫폼 파일로 내보내며 이 파일을 기본 등록 정보 내보내기 디렉토리나 사용자가 지정하는 디렉토리에 저장합니다. 내보내기 유틸리티는 `trend_export` 로 알려진 프로세스에 기반합니다. 이 프로세스는 어느 열을 데이터베이스에서 내보내는지를 확정하며 다음과 같이 타임스탬프를 갖는 각 파일 이름을 부가하여 탭으로 구분된 파일을 적당한 디렉토리에 생성합니다.

- `CommonPropertyTables_Customer.dat.< 타임스탬프 >`
- `CommonPropertyTables_Location.dat.< 타임스탬프 >`
- `CommonPropertyTables_Node.dat.< 타임스탬프 >`

내보내기 유틸리티를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

- 1 시스템 레벨에서 명령 프롬프트를 엽니다.
- 2 `{DPIPE_HOME}/scripts` 디렉토리에 네비게이트합니다.
- 3 다음 명령을 입력합니다.

```
trend_proc -f CommonPropertyTables_exportdata.pro
```

기본 디렉토리 변경

`Common Property Tables` 는 등록 정보 가져오기 및 내보내기 파일에 대해 예약된 기본 디렉토리를 생성합니다. 가져오기 유틸리티는 이 디렉토리에서 파일을 찾으며 내보내기 유틸리티는 이 디렉토리에 파일을 저장합니다. 다른 디렉토리를 확립할 필요는 **없습니다**. 그러나 기본 디렉토리를 변경할 필요가 있다면 다음 태스크를 수행하십시오.

- 태스크 1: 가져오기 및 내보내기 파일에 대한 새로운 디렉토리를 생성합니다.
- 태스크 2: 가져오기 유틸리티에 새로운 디렉토리의 경로를 제공합니다.
- 태스크 3: 내보내기 유틸리티에 새로운 디렉토리의 경로를 제공합니다.

가져오기 및 내보내기 파일에 대해 같은 디렉토리를 사용하거나 가져오기 및 내보내기 파일에 대해 별도의 디렉토리를 설정할 수 있습니다.

기본 가져오기 디렉토리 변경

데이터 등록 정보 파일에 대한 기본 디렉토리는 가져오기 유틸리티가 편집한 파일을 찾는 위치이며 `SourceDirectory` 경로로 지정됩니다. 이 경로는 다음의 `TEEL` 파일에 있습니다.

- `CommonPropTablesCustomer.teel`
- `CommonPropTablesHosts.teel`
- `CommonPropTablesLocation.teel`
- `CommonPropTablesNode.teel`

Common Property Tables 패키지를 설치하기 전에 기본 디렉토리를 변경하였다면 **TEEL** 파일을 CommonPropertyTables.ap 디렉토리에 배치할 수 있습니다. 패키지 관리자를 실행한 후에 기본 디렉토리를 변경하려면 다음 두 디렉토리에서 경로 정보를 변경해야 합니다.

- CommonPropertyTables.ap
- {DPIPE_HOME}/lib

SourceDirectory 를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

- 1 새로운 소스 디렉토리를 생성합니다.
- 2 적합한 디렉토리에 네비게이트하여 디렉토리를 엽니다. (관련된 디렉토리에 대한 정보는 앞 절 참조) 다음 파일이 표시됩니다.
 - CommonPropTablesCustomer.teel
 - CommonPropTablesHosts.teel
 - CommonPropTablesLocation.teel
 - CommonPropTablesNode.teel
- 3 CommonPropTablesCustomer.teel 파일을 더블 클릭합니다.
- 4 다음과 같이 시작되는 라인을 찾습니다. SourceDirectory =
- 5 기존 경로를 새로운 디렉토리의 완전한 경로로 바꾸어 경로를 변경하려면 같음 기호(=) 바로 뒤에 새로운 경로 이름을 시작합니다.
- 6 다음 파일에 동일한 변경을 적용합니다.
 - CommonPropTablesHosts.teel
 - CommonPropTablesLocation.teel
 - CommonPropTablesNode.teel

 파일 필터는 원래의 SourceDirectory 에서 지정된 대로 남겨둡니다.

기본 내보내기 디렉토리 변경

기본 내보내기 디렉토리를 변경하려면 데이터 내보내기 프로세스 파일을 수정하십시오. 패키지를 설치하기 전에 이 변경을 진행한다면 CommonPropertyTables.ap 디렉토리에서 한 번만 수정해야 합니다. 패키지 관리자를 실행한 후에 이 변경을 진행하려면 다음 두 위치에서 수정하십시오.

- CommonPropertyTables.ap
- {DPIPE_HOME}/scripts

기본 내보내기 디렉토리를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

- 1 CommonPropertyTables.ap 디렉토리에서 CommonPropertyTables_exportdata.pro 파일을 편집합니다. 아래의 샘플 파일을 참조하십시오.
- 2 -o 뒤에 괄호로 시작하는 세 개의 trend_export 명령문을 찾고 기존 경로를 새로운 디렉토리의 완전한 경로로 바꿉니다.

기본 실행 시간 변경

- 이 패키지를 이미 설치했을 경우에만 {DPIPE_HOME}/scripts 디렉토리에 네비게이트하여 CommonPropertyTables_exportdata.pro 에 적용한 변경 내용과 동일하게 변경합니다.

```
# Package: Common Property Tables
# Purpose: Exports property data for Customers, Regions and Nodes
# into tab delimited files to allow the user to modify existing
# property values. Then using the CommonPropertyTables_importdata.pro
# file to update the existing property values with the modified values.
#
#####
begin: exportdata nowait|
(DPIPE_HOME)/bin/trend_export -c y -p 10000 -a n -o {DPIPE_HOME}/packages/CommonProperty
(DPIPE_HOME)/bin/trend_export -c y -p 10000 -a n -o {DPIPE_HOME}/packages/CommonProperty
(DPIPE_HOME)/bin/trend_export -c y -p 10000 -a n -o {DPIPE_HOME}/packages/CommonProperty

end: exportdata
```

기본 실행 시간 변경

자동 가져오기 프로세스에 대한 기본 실행 시간은 자정 12:00 입니다. 기본값을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

- {DPIPE_HOME}/lib 디렉토리에서 trendtimer.sched 파일을 편집합니다.
- 파일을 스크롤 다운하고 CommonPropertyTables_importdata.pro 명령을 실행하는 trend_proc 에 대한 시간 간격 및 오프셋을 정의하는 라인을 찾습니다.
- 오프셋 지시자를 수정합니다. 오프셋 지시자는 플러스 (+) 부호 다음에 있는 숫자입니다. 예를 들어 24:00 을 18:00 으로 변경하면 가져오기 유틸리티는 자정 후 18 시에 또는 오후 6:00 에 실행됩니다.

등록 정보 가져오기 파일

가져오기 유틸리티는 다음의 탭으로 구분된 플랫폼 파일을 읽습니다.

- 고객 데이터 파일
- 위치 데이터 파일
- 호스트 데이터 파일
- 노드 데이터 파일

이 파일에 필요한 데이터가 이미 준비 시스템에 존재하면 스크립트를 작성하고 준비 시스템 데이터베이스에서 직접 데이터를 내보내기하여 각 플랫폼 파일을 자동으로 생성할 수도 있습니다. 파일을 자동으로 생성할 수 없을 경우 사용자 스스로 생성해야 합니다. **Excel** 과 같은 스프레드시트 프로그램 또는 메모장과 같은 텍스트 편집기를 사용하여 파일을 생성할 수 있습니다.

Common Property Tables 패키지에 있는 등록 정보 내보내기 유틸리티를 실행하여 고객, 위치 및 노드 등록 정보 가져오기 파일도 생성할 수도 있습니다. 그러나 등록 정보를 업데이트하는 이러한 방법은 등록 정보 테이블이 이미 데이터파이프에 의해 채워진 경우에만 작동합니다. 내보내기 유틸리티를 실행하고 내보내기 파일이 비어 있음을 통지하면 등록 정보 테이블은 비게 됩니다.

파일 생성 지침

데이터베이스에서 데이터를 내보내기하거나 자체의 등록 정보 가져오기 파일을 생성하려면 고객, 위치, 호스트 및 노드 정보에 대한 별도의 파일을 작성하고 이 지침을 따르십시오.

- 아래의 포맷 테이블에서 보여주는 열 순서는 중요합니다. 이 순서를 지켜야 하며 **OVPI** 로 보류된 값은 사용하지 말아야 합니다.
- 따옴표로 둘러싸인 텍스트 문자열에 탭을 끼워넣지 말아야 합니다.
- 스프레드시트 프로그램을 사용할 경우 각 파일을 탭 구분된 파일로 저장합니다. 다른 메소드를 사용하려면 열 사이에 탭을 반드시 입력합니다.
- 각 입력 파일에 적당한 파일 이름을 지정하고 모든 파일을 가져오기 유틸리티가 찾을 수 있는 디렉토리에 저장합니다.

요구되는 파일 이름은 다음 테이블에 나열됩니다.

등록 정보 파일	파일 이름
고객	CommonPropertyTables_Customer.dat
위치	CommonPropertyTables_Location.dat
호스트	CommonPropertyTables_Hosts.dat
노드	CommonPropertyTables_Node.dat

기본 SourceDirectory 경로를 사용하려면 등록 정보 데이터 파일을 다음 디렉토리에 저장하십시오.

{DPIPE_HOME}/data/PropertyData

SourceDirectory 경로를 변경했다면 그 파일을 새로운 디렉토리에 복사하십시오.

가져오기 파일 포맷

이 절에서는 고객, 위치, 호스트 및 노드 데이터 파일의 포맷을 설명합니다. 파일에서 열 순서가 정확한지 즉 여기에서 보여준 정확한 순서와 같은지 확인하고 OVPI 로 보류된 값을 사용하지 않는지 확인하십시오. 준비 시스템 데이터베이스에서 데이터를 내보내고 정확한 열 순서를 지정할 수 있다면 대부분의 작업은 이미 완료된 것이며 이제 보류된 값이 정확히 사용되지만 확인하면 됩니다.

고객 데이터 파일

고객 데이터 파일은 탭으로 분리된 세 개의 열을 포함합니다. 각 행은 하나의 고객을 나타냅니다. 각 열에 대한 설명은 아래를 참조하십시오.

열 번호	설명
1	각 고객에 대해 고유한 정수 값입니다. 이 값은 "cust_id" 로 알려져 있습니다.
2	고객 ID 와 연관된 이름입니다.
3	고객에 대한 설명입니다.

제한

고객 데이터 파일을 준비할 때 다음의 규칙에 따르십시오.

- 사용자 파일에 열 헤더를 포함하지 마십시오. 파일의 첫 엔트리는 "cust_id" 가 아니라 실제 고객 ID 이어야 합니다.
- 열 1(cust_id) 에 대해 보류된 값은 다음과 같습니다. -2, -1, 0.
- cust_id 문자열을 K_Customer 등록 정보 테이블에서 내보내기했다면 이를 변경하지 마십시오.

- 새로운 고객을 **K_Customer**에 추가하려면 열 1(**cust_id**)의 값은 모든 기존 **cust_id** 값과 달라야 합니다.
- 기존 **cust_id** 값(기존 고객의 **cust_id** 값에 일치하는 값)을 사용하면 그 **cust_id**의 데이터를 겹쳐쓰게 됩니다.
- 리포트 팩 또는 데이터파이프에서 자동으로 할당되는 **cust_ids**와 충돌할 수 있으므로 열 1에서 높은 숫자를 사용하십시오. 예를 들어 10,000 이상을 사용할 수 있습니다.

위치 데이터 파일

위치 데이터 파일은 탭으로 분리된 세 개의 열을 포함합니다. 각 행은 하나의 위치를 나타냅니다. 각 열에 대한 설명은 아래를 참조하십시오.

열 번호	설명
1	각 위치에 대해 고유한 정수 값입니다. 이 값은 "location_id"로 알려져 있습니다.
2	위치 ID와 연관된 이름입니다.
3	위치에 대한 설명입니다.

제한

위치 데이터 파일을 준비할 때 다음의 규칙을 따르십시오.

- 파일에 열 헤더를 포함하지 마십시오. 파일의 첫 엔트리는 "location_id"가 아니라 위치 ID에 대한 정수 값이어야 합니다.
- 열 1(location_id)에 대해 보류된 값은 다음과 같습니다. -2, -1, 및 0.
- location_id 문자열을 **K_Location** 등록 정보 테이블에서 내보내기했다면 이를 변경하지 마십시오.
- 새로운 위치를 **K_Location**에 추가하려면 열 1(location_id)의 값은 고유해야 합니다. 즉 모든 기존 location_id 값과 달라야 합니다.
- 리포트 팩 또는 데이터파이프에서 자동으로 할당되는 location_id와 충돌할 수 있으므로 열 1에서 높은 숫자를 사용하십시오. 예를 들어 10,000 이상을 사용할 수 있습니다.

호스트 데이터 파일

호스트 데이터 파일은 IP 주소를 호스트 이름으로 넘기는 일대일 매핑을 포함합니다. 이는 시스템 HOSTS 파일 또는 시스템 HOSTS 파일과 같은 포맷을 갖는 파일일 수 있습니다. 이 파일은 탭으로 분리된 두 열을 포함합니다. 각 행은 하나의 장치를 나타냅니다. 각 열에 대한 설명은 아래를 참조하십시오.

열 번호	설명
1	IP 주소
2	호스트 이름

제한

호스트 데이터 파일을 준비할 때 다음의 규칙을 따르십시오.

- 파일에 열 헤더를 포함하지 마십시오. 파일의 첫 엔트리는 "IP address" 가 아니라 위치 ID 에 대한 정수 값이어야 합니다.
- 각 IP 주소 및 호스트 이름은 한 번만 나열되어야 합니다. 처음 발생하는 IP 주소 또는 호스트 이름만 가져오며 후속 발생은 무시됩니다.
- IP 주소가 이전에 호스트 이름으로 매핑된 경우 다른 호스트 이름으로 매핑된 해당 IP 주소를 가져오면 이전의 매핑은 유효하지 않게 됩니다. 마지막 매핑만이 유효하게 됩니다.

노드 데이터 파일

노드 데이터 파일은 탭으로 분리된 15 개의 열을 포함합니다. 각 행은 하나의 노드를 나타냅니다. 각 열에 대한 설명은 아래를 참조하십시오.

열 번호	설명
1	노드 이름 또는 노드 IP 주소에 일치하는 고유한 텍스트 문자열입니다. 주: 이름이 분해 가능한 경우 노드 이름 또는 노드 IP 주소입니다.
2	사용자가 지정한 노드 참조 번호입니다. 주: 이 번호는 "node_id" 로 알려져 있습니다.
3	주: 이 열은 사용되지 않습니다. 이는 이전 버전과 호환성을 유지 보수하기 위해 보존됩니다.
4	노드 IP 주소입니다.
5	노드 유형입니다. 초기에 이는 호스트로 설정해야 합니다. 다른 노드 유형은 앞으로 추가될 것입니다.
6	사용자가 작성한 노드에 대한 설명입니다.

열 번호	설명
7	노드의 제조업체입니다.
8	노드 모델 유형입니다.
9	노드 일련 번호입니다.
10	노드 운영 체제입니다.
11	노드가 존재하는 부서에 대해 고객이 정의한 이름입니다.
12	노드를 소유하는 고객에 대한 ID(cust_id)입니다. 이 값은 K_Customer 등록 정보 테이블에서 노드 및 고객 사이의 링크를 확립합니다. 주: 기본값 cust_id = -2 입니다.
13	노드의 위치에 대한 ID 번호 (location_id)입니다. 이 값은 K_Location 등록 정보 테이블에서 노드와 위치 간 링크를 확립합니다. 주: 기본값 location_id = -2 입니다.
14	cust_id 와 연관된 고객 이름입니다.
15	location_id 와 연관된 위치 이름입니다.

고객 이름 및 위치 이름 열은 필요없으며 **K_Customer** 및 **K_Location** 공통 등록 정보 테이블에서 정의되지 않은 cust_id 및 location_id 를 지정할 때 사용자에게 지원됩니다.

주어진 노드에 대해 새로운 customer_id 또는 location_id 가 지정되면 그 cust_id/location_id 는 지정된 고객 이름 또는 위치 이름과 함께 **K-Customer** 또는 **K-Location** 테이블에 삽입됩니다. 고객 이름 또는 위치 이름이 지정되지 않으면 그 이름은 정의되지 않은 고객 또는 정의되지 않은 위치에 적당하게 설정됩니다.

제한

노드 데이터 파일을 준비할 때 아래의 규칙을 따르십시오.

- 파일에 열 헤더를 포함하지 마십시오.
- 노드 이름을 **K_Node** 공통 등록 정보 테이블에서 내보냈다면 이름을 변경하지 마십시오.
- 노드 등록 정보 테이블에 새로운 노드를 추가하려면 열 1의 텍스트 문자열은 고유해야 하며 노드 이름 (사용 가능한 경우)이나 노드 IP 주소로 설정되어야 합니다.
- 열 1의 텍스트 문자열이 고유하지 않으면 즉 그 텍스트 문자열이 노드 이름에 대한 기존 값과 일치하면 데이터 파일의 다른 열이 공통 등록 정보 테이블의 대응하는 행에 겹쳐집니다.

가져오기 파일 및 등록 정보 테이블

왼쪽의 가져오기 파일은 오른쪽의 테이블을 업데이트합니다.

등록 정보 파일	Common Property Table
CommonPropertyTables_Customer.dat	K_Customer
CommonPropertyTables_Location.dat	K_Location
CommonPropertyTables_Node.dat	K_Node
CommonPropertyTables_Hosts.dat	K_Node

등록 정보 테이블에서 기존 정보를 수정하려 할 때 값이 정확히 일치해야 합니다. **K_Customer** 테이블에서 행을 수정하려면 등록 정보 파일 및 등록 정보 테이블의 **cust_id** 값이 일치해야 합니다. 유사하게 **K_Location** 테이블에서 행을 수정하는 중이면 **location_id** 값이 일치해야 하며 **K_Node** 테이블에서 값을 수정하는 중이면 노드 이름 값이 일치해야 합니다.

등록 정보 가져오기 파일이 기존 값 즉 기존 **cust_id**, **location_id** 또는 노드 이름을 제거하면 등록 정보 데이터 파일에서 얻은 행의 다른 값은 공통 등록 정보 테이블의 대응하는 행을 겹쳐씹니다. 등록 정보 데이터 파일이 새로운 값을 제거하면 새로운 행 및 **keyid** 값이 등록 정보 테이블에 삽입됩니다.

등록 정보 테이블

Common Property Tables 패키지는 다음 등록 정보 테이블을 생성합니다.

- K_Customer
- K_Location
- K_Node

각 테이블은 아래에 설명됩니다.

K_Customer

K_Customer 등록 정보 테이블은 고객별 정보를 포함합니다. 이 테이블은 고객 ID, 이름 및 설명만을 유지 보수합니다. 그러나 필요한 경우 테이블을 확장하여 주소와 같은 추가적인 고객 정보를 지원할 수 있습니다.

열	설명
dsi_key_id	자동으로 할당되는 고유한 값
dsi_target_name	고객 정보에 대해 항상 "0" 으로 설정
dsi_table_key	cust_id 와 동일하게 설정
dsi_descr	고객 정의 가능
cust_id	각 고객에 대한 유일한 참조 번호
cust_name	cust_id 와 연관된 고객 이름

K_Location

K_Location 등록 정보 테이블은 위치별 정보를 포함합니다. 이 테이블은 ID, 이름 및 설명만을 유지 보수합니다. 그러나 필요하면 테이블을 확장하여 추가적인 위치 정보를 지원할 수 있습니다.

열	설명
dsi_key_id	자동적으로 할당된 유일한 값
dsi_target_name	고객 정보에 대해 항상 "0" 으로 설정
dsi_table_key	location_id 와 동일하게 설정합니다. 위치 정보가 미리 제공되지 않는 경우 dsi_table_key 는 dsi_key_id 와 동일합니다. 입니다.
dsi_descr	고객이 정의할 수 있음
location_id	각 위치에 대해 유일한 참조 번호. 위치 정보가 미리 제공되지 않는 경우 location_id 는 dsi_key_id 와 동일합니다.
location_name	location_id 와 연관된 위치 이름

K_Node

K_Node 등록 정보 테이블은 노드별 정보를 포함합니다. 노드는 성능 데이터에 대해 폴링될 수 있는 모든 네트워크 장치 (컴퓨터, 라우터, 스위치)입니다.

열	설명
dsi_key_id	자동적으로 할당된 유일한 값
dsi_target_name	항상 "0" 으로 설정
dsi_table_key	node_name 과 동일하게 설정
dsi_descr	고객 정의 가능
node_id	각 노드에 대한 고객 할당 참조 번호
node_name	노드의 이름. DNS 이름 또는 IP 주소
node_type	노드의 유형. 유일한 유효 유형 = Host
IP_address	노드 IP 주소
make	노드 제작자
model	노드 모델 유형
serial_num	노드 부서에 대한 고객 정의 이름

열	설명
operating_sys	노드 운영 체제
department	노드 부서에 대한 고객 정의 이름
sysObjectID	MIB II 시스템 객체 ID - 현재 사용되지 않음
cust_fk	테이블 K_Customer 를 가리키는 외래 키 . 기본값은 기본 K_Customer 행을 가리킵니다 .
location_fk	테이블 K_Location 을 가리키는 외래 키 . 기본값은 기본 K_Location 행을 가리킵니다 .
IP_state	IP 주소 노드 이름 매핑이 IP 주소에 대한 최신 매핑인지를 나타내는 플래그

가

- 고객 데이터 파일 , 28
- 기본 디렉토리 , 24
- 기본값
 - 가져오기 프로세스 실행 시간 , 26
 - 내보내기 디렉토리 , 24, 25

나

- 내보내기 유틸리티 , 15, 16, 17, 19, 20
- 내보내기 파일 시각 소인 , 24
- 노드 데이터 파일 , 30

다

- 데이터 내보내기 명령 , 24
- 등록 정보 내보내기 유틸리티 , 27
- 등록 정보 데이터 테이블
 - RcomPropTab_Customer, 28
 - RcomPropTab_Host, 28
 - RcomPropTab_Location, 28
- 등록 정보 테이블에서 노드들을 삭제 , 8
- 디렉토리
 - 스크립트 , 23, 24
- 따옴표 , 27

아

- 위치 데이터 파일 , 29
- 유틸리티 가져오기 , 23
- 유틸리티 내보내기 , 24

하

- 환경 변수 , 12

C

- CommonPropertyTables_delete_nodes.pro, 8

D

- \$DPIPE_HOME\data\ImportData, 8, 12
- \$DPIPE_HOME\data\PropertyData, 8, 13

E

- ee_collect, 26

K

- K_Customer, 33
- K_Host, 33
- K_Location, 34
- ksi_managed_node 에서 노드들을 삭제 , 8

T

- TEEL 파일
 - CommonPropTablesCustomer.teel, 24
 - CommonPropTablesHost.teel, 24
 - CommonPropTablesLocation.teel, 24
- trend_export, 24
- trendtimer.sched, 26

U

- UNIX 디렉토리 , 12

