

HP OpenView Performance Insight

Interface Discovery Datapipe 사용자 가이드

소프트웨어 버전 : 2.1

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://www.hp.com/managementsoftware>

여기서 연계 정보 및 HP OpenView 가 제공하는 제품 및 서비스에 대한 세부사항을 찾을 수 있습니다 . 지원 사이트로 가려면 **지원**을 클릭하십시오 . 지원 사이트를 사용하여 다음을 수행합니다 .

- 원하는 문서 검색
- 지원 사례의 진도 제출 및 추적
- 지원 계약 관리
- HP 지원 연계 검색
- 가용한 서비스에 대한 정보를 검토
- 기타 고객과의 온라인 토론 참여
- 소프트웨어 교육에 대한 연구 및 등록

목차

1 장	개요	7
	색인 다시 만들기 로그 보고서	7
	버전 기록	8
	추가적인 정보 소스	9
2 장	데이터파이프 설치	11
	원활한 설치를 위한 지침	11
	패키지 관리자 실행	12
	패키지 제거	13
3 장	패키지 구성	15
	색인 다시 만들기 지원 허용	15
	인터페이스 식별자 변경	16
	다중 폴러 구성	17
4 장	폴링 그룹 및 폴링 정책	21
	폴링 그룹	21
	폴링 정책	22
색인	23

개요

Interface Discovery Datapipe 는 SNMP 관리 가능한 장치의 인터페이스를 탐색합니다 . 인터페이스 탐색 외에 Interface Discovery Datapipe 는 탐색된 인터페이스에 대한 구성 데이터를 유지 보수합니다 . `ifIndex` 값이 변경될 때 데이터의 연속성을 확보하기 위해 Interface Discovery Datapipe 는 다음과 같은 영구적인 대체 속성의 사용을 지원합니다 .

- `ifDescr`
- `ifName`
- `ifAlias`

다음의 리포트 팩은 Interface Discovery Datapipe 가 유지 보수하는 데이터를 사용합니다 .

- *ATM 리포트 팩*
- *Cisco Ping 리포트 팩*
- *Frame Relay 리포트 팩*
- *Interface Reporting 리포트 팩*
- *MPLS VPN 리포트 팩*
- *NetFlow Interface 리포트 팩*
- *NetFlow Global View 리포트 팩*

색인 다시 만들기 로그 보고서

Interface Discovery Datapipe 는 색인 다시 만들기 로그 보고서를 포함합니다 . 패키지를 설치할 때 이 보고서는 OVPI 어플리케이션 서버에 배치됩니다 . 색인 다시 만들기 로그는 다음의 정보를 포함합니다 .

- 각 인터페이스의 식별 (속성 및 값)
- 보고서의 날짜 및 시간
- 각 인터페이스의 *MIB-II ifIndex* 값 (" 현재 색인 " 열)
- 만약 있으면 이전의 색인 식별자
- 속성 변경 수

아래 표시된 이 보고서는 기존 장치가 다시 색인을 만들거나 새로운 장치가 추가될 때마다 새로 고쳐질 것입니다.

인터페이스 발견 데이터파이프



로그 색인 다시 달기

MIB2 인터페이스 색인 보고서는 미칭되는 OVP1의 인터페이스 이름을 모니터링하는데 사용될 수 있는 정보를 가진 인터페이스 색인 다시 달기 이벤트의 로그를 제공합니다.

공급된 인터페이스 등록 정보					
6월 1일 수 오전 1:1 - 6월 7일 화 오전 1:1					
장치	인터페이스	이벤트 시간	현재 색인	이전 색인	# 변경
Router2	ATM9/0.1	화 6월 07 01:01 오전	19	No previous	1
Router1	1/1	수 6월 01 01:01 오전	3	No previous	1

버전 기록

다음의 테이블은 Interface Discover Datapipe 의 최신 확장을 요약합니다.

버전	릴리스 날짜	기능 / 확장
1.0	2003 년 1 월	Sybase 지원
1.1	2003 년 5 월	부분 수정
1.1	2003 년 10 월	변경 없음

버전	릴리스 날짜	기능 / 확장
2.0	2004 년 4 월	OVPI 객체 관리자 지원 Oracle 지원
2.0	2004 년 8 월	변경 없음
2.1	2004 년 11 월	추가된 Juniper .dis 파일

추가적인 정보 소스

다음 문서는 이 매뉴얼과 관련됩니다.

- *Interface Discovery Datapipe 2.1 Release Statement*
- *Interface Reporting ifEntry Datapipe 2.1 User Guide*
- *Interface Reporting Report Pack 4.6 User Guide*
- *RNS 7.0 Release Notes, 2004 년 11 월*

핵심 제품, OVPI의 사용자 가이드 및 OVPI에서 실행하는 보고 솔루션에 대한 사용자 가이드는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

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

지원 > 제품 매뉴얼을 선택하여 **제품 매뉴얼 검색** 페이지를 엽니다. OVPI 매뉴얼은 **Performance Insight** 아래에 나열됩니다. 보고 솔루션, NNM SPI 및 NNM 상관기에 대한 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.

데이터파이프 설치

이 장은 다음의 주제를 포함합니다.

- 원활한 설치를 위한 지침
- 패키지 관리자 실행
- 원격 폴러를 위한 추가적인 단계
- 패키지 제거

Interface Discovery Datapipe 버전 2.1 은 OVPI 5.0 을 요구합니다 . Interface Discovery Datapipe 에 대한 패키지 레벨 전제 조건은 없습니다 .

원활한 설치를 위한 지침

RNS 7.0 CD 는 OVPI 컴포넌트는 물론 NNM 컴포넌트도 포함합니다 . 설치용 OVPI 컴포넌트를 선택할 때 CD 의 설치 스크립트는 CD 로부터 모든 OVPI 패키지를 추출하여 시스템의 Packages 디렉토리에 복사합니다 . 추출 단계가 끝나면 설치 스크립트는 Performance Insight 를 시작하고 패키지 관리자 설치 마법사를 시작합니다 .

만약 CD 로부터 OVPI 패키지가 이미 추출되었다면 모든 것이 이미 시스템에 있으며 설치 가능합니다 . Performance Insight 를 시작하고 패키지 관리자를 시작하여 익숙한 화면 지시에 따라 Interface Discovery Datapipe 를 설치합니다 . 패키지 관리자를 사용하기 전에 다음의 지침을 검토합니다 .

이전 버전 제거

일부 리포트 팩은 업그레이드될 수 있지만 데이터파이프는 업그레이드될 수 없습니다 . Interface Discovery Datapipe 2.1 의 업그레이드 패키지가 없기 때문에 이전 버전이 실행되고 있다면 먼저 이전 버전을 설치 해제합니다 .

이전 버전을 설치 해제하면 다음과 같은 역효과를 가집니다 .

- IR ifEntry Datapipe 는 Interface Discovery Datapipe 에 종속됩니다 . 만약 이전 버전의 Interface Discovery Datapipe 를 제거하면 패키지 관리자는 이전 버전의 IR ifEntry Datapipe 를 자동적으로 제거할 것입니다 .

- 인터페이스 구성 데이터가 유실될 것입니다. 그러나 유실된 데이터는 곧 다시 수집되며 보고서에는 영향을 주지 않을 것입니다.
- 만약 플래그된 수집을 폴링 - 플래그된 인터페이스만 폴링 - 중인 경우 일단 버전 2.1 이 설치되면 폴링 플래그를 다시 준비해야 합니다.
- 폴링 그룹 정보가 유실될 것입니다. 일단 버전 2.1 이 설치되면 장치를 적당한 인터페이스 식별자 그룹으로 다시 할당합니다.

분산형 시스템

만약 시스템이 분산형이면 설치하는 더 복잡합니다. 폴링을 수행하는 모든 OVPI 서버에 **Interface Discovery Datapipe** 를 설치합니다. 중앙 서버가 폴링하고 있지 않는 경우 중앙 서버에 **Interface Discovery Datapipe** 를 설치할 필요는 없습니다.

패키지 관리자 실행

RNS CD 를 삽입하고 OVPI 솔루션 컴포넌트 추출에 대한 지시에 따릅니다. **Windows** 에서는 지시가 자동적으로 열리는 메인 메뉴에 나타납니다. **UNIX** 에서 루트 사용자로서 로그인하고 CD 를 마운트한 다음 (CD 가 자동적으로 마운트되지 않는 경우) CD 디렉토리의 최상위로 탐색하고 **./setup** 명령을 실행합니다.

일단 OVPI 패키지가 추출되고 시스템에 복사되면 설치 스크립트가 패키지 관리자를 시작합니다. 만약 패키지 관리자 설치 마법사가 시작되어 지금 실행 중이면 단계 4 부터 이 절차를 시작합니다. 그렇지 않으면 단계 1 부터 시작합니다.

- 1 시스템에 로그인합니다. **UNIX** 시스템에서는 루트 사용자로서 로그인합니다.
- 2 OVPI 타이머를 정지하고 프로세스가 종료되기를 기다립니다.

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

UNIX: 루트 사용자로서 다음 중 하나를 수행합니다.

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

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

- 3 관리 콘솔에서 패키지 관리자를 시작합니다. 패키지 관리자 환영 창이 열립니다.
- 4 **다음**을 클릭합니다. 패키지 위치 창이 열립니다.
- 5 **설치**를 클릭합니다. 기본 대상 디렉토리를 승인하거나 필요하면 다른 디렉토리를 찾아봅니다.
- 6 **다음**을 클릭합니다. 보고서 배치 창이 열립니다. OVPI 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
- 7 **다음**을 클릭합니다. 패키지 선택 창이 열립니다. 다음의 체크 박스를 클릭합니다.

IFEntry_Disc_Datapipe 2.1

8 다음을 클릭합니다. 유형 탐색 창이 열립니다. 기본값을 허용하여 유형 탐색을 실행합니다.

▶ **Interface Discovery Datapipe** 는 벤더별 유형 디렉토리 파일을 포함합니다. 이 파일은 해당 벤더에 속하는 장치에 적당한 색인별 그룹을 자동적으로 할당합니다. 만약 대체 인터페이스 식별자에 추가적인 장치 유형을 수동적으로 할당하려면 다음의 단계를 따릅니다.

- 유형 탐색 옵션을 금지합니다.
- 패키지를 설치한 후 폴링 정책 관리를 사용하여 장치를 적당한 색인별 그룹에 할당합니다.

9 다음을 클릭합니다. 선택 요약 창이 열립니다.

10 **설치**를 클릭합니다. 설치 진행 창이 열리고 설치가 시작됩니다. 설치가 끝날 때 패키지 설치 완료 메시지가 나타납니다.

11 **완료**를 클릭합니다.

12 OVPI 타이머를 다시 시작합니다.

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

UNIX: 루트 사용자로서 다음 중 하나를 수행합니다.

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

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

Interface Discovery Datapipe 가 지금 시스템에 설치됩니다.

패키지 제거

Interface Discovery datapipe 를 설치 해제하려면 다음의 단계를 따릅니다.

- 1 시스템에 로그인합니다. UNIX 시스템에서는 루트 사용자로서 로그인합니다.
- 2 OVPI 타이머를 정지하고 프로세스가 종료되기를 기다립니다.
- 3 관리 콘솔에서 패키지 관리자를 시작합니다. 패키지 관리자 환영 창이 열립니다.
- 4 패키지 제거에 대한 화면 지시를 따릅니다. 확인되면 **Interface Discovery Datapipe** 를 선택하여 제거합니다. 설치 해제가 완료되면 패키지 제거 완료 메시지가 나타납니다.
- 5 **완료**를 클릭합니다.
- 6 OVPI 타이머를 다시 시작합니다.

패키지 구성

이 장에서는 다음을 수행하는 방법을 설명합니다.

- 색인 다시 만들기 지원 허용
- 인터페이스 식별자 변경
- 원격 폴러의 폴링 그룹 및 폴링 정책 구성

만약 장치에 대한 폴링이 이미 시작된 후 주어진 장치에 대한 인터페이스 식별자를 변경한다면 변경 후 수집된 데이터는 새 인터페이스 식별자를 사용하며 변경 전의 데이터는 변경 후의 데이터와 연관되지 않을 것입니다. 이러한 결과를 예방하려면 데이터 수집을 시작하기 전에 모든 장치를 요구된 색인별 그룹에 할당합니다.

색인 다시 만들기 지원 허용

MIB-II 정의는 `ifIndex` 의 지속적인 값을 보증하지 않습니다. 인터페이스를 추가하거나 제거하고 소프트웨어를 업그레이드하거나 시스템을 리부팅하면 인터페이스의 `ifIndex` 값이 변경될 수 있습니다. 만약 이러한 이벤트 중 하나가 발생하며 유일하고 지속적인 식별자가 사용 중이 아니라면 색인을 다시 만들기 전에 수집된 데이터는 인터페이스와 연관되지 않습니다.

`Interface Discovery Datapipe` 는 다음과 같은 대체 식별자를 제공합니다.

- `ifDescr - index-by-ifDescr` 폴링 그룹에 의해 지원
- `ifName - index-by-ifName` 폴링 그룹에 의해 지원
- `ifAlias - index-by-ifAlias` 폴링 그룹에 의해 지원

색인 다시 만들기를 허용하려면 장치에 대해 유일하고 지속적인 대체 식별자 (오직 하나의 대체 식별자) 를 선택합니다. `Interface Discovery Datapipe` 가 장치의 특정 유형을 대체 인터페이스 식별자에 자동적으로 할당하는 벤더별 유형 탐색 파일을 포함한다는 것을 주의하십시오. 결과적으로 일부 선택 작업이 이미 수행되었습니다. 만약 색인별 `ifIndex` 에서 어떤 다른 그룹으로 장치를 이동한다면 시스템은 식별자를 업데이트하고 `ifIndex` 를 새 식별자로 대체합니다.

다음의 테이블은 장치 유형 및 사전 할당된 식별자의 목록을 포함합니다.

장치 유형	OVPI 유형 탐색에 의해 할당된 식별자
Cisco Catalyst 스위치	ifName
Cisco 라우터	ifDescr
HP ProCurve 스위치 (800T는 제외)	ifName

Interface Discovery Datapipe 는 DPIPE_HOME/scripts 디렉토리의 벤더별 유형 탐색 파일을 설치합니다. 만약 이미 색인별 그룹에 할당된 장치가 있거나 수동적으로 장치를 할당하려고 한다면 아래의 단계를 따릅니다.

- 1 유형 탐색을 비활성화합니다.
- 2 scripts 디렉토리에서 .dis 파일을 제거합니다.
- 3 수동적으로 장치를 할당합니다.

인터페이스 식별자 변경

index-by-ifIndex 그룹은 기본 그룹입니다. 이 그룹은 자동적으로 index-by-ifAlias, index-by-ifDescr 또는 index-by-ifName 그룹에 없는 GENMIB2IF_Datapipe 그룹의 모든 장치를 포함합니다.

인터페이스 식별자를 변경하는 방법

인터페이스 식별자를 변경하려면 아래의 단계를 따릅니다.

- 1 각 장치 유형에 대해 인터페이스 식별자를 선택합니다.
- 2 적당한 색인별 그룹에 그 유형의 각 장치를 할당합니다.
 - a Management Console 을 시작합니다.
 - b **폴링 정책** 아이콘을 클릭합니다. 폴링 정책 관리 창이 열립니다.
 - c **편집 > 폴링 그룹**을 선택합니다.
 - d 최상위 창에서는 **같은 유형의 모든 노드**를, 그리고 최하위 창에서는 요구되는 색인별 그룹을 선택합니다. **편집**을 클릭합니다.
 - e 왼쪽 창에서 이 그룹에 할당할 노드를 선택하고 >> 를 클릭하여 오른쪽의 그룹으로 노드를 이동합니다. 완료할 때 **확인**을 클릭합니다.
- 3 필요하다면 다른 장치 유형과 색인별 그룹에 대해 위의 처리를 반복합니다.
- 4 **선택 사항**. 만약 유형 탐색이 장치를 들여놓은 폴링 그룹과 다른 폴링 그룹에 장치를 할당했다면 DPIPE_HOME/scripts 디렉토리로부터 다음의 Cisco 또는 HP 유형 탐색 파일을 제거합니다.

- Cisco_device_by_ifName.dis
- Cisco_router_by_ifDescr.dis
- HP_ProCurve_by_ifName.dis

중복 식별자 메시지

만약 장치가 색인별 그룹에 할당되었지만 식별자가 유일하지 않으면 다음 메시지와 유사한 중복 식별자 메시지가 경향 로그에 삽입될 것입니다.

```
bcp_gateway, ,WARNING,1984,2076,0," 객체 [testhost.test.hp.com_AT3/0] 은 데이터 테이블 rv_ifentry_disc_ifname 의 중복입니다 "
```

다중 폴러 구성

만약 다중 원격 폴러로 **Interface Discovery Datapipe** 를 사용하고 있다면 추가적인 단계가 필요합니다. 표준 설치 는 단일 원격 폴러에 대해 4 개의 그룹과 8 개의 폴링 정책을 구성합니다. 각 원격 폴러는 자체의 폴링 그룹과 폴링 정책을 필요로 할 것입니다.

데이터파이프 패키지는 두 개의 폴러에 대한 그룹 및 수집 정책 파일을 포함합니다. 만약 단일 데이터베이스에 대해 3 개 이상의 폴러를 구성해야 한다면 그룹 파일 및 정책의 추가적인 설정을 생성해야 할 것입니다.

- 1 시스템에 로그인합니다. UNIX 에서는 루트 사용자로서 로그인합니다.
- 2 다음의 **Interface Discovery Datapipe** 패키지 디렉토리를 탐색합니다.

UNIX:

```
$DPIPE_HOME/packages/IFEntry_Disc_Datapipe/IFEntry_Disc_Datapipe.ap
```

Windows:

```
%DPIPE_HOME%\packages\IFEntry_Disc_Datapipe\IFEntry_Disc_Datapipe.ap
```

- 3 다음의 명령을 실행합니다.

```
trend_proc -f create_groups_multi_pollers.pro
```

- 4 다음의 명령을 실행합니다.

```
collection_manager -import -file IFEntry_Disc_Collection_Policies_multi_pollers
```

- 5 폴링 정책 관리를 시작하고 **편집 > 데이터파이프 설치** 를 선택합니다.
- 6 **생성 ...** 을 클릭하여 새 폴러를 생성합니다. 각 폴러의 호스트 이름과 (선택적으로) IP 주소를 추가하고 **확인** 을 클릭합니다.
- 7 모든 폴러가 추가되었을 때 **닫기** 를 클릭하여 종료합니다.
- 8 왼쪽 창의 **모두** 를 클릭하여 모든 폴링 정책을 표시합니다.
- 9 최초의 플래그된 탐색 정책 (이름 끝에 **_p1** 또는 **_p2** 가 없는 것) 을 삭제합니다.
- 10 정책을 더블 클릭하여 새 플래그된 탐색 정책(이름 끝에 **_p1** 또는 **_p2** 가 있는 것) 을 수정합니다.

- a 단계 8에서 구성된 것과 같이 폴러1의 호스트 이름으로 폴러1 정책에 대한 **할당된 폴링** 설정을 변경합니다.
- b 단계 8에서 구성된 것과 같이 폴러2의 호스트 이름으로 폴러2 정책에 대한 **할당된 폴링** 설정을 변경합니다.

이 시점에서 15 분 정책은 다음 테이블의 내용과 유사하게 보일 것입니다.

폴링 정책	수집될 데이터의 테이블 별명 이름	수집할 그룹 이름	폴링
Flagged_ifName_Disc_p1	x_IFEntry_Disc_ifName	discover-by-ifName-poller1	폴러 1의 호스트 이름
Flagged_ifAlias_Disc_p2	xV_IFEntry_Disc_ifAlias	discover-by-ifAlias-poller2	폴러 2의 호스트 이름
Flagged_ifDescr_Disc_p2	xV_IFEntry_Disc_ifDescr	discover-by-ifDescr-poller2	폴러 2의 호스트 이름
Flagged_ifIndex_Disc_p2	xV_IFEntry_Disc_ifIndex	discover-by-ifIndex-poller2	폴러 2의 호스트 이름
Flagged_ifName_Disc_p2	xV_IFEntry_Disc_ifName	discover-by-ifName-poller2	폴러 2의 호스트 이름
Flagged_ifDescr_Disc_p2	xV_IFEntry_Disc_ifDescr	discover-by-ifDescr-poller2	폴러 2의 호스트 이름
Flagged_ifIndex_Disc_p2	xV_IFEntry_Disc_ifIndex	discover-by-ifIndex-poller2	폴러 2의 호스트 이름
Flagged_ifName_Disc_p2	xV_IFEntry_Disc_ifName	discover-by-ifName-poller2	폴러 2의 호스트 이름

- 11 정책을 더블 클릭하여 기존의 모든 탐색 정책을 수정합니다.
 - a **데이터 수집** 옵션에 대해서는 **유형 및 보기 조합**을 선택합니다.
 - b **폴링할 그룹**에서 **생성...** 단추를 클릭하고 색인별 유형 그룹과 폴러1 보기 그룹 사이에 **and** 논리곱을 생성합니다.
 - c 폴러 1의 호스트 이름으로 **할당된 폴링** 설정을 변경합니다.
- 12 **파일 > 폴링 정책 생성 ...** 을 선택하여 새 모든 탐색 정책을 추가합니다.
 - a 폴러 1 정책과 유사하지만 폴러 2 그룹과 동등한 폴링할 그룹으로 네 개의 새 정책을 생성합니다.
 - b **유형 및 보기 조합**으로 **데이터 수집**을 변경합니다.
 - c **폴링할 그룹**에 대해 **생성...** 단추를 클릭하고 색인별 유형 그룹과 폴러2 보기 그룹 사이에 **and** 논리곱을 생성합니다.
 - d 폴러 2의 호스트 이름으로 **할당된 폴링** 설정을 설정합니다.

이 시점에서 매일 정책은 아래의 테이블의 내용과 유사하게 보일 것입니다.

폴링 정책	수집될 데이터에 대한 테이블 별명 이름	수집할 그룹 이름	폴링
All_ifIndex_Discovery_p2	xV_IFEntry_Disc_ifIndex	index-by-ifIndex-poller2	폴러 2 의 호스트 이름
All_ifName_Discovery_p2	xV_IFEntry_Disc_ifName	index-by-ifName-poller2	폴러 2 의 호스트 이름
All_ifAlias_Discovery_p2	xV_IFEntry_Disc_ifAlias	index-by-ifAlias-poller2	폴러 2 의 호스트 이름
All_ifDescr_Discovery_p2	xV_IFEntry_Disc_ifDescr	index-by-ifDescr-poller2	폴러 2 의 호스트 이름
All_ifAlias_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifAlias	index-by-ifAlias-poller1	폴러 1 의 호스트 이름
All_ifDescr_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifDescr	index-by-ifDescr-poller1	폴러 1 의 호스트 이름
All_ifIndex_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifIndex	index-by-ifIndex-poller1	폴러 1 의 호스트 이름
All_ifName_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifName	index-by-ifName-poller1	폴러 1 의 호스트 이름

- 13 상위 창에서 **편집 > 폴링 그룹 ... > 같은 보기의 모든 노드**를 선택한 다음 하위 창에서 폴러 1 을 선택합니다. 폴러 1 에 의해 수집될 노드를 폴러 1 보기에 할당합니다.
- 14 상위 창에서 **편집 > 폴링 그룹 ... > 같은 보기의 모든 노드**를 선택한 다음 하위 창에서 폴러 2 를 선택합니다. 폴러 2 에 의해 수집될 노드를 폴러 2 보기에 할당합니다.

폴링 그룹 및 폴링 정책

Interface Discovery Datapipe 의 표준 설치에는 5 개의 폴링 그룹 및 매일과 15 분 폴링 정책의 조합을 허용합니다. 다중 폴러에 대한 지원을 허용하지 않는 경우 기본 폴링 정책을 수정할 필요는 없습니다.

폴링 그룹

Interface Discovery Datapipe 를 설치하여 허용된 폴링 그룹은 다음의 테이블에서 설명됩니다.

이름	설명
GENMIB2IF_Datapipe	MIB-II 를 지원하는 모든 노드의 최상위 그룹입니다.
index-by-ifAlias	식별자로서 ifAlias 를 사용하는 모든 노드를 포함하는 GENMIB2IF_Datapipe 그룹의 서브세트입니다.
index-by-ifDescr	식별자로서 ifDescr 을 사용하는 모든 노드를 포함하는 GENMIB2IF_Datapipe 그룹의 서브세트입니다.
index-by-ifIndex	index-by-ifAlias, index-by-ifDescr 또는 index-by-ifName 그룹에 속하지 않는 모든 장치를 포함하는 GENMIB2IF_Datapipe 그룹의 서브세트입니다. 장치가 서로 다른 그룹에 할당되지 않는 경우 장치는 인터페이스 식별자로서 ifIndex 를 기본값으로 합니다. 이 그룹을 편집할 필요는 없습니다.
index-by-ifName	식별자로서 ifName 을 사용하는 모든 노드를 포함하는 GENMIB2IF_Datapipe 그룹의 서브세트입니다.

4 개의 모든 그룹은 GENMIB2IF_Datapipe 에 기반됩니다. index-by-ifIndex 그룹은 한 시간에 한번씩 시스템에 의해 자동적으로 다시 채워집니다. 장치가 새 그룹에 다시 할당되어도 index-by-ifIndex 에서 즉시 없어지지 않을 것입니다. 그러나 그 후 장치는 자체의 새 색인별 그룹으로부터 폴링될 것입니다.

앞의 테이블에 있는 5 개 폴링 그룹 중 어느 것이든 폴링 정책 관리자를 사용하여 볼 수 있고 수정될 수 있습니다. 폴링 그룹을 보거나 수정하려면 폴링 정책 관리자를 열고 **편집 > 폴링 그룹 > 같은 유형의 모든 노드**를 선택합니다.

폴링 정책

Interface Discovery Datapipe 의 표준 설치는 다음의 폴링 정책을 허용합니다.

- 각 색인별 그룹에 대해 하나씩 4 개의 매일 정책
- 각 색인별 그룹에 대해 하나씩 4 개의 15 분 정책

매일 정책

매일 정책은 MIB-II 를 지원하는 모든 장치에서 모든 인터페이스를 탐색한 다음 다시 탐색합니다.

정책 이름	수집될 데이터의 테이블 별명 이름	수집할 그룹 이름
All_ifAlias_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifAlias	index-by-ifAlias
All_ifDescr_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifDescr	index-by-ifDescr
All_ifIndex_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifIndex	index-by-ifIndex
All_ifName_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifName	index-by-ifName

15 분 정책

15 분 정책은 모든 인터페이스의 플래그된 장치만 탐색합니다. 이 정책은 다음의 테이블에 나열됩니다.

정책 이름	수집될 데이터의 테이블 별명 이름	수집할 그룹 이름
Flagged_ifAlias_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifAlias	discover-by-ifAlias
Flagged_ifDescr_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifDescr	discover-by-ifDescr
Flagged_ifIndex_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifIndex	discover-by-ifIndex
Flagged_ifName_Discovery	xV_IFEntry_Disc_ifName	discover-by-ifName

Interface Discovery Datapipe 는 핵심 관리 노드 테이블 `ksi_managed_node` 에 `ifEntry_discover_flag` 라는 플래그 열을 추가합니다. 만약 색인 다시 만들기 이벤트가 특정 노드에 대해 검출되거나 새 노드가 시스템에 추가된다면 탐색 플래그가 설정되고 그 노드의 인터페이스는 다음 폴링 주기 동안 다시 탐색될 것입니다.

다

다시 색인 달기 로그 보고서 , **7**

다중 폴러 구성 , **17**

사

색인 다시 달기 지원 허용 , **15**

아

유형 발견 파일 , **13, 15**

인터페이스 식별자 , **16**

인터페이스 식별자 변경 , **16**

자

제품 매뉴얼 검색 (웹 페이지), **9**

파

폴링 그룹

GENMIB2IF_Datapipe, **21**

index-by-ifAlias, **21**

index-by-ifDescr, **21**

index-by-ifIndex, **21**

index-by-ifName, **21**

폴링 정책

매일 정책 , **22**

15 분 정책 , **22**

플래그된 발견 정책 , **17**

C

Cisco 라우터 , **16**

Cisco Catalyst 스위치 , **16**

collection_manager 명령 , **17**

H

HP ProCurve 스위치 , **16**

I

Interface Discovery Datapipe 1.1, **11**

P

Polling Policy Manager, **17**

T

trend_proc 명령 , **17**

