



**Bring your application traffic onto your hand and  
Just look & control it with NET-Insider**



**01 About NetCoreTech Co.,Ltd**

**02. Application 트래픽 제어 필요성**

**03. 제품의 특징(I)**

**04. 제품의 특징(II)**

**05. 제품의 주요기능(I)**

**06. 제품 사양**

**07. 주요 고객사**

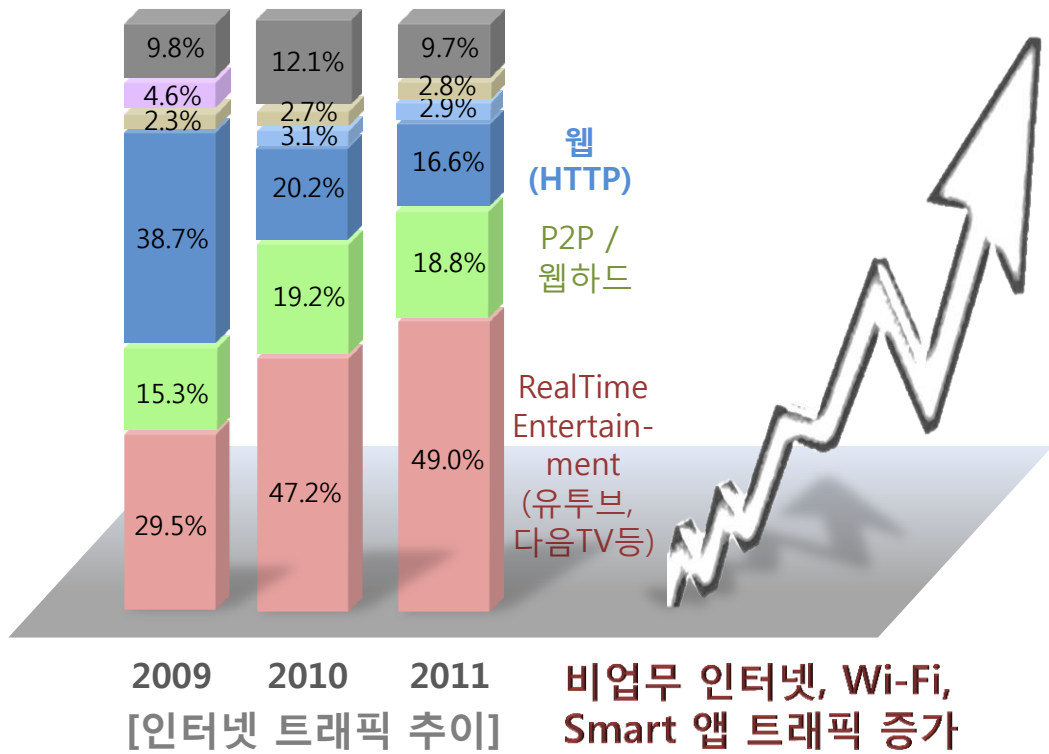
국내 No 1

### Application DPI 전문회사



- (주)넷코아테크는 2003년 한국에서 설립된 네트워크 Application 트래픽 제어 및 관련 보안 전문 회사입니다.
- (주)넷코아테크는 **DPI(Deep Packet Inspection)** 시장의 새로운 강자이며 최고 수준의 제품으로 글로벌 경쟁을 하고 있습니다
- (주)넷코아테크는 1000개 이상의 Application 트래픽을 제어하고 감시할 수 있는 세계적인 수준의 기술을 갖추고 **NET-Insider** 제품을 개발, 공급하고 있습니다.
- 국내의 주요 정부부처, 공공기관, ISP, 대학, 포천 500대 기업을 포함한 주요 기관이 (주)넷코아테크의 **NET-Insider**를 사용하고 있습니다.
- (주)넷코아테크의 **NET-Insider**는 20Gbps 이상 트래픽에 대하여 실시간 Application 트래픽의 가시성과 Contents기반의 제어를 성능 저하 없이 제공합니다.
- **NET-Insider**는 하드웨어 일체형 장비로 (주)넷코아테크의 제품 상표입니다.

## 02. Application 트래픽 제어 필요성



## 02. Application 트래픽 제어 필요성



"While performance management and optimization have been all the buzz, it really comes down to understanding and managing IP traffic over the network.

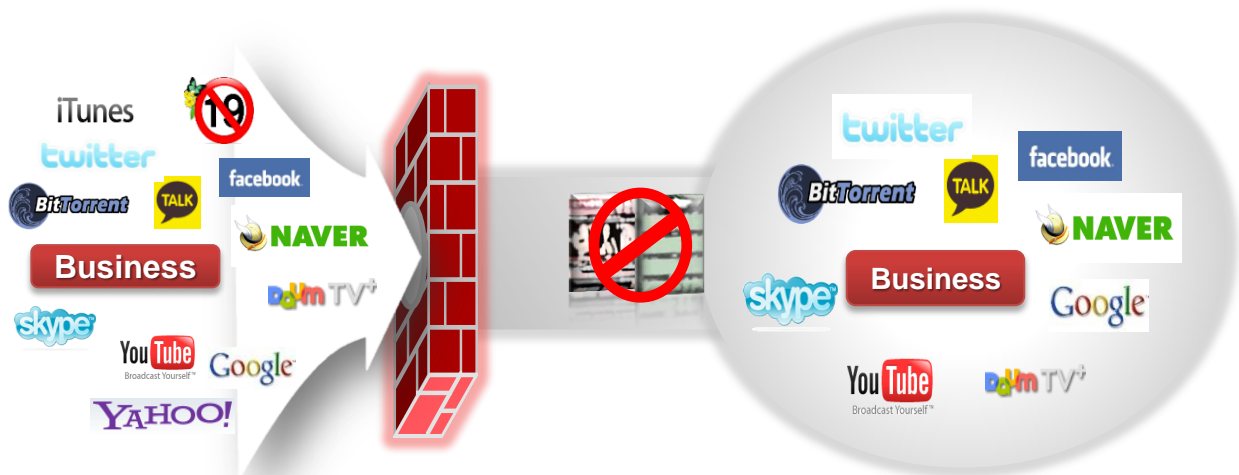
That means better understanding of **what is running on the network... deep packet inspection (DPI), and analytics are no longer nice to have** but an integral part of networking solutions moving forward."

- IDC Report

- **Deep Packet Inspection**은 더 이상 Nice to Have가 아닌 반드시 갖추어야 **Must Have**
- 네트워크 트래픽의 **Application**을 인지하고 제어하는 것은 네트워크 및 보안을 위한 **필수 요소**
- Application 인식 기반 네트워크 트래픽의 **정밀한 가시성 확보 및 제어는 DPI 솔루션만으로 가능**



### 03. 제품의 특징(I)



Port No ? Application

Contents ? Business, Benefit



Using IP Address ? Who(사용자명)  
What ?

#### Application DPI

- NET-Insider는 최상의 Application DPI 솔루션으로 Port No가 아닌 Application 계층까지 심층적인 패킷 검사를 통하여 **Application을 인식** 하고 분류합니다.

#### Application Visibility & Control

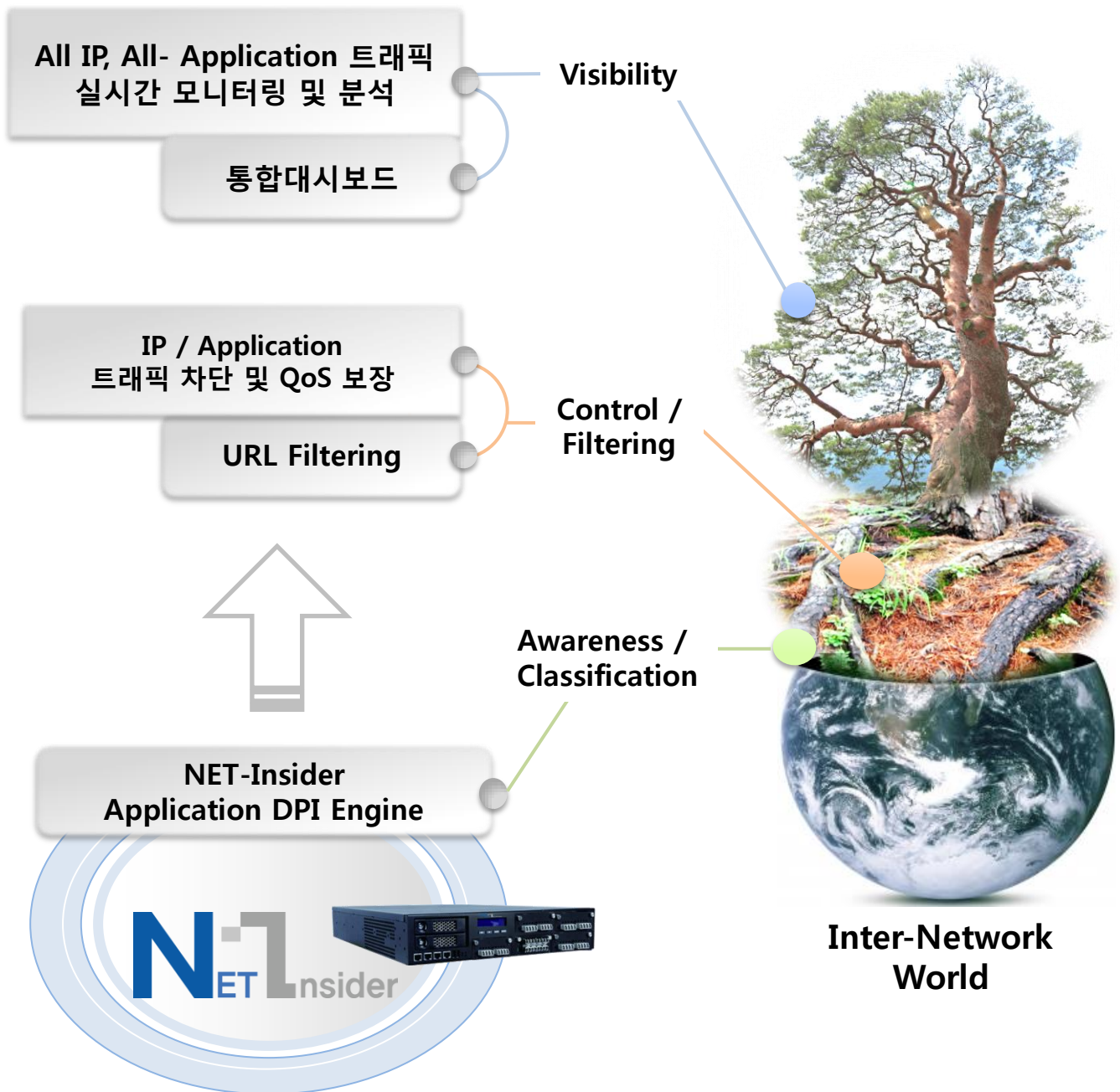
- NET-Insider는 분류된 **Application 트래픽을 IP Address(User ID)에 따라 가시화(Visibility)**하여 실시간 All-IP, All-Application 트래픽 모니터링 및 분석이 가능하도록 지원합니다.
- 주요 트래픽의 대역폭 보장(QoS) 및 Streaming, P2P 등 비업무, 유해 Application 차단 등으로 **Application 트래픽을 제어(Control)**합니다.

#### Application Contents Filtering

- 화일공유(Web-Hard / P2P), 유해사이트(악성코드배포, 해킹, 도박 등) 등의 Application 트래픽을 강력하게 차단합니다.

### 03. 제품의 특징(I)

**NET-Insider**는 **Application DPI**를 기반으로 All-IP, All-Application 트래픽에 대한 강력한 실시간 가시화(Visibility)와 제어(QoS, 차단)로 네트워크 품질과 보안 위협에 대응하기 위한 글로벌 최고 수준의 국산 DPI 전문 기술 제품입니다.

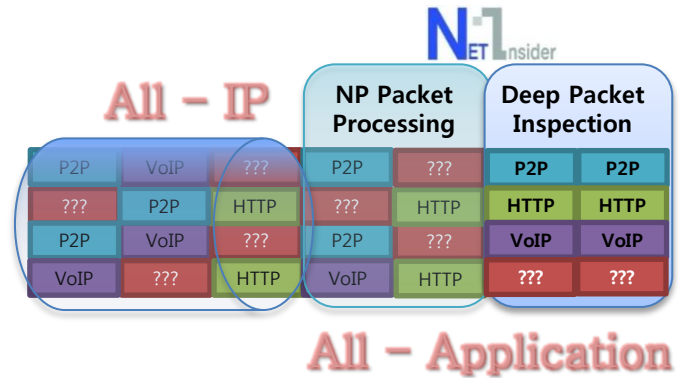


## 04. 제품의 특징(II)

### 1 최고 성능의 DPI 전문 어플라이언스(Appliance)

**NET-Insider** 는 고성능 네트워크 프로세서 (NPU)기반 하드웨어 어플라이언스로 최고 수준의 All-IP / All-Application 플로우 프로세싱 기술인 Application DPI(Deep Packet Inspection) 엔진 탑재를 통하여

- Application 인식 기반 패킷 분류(Classify)
- Full 세션 엔트리 관리
- Application 차단 / QoS
- URL Filtering 등 지원



### 2 최상의 Application 트래픽 실시간 가시화(Visualization)

**NET-Insider**는 1초 단위, 실시간 All-IP / All-Application 트래픽 모니터링, 통합대시보드 및 심화 통계 분석 기능을 통하여

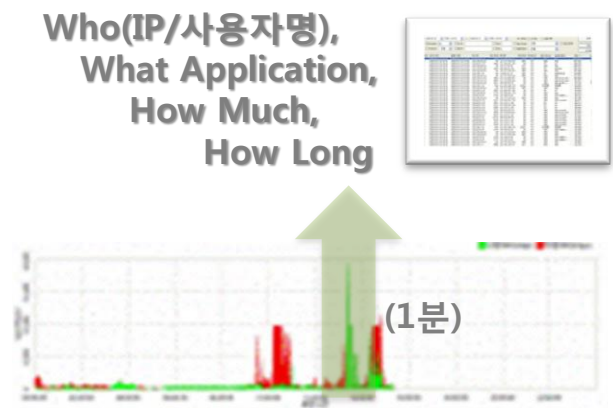
- 현재 상황에 대한 강력한 네트워크 트래픽 가시화
- 전체 기관 트래픽 실시간 통합 관제
- 네트워크 트래픽에 대한 정확하고 정밀한 패턴(Base Lining)과 상태(Capacity) 인식
- 비정상적인 트래픽 발생 실시간 모니터링 지원으로 신속한 문제 해결 및 대응 지원



### 3 현재 시점 이전 트래픽 상황, 원인 분석을 통한 사후 대응

**NET-Insider**는 관리 네트워크상의 모든 트래픽 세션 정보 저장, 1초 단위 실시간 플로우 그래프, 1분 단위 트래픽 변동 그래프와 연동하여

- 관심 대상 시점(1분)으로 그래프를 통한 이동 및 검색
- 1분 단위 All-IP / All-Application트래픽의 Bytes/s, Packets/s, Flows/s, Connection 정보 검색
- 신속한 원인정보 분석 기능으로 사후 대응력 강화를 위한 정보 제공



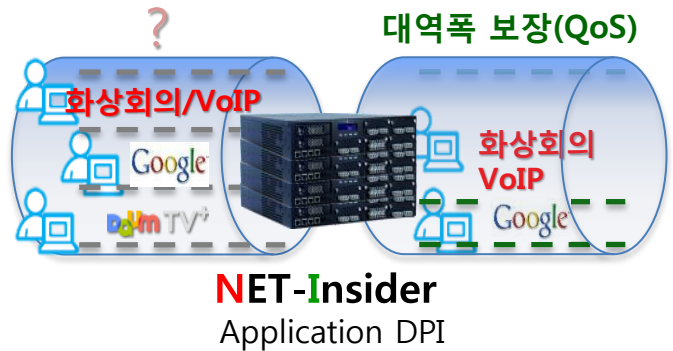


## 04. 제품의 특징(II)

### 4 IP, Application 품질보장(QoS)을 통한 업무 효율성 증대

**NET-Insider** Application QoS 엔진은 사전 정의한 제한 없는 QoS 정책(Policy)을 사전 또는 상황 발생 즉시 설정하여,

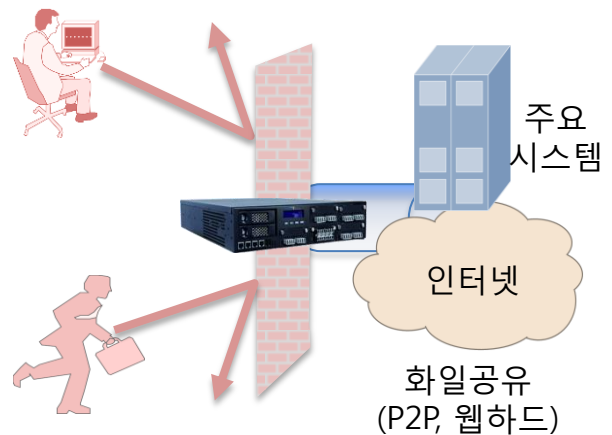
- 주요한 Application(화상회의, VoIP 등) 트래픽 품질보장(QoS)을 보장하기 위한 대역폭 자동 조절 기능으로 효과적인 트래픽 운용 지원 (부하 발생 시 일반 트래픽 제어)
- 기존 L4(Port No)기반 QoS와는 차원이 다른 Application DPI 엔진을 통한 IP, Application을 정확하게 분류한 트래픽 제어
- 다양하고 정밀한 QoS 정책 적용 (IP/사용자명 + Application + Date + 시간 등 조합)으로 업무 효율성 극대화



### 5 비업무 Application, 비인가 사용자 차단으로 보안 및 비용 절감

**NET-Insider** Application 차단 엔진은 사전 정의한 제한 없는 차단 정책(Policy)을 사전 또는 상황 발생 즉시 설정하여,

- 보안 및 업무관련 비인가 사용자(IP)의 인터넷/시스템 접근 차단
- 업무 생산성 보장을 위한 Real time Entertainment(다음TV, Pooq 등), 게임 트래픽 차단
- 업무 보안을 위한 파일 공유 Application(P2P, 웹하드, 웹메일 등) 차단
- 다양하고 정밀하게 차단 정책 적용 (IP(사용자명) + Application + Date + 시간 등 조합)으로 보안과 트래픽 운용 비용 절감



### 6 비업무, 유해 사이트 차단(URL Filtering)으로 보안, 생산성 보장

**NET-Insider**의 URL Filtering 기능은 글로벌 URL 데이터베이스와 연동하여 전 세계적으로 발생하는

- 악성코드배포, 해킹, 피싱 등 보안 위협 사이트 사전 차단으로 보안 위협 대응
- 게임, 증권, 마약, 도박 등 유해사이트 접근 차단으로 업무 생산성 향상



## 04. 제품의 특징(II)

### 7 과부하 트래픽 사용자 알림 기능으로 즉각적인 사전 조치

**NET-Insider** 알람, 통지 기능은 운영자 편의성을 위하여 트래픽 과부하 상황, 임계치 초과(High, Low) 시 등 사전 정의된 조건 위배 시,

- 경고창, 이메일 등을 통하여 즉각적인 통지 기능 제공
- 다수 운영자, 관리자에게 정의된 메일 및 SMS 전송으로 즉각적인 상황 정보 제공



### 8 통합 정책, 편리한 GUI, 연동 API를 통한 효율적 운영 관리

**NET-Insider**의 통합 운영관리는 기관 내 운영되는 모든 장비에 대한 통합 관리, 연동 기능 지원으로

- 통합 중앙 정책(Policy) 관리
- 모든 장비의 Application 트래픽 통합 모니터링, 통합대시보드
- C/S 기반 GUI 및 웹 기반 GUI는 보다 효율적인 운영관리 지원
- ESM, NMS 등과 Flow 정보 연동을 위한 API, Netflow v5 Export 기능으로 효과적인 시스템 통합 지원



### 9 Fail-Over, Hot Swap 및 이중화를 통한 가용성 보장

**NET-Insider**의 모든 제품은

- Fail Over를 위한 내장 바이패스(By-Pass) 지원
- L2 기능 지원 (Gigabit Ethernet, Full-Duplex Operation)
- 전원 이중화(AC), 전원 Hot Swap 지원
- 네트워크 단절 최소화로 가용성 보장



### 10 TTA 공식 성능 인증, GS 인증, 특허 기술

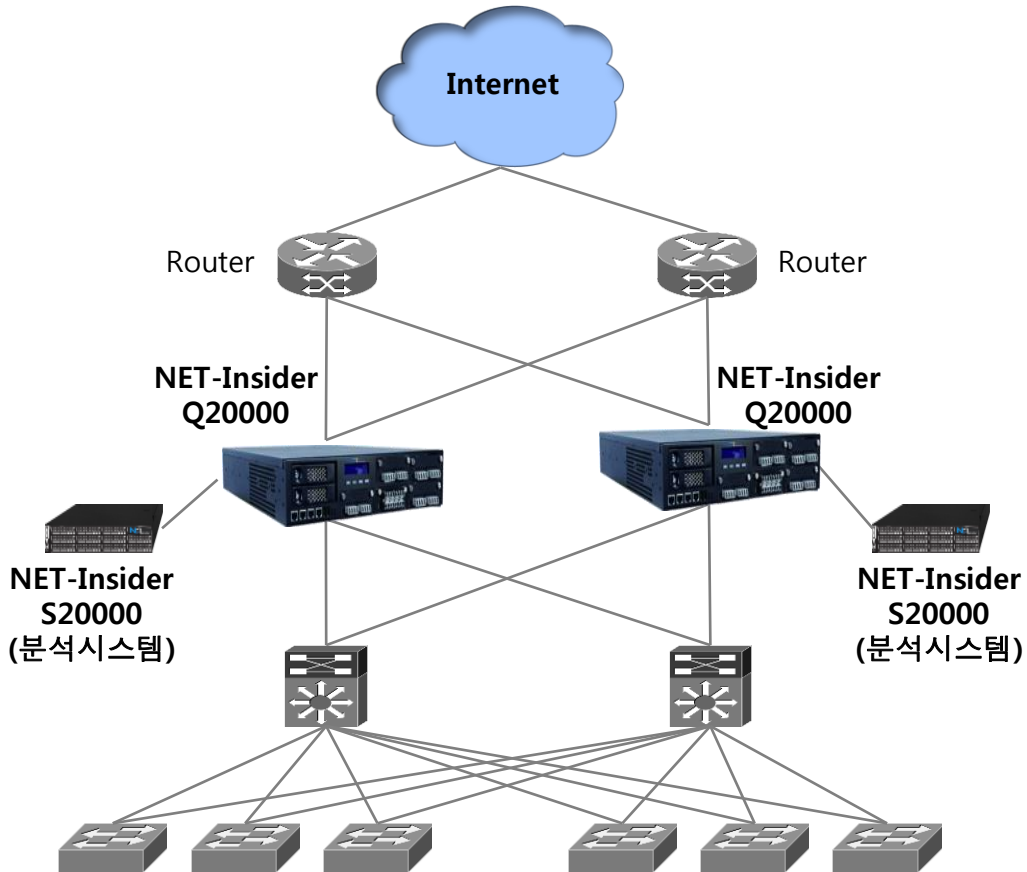
**NET-Insider**의 성능과 품질 보장을 위하여

- TTA 공식 성능 시험을 통한 성능 인증
- GS(Good Software) 인증을 통한 품질 인증
- DDoS 공격 대응 특허기술 기반



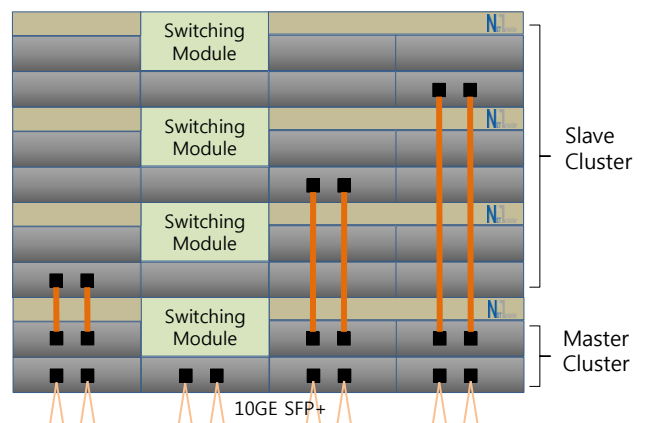
## 04. 제품의 특징(II)

### 11 NET-Insider 구성(Q20000, S20000)



### 12 NET-Insider 확장성(Q20000) – 80G 플랫폼

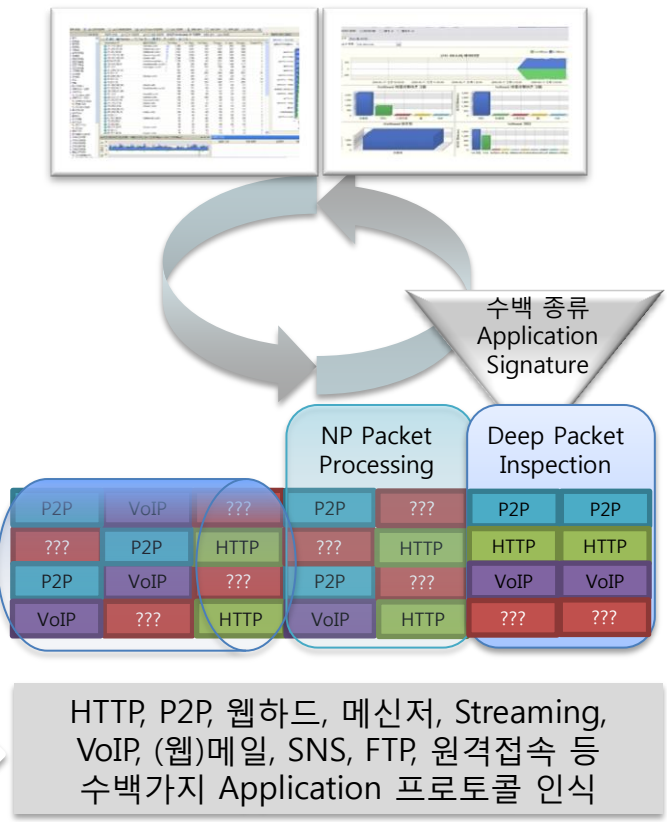
- 3개 10GE 링크의 Rx, Tx를 Master Cluster 10GE Port Rx 포트에 연결
- **NET-Insider** Q20000 는 최대 4 대를 Clustering 할 수 있도록 되어 최대 80Gbps Throughput 처리
- **NET-Insider** Q20000는 380Gbps Switching 보드를 통하여 패킷을 L2-L4 레벨에서 Load Balancing 하며 Network Processor Board 에서 Flow Load Balancing 함으로써 향후 확장성 보장



# 05. 제품의 주요기능(I)

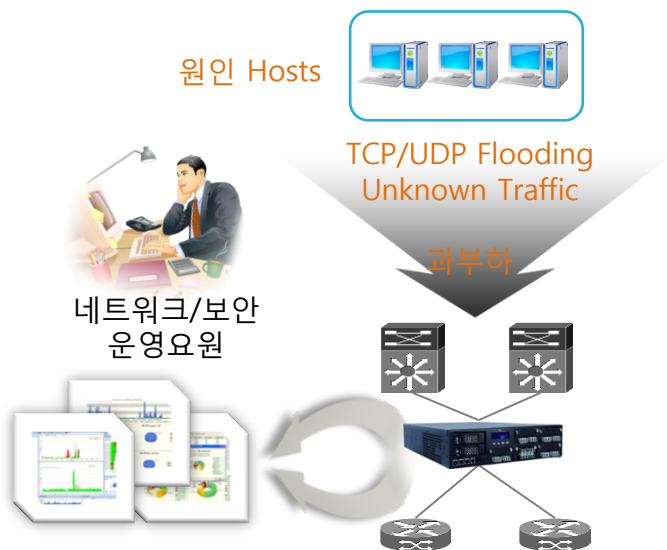
## 1 NET-Insider Application 트래픽 Visibility & Analysis

- All-IP, All-Application 별 인터넷 트래픽 1초 단위 Real Time 모니터링
  - 실시간 IP/Application 별 인터넷 접속 및 트래픽 사용 정보 상세 모니터링
  - 외부 유입 트래픽 실시간 모니터링
  - 실시간 Flow 그래프 모니터링
  - 주요 시스템 응답시간 실시간 모니터링
- 인터넷 접속 정보 Logging 및 세션 정보 이력 검색
- 임계치(Threshold) 초과 시 알람/SMS
  - Bytes/s, Packets/s, Sessions/s 임계치
  - 위반 시 알람 및 SMS(단문메시지 전송)
- 수십가지 다양한 심화 통계, 그래프 분석
- 상세 분석 보고서



## 2 NET-Insider Application 트래픽 과부하, 지연 원인 분석

- Bytes, Packets, Sessions 과다 발생 IP 실시간 모니터링
  - Src/Dst IP, Port, Application, Bytes/s, Packets/s, Sessions/s 실시간 모니터링
  - 64Bytes 이하 패킷 발생 IP 모니터링
- 과도한 트래픽 유입 시 QoS 정책에 따라 동일한 대역폭으로 자동 분배
- 실시간 모니터링을 통해 과도한 트래픽을 유발시키는 비정상 트래픽에 대한 즉각적인 전송률 제어
- 네트워크의 품질측정
  - Network 지연, 시스템 지연, Total 지연 모니터링, 분석

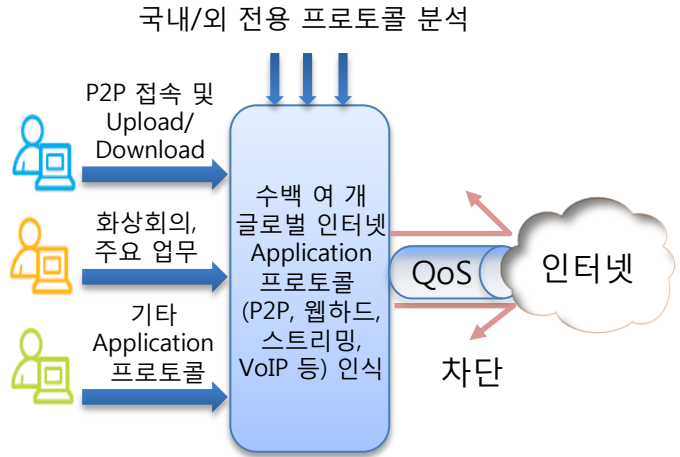




# 05. 제품의 주요기능(I)

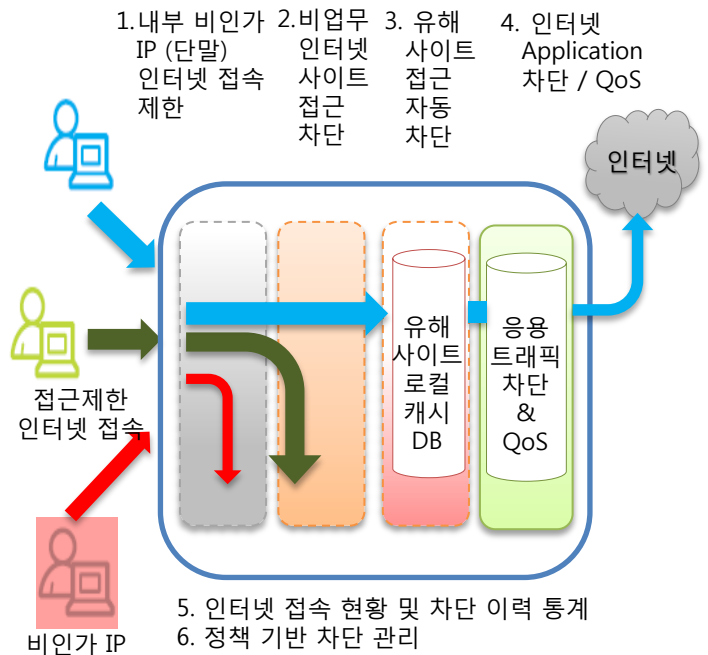
## 3 NET-Insider Application 트래픽 QoS

- IP(Network) + L7, Application + 날짜 + 요일 + 시간 조합에 의한 강력한 QoS, 차단 정책 설정
  - 제한 없는 정책 Profile 설정
- Network 기반 IP Pair Queuing 기능
- IP별 QoS 기능
  - IP별 대역폭 할당 지원
- Min, Max 기반 자동 대역폭 조절기능
- 우선순위 기반 대역폭 자동 조절 기능
- 실시간 QoS 적용상태 모니터링



## 4 NET-Insider Application 트래픽 차단

- Application DPI 기반 비인가 IP, 비업무 Application 트래픽 차단
- 정책 Profile 기반 인터넷 파일 전송 / 파일 공유 Application 차단
  - Mail(Web Mail), P2P/웹하드, 메신저, SNS 등을 통한 내부 자료 유출 가능 Application 차단
  - IP + Application 조합을 통한 유연한 정책 설정 지원
  - 차단 이력 로깅(Logging)
- HTS, Game, Streaming(다음 Tv 등) 등 비업무 인터넷 Application 차단
- Web Mail 차단, 읽기만 가능, 쓰기 및 파일 첨부 차단
- 메신저 차단 또는 파일 첨부 차단

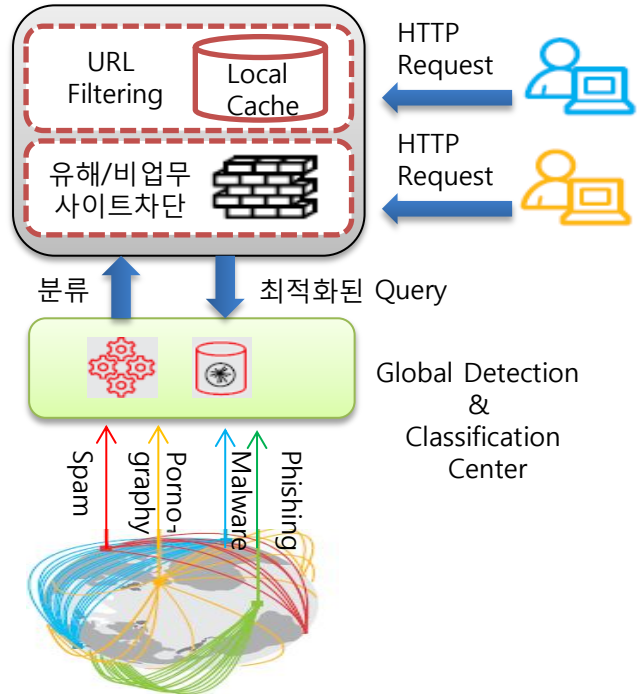




# 05. 제품의 주요기능(I)

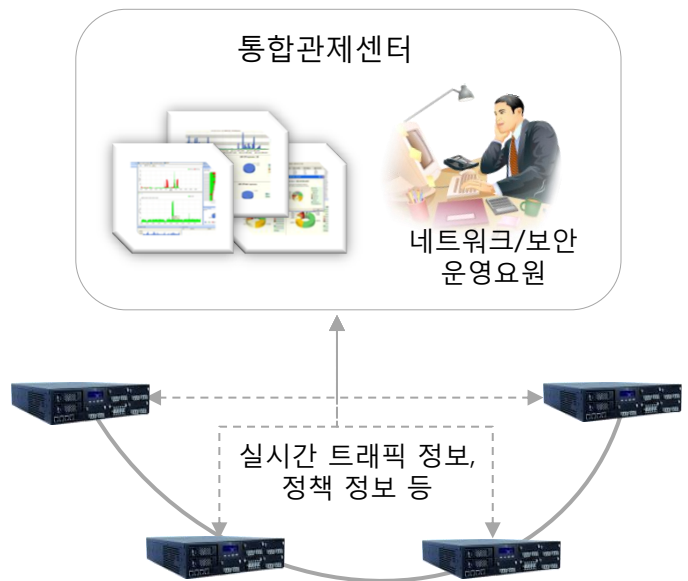
## 5 NET-Insider URL Filtering [유해사이트 차단]

- 국내 주요 웹사이트 분류 및 차단(기본)
- 차단 설정에 의한 자동 사이트 차단
- 카테고리(64개) 기반 웹사이트 차단 및 사용자 지정 URL Redirection
  - 악성 유해 사이트(6개 카테고리) 악성코드 배포, 해킹, 사이트 피싱 등 차단 설정
  - 비업무 사이트(60개 카테고리) 음란, 도박, 범죄, 게임, 증권 등 차단 정책 설정
  - SSL(https) 사이트 차단
- 세계 최대 1억개 이상 글로벌 Web Site Filtering DB 연동 (Option)
- ZeroHour Update 및 Local Caching DB 지원



## 6 NET-Insider 통합 운영 관리

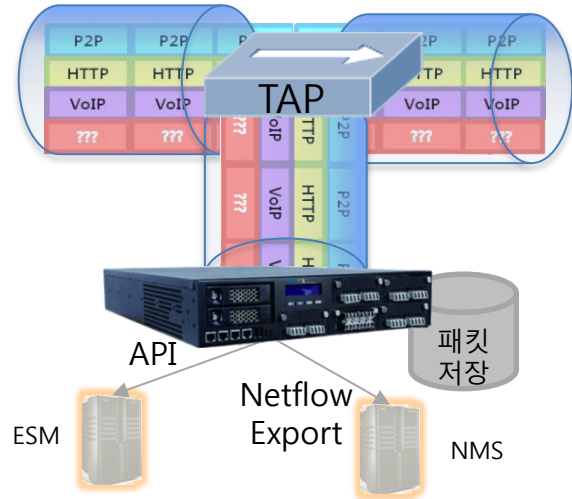
- 실시간 트래픽 관제 통합대시보드
  - 분산된 다수 장비 Application 트래픽 통합모니터링
- 웹 기반 GUI, CLI, SNMPv1, SNMPv2지원
- IP별 사용자 ID Mapping 기능
  - LDAP, DB 연동 지원
- 운용자 접근 권한 관리
- 한글 보고서 지원
- 사용자 권한별 차등적인 관리
- 각 시스템별 현황 실시간 모니터링
  - CPU, MEM, HDD, Process 부하 상태
  - 장애 등급 설정



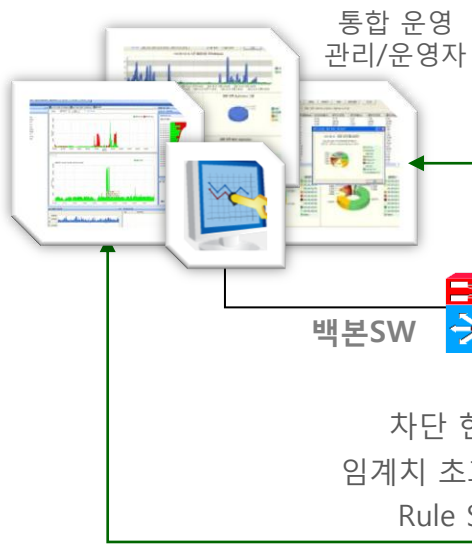
# 05. 제품의 주요기능(I)

## 7 NET-Insider 저 수준 분석 및 시스템 연동

- 임계치 기반 패킷 저장 [Passive 모드 Only]
  - 임계치 초과 시 자동, 수동 패킷 저장
  - IP, Network, Protocol, Port No별 Filing
- 저장 패킷 목록 관리, 저장 패킷 Export [Passive 모드 Only]
- Export 패킷 Viewer 연동
- HTTP Header 정보 추출 및 연동
- Flow 정보 Netflow V5로 Export
- Flow 정보 API 제공

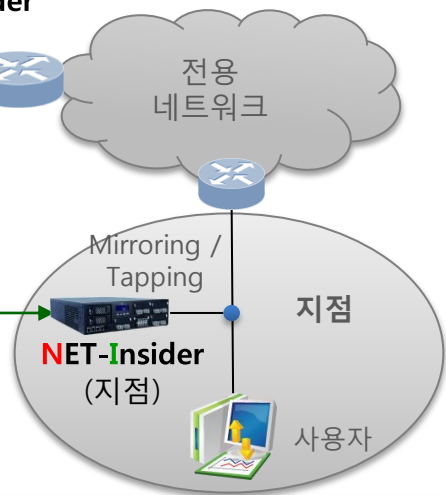


## 8 NET-Insider 통합 구성도[예시]



- 네트워크의 대상구간에 In-Line 또는 Tapping(미러링) 방식으로 구성
- 지역적으로 장비가 분리된 통합 운영 관리 구조 구성이며 관리 화면은 모든 사이트를 하나의 통합화면으로 제공

차단 현황 전송  
임계치 초과 알람 전송  
Rule Set 관리



# 06. 제품 사양 - Q Series



※ Q Series는 In-Line 모드로 사용되며 QoS, 차단 용도로 사용 시 구성

## 1 NET-Insider Q Series [40G급 - 4G급]

모델명 성능	NET-Insider Q40000	NET-Insider Q20000	NET-Insider Q10000	NET-Insider Q4000
	기본사양	기본사양	기본사양	기본사양
LAN/WAN Qos Throughput (Full Duplex)	40Gbps (20Gbps)	20Gbps (10Gbps)	10Gbps (5Gbps)	4Gbps (2Gbps)
Connection/Flows	10,000,000/20,000,000	5,000,000/10,000,000	3,000,000/6,000,000	2,000,000/4,000,000
Connection Per Second	500,000	250,000	200,000	150,000
Interface	4 x 10GE SFP+ Or 8x 1GE SFP	4 x 10GE SFP+ Or 8x 1GE SFP	2 x 10GE SFP+ or 4 x 1GE SFP	4 x 1GE SFP or 10/100/1000 Base-TX
지원 모드	Routing/In-Line Mode	Routing/In-Line Mode	Routing/In-Line Mode	Routing/In-Line Mode
Management	2 x 10/100/1000 Base-TX	2 x 10/100/1000 Base-TX	2 x 10/100/1000 Base-TX	2 x 10/100/1000 Base-TX
By-Pass	내장형	내장형	내장형	내장형
QoS 서비스 지원	10,000 개	10,000 개	10,000 개	10,000 개
Support Protocol	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6
Power (Redundant)	600W 1+1	600W 1+1	600W 1+1	600W 1+1

## 2 NET-Insider Q Series [2G급 - 100M급]

모델명 성능	NET-Insider Q2000	NET-Insider Q1000	NET-Insider Q500	NET-Insider Q200
	기본사양	기본사양	기본사양	기본사양
LAN/WAN Qos Throughput (Full Duplex)	2Gbps (1Gbps)	1Gbps (500Mbps)	500Mbps (250Mbps)	200Mbps (100Mbps)
Connection/Flows	1,000,000/2,000,000	500,000/1,000,000	250,000/500,000	80,000/160,000
Connection Per Second	50,000	25,000	15,000	5,000
Interface	4 x 1GE SFP or 4 x 10/100/1000 Base-TX	4 x 1GE SFP or 4 x 10/100/1000 Base-TX	2 x 1GE SFP or 4 x 10/100/1000 Base-TX	4 x 10/100/1000 Base-TX
지원 모드	Routing/In-Line Mode	Routing/In-Line Mode	Routing/In-Line Mode	Routing/In-Line Mode
Management	2 x 10/100/1000 Base-TX	2 x 10/100/1000 Base-TX	2 x 10/100/1000 Base-TX	2 x 10/100/1000 Base-TX
By-Pass	내장형	내장형	내장형	내장형
QoS 서비스 지원	10,000 개	10,000 개	10,000 개	10,000 개
Support Protocol	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6
Power (Redundant)	600W 1+1	300W 1+1	300W 1+1	300W 1+1



# 07. 주요 고객사

## 정부기관/지자체



## 공공기관/대학



## 통신/금융기관



## 기업



Today, application traffic is increasing rapidly  
Keep it under control for your business with NET-Insider



[www.netcoretech.co.kr](http://www.netcoretech.co.kr)  
E-Mail : [sales@netcoretech.co.kr](mailto:sales@netcoretech.co.kr)  
Tel : 02-3453-8240  
Fax : 02-3453-8415

