

NEPYX NetDesktop

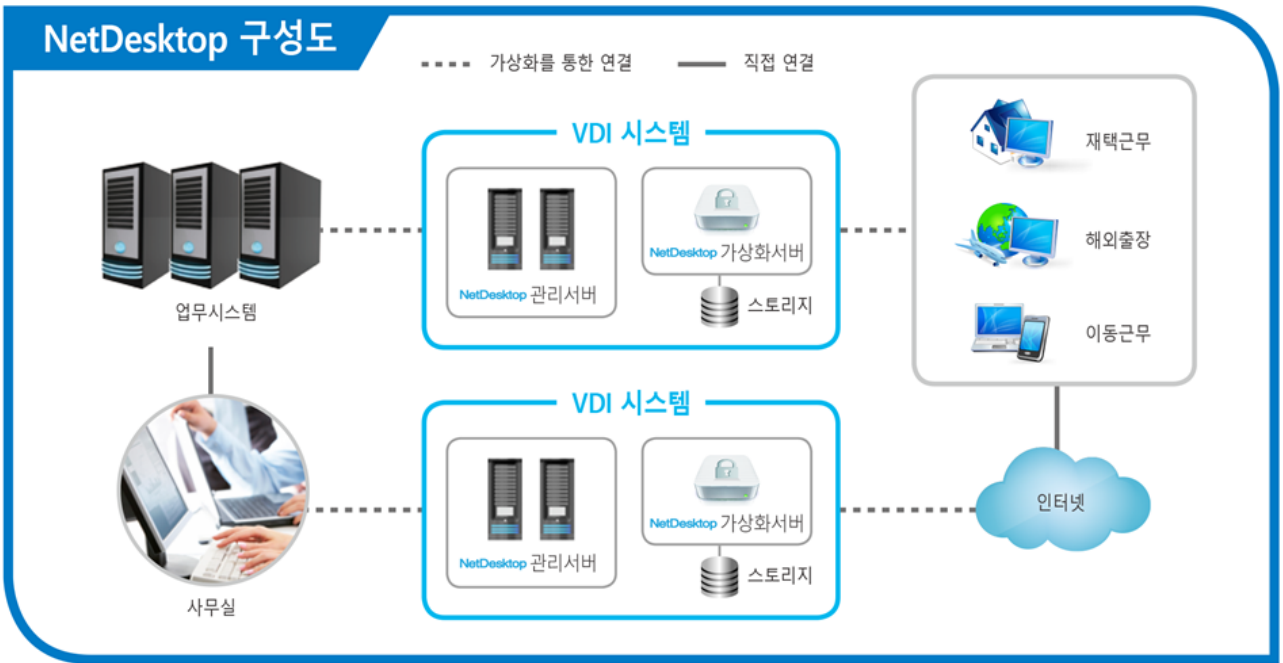


NEPYX NetDesktop

스마트워크 환경의 필수 시스템
해킹방지 정보유출방지 시스템
최고의 서버기반 가상데스크톱환경(VDI) 솔루션

NEPYX NetDesktop

높은 보안성, 관리 편의성, 인프라 다양성을 제공하는 최적의 서버기반 가상데스크톱환경 (VDI:Virtual Desktop Infrastructure) 솔루션입니다. 망분리 환경에서 중요한 내부 정보의 유출을 원천적으로 방지하면서 전체 사용자 시스템 환경을 편리하게 관리할 수 있는 NetDesktop은 고객에게 보안 문제를 해결하면서 시스템 관리 비용들을 절감할 수 있는 구축 효과를 기대할 수 있습니다. NetDesktop은 15년 이상 국내 대기업의 인프라 환경에 대하여 컨설팅 서비스 및 솔루션을 제공해 온 3S 소프트의 자체 기반기술이 집약된 안정되고 신뢰할 수 있는 가상데스크톱환경 솔루션입니다.



NetDesktop 특징점

보안성

- 망분리를 통한 원천적인 정보 유출 차단 및 해킹에 대한 개인정보 유출 차단
- 모든 데이터가 스토리지에 저장되어 데이터 보안관리 용이
- 단말PC 분실, 도난, 파손 등에 데이터 안전관리 가능

효율성 · 안정성

- 중앙에서 사용자의 가상 데스크톱환경을 적은 시간과 비용으로 효율적으로 관리
- 표준 이미지를 통해 사용자에게 PC환경을 빠른 시간 내 제공
- 서버 이중화를 통한 장애 방지 구성
- 시스템 및 서비스 장애 시 통지 및 장애 복구 기능

업무연속성 · 비용절감

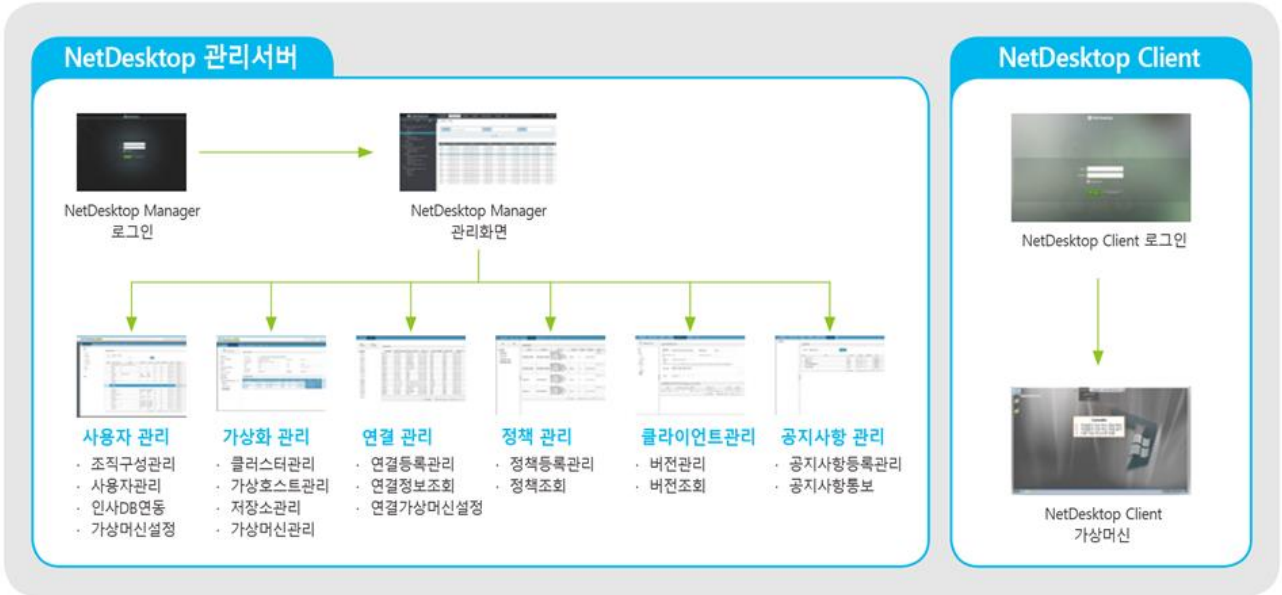
- 사용자가 원하는 시스템을 시간과 장소에 제한 받지 않고 원격으로 사용
- 업무 시스템을 재개발 없이 기존 방식대로 편리하게 사용
- 리눅스 기반 KVM 하이퍼바이저 사용으로 인한 서버 및 DBMS 비용 절감

확장 및 호환성 · 유지보수성

- 모듈화 구조를 통해 확장성과 호환성을 확보한 솔루션
- 고객 요구사항에 신속하게 대응하고 유지보수가 용이한 어플리케이션 아키텍처 지원
- 중앙집중관리로 유지보수 효율성 강화

NetDesktop 주요 기능 - 편리한 웹 기반 관리

사용하기 편하고 쉬운 웹 기반의 사용자/관리자 UI를 통하여 가상화 환경을 효율적으로 구성하고 관리하는 환경을 제공합니다.



고가용성

NetDesktop은 가상화 호스트 서버를 이중화하여 장애 발생 시 다른 호스트 서버를 통해 서비스가 지속될 수 있도록 하며, 가상머신 이미지는 공유 스토리지에서 안전하게 관리합니다.



보안 정책 관리

NetDesktop은 외부 장치, 로컬 프린터 등의 사용에 대한 정책을 사용자/그룹단위로 선택하여 적용/관리 하는 기능을 제공 합니다.



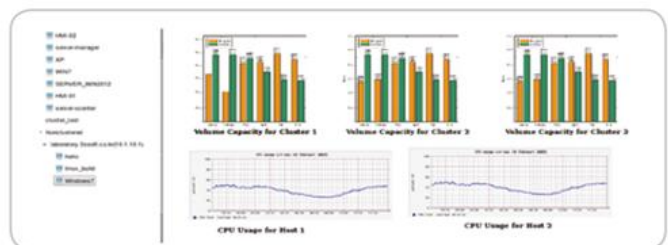
표준이미지

NetDesktop은 표준 이미지를 통한 빠른 시간 내 사용자 업무 수행환경 생성이 가능하고 장애시에도 신속한 복구를 통해 업무연속성을 유지할 수 있습니다.



가상환경 모니터링


NetDesktop은 실시간으로 모니터링기능을 제공하여 관리자가 가상화 사용현황(CPU사용률, VM 현황 등)을 파악할 수 있습니다.



적용 분야 & 구축 효과


NetDesktop은 보안 측면에서 망분리와 자료유출방지 분야에 적용이 가능하며, 업무효율성을 위한 통합운영관리와 스마트워크, 스마트스쿨 분야에 적용이 가능합니다. 또한 IT환경의 통합운영에 따른 전력소비 절감과 CO₂감소를 위한 그린 IT환경 구축에 적합합니다.

망분리




- 업무망 내부의 자료 해킹 방지
- 바이러스등 악성코드 감염위험 원천차단

자료유출방지




- 중요 자료 유출 방지 및 내부정보 유출방지 강화
- 비인가자 접근방지
- USB, 프린터 등 매체사용 정책 설정

통합운영관리




- 중앙에서 소프트웨어 통제 및 관리
- 중요 데이터 중앙집중관리
- 장애 시 중앙에 위치한 가상화서버를 통한 복구
- 관리의 단순화, 자동화 및 표준화 구현

스마트워크



- 스마트워크 서비스 구축
- 다양한 단말을 통해 언제 어디서나 누구든지 업무환경 사용
- 재택, 출장지에서 업무 연속성 보장으로 업무 효율 향상

스마트스쿨



- 스마트 강의실을 통한 원격 교육 기반 구축
- 가상화를 통한 원활한 수업 환경 제공
- 교육 과정 개설에 따른 운영 효율 향상

그린 IT 환경



- 운영 전력소비 절감, 발열량 Down
- 씬/제로 클라이언트 사용으로 에너지 비용 및 유지보수 비용 절감
- Green 사무실 환경 구현

지원환경

고객의 업무 환경에 적합한 최적의 가상데스크톱환경(VDI) 솔루션을 제공합니다.

분류	지원 운영체제	권장 시스템 사양
가상화 서버	Linux	<ul style="list-style-type: none"> · CPU : 8 Core 이상 · Memory : 16 GB 이상 · Disk : 300 GB 이상
가상화 관리 서버	Linux	<ul style="list-style-type: none"> · CPU : 4 Core 이상 · Memory : 8 GB 이상 · Disk : 300 GB 이상
가상화 클라이언트	Linux, Microsoft Windows 7/8.0/8.1	<ul style="list-style-type: none"> · CPU : 1 core 이상 · Memory : 2 GB 이상 · Disk : 32GB 이상



NEPYX NetworkBridge

망 분리로 구분된 업무 망과 인터넷 망에 외부와 내부를 전용 프로토콜로 안전하게 연계하고 초고속 전송속도로 실시간 데이터를 전송하는 스트림 연계솔루션입니다.

네트워크 투명성



- 자사 개발 기술인 패킷변환 및 세션관리기술로 네트워크 투명성을 구현
- 구축 후에도 기존 사용 망처럼 보여, 사용자의 신속한 망분리 업무환경 적응

탁월한 보안성



- Non-TCP 전용 프로토콜 사용으로 외부로부터 침해 및 비 인가자 공격 원천차단
- 일방향성 유지로 외부망에서 내부망 접근 불가

초고속 전송속도



- InfiniBand Adapter 기반 초고속 전송처리성능 지원

관리 효율성



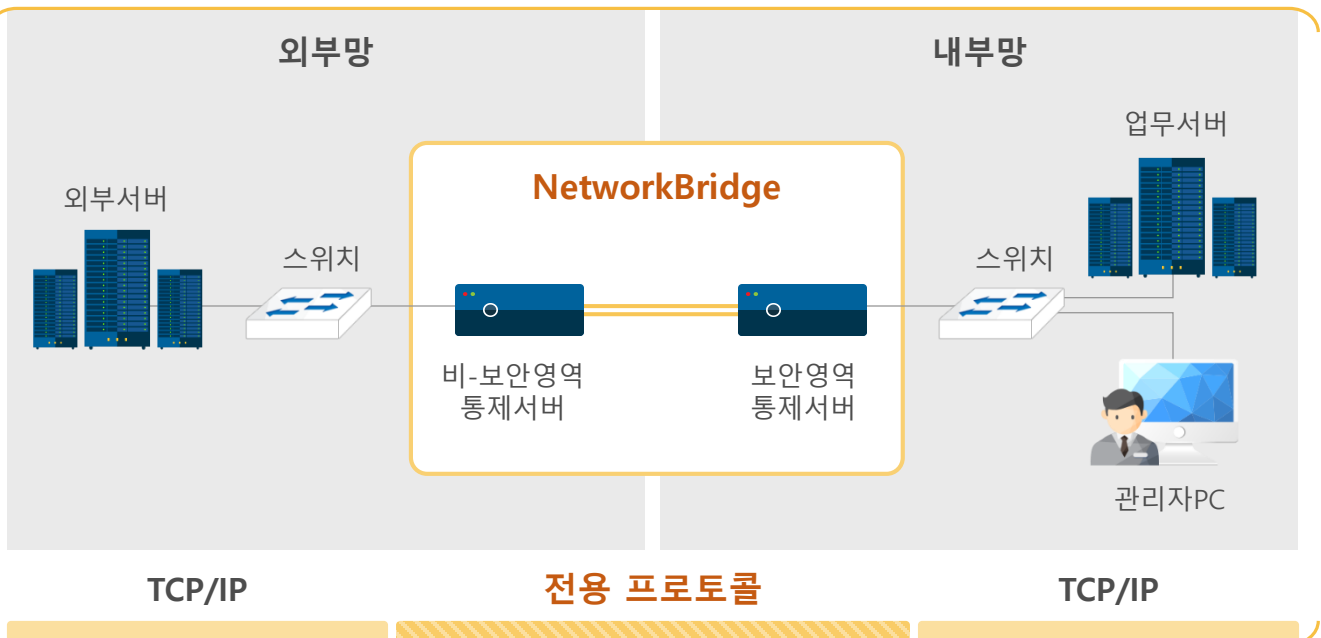
- 다양한 보안정책 및 패턴 적용 등 망연계 관리환경 구축 용이
- 관리자 편의를 위한 운영관리기능 제공 및 사용자 편의를 위한 커스터마이징 지원

확장성



- 기존 시스템과 InfiniBand Adapter의 증설만으로 시스템 확장이 가능
- 초고속 전송속도와 광 대역폭으로 타제품 구축 대비 뛰어난 증설효과

시스템 구성도



주요기능

01

허가된 서버로만 접근 가능한 접근통제기능

02

스트리밍 데이터 초고속 전송

03

전송 데이터 및 접속 세션 제어

04

각 서버 별 대역폭 설정 및 이중화 구성

05

다양한 감사 데이터 로그 생성, 백업 기능

06

SHA256 알고리즘으로 제품 위변조 여부 검증

07

대시보드 형태의 실시간 모니터링 기능

08

비인가 패킷 전송 차단

적용분야 & 구축 효과

보안 강화

- 해킹/바이러스 등 보안 위협 제거
- 국방/공공/금융분야 보안감사 준수
- 악의적인 정보유출 차단
- 내부망 / 외부망 단절상태에서도 서비스 연계



다양한 업무연계지원

- 고성능 광대역 처리성능으로 최상의 솔루션 구현
- 실시간 대량 고객 서비스 용
- 속도와 Throughput이 큰 업무용



유연한 업무적용지원

- 어플리케이션 변경이나 네트워크 작업 일절 없이 업무연계 가능
- 단방향, 양방향 및 NN 서비스 지원
- 대용량 실시간 데이터 전송 지원



비용절감

- 타 솔루션 대비 수배의 시스템 성능으로 타 솔루션 복수 도입비용을 절감하는 효과
- 다양한 HW 벤더사 호환으로 비용절감



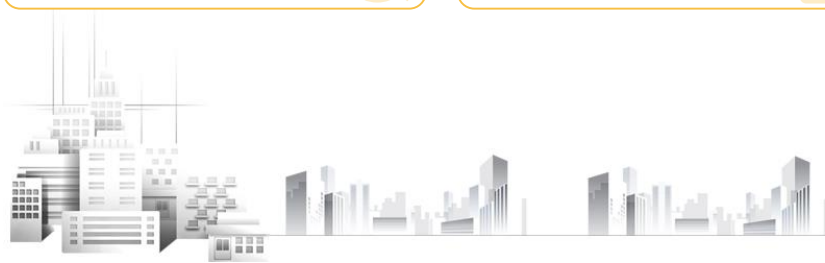
관리자 운영 편의

- 복잡한 관리메뉴가 아닌 단순한 환경설정 기능만으로 서버연계 서비스 구축
- 웹을 통한 다양한 운영자 관리메뉴 구현
- 연계서비스 실시간 모니터링 지원



업그레이드 용이

- 시스템 확장 시 기존 시스템 재활용, 최신카드 교체 및 추가로 서버 등 HW증설 없이 연계서비스 업그레이드





NEPYX FileBridge

업무망과 인터넷망 간 사용자가 파일의 반출 / 반입을 안전하게 전송할 수 있는 자료 전송 솔루션 입니다.

탁월한 보안성

- 전용 프로토콜 사용과 일방향성 유지로 외부로부터의 침해 및 비인가자 접근 불가
- 3단계 접근/반출 절차로 비인가된 자료 유출 방지
- 악성코드 및 바이러스 검사와 파일위·변조 검사수행으로 안전한 파일 수신

호환성&유연성

- Linux, MariaDB등 Open Source기반 다양한 OS & RDBMS 지원
- IBM, Fujitsu,HP, Dell,Oracle, EMC, Hitachi등 다양한 HW벤더 지원
- OS환경에 종속받지 않는 웹클라이언트 사용으로 호환성이 뛰어나고 업그레이드가 용이

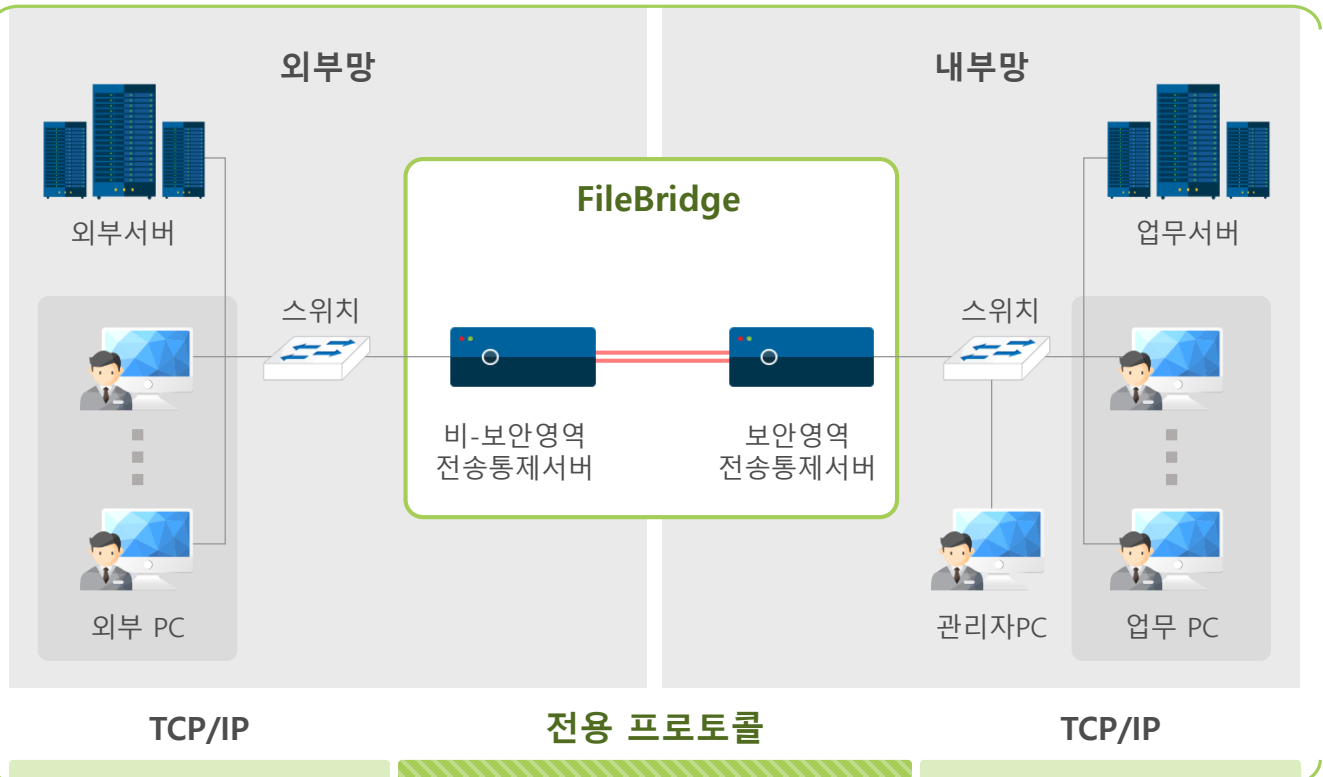
관리 효율성

- 보안자료교환을 위한 다양한 보안정책 및 암호화 통신 기능과 관리자 운영을 위한 리소스 / 자료 반입·반출관리 / 로그관리 / 자료전송통계 관리기능 제공

확장성

- 시스템 증설 시, 서버추가 또는 HCA카드 증설만으로 확장 가능

시스템 구성도



🌀 주요기능

IP주소를 통한 사용자 PC 접근통제

승인/결재 및 대결 기능

전송 데이터 통제 및 접속 세션 제어

각 서버별 모니터링 기능 및 대쉬보드 분석 기능

파일 악성코드 검사로 안전한 데이터 수신

자체 보호 기능으로 제품의 위변조 여부 검증

뛰어난 보안성과 높은 관리 편의성

외부망
자료전송통제서버

내부망
자료전송통제서버



1 다양한 감사 데이터 생성

2 접근 통제 / 세션 제어

3 제품 보호 기능

4 실시간 모니터링

5 이중화 및 대역폭 설정

🌀 적용분야 & 구축 효과

보안 강화

- 사용자 권한설정을 통한 반입반출 승인시스템으로 정보유출 방지
- 해킹/바이러스 등 보안 위협 제거
- 국방/공공/금융분야 보안감사 준수
- 악의적인 정보유출원천차단
- Non-TCP 전용프로토콜 및 자료 암호화



호환성 및 유연성

- 보안솔루션, 메일 SSO 및 인사 DB 연동
- 고객 요구사항에 맞는 커스터마이징 지원
- 다양한 HW, SW 지원으로 시스템 확장 및 업그레이드 용이
- 관리서버 탑재 방식으로 간단한 구성 및 비용절감



사용자 · 관리자 편의

- 웹 기반 사용자 클라이언트 제공으로 편리한 사용 및 업그레이드
- 웹을 통한 다양한 운영자 관리메뉴로 서비스 구현 및 모니터링 지원
- 자료 송수신에 대한 다양한 결재 방식 지원
- 다양한 전송 방식 지원 (파일 폴더 등)
- 자료전송 승인 알림 메시지



관리 기능

- 시스템 환경설정 및 사용자 계정관리 통제
- 사용자 권한 관리
- 송수신 이력 및 오류, 위반 이력 관리
- 승인요청 파일 열람 및 승인이력 관리
- 실시간/시간별/주별/월별 송수신 통계

