

# IBM Security Network Protection



*차세대 네트워크 보호를 위한  
통합된 보안, 가시성 및 제어 기능*

## 주요 특징

- IBM X-FORCE®가 지원하는 탁월한 제로 데이 위협 보호 및 보안 인텔리전스
- 네트워크 활동에 대한 가시성과 통찰력 향상
- 사용자 및 그룹의 웹 애플리케이션 및 그 외 애플리케이션에 대한 정밀한 제어
- 통합과 대역폭 소비 절감을 통한 비용 및 복잡성 감소

IBM Security Network Protection은 IBM만의 위협 보호, 가시성 및 제어 조합을 통해 비즈니스에 핵심적인 네트워크 인프라를 보호하도록 설계되었습니다. IBM은 기존 방식의 침입 방지 기능을 확대 및 강화하여 보안 전문가에게 네트워크에 대한 완전한 보안, 가시성 및 제어 능력을 제공하는 차세대 솔루션을 공급합니다. IBM Security Network Protection을 도입하면 확장 가능한 단일 네트워크 보안 플랫폼에 포인트 솔루션을 통합하여 비용과 복잡성을 줄일 수 있습니다. 또한 중요하지 않은 고대역폭 활동을 통제 및 제거함으로써 조직의 인프라에서 추가적인 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

오늘날의 보안 위협을 해소하기 위해 더 정교한 보안 기술이 필요해지고 있으며, 관리의 복잡성과 그로 인한 관리 비용을 낮추는 데에 기업은 온 힘을 기울이고 있습니다. IBM Security Network Protection은 기업의 이러한 요구사항을 모두 충족할 수 있도록 지원하는 통합 솔루션입니다. 다양한 고급 기능이 결합된 이 솔루션은 위협을 예방하고 네트워크 활동에 대한 중요 통찰력을 제시하며 정밀한 애플리케이션 제어를 지원하여 통합되고 간소화된 새로운 보안 수준을 실현할 수 있게 해줍니다.

## 날로 증가하는 위협으로부터 비즈니스를 보호

보안 위협은 지속적으로 증가하고 있습니다. 최신 웹 애플리케이션의 급속한 증가와 늘어나는 파일 공유로 인해 과거에는 무해하다고 여겨져 왔던 활동들이 이제 잠재적인 공격 대상이 될 수 있습니다.



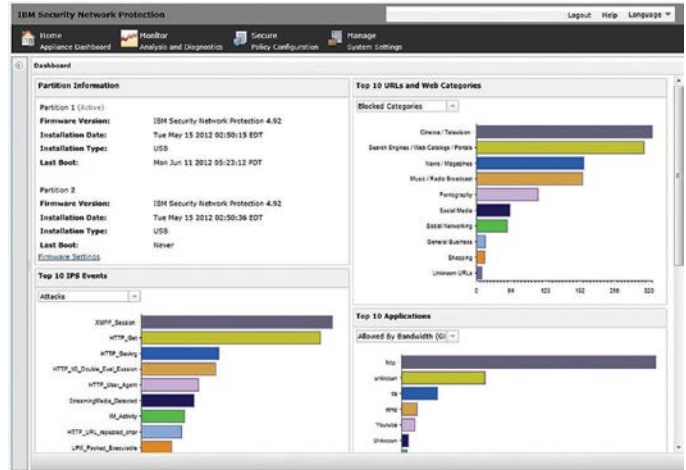
악성코드 차단 소프트웨어 및 방화벽과 같은 기존의 보안 수단은 이제 손쉽게 빠져나갈 수 있습니다. 위협을 사전에 막을 수 있는 고급 보호 기능, 즉 생산성, 데이터 보안 및 규제 준수가 가능한 보호 수단이 절실히 필요합니다. IBM Security Network Protection은 웹 애플리케이션 보호, 데이터 유실 방지, 포함된 셸 코드 위협 감지 등의 고급 기능을 통해 점점 진화하는 새로운 위협으로부터 안전을 유지하는 포괄적인 보안을 제공합니다.

조직은 IBM Security Network Protection으로 선제적 위협 보호 서비스를 누릴 수 있습니다. IBM X-FORCE 연구개발 팀에서 설계한 IBM Protocol Analysis Module은 콘텐츠를 지속적으로 업데이트하며, 진화하는 위협보다 보안 전문가가 한 걸음 앞서 나갈 수 있도록 도와주는 핵심 요소입니다. Protocol Analysis Module에는 클라이언트 보호 및 웹 애플리케이션 보호, 고급 네트워크 보호 및 데이터 보안 등 여러 주요 영역에 대한 보호가 포함되어 있습니다.

이러한 보안 업데이트의 콘텐츠는 세계에서 가장 포괄적인 위협 데이터베이스를 유지관리하고 있는 X-FORCE 연구개발 팀이 제공합니다. X-FORCE 팀의 Global Threat Operations Center에서는 전세계에 존재하는 인터넷 위협 수준을 추적하여 이를 데이터베이스에 컴파일하며, 이 데이터베이스는 최신 위협 보호를 제공하는 IBM 보안 솔루션 업데이트에 사용됩니다. Protocol Analysis Module과 X-FORCE 데이터베이스의 결합은 제로 데이 악용에 대한 탁월한 보호와 악성코드, 봇넷, 피어 투 피어 활동 등 다양한 범위의 여러 보안 위협을 정확히 파악하는 능력을 제공합니다.

**주요 통찰력 및 가시성**

여러 주요 보안 기능이 결합된 IBM Security Network Protection은 기본적인 위협 보호 기능을 뛰어넘습니다. 이는 사용 중인 애플리케이션, 방문한 웹 사이트 및 웹 사이트 방문자와 같은 주요 통찰력과 가시성을 네트워크 활동에 제공합니다.



IBM Security Network Protection 대시보드는 완전한 네트워크 보안을 보장할 수 있도록 보안 전문가에게 네트워크 활동에 대한 필수 통찰력을 제공합니다.

보안을 유지하고 관리하기 위해서는 네트워크의 현재 상태를 정확히 파악해야 합니다. 즉, 애플리케이션, 인스턴트 메시징, 비디오/오디오 스트림 및 파일 공유 등을 모두 확인하고 모니터링해야 합니다. 이러한 활동이 공격을 받게 되면 데이터 손실, 기업 정책 위반 또는 규제 준수 문제가 발생할 수 있습니다. IBM Security Network Protection은 조직을 위협에 빠뜨리고 대량의 대역폭과 자원을 낭비하며 비즈니스에 핵심적이지 않은 활동을 식별할 수 있도록 대역폭 사용량에 대한 가시성을 제공함으로써 이러한 유형의 활동에 대한 통찰력을 제공합니다.

## 네트워크 활동 제어

위협에 대한 높은 수준의 보호와 가시성을 구현한 IBM Security Network Protection은 사용자가 네트워크에서 파악한 최신 통찰력을 기반으로 조치를 취할 수 있도록 정밀한 제어 기능을 지원합니다. 잠재적인 공격 지점과 위협에 대한 노출을 줄이도록 설계된 기능을 통해 애플리케이션과 웹 액세스에서 터널링 및 피어 투 피어 네트워크에 이르는 광범위한 영역에 대해 개선된 제어 기능이 제공됩니다. 정밀한 제어 정책을 수립할 수 있으므로 네트워크가 업무 외적으로 사용되는 것을 제한하여 조직의 비용을 절감할 수 있습니다.

IBM Security Network Protection에서는 제어 기능 강화를 위해 1000개가 넘는 애플리케이션 및 개인 작업에 대한 지원이 제공되며, 150억 개의 URL이 포함된 데이터베이스가 활용됩니다. IBM 웹 크롤링 기술은 URL이 변경될 때마다 끊임없이 이를 분류 및 재분류함으로써 최고의 정확성을 보장합니다. 따라서 IBM Security Network Protection 어플라이언스가 지속적으로 업데이트되며, 정책 사용의 효과를 극대화하고 최신 인터넷 위협으로부터 비즈니스를 안전하게 보호할 수 있습니다.

### IBM Security Network Protection 개요

<b>성능 특성*</b>	
확인된 처리량	최대 2.5Gbps
평균 대기 시간	<200µs
초당 연결	40,000
동시 세션(최대 속도)	1,000,000
<b>외관</b>	
폼 팩터	2U
높이(in./mm)	3.5/89
너비(in./mm)	19/483
깊이(in./mm)	24/610
무게(lb/kg)	59.5/27
관리 인터페이스	10/100/1000(IPv6 지원)
인라인 보호 세그먼트	8 x 1GbE
모니터링 인터페이스	16 x 1GbE
지원되는 실제 미디어 형식	RJ-45
이중 전원 공급 장치	예
이중 스토리지	예
<b>전기 및 환경 매개 변수</b>	
전압 및 입력 범위	100 V - 240 V, 최대 범위
입력 전류 정격	10A - 5A
안전 인증/선언	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 no. 60950-1, EN 60950-1 (CE Mark), IEC 60950-1, GB4943, GOST, UL-AR
EMC 인증/선언	FCC Class A, Industry Canada Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A, EN 55022 Class A (CE Mark), EN 61000-3-2 (CE Mark), EN 61000-3-3 (CE Mark), EN 55024 (CE Mark), VCCI Class A, KCC Class A, GOST Class A, GB9254 Class A, GB17625.1
환경 선언	유해물질 제한지침(RoHS)

\*IBM Security Network Intrusion Protection System과 관련하여 인용된 성능 데이터는 일반적인 실제 트래픽을 반영하기 위해 TCP/UDP 혼합 트래픽을 사용한 테스트를 기준으로 합니다. 프로토콜 혼합 및 평균 패킷 크기와 같은 환경 요소는 네트워크별로 다를 수 있으며, 측정된 성능 결과도 그에 따라 달라집니다. IBM Security Network Protection 처리량은 어플라이언스를 통해 혼합 프로토콜 트래픽을 전송하고 제로(0) 패킷 손실을 통해 얻어진 처리량을 측정하는 방법으로 결정되었습니다. 벤치마킹 테스트를 위해 XGS 시리즈 어플라이언스가 다음과 함께 기본 인라인 보호 모드로 배포됩니다. "Trust X-FORCE" 정책; Spirent Avalanche 3100 테스트 장비, 펌웨어 3.50 이상; 트래픽 혼합: HTTP=41%, HTTPS=17%, SMTP=10%, POP3=5%, FTP=9%, DNS=15%, SNMP=3%; 표준 HTTP/S 1.1 GET 요청을 통한 44Kb 객체 크기의 HTTP/HTTPS 트래픽; DNS 표준 A 레코드 조회; 2ms 간격으로 15,000바이트의 FTP GET 요청, POP3 트래픽(두 "사용자" 메일함 간 100KB 객체, 객체 전송 없는 SMTP 단순 연결, SNMP 상태 쿼리 및 응답 사용).



## 고가용성 및 배포 편의성

IBM Security Network Protection은 통합된 고가용성 기능을 채택한 설계로 안정적인 성능과 최적의 신뢰성을 보장합니다. 이 솔루션은 손쉽게 배포가 가능하므로 비즈니스 생산성에 영향을 주지 않고 운영자가 신속히 설치 및 구동할 수 있습니다. 단순한 구성과 X-FORCE 및 URL 데이터베이스에 대한 편리한 액세스 덕분에 설치 즉시 즉각적인 보안 및 보호가 제공되며 최신 보호 기능을 사용할 수 있습니다.

## IBM을 선택해야 하는 이유

IBM은 네트워크 보안을 위한 똑똑한 기법을 제품에 적용하고 있으며, 위협으로부터의 보호, 가시성 및 제어를 위한 포괄적인 솔루션을 공급합니다. IBM Security Network Protection은 진화하는 보안 위협에 대한 강력한 보호를 제공하는 차세대 침입 방지 시스템 기능을 갖추고 있습니다. 운영자의 네트워크 제어 능력이 향상되므로 최적의 보안, 향상된 대역폭 효율성 및 비용 절감 등의 효과가 실현됩니다. 이 솔루션은 IBM X-FORCE 위협 데이터베이스 및 방대한 URL 데이터베이스를 활용하여 날로 커지는 위협에 대해 최신 기술을 통한 선제적 보호를 보장합니다. 하나의 오픈이클라우드 다양한 주요 보안 기능이 통합된 IBM Security Network Protection은 오늘날 기업이 직면한 과제를 해결해 주는 포괄적이고 비용 효율적인 솔루션입니다.

## 자세한 정보

IBM Security Network Protection에 대한 자세한 내용은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 [ibm.com/security](http://ibm.com/security)를 참조하십시오.

© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589

Produced in the United States of America  
July 2012

IBM, IBM 로고, [ibm.com](http://ibm.com) 및 X-FORCE는 전세계 여러 국가에서 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"([ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다.

본 문서는 발행일 기준으로 최신이고 IBM은 이를 통지없이 변경할 수 있습니다. 본 문서에서 언급된 모든 오픈이클라우드 IBM이 영업하고 있는 모든 국가에서 제공된다는 것을 의미하지는 않습니다. 본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다.

IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용된 모든 제품 또는 프로그램의 운영에 관한 평가 및 검증은 전적으로 고객의 책임입니다.

본 문서의 모든 정보는 타인의 권리 침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 "현상상태대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 제품에 적용된 계약의 이용 약관에 따라 보증됩니다.

고객은 법적 요구사항에 대한 준수 여부를 확인해야 합니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며 IBM의 서비스나 제품을 통해 관련 법률이나 규정에 대한 고객의 준수 여부가 확인된다고 진술하거나 보증하지 않습니다. IBM이 제시하는 장래 방향 및 계획에 대한 모든 진술은 특별한 통지없이 변경 또는 철회될 수 있으며 단지 목표 및 대상을 제시하는 것입니다.

IT 시스템 보안은 귀사 내/외부로부터의 부적절한 접근을 방지, 감지, 대응함으로써 시스템과 정보를 보호하는 일을 포함합니다. 부적절한 접근은 정보의 변경, 파괴 또는 유출을 초래하거나, 타 시스템에 대한 공격을 포함한 귀사 시스템에 대한 피해나 오용을 초래할 수 있습니다. 어떠한 IT 시스템이나 제품도 완벽하게 안전할 수 없으며, 단 하나의 제품이나 보안 조치만으로는 부적절한 접근을 완벽하게 방지하는 데 효과적이지 않을 수 있습니다. IBM 시스템과 제품은 종합적인 보안 접근방법의 일부로서 고안되며, 이러한 접근방법은 필연적으로 추가적인 실행절차를 수반하며 다른 시스템, 제품 또는 서비스가 가장 효과적인 필요가 있을 수도 있습니다. IBM은 시스템과 제품이 임의의 악의적 또는 불법적 행위로부터 영향을 받지 않는다는 것을 보장하지는 않습니다.

