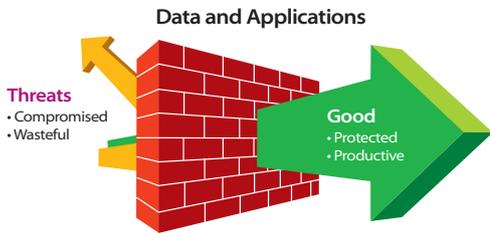




SonicWALL

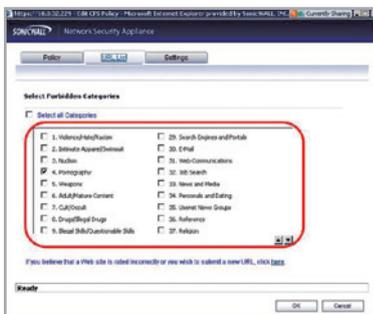
## SonicWALL Security Service

### Gateway Anti-Virus/Gateway Anti-Spyware/Intrusion Prevention Service(GAV/GAS/IPS)



- 바이러스, 웜, 트로이안 등을 위해 게이트웨이에서 실시간 스캐닝 및 차단 제공
- 게이트웨이에서 악성 스파이웨어의 설치를 원천차단
- 어플리케이션 방화벽 : 대역폭관리, 어플리케이션 레벨의 접근과 데이터 유출에 대한 제어 제공

### Content Filtering Service(CFS)



- 방대한 양의 데이터베이스 사용(2000만개 웹사이트 엔트리 보유)
- 부적절하고 불법적인 콘텐츠 차단함으로써 법적 책임을 감소시키고 생산성을 향상시킴
- 56개의 이미 정의된 카테고리들을 기반으로 세밀하게 정책적 차단 단계를 제공

### Enforced Client Protection



#### Client/Server Anti-Virus Suite:

- 서버들이나 데스크탑, 랩탑등에 대해 강제로 바이러스나 스파이웨어에 대한 보호를 적용
- 장비 대 장비의 연결로 자동화된 시그니처 업데이트 제공

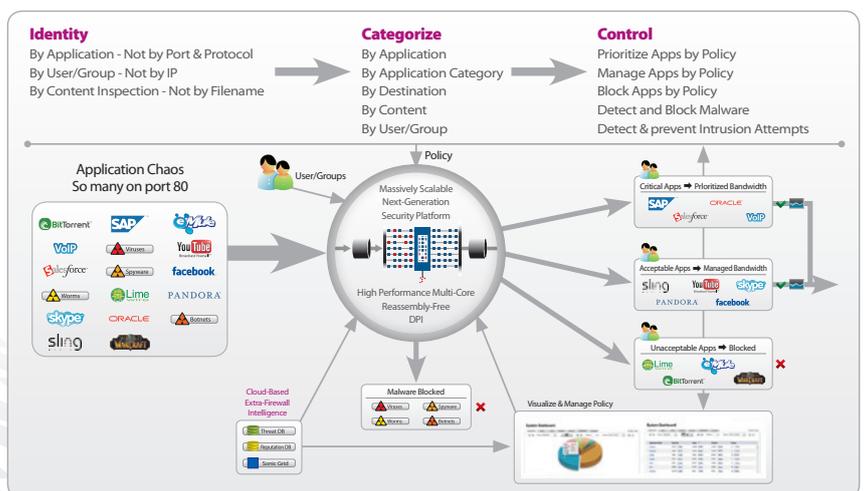


#### Global VPN Client and SSL VPN for UTM:

- 파일서버나 어플리케이션 또는 이메일과 같은 네트워크 리소스에 보안 원격 접속을 위한 사용과 관리가 용이한 두 가지 옵션 제공
- 입력되는 트래픽을 스캔하기 위해 "SonicWALL Clean VPN"기술 사용
- 유연한 네트워크 확장을 위해 사용자 라이선스 추가 제공

### Application Firewall

- 어플리케이션 방화벽은 어플리케이션 단계에서 전달되는 패킷들에 대해 **Deep Packet Inspection (DPI)**로 처리
- 송수신 IP나 Port뿐만 아니라 어플리케이션, 사용자 기반의 ACL(Access Control List)로 동작
- 사용자와 어플리케이션 동작 적용 예
  - Block with / without reply
  - Reset / Drop
  - Disable attachment
  - Redirect HTTP request
  - Limit bandwidth

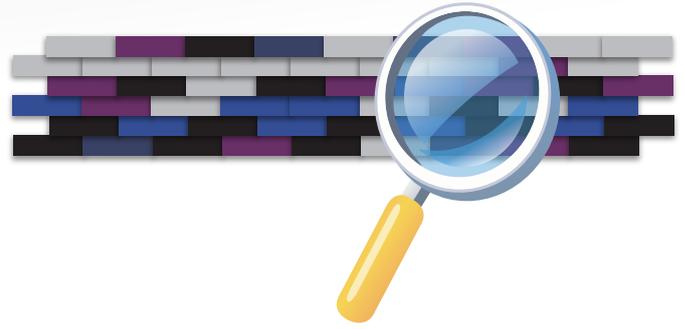


## Deep Packet Inspection for SSL (DPI-SSL)

DPI-SSL은 암호화된 HTTPS 트래픽이나 SSL 기반의 트래픽에 대해서도 DPI 검사를 실행.

### DPI-SSL로 적용할 수 있는 보안 서비스

- 게이트웨이 안티바이러스(Gateway Anti-Virus)
- 게이트웨이 안티 스파이웨어(Gateway Anti-Spyware)
- 침입 방지(Intrusion Prevention)
- 콘텐츠 필터링(Content Filtering)
- 어플리케이션 방화벽(Application Firewall)
- 패킷 캡처(Packet Capture)



### DPI-SSL 적용 시나리오

- Client DPI-SSL : 내부사용자가 외부의 콘텐츠에 접근 시 HTTPS 트래픽을 검사
- Server DPI-SSL : 원격접속자가 내부의 콘텐츠 접속 시 HTTPS 트래픽 검사

## 중앙집중관리 및 모니터링과 리포팅 (Policy and Management Solution)



**SonicWALL E-Class Universal  
Management Appliance  
(UMA) EM5000**

- 통합 정책 관리
- 포괄적인 모니터링
- 맞춤형 리포팅
- 신뢰성과 보안성을 갖춘 최적화된 구조
- 직관적인 관리의 데시보드
- 완벽한 통합 옵션

### Specifications

Feature	UMA EM5000
<b>System Capacity</b>	
Recommend Maximum Management Capacity	1000 Nodes per UMA; Multiple UMAs can be clustered to manage thousands of nodes.
Recommend Maximum Reporting Capacity	15,000 Syslog Events per Minute
Recommend Maximum Monitoring Capacity	200 SNMP or TCP/IP - enabled devices
GMS Node Licenses	10 Node License included with appliance; Additional Node Software Upgrades sold separately.
<b>System Scalability Recommended</b>	
Device	Unrestricted number of UMA devices or GMS server-based clusters
Raw Syslog	Up to 90 days of raw data
Summarized Reports	Up to 12months of summarized data
<b>Operating System and Server Application Support</b>	
Operating System	SonicLinux
Database Internal - Included	SonicWALL MySQL 5.0
Database External - Optional	SonicWALL MySQL 5.0, Microsoft SQL 2000 (SP4), Microsoft SQL 2005 (SP2), Microsoft SQL 2008 (SP1)
SonicWALL GMS	6.0
<b>Appliance Characteristics</b>	
Form Factor	1U
RAID Support	RAID 5
Processor	Intel Core 2 Duo 2.13 GHz
RAM Included/Maximum	4 GB
Internal Hard Drive	4 Replaceable
Storage Capacity	
Disk Size, Type	750 GB, SATA
Total Capacity	2.25 TB (RAID 5)
Compact Flash	512 MB
Network Interface	2 GbE IEEE 802.3z or IEEE 802.3ab compliant
Serial Port	1 9-pin serial console port
USB 2.0	2 rear ports; 2 front ports
VGA Port	Yes
Power Supply	Internal 300W; 100-240 VAC, 50-60 Hz, 3 Amps
Fan	3 Internal