

SNMPC 7.2 주요 기능

- 타사 NMS와의 연동
- MOM구성 (*Manager Of Manager*)
- 간단한 디바이스 정보확인
- 다양한 리포트 형식
- Fail-Over 기능
- 데이터 백업및 복구
- 다양한 어플리케이션 감시
- SNMPC Online 소개



LogicVein

타사NMS와의 연동

■ SNMPc는 타사NMS와의 연동을 지원합니다.

① 타사 NMS가 설치되어있는 IP 어드레스를 입력하는
것만으로 간단히 연동가능. (복수 설정 가능)

모든 매니저 리스트(M)
192.168.0.186
192.168.0.186
추가(A) 삭제(D)
 Forward All Events

② 연동의 활성화

이벤트 설정...
이메일/무선 호출기
SMTP 서버 어드레스(S):
이메일 주소(L): snmpc@192.168.0.186
SMTP 인증 패스워드:
무선 호출기 애플리케이션(P): Air Message Pro - No Q
 히스토리 로그로의 트레이싱 활성화(L)
모든 매니저 리스트(M)
추가(A) 삭제(D)
 Forward All Events
옵션
이전 히스토리 엔트리 삭제(E) 60 일후
 트랩 프레임 저장(E)
 제1출력/스테이타스 OK 이벤트의 액션 스킵(Y)
 중복 또는 알수 없는 이벤트 폐기(B)
 알수없는 송신속으로부터의 트랩 무시
 이벤트 필터 적용범위를 서브넷 이하의 오브젝트까지 확장
logexp.txt로 익스포트
 이벤트 텍스트 익스포트(T) 시간(U): 0 (0 .. 23)
실행(B):
OK(O) 취소(N) 도움말(H)

The screenshot shows the SNMPc Management Console interface. At the top, there's a title bar and menu options. The main area features a world map with several nodes connected by lines, representing a network topology. Nodes are labeled with IP addresses like 192.168.217, 192.168.137, 192.168.0, 192.168.10, and 3640. A 'Router' node is highlighted. Overlaid on the map are two configuration windows. The first window, titled '모든 매니저 리스트(M)', shows a list of IP addresses (192.168.0.186) and buttons for '추가(A)' and '삭제(D)', with a checked 'Forward All Events' option. The second window, titled '이벤트 설정...', contains various settings for email notifications, including SMTP server address, email address, and password, as well as options for trapping and logging. At the bottom, a log window displays system messages in Korean, such as 'Status스트리가 준비 되었습니다 (ifOperStatus.2=down)' and 'Ftp 서비스 다운'.

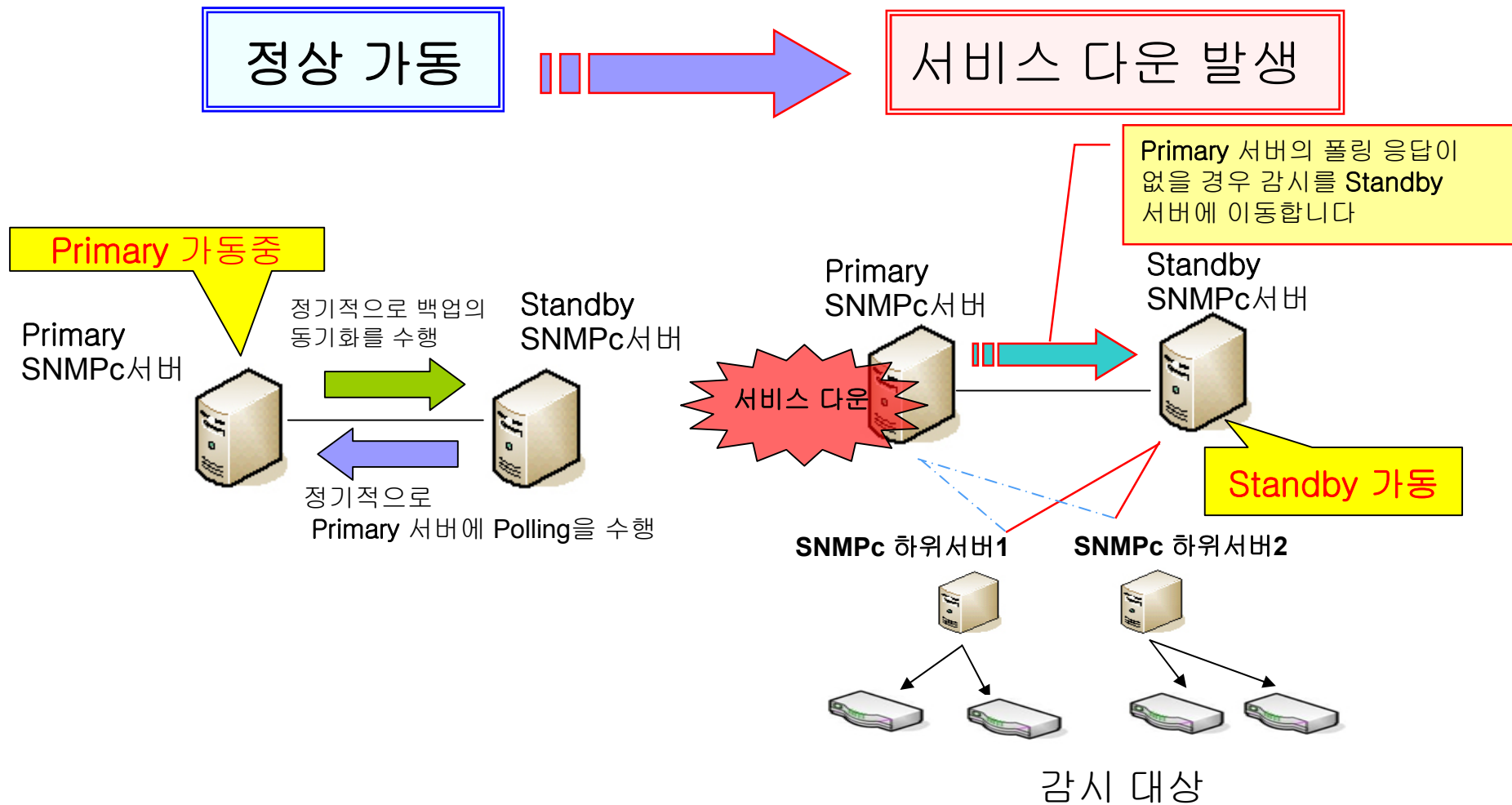
Fail-Over 기능(1)(리던던트 백업구성)



■SNMPC는 Primary / Standby 백업서버 구성이 가능합니다.

정상 가동

서비스 다운 발생



Fail-Over 기능(2)(리던던트 백업구성)



■SNMPc의 Primary / Standby 백업서버 구성설정

【 Primary측 설정】

Backup/Restore....

백업 디렉토리
이 디렉토리명은 서버 시스템과 모든 리모트 폴링, 에이전트 시스템에서 유효하지 않으면 안됩니다.
c:\program files\snmpc network manager\backup

정기 백업
 정기 백업 활성화(E)
데일리 백업시간(0-23)(H):
이전의 백업 삭제(Q):

리모트 백업 서비스
 백업 서비스 활성화
 이 시스템은 현재 맵 오브젝트로 폴링하고 있습니다.
프라이머리 서버 어드레스: 192.168.0.52
백업 서버 어드레스: 192.168.0.183
테스트 간격: 20 (초) 테스트 재실행: 3

OK(O) 취소(N) 도움말(H)

① 서비스 활성화 체크

【 Standby측 설정】

Backup/Restore....

백업 디렉토리
이 디렉토리명은 서버 시스템과 모든 리모트 폴링, 에이전트 시스템에서 유효하지 않으면 안됩니다.
c:\program files\snmpc network manager\backup

정기 백업
 정기 백업 활성화(E)
데일리 백업시간(0-23)(H): 1
이전의 백업 삭제(Q): ? 일후

리모트 백업 서비스
 백업 서비스 활성화
 이 시스템은 현재 맵 오브젝트로 폴링하고 있습니다.
프라이머리 서버 어드레스: 192.168.0.52
백업 서버 어드레스: 192.168.0.183
테스트 간격: 20 (초) 테스트 재실행: 3

OK(O) 취소(N) 도움말(H)

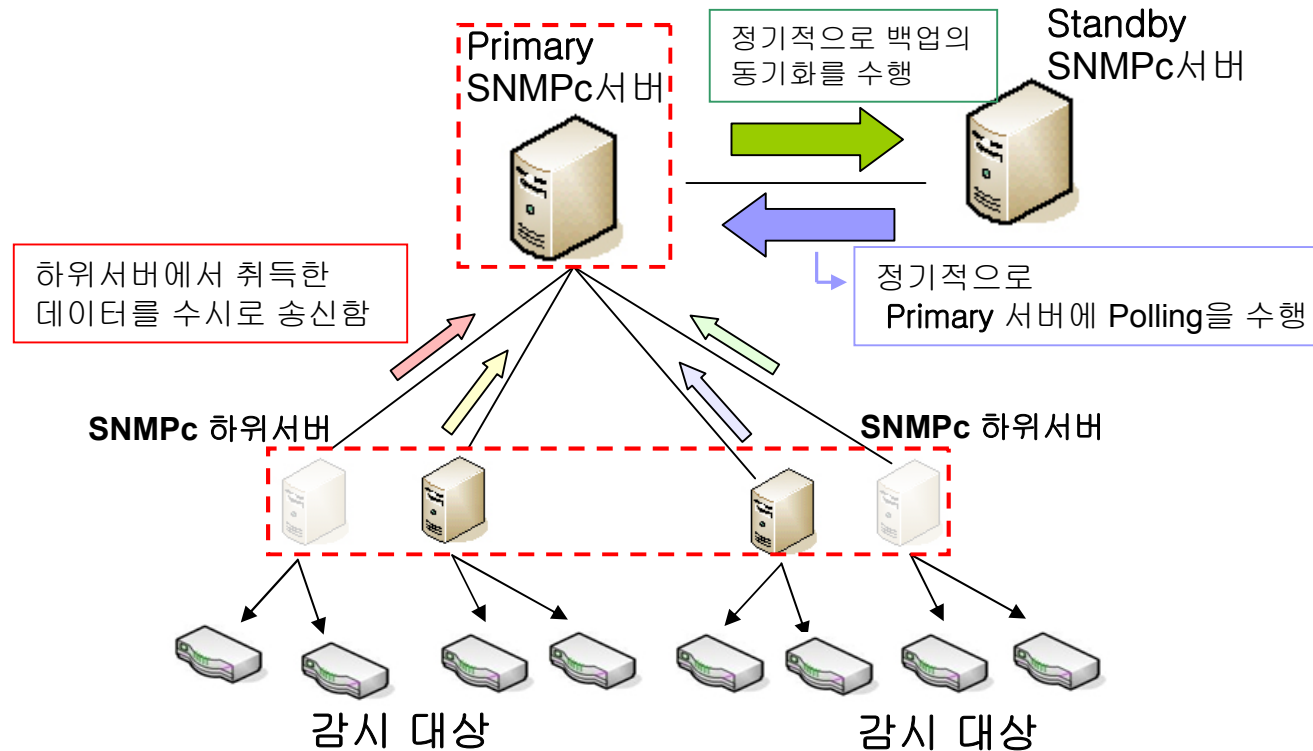
③ Standby측에서는 오브젝트 폴링 서비스를 선택안함.

② Primary / Standby 의 서버 어드레스를 입력

MOM 구성(1)(Manager Of Manager)



■ SNMPc는 다수의 하위SNMP메니저를 통합하는 MOM구성이 가능합니다.



MOM 구성(2)(Manager Of Manager)

■ MOM 통합감시 설정방법

도메인 추가/편집...

도메인명(N):	하위 서버
서버 어드레스	192.168.0.54
사용자명	Administrator
패스워드(P):	*****
패스워드 인증	*****
이벤트 전송	모든 디바이스로 폴링 후, 이벤트 전송

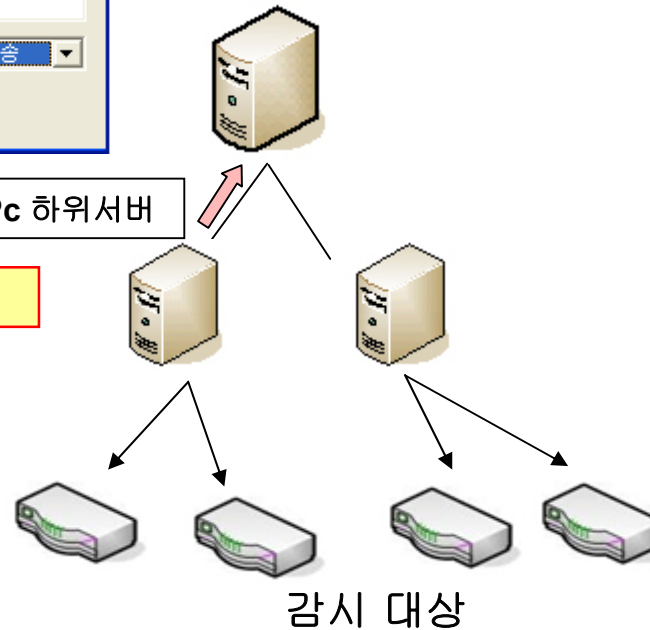
OK(O) 취소(N)

Primary SNMPc서버에서 하위서버를 추가등록하여 하위서버의 정보를 수집, 통합감시를 실현.

Primary SNMPc서버

SNMPc 하위서버

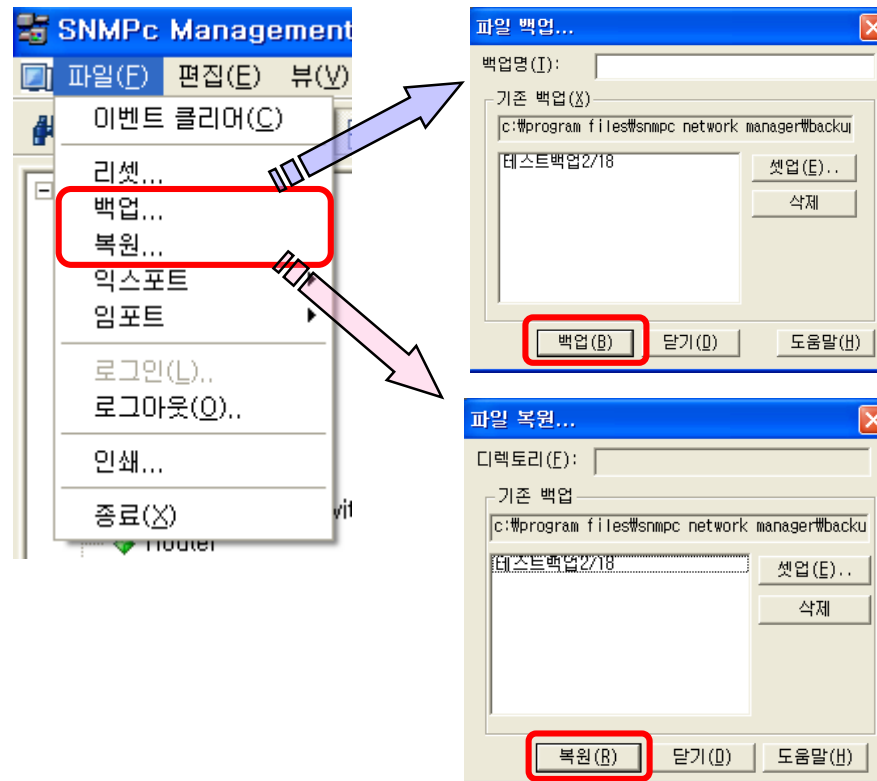
SNMPc 하위서버의 정보를 입력



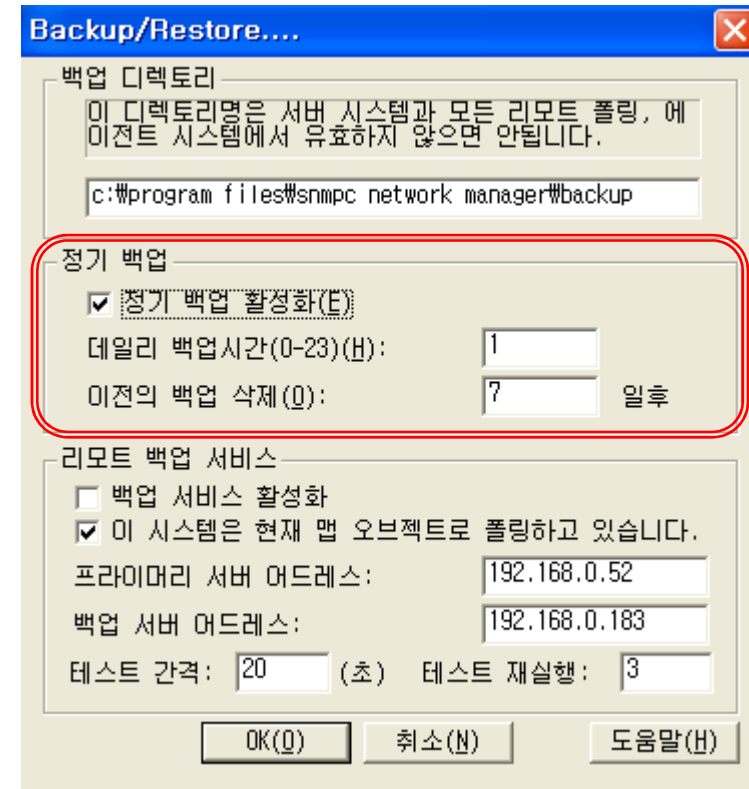
데이터 백업 및 복구



■ SNMPc는 데이터의 정기백업 및 복구 기능을 지원합니다.



【수동 백업 및 복원】



【정기 백업 설정】

간단한 디바이스 정보확인



맵상의 디바이스 아이콘을 오른쪽 클릭하여, 간단하게 다양한 정보를 확인가능.

(1) 포트정보확인

CRC-MENU-MIB | MenuIfEntryInfo (Router)

Index	1	2	3	4	5
Descr	FastEthernet0/0	FastEthernet0/1	FastEthernet1/0	BRI1/0-Physical	BRI1/0
Type	ethernetCsmacd	ethernetCsmacd	ethernetCsmacd	isdns	lapd
Mtu	1532	1532	1532	2048	2048
Speed	100000000	100000000	100000000	128000	16000
PhysAddress	00 60 b9 4c 56 d2	00 60 b9 4c 56 32	00 60 b9 4c 56 b2		
AdminStatus	up	up	up	down	down
OperStatus	up	down	up	down	down
LastChange	0 일 00:03:07,76	0 일 00:00:00,00	0 일 00:00:16,76	0 일 00:00:00,00	0 일 00:00:00,00

(2) 포트 이용도(BPS)

CRC-MENU-MIB | MenuIfBPSEntry (Router)

Index	Descr	InBPS	OutBPS	TotalBPS
1	FastEthernet0/0	62217	69417	131635
2	FastEthernet0/1	0	0	0
3	FastEthernet1/0	0	0	0
4	BRI1/0-Physical	0	0	0
5	BRI1/0	0	0	0
6	BRI1/0:1-Bearer Channel	0	0	0
7	FastEthernet0/0-Multiple>	62350	69417	131769
8	FastEthernet0/1-Multiple>	0	0	0
9	FastEthernet1/0-Multiple>	0	0	0
10	BVI0-Multiplexor	0	0	0
18	FastEthernet0/0-LAN	62350	69417	131769
19	FastEthernet0/1-LAN	0	0	0

(4) 라우팅 테이블

RFC1213-MIB | IpRouteEntry (Router)

Dest	0,0,0,0	10,0,0,0	10,0,201,201	10,0,203,203	10,0,205,205
IfIndex	524	0	524	524	767
Metric1	1	1	2	2	1
Metric2	-1	-1	-1	-1	-1
Metric3	-1	-1	-1	-1	-1
Metric4	-1	-1	-1	-1	-1
NextHop	0,0,0,0	0,0,0,0	10,0,0,201	10,0,0,203	0,0,0,0
Type	indirect	direct	indirect	direct	direct
Proto	netmgmt	local	ospf	ospf	local
Age	1890656	1890656	1715886	1890571	1890657
Mask	0,0,0,0	255,0,0,0	255,255,255,255	255,255,255,255	255,255,255,255
Metric5	-1	-1	-1	-1	-1
Info	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

(3) ARP 테이블

RFC1213-MIB | IpNetToMediaE...

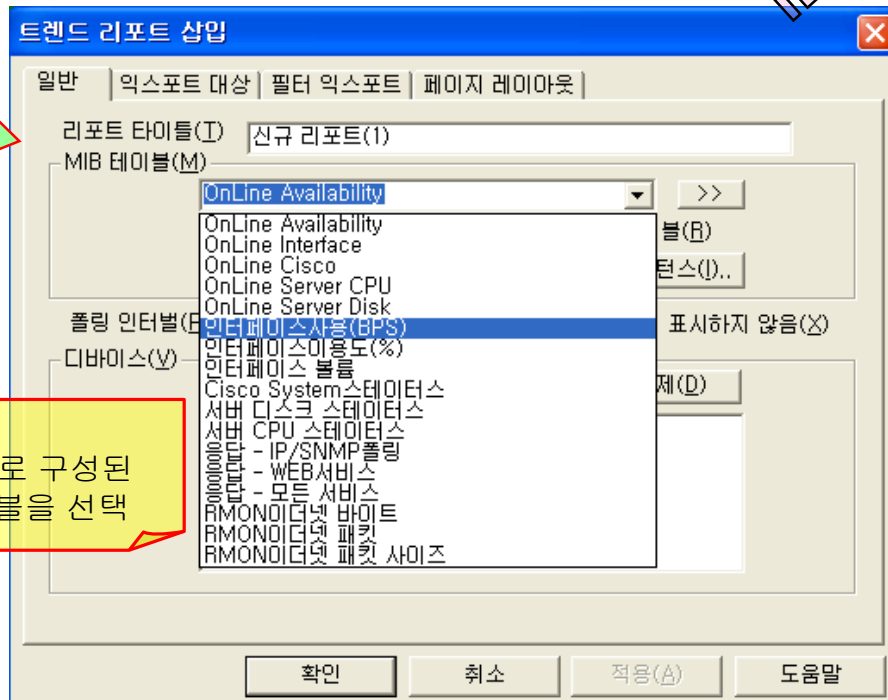
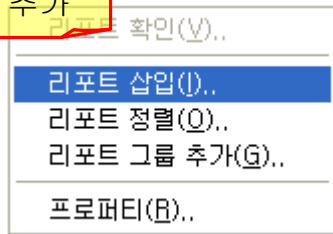
IfIndex	NetAddress	PhysAddress	Type
524	10,0,0,3	00 0d 0b 80 a4 71	dynamic
524	10,0,0,15	00 19 db 5f bd 5c	dynamic
524	10,0,0,49	00 23 7d 3f 02 8d	dynamic
524	10,0,0,52	00 0e 7f f4 98 41	dynamic
524	10,0,0,90	00 19 56 d6 83 f6	dynamic
524	10,0,0,152	00 a0 de 42 ab 5a	dynamic
524	10,0,0,179	00 0c 29 48 4c 62	dynamic
524	10,0,0,201	00 60 70 15 64 13	dynamic
524	10,0,0,203	00 07 50 cd 76 20	dynamic
524	10,0,0,254	00 07 50 bd fd 61	dynamic

다양한 리포트 형식(1)

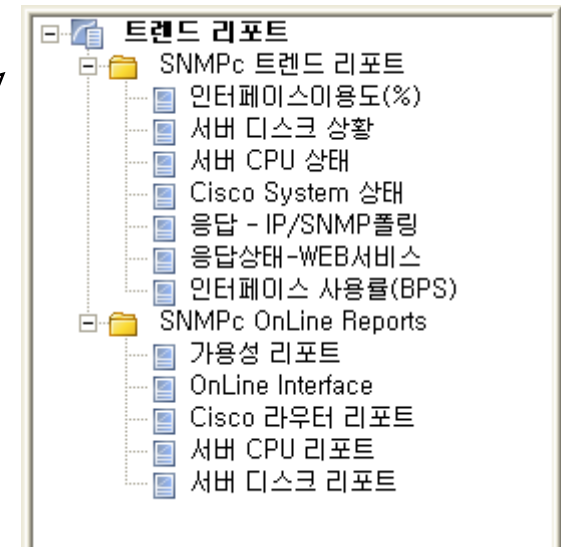


■SNMPC는 트랜드 리포트 기능으로 다양한 리포트 출력이 가능합니다.

① 트랜드 리포트 추가



② 카테고리별로 구성된 MIB테이블을 선택



③ 작성된 리포트는 기간 및 시간대별로 확인 가능

다양한 리포트 형식(2)



- 트렌드 리포트**
- SNMPc 트렌드 리포트
 - 인터페이스이용도(%)
 - 서버 디스크 상황
 - 서버 CPU 상태
 - Cisco System 상태
 - 응답 - IP/SNMP폴링
 - 응답상태-WEB서비스
 - 인터페이스 사용률(BPS)
 - SNMPc OnLine Reports
 - 가용성 리포트
 - OnLine Interface
 - Cisco 라우터 리포트
 - 서버 CPU 리포트
 - 서버 디스크 리포트

SNMPc Management Console

Router SystemInfo

서버 CPU 상태 /조 (crProcessorLoad)

응답 - IP/SNMP폴링 /조 (Index-0)

Cisco System 상태 /조 (Index-0)

인터페이스 사용률(BPS) /조

누적그래프

선그래프

Click!

원 그래프

막대 그래프

작성된 리포트는 다양한 형태로 확인가능

A1 Cisco System 상태 /조 (Index-0)

	A	B	C	D	E
1	Cisco System 상태 /조 (Index-0)				
2	날짜/시간	1812J-B:busyPer	1812J-B:freeMem	C3640:busyPer	C3640:freeMem
3	03/17/2010 12:01:00	2	53978132	6	48321932
4	03/17/2010 12:02:00	0	53978140	16	48321308
5	03/17/2010 12:03:00	0	53993696	2	48321352
6	03/17/2010 12:04:00	0	53993696	7	48321352
7	03/17/2010 12:05:00	0	53993696	4	48322568
8	03/17/2010 12:06:00	0	53993696	9	48321352
9	03/17/2010 12:07:00	0	53993696	2	48321352
10	03/17/2010 12:08:00	0	53993696	8	48322572
11	03/17/2010 12:09:00	0	53993696	12	48307632
12	03/17/2010 12:10:00	0	53993696	10	48278712
13	03/17/2010 12:11:00	1	53993696	3	48312304

.CSV파일로의 출력

다양한 어플리케이션 감시



■SNMPc는 Ping의상태감시(ICMP)뿐만 아니라 어플리케이션 포트를 대상으로한 감시도 가능합니다.

감시 가능 어플리케이션
FTP, SMTP, Telnet, AnonFTP,
Apache, DNS, ECHO, HTTP,
IMAP, MSSQL, NNTP, POP3,
SNPP, SSL, HTTPS

스크립트를 작성한 WMI툴 등을
실행시켜 SNMP를 지원하지 않는
장비들을 지원할 수 있습니다.

SNMPc Online 2009 소개



■SNMPc Online은 SNMPc의 add-on제품으로, SNMPc를 보다 강력한 리포트 분석 툴로 진화시킬수 있습니다.

메인 화면

요약 [과거 24시간 정보 - 2월 11일, 2010 09:00]

로그인 사용자: Administrator

내 바로가기
OnLine Interface
중부EDashboard
<추가> | <검색>

메뉴
Visio Demo Map
맵 트리
<검색>

이벤트 뷰
현재 로그
히스토리 로그
<검색>

SNMPc 트랜드 리포트
요약
시스템정의
<사용자 정의>

SNMPc OnLine Reports
Dashboard#1
Dashboard#2
Dashboard#3
Dashboard#4
가용성 정보
SMBDashboard
SMBDashboard#2

TOP 5 가용성 응답			TOP 5 인터페이스 드롭 패킷		
노드	메스텐스 응답 시간		노드	메스텐스 드롭	
LP-8900-CB60...	Poll 164 ms		DGS-3426	1	9.85 %
mercury	Poll 142 ms		공순	10	0.01 %
TECH-02	Poll 133 ms		물결	1	0.00 %
DGS-2426	Poll 111 ms		웨이브	1	0 %
공순	Poll 67.2 ms		서훈	1	0 %

TOP 5 가용성			TOP 5 서버 CPU		
노드	메스텐스 가용성		노드	메스텐스 CPU 로드	
공포	Poll 64 %		galaxy-01	5	14 %
galaxy-01	Poll 29 %		TECH-02	5	4.65 %
공포	변화 7.85 %		TECH-02	4	3.5 %

SNMPc Online은 리얼타임으로 Web베이스를 통한 감시를 실현합니다.

대시 보드

Dashboard#2 [과거 24시간 정보 - 2월 11일, 2010 09:00]

로그인 사용자: Administrator

tech-03 응답

tech-03 CPU

tech-03 디스크

노드	메스텐스	사용 가능한 공간(%)
galaxy-01	3	99 %
TECH-02	5	89.1 %
galaxy-01	5	78 %
TECH-02	6	72.1 %
TECH-02	2	70 %
TECH-02	3	59.7 %
galaxy-01	6	53.3 %
galaxy-01	2	23.2 %
LP-8900-CB6091	1	20.3 %
LBP2810	4	0 %

추가 (14 토발)...

tech-03

현재 열/시	노드	이벤트
02/15/10 16:25:03	192.168.0.12	데이터스 다운
02/15/10 15:52:34	신규 링크	데이터스 다운