



NAC와 시큐리티 솔루션 연동방안

한국트렌드마이크로
컨설팅 팀
최 용

Agenda

- NAC을 통한 사용자 보안의 구현
- NAC과 시큐리티의 효율적 연동 방법론
- NAC연동을 위한 시큐리티 솔루션



NAC을 통한 사용자 보안의 구현

사용자 보안에 대한 고민

사용자 보안 인식

- 운영체제 패치, 백신 패치 등 수많은 패치에 대해 소극적이다.
- 보안에 대한 인식이 여전히 부족하다.

유비쿼터스

- 언제, 어디서나 접속이 가능한 시대...
- 언제, 어디서나 보안을 유지할 수 있는가?

사용자 보안 중요성

- Day-Zero Attack 시대의 현실화...
- 사용자 보안의 중요성 대두

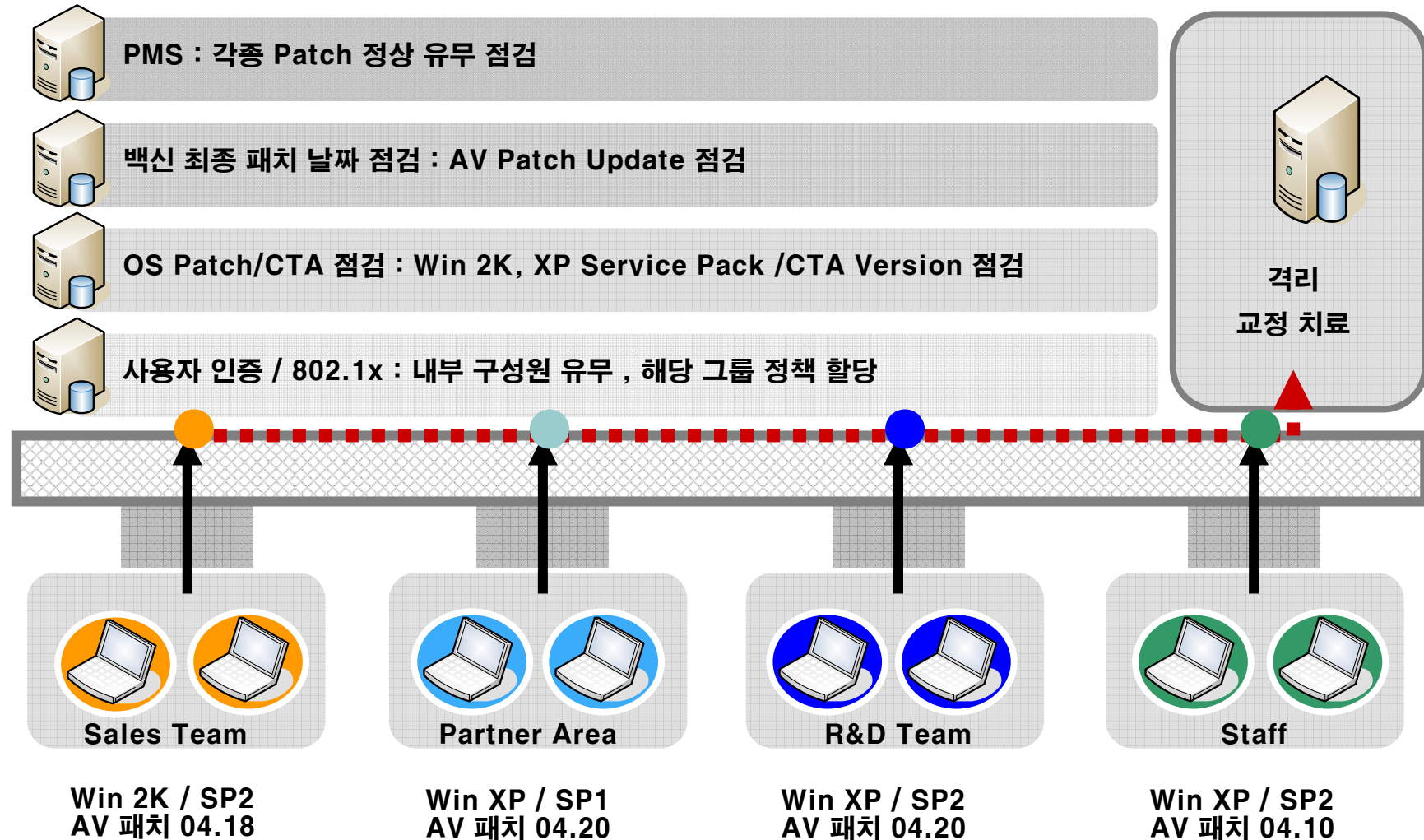
보안 상호협력

- 다양한 사용자의 보안 Agent들의 협력보안 필요성
- 웜, 바이러스 감염자 또는 가능성이 있는 PC의 격리, 치료

웜과 바이러스의 전파



Network 접근 제어와 치료가 가능하다면...

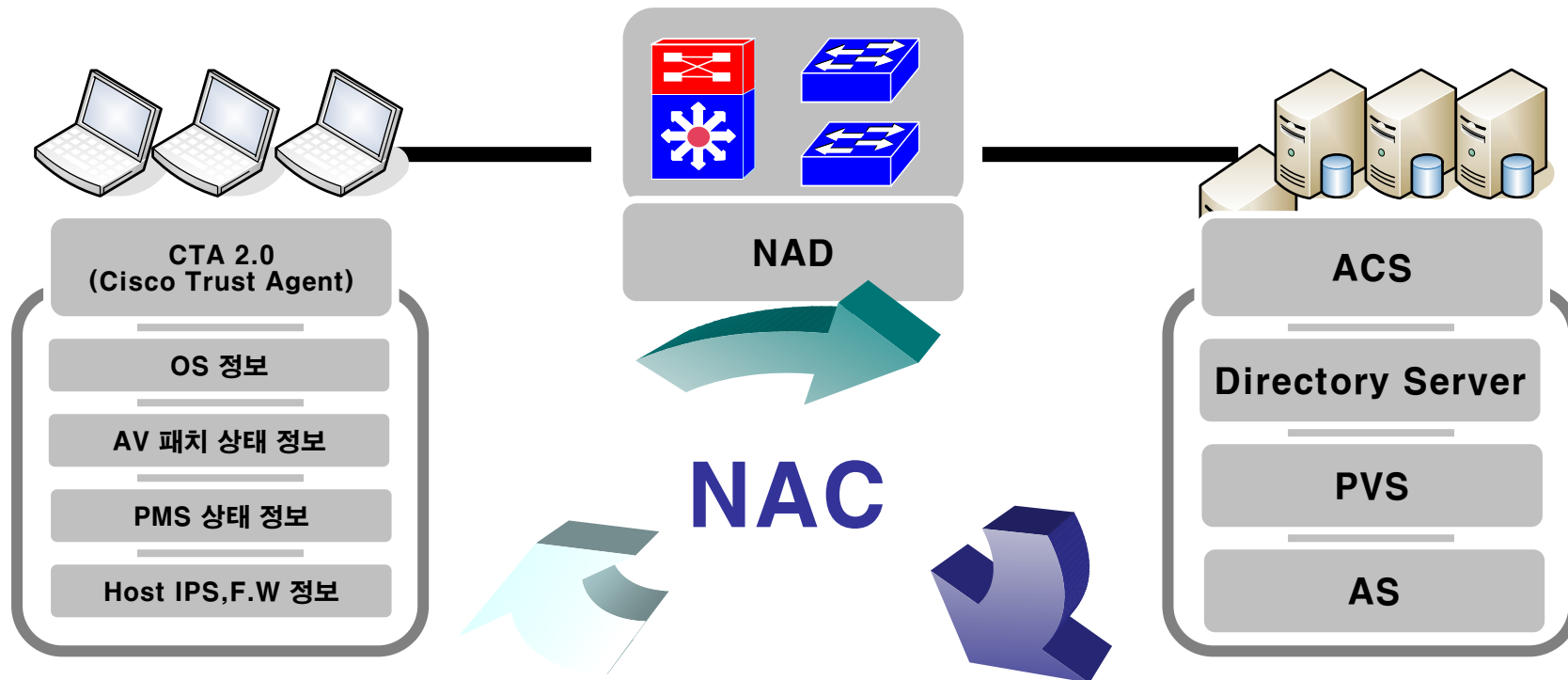


시스코 NAC이란?

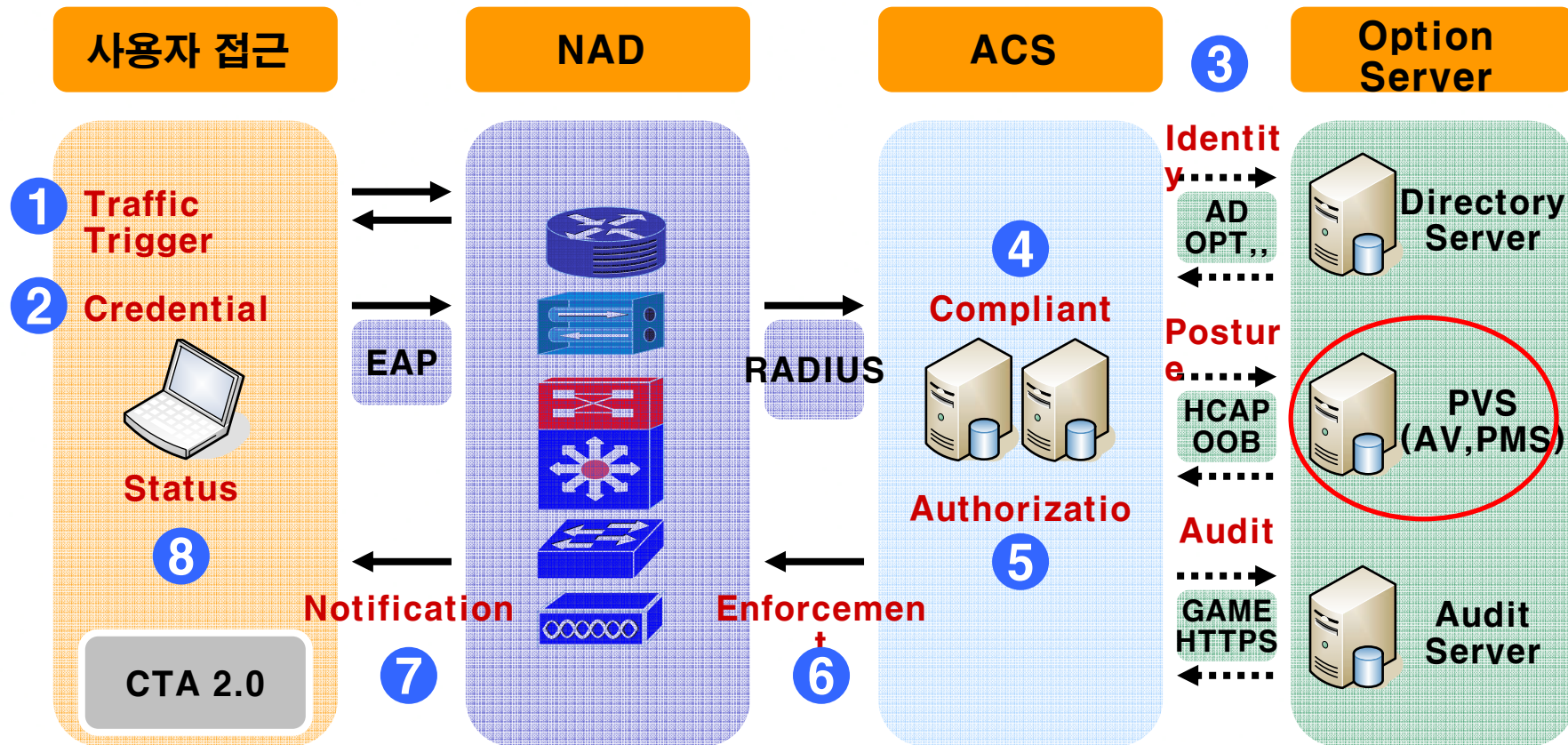
시스코 NAC

사용자의 기본적인 보안 상태와 다양한 사용자 보안 프로그램들의 상태 정보를 파악하여, 사용자가 보안의 건강성을 충분히 가지고 있는지를 점검

사용자가 보안 건강성을 유지하고 있지 않는 상태일 경우 자동 격리, 치료

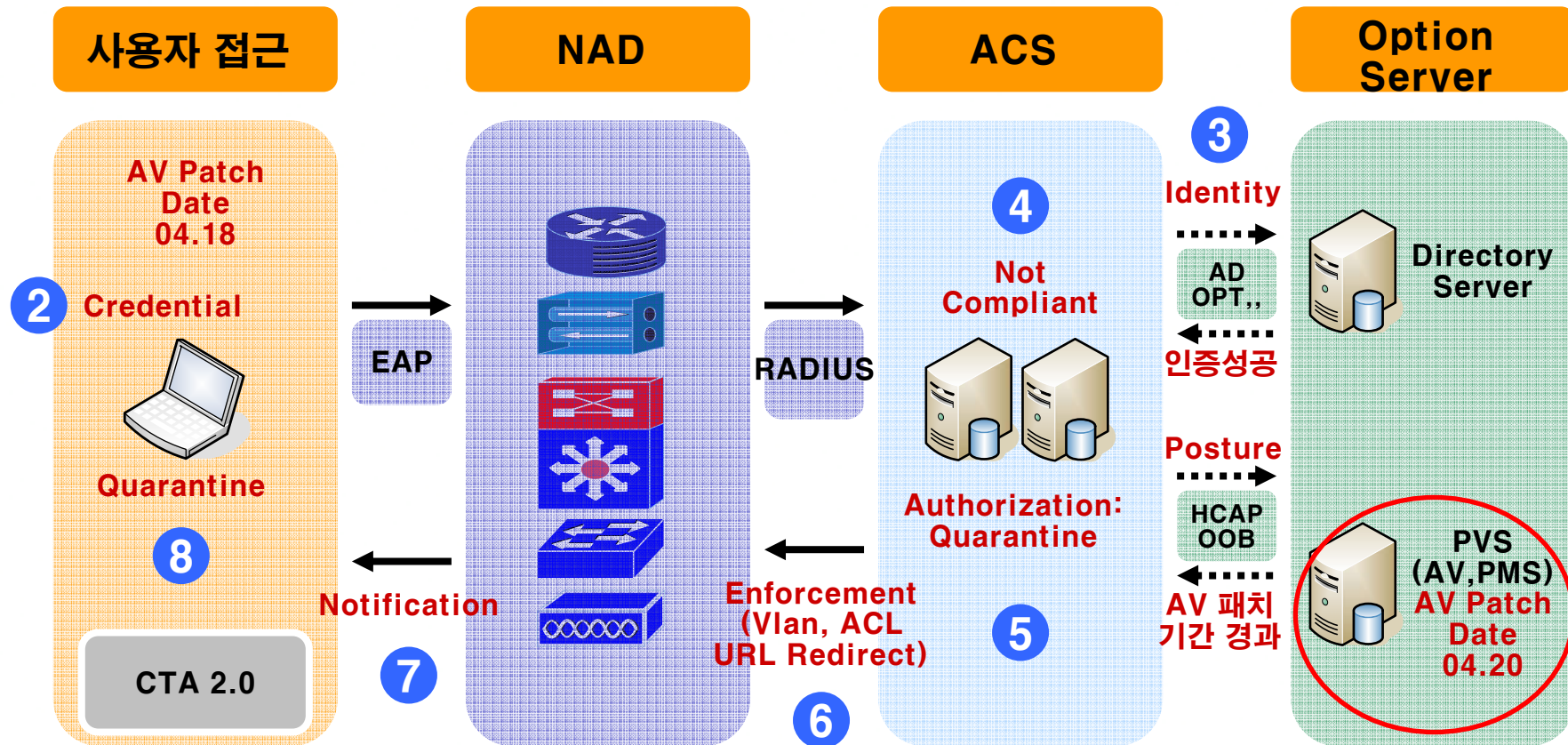


NAC 기본 동작 개요



사용자의 보안 건강성 상태에 따라 네트워크 접근 허용, 접근 제어, 검역 구역 이동 등에 따른 조치를 받게 된다.

Quarantine(검역) 상태



AV 패치 날짜가 지난 것을 NAC Process에서 판단하고 네트워크 접근 제어 조치를 취하게 되거나, URL Redirection 을 통해서 패치 업데이트를 받게 된다.

NAC Posture Status Summary

- ❑ **Healthy** — Compliant 상태를 의미, 사용자의 보안 상태 건강
네트워크 접근 제한이 없음
- ❑ **Checkup** — Host 의 Policy 진행 중인 상태를 의미
- ❑ **Transition** — Host 의 Posture 점검하는 단계를 진행 중인 상태
- ❑ **Quarantine** — 격리 요구 상태, 취약점 노출 상태
remediation을 위한 검역네트워크로 강제 이동
- ❑ **Infected** — Host가 다른 사용자에게 위협적인, 감염 상태 의미
제한적인 구역으로 우회 시키거나, 완전격리
- ❑ **Unknown** — Host 상태를 결정할 수 없음
NAC 미지원 Host 인 경우

NAC의 구현방법론 : CTA배포 및 정책서버

CTA 배포 Issue

Cisco NAC 연동을 위해서는 Cisco Trust Agent 인 CTA를 정책을 구현하고자 하는 모든 단말에 설치하여야 한다.

- 어떻게/얼마나 효율적으로 설치/배포 할 것인가?

설치된 이후에는 설치된 단말의 CTA를 관리하여야 한다.

- 어떤 솔루션을 이용하여 어떻게 관리 할 것인가?

Policy Server

Cisco NAC의 실행을 위해서는 ACS와 연동할 외부의 정책 서버를 필요로 한다.

- 서버를 얼마나 효율적으로 연동 할 것인가?



NAC과 시큐리티의 효율적 연동방법론

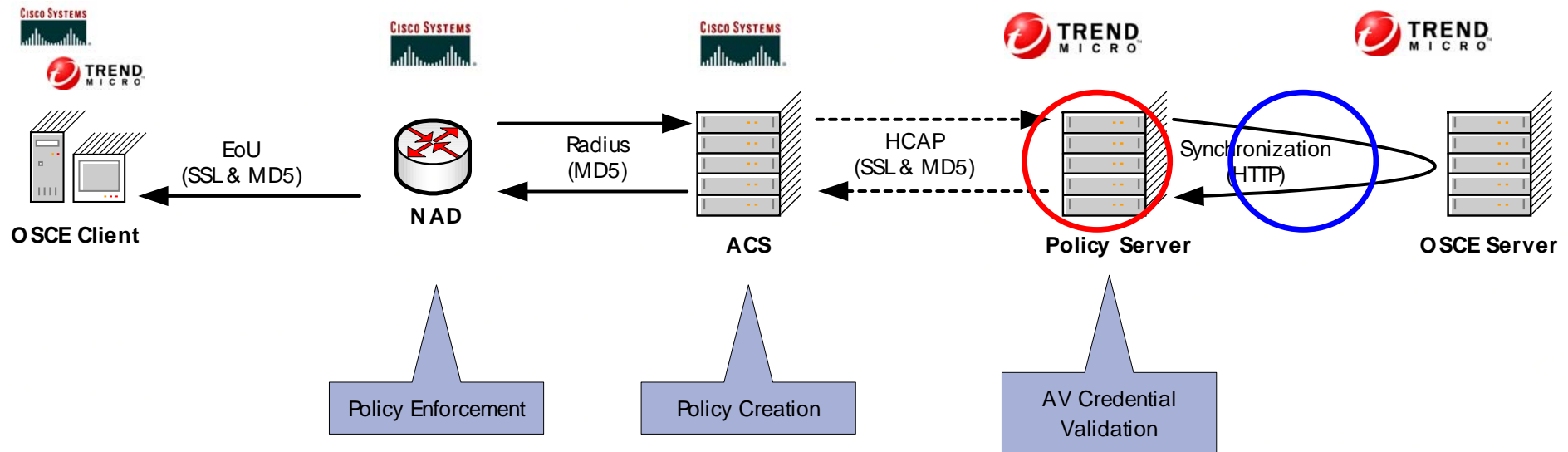
(CTA 설치/관리 및 효율적인 정책서버 운영)

- 1. CTA 설치와 관리**
- 2. 외부 정책 서버 제공**
- 3. 유연한 정책 설정 가능**

시스코와 트렌드마이크로의 연동 개념

시스코 NAC 연동에 사용되는 트렌드마이크로 시큐리티 솔루션(OfficeScan)의 구성 요소

- Network access device (NAD) -> Cisco
- Cisco Access Control Server (ACS) -> Cisco
- OfficeScan client 설치 시 Cisco Trust Agent (CTA) 함께 배포 및 설치
- Trend Micro Policy Server -> NAC 구성을 위해 Trend에서 제공
- OfficeScan server -> AV 관리 와 함께 CTA 설치/제거 및 관리 가능



오피스스캔을 이용한 CTA 설치/배포

The screenshot displays the Trend Micro OfficeScan management console. On the left, the 'Cisco NAC' menu item is circled in red. The main area shows the 'Clients' section with a search bar and a client tree view. A dialog box titled 'Agent Install/Uninstall - Microsoft Internet Explorer' is open, showing options for deploying the Cisco Trust Agent to selected clients. The dialog box has a red dashed border around the deployment settings section.

TREND MICRO™ OfficeScan™ Log Off

Scan Now
Update Now
Cleanup Now

Summary
Outbreak Prevention
Virus Outbreak Monitor
Clients
Enterprise Client Firewall
Cisco NAC
Policy Servers
Agent Deployment
Client Certificate
Agent Upgrade
Administration
Updates
Logs
Tools

Clients

Select domains or computers from the domain tree, then choose an action to

> Simple search [] Search

> Advanced search

Client tree view: Update

Number of clients: 13

OfficeScan Server
Trend
Workgroup

Agent Install/Uninstall - Microsoft Internet Explorer

Agent Install/Uninstall

Deploy Cisco Trust Agent to selected clients with the following settings

☐ Install/upgrade Cisco Trust Agent
☐ Uninstall Cisco Trust Agent when OfficeScan client is uninstalled
☐ Uninstall Cisco Trust Agent
☒ Preserve existing Cisco Trust Agent status

Save Apply to All Cancel

Officescan Server
관리 콘솔을 통해서
CTA 배포 및 설치가
가능 하다.

Cisco Trust Agent 관리

오피스스캔 관리 서버를 통해서 단말에 설치된 CTA정보를 취합 및 관리가 가능

Clients

Select domains or computers from the domain tree, then choose an action to perform.

> Simple search Search

> Advanced search

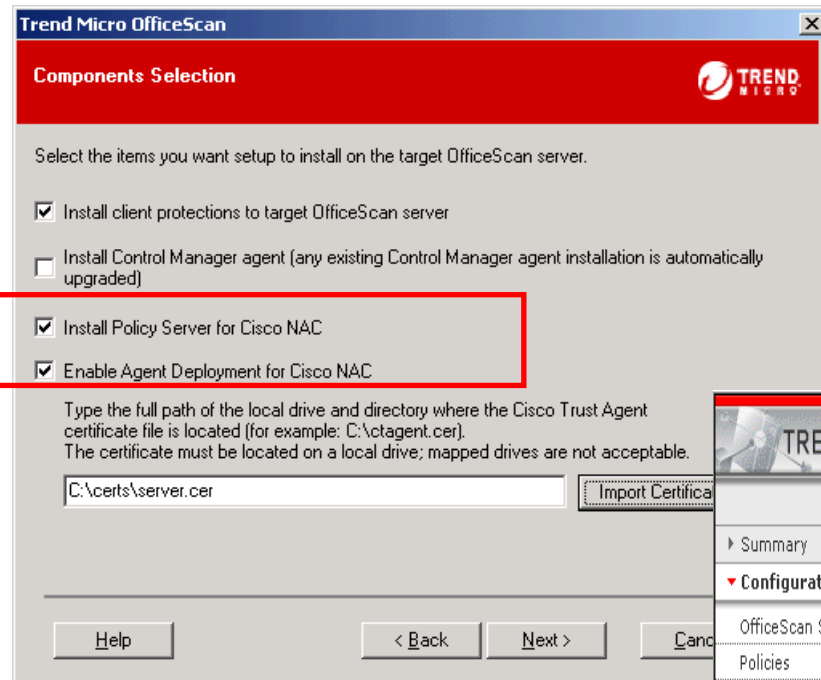
Client tree view:

Number of clients: 18

View Status View Virus Log Add Rename Delete Move Export Refresh

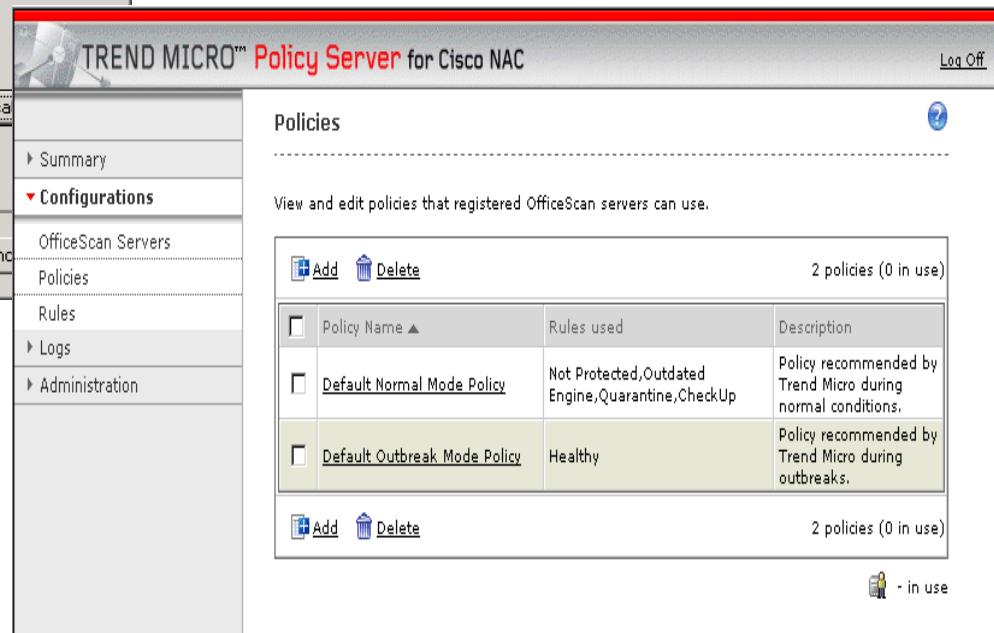
Computer	O...	F...	I...	U...	A...	P...	S...	C...	D...	S...	CTA Program	Comr		
박수훈	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
KRCDR2	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
KR-CHOSW	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
KR-CHOYUNI	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
KR-DAKANG	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
KRDC02	O...	✓	✓		x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
KR-DYLEE	R...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
KR-JYBAEK2	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
KR-MIYOON	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
KR-UKSEO	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
SHCHOI-01	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
SUNMI02	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:
YONG-2K3	O...	✓			x..	3..	8..	7..	3..	7..	0..	2..	N/A	1.2.10:

시스코 NAC 연동을 위한 정책 서버 제공



오피스스캔 서버 설치 시에 옵션선택을 통하여 한번에 설치가 가능 하다.

- Policy server for Cisco NAC
- Trust agents for Cisco NAC



정책서버와 동기화 기능

TREND MICRO™ OfficeScan™

Log Off | Help

Scan Now
Update Now
Cleanup Now

- Summary
- Outbreak Prevention
- Virus Outbreak Monitor
- Clients
- Enterprise Client Firewall
- Cisco NAC**
 - Policy Servers**
 - Agent Deployment
 - Client Certificate
 - Agent Upgrade
- Administration
- Updates
- Logs
- Tools

New Policy Server

Policy Server Address:
Type the full Policy Server address and port number, ex: https://policy-server:4343.

Description:

Password:

Confirm Password:

Add < Back

설치된 NAC을 위한 Policy Server와 동기화를 위한 기능 제공
하나의 Officescan Server에서 여러 개의 멀티 Policy Server를 지원

정책서버의 다양한 설정환경

Communication with the OfficeScan server

- **Add OfficeScan server**
 - Enter an OfficeScan server address (IP address, hostname, Fully Qualified Domain Name [FQDN])
 - Enter the port for your OfficeScan server
 - Choose policies that Policy Server will use for the server in normal or in outbreak mode

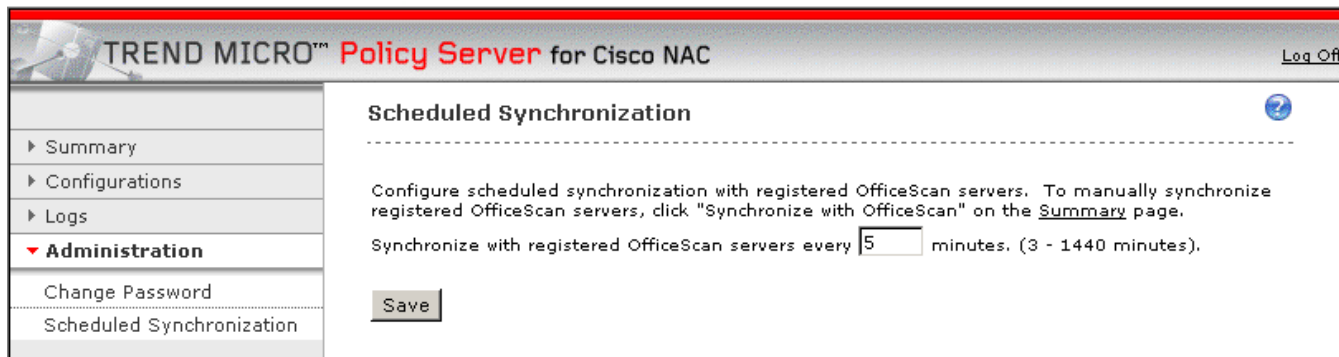
The screenshot displays the 'Trend Micro Policy Server for Cisco NAC' web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Summary', 'Configurations', 'OfficeScan Servers', 'Policies', 'Rules', 'Logs', and 'Administration'. The 'Configurations' section is expanded, showing 'OfficeScan Servers' as the active configuration. The main content area is titled 'Add OfficeScan Server' and includes the following fields and sections:

- OfficeScan server address:** A text input field containing 'NICHELAB'.
- HTTP port number:** A text input field containing '8080'.
- OfficeScan server name:** A text input field containing 'n/a'.
- Policy Information:** A section with the instruction 'Select the policy to use when OfficeScan clients are in normal mode and in outbreak mode.' It contains two dropdown menus: 'Normal policy:' and 'Outbreak policy:', both currently set to 'Select Policy'.
- Proxy Settings:** A section with the instruction 'Enter proxy server information if traffic between the Policy Server and the OfficeScan server passes through a proxy server.' It includes a checkbox for 'Enable HTTP proxy' (which is unchecked), and fields for 'Address:', 'Port number:', 'Authentication (optional)' (with sub-fields for 'User name:', 'Password:', and 'Confirm Password:').
- Buttons:** 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

동기화 설정

Synchronization

- You configure how often the Policy Server will synchronize with the OfficeScan servers registered to it.
 - Select a time from every three minutes to every 24 hours



The screenshot shows the web interface of the Trend Micro Policy Server for Cisco NAC. The top header bar is grey with the text "TREND MICRO™ Policy Server for Cisco NAC" and a "Log Off" link on the right. A left sidebar contains a navigation menu with the following items: "Summary", "Configurations", "Logs", "Administration" (which is expanded to show "Change Password" and "Scheduled Synchronization"), "Change Password", and "Scheduled Synchronization". The main content area is titled "Scheduled Synchronization" and includes a help icon. The text in the main area reads: "Configure scheduled synchronization with registered OfficeScan servers. To manually synchronize registered OfficeScan servers, click 'Synchronize with OfficeScan' on the [Summary](#) page." Below this, it says "Synchronize with registered OfficeScan servers every minutes. (3 - 1440 minutes)." and there is a "Save" button.

룰 설정 환경

Rules

- Define which antivirus settings the Policy Server will check
- Define response the Policy Server will take if the criteria are met

Default rules:

- Checkup
- Quarantine
- Not Protected
- Healthy

The screenshot shows the 'TREND MICRO™ Policy Server for Cisco NAC' interface. On the left is a navigation menu with options: Summary, Configurations (selected), OfficeScan Servers, Policies, Rules, Logs, and Administration. The main content area is titled 'Rules' and includes a sub-header 'View and edit rules that compose policies.' Below this is a table of default rules. The table has columns for 'Rule Name', 'Response', and 'Description'. There are five rules listed: 'CheckUp', 'Healthy', 'Not Protected', 'Outdated Engine', and 'Quarantine'. Each rule has a checkbox in the first column. At the bottom right of the table, it says '5 rule(s) (4 in use)'.

<input type="checkbox"/>	Rule Name ▲	Response	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>CheckUp</u>	Checkup	Recommended by Trend Micro
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Healthy</u>	Heathy	Recommended by Trend Micro
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Not Protected</u>	Infected	Recommended by Trend Micro
<input type="checkbox"/>	<u>Outdated Engine</u>	Checkup	
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Quarantine</u>	Quarantine	Recommended by Trend Micro

정책 설정 환경

Policies

- Set of rules against which client credentials are checked.

Each OfficeScan server can be configured with only two policies:

- One for normal mode
- One for outbreak mode

You can:

- Create new policies
- Edit existing policies

TREND MICRO™ Policy Server for Cisco NAC [Log Off](#)

Policies [?](#)

View and edit policies that registered OfficeScan servers can use.

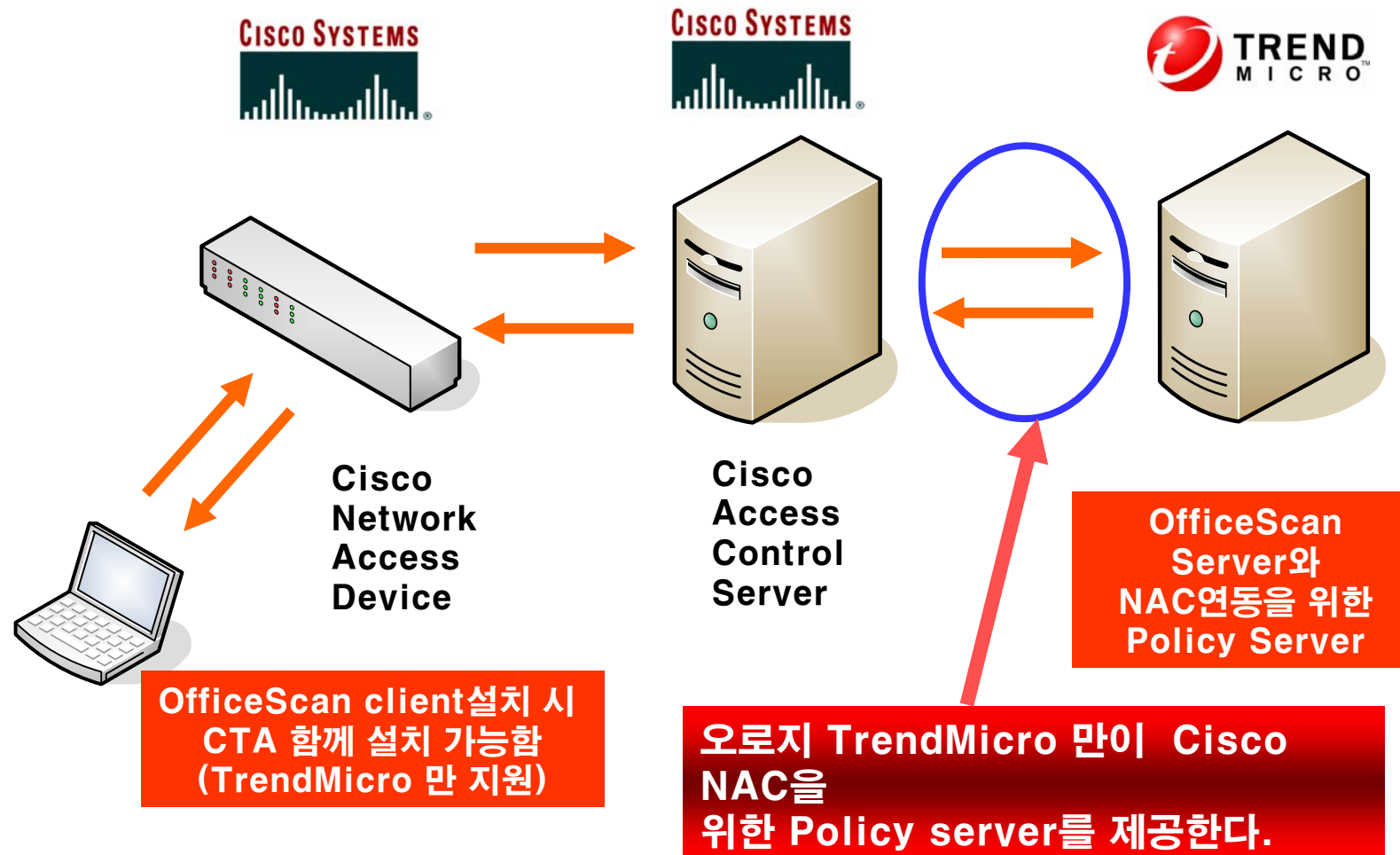
[Add](#) [Delete](#) 2 policies (0 in use)

<input type="checkbox"/>	Policy Name ▲	Rules used	Description
<input type="checkbox"/>	Default Normal Mode Policy	Not Protected, Outdated Engine, Quarantine, CheckUp	Policy recommended by Trend Micro during normal conditions.
<input type="checkbox"/>	Default Outbreak Mode Policy	Healthy	Policy recommended by Trend Micro during outbreaks.

[Add](#) [Delete](#) 2 policies (0 in use)

- in use

트렌드마이크로와 시스코NAC의 연동 개념도





NAC연동을 위한 시큐리티 솔루션

NAC연동 시큐리티 솔루션 : 오피스스캔



타사 대비 비교 우위 점

1. Anti-Virus, Anti-Spyware, Firewall 기능 통합 및 별도 에이전트 불필요
2. 중앙관리 기본 기능
3. One click – One package 설치
4. 웹 기반 콘솔
5. 필드에서 검증된 타사 대비 뛰어난 안정성

오피스스캔의 주요 특징

“기업용 백신/Anti-Spyware/Firewall의 중앙 관리를 위한 클라이언트/서버 방역 솔루션”

- **중앙 업데이트**
 - 인터넷 → 중앙 서버를 통한 패턴 파일 즉시 업데이트
 - 자동 패턴 배포 기능 또는 관리자 명령에 따라 작동
 - 패턴의 추가된 부분만 업데이트하여 Traffic 발생 억제(Incremental update)
 - 클라이언트 시작 시 또는 원하는 시간대에 예약 업데이트
- **중앙 관리, 모니터링**
 - 웹 방식 관리 콘솔 통한 Remote관리
 - 바이러스 로그 정보 중앙서버로 실시간 취합
 - Top10 virus, Top 10 infected PC 등 실시간 보고서 제공
 - 개별 PC 및 워크그룹별 감염 로그 상세 조회
 - 서버의 관리 정보(PC, 감염 로그 등) CSV로 Export 기능



주요 특징

- **Personal Firewall**
 - Network Virus 트래픽 진단 및 차단
 - 중앙 관리 방화벽 정책 구현
 - IP주소별/Protocol별/Port별 차별적인 차단 정책 구현
 - Dos & Syn-Flood 차단(IDS)
- **Anti-Spyware/Adware**
 - 스파이 웨어, 애드웨어, 다이얼러(Dialer), 패스워드, 조크(Joke) 등의 일부 비 바이러스 성 악성 코드 검색 및 치료 기능
- **클라이언트 소프트웨어 제어**
 - PC사용자의 설치제거, 프로그램 종료에 대한 password Protection
 - 중앙 서버에서 PC의 검색 설정을 일괄 변경, 적용



주요 특징

- **다양하고 손쉬운 설치 배포**
 - 기존 PC용 방역제품(PC실린) 및 경쟁 제품 자동 삭제 기능
 - 웹브라우저를 통한 ActiveX설치 방식(One click)
 - 로그인 스크립트 및 Remote설치/제거 기능
 - One Click 설치 파일 생성 위한 유틸리티를 제공
- **Outbreak Prevention Service**
 - 신종 바이러스 패턴 출시 전 바이러스 유입/확산 방지 기능
 - 바이러스 패턴 출시 전 특정 포트 차단 기능
 - POP3/Outlook 메일 바이러스 치료 기능
- **Network Virus Wall 과 Cisco NAC 지원**
 - 보안 정책 적용을 위해 Network Viruswall, Cisco NAC 지원
 - 비적합 컴퓨터의 네트워크 액세스를 차단함으로써 재감염 방지



주요 특징

- **우수한 검색 엔진, 방역 체계**

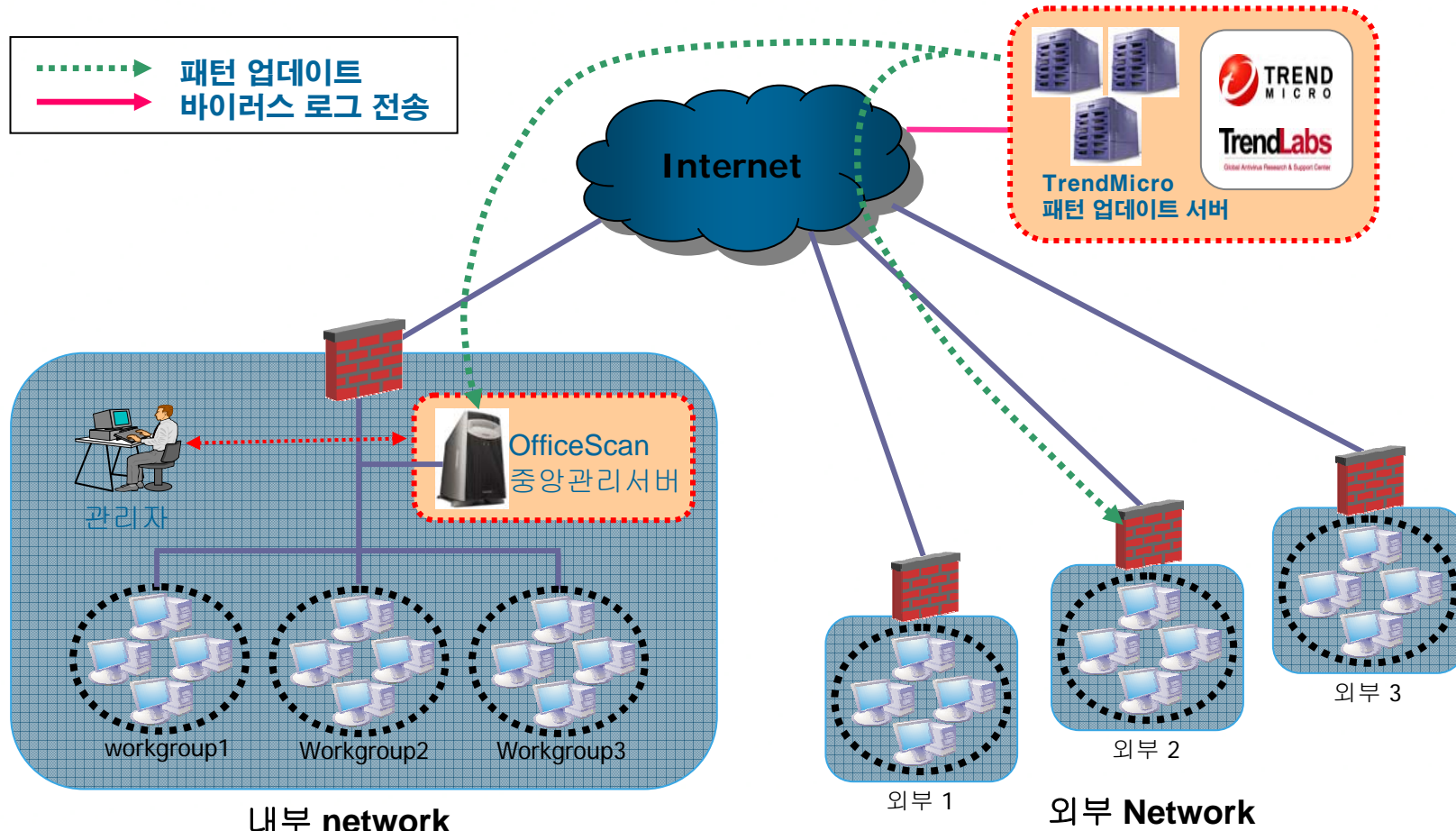
- Intelli-Scan : 바이러스 감염 유형 파일만 선별적 검사하여 성능 향상
- 24X7 Global바이러스 연구소 보유
- 바이러스 사전 방역 기술
TrendMicro Control Manager 과 Network Virus Wall 호환

- **지원 OS**

- 중앙 관리 서버 : Windows NT 4.0, 2000, 2003
- 클라이언트 : Windows NT 4.0, 2000, 2003; server 플랫폼,
Windows9x, ME, NT4.0, Win 2K Prof, Win XP (Prof, Home); 데스크탑 플랫폼
- PDA : Palm OS, WindowsCE
- 64비트 Itanium2 Support



방역 시스템 업데이트 구성



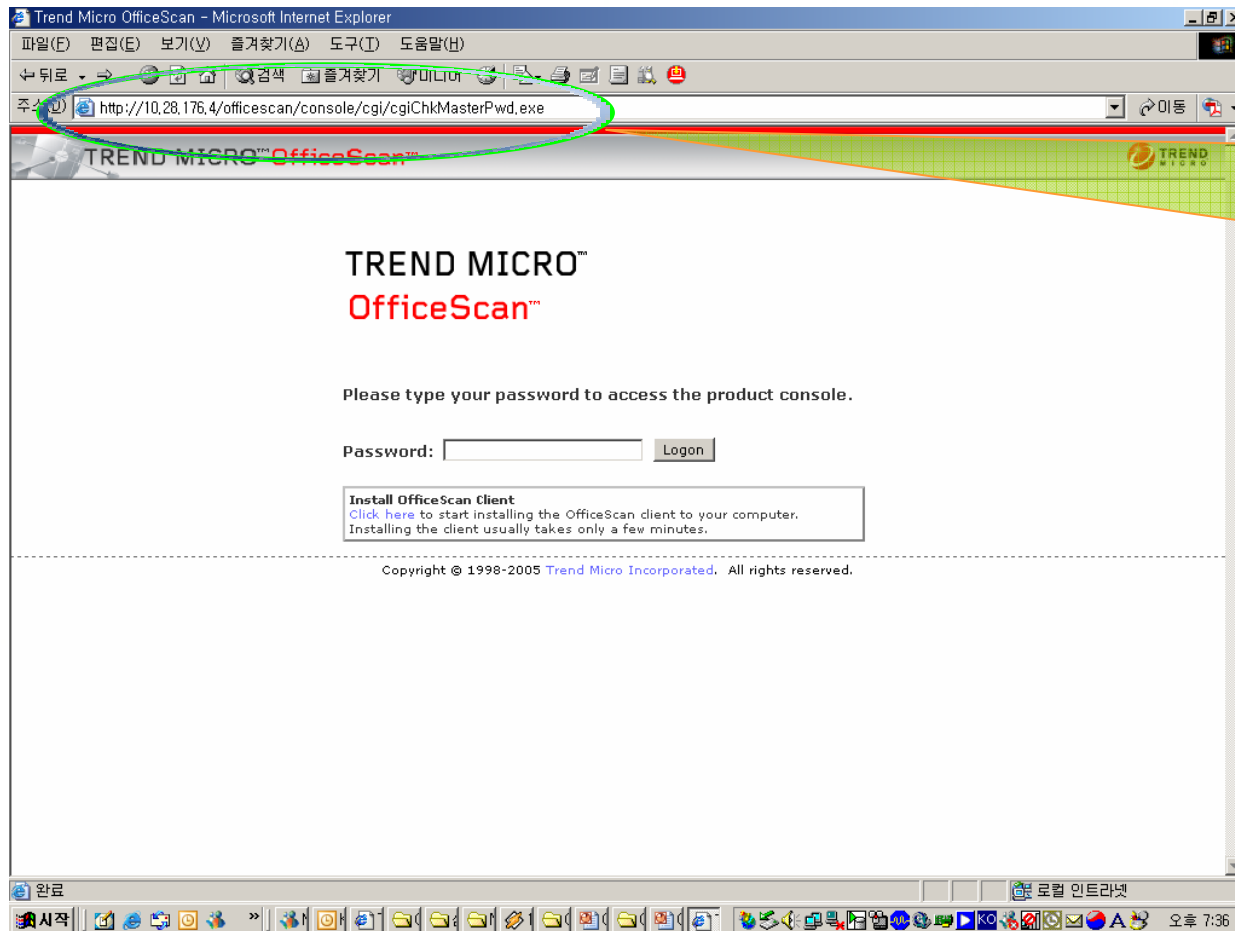
1. 내부 OfficeScan 서버를 통해 일괄 업데이트

2. 신규 패턴 출시 시 즉시 배포 및 클라이언트 시작 시 업데이트

1. Remote Agent 기능을 통해 인터넷을 통해 직접 업데이트

2. 예약 업데이트 사용하여 백그라운드로 최신 패턴 유지

웹기반의 관리 콘솔



Web 기반의 관리 콘솔:
Office scan 서버의
물리적 위치와 상관없이
Officescan 서버로
이동하지 않고 외부
컴퓨터의 Explorer를
통하여 관리 콘솔에 접근
및 설정 가능

관리 콘솔 Summary 기능

TREND MICRO OfficeScan

로그아웃 | 도움말

지금 검색
지금 업데이트
지금 클린업

요약

등록된 OfficeScan 클라이언트 총 개수: 2
감염된 클라이언트 총 개수: 1
사용 중인 서비스: 데스크톱/서버 바이러스 방역, 엔터프라이즈 클라이언트 방화벽, Damage Cleanup Service

바이러스 비상 경고

현재 비상 경고: 초기화
마지막 비상 경고:

방화벽 비상 경고

현재 비상 경고: 초기화
마지막 비상 경고:

최근 바이러스 발생 정보

최근 감염 근원지: 상위 10개 감염 근원지...
최근 발견된 바이러스: W97M_TEST_VIRUS 상위 10개 바이러스...
최근 바이러스에 감염된 클라이언트 정보: MIYOONSVR2 상위 10개 클라이언트...

온라인 클라이언트 업데이트 상태 (전체 온라인 OfficeScan 클라이언트: 2)

구성 요소	가장 최신 버전	최신 버전	구 버전	업데이트 상태
Windows NT/2000/XP/Server 2003 용 클라이언트 프로그램	6.5	2	0	100%
Windows 95/98/ME 용 클라이언트 프로그램	6.5	0	0	0%
바이러스 패턴	2.168.00	2	0	100%
Windows NT/2000/XP/Server 2003 용 검색 엔진	7.100.1003	2	0	100%

전체 등록된 Client
개수와 감염된
Client 개수 확인
가능

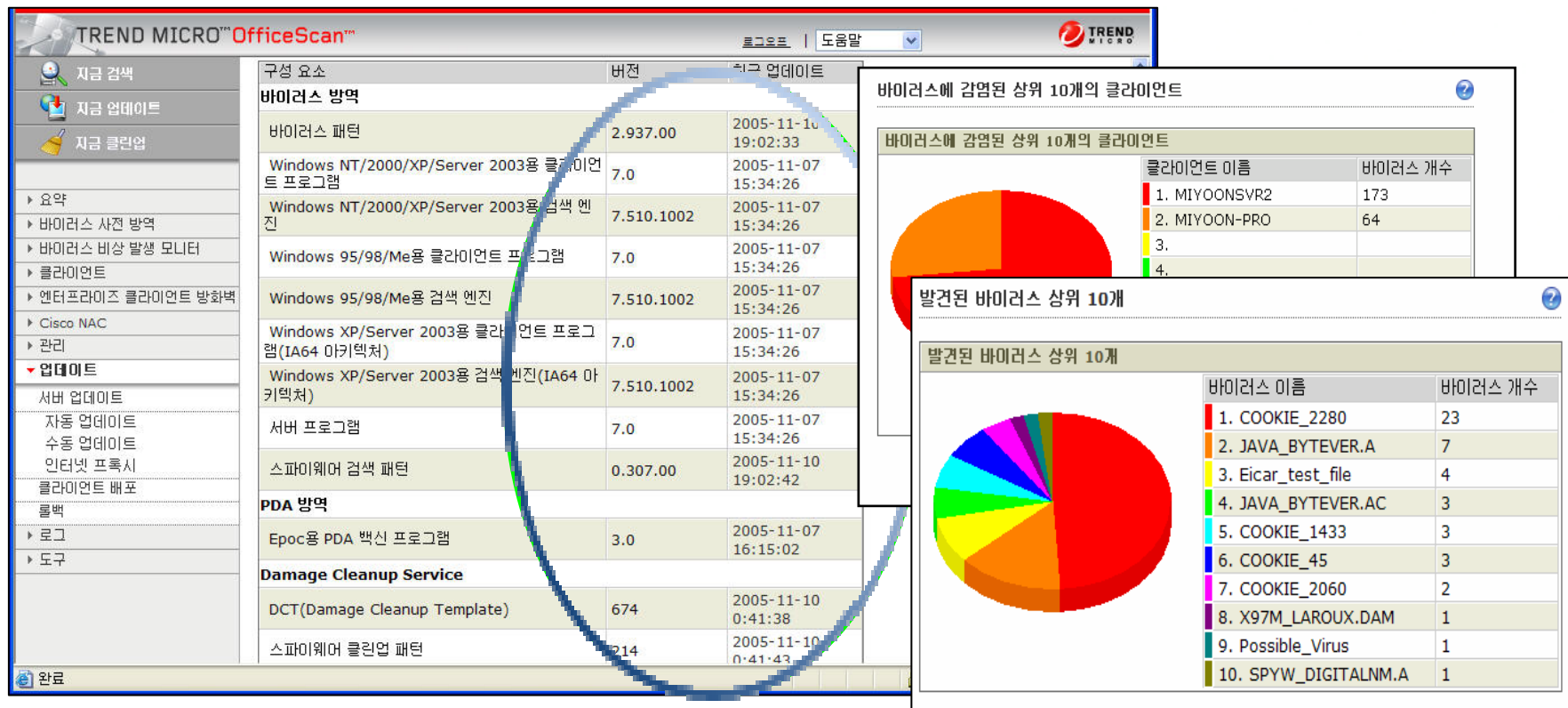
최근 감염된
바이러스 로그
리포트 기능

클라이언트
프로그램 버전,
Scan Engine,
Pattern 버전,
DCS 버전의
업데이트 상태 확인

중앙 관리

가) 중앙관리 기본 기능

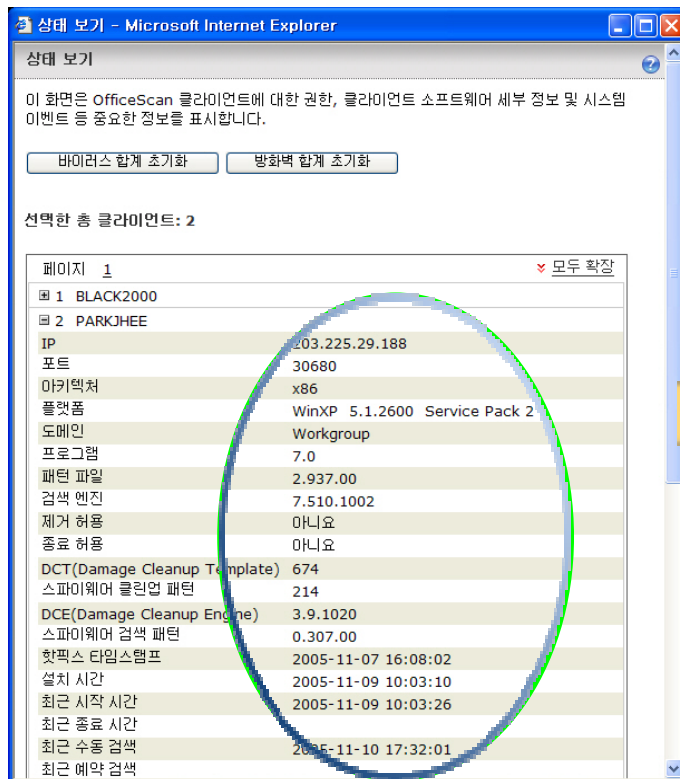
- 사용중인 바이러스 엔진 및 패턴 버전 관리
- 바이러스에 감염된 상위 클라이언트/바이러스 관리



클라이언트 관리

나) 중앙관리 기본 기능

- 백신 클라이언트 운영상태 확인
- 클라이언트 별 상세정보 확인(운영체제 및 각종 업데이트 정보)



클라이언트 트리 보기: 모두 보기

클라이언트 수: 2 상태 보기 바이러스 로그 보기 추가 이름 변경 삭제 이동 내보내기 새로 고침

OfficeScan 서버	컴퓨터	온라인...	발견된 바이러스	OPP 상태	방화벽	IDS	플랫폼
Trend	MIYOON-PRO	온라인	64		✓		Win2000 Professional
Workgroup	MIYOONSVR2	온라인	173		✓	✓	Win2000 Server 5.0

클라이언트 트리 보기: 모두 보기

클라이언트 수: 2 상태 보기 바이러스 로그 보기 추가 이름 변경 삭제 이동 내보내기 새로 고침

OfficeScan 서버	IP 주소	패턴 파일	검색 엔진	클라이언트...	Damage Cle...	Damage ...	추가 위
Trend	10.7.0.66:21112	2,168,00	7,100,1003	6,5	3,6,1120	415	0,161,0
Workgroup	10.7.0.54:21112	2,169,05	7,100,1003	6,5	3,6,1120	415	0,161,0

클라이언트 트리 보기: 모두 보기

클라이언트 수: 2 상태 보기 바이러스 로그 보기 추가 이름 변경 삭제 이동 내보내기 새로 고침

OfficeScan 서버	추가 위험 패턴	한픽스	MAC 주소	조치 정책	CTA 프...	방화벽 ...	네트
Trend	0,161,00	2004-09-...	000086607ACA	모든 액세스 ...	해당 없음	1,2,1015	1013
Workgroup	0,161,00	2004-09-...	00405A125A6C	모든 액세스 ...	해당 없음	1,2,1015	1013

업데이트

마) 신속한 바이러스 패턴 업데이트 및 예약 업데이트 기능

바) 패턴 업데이트 및 버전관리 시 네트워크 트래픽 최소화

- ActiveUpdate 를 통한 Incremental 패턴 업데이트
- 새로 추가된 바이러스 패턴 정보만을 추가하여 업데이트 트래픽 최소화를 추구

자동 배포

OfficeScan은 특정 이벤트가 발생할 경우 또는 일정에 따라 모든 구성 요소에 대한 클라이언트 업데이트를 수행할 수 있습니다.

이벤트에 따른 배포

☒ OfficeScan 서버가 새 구성 요소를 다운로드하는 즉시 클라이언트에 배포
☐ 로밍 클라이언트 포함

☒ 클라이언트 재시작 시 클라이언트에 배포 (OfficeScan 클라이언트에만 해당, 로밍 클라이언트는 제외)

☐ 업데이트 이후 컴퓨터 검색 (로밍 클라이언트를 제외한 Windows NT/2000/XP/Server 2003 클라이언트에만 해당)
○ 지금 클린업 및 지금 검색 수행
○ 지금 클린업 수행

배포 예약

OfficeScan 서버 또는 사용자 정의 업데이트 소스로부터 예약된 배포 (클라이언트 예약 업데이트). 이러한 설정을 적용하려면 클라이언트 권한 화면에서 예약 업데이트를 설정해야 합니다.

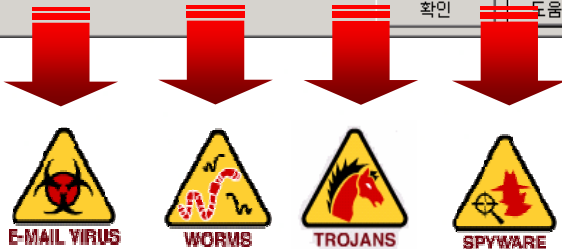
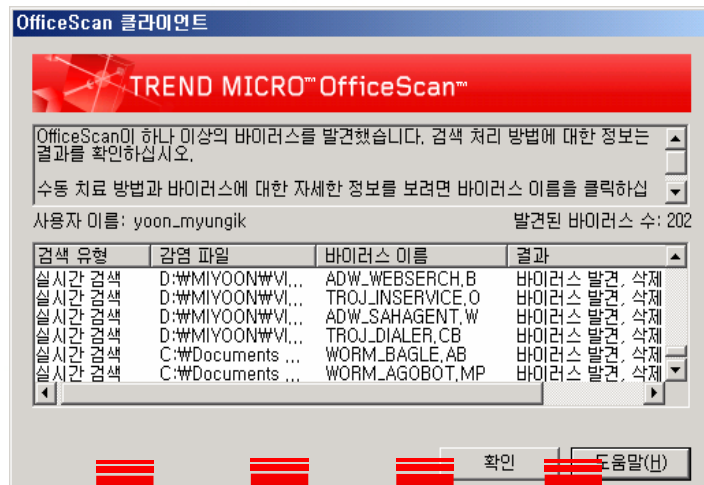
☐ 매 10 분마다
☐ 매 01 시간마다
☒ 매일

Name	Size	Type	Modified
v_186.200	417 KB	200 File	10/14/2004
v_188.200	383 KB	200 File	10/14/2004
v_190.200	365 KB	200 File	10/14/2004
v_192.200	351 KB	200 File	10/14/2004
v_194.200	284 KB	200 File	10/14/2004
v_196.200	264 KB	200 File	10/14/2004
v_198.200	247 KB	200 File	10/14/2004
v_980.200	445 KB	200 File	10/14/2004
ysapi200.zip	4,741 KB	WinZip File	10/14/2004

바이러스 검색 화면

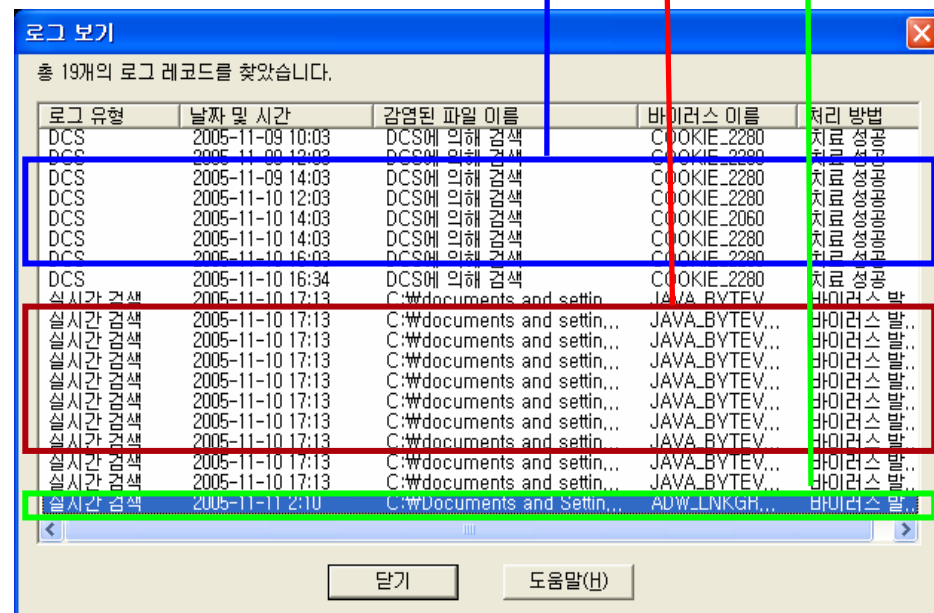
자) 각종 바이러스 치료

• 바이러스 검사 화면



• 바이러스 로그상세 화면

스파이웨어, 바이러스, 애드웨어



안정성 및 인증 자료

The collage displays several key certifications and awards for Trend Micro products:

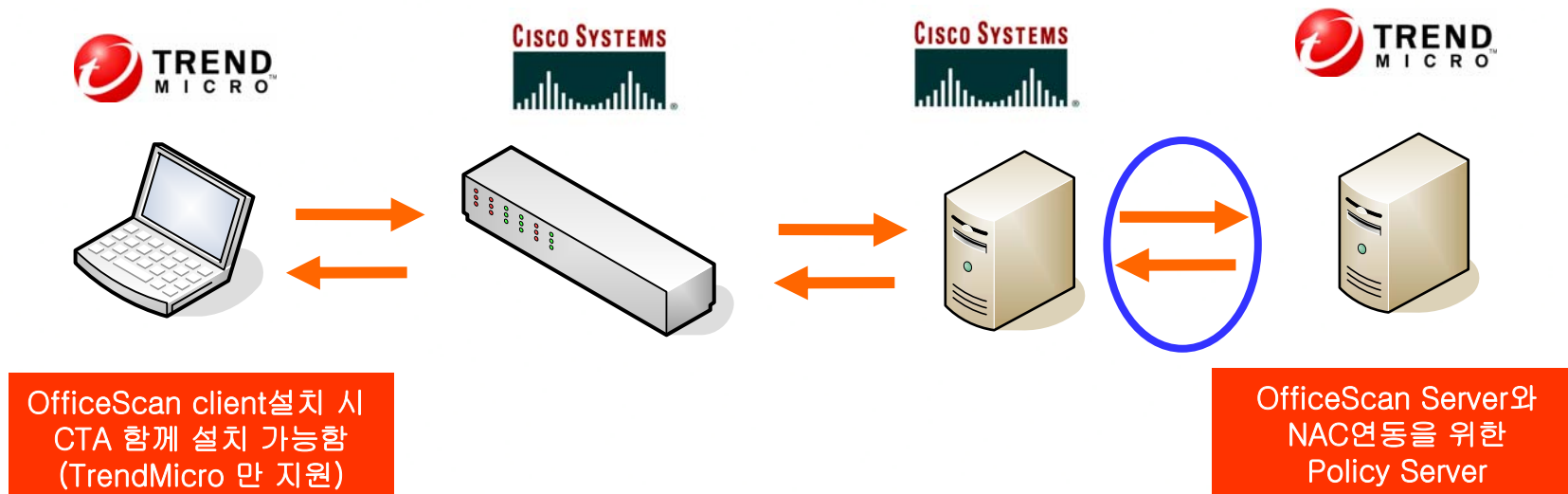
- Checkmark System Information:** A screenshot of the Checkmark website showing product status and a 'WEST COAST LABS' logo.
- ICSA Labs:** A screenshot of the ICSA Labs website, highlighting 'Certified Anti-Virus Products' and 'Anti-Virus Cleaning' services.
- OfficeScan Corporate Edition:** A screenshot of the product's website, detailing its features and key features.
- Certificate of Registration:** An ISO 9002:94 certificate issued to Trend Micro Inc. (TDSC, Trend Development and Service Center) for Engineering Services.
- Awards and Recognition:** A collection of logos including 'VIRUS BULLETIN 100%', 'PC WORLD WORLD CLASS 2004', 'NetGuide BEST VALUE', and 'Microsoft Windows Server 2003' certifications.

국내 주요 고객사



일반기업		공공기관	교육기관		금융기관
롯데그룹	CJ그룹	한국방송공사	서강대학교	부천대학	한국증권전산
두산그룹	두산인프라코어	화천군청	세종대학교	안동과학대학	동부화재
GS리테일	GS홈쇼핑	영월군청	대구한의대학교	대구예술대학	한화증권
LG생활건강	한진해운	울진군청	남부대학교	대구보건대학	신용보증기금
동부아남반도체	신도리코	의성군청	호남신학대학교	전남과학대학	
대우인터내셔널	이랜드	청송군청			
한국케이블TV수원방송		청원군청			
등 다수 기업		증평군청 등			

NAC과 시큐리티 연동 : 요약



- Network access device (NAD) -> Cisco
- Cisco Access Control Server (ACS) -> Cisco
- OfficeScan client 설치 시 Cisco Trust Agent (CTA) 함께 배포 및 설치
- Trend Micro Policy Server -> NAC 구성을 위해 Trend에서 제공
- OfficeScan server -> AV 관리 와 함께 CTA 설치/제거 및 관리 가능



감사합니다