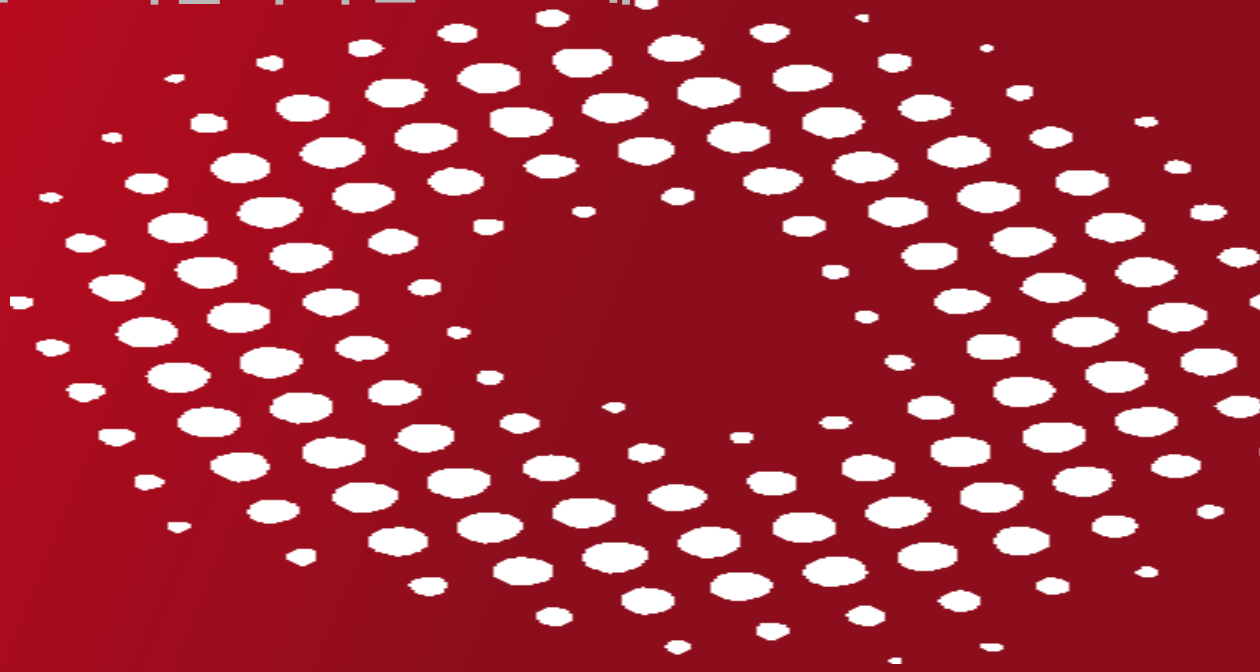
Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.
We Secure the Internet.

체크포인트
차세대 통합보안솔루션

㈜Innerinfo

Contents

Contents



보안분야 글로벌 리더

Leader

- 세계적인 방화벽, VPN, 데이터 암호화의 리더
- 170,000개 이상의 프로젝트 수행
- 6천만 명의 사용자
- Fortune紙 선정 500대 모든 기업이 고객

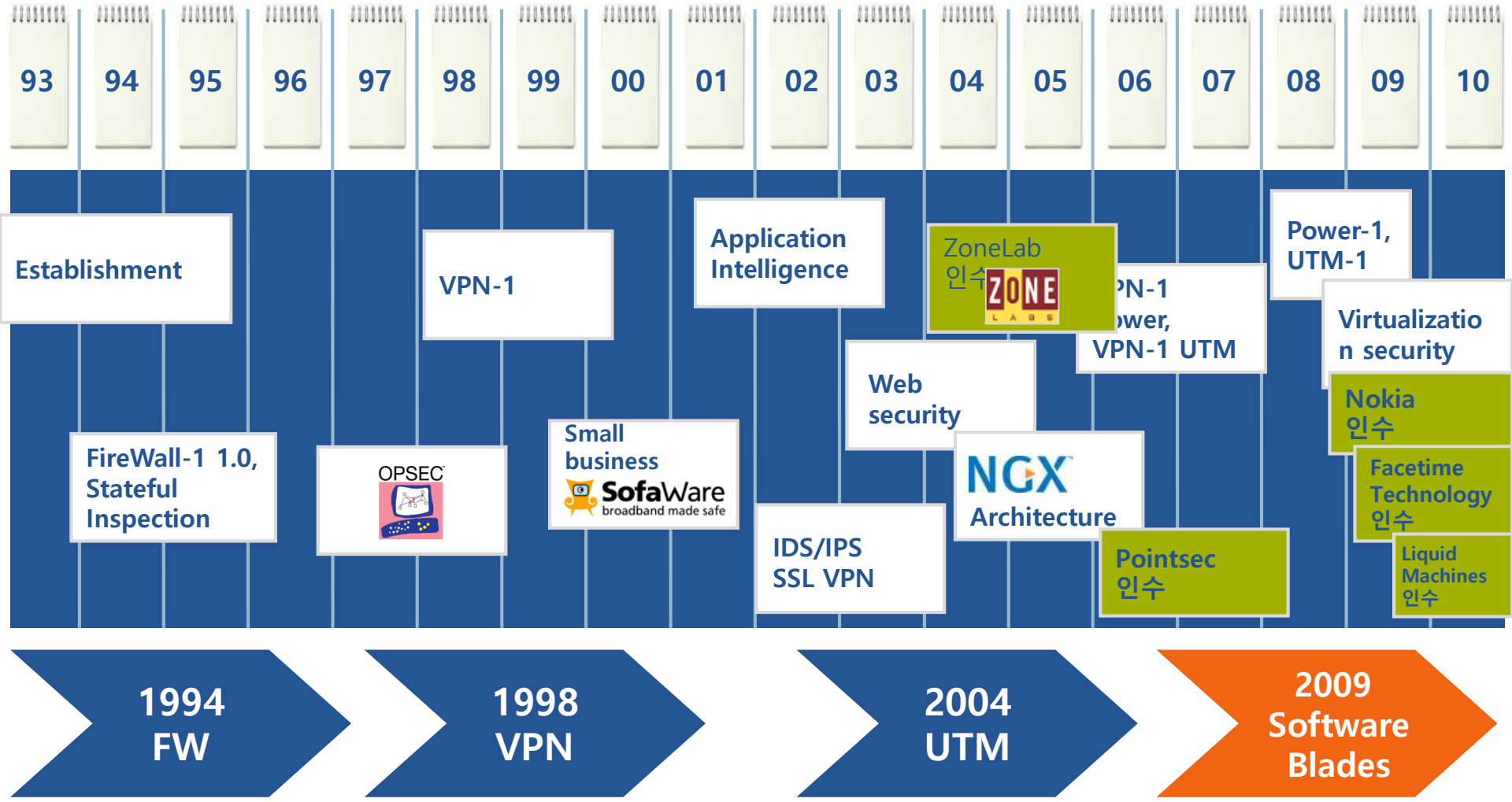
100% Security

- 100%, 회사의 모든 역량을 보안에만 집중
- 1,500 이상의 보안 전문가
- 전 세계 66,000명의 Check Point 공인전문가 보유
- Firewall-1 에서 software blade 까지

Global Footprint

- 직원 수 2,300명, 이스라엘과 미국에 본사를 두고 30개국 80개의 지사 보유
- 88개국 3,000 partners 보유
- 전 세계 250개 지역의 물류 창고 보유
- 120개의 공인 training centers

혁신의 역사



보안에 집중하는 글로벌 리더

$1.25 Billion (Revenue)

2011 revenue, 17% CAGR 2006-2011
Software Blades fueling growth

100% (Security)

Pure focus on security
All of Fortune 500 are Check Point customers

#1 (Threat Coverage)

Best coverage for Microsoft and Adobe vulnerabilities
Largest Web 2.0 application control library

당신의 비즈니스를 보안하기 위해 어떤 벤더를 신뢰하시겠습니까?

보안제품 수상 경력

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

Best IPS/IDS Product Reader Trust Award

SC MAGAZINE AWARDS

2012

Leader, Magic Quadrant Enterprise Network Firewall

Gartner

2004–2011

Leader, Magic Quadrant Mobile Data Protection

Gartner

2001–2011

Leader, Magic Quadrant - UTM

Gartner

2010–2011

Network Security Vendor of the Year

2011

Computing Security Awards Encryption Product of the Year

2011 Computing Security Awards WINNER Encryption Solution of the Year

2011

NGFW Earns "Recommend" Rating from NSS

NSS Labs RECOMMEND

2011

IPS Earns "Recommend" Rating from NSS

NSS Labs RECOMMEND

2011

Best Buy, Endpoint Security

SC MAGAZINE BEST BUY

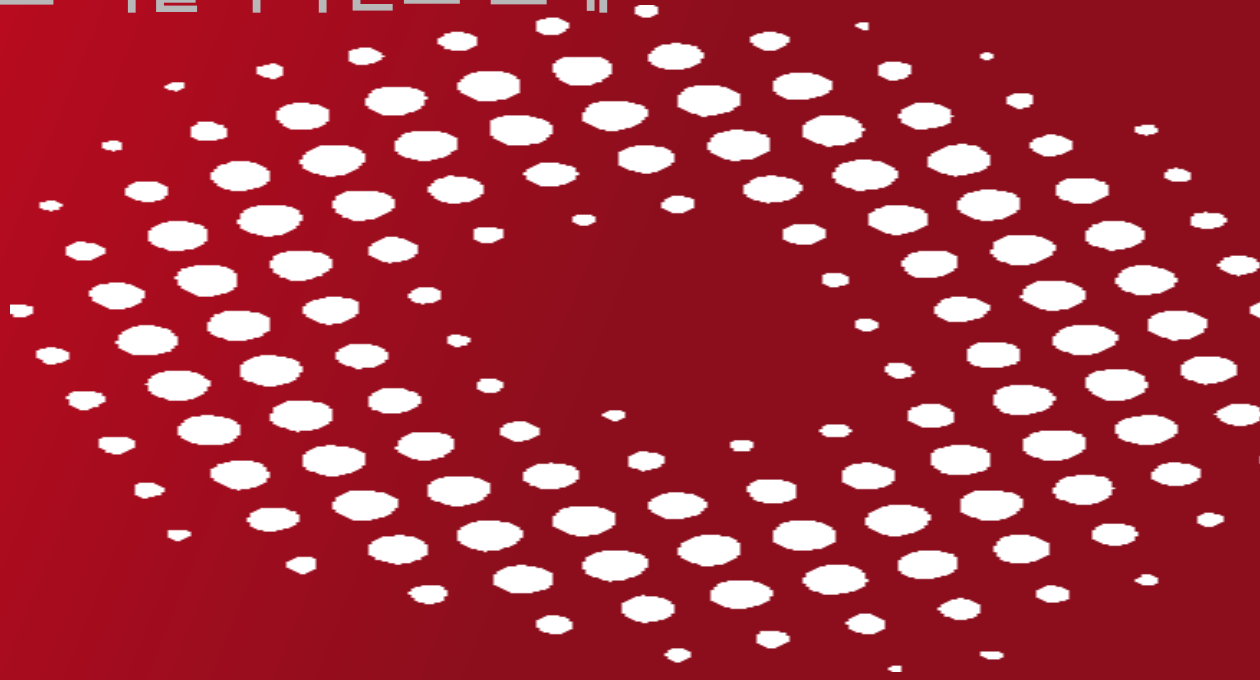
2011

IT Product of the Year – DLP

Computerworld Czech Republic

2010

Contents

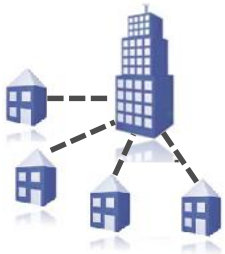


체크포인트 - 모든 네트워크 환경을 보호

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

Network Perimeter

Branch Office Solution



Internal Networks

Data Center & Cloud Security

체크포인트 보안시스템 핵심 기술

보안 소프트웨어 블레이드 아키텍처 개요

- 소프트웨어 블레이드 : 보안 기능을 수행하는 독립된 소프트웨어 모듈
- 소프트웨어 블레이드 종류 : 방화벽, VPN, IPS, 어플리케이션 컨트롤, URL 필터링, 안티바이러스&멀 웨어, 안티스팸, 모바일 엑세스, DLP, 안티봇 등

소프트웨어 블레이드의 특징

- 유연성 : 비즈니스 요구에 따라 블레이드를 선택적 확장
- 단순함 : 한 개의 벤더, 한 개의 OS, 통합로깅, 통합관리
- 보안성 : 다양한 보안기능을 통해 높은 보안수준 달성

모든 보안 계층을 통제

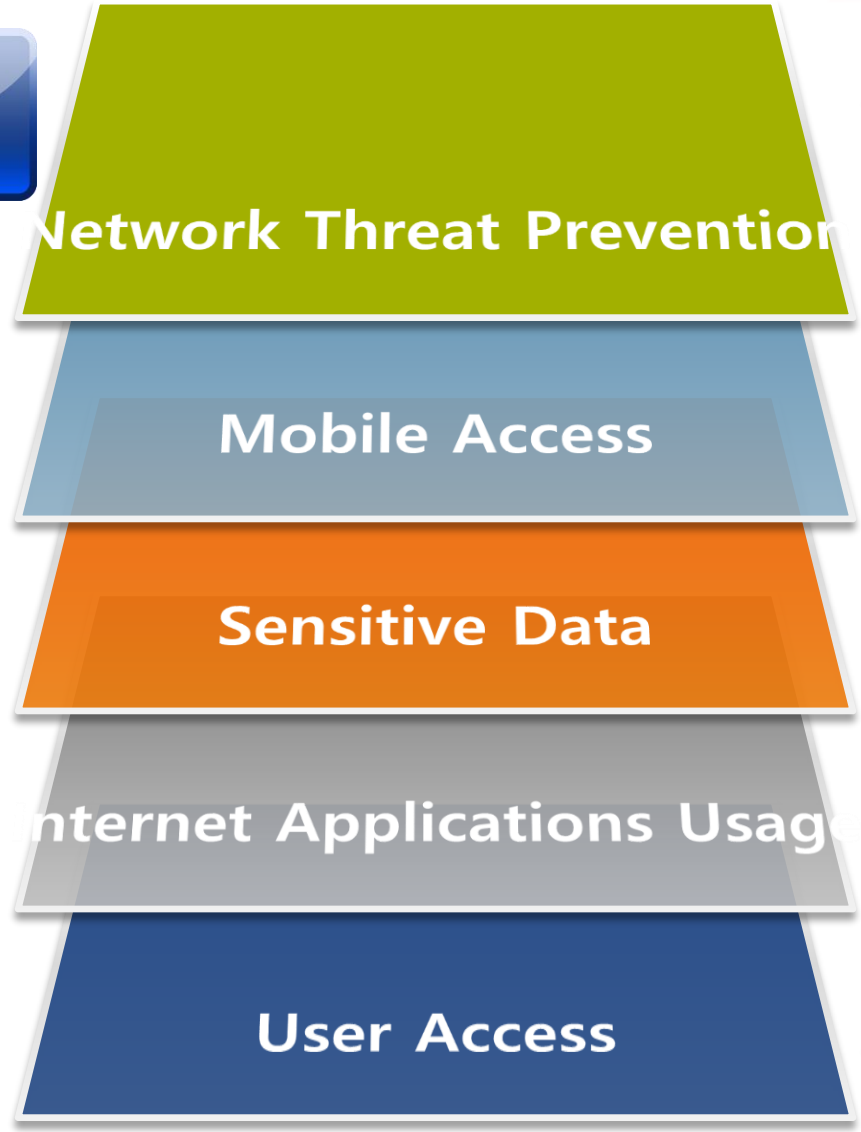
IPS
Anti-Bot
Antivirus

Mobile Access

DLP

Application Control
URLF

Identity Awareness



SmartEvent

진정한 차세대 방화벽

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

UTM + Package

- URL Filtering
- Antivirus & Anti-Malware
- Anti-Spam and Email Security

Anti Bot Software Blade

DLP + Package

- DLP

On Every New Appliance...

- Firewall
- IPsec VPN
- Identity Awareness
- IPS
- Application Control
- Advanced Networking & Acceleration
- Mobile Access (5 Users)

Built-in Management

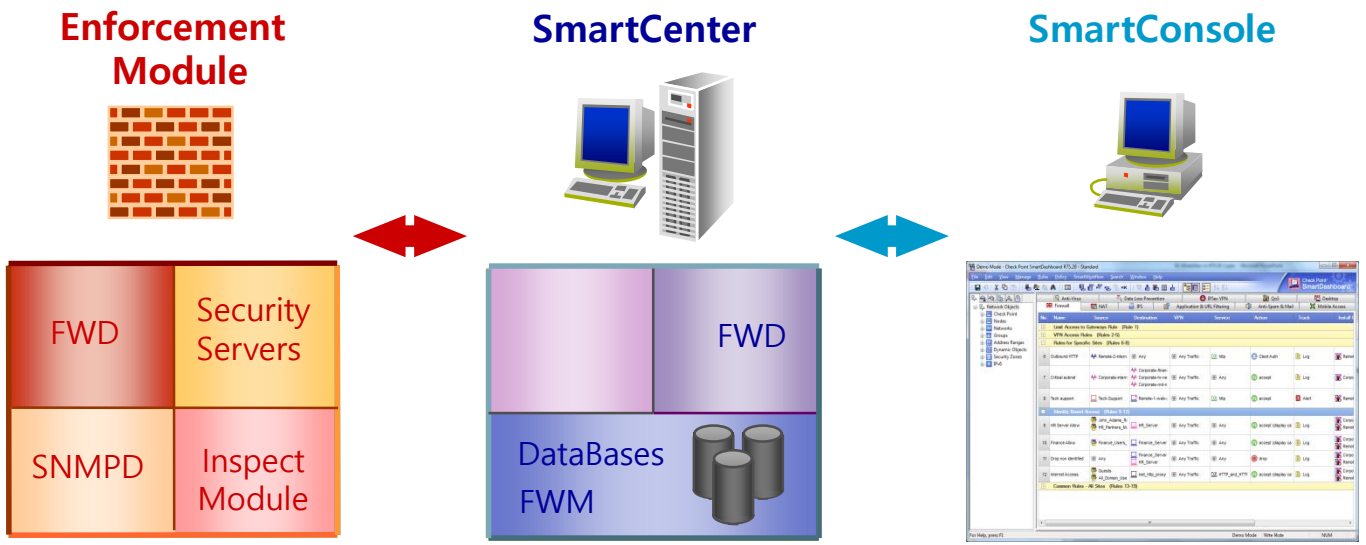
- Network Policy Management
- Logging & Status

고객이 필요하는 소프트웨어 블레이드를 통합

체크포인트 보안시스템 아키텍쳐

보안 시스템 구성 모듈

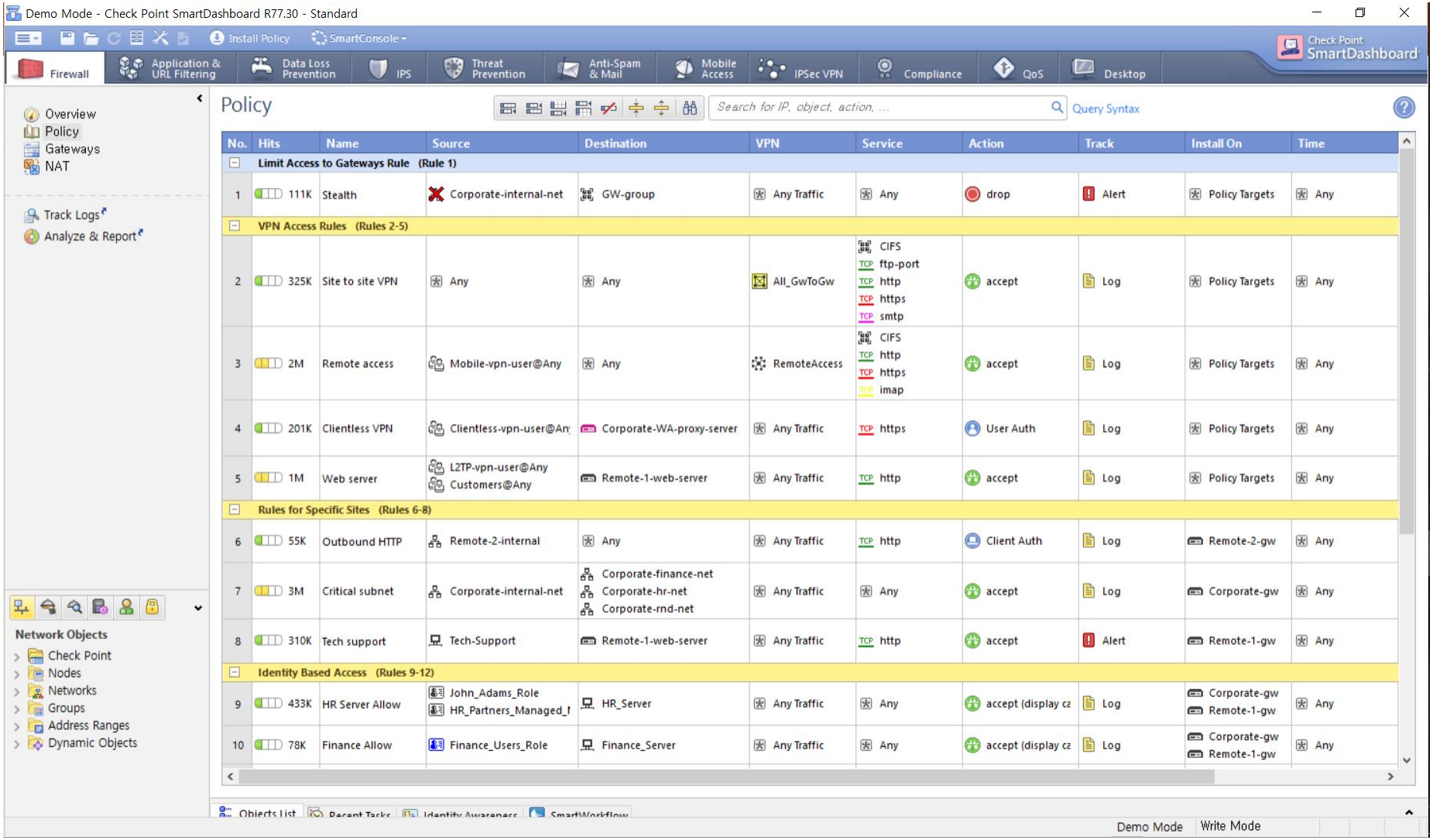
- **Enforcement Module** – 실제 보안 기능을 수행하는 소프트웨어 모듈
- **SmartCenter** – 여러 개의 Enforcement Module을 동시에 통합 관리를 하는 Management Server로 Enforcement Module과 독립적으로 설치운영 할 수 있으며 보안정책, Log 관리, 상태 모니터링 등의 기능을 통합적으로 수행
- **SmartConsole** – SmartCenter를 제어하는 관리자를 위한 Check Point 전용 GUI Client Software. 이 툴을 통해 Check Point 침입차단 시스템을 비롯한 모든 보안 모듈을 통합 관리



Check Point Firewall 3-tier architecture

체크포인트 보안시스템 아키텍쳐

운영자 중심의 직관적인 통합관리 화면

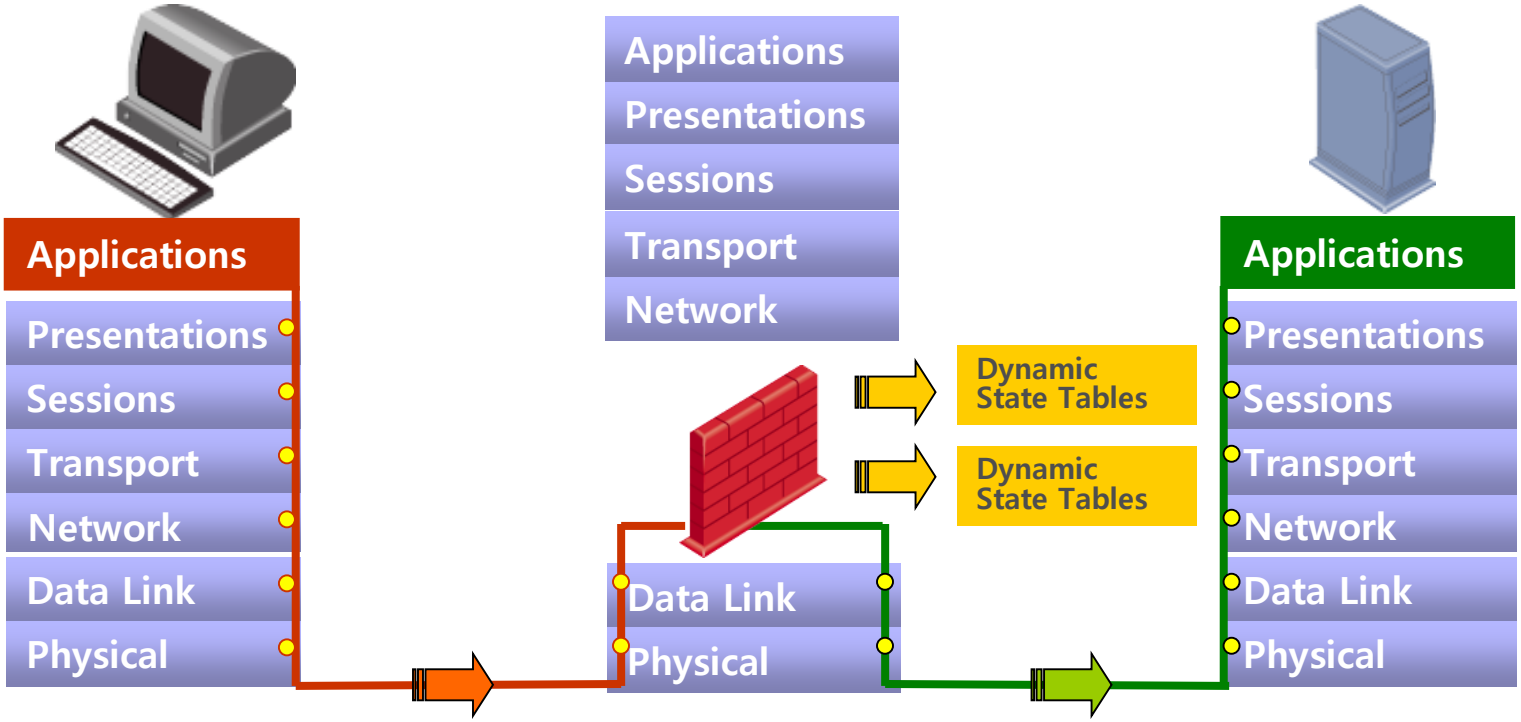


체크포인트 보안시스템 핵심 기술

Strong Stateful Inspection

- INSPECT VM(virtual machine)에 의한 유연하고 신속한 보안 검사 수행
  - INSPECT code를 통해 높은 수준의 포괄적인 보안 검사를 수행하는 강력한 엔진 생성

- Full Application Layer Awareness
  - Dynamic 상태에서 table을 저장하고 Context를 연결하며 나가는 connection을 검사 후 돌아오는 connection을 해당된 OSI 7 layer를 통해 검사



Firewall 블레이드

1. 접근제어 (Access Control)

- 기업의 정보보안 정책에 의거하여 인트라넷 및 내부의 네트워크 자산을 보호하기 위한 접근제어 정책 설정
- 서비스별, IP Address 별, 사용자별, 시간별 접근제어

2. 사용자 인증

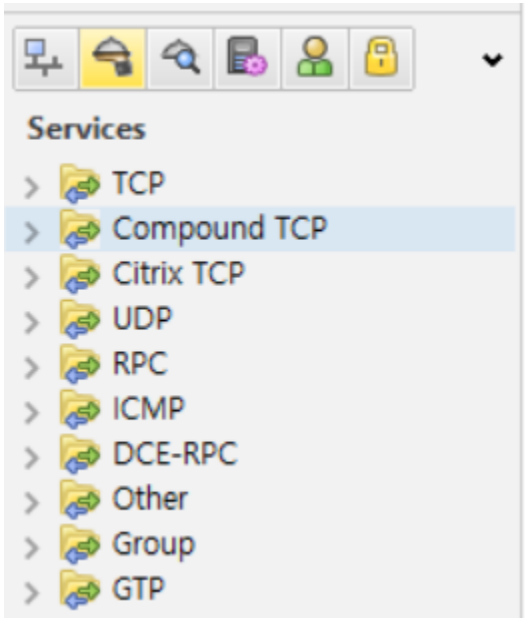
- 인증 방식 : User 인증, Session 인증, Client 인증
- 강력한 인증방안 지원
  - User ID, Password, ICA에 의해 생성된 PKCS#12 인증서
  - RSA SecureID, RADIUS, TACACS

3. NAT(Network Address Translation)

- 1:n (Hide NAT), 1:1 or n:n (Static NAT), VPN의 IP Pool

4. TCP/UDP외 다양한 Protocol의 보안성 검사 기능

- 복잡한 프로토콜, 서비스 보안
  – 업계 최고의 250여 개 이상의 서비스 보안검사 기본 정의
- TCP, UDP 이외에도 다양한 프로토콜을 미리 정의하여 지원
  - ICMP, DCE-RPC, RPC, GTP, Citrix TCP 등
- 이외에도 Protocol Number가 할당된 다양한 프로토콜 지원
  - GRE, AH, ESP, SKIP 등
- 업계 최초로 IPv6 체계의 방화벽 기능 지원



Firewall 블레이드

최고등급의 공인인증기관 평가 – NSS Labs

98.5%
NGFW
Management and Security Effectiveness

2013 NGFW Group Test

99.0%
IPS
Overall Protection

Product Analysis Report

100%
Firewall
Management and Security Effectiveness

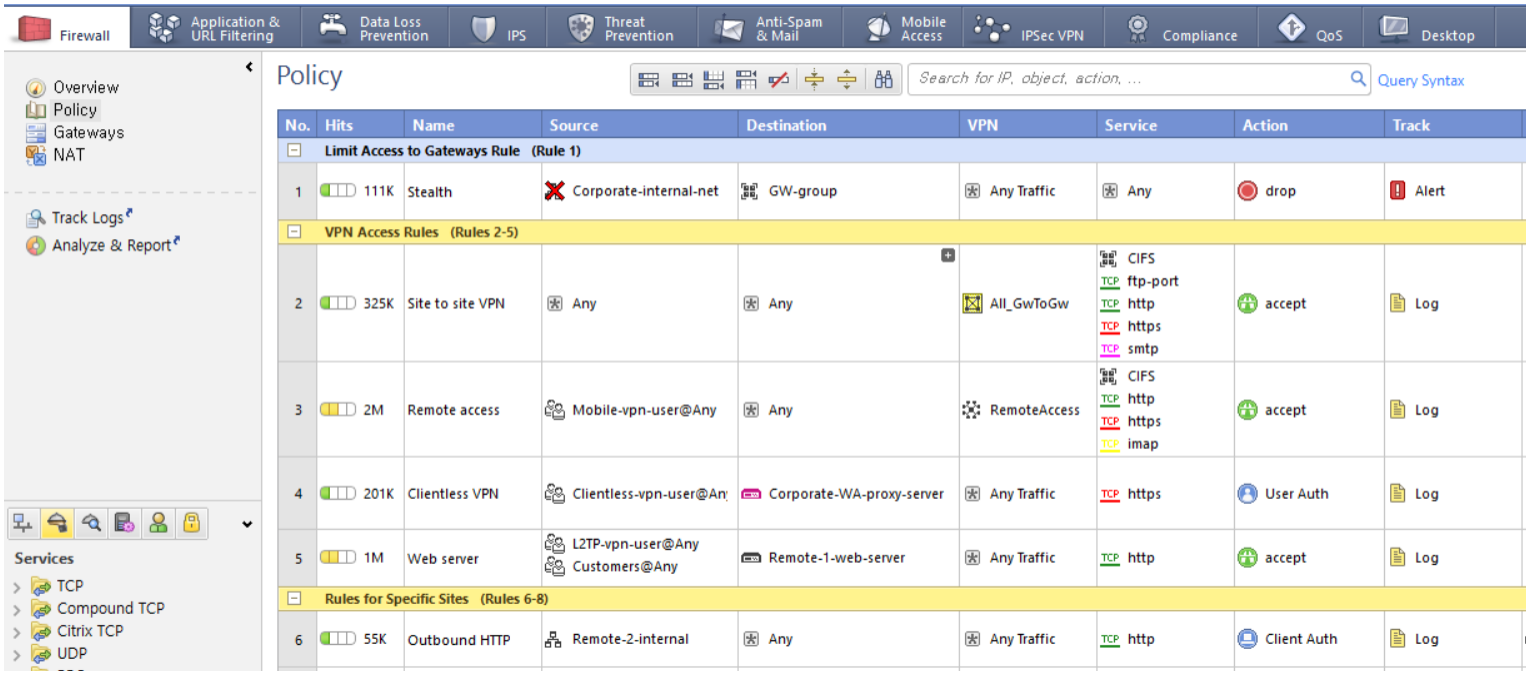
2013 Firewall Group Test

IPSec VPN 블레이드

IPSec VPN Blade 주요 기능

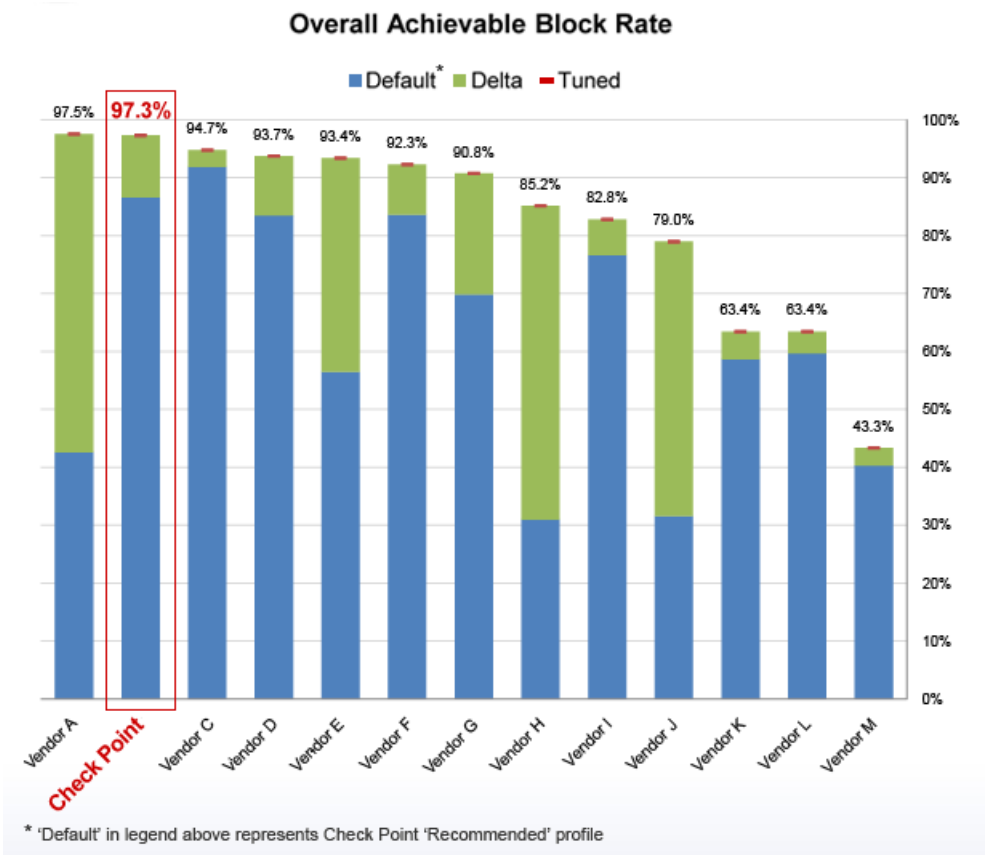
- IPSEC 표준을 지원하여 타 VPN 장비와의 호환성을 세계적으로 검증 받음

- 다양한 형태의 VPN 기능을 지원
  - VPN Community : 여러 곳에 동시 VPN 장비를 설치, 연결하는 경우 Visual 한 Community Graphic 설정환경을 제공하여 One Click 방식으로 VPN 설정을 매우 용이하게 지원
  - Extranet Management : 고객 및 파트너와 VPN 연동 시 상대 네트워크 구성의 변경에 따른 자동적인 VPN 설정을 변경 및 관리함
- 강력한 VPN Client 프로그램 제공 또는 Clientless VPN 지원



IPS 블레이드

Check Point Sets a New Standard in Latest NSS Group IPS Test



업계를 선도하는 IPS 기술

검증된 정확도 및 차단 능력

- 97.3% Security Effectiveness
- 2.4Gbps IPS Throughput
- 100% anti-evasion coverage

IPS 블레이드

최고등급의 공인인증기관 평가 – NSS Labs

97.3%
IPS
Overall Protection

2011

98.3%
IPS
Overall Protection

2012

99%
IPS
Overall Protection

2013

IPS 블레이드

Signature counts attained from vendor public web sites.

Mobile Access 블레이드

모바일 기기 및 PC에서 SSL VPN 접속으로 이메일과 Application에 접근하여 업무 처리

Identity Awareness 블레이드

사용자, 사용자 그룹 및 컴퓨터를
인지하여 통제하는 보안 정책 구현

Active Directory 통합

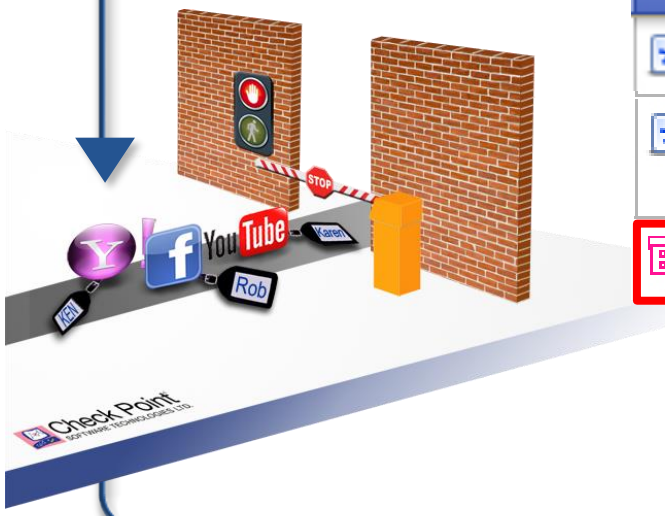
사용자 및 그룹 식별

기존 보안과 통합

Application Control 블레이드

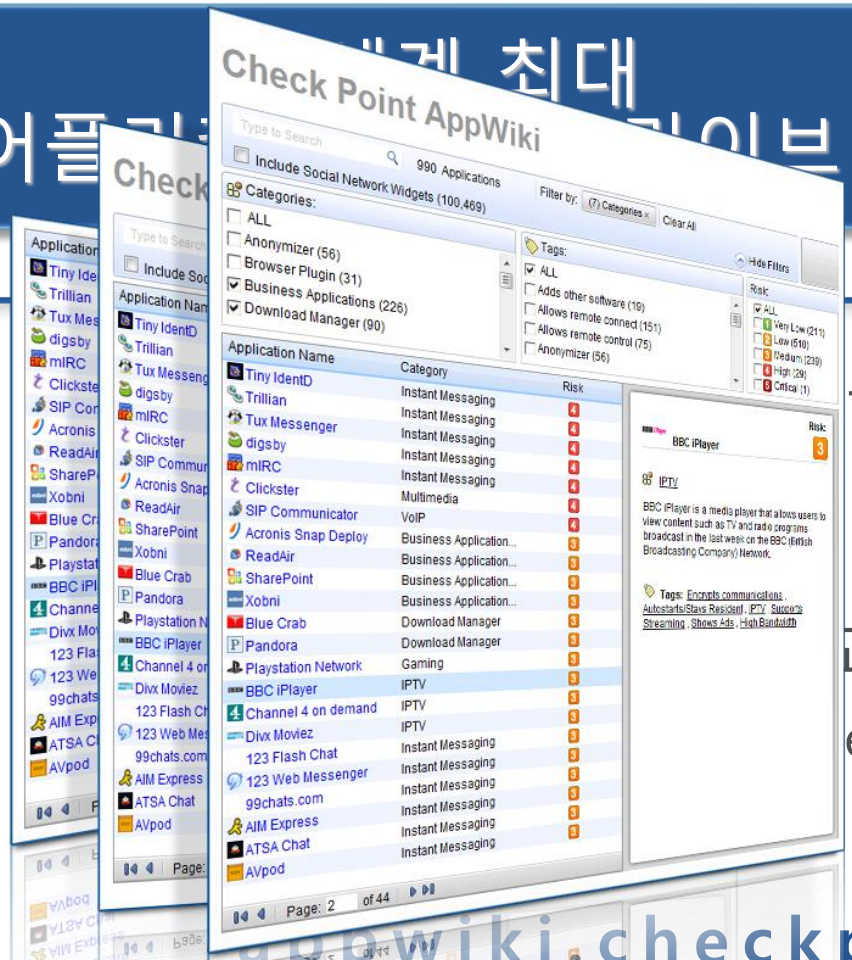
사용자 또는 그룹레벨에서 어플리케이션 사용을

식별, 허가, 차단 또는 제한



Source	Destination	Action	
Any	Internet	Block	
Any	Internet	Gaming P2P File Sharing	Block
Marketing	Internet	Facebook	Allow

Application Control 블레이드



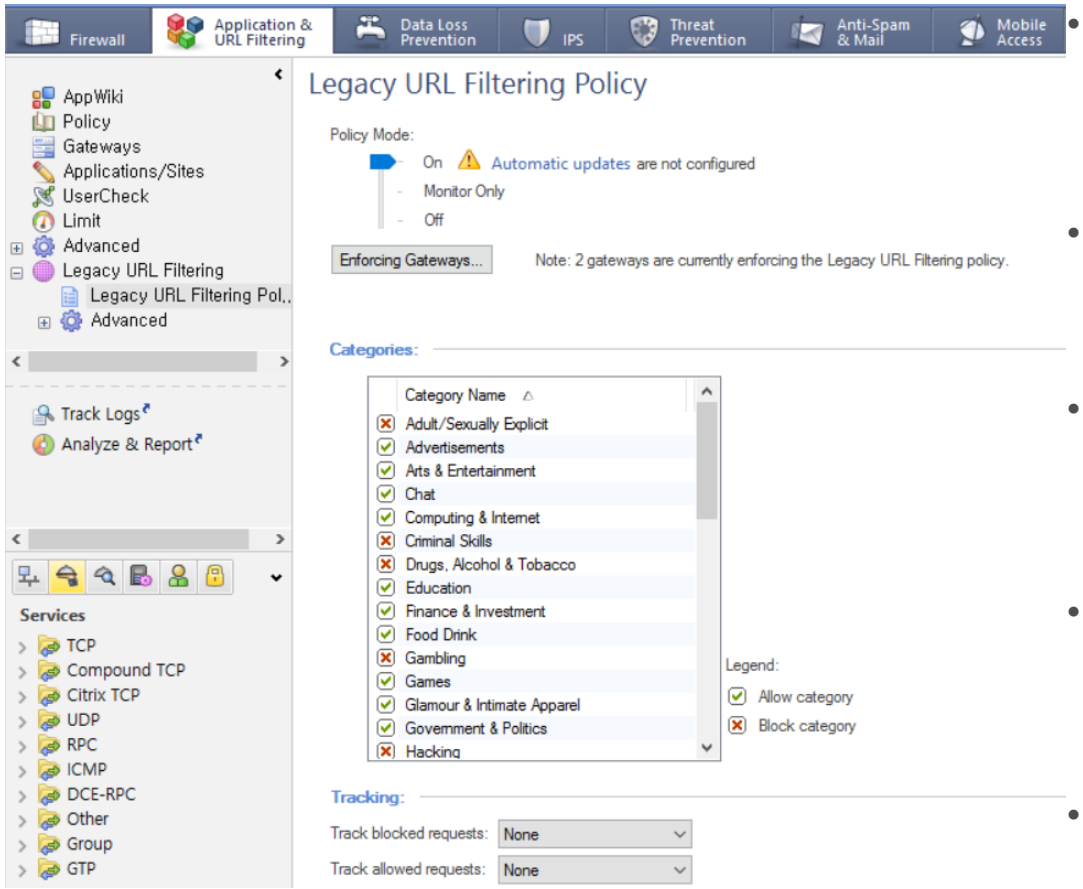
플리케이션
소셜네트워크

고리

e & Video,

appwiki.checkpoint.com

URL Filtering 블레이드



- 커스터마이징 가능한 차단 통보 또는 리다이렉트 페이지 제공
  - 사용자가 회사의 URL Filtering 정책을 위반할 경우 즉각 사용자에게 경고 알림
- 2 천만개 이상의 URL 커버
  - 2 천만개 이상의 URL을 보유
  - 인터넷에서 발생하는 최신 변화를 반영
- 40 개 이상의 이미 설정된 카테고리
  - URL filtering 정책이 빠르고 쉽게 적용될 수 있도록 주제별 (음란사이트, 불법 소프트웨어 등) 카테고리 제공
- 지속적인 업데이트
  - URL Filtering 정책이 인터넷상에서 일어나는 실시간 변화를 정확하게 반영할 수 있도록 계속적인 업데이트 제공
- 화이트 리스트 및 블랙 리스트 기능 제공
  - White list(접근허용 사이트)와 black list(접근차단 사이트)를 이용하여 기업 요구에 따른 맞춤형 정책 제공

App Control & URLF
– 클라우드 기반 업데이트

클라우드 기반 분류 DB
지속적인 업데이트

99.2%의 쿼리가 캐쉬에서 즉각 조회

삭제된 사이트는 실시간으로 캐쉬에서 제거

어플리케이션 컨트롤과 URL Filtering의 결합

웹 보안의 모든 측면을 통합 제어

Websites — URL Filtering

통합된 카테고리 – URLs and applications

Source	Sites / Applications	Action
Any	Violence Games	Block
Marketing	Media Streaming Skype	Allow

User/Group Granularity

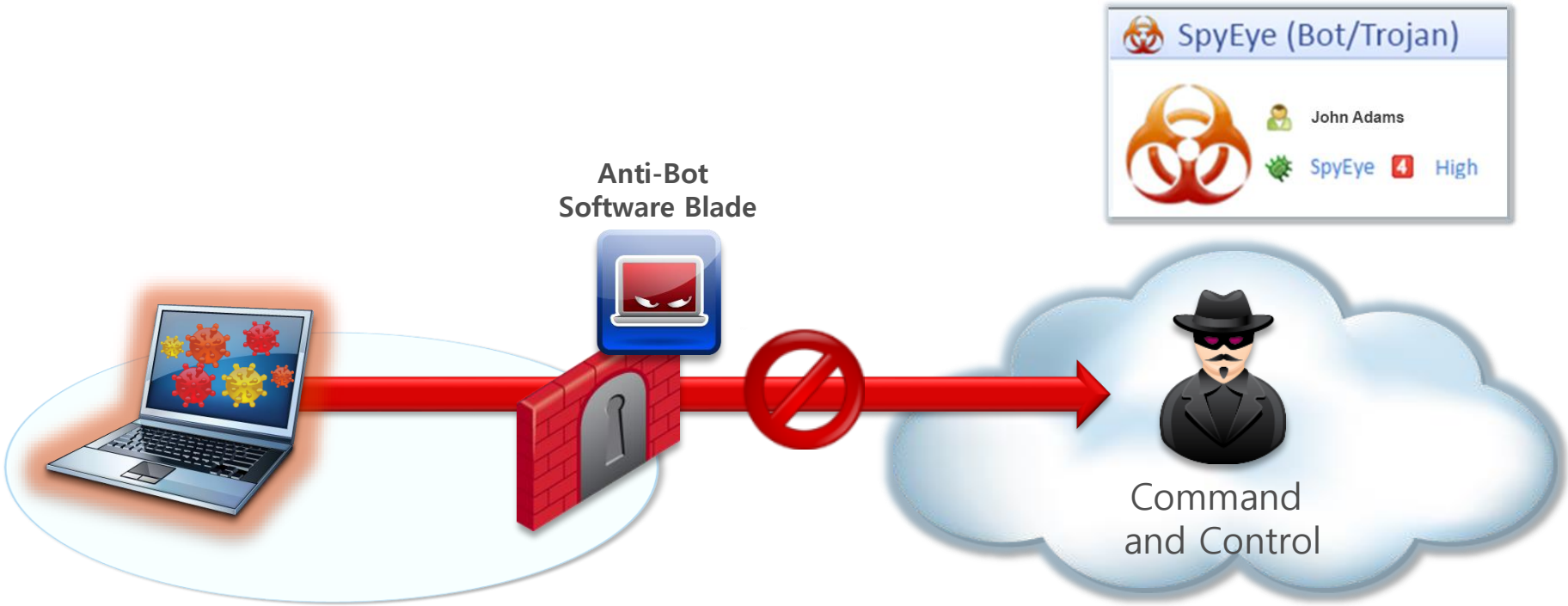
Applications — Application Control

Anti-Bot 블레이드

감염된
컴퓨터를 탐지

봇(Bot)의
피해를 방지

Forensics
정보제공



다계층 Bot-탐지 ThreatSpect™ 엔진

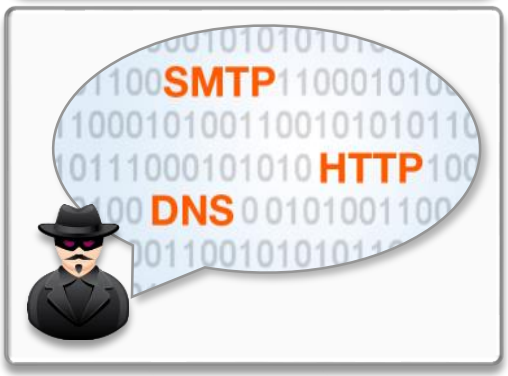
Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

1
공격자의 은신처

IP/URL/DNS을 이용한 공격자의 명령 제어 탐지

2억5천만개 이상의 IP주소!

2
공격자의 통신기법



공격자의 독특한 통신 패턴 탐지

2천개 이상의 Botnet families!

3
공격자의 공격행위

공격 신호와 유형 탐지 (spam, click fraud…)

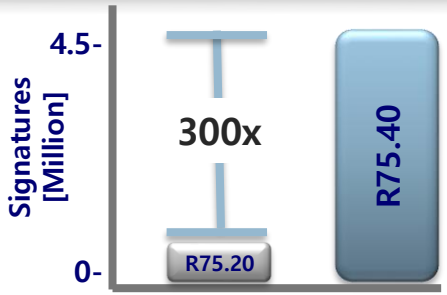
하루 2백만 건 발생!

Anti-Virus 블레이드

Extended Protection using ThreatCloud™

Stop Incoming Malware Attacks

Protect with 300x more signatures!

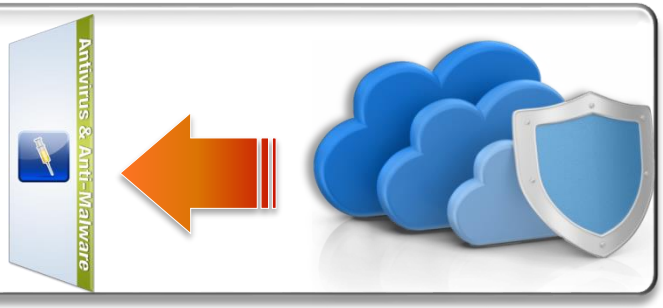


Prevent Access to Malicious Sites

Over 300,000 sites!

Constantly updated

Security intelligence with ThreatCloud™



ThreatCloud™
- 사이버공격을 방어하기 위한 최초의 협업 네트워크 체계

SensorNET

봇넷 주소

멀웨어 싸이트

시그니쳐

체크포인트
ThreatCloud™

매 분 단위의
지능적 보안
업데이트

발생하는 위협을
식별하는 글로벌
네트워크 센서

게이트웨이로부터
공격정보 수집

업계 최대의 멀웨어
정보 제공

강력한 보안 - 안티봇과 안티바이러스를 통합

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

안티바이러스 + 안티봇

통합된 정책 설정

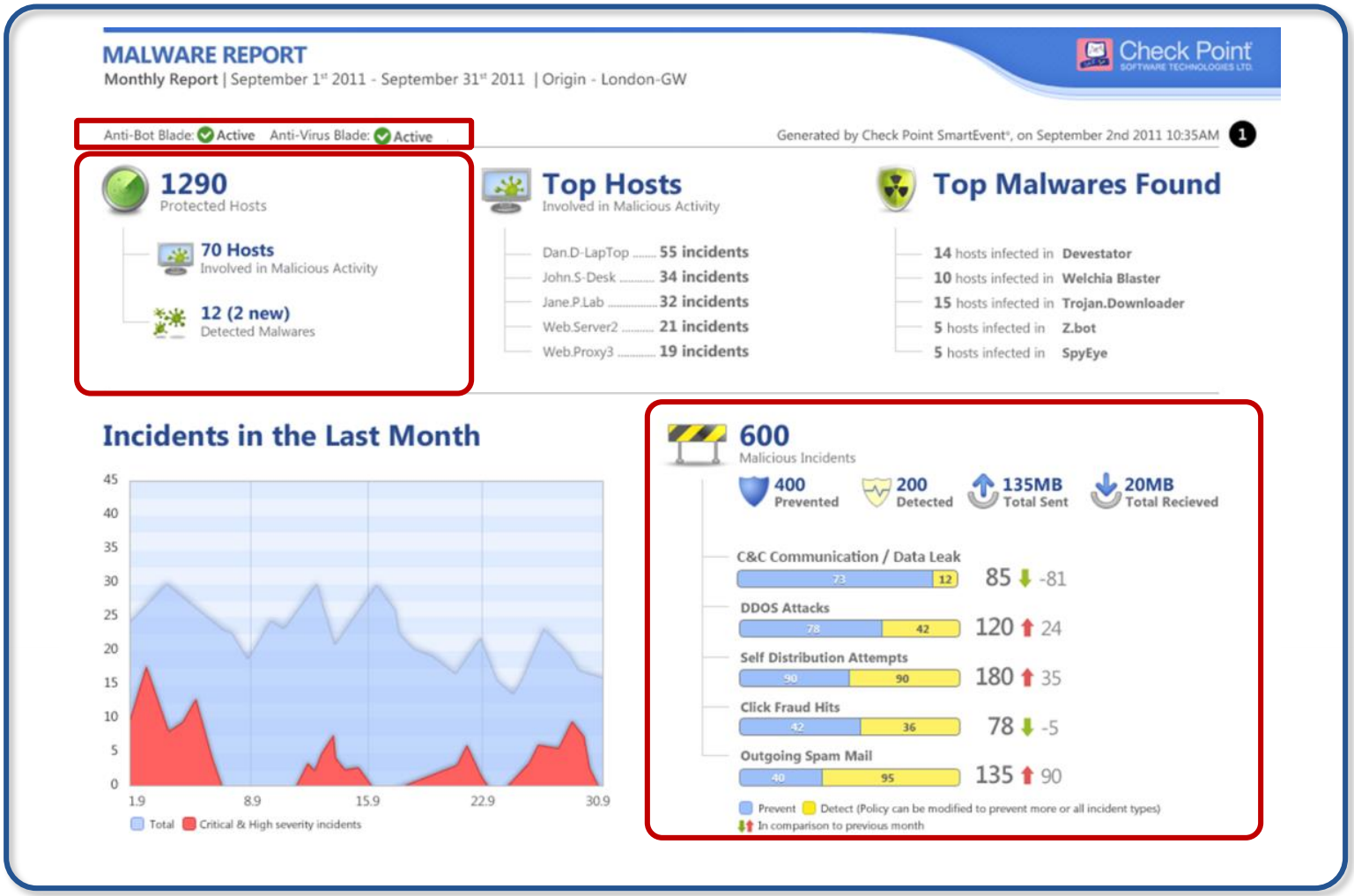
	Name	Protected Scope	Action	Track
1	Internal Net	internal_network	Prevent_All	Log
2	WiFi Net	WiFi_Net	WiFi_Antivirus	Log
3	Finance Net	Finance_Server Finance_Users_Role Corporate-finance-net	Finance_AntiBot_Prev...	Alert Packet Capture

통합된 멀웨어 분석

통합된 멀웨어 리포트

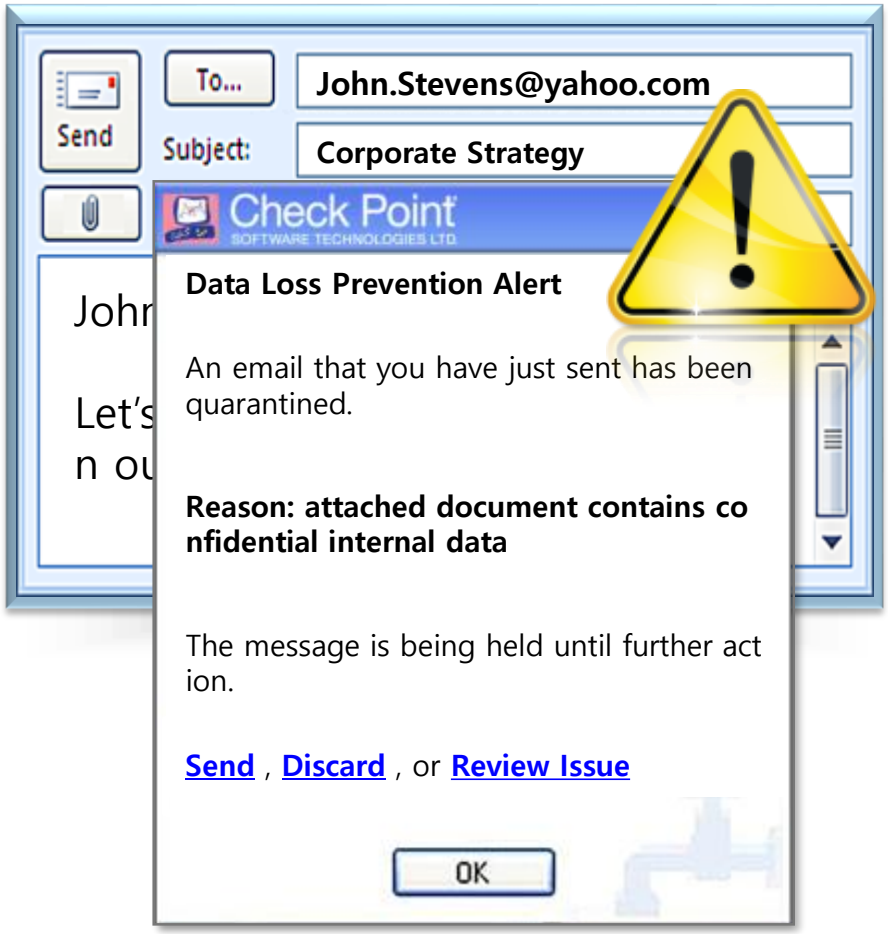
Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

See the BIG malware picture



DLP 블레이드

효과적인 DLP 구현을 위해 기술과 프로세스를 결합



차단

Move from detection to prevention

교육

Users on corporate data policies

강제

Data loss business processes

DLP 블레이드

MultiSpect 탐지 엔진

다양한 소스 data 에서
상관관계 분석을 통한 탐지

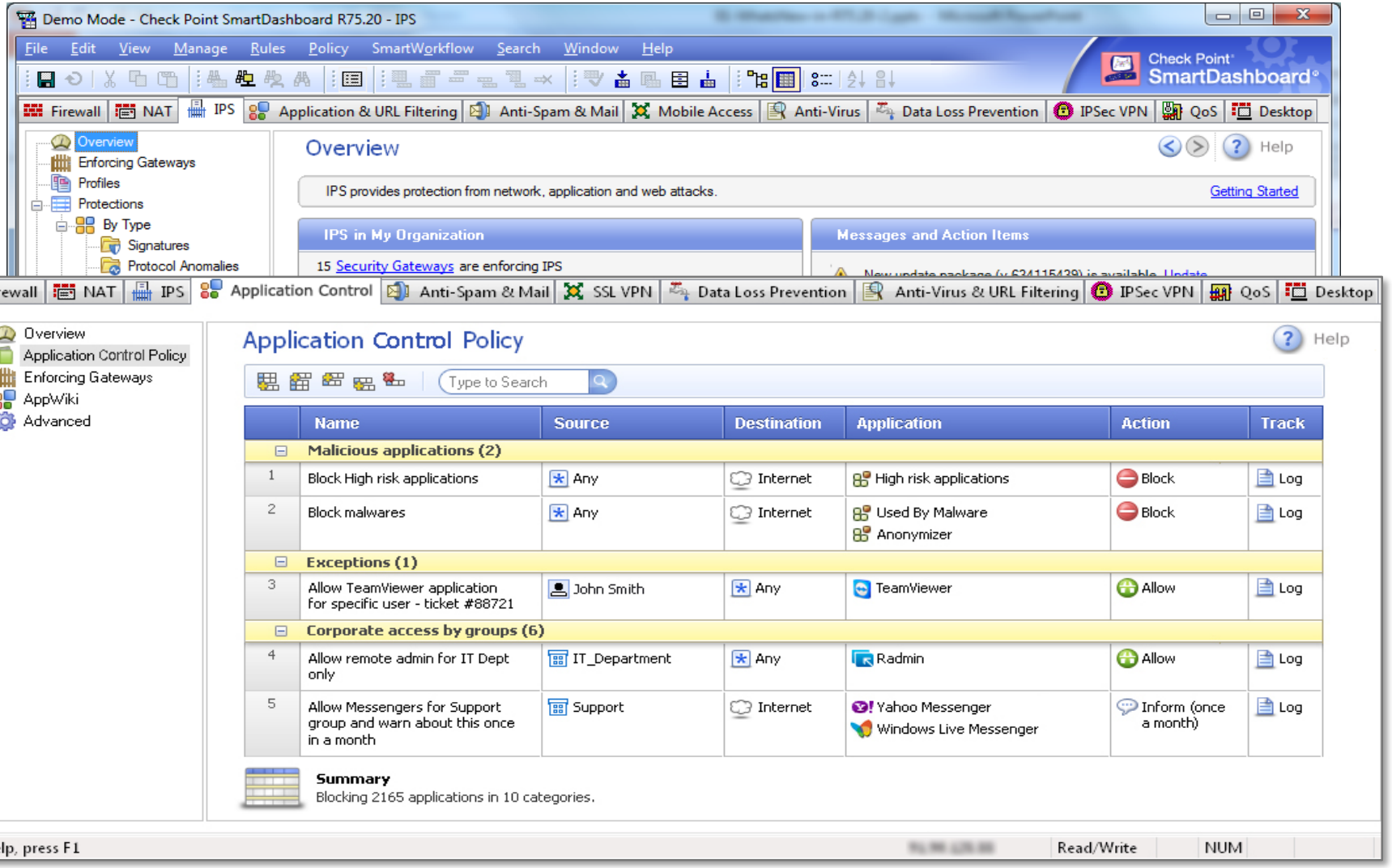
600개 이상의 파일 포맷 지원

사전 정의된 250개 이상의
데이터 유형 검사

Item No.	Name	Social Security Number	Job Tit	
1	John Smith	987-65-4320	CEO	
2	Kevin Brian	987-65-4221	VP R&	
3	Margret White	769-65-7522	VP Market	
4	Bob Johns	342-62-3323	CFO	
5	Mike Riddle	777-43-4324	COO	$180,000

중앙 통합 관리 기능

중앙 통합관리 화면 – SmartConsole



중앙 통합 관리 기능

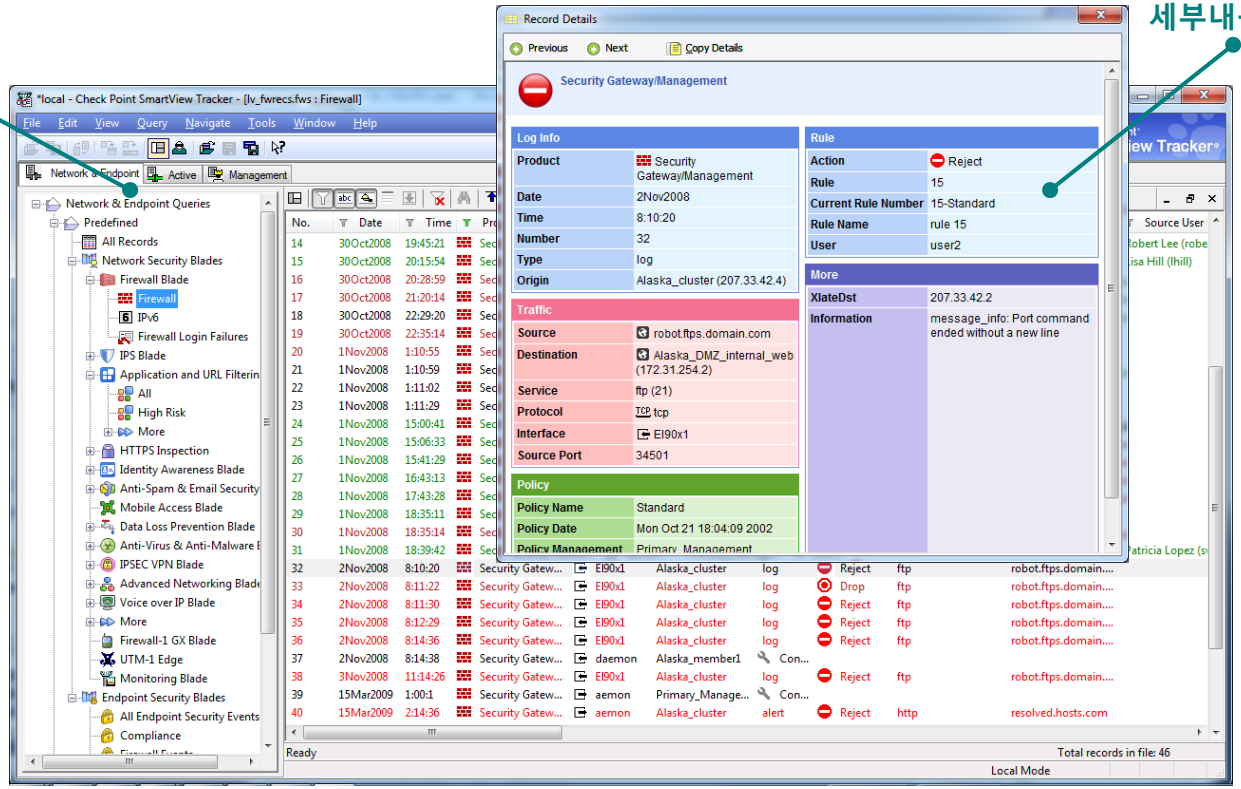
통합 로그 화면

- 각각의 보안 기능 별로 검사된 트래픽 로그 확인 - SmartView Tracker
- 다양한 type 의 경고 설정 기능 - Log, Account, Alert, User defined 등
- 3가지 모드의 로그 Viewer
  - Network & Endpoint : 일반적인 Traffic 의 Historical Log
  - Active : 현재 연결되어 있는 Active connection 에 대한 로그
  - Management : 접속한 관리자의 세부 행위에 대한 감사 로그

모든 보안 블레이드 별로 기록된 로그 선택 확인

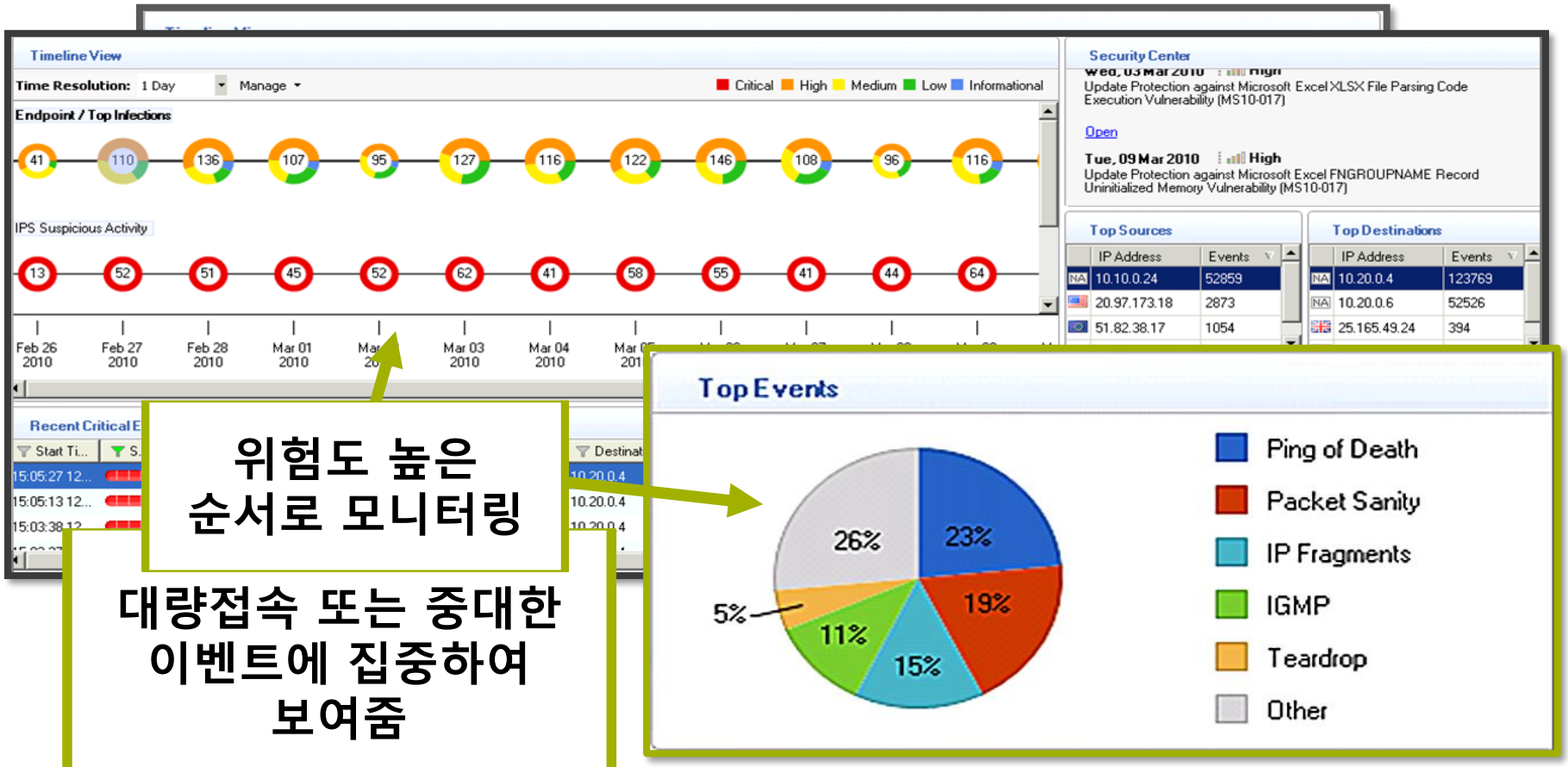
보안로그, 실시간 세션로그, 관리자 감사 로그 통합 조회

원하는 정보를 신속하게 검색 할 수 있으며 세부내용 확인



중앙 통합 관리 기능

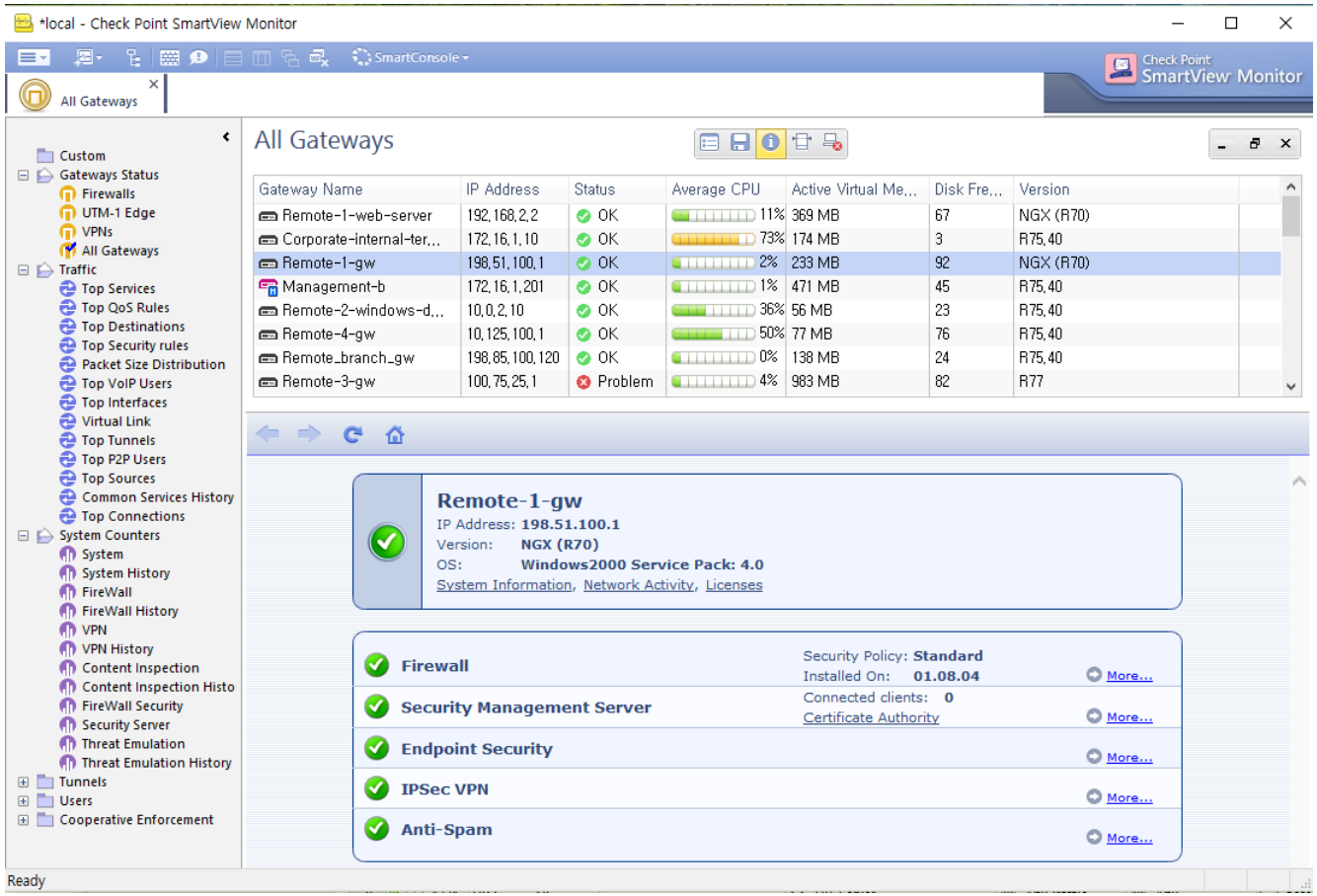
상세한 이벤트 분석결과 조회 - SmartEvent



중앙 통합 관리 기능

통합 모니터링 화면

- 방화벽 시스템의 상태 확인
  - SmartView Monitor는 모든 방화벽의 보안정책 상태, CPU, Memory, HDD, Connection 상태 등을 하나의 화면에서 보여줍니다.



Contents

체크포인트 보안 어플라이언스

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

3D SECURITY softwareblades™

SECURITY FOR ENTIRE RANGE

61000 System and **21000** Appliances

12000 Appliances (3Models)

4000 Appliances (4 Models)

2200 Appliance

Small Office / Desktop

Enterprise Grade

Datacenter Grade

Ultra High-End

체크포인트 보안 어플라이언스

Check Point 2200 Appliance

The Small Office – Desktop Model
- 3 Gbps firewall throughput
- Less than $4,000

Check Point 4000 Appliances (4 Models)

Enterprise Grade
- 3 to 11 Gbps firewall throughput
- 2 to 6 Gbps IPS throughput

Check Point 12000 Appliances (3 Models)

Data Center Grade
- 15 to 30 Gbps firewall throughput
- Hot-swap power supply and HDD

Check Point 21000 Appliances (3 Models)

Ultra Data Center Protection
- 50 to 100 Gbps firewall throughput*
- High availability and serviceability
- Optional acceleration with low latency

* With optional acceleration card (available 2012)

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.
We Secure the Internet.

Bell I&S
Bell Information&Solutions

Bell I&S
Bell Information&Solutions

Tel) 02-6925-1130~1 / Fax) 02-2664-1575

[본사]서울시 서대문구 충정로 8
(종근당빌딩 8층)
E-Mail : shlee@bellins