

엔솔루션

NetSplitter V1.0

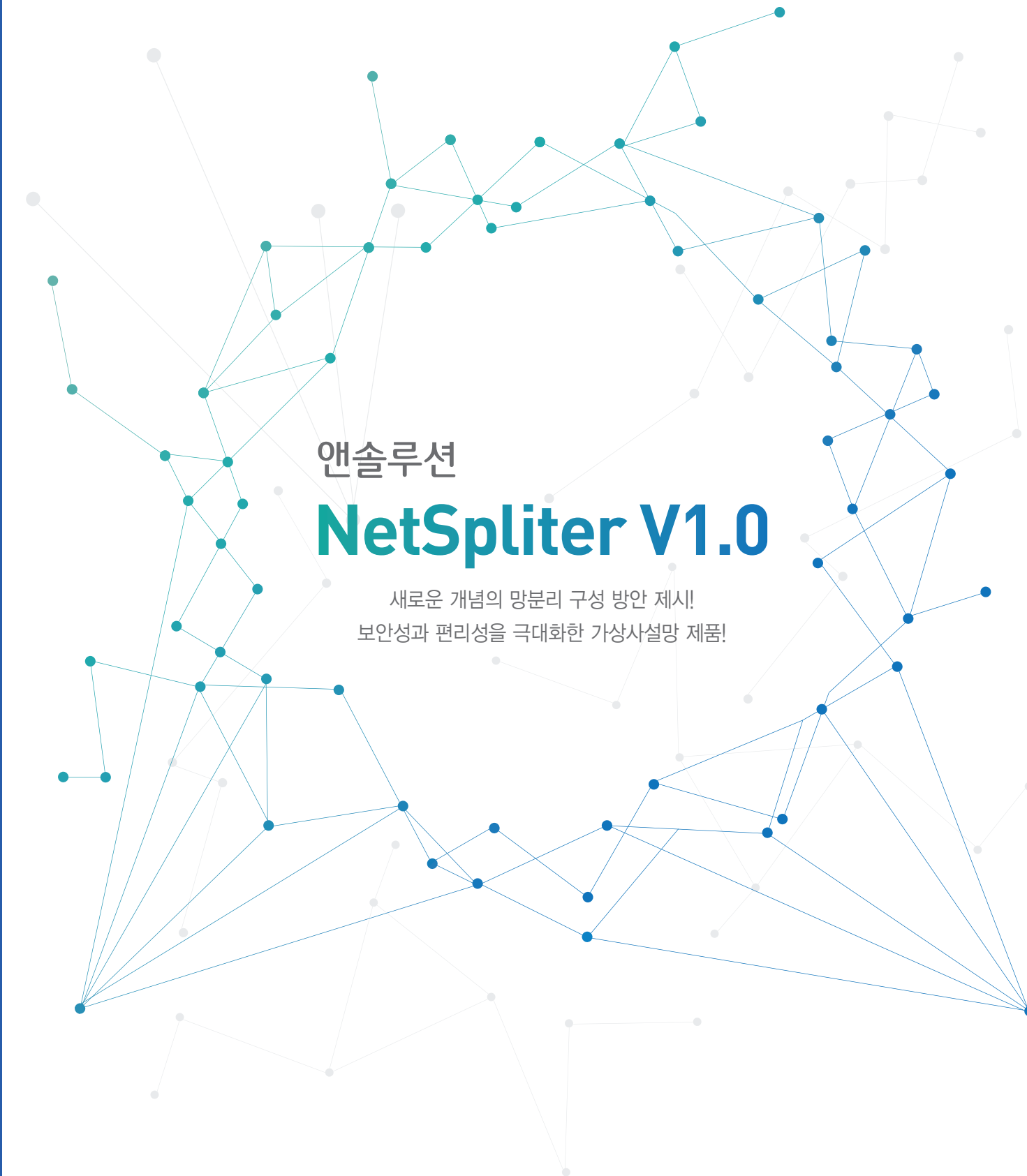
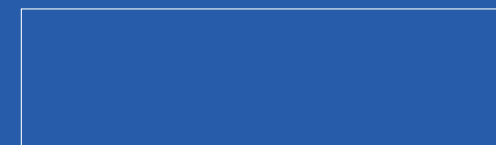


망분리에 최적화된 가상사설망 솔루션

NetSplitter는 어플라이언스형 암호화 게이트웨이 장치와 클라이언트 장치를 이용하여 별도의 LAN Cable 공사 없이 사용자 PC는 물리적으로 분리하고, 사용자 네트워크는 VPN 기반으로 논리적으로 분리하는 순수 국내 기술로 개발된 망분리에 최적화된 가상사설망 솔루션입니다.



경기도 안양시 동안구 시민대로 387 디지털엠피어 A동 1001-1호
TEL 031 · 8086 · 7920 FAX 031 · 8086 · 7930
www.nsolution.kr
Copyright © 2015 ㈜엔솔루션 All rights reserved



엔솔루션

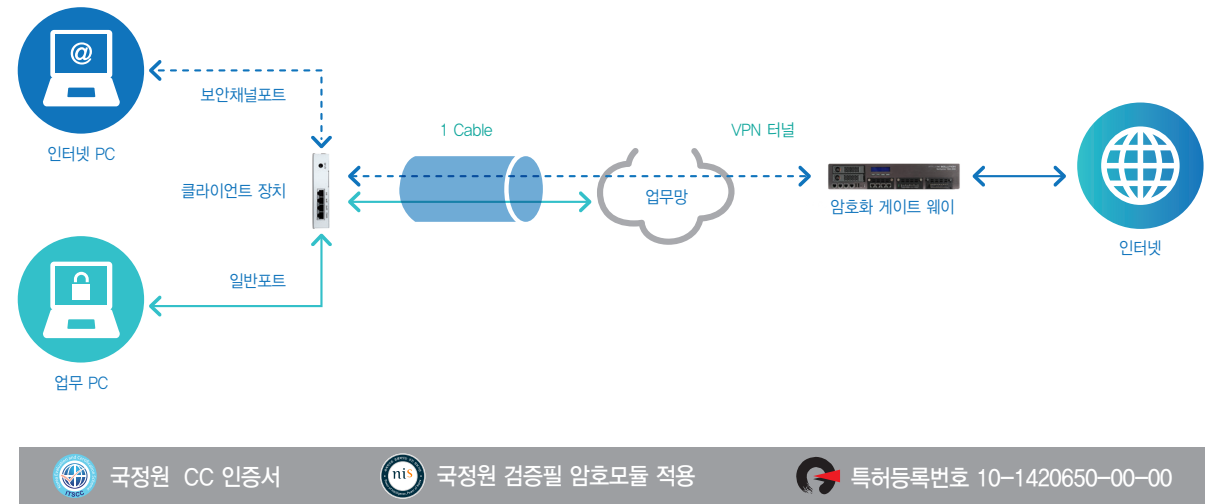
NetSplitter V1.0

새로운 개념의 망분리 구성 방안 제시!
보안성과 편리성을 극대화한 가상사설망 제품!



01 제품의 개요


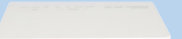
NetSplitter는 SSL VPN 기반의 암호화 기술을 이용하여 어플라이언스형 암호화 게이트웨이 장치와 어플라이언스형 VPN 클라이언트 전용장치를 이용하여 사용자 PC는 별도의 LAN Cable 공사 없이 2PC 환경으로 물리적으로 분리하고, 사용자 네트워크는 VPN 기반으로 논리적으로 분리하는 망분리에 최적화된 솔루션입니다.



- 어플라이언스형 클라이언트 장치는 일반포트와 보안채널포트를 제공
- 보안채널포트에 연결된 인터넷 전용PC는 암호화 게이트웨이를 통해서 인터넷 접근만 가능하고 업무망 접근은 차단
- 일반포트에 연결된 업무 전용PC는 업무망 접근만 가능하고, 인터넷 접근은 불가능 (암호화 게이트웨이에서 차단)

02 제품의 구성

NetSplitter는 어플라이언스형 암호화 게이트웨이 장치인 NetSplitter Gateway와 클라이언트 장치인 NetSplitter Client로 구성됩니다.

구성 항목	특징 및 기능
 암호화 게이트웨이 (NetSplitter Gateway)	<ul style="list-style-type: none"> · 고성능 네트워크 프로세서를 탑재한 VPN 기반의 어플라이언스형 장치 · NetSplitter Client 장치를 통해서만 접속 가능 · SSL VPN 보안 채널을 제공하여 기 구축된 네트워크 환경을 업무망과 인터넷망으로 분리 · 업무PC와 인터넷PC의 네트워크 트래픽 분리 · 업무PC의 인터넷 영역 접근 차단 및 인터넷PC의 업무영역 접근 차단 · NetSplitter Client 장치 관리 기능(등록, 삭제, 정지) · 보안 감사(조회, 검색) 및 모니터링 기능 · 인증 및 식별 정보 관리 기능 · 시스템 관리 기능(관리자 계정, 관리자 접속 IP, 네트워크, 라이선스, 무결성, 인증서 관리 등) · 시스템 설정 기능(hostname, Time, NTP서버, Mail서버 등 설정) · 전용OS 및 DBMS 탑재 · Web기반의 관리환경 제공
 클라이언트 장치 (NetSplitter Client)	<ul style="list-style-type: none"> · VPN 기반의 어플라이언스형 클라이언트 장치 · 추가 LAN Cable 공사 없이 1인 2PC환경의 물리적 망분리 환경 제공 · 일반포트와 보안채널포트 제공 · 보안채널포트를 통해 NetSplitter Gateway와 VPN 터널 제공 · 일반포트에 연결되는 PC는 업무망 접속만 가능 · 보안채널포트에 연결되는 PC는 암호화 게이트웨이를 통하여 인터넷 접속만 가능 · 1대의 클라이언트 장치에 연결된 업무PC와 인터넷PC간 네트워크 접속 차단 · 인증 및 식별 기능 · 무결성 검증 기능 · 전용OS 탑재

03 차별점

NetSplitter는 별도의 LAN 공사 없이 고객센터의 사용자PC 환경을 2PC 기반으로 물리적으로 분리함으로써 망분리 환경 구축의 편리성과 사용자 PC 환경에 대한 안정성을 보장하고, 망분리 구축 비용을 절감할 수 있습니다.

보안성

편의성

안정성


TCO 절감

- 사용자PC 환경을 물리적 분리하여 높은 보안성 제공
 - 국정원 CC인증 제품
 - 사용자PC 환경을 업무 전용PC와 인터넷 전용PC로 물리적으로 분리
 - 1대의 PC에서 업무PC영역과 인터넷PC 영역을 S/W적으로 분리함에 따른 잠재적인 보안위험 해소
- 기존 N/W에 대한 구조 변경 최소화
 - 기존의 물리적인 네트워크 구조를 그대로 사용 가능
 - 인터넷용 사용자 네트워크 구축을 위한 별도의 LAN공사 불필요
 - 지부의 인터넷용 WAN 구간 회선공사 불필요
 - 구축 기간 단축
- 논리적 망분리 구축시 발생하는 각종 이슈 해결
 - 가상화솔루션과 PC보안솔루션간 호환성 이슈 없음(각종 커스터마이징 불필요)
 - 업무/인터넷 영역간 ActiveX 충돌 이슈 없음
 - OS종속성 및 장치종속성 이슈 없음
 - 자원 사용의 한계로 인한 프로그램 구동 이슈 없음(대용량 프로그램의 경우 등)
- 기존 물리적 망분리 대비 구축 비용 및 유지보수 비용 절감
 - 인터넷망 구성을 위한 네트워크 장비 도입 최소화
 - LAN 공사 및 전기 공사 불필요 / WAN 공사 불필요
 - 구축 비용 및 운영관리 비용 절감
 - 논리적 망분리 구축 시 발생하는 MS라이선스 구매 이슈(년간 라이선스) 없음



04 제품 사양

■ 클라이언트 장치

구분	세부사양
 NSC 100	<ul style="list-style-type: none"> · 고속의 Network 전용 Processor 장착(고속의 패킷을 실시간으로 분석하여 패킷의 경로 지정) · CPU : 750MHz Dual Core · Memory 512MB, Flash 512MB · Interface : 10/100/1000Base-T 3port, Serial 1port · 소모전력 : 6W 이하

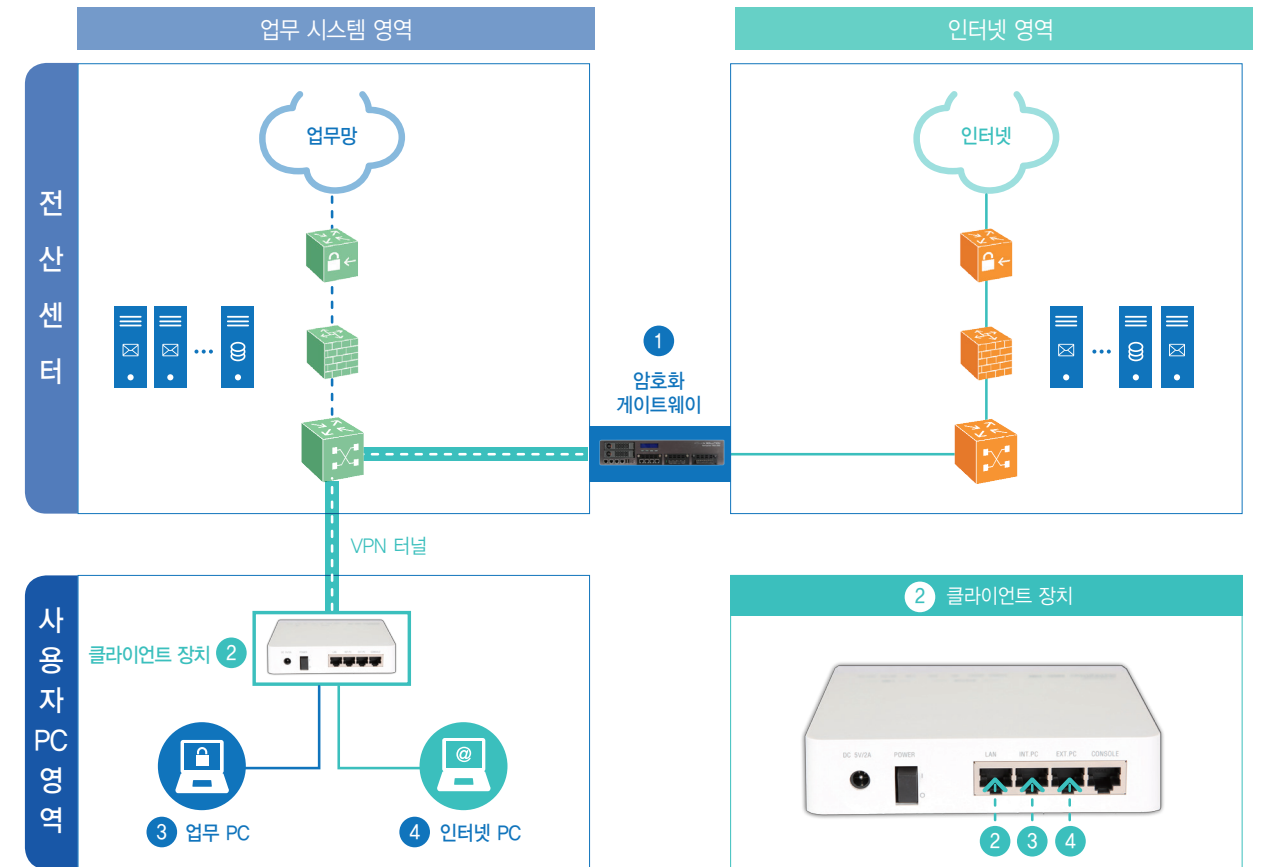
■ 암호화 게이트웨이

구분	NSG 200	NSG 500	NSG 1000	NSG 3000
제품 이미지				
Operation Mode	Bridge Mode	Bridge Mode	Bridge Mode	Bridge Mode
CPU	3.3 GHz 2Core x 1	3.1 GHz 4Core x 1	3.2 GHz 4Core x 1	2.1 GHz 8Core x 2
Memory	4GB	8GB	8GB	32GB
CF	4GB	4GB	4GB	4GB
HDD	500GB	500GB	1TB (500GB x 2)	2TB (1TB x 2)
	-	-	RAID 1 지원	RAID 1 지원
Giga Port(Copper)	6	6	4	4
Giga Port(Fiber)	-	-	4	4
10G Port	-	-	-	4
동시 접속자 수	200	500	1,000	3,000

05 망분리 구축 방안

NetSplitter는 어플라이언스형 암호화 게이트웨이 장치와 클라이언트 장치를 이용하여 사용자 PC는 2PC 기반으로 물리적으로 분리하고, 사용자 네트워크는 VPN을 이용하여 논리적으로 분리합니다.

물리적 구성도



- ① 인터넷 접점 구간에 암호화 게이트웨이 설치
 - ② 사용자 PC 영역에 클라이언트 장치 설치 (사용자PC에 연결된 기존의 LAN케이블을 클라이언트 장치 LAN 포트에 연결)
 - ③ 업무 전용PC는 클라이언트 장치 내부망용 포트(int. PC 포트)에 연결되며, 업무망 접속만 가능하고 인터넷 접근은 차단됨
 - ④ 인터넷 전용PC는 클라이언트 장치의 외부망용 포트(Ext.PC 포트)에 연결되며 인터넷 접근만 가능하고 업무망 접근은 차단됨
- ※ 외부망용 포트(보안채널포트)와 암호화게이트웨이간 VPN 터널링 제공