

HP OpenView Performance Insight

RMON2 Traffic Profiling 리포트 팩 사용자 가이드

소프트웨어 버전 : 3.0

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 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
- 소프트웨어 패치의 위치 지정
- 지원 사례의 진도 제출 및 추적
- 지원 계약 관리
- HP 지원 연계 검색
- 기타 고객과의 온라인 토론 참여
- 소프트웨어 교육에 대한 연구 및 등록

목차

1 장	요약	7
	OVPI 및 RMON2 프로브.....	7
	객체, 보고서 및 그룹.....	8
	보고서 사용자 정의 방법.....	10
	추가적인 정보 소스.....	11
2 장	패키지 설치	13
	원활한 설치 지침.....	13
	RMON2 트래픽 프로파일링 3.0 설치.....	15
	배치 보고서 액세스.....	17
	패키지 제거.....	18
3 장	그룹 및 MIB 값 폴링	21
	프로브 추가 및 MIB 값 설정.....	21
	ConfigAlMatrix.pl 에 대한 명령줄 옵션.....	22
4 장	분산형 시스템	23
	중앙 서버 구성.....	23
	위성 서버 구성.....	24
	시스템 클록.....	24
5 장	5 개의 샘플 보고서	25
6 장	테이블 및 그래프 편집	37
	테이블에 대한 보기 옵션.....	37
	그래프에 대한 보기 옵션.....	40
용어		47
색인		49

요약

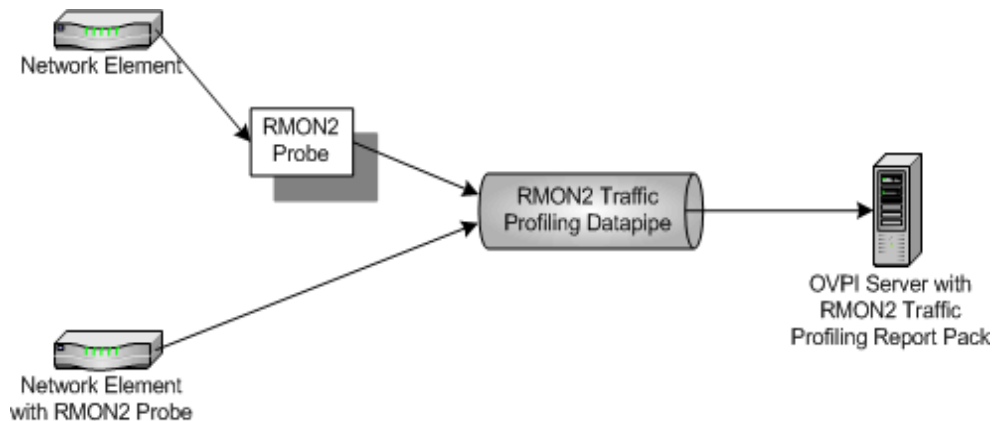
이 장은 다음 주제를 포함합니다.

- OVPI 및 RMON2 프로브 ; 지원된 프로브
- 객체 , 보고서 및 그룹
- 보고서 사용자 정의 방법
- 추가적인 정보 소스

OVPI 및 RMON2 프로브

RMON2 프로브는 네트워크 요소에 네트워크 트래픽 관련 정보를 질의하고 SNMP MIB 에 결과를 저장합니다 . MIB 정보는 네트워크 트래픽이 전달되는 위치 , 트래픽 볼륨 및 연관되는 프로토콜을 나타냅니다 .

아래의 그림은 RMON2 MIB 로부터 데이터를 수집하고 OpenView Performance Insight (OVPI) 에 결과를 로드하는 RMON2 트래픽 프로파일링 데이터파이프를 보여줍니다 .



OVPI 는 데이터파이프에 의해 수집된 데이터를 처리하고 다음 내용에 대한 경향 분석을 생성합니다 .

- 이용률
- 전체 인터페이스 트래픽의 백분율

- 바이트 수
- 패킷당 평균 바이트 수

지원된 프로브

RMON2 Traffic Profiling 2.0 은 다음의 RMON2 프로브를 지원합니다 .

- Agilent
- Cisco NAM
- NetScout

버전 기록

다음의 테이블은 RMON2 트래픽 프로파일링에 대한 최근 향상을 설명합니다 .

패키지 버전	RNS 및 릴리스 날짜	기능 / 향상
1.0	RNS 3.0 - 2003 년 5 월	15 개 보고서 RMON2 트래픽 프로파일링 데이터파일프 1.0 Sybase 지원
2.0	RNS 4.0 - 2003 년 10 월	OVPI 객체 관리자 지원 RMON2 트래픽 프로파일링 데이터파일프 2.0
2.0	RNS 5.0 - 2004 년 4 월	변경 없음
2.0	RNS 6.0 - 2004 년 8 월	변경 없음
3.0	RNS 7.0 - 2004 년 11 월	Oracle 지원 패키지 업그레이드 (to_3.ap) RMON2 트래픽 프로파일링 데이터파일프 3.0

객체, 보고서 및 그룹

관리 콘솔에 대한 액세스 권한을 가지면 객체 / 등록 정보 관리 창을 열고 다음의 객체에 탐색하여 이 패키지의 보고서를 표시할 수 있습니다 .

- RMON2 프로브 인터페이스

보고서별 태스크 아래에서 보고서의 목록을 찾습니다 . OVPI 어플리케이션 서버에 로그인하고 RMON2 트래픽 프로파일링을 원격으로 보고 있다면 사용자가 보는 것은 다음의 세 개 폴더일 것입니다 .

- ALMATRIX
- HOST
- TOP_TEN

ALMATRIX 폴더는 다음의 보고서를 포함합니다 .

- 매일 ALMATRIX 세부사항
- 매일 ALMATRIX 요약
- 매시간 ALMATRIX 세부사항
- 매시간 ALMATRIX 요약
- 매달 ALMATRIX 세부사항
- 매달 ALMATRIX 요약

HOST 폴더는 다음의 보고서를 포함합니다 .

- 매일 호스트 세부사항
- 매일 호스트 요약
- 매시간 호스트 세부사항
- 매시간 호스트 요약
- 매달 호스트 세부사항
- 매달 호스트 요약

TOP_TEN 폴더는 다음의 보고서를 포함합니다 .

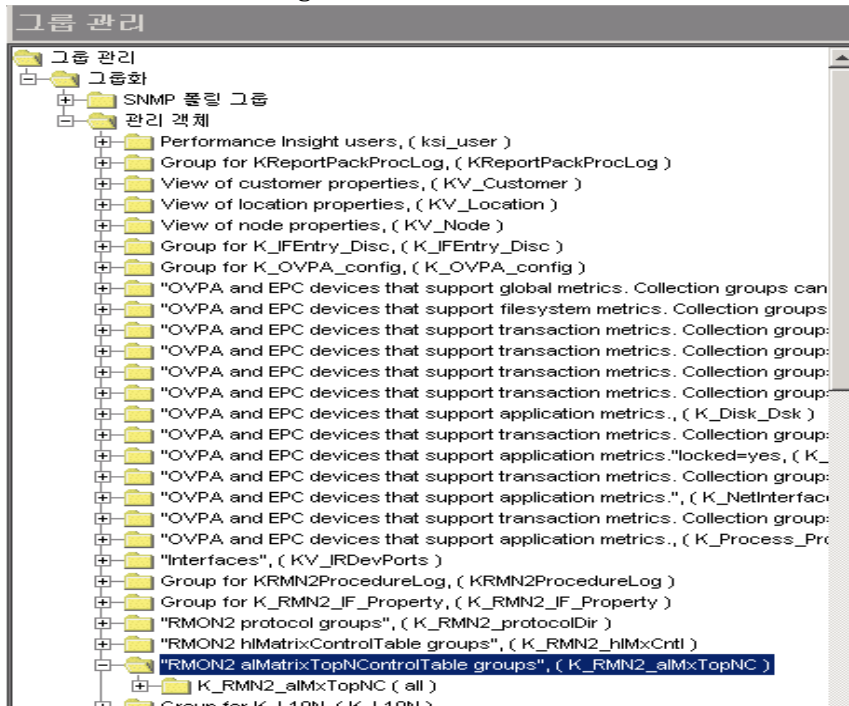
- 매일 톱 10
- 매시간 톱 10
- 매달 톱 10

요약 보고서는 어플리케이션 및 호스트 장비에 의해 데이터를 수집하며 매시간, 매일, 매달 경향 분석을 표시합니다. 이 보고서를 사용하여 최근 초과 트래픽이 수정 작업을 요구하는 짧은 불규칙 경향인지 아니면 긴 경향인지 알아냅니다.

세부사항 보고서는 요약 보고서 데이터에 대한 세부사항을 드릴 다운하여 소스/대상 및 호스트/프로토콜 조합에 대한 기여를 볼 수 있게 합니다.

톱 10 보고서는 두 개의 목록 즉 인터페이스 이용률에 가장 큰 영향을 주는 프로토콜과 호스트 목록을 제공합니다.

RMON2 Traffic Profiling 3.0 은 객체 트리에 다음의 그룹을 추가합니다.



보고서 사용자 정의 방법

보고서의 내용은 그룹 필터를 적용하고 매개 변수를 편집하며 테이블 및 그래프를 편집하고 위치 데이터를 입력하여 개별화할 수 있습니다. 서비스 제공자가 그룹 필터를 사용하여 고객별 보고서를 생성하는 한편 모든 사용자가 위치를 입력하거나 매개 변수를 편집하며 테이블 및 그래프의 보기 옵션을 변경할 수 있습니다.

그룹 필터

보고서를 고객과 공유하려 하거나 기업 내의 부서가 부서별 성능 데이터를 보게 하려고 한다면 한 고객으로 제한된 데이터를 포함하는 고객별 보고서가 필요할 것입니다. 고객별 보고서의 생성은 다음의 태스크를 포함합니다.

- **Common Property Tables** 을 사용하여 고객 이름 및 장비 위치 가져오기
- 특정 고객과 관련되는 모든 사용자에게 대한 그룹 계정 생성
- 그룹 계정에 대한 그룹 필터 생성

그룹 계정에 대한 필터 생성의 자세한 정보는 *Performance Insight Administration Guide* 를 참조하십시오.

매개 변수 편집

매개 변수를 편집할 때 보고서에 제약을 적용합니다. 제약은 필요 없는 데이터를 제거합니다. 예를 들어 RMON2 프로브 매개 변수를 편집한다면 보고서에 나타나는 고유한 데이터는 RMON2 프로브 필드에 입력한 프로브에 대한 데이터입니다.

다중 제약을 동시에 적용할 수 있습니다. RMON2 Traffic Profiling 은 다음의 매개 변수 편집을 지원합니다.

- IF_Customer_Name
- IF_Customer_ID
- Start_Time
- End_Time
- Client_Name (소스)
- Server_Name (대상)
- Application_Name (프로토콜)
- RMON2 프로브 인터페이스
- RMON2 프로브

웹 액세스 서버를 사용하여 보고서를 보려면 보고서의 오른쪽 아래 코너의 매개 변수 편집 아이콘을 클릭하여 매개 변수를 편집합니다. 매개 변수 편집 창이 열릴 때 필드에 제약을 입력하고 **제출**을 클릭합니다.

OVPI 의 클라이언트 컴포넌트가 시스템에 설치되었다면 보고서 뷰어에 대한 액세스 권한을 가집니다. 매개 변수 값을 수정하려면 메뉴 바에서 **편집 > 매개 변수 값** 을 선택합니다. 매개 변수 값 수정 창이 열립니다. **현재 값** 필드를 클릭하여 새 값을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

위치 가져오기

RMON2 Traffic Profiling 이 고객의 등록 정보를 입력하지 않고 조작한다 해도 위치를 추가하지 않는 한 어떤 위치 지향 보고서도 유용한 정보를 포함하지 않을 것입니다. 보고서에 위치를 추가하려면 Common Property Tables 로 변들된 등록 정보 가져오기 유틸리티를 사용합니다. 세부사항에 대해서는 *Common Property Tables 3.5 User Guide* 를 참조하십시오.

추가적인 정보 소스

이 사용자 가이드는 RMON2 패키지의 일부 보고서에 대한 샘플을 포함합니다. RMON2 에 있는 데모 패키지는 패키지의 각 보고서의 샘플을 하나씩 포함합니다. 데모 패키지에 대한 액세스가 있고 완전히 채워진 보고서가 무엇인지 알려면 데모 패키지를 설치합니다. 실제 보고서와 같이 데모 보고서는 대화식입니다. 실제 보고서와 달리 데모 보고서는 정적이며 시간에 따라 변경되지 않습니다.

다음의 문서는 이 매뉴얼과 관련됩니다.

- *RMON2 Traffic Profiling Report Pack 3.0 Release Statement*

- *RNS 7.0 Release Notes, November 2004*
- *Interface Reporting Report Pack 4.6 User Guide*
- *Common Property Tables 3.5 User Guide*
- *Interface Discovery Datapipe 2.1 User Guide*

OVPI 에 대한 매뉴얼 및 OVPI 에서 실행되는 보고 솔루션은 다음의 웹 사이트로 게시됩니다 .

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

지원 > 제품 매뉴얼을 선택하여 **제품 매뉴얼 검색** 페이지에 액세스할 수 있습니다 . 핵심 제품에 대한 사용자 가이드는 **Performance Insight** 에 나열됩니다 . 리포트 팩에 대한 사용자 가이드 , 데이터파일 프 및 NNM SPI 는 **보고 및 네트워크 솔루션**에 나열됩니다 .

보고 및 네트워크 솔루션 아래의 항목은 출판 연도 및 월을 나타냅니다 . 사용자 가이드가 개정되고 다시 게시된다면 소프트웨어 버전 번호가 변경되지 않아도 출판 날짜는 변경될 것입니다 . 정기적으로 개정된 사용자 가이드를 게시하기 때문에 최신 PDF 가 아닌 이전의 PDF 를 사용하기 전에 업데이트 사이트를 검색해야 합니다 .

패키지 설치

이 장은 다음 주제를 포함합니다.

- 원활한 설치 지침
- RMON2 트래픽 프로파일링 3.0 설치
- 배치 보고서 액세스
- 패키지 제거

원활한 설치 지침

OVPI 에서 실행하는 각 보고 솔루션은 리포트 팩과 하나의 데이터파이프로 구성되거나 때로는 리포트 팩과 다중 데이터파이프로 구성됩니다. 데이터파이프를 설치할 때 특정 폴링 주기로 성능 데이터의 특정 유형을 수집하도록 OVPI 를 구성합니다. 리포트 팩을 설치할 때 특정 방법으로 성능 데이터를 요약 및 수집하도록 OVPI 를 구성합니다.

RNS 7.0 CD 는 OVPI 컴포넌트는 물론 NNM 컴포넌트도 포함합니다. CD 를 삽입하고 패키지 추출 인터페이스를 시작하며 추출할 OVPI 리포트 팩을 선택할 때 설치 스크립트가 CD 로부터 모든 OVPI 패키지를 추출하여 시스템의 Packages 디렉토리에 결과를 복사합니다. 추출 프로세스가 끝날 때 설치 스크립트는 Performance Insight 를 시작하고 패키지 관리자를 시작하도록 프롬프트합니다. 패키지 관리자를 사용하기 전에 다음의 지침을 검토합니다.

소프트웨어 전제 조건

RMON2 트래픽 프로파일링 3.0 은 다음의 전제 조건을 가집니다.

- OVPI 5.0
- OVPI 5.0 에 사용 가능한 모든 서비스 팩
- Common Property Tables 3.0 또는 그 이상 버전
- Interface Reporting Report Pack 4.0 또는 그 이상 버전
- Interface Discovery Datapipe 2.1

현재 Interface Discovery Datapipe 또는 Common Property Tables의 어느 버전도 실행하고 있지 않으면 RMON2 Traffic Profiling 3.0 을 설치할 때 이 패키지를 설치할 수 있습니다.

Common Property Tables 2.2 를 실행하고 있다면 버전 3.0 으로 업그레이드해야 합니다. Common Property Tables 3.0 을 실행하고 있다면 버전 3.5 로 업그레이드하는 옵션이 있습니다. 업그레이드 패키지를 설치하는 것은 쉽습니다. 그러나 업그레이드 패키지와 다른 패키지를 동시에 설치하지 마십시오. Common Property Tables 에 대한 업그레이드 패키지 **만을** 설치합니다.

분산형 시스템 설치 절차

다중 서버를 거치는 분산형 시스템으로 이 패키지를 실행하려고 하면 설치가 더 복잡합니다. 다음의 내용은 설치 절차 요약입니다.

- 1 모든 서버가 OVPI 5.0 과 OVPI 5.0 에 사용 가능한 모든 서비스 팩을 실행하고 있는지 확인합니다.
- 2 중앙 서버에서 trendcopy 를 비활성화합니다.
- 3 중앙 서버에 RMON2 Traffic Profiling 3.0 을 설치합니다.
- 4 각 위성 서버에 RMON2 트래픽 프로파일링 3.0 및 RMON2 트래픽 프로파일링 데이터파이프를 설치합니다.
- 5 중앙 서버에서 trendcopy 를 다시 허용합니다.

설치가 완료될 때 위성 서버 데이터베이스와의 연결을 설치하고 trendcopy 풀 명령을 구성하며 각 위성 서버에서 매시간 및 매일 집계를 중지합니다. 세부사항에 대해서는 4 장, 분산형 시스템을 참조하십시오.

RMON2 트래픽 프로파일링 3.0 으로 업그레이드

패키지 관리자에 이미 익숙하다면 업그레이드 패키지를 설치하는 것은 어렵지 않을 것입니다. 업그레이드할 수 없는 일정한 패키지는 삭제해야 한다는 것을 주의하십시오. 다음의 내용은 업그레이드 절차의 요약입니다.

- 1 RNS 7.0 CD 로부터 OVPI 타이머를 정지하고 OVPI 패키지를 추출합니다.
- 2 필요하면 Property Tables 3.0 또는 그 이상 버전으로 업그레이드합니다.
- 3 필요하면 Interface Reporting 4.0 또는 그 이상 버전으로 업그레이드합니다.
- 4 UPGRADE_RMON2_Traffic_Profiling_to_3.ap 를 설치합니다.
- 5 데이터파이프는 업그레이드될 수 없습니다. 아래의 패키지를 삭제합니다 (둘 중 어느 하나를 가지고 있다면).
 - Interface Discovery Datapipe 1.1
 - RMON2 트래픽 프로파일링 데이터파이프 G2.0
- 6 Interface Discovery Datapipe 2.1 을 설치합니다.
- 7 RMON2 트래픽 프로파일링 데이터파이프 3.0 을 설치합니다.
- 8 OVPI 타이머를 다시 시작합니다.

원격 폴러에 대한 폴링 정책

기존 데이터파이프를 설치 해제할 때 다음의 정보를 잃을 것입니다.

- 원격 폴러에 대한 폴링 정책
- 다중 폴러 폴링 정책
- 수정된 폴링 정책과 연관된 유형 및 그룹 정보

`collection_manager` 및 `group_manager` 명령을 사용하여 기존 구성을 내보낼 수 있습니다.

폴링 정책 구성 내보내기

환경이 원격 폴러로 할당되는 폴링 정책을 포함한다면 한 개 파일에 폴링 정책을 내보내기 위해 `collection_manager` 명령을 사용합니다.

UNIX: 사용자 `trendadm` 으로서 다음의 명령을 실행합니다.

```
cd $DPIPE_HOME
./bin/collection_manager -export -file /tmp/savePollingPolicy.lst
```

Windows: 관리자로서 명령 창을 시작합니다. OVPI 설치 디렉토리를 탐색하고 다음의 명령을 실행합니다.

```
bin\collection_manager -export -file \temp\savePollingPolicy.lst
```

사용자 정의 폴링 그룹 내보내기

환경이 사용자 정의된 폴링 그룹을 포함하면 `group_manager` 명령을 사용하여 디렉토리의 사용자 정의된 `.xml` 파일에 그룹을 내보냅니다.

UNIX: 사용자 `trendadm` 으로서 다음의 명령을 실행합니다.

```
cd $DPIPE_HOME
./bin/group_manager -export_all -outfile /tmp/savePollingGroups
```

Windows: 관리자로서 명령 창을 시작한 다음 OVPI 설치 디렉토리를 탐색하고 다음의 명령을 실행합니다.

```
bin\group_manager -export_all -outfile \temp\savePollingGroups
```

사용자 정의 데이터 테이블 보기

기존 등록 정보 테이블 보기를 사용하여 사용자 정의 데이터 테이블 보기를 생성했다면 리포트 팩을 업그레이드하기 전에 현재 사용자 정의 데이터 테이블 보기를 드롭합니다. 보기를 드롭하면 데이터를 잃지 않을 것입니다.

RMON2 트래픽 프로파일링 3.0 설치

RMON2 Traffic Profiling 3.0 을 설치하려면 다음의 태스크를 완료합니다.

- RNS 7.0 CD 로부터 OVPI 타이머 정지 및 OVPI 패키지 추출
- Common Property Tables 3.0 또는 그 이상 버전으로 업그레이드

- RMON2 트래픽 프로파일링 설치

태스크 1: RNS 7.0 CD 로부터 OVPI 타이머 정지 및 OVPI 패키지 추출

- 1 시스템에 로그인합니다. UNIX® 시스템에서는 루트로 로그인합니다.
- 2 OVPI 타이머를 정지하고 프로세스가 종료하기를 기다립니다.
Windows 에서는 다음의 조사를 수행합니다.
 - a 제어판에서 **관리 도구 > 서비스**를 선택합니다.
 - b 서비스 목록에서 [OVPI 타이머] 를 선택합니다.
 - c [동작] 메뉴에서 **중지**를 선택합니다.
 UNIX 에서 root(사용자 계정)로 다음 중 하나를 수행합니다.
 - HP-UX: `sh /sbin/ovpi_timer stop`
 - Sun: `sh /etc/init.d/ovpi_timer stop`
- 3 RNS 7.0 CD 를 삽입합니다.
Windows: 메인 메뉴가 자동적으로 표시됩니다.
UNIX:
 - a CD 를 마운트합니다 (CD 가 자동적으로 마운트되지 않는다면).
 - b CD 의 최상위 레벨 디렉토리를 탐색합니다.
 - c `./setup` 을 실행합니다.
- 4 선택 필드에 **1** 을 입력하고 **입력** 을 누릅니다. 설치 스크립트는 백분을 완료 바를 표시합니다. 복사가 완료될 때 설치 스크립트가 패키지 관리자를 시작합니다. 패키지 관리자 환영 창이 열립니다.

태스크 2: Common Property Tables 3.0 또는 그 이상 버전으로 업그레이드

- ▶ Common Property Tables 의 어떤 버전도 실행하지 않고 있다면 이 태스크를 뛰어넘고 패키지 관리자가 Common Property Tables 을 설치하게 합니다.

RMON2 트래픽 프로파일링 3.0 은 Common Property Tables 3.0 또는 그 이상 버전을 요구합니다. Common Property Tables 3.0 또는 그 이상 버전으로 이미 업그레이드하지 않았다면 지금 업그레이드합니다. 업그레이드 패키지 (2.2 에서 3.0 으로 또는 3.0 에서 3.5 로) 를 설치할 때 동시에 다른 패키지를 설치하지 마십시오. Common Property Tables 에 대한 업그레이드 패키지와 Common Property Tables 에 대한 업그레이드 패키지 **만을** 설치합니다. 패키지 관리자가 업그레이드 설치가 완료되었다는 것을 나타낼 때 **완료** 를 클릭하여 관리 콘솔로 돌아갑니다.

태스크 3: RMON2 트래픽 프로파일링 설치

- 1 관리 콘솔에서 **도구 > 패키지 관리자**를 선택합니다. 패키지 관리자 환영 창이 열립니다.
- 2 **다음** 을 클릭합니다. 패키지 위치 창이 열립니다.
- 3 **설치** 를 클릭합니다. 기본 설치 디렉토리를 확인하거나 필요하면 다른 디렉토리를 선택합니다.

- 4 다음을 클릭합니다. 보고서 배치 창이 열립니다. 보고서 배치에 대한 기본값을 승인합니다. OVPI 어플리케이션 서버에 대한 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
 - 5 다음을 클릭합니다. 패키지 선택 창이 열립니다.
 - 6 다음의 패키지 옆의 확인란을 클릭합니다.
 - *RMON2 Traffic Profiling 3.0*
 - *RMON2 Traffic Profiling Demo*
- ▶ 데모 패키지 설치하는 선택 사항입니다. 다른 패키지 없이 데모 패키지를 단독 설치하거나 다른 모든 것과 함께 데모 패키지를 설치할 수도 있습니다.
- *RMON2 Traffic Profiling Datapipe 3.0*
 - *Interface Discovery Datapipe 2.1* (이미 설치되지 않았다면)
 - *Common Property Tables 3.5* (이미 설치되지 않았다면)
- 7 다음을 클릭합니다. 유형 탐색 창이 열립니다. 기본값을 비활성화합니다.
 - 8 다음을 클릭합니다. 선택 요약 창이 열립니다.
 - 9 **설치**를 클릭합니다. 설치 진행 창이 열립니다. 설치가 끝날 때 패키지 설치 완료 메시지가 나타납니다.
 - 10 관리 콘솔로 돌아가려면 **완료**를 클릭합니다.
 - 11 OVPI 타이머를 다시 시작합니다.

Windows에서는 다음의 조작을 수행합니다.

- a 제어판에서 **관리 도구 > 서비스**를 선택합니다.
- b 서비스 목록에서 [OVPI 타이머]를 선택합니다.
- c [동작] 메뉴로부터 **시작**을 선택합니다.

UNIX에서는 루트로 다음 명령 중 하나를 입력합니다.

- HP-UX: `sh /sbin/ovpi_timer start`
- Sun: `sh /etc/init.d/ovpi_timer start`

배치 보고서 액세스

이 리포트 팩이 설치되었을 때 배치 보고서 옵션을 허용합니다. 결과적으로 이 패키지의 보고서 (이 패키지에 있는 일정한 양식과 같은)는 OVPI 어플리케이션 서버에 배치됩니다. 일단 OVPI 어플리케이션 서버에 보고서 및 양식이 존재하면 다음의 두 가지 방법으로 그것을 봅니다.

- OVPI 클라이언트
- 웹 브라우저

클라이언트 컴포넌트가 사용자 시스템에 설치되었다면 보고서 뷰어, 보고서 작성기 및 관리 콘솔에 액세스합니다. 클라이언트 컴포넌트가 사용자 시스템에 설치되지 않았다면 웹 브라우저를 사용하여 보고서를 보는 것이 보고서를 볼 수 있는 고유한 방법입니다.

클라이언트 컴포넌트에 대한 자세한 정보는 *Performance Insight Installation Guide* 를 참조하십시오. 선택된 객체 특성의 보고서를 시작하여 객체 / 등록 정보 관리 보기를 사용하는 방법을 포함하여 관리 콘솔에 대한 자세한 정보는 *Performance Insight Installation Guide* 를 참조하십시오.

패키지 제거

RMON2 Traffic Profiling Report Pack 및 RMON2 Traffic Profiling Datapipe 를 설치 해제하려면 아래의 단계를 따릅니다.

- 1 시스템에 로그인합니다. UNIX 시스템에서는 루트로 로그인합니다.
- 2 OVPI 타이머를 정지하고 프로세스가 실행을 정지하기를 기다립니다.
Windows 에서는 다음의 조작을 수행합니다.
 - a 제어판에서 **관리 도구 > 서비스**를 선택합니다.
 - b 서비스 목록에서 [OVPI 타이머] 를 선택합니다.
 - c [동작] 메뉴로부터 **중지**를 선택합니다.
 UNIX 에서는 루트로 다음 명령 중 하나를 입력합니다.
 - HP-UX: `sh /sbin/ovpi_timer stop`
 - Sun: `sh /etc/init.d/ovpi_timer stop`
- 3 관리 콘솔로부터 패키지 관리자를 시작합니다. 패키지 관리자 환영 창이 열립니다.
- 4 **다음**을 클릭합니다. 패키지 위치 창을 엽니다.
- 5 **설치 해제**를 클릭합니다.
- 6 **다음**을 클릭합니다. 보고서 배치 해제 창이 열립니다. 배치 해제 보고서, 어플리케이션 서버 이름 및 포트에 대한 기본값을 사용합니다.
- 7 **다음**을 클릭합니다. 패키지 선택 창이 열립니다.
- 8 다음의 패키지 옆의 확인란을 클릭합니다.
 - *RMON2 Traffic Profiling*
 - *RMON2 Traffic Profiling Datapipe*
 - *RMON2 Traffic Profiling Demo* (설치되었다면)
- 9 **다음**을 클릭합니다. 선택 요약 창이 열립니다.
- 10 **설치 해제**를 클릭합니다. 진행 창이 열립니다. 설치 해제 프로세스가 완료될 때 패키지 제거 완료 메시지가 나타납니다.
- 11 관리 콘솔로 돌아가려면 **완료**를 클릭합니다.
- 12 OVPI 타이머를 다시 시작합니다.
Windows 에서는 다음과 같이 수행합니다.
 - a 제어판에서 **관리 도구 > 서비스**를 선택합니다.
 - b 서비스 목록에서 [OVPI 타이머] 를 선택합니다.

c [동작] 메뉴로부터 **시작**을 선택합니다.

UNIX 에서는 루트로 다음 명령 중 하나를 입력합니다.

— HP-UX: `sh /sbin/ovpi_timer start`

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

▶ **RMON2 Traffic Profiling Report Pack** 을 제거하면 제거할 데이터파이프를 선택하지 않아도 데이터파이프를 자동적으로 제거합니다.

그룹 및 MIB 값 폴링

이 장은 다음 주제를 포함합니다.

- RMON2 프로브를 폴링 그룹에 추가하는 방법
- MIB 값을 설정하는 방법
- configAlMatrix.pl 에 대한 명령줄 옵션

프로브 추가 및 MIB 값 설정

폴링 그룹에 프로브를 추가하려면 아래의 단계를 따릅니다.

- 1 폴링 정책 관리자를 사용하여 다음 조작을 수행합니다.
 - a 각 RMON2 프로브 노드를 RMON2 폴링 그룹에 추가합니다.
 - b RMON2 폴링 그룹에 추가된 각 노드에 대한 커뮤니티 문자열 프로파일을 지정합니다. 일반적으로 기본 설정을 사용합니다 (**Read: public; Write: private**). 그러나 기본값이 아닌 커뮤니티 문자열 프로파일을 사용하도록 RMON2 프로브를 구성했다면 각 노드에 대한 이 기본값이 아닌 커뮤니티 문자열 프로파일을 구성해야 합니다.
- 2 OVPI SNMP Tool ConfigAlMatrix.pl 명령 (**테이블 설정** 버튼을 클릭하십시오) 또는 자체의 선택 도구를 사용하여 다음의 MIB 객체를 설정합니다.

표 1 hlMatrixControlTable 의 변수

MIB 객체	OID	값
hlMatrixControlNIMaxDesiredEntries	.1.3.6.1.2.1.16.15.1.1.6	6,000
hlMatrixControlAIMaxDesiredEntries	.1.3.6.1.2.1.16.15.1.1.10	12,000
hlMatrixControlStatus	.1.3.6.1.2.1.16.15.1.1.12	active

표 2 alMatrixTopNControlTable 변수

MIB 객체	OID	값
alMatrixTopNControlRateBase	.1.3.6.1.2.1.16.17.3.1.3	alMatrixTopNTerminalsPkts
alMatrixTopNControlTimeRemaining	.1.3.6.1.2.1.16.17.3.1.4	900
alMatrixTopNControlRequestedSize	.1.3.6.1.2.1.16.17.3.1.7	400
alMatrixTopNControlStatus	.1.3.6.1.2.1.16.17.3.1.11	active

ConfigAlMatrix.pl 에 대한 명령줄 옵션

ConfigAlMatrix.pl 은 RMON2 Traffic Profiling Datapipe로 제공된 도구입니다. 이 도구를 사용하여 MIB-2 ifIndex 에 RMON2 데이터 소스를 생성하고 모든 MIB 객체를 지정된 RMON2 프로브에 대한 테이블 2 에 나열된 값으로 설정할 수 있습니다. 다른 목적으로 이 MIB 객체를 사용하고 하며 그것을 이 값으로 설정하려고 하지 않는다면 이 도구를 실행하지 마십시오. 대신 OVPI SNMP Tool 또는 기타 일부 선택 도구를 사용합니다.

다음의 명령줄 옵션이 사용 가능합니다.

```
ConfigAlMatrix.pl -a ProbeHost [-c CommunityString -f ConfigFile]
```

- a *ProbeHost* 필수 사항 . RMON2 프로브의 이름입니다.
- c *CommunityString* 선택 사항 . 기본값 : private. RMON2 프로브의 Write 커뮤니티 문자열 프로파일입니다. RMON2 프로브의 Write 커뮤니티 문자열 프로파일이 private 가 아닌 다른 것으로 설정된다면 이 옵션을 사용하여 프로브의 Write 커뮤니티 문자열 프로파일을 지정해야 합니다.
- f *ConfigFile* 선택 사항 . 기본값 :
\OVPI\packages\RMON2_Traffic_Profiling_Datapipe\
RMON2_Traffic_Profiling_Datapipe.ap\alMatrixConfig.xml. RMON2 프로브에 대한 XML 구성 파일입니다. 이 파일에는 수정 가능한 MIB 객체가 포함되어 있습니다. 기본적으로 MIB 객체는 앞의 테이블에 나열된 값으로 설정됩니다. 이 MIB 객체를 수정하여 수집된 데이터의 양을 변경합니다.

분산형 시스템

분산 환경에서 **RMON2 Traffic Profiling** 을 실행하려고 하고 설치 장의 지시를 따랐다면 중앙 서버는 리포트 팩을 실행하고 있으며 각 위성 서버는 리포트 팩 및 데이터파이프를 실행하고 있습니다. 다음 태스크는 위성 서버 데이터베이스와의 연결을 설치하고 매시간 데이터에 대한 **trendcopy** 폴 명령을 구성하며 각 위성 서버에서 매시간 및 매일 집계를 정지하는 것입니다. 그 외에 각 위성 서버의 시스템 클록이 중앙 서버의 시스템 클록과 동기화되는 것을 확인해야 합니다.

중앙 서버 구성

중앙 서버를 구성하려면 아래의 단계를 따릅니다.

- 1 위성 서버 데이터베이스와의 연결을 설치합니다.
 - a 관리 콘솔을 시작합니다.
 - b 왼쪽 아래의 **시스템** 아이콘을 클릭합니다. 시스템 / 네트워크 관리자 창이 열립니다.
 - c **데이터베이스** 폴더를 오른쪽 버튼 클릭합니다. 프롬프트될 때 **OVPI 데이터베이스 추가**를 선택합니다. 데이터베이스 추가 마법사가 열립니다.
 - d **다음**을 클릭합니다.
 - e 추가하려는 데이터베이스에 대한 호스트 이름과 포트 번호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
 - f 요약을 검토합니다. 각 추가적인 데이터베이스에 대해서는 단계 **d** 및 **e** 를 반복합니다.
 - g 데이터베이스 추가를 완료할 때 **마침**을 클릭합니다.
- 2 파일 `$DPIPE_HOME/scripts/RMN2_Hourly.pro` 를 다음과 같이 편집합니다.
 - a 각 위성 서버에 대해서는 **trendcopyblock** 을 수정하여 중앙 서버로부터 **trendcopy** 폴 명령을 구성합니다.
 - 시작 및 종료 행을 포함하여 **trendcopyblock** 의 각 행 앞에서 **"#"** 를 제거합니다.
 - **SATELLITE_SERVER_1_DATABASE** 를 위성 서버 이름으로 바꿉니다.
 - **THIS_MACHINE_DATABASE** 를 중앙 서버 이름으로 바꿉니다.
 두 개 이상의 위성 서버가 있다면 각 위성 서버에 대한 **trendcopyblock** 을 복사하고 수정합니다.

- b `$DPIPE_HOME/scripts/RMN2_Hourly.pro` 를 저장하고 닫습니다.

위성 서버 구성

매시간 및 매일 집계를 정지합니다. 아래의 단계를 따릅니다.

- ▶ 이 절차는 위성 서버가 로컬 보고를 수행하지 않고 있으며 `RMON2_Traffic_Profiling` 모듈이 설치되어 있다고 간주합니다.

- 1 `$DPIPE_HOME/lib/trendtimer.sched` 을 탐색합니다.
- 2 `RMN2_Hourly.pro` 및 `RMN2_Daily.pro` 를 참조하는 행을 주석 처리합니다.
- 3 `$DPIPE_HOME/lib/trendtimer.sched` 를 저장하고 닫습니다.

시스템 클록

각 위성 서버의 시스템 클록이 중앙 서버의 시스템 클록과 동기화되는지 확인합니다.

5 개의 샘플 보고서

RMON2 Traffic Profiling 은 15 개의 대화식 보고서를 포함합니다. 다음의 보고서는 아래와 같이 다시 채워집니다.

- 1 매월 톱 10 요약
- 2 매시간 AlMatrix 요약
- 3 매시간 AlMatrix 세부 사항
- 4 매일 호스트 요약
- 5 매일 호스트 세부 사항

톱 10 보고서는 트래픽 문제의 심층 분석을 위한 출발점으로 이용할 수 있습니다. 이는 다음의 정보를 포함합니다.

- 매시간 이용률 (매시간 보고서에서만)
- 최번시 이용률 (매일 및 매월 보고서)
- 최대로부터 최소로 정렬된 가장 많은 트래픽을 생성하는 어플리케이션 목록
- 최대로부터 최소로 정렬된 가장 많은 트래픽을 생성하는 호스트 목록

ALMATRIX 보고서는 프로토콜별 및 소스/대상 호스트별로 트래픽 정보를 표시합니다. RMON2 트래픽 프로파일링은 ALMATRIX 에 대한 요약 보고서와 ALMATRIX 에 대한 자세한 보고서를 포함합니다. 요약 보고서는 프로토콜별 및 호스트 장치별로 데이터를 수집합니다. 자세한 보고서는 선택된 프로토콜에 대한 특정 소스와 대상 노드 사이의 트래픽 정보를 포함합니다.

호스트 보고서는 소스별로 트래픽 정보를 표시합니다. RMON2 트래픽 프로파일링은 호스트에 대한 요약 보고서 및 호스트에 대한 자세한 보고서를 포함합니다. 요약 보고서는 프로브에서 가장 많은 트래픽을 생성하는 소스 노드 (IP 주소에 따라 나열된) 에 대한 트래픽 정보를 표시합니다. 자세한 보고서는 선택된 소스 노드의 대상 노드로 프로토콜/어플리케이션이 전송한 트래픽 정보를 표시합니다.

RMON2 트래픽 프로파일링



월별 톱10 요약

톱10 요약 보고서는 인터페이스의 총 트래픽에 기여하는 톱을 나열합니다. 인터페이스 및 시간 주기를 선택하여 선택된 시간 주기 동안 인터페이스 이용률에 가장 큰 영향을 준 톱10 호스트 및 프로토콜 값을 보십시오.

프로브 목록

프로브	인터페이스	최번시 이용률
RMONProbe2	3	2383.7

최고 시간별 이용률

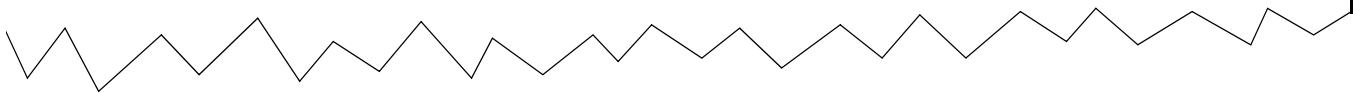
월	최번시 이용률
May, 2005	2383.7
April, 2005	94.53
March, 2005	18.50
February, 2005	18.50
January, 2005	18.50

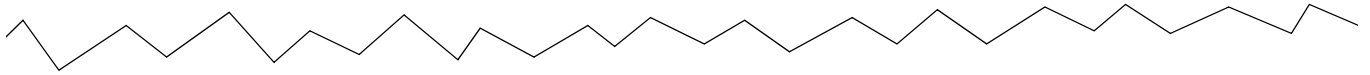
톱10 호스트

	호스트	최번시 이용률	% 트래픽
1	15.0.73.147	1858.7	29.29
2	15.1.28.43	2323.2	26.59
3	15.75.208.152	17.69	10.99
4	15.244.62.125	55.38	6.53
5	15.0.73.150	3.75	6.34
6	16.81.1.0	5.06	3.63
7	15.2.126.181	2.88	2.58
8	15.24.112.157	0.83	2.30
9	16.67.213.54	0.82	2.22
10	15.243.128.51	0.91	1.97

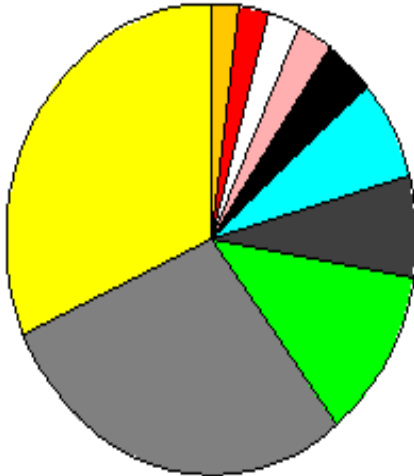
톱10 프로토콜

	프로토콜	최번시 이용률	% 트래픽
1	wildcard.ip.tcp.netbios-ssn	2380.7	76.85
2	wildcard.ip.udp.snmp	8.20	11.98
3	wildcard.ip.tcp.telnet	4.42	3.22
4	wildcard.ip.udp.dns	1.10	2.36
5	wildcard.ip.udp.netbios-ns	1.95	1.86
6	wildcard.ip.tcp.http	23.49	1.13
7	wildcard.ip.udp.netbios-dgm	1.13	1.07
8	wildcard.ip.tcp.ldap	0.44	0.47
9	wildcard.ip.icmp	0.75	0.43
10	wildcard.ip.udp.sunrpc	0.06	0.30



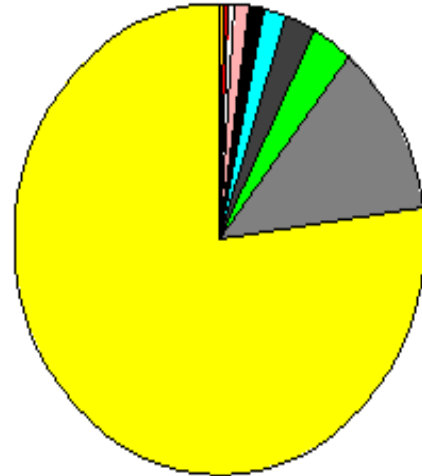


호스트 배포
톱 10 호스트



(31.67%)	RMONProbe2 : 3 : 15.0.73.147
(28.76%)	RMONProbe2 : 3 : 15.1.28.43
(11.88%)	RMONProbe2 : 3 : 15.75.208.152
(7.06%)	RMONProbe2 : 3 : 15.244.62.125
(6.86%)	RMONProbe2 : 3 : 15.0.73.150
(3.93%)	RMONProbe2 : 3 : 16.81.1.0
(2.79%)	RMONProbe2 : 3 : 15.2.126.181
(2.48%)	RMONProbe2 : 3 : 15.24.112.157

프로토콜 배포
톱 10 프로토콜



(77.09%)	RMONProbe2 : 3 : wildcard.ip.tcp.netbios-ssn
(12.02%)	RMONProbe2 : 3 : wildcard.ip.udp.snmp
(3.23%)	RMONProbe2 : 3 : wildcard.ip.telnet
(2.37%)	RMONProbe2 : 3 : wildcard.ip.udp.dns
(1.86%)	RMONProbe2 : 3 : wildcard.ip.udp.netbios-ns
(1.13%)	RMONProbe2 : 3 : wildcard.ip.top.http
(1.06%)	RMONProbe2 : 3 : wildcard.ip.udp.netbios-dgm
(0.46%)	RMONProbe2 : 3 : wildcard.ip.top.ldap

RMON2 Traffic Profiling



시간별 ALMATRIX 요약

ALMATRIX 요약 보고서는 인터페이스의 총 트래픽에 기여하는 프로토콜의 고장을 표시합니다. 인터페이스 및 시간 주기를 선택하여 선택된 시간 주기 동안 인터페이스 이용률에 가장 큰 영향을 준 프로토콜 목록을 보십시오. 프로토콜을 선택하여 그의 기록 트래픽 패턴의 그래프를 보십시오.

프로브 목록

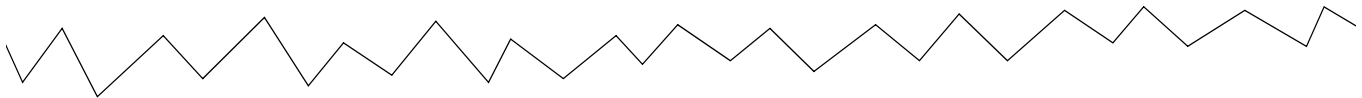
프로브	인터페이스	이용률
RMONProbe2	3	10.04

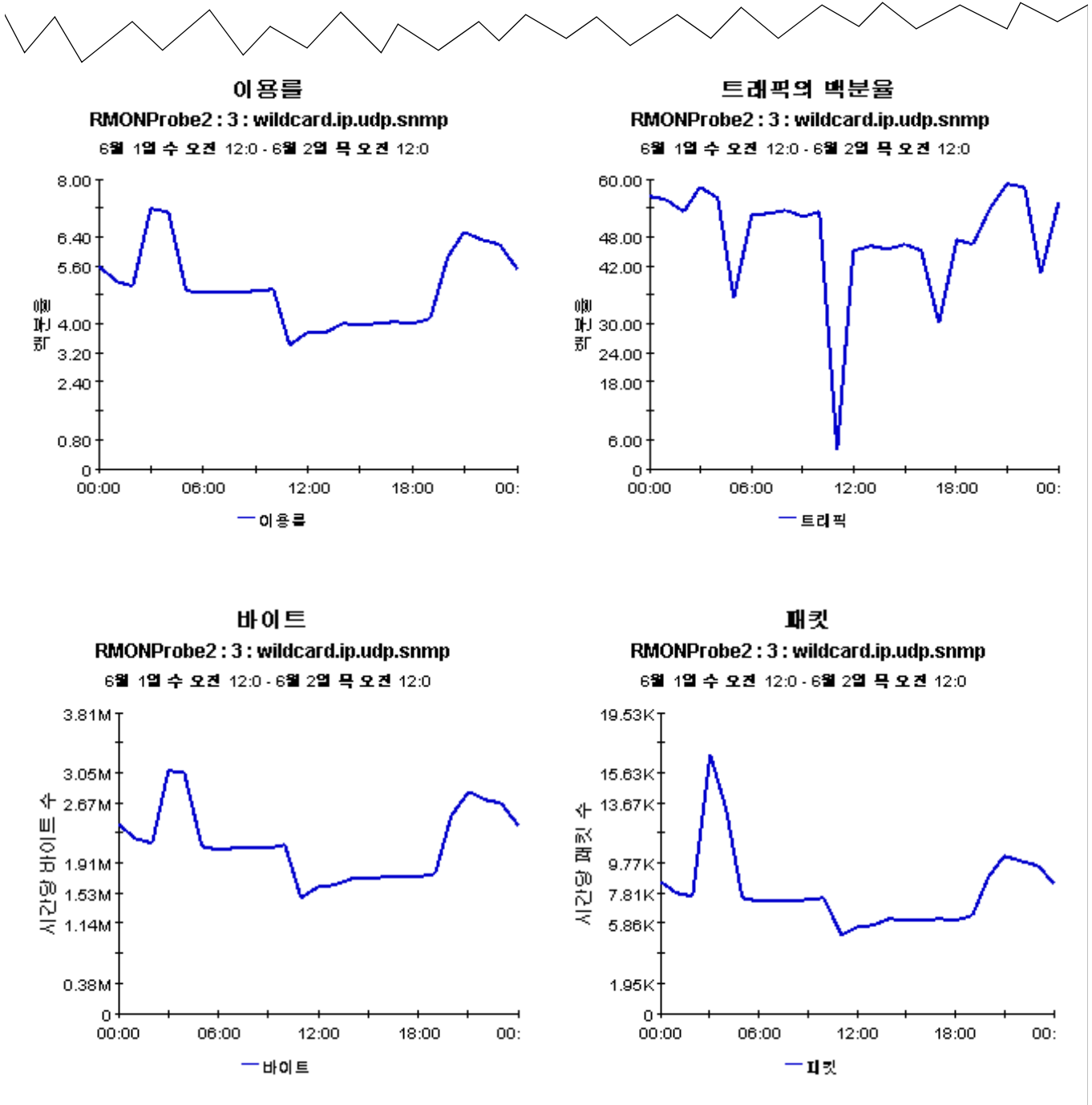
시간별 이용률

시간	이용률
12:00 AM, June 2, 2005	10.04
11:00 PM, June 1, 2005	15.40
10:00 PM, June 1, 2005	10.86
9:00 PM, June 1, 2005	11.06
8:00 PM, June 1, 2005	10.76
7:00 PM, June 1, 2005	8.90
6:00 PM, June 1, 2005	8.49

톱 대화 프로토콜/어플리케이션

프로토콜	이용률	% 트래픽	바이트	패킷 당 평균 바이트
wildcard.ip.udp.snmp	5.53	55.06	2488.08 k	289.31
wildcard.ip.tcp.netbios-ssn	3.21	31.94	1443.32 k	251.36
wildcard.ip.udp.dns	0.42	4.20	189.90 k	250.53
wildcard.ip.udp.netbios-ns	0.30	3.03	136.72 k	97.24
wildcard.ip.udp.netbios-dgm	0.23	2.26	101.95 k	251.74
wildcard.ip.icmp	0.22	2.20	99.37 k	192.21
wildcard.ip.udp.sunrpc	0.06	0.59	26.77 k	102.95
wildcard.ip.tcp.http	0.03	0.29	13.08 k	210.92
wildcard.ip.tcp.dns	0.02	0.23	10.61 k	90.68





RMON2 Traffic Profiling



시간별 ALMATRIX 세부사항

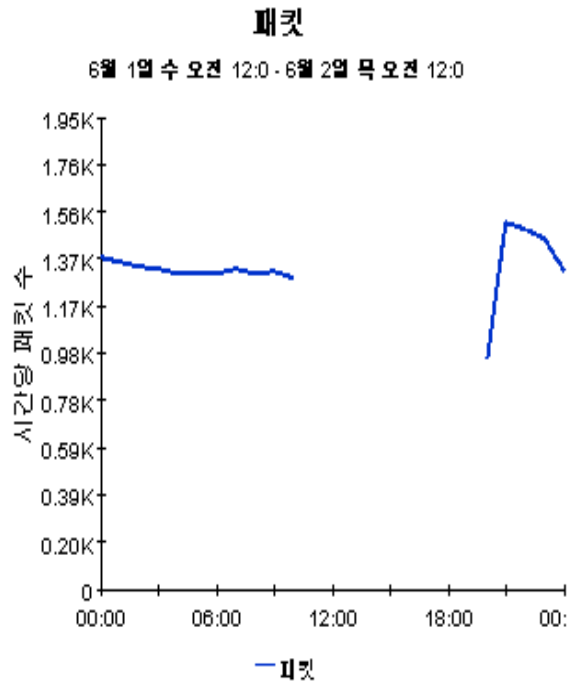
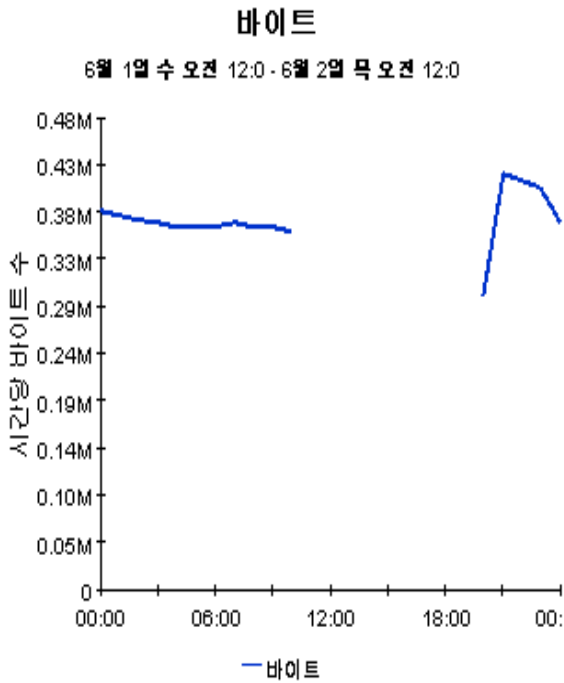
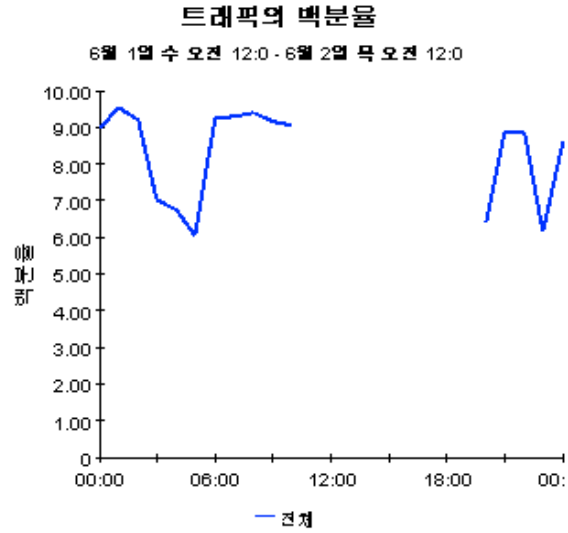
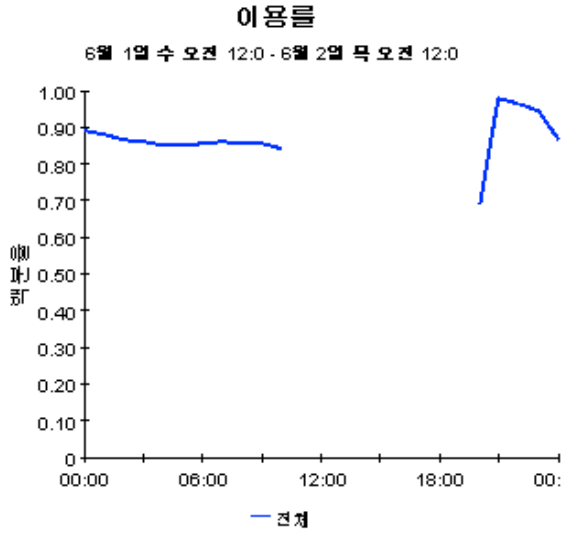
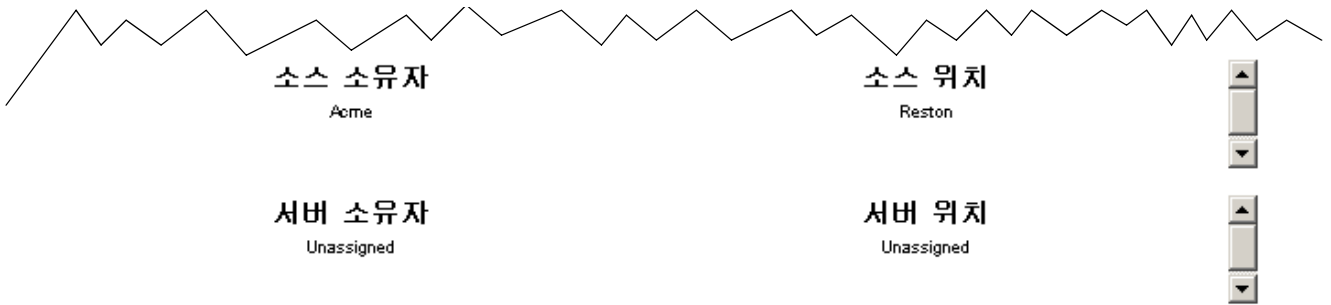
ALMATRIX 세부사항 보고서는 인터페이스(데이터 소스)의 총 트래픽에 기여하는 프로토콜, 소스 및 목적지의 고장을 표시합니다. 인터페이스 및 시간 주기를 선택하여 선택된 시간 주기 동안 인터페이스 이용률에 가장 큰 영향을 준 프로토콜 목록을 보십시오. 프로토콜을 선택하여 선택된 인터페이스를 통해 프로토콜 소스를 이용하는 소스/목적지 목록을 보십시오. 소스/목적지 조합을 선택하여 그의 기록 트래픽 패턴의 그래프를 보십시오.

프로브 목록			시간별 이용률	
프로브	인터페이스	이용률	시간	이용률
RMONProbe2	3	10.04	12:00 AM, June 2, 2005	10.04
			11:00 PM, June 1, 2005	15.40
			10:00 PM, June 1, 2005	10.86
			9:00 PM, June 1, 2005	11.06
			8:00 PM, June 1, 2005	10.76
			7:00 PM, June 1, 2005	8.90
			6:00 PM, June 1, 2005	8.49

톱 대화 프로토콜/어플리케이션				
프로토콜	이용률	% 트래픽	바이트	패킷 당 평균 바이트
wildcard.ip.udp.snmp	5.53	55.06	2488.08 k	289.31
wildcard.ip.top.netbios-ssn	3.21	31.94	1443.32 k	251.36
wildcard.ip.udp.dns	0.42	4.20	189.90 k	250.53
wildcard.ip.udp.netbios-ns	0.30	3.03	136.72 k	97.24
wildcard.ip.udp.netbios-dgm	0.23	2.26	101.95 k	251.74
wildcard.ip.icmp	0.22	2.20	99.37 k	192.21
wildcard.ip.udp.sunrpc	0.06	0.59	26.77 k	102.95
wildcard.ip.top.http	0.03	0.29	13.08 k	210.92
wildcard.ip.top.dns	0.02	0.23	10.61 k	90.68

톱 대화 소스/목적지 페어					
소스	대상	이용률	% 트래픽	바이트	패킷 당 평균 바이트
15.0.73.150	15.236.177.227	0.86	8.60	388.64 k	289.17
15.236.177.227	15.0.73.150	0.83	8.31	375.56 k	279.43
15.0.73.150	16.120.92.50	0.64	6.39	288.77 k	293.77
16.120.92.50	15.0.73.150	0.64	6.39	288.58 k	293.57
15.0.73.150	16.67.213.54	0.63	6.26	282.92 k	291.97





RMON2 Traffic Profiling



일별 호스트 요약

호스트 요약 보고서는 인터페이스의 총 트래픽에 제공하는 호스트 장치의 고장을 표시합니다. 인터페이스 및 시간 주기를 선택하여 선택된 시간 주기 동안 인터페이스 이용률에 가장 큰 영향을 준 호스트 목록을 보십시오. 호스트 장치를 선택하여 그의 기록 트래픽 패턴의 그래프를 보십시오.

프로브 목록

프로브	인터페이스	최변시 이용률
RMONProbe2	3	94.39

최고 시간별 이용률

일	최변시 이용률
June 1, 2005	94.39
May 31, 2005	16.04
May 25, 2005	10.50
May 24, 2005	71.72
May 23, 2005	152.38
May 22, 2005	8.08
May 21, 2005	10.11

접 내와 호스트

호스트	최변시 이용률	일별 트래픽의 %	바이트	패킷 당 평균 바이트
15.75.208.152	81.43	38.82	57.31 M	663.93
16.81.1.0	4.74	5.87	8712.67 k	1238.12
15.244.82.125	3.51	6.21	9222.32 k	122.89
15.0.73.150	3.38	18.50	27.46 M	270.71
15.0.73.141	1.48	1.53	2267.20 k	93.14
15.243.128.51	1.08	2.84	4218.84 k	414.51
15.236.177.227	0.95	3.83	5889.83 k	278.60
16.120.92.50	0.78	4.60	6830.40 k	294.22
15.24.112.157	0.77	4.52	6710.74 k	292.59

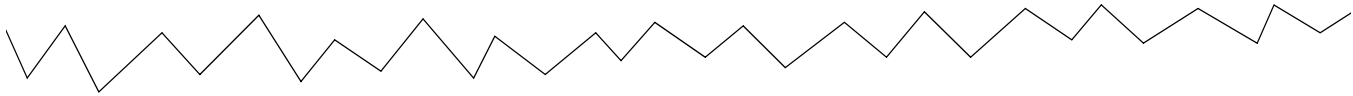
호스트 소유자

Acme

호스트 위치

Reston

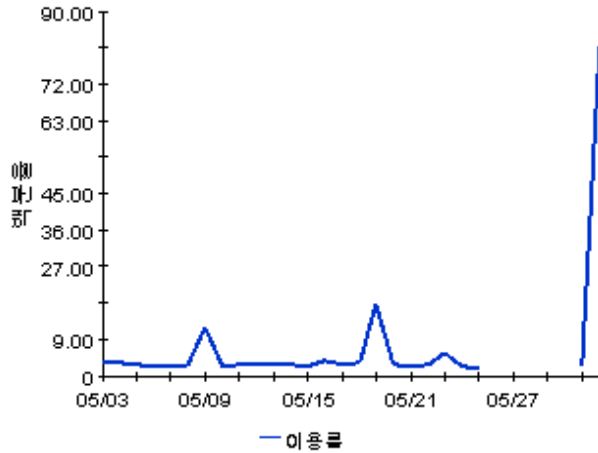




최근시 이용률

RMONProbe2 : 3 : 15.75.208.152

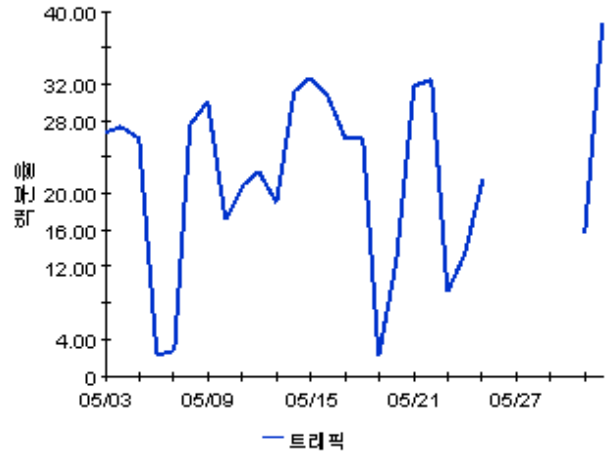
2005년 5월 3일 목 - 2005년 6월 1일 수



일별 트래픽의 %

RMONProbe2 : 3 : 15.75.208.152

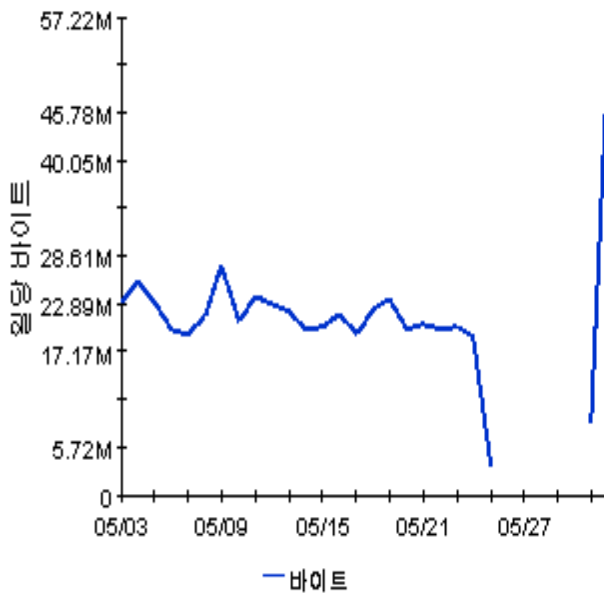
2005년 5월 3일 목 - 2005년 6월 1일 수



바이트

RMONProbe2 : 3 : 15.75.208.152

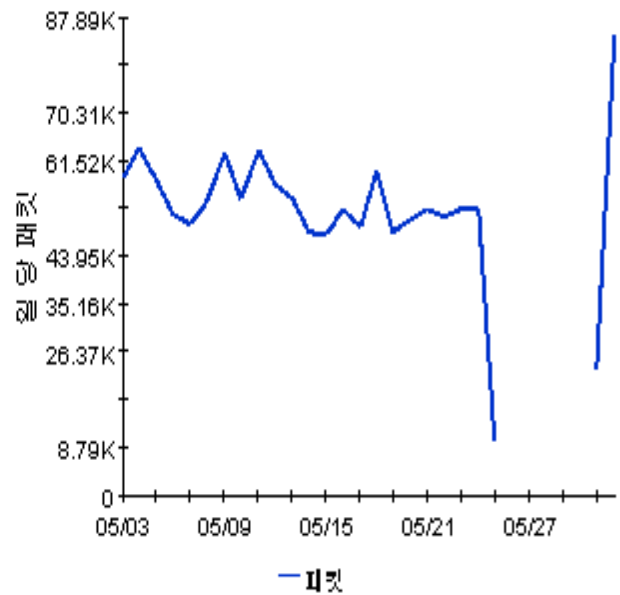
2005년 5월 3일 목 - 2005년 6월 1일 수



패킷

RMONProbe2 : 3 : 15.75.208.152

2005년 5월 3일 목 - 2005년 6월 1일 수



RMON2 Traffic Profiling



일별 호스트 세부사항

호스트 세부사항 보고서는 인터페이스의 총 트래픽에 기여하는 호스트와 프로토콜의 고장을 표시합니다. 인터페이스 및 시간 주기를 선택하여 선택된 시간 주기 동안 인터페이스 이용률에 가장 큰 영향을 준 호스트 목록을 보십시오. 호스트 장치를 선택하여 선택된 인터페이스를 통해 호스트에 의해 액세스된 호스트/프로토콜 목록을 보십시오. 호스트/프로토콜 조합을 선택하여 그의 기록 트래픽 패턴의 그래프를 보십시오.

프로브 목록			최고 시간별 이용률	
프로브	인터페이스	최변시 이용률	일	최변시 이용률
RMONProbe2	3	94.39	June 1, 2005	94.39
			May 31, 2005	16.04
			May 25, 2005	10.50
			May 24, 2005	71.72
			May 23, 2005	152.38
			May 22, 2005	8.08
			May 21, 2005	10.11

톱 대화 호스트					
호스트	최변시 이용률	일별 트래픽의 %	바이트	패킷 당 평균 바이트	
	15.75.208.152	81.43	38.62	57.31 M	663.93
	16.81.1.0	4.74	5.87	8712.67 k	1238.12
	15.244.62.125	3.51	6.21	9222.32 k	122.89
	15.0.73.150	3.36	18.50	27.45 M	270.71
	15.0.73.141	1.46	1.53	2267.20 k	93.14
	15.243.128.51	1.08	2.84	4218.84 k	414.51
	15.236.177.227	0.95	3.83	5689.83 k	278.60
	16.120.92.50	0.78	4.60	6830.40 k	294.22
	15.24.112.157	0.77	4.52	6710.74 k	292.59

호스트 소유자

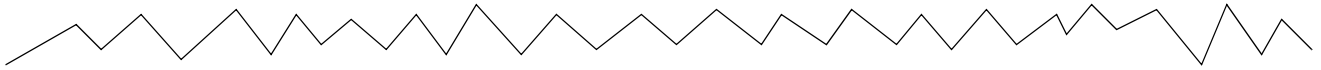
Acme

호스트 위치

Reston

톱 대화 대상 호스트/프로토콜 쌍						
목적지 호스트	프로토콜	최변시 이용률	일별 트래픽의 %	바이트	패킷 당 평균 바이트	
	15.244.62.125	wildcard.ip.tcp.netbios-ssn	81.40	38.42	57.01 M	686.65
	15.0.73.147	wildcard.ip.tcp.netbios-ssn	0.03	0.21	307.64 k	93.37
	15.244.62.26	wildcard.ip.tcp.netbios-ssn	0.00	0.00	640	64.00





목적지 호스트 소유자

Unassigned

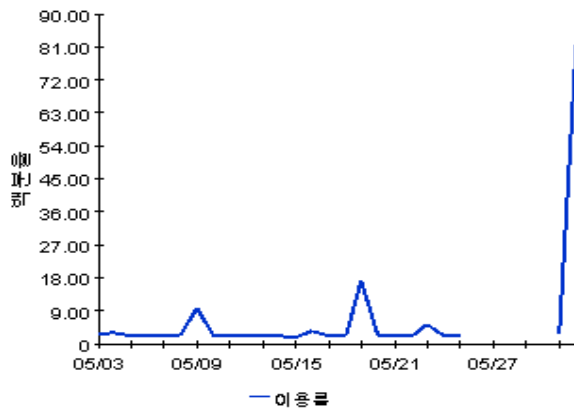
목적지 호스트 위치

Unassigned



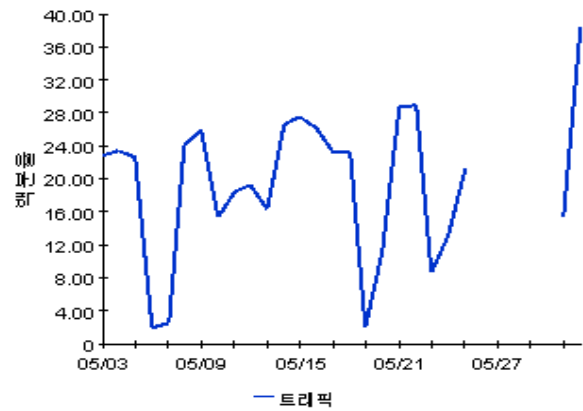
최변시 이용률

2005년 5월 3일 목 - 2005년 6월 1일 수



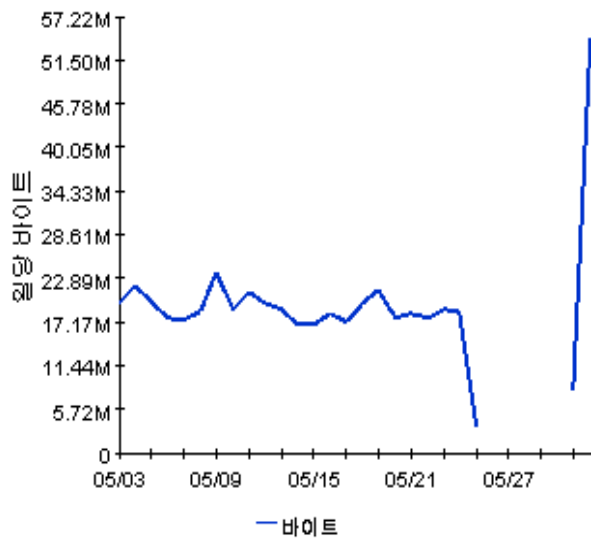
일별 트래픽의 %

2005년 5월 3일 목 - 2005년 6월 1일 수



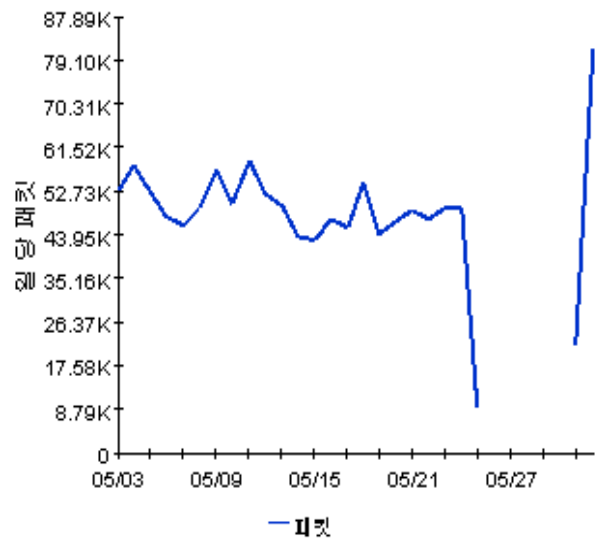
바이트

2005년 5월 3일 목 - 2005년 6월 1일 수




패킷

2005년 5월 3일 목 - 2005년 6월 1일 수



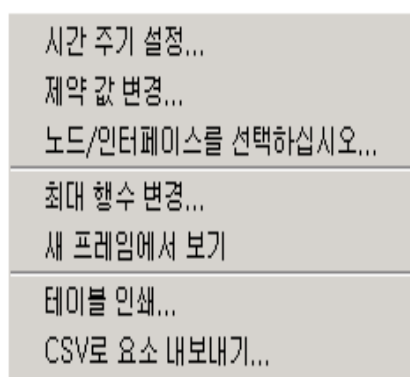
테이블 및 그래프 편집

임의의 테이블 또는 그래프를 여러 가지 방법으로 볼 수 있습니다. 보통 기본 보기가 적당하지만 각종 보기로 쉽게 변경시킬 수 있습니다. 보고서 뷰어 어플리케이션을 사용하고 있다면 객체를 오른쪽 버튼 클릭하여 보기 옵션 목록을 표시합니다. 웹 액세스 서버를 사용하여 보고서를 보고 있다면 아래의 단계에 따라 테이블 또는 그래프의 기본 보기를 변경합니다.

- 1 링크 바에서 **기본 설정**을 클릭합니다.
- 2 네비게이션 프레임에서 **보고서**를 확장합니다.
- 3 **보기**를 클릭합니다.
- 4 **요소 편집 허용** 상자를 선택합니다.
- 5 **적용**을 클릭합니다.
- 6 테이블 또는 그래프 옆의  (편집 아이콘)을 클릭합니다.

테이블에 대한 보기 옵션

웹 액세스 서버를 사용하고 있다면 테이블을 오른쪽 버튼 클릭하거나 테이블 편집 아이콘을 선택하여 테이블 목록 보기 옵션을 엽니다.



시간 주기 설정을 선택하여 상대 시간 주기 (현재에 관하여)를 변경하거나 절대 시간 주기를 설정합니다. 시간 주기 설정 창이 열립니다.

테이블이 포함하는 시간 주기를 단축할 수도 있습니다. 예를 들어 42 일에서 30 일 또는 7 일로 단축할 수도 있습니다. 과거에 시작하여 어제 전에 정지하는 특정 시간 주기에 관심이 있다면 **절대 시간 사용**을 클릭하고 시작 시간 및 종료 시간을 선택합니다.

제약 값 변경을 선택하여 제약에 따르는 요소 수를 높이거나 낮추어 제약을 완화하거나 강화합니다. 제약 조건 값 변경 창이 열립니다. 제약을 완화하려면 값을 낮게 설정하고 제약을 강화하려면 값을 높게 설정합니다.

노드/인터페이스 선택은 테이블을 특정 노드, 특정 인터페이스, 노드 또는 인터페이스의 특정 그룹으로 제한하여 테이블의 범위를 변경할 수 있게 합니다. 노드 선택 유형 선택 창이 열립니다.

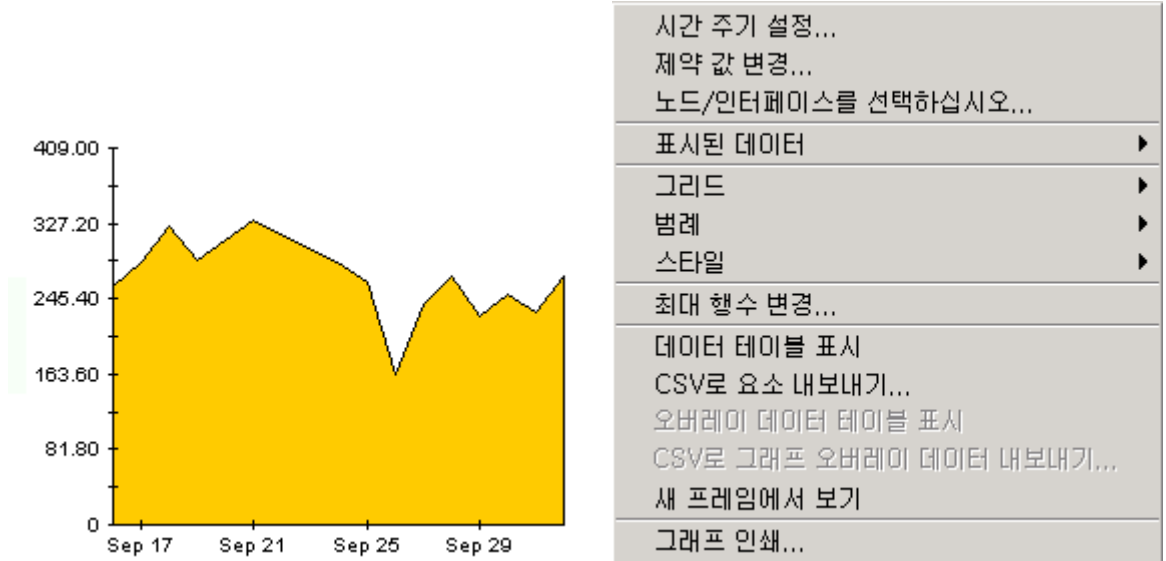
최대 행 수 변경은 테이블의 행 수를 증가시키거나 감소시킵니다. 기본값은 50 입니다. 기본값을 향상하면 테이블이 열리는 데 더 많은 시간이 걸릴 수도 있습니다. 사용자가 대형 네트워크와 연결한다면 기본값을 사용하여 테이블이 최대한 빨리 열리는 것을 보증합니다.

새 프레임에서 보기는 아래에 보여준 테이블 뷰어 창에서 테이블을 엽니다. 필요하면 창의 크기를 조정하여 테이블의 데이터를 보다 읽기 쉽게 합니다.

가장 최근의 플링 주기로부터의 인터페이스 데이터 득득을 수정하기 위해 계약 변경								
장치	인터페이스	패킷	% 오류 패킷	% Frag	% CRCAlign	% 이하	% 이상	% Jabbers
RMONProb...	3	8,608	19.92333	0	0	100	0	0
Router1	sc0		0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/4	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/5	21,4...	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/6	16,6...	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/7	5,716	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/8	19,0...	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/9	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/10	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/11	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/12	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/13	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/14	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/15	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/16	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/17	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/18	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/19	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/20	0	0.00000	0	0	0	0	0
Router2	3/21	0	0.00000	0	0	0	0	0

그래프에 대한 보기 옵션

웹 액세스 서버를 사용하고 있다면 그래프를 오른쪽 버튼 클릭하거나 그래프 편집 아이콘을 클릭하여 다음의 보기 옵션 목록을 엽니다.



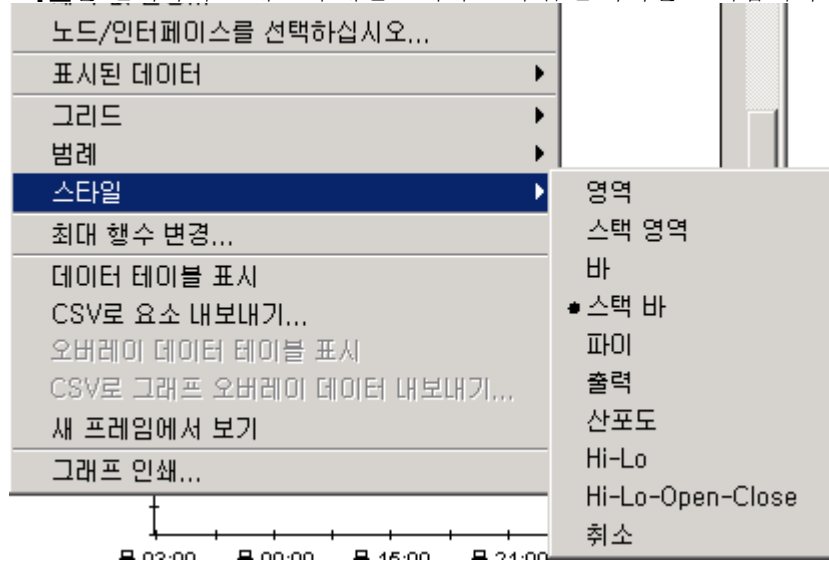
다음의 테이블은 각 옵션에 대한 세부사항을 제공합니다.

옵션	기능
시간 주기 설정	위에서 보여준 테이블 옵션과 같습니다.
제약 값 변경	위에서 보여준 테이블 옵션과 같습니다.
노드 / 인터페이스 선택	위에서 보여준 테이블 옵션과 같습니다.
표시된 데이터	그래프의 모든 포인트에 대해서 스프레드시트에 데이터를 표시합니다.
그리드	그래프에 다음의 라인을 추가합니다. X 축 그리드 라인 Y 축 그리드 라인 X 및 Y 축 그리드 라인
범례	범례를 삭제하거나 다른 위치에 저장합니다.
스타일	아래의 그림을 참조하십시오.
최대 행 수 변경 ...	위에서 보여준 테이블 옵션과 같습니다.
데이터 테이블 표시	아래를 참조하십시오.

옵션	기능
CSV 로 요소 내보내기 ...	위에서 보여준 테이블 옵션과 같습니다.
새 프레임에서 보기	그래프 뷰어 창에서 그래프를 엽니다.
그래프 인쇄	위에서 보여준 테이블 옵션과 같습니다.

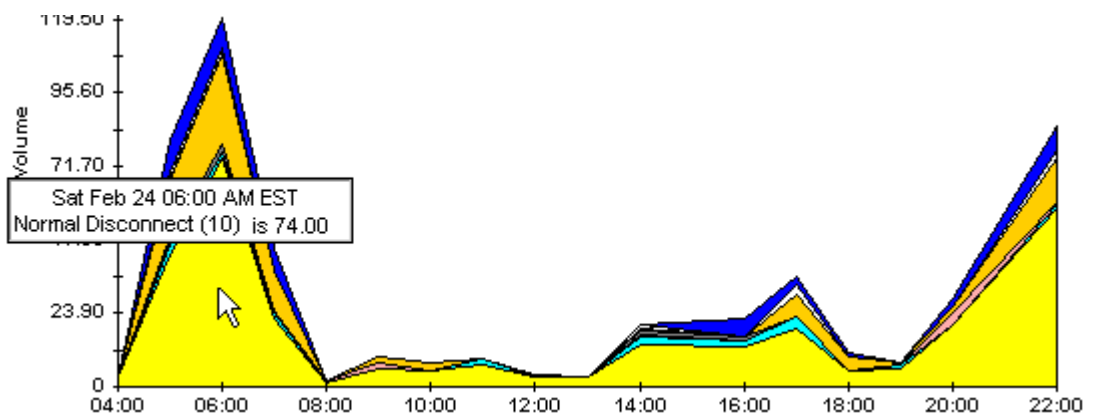
스타일 옵션

스타일을 선택하여 그래프에 대한 7 개의 보기 옵션 목록을 표시합니다.



스타일 > 영역

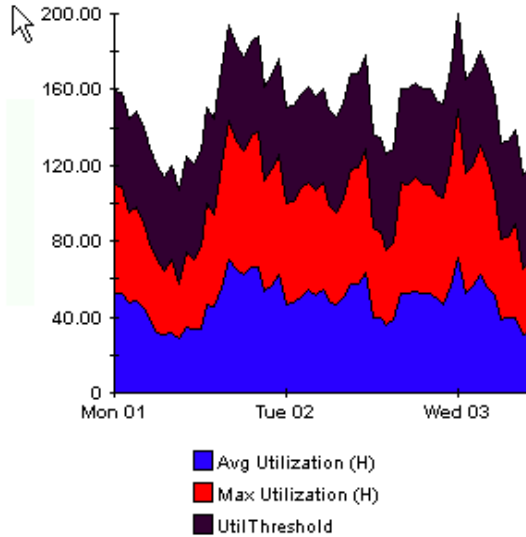
플롯 또는 막대 차트가 영역 그래프로 변경됩니다. 상대 값 및 전체 값은 이 양식으로 보기 쉽지만 보다 작은 데이터 유형에 대한 절대 값은 보기 힘들 수도 있습니다. 색상 대역의 임의의 곳을 클릭하여 그 위치의 정확한 값을 표시합니다.



그래프의 시간 범위를 단축하려면 **Shift+Alt** 를 누르고 마우스 왼쪽 버튼을 사용하여 집중하려는 시간 범위를 강조 표시합니다. 마우스 버튼을 해제하여 선택된 시간 범위를 표시합니다.

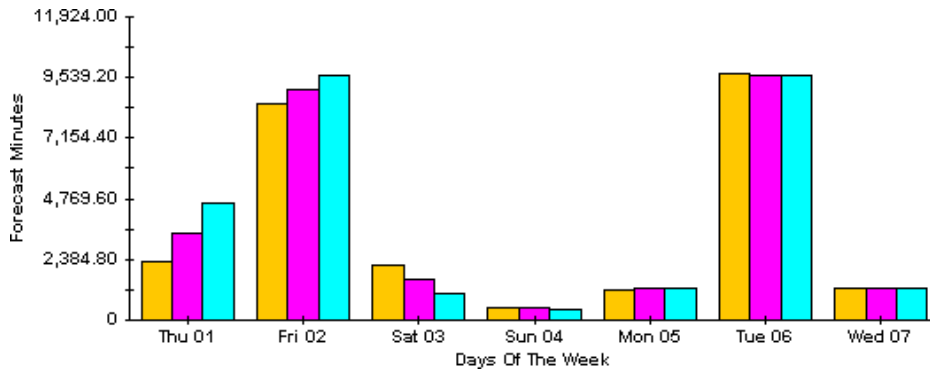
스타일 > 스택 영역

영역 또는 플롯 그래프가 스택 영역 그래프로 변경됩니다. 이 보기는 적은 수의 변수를 표시하는 데 적합합니다.



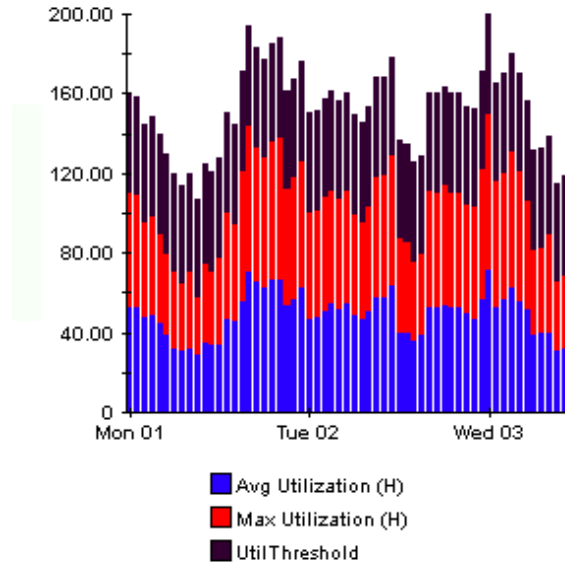
스타일 > 바

그래프가 막대 차트로 변경됩니다. 이 보기는 적은 수의 변수에 대해 상대적으로 동일한 값을 표시하는데 적합합니다. 아래의 그래프는 3 개의 변수를 보여줍니다.



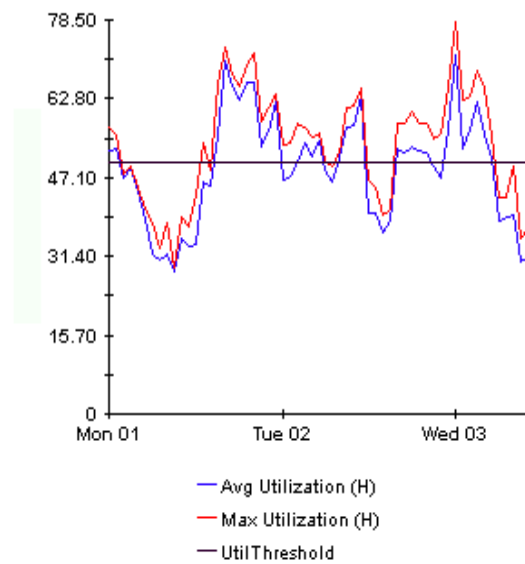
스타일 > 스택 바

플롯 또는 영역 그래프가 스택 막대 차트로 변경됩니다. 프레임의 폭을 증가시키면 시간 스케일은 매시간으로 됩니다. 프레임의 높이를 증가시키면 호출 볼륨은 10 을 단위로 보여집니다.



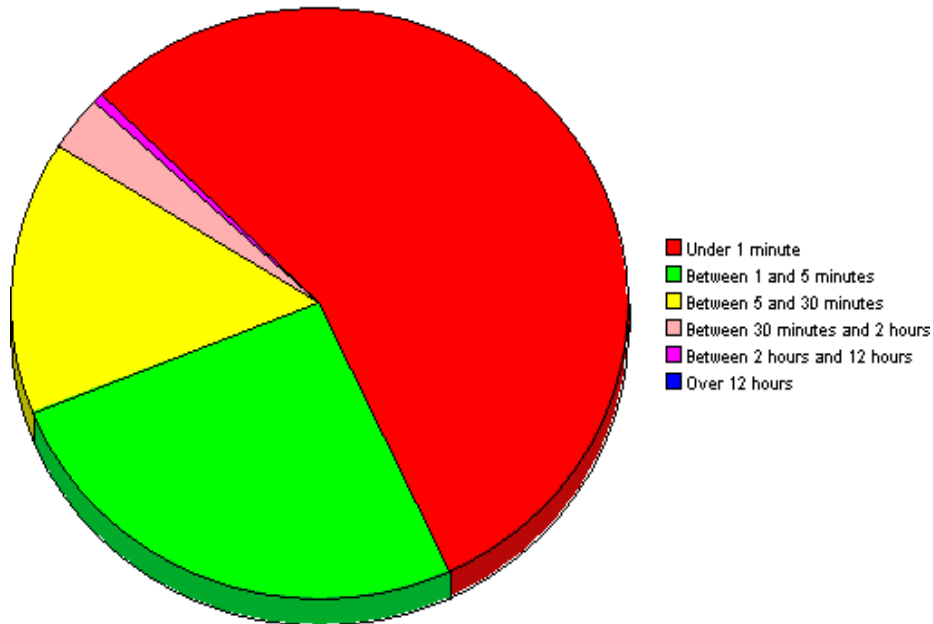
스타일 > 플롯

영역 그래프의 색상 대역이 라인으로 변경됩니다. 프레임 폭을 조정하면 데이터 포인트를 시간과 일치하게 할 수 있고 프레임 높이를 조정하면 호출 볼륨을 정수로 전환시킬 수 있습니다.



스타일 > 파이

영역 그래프가 파이 차트로 됩니다. 영역 그래프의 대역이 파이 조각으로 전환되며 파이는 24 시간 주기를 구성합니다. 이 보기는 적은 수의 데이터 값이 나타나고 하루 동안의 데이터를 볼 때 유용합니다.



하루 이상의 데이터를 보면 각 날짜에 하나씩 다중 파이 그래프를 볼 것입니다.

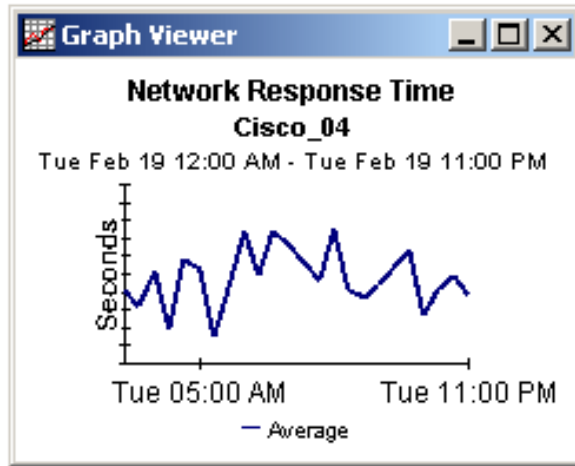
데이터 테이블 표시

이 옵션은 그래프를 스프레드시트로 변경합니다.

X Axis	Source - De...
2005. 6. 1. ...	26.432
2005. 6. 1. ...	27.612
2005. 6. 1. ...	30.308
2005. 6. 1. ...	22.992
2005. 6. 1. ...	30.207
2005. 6. 1. ...	54.408
2005. 6. 1. ...	31.795
2005. 6. 1. ...	30.307
2005. 6. 1. ...	30.611
2005. 6. 1. ...	32.087
2005. 6. 1. ...	30.198
2005. 6. 1. ...	94.735
2005. 6. 1. ...	33.415
2005. 6. 1. ...	34.103
2005. 6. 1. ...	34.215
2005. 6. 1. ...	34.193
2005. 6. 1. ...	33.517

새 프레임에서 보기

그래프는 그래프 뷰어 창에서 열립니다. 창의 크기를 조정하여 읽기 효과를 개선합니다.



패킷당 평균 바이트 수

호스트 또는 어플리케이션에 의해 전달되었거나 소스 / 대상 사이에 전달된 패킷당 평균 바이트 수입니다.

최번시 이용률

하루 한 시간 최대 평균값입니다. 하루 평균값과는 달리 이 값은 매일의 정점과 최하점이 고르지 않습니다. 매일 최대값 또는 정점과 달리 이 값은 순간적인 상태가 아니라 상대적으로 지속적인 현상을 나타냅니다. 최번시가 평균이기 때문에 실제 이용률이 그 시간의 부분에 대한 평균값 이상일 수 있다는데 주의하십시오.

바이트 수

호스트 또는 어플리케이션에 의해 전달되었거나 소스 / 대상 사이에 전달된 바이트 수입니다.

일

정보가 수집된 연도의 날짜입니다.

대상

어플리케이션 / 프로토콜 트래픽이 전달되는 위치입니다.

호스트

어플리케이션 / 프로토콜 트래픽이 발생하는 위치입니다.

시간

정보가 수집된 시간입니다.

인터페이스

프로브의 네트워크 인터페이스 번호입니다.

월

정보가 수집된 월입니다.

패킷 수

호스트 또는 어플리케이션에 의해 전달되었거나 소스 / 대상을 통해 전달된 전체 패킷 수입니다.

트래픽의 백분율

인터페이스를 통해 전달되는 전체 트래픽에 관련되는 호스트, 어플리케이션 또는 소스/대상으로 인한 트래픽의 백분율입니다.

프로브

RMON2 프로브의 이름입니다.

프로토콜

네트워크 트래픽이 라우팅되고 있는 프로토콜의 이름입니다.

소스

호스트를 참조하십시오.

이용률

표시된 시간으로부터 한 시간 동안 사용된 시스템 리소스의 백분율입니다.

가

개별 데이터 테이블 보기 , **15**

고객별 보고서 , **10**

구성

 그룹 폴링 , **21**

 위성 서버 , **24**

 중앙 서버 , **23**

 SNMP 변수 , **21**

그래프 보기 옵션 , **37**

그룹 폴링

 구성 , **21**

그룹 필터 , **10**

그리드 옵션 , **40**

다

데모 패키지 , **11**

데이터 테이블 표시 , **40**

라

리소스

 RMON, **7**

마바

매개 변수 편집 , **11**

명령 행 옵션

 ConfigAlMatrix.pl, **22**

명세 보고서 , **9**

바이트 수 , **47**

범례 옵션 , **40**

범례에 대한 스타일 옵션 , **40**

변수

 구성 , **21**

보고서

 매시간 almatrix 상세 예제 , **26**

 매시간 almatrix 요약 예제 , **28**

 명세 , **9**

 요약 , **9**

 일상 호스트 요약 예제 , **30**

 툽 텐 , **9**

 툽 텐 예제 , **25**

 호스트 , **9, 25**

 almatrix, **9, 25**

분산형 시스템 , **15**

분산형 시스템 가이드라인 , **14**

사

사용량이 많은 시간 이용률 , **47**

소스 , **47**

시간 , **47**

아

업그레이드

 위성 서버 , **14**

 중앙 서버 , **14**

 Common Property Tables, **16**

 RMON2 Traffic Profiling 패키지 , **16**

요약 보고서 , **9**

원격 폴러 , **15**

월 , **47**

위성 서버 , **24**

 구성 , **24**

 리포트 팩 설치 , **14**

 업그레이드 리포트 팩 , **14**

이용률 , **48**

인터페이스 , **47**

일 , **47**

자

- 절대 시간 사용 , 38
- 제품 매뉴얼 검색 (웹 페이지), 12
- 중앙 서버
 - 구성 , 23
 - 리포트 팩 설치 , 14
 - 업그레이드 리포트 팩 , 14
- 지원된 RMON2 프로브 , 8

차

- 최대 행 옵션 변경 , 40
- 추출 패키지 , 16

타

- 테이블 보기 옵션 , 37
- 툼 텐 보고서 , 9
 - 예제 , 25
- 트래픽의 % , 48
- 트래픽의 백분율 , 48

파

- 패키지
 - 설치 해제 , 18
 - 업그레이드 , 16
 - 제거 , 18
 - 추출 , 16
 - 폴더 , 16
- 패키지 설치 , 15
- 패키지 설치 해제 , 18
- 패키지 제거 , 18
- 패킷 당 평균 바이트 수 , 47
- 패킷 수 , 47
- 폴링 정책 , 15
- 폴링 정책 관리자 , 21
- 표시된 데이터 옵션 , 40
- 프로브 , 48
- 프로토콜 , 48

하

- 호스트 , 47

- 호스트 보고서 , 9, 25
 - 일상 요약 예제 , 30

A

- Agilent, 8
- almatrix 보고서 , 9, 25
 - 매시간 상세 예제 , 26
 - 매시간 요약 예제 , 28

C

- Cisco NAM, 8
- collection_manager, 15
- Common Property Tables
 - 업그레이드 , 16
- ConfigAlMatrix.pl, 22
 - 옵션 , 22

G

- group_manager, 15

N

- NetScout, 8

T

- trendcopy 풀 명령 , 23
- trendtimer.sched, 24