

internetdisk

편리하고 안전한 통합 파일 서버

ESTsecurity



INDEX

01	회사소개	03p
02	제품 소개	06p
03	사용자/관리자 기능	14p
04	기대효과	31p
05	구성	32p
06	주요 사례	34p

01 회사 소개

- 01 일반 현황
- 02 주요 사업 분야



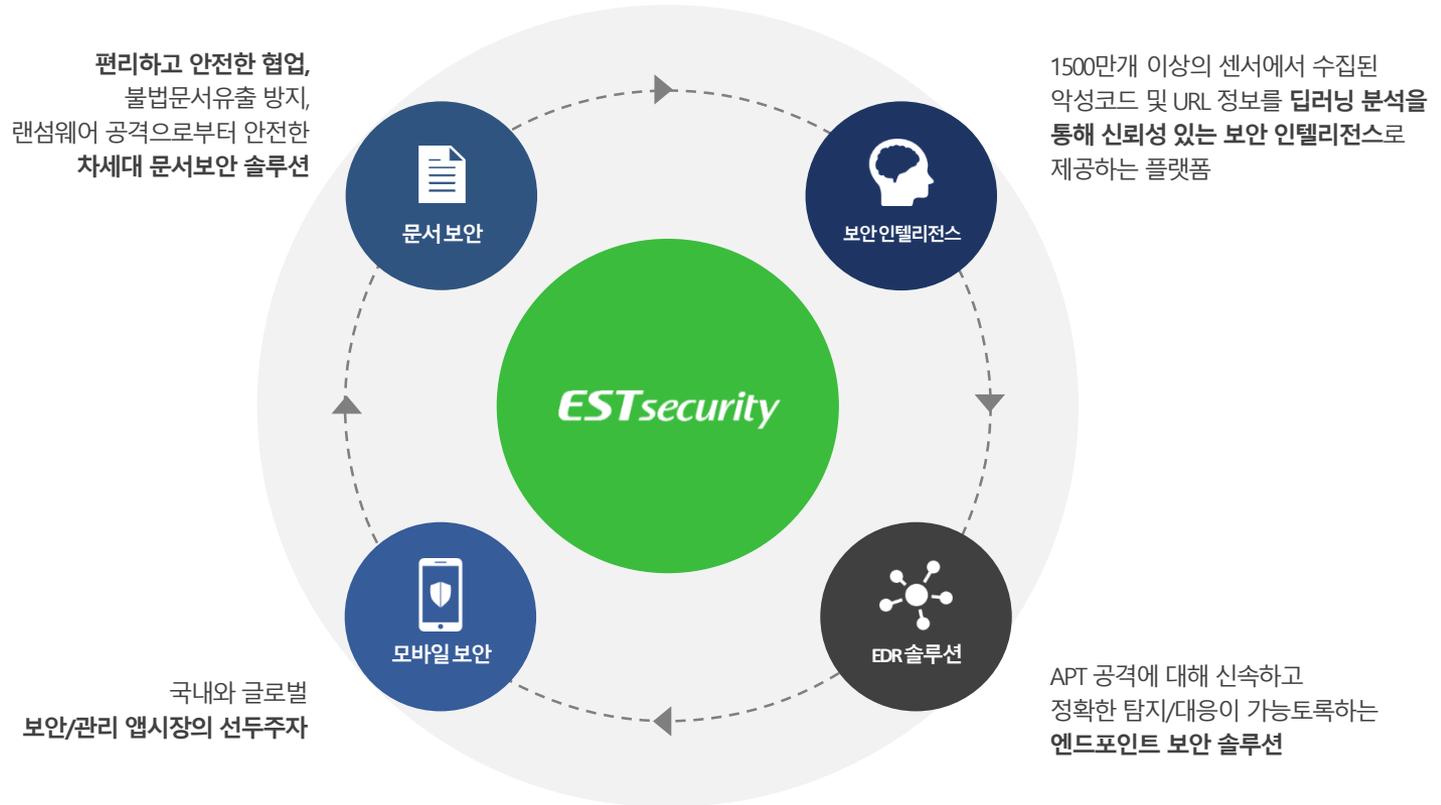
일반 현황

세상을 더 안전하게 만드는 ESTsecurity

(주)이스트시큐리티는 (주)이스트소프트 보안 SW개발 및 서비스 자회사로서 지능형 보안 위협에 대응하는 **통합 보안 선도 기업**입니다.

회사명	(주)이스트시큐리티(ESTsecurity Corp.)
대표 이사	정상원
법인설립일	2017년 1월 2일
본사소재지	서울특별시 서초구 반포대로 3 (서초동 1464-30) 이스트빌딩
사업분야	보안 SW 개발 및 서비스
임직원 수	113명 (2017년 1월 기준)
홈페이지	www.estsecurity.com

주요 사업분야



02 제품 소개

- 01 도입 배경
- 02 제품 소개
- 03 제품 특징



도입 배경

업무 문서를 언제 어디서나 공유하고,
안전한 환경에서 효율적으로 활용하는 방법은 없을까?

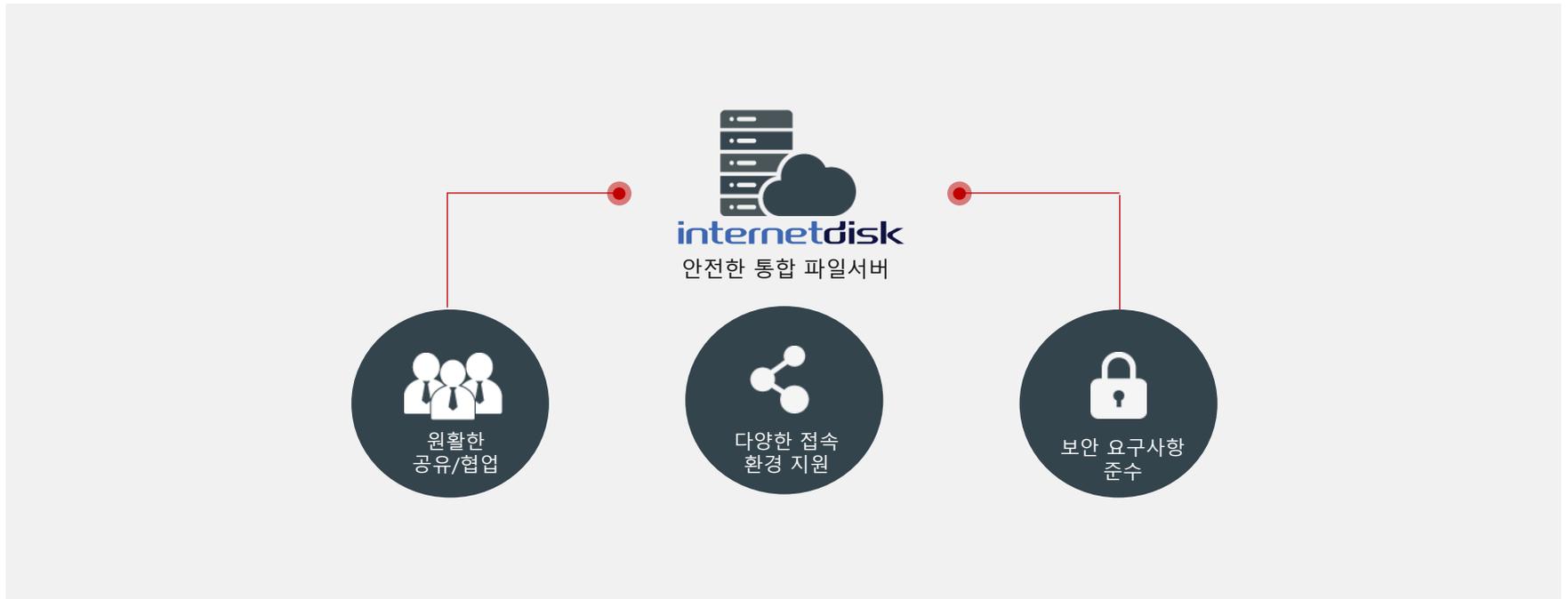
- ✓ 언제 어디서나 원활한 협업이 가능한 스마트 워크 시스템이 필요합니까?
- ✓ 다양한 IT접속 환경에서 우리 회사/기관 업무를 유연하게 수행할 수 있을까?
- ✓ 보안 요구사항을 준수한 안전한 협업 환경이 필요합니까?



제품 소개

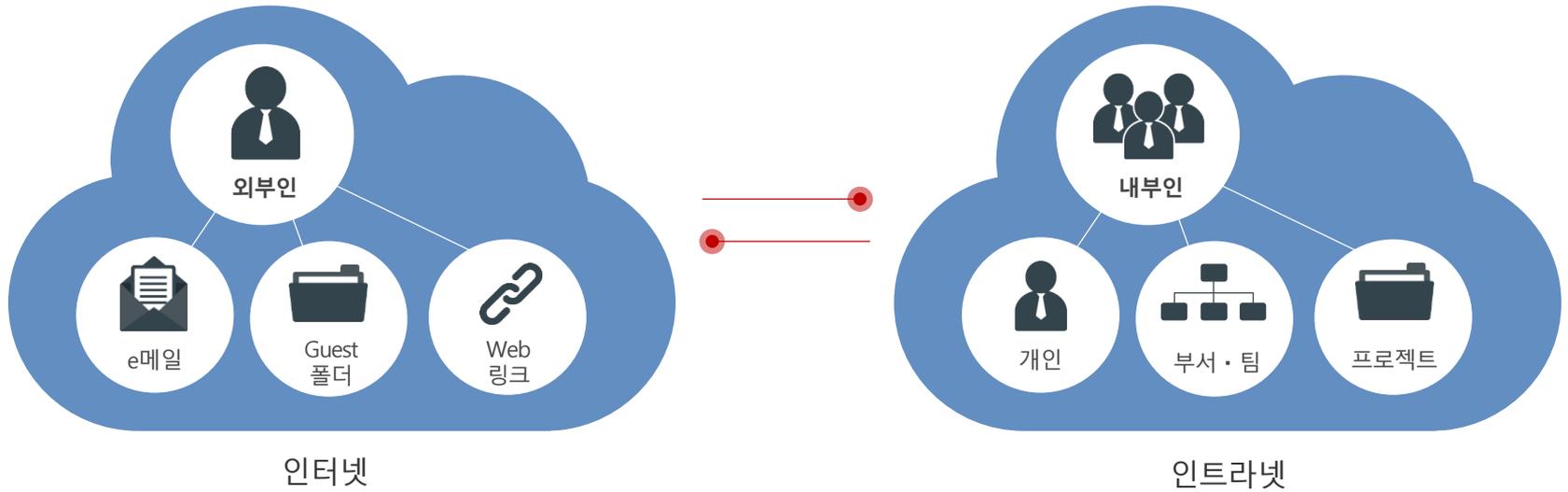
internetdisk ?

인터넷디스크는 보안 요구사항을 준수하고, 다양한 IT접속환경에서 스마트한 협업이 가능한 신개념 통합 파일 서버입니다.



제품 특징

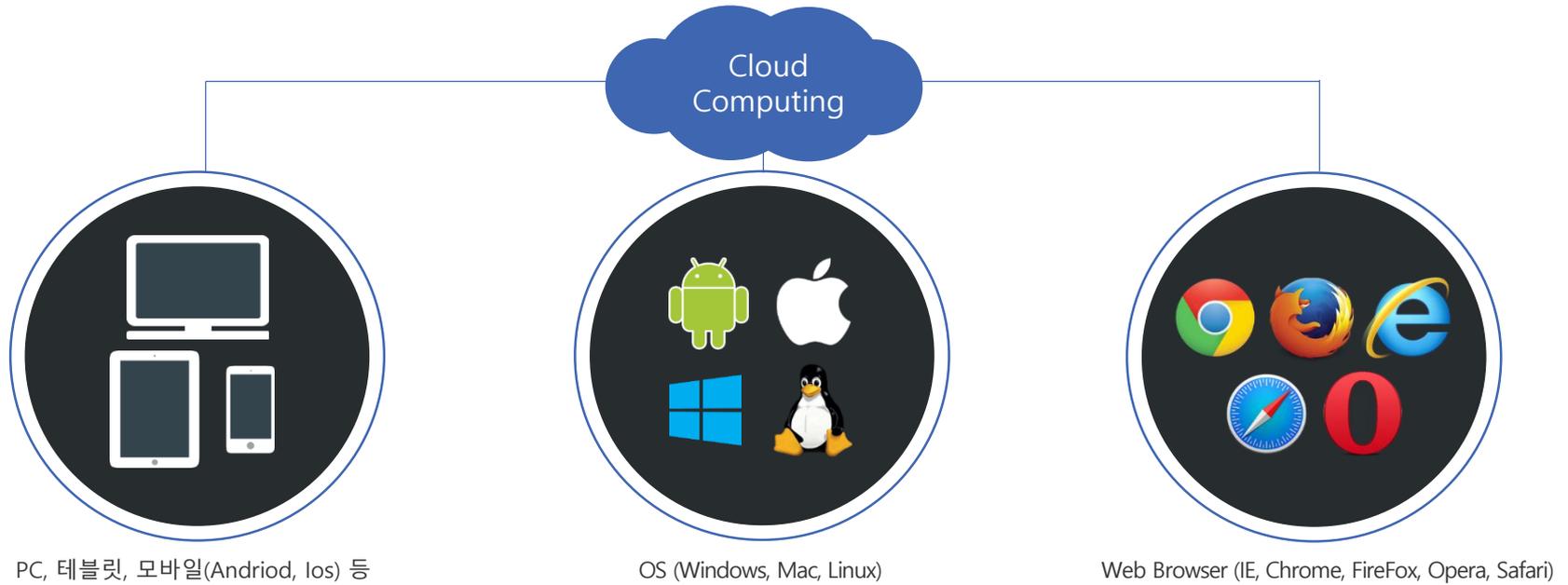
내/외부 사용자간 원활한 협업 지원



내부 임직원 뿐 아니라 외부 협력업체/해의 지사 등과 **원활한 문서 공유, 협업 환경** 을 제공합니다.

제품 특징

다양한 접속 환경

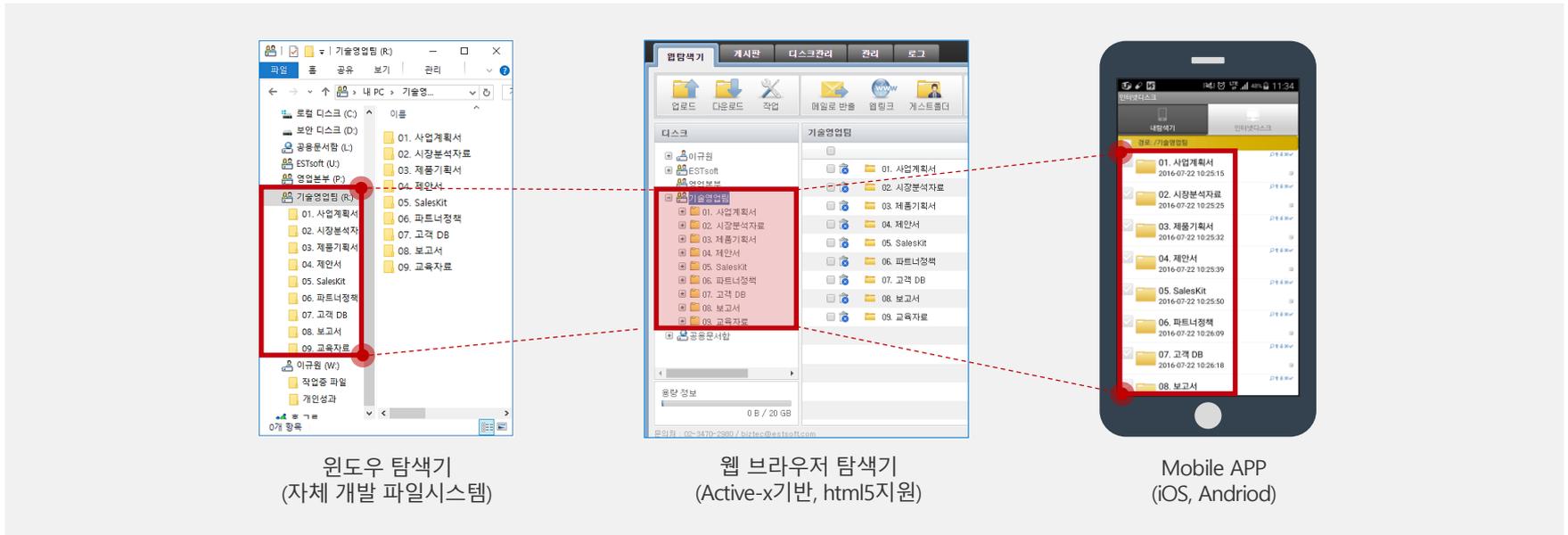


다양한 OS, Web Browser, 단말기를 통해 접속 가능하며, 다국어 및 유니코드 지원을 통해 언제 어디서나 문서 접근과 작업이 가능합니다.

제품 특징

다양한 접속 환경 | 1) 사용자 인터페이스(내부)

윈도우,전용,html5탐색기 지원을 통해 상황과 목적에 맞게 사용



제품 특징

보안 요구사항 준수

안전한 문서 작업을 위한 보안 요구사항 준수

자체 개발 보안 모듈

- 01 공개형이 아닌 자체 개발 파일시스템(WID)를 통해 윈도우탐색기 구현
- 02 자사 알약 바이러스 엔진 탑재

암호화

- 01 서버 저장 디스크 암호화
- 02 전송 구간 암호화
- 03 비밀번호 암호화

접근/작업 로그

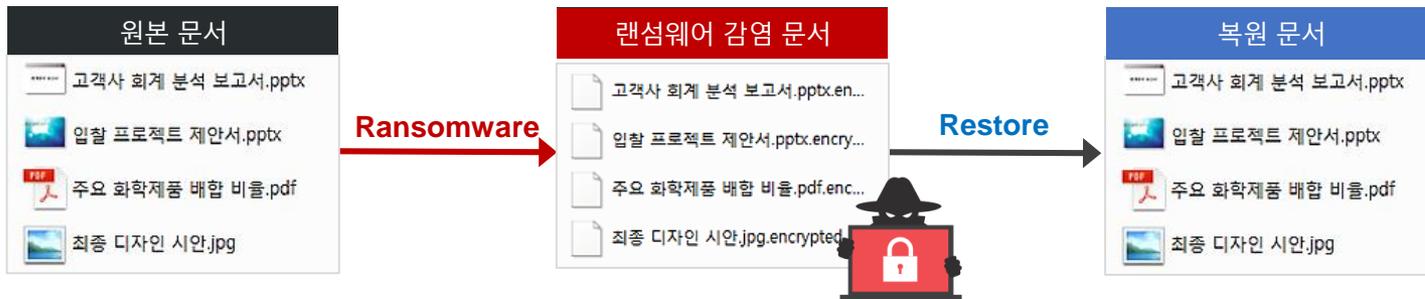
- 01 문서 작업 내역
- 02 로그인 내역
- 03 웹링크 추출 내역
- 04 대용량 링크 메일 전송 내역

서버에 저장된 문서에 대한 보안 요건 충족으로 안전한 환경으로 통합 관리가 가능합니다.

제품 특징

랜섬웨어 대응

랜섬웨어로 인한 인터넷디스크 내 강제 암호화된 문서 복원 가능



랜섬웨어로 인한 파일 암호화시 인터넷디스크 내 파일 변경 버전(히스토리) 관리를 통해 일괄 복원 가능합니다.

03 사용자/관리자 기능

01 사용자 기능

02 관리자 기능



사용자 기능 - 접속 방식

윈도우탐색기

윈도우탐색기에서 문서를 바로 실행/편집하여 타사 자체 개발 인터페이스에 비해 업무 친화성 향상

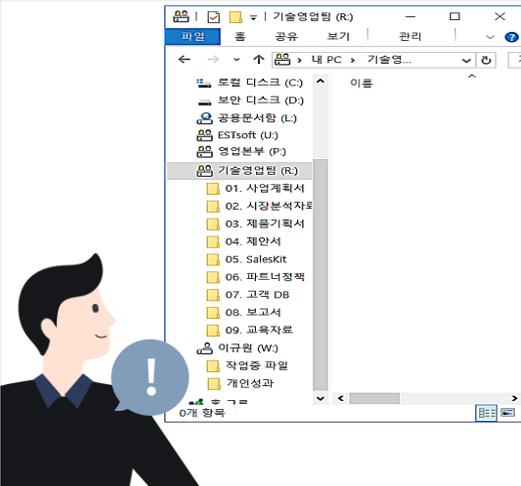
안전한 파일시스템



인터넷디스크 윈도우탐색기
 자체 개발 프로토콜(WID) 드라이브 연결
 - EST Windows Network 표시

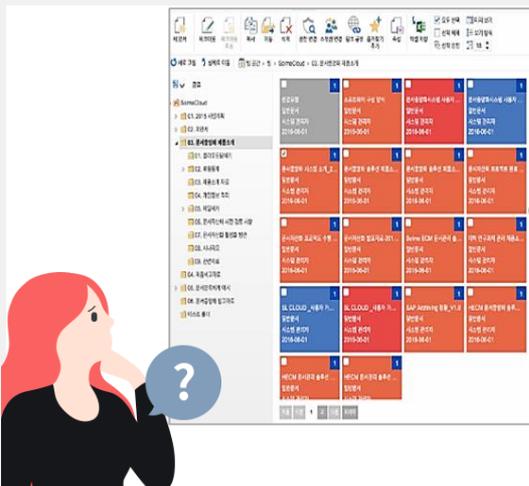
타사 윈도우탐색기
 공개형 파일시스템 SAMBA 드라이브 연결
 - Microsoft Windows Network 표시

윈도우탐색기 인터페이스



기존과 100%동일한 업무환경

타사 자체 개발 인터페이스



자체 인터페이스로 인한 친화성 부족

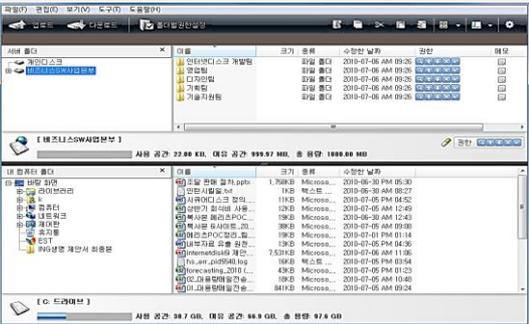
- * 랜섬웨어 워너크라이(WannaCry) SMB 프로토콜 취약점 통해 전파
- * SMB프로토콜 보안 지적 대상

사용자 기능 - 접속 방식

전용/html5 탐색기, 모바일 지원

전용/html5 탐색기 및 모바일 지원으로 상황 및 목적에 맞게 사용 가능

전용 탐색기



편의성이 강화된 전용 탐색기(Active-x 기반)
- 서버, 로컬 영역 동시 탐색(Drag&Drop기능)

Html5 지원 탐색기



html5 표준 준수 웹탐색기

모바일 지원



모바일 (iOS, Andriod)지원

사용자 기능 - 공유 및 협업

편리한 업무 협업

부서/프로젝트/개인별 디스크를 제공하여 내부 임직원간 원활한 공유 및 협업 가능



사용자 기능 - 공유 및 협업

외부 공유 및 협업

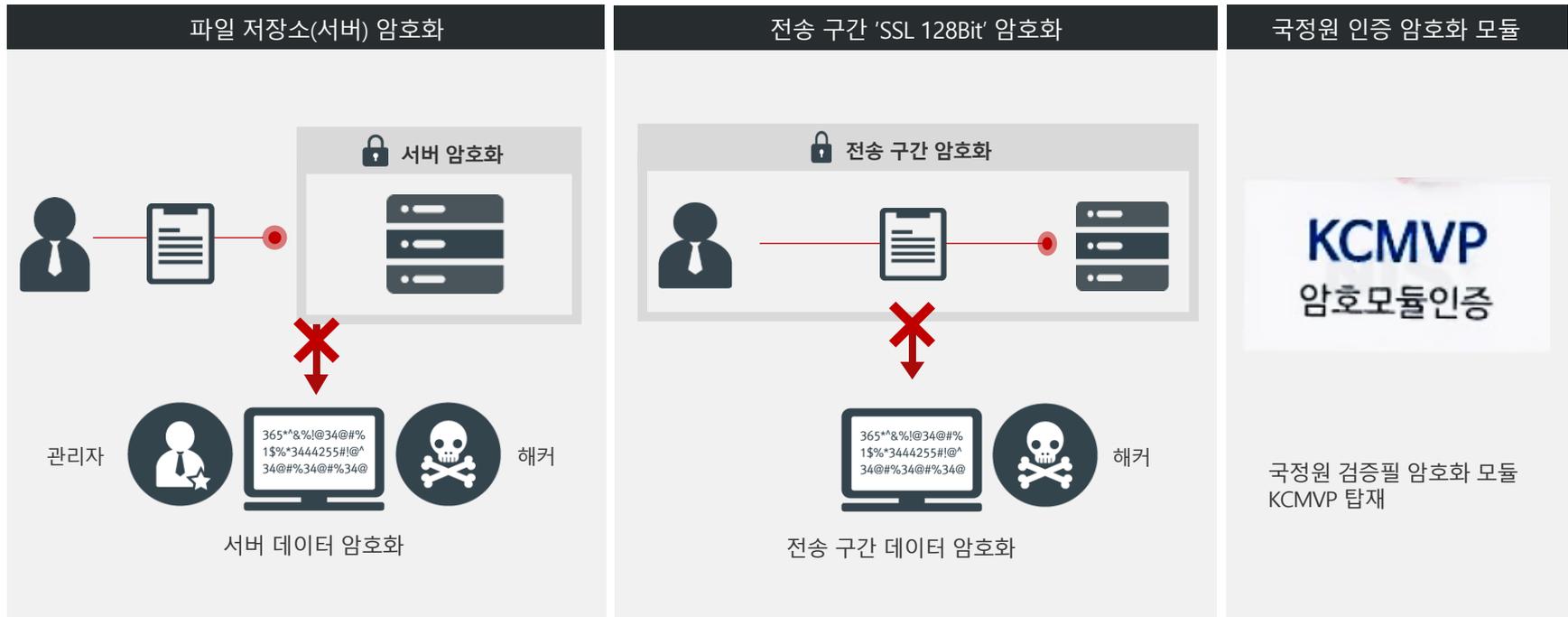
게스트 폴더를 통한 외부 협력업체/해외 지사 등과 원활한 자료 공유 가능



사용자 기능 - 보안

암호화

검증된 서버 저장 디스크 및 파일전송 구간 암호화 적용

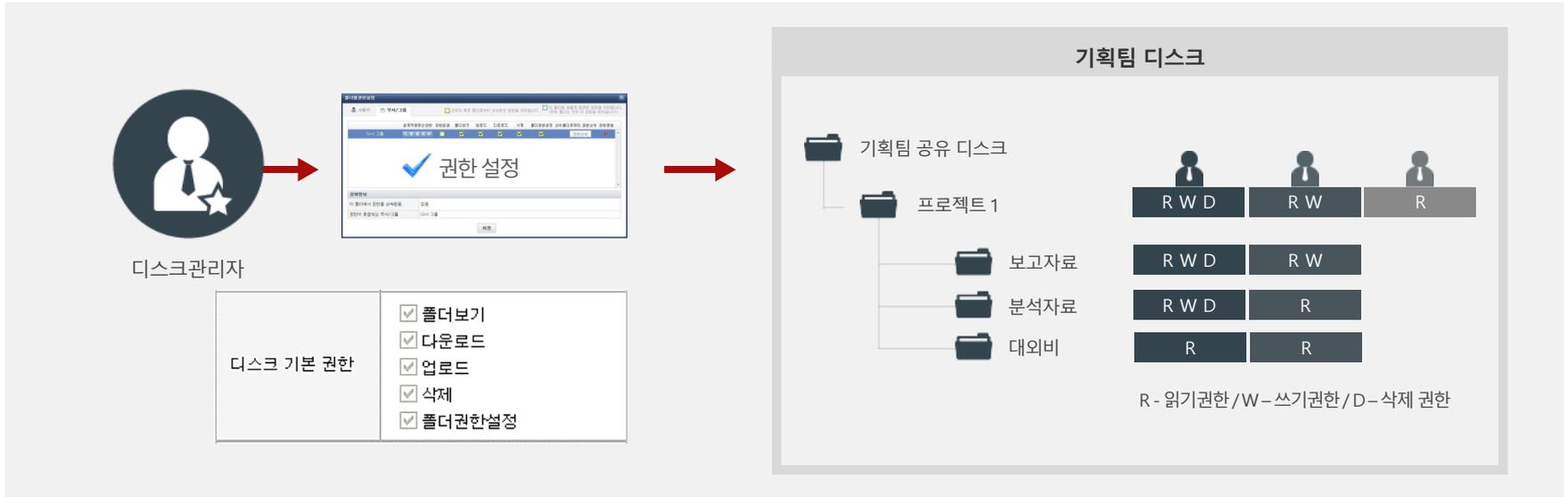


* ARIA128bit, AES128bit 알고리즘 지원.

사용자 기능 - 보안

권한 관리

사용자 별 폴더/디스크에 대한 접근권한을 설정하여 부서별 특성에 맞게 정책 수립 가능

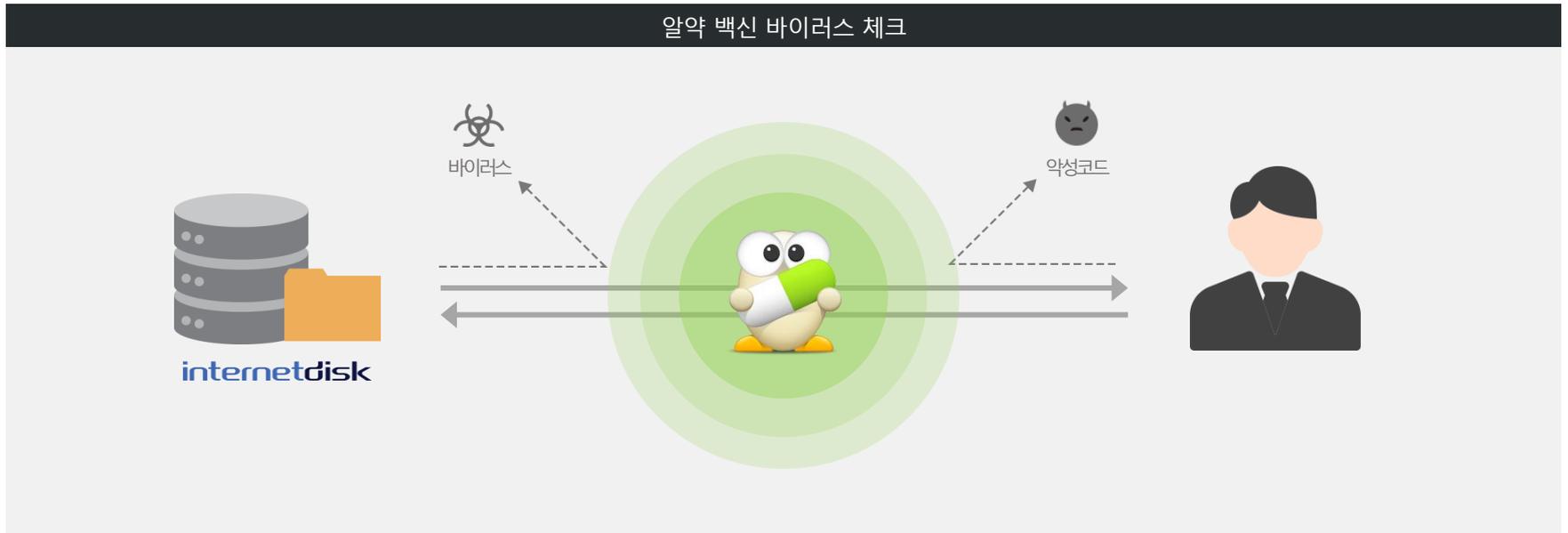


사용자 기능 - 보안

알약 엔진 탑재

파일 송수신 시 자체 알약 백신 엔진을 탑재해 바이러스 및 악성코드 체크

알약 백신 바이러스 체크



사용자 기능 - 버전 관리

자동 버전 관리

버전 관리 기능을 통한 파일의 이전 버전(히스토리), 삭제된 파일 복원 가능

저장된 문서에 대한 버전 관리

internetdisk



파일 버전 별 다운로드 가능

과거 버전 확인

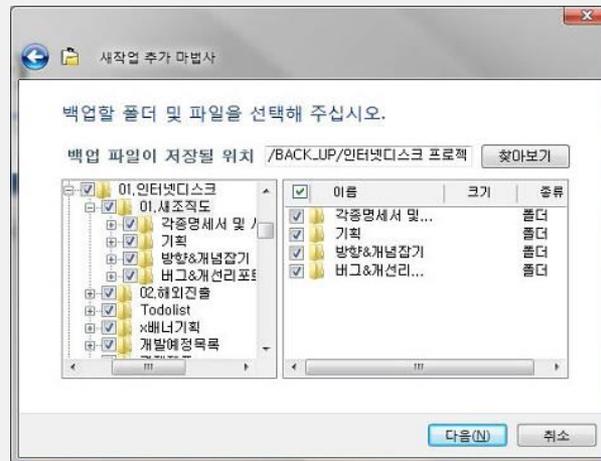


사용자 기능 - 백업

자료 백업

자료의 백업을 통해 자료 유실 또는 랜섬웨어 대응

폴더/ 파일의 안전한 백업 기능 제공



백업 옵션

사용자 기능 - 부가기능

다국어 & 유니코드

사용자 UI의 다국어 및 유니코드 지원하여 세계 어디서나 사용 가능

다국어 지원



한국어, 영어, 일본어 3개 국어 UI지원

유니코드 지원



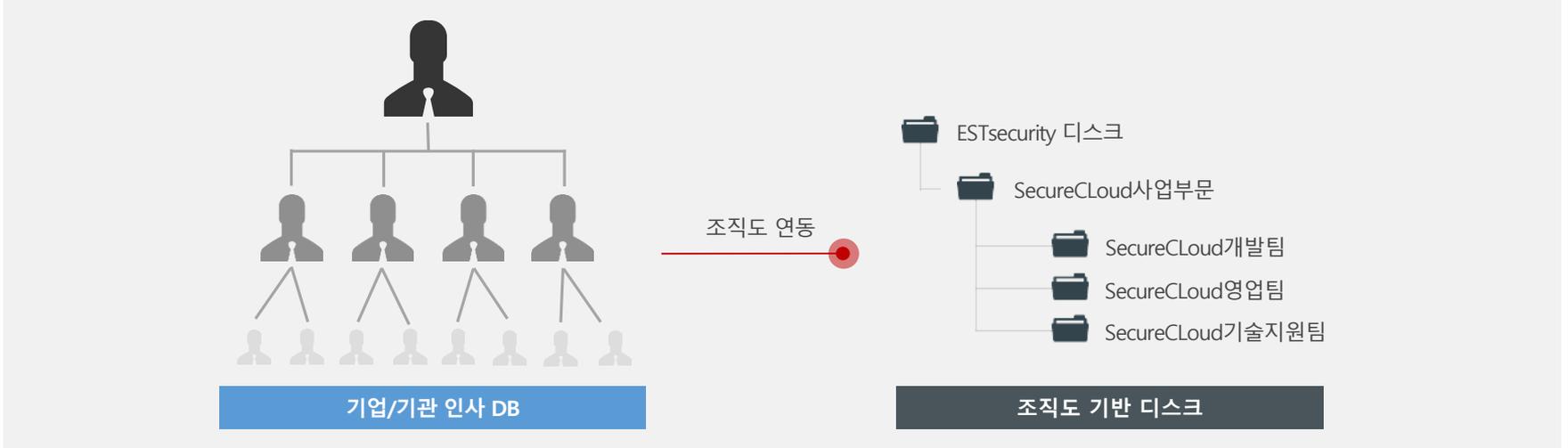
유니코드 지원으로 세계 어디서나 원활한 사용

관리자 기능 - 조직도

조직도 기반 계정관리

기업/기관 인사DB와 연동된 조직도를 구성하여 사내 임직원을 소속에 따라 편리하게 분류 관리

인사 DB와 연동된 조직도 구성



관리자 기능 - 로그

모든 작업 내역 관리

모든 업무 단위 별로 로그 조회 및 모니터링 제공

모든 문서 작업 내역

모든 문서 작업 내역

파일 업/다운로드, 삭제 내역
파일의 유통경로 파악

로그인 내역

로그인 내역

모든 임직원의 로그인 내역 조회

웹링크/대용량 링크 전송 내역

웹링크/대용량 링크 전송 내역

웹링크 추출 및 대용량 링크 메일, 전송 내역 조회

관리자 기능 - 로그인

로그인 관리

다양한 로그인 관리 기능을 제공하여 로그인 보안 등급 향상

폴더/ 파일의 안전한 백업 기능 제공

서비스 관리 > 로그인 설정	
자동 로그인	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함
다중 로그인	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함
비밀번호 변경 주기	<input type="text" value="0"/> 개월 (0인 경우 변경 주기 없음)
비밀번호 변경 알림	<input type="radio"/> 강제 변경 <input checked="" type="radio"/> 변경 권고
비밀번호 필수 항목	<input checked="" type="checkbox"/> 영문 <input checked="" type="checkbox"/> 숫자 <input type="checkbox"/> 특수문자
비밀번호 최소 길이	<input type="text" value="4"/> 자리 (0인 경우 최소 길이 체크 안함)
비밀번호 보안 문자	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함 <input type="text" value="3"/> 회 이상 잘못된 비밀번호 입력

로그인 보안 설정 항목

자동/다중 로그인 설정
 변경 주기/알림 설정
 비밀번호 혼용 정책
 최소 길이/보안 문자 설정

관리자 기능 - 제한 설정

제한 설정 적용

업/다운로드 속도, 허용/차단 IP, 확장자, 필터링 등 제한 설정 적용 가능

업/다운로드 속도, 전송량 제한



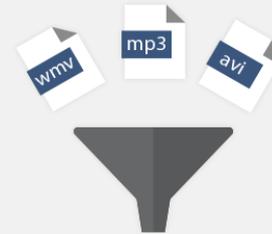
네트워크 트래픽 제한을 위해
업/다운로드 속도 및 전송량 제한

업/다운로드 허용, 차단 IP 설정



업/다운로드 가능한 IP대역대 설정하여
보안 강화

확장자 필터링&네트워크 부하 관리



파일 확장자 필터링하여 불필요한 파일 유통 차단
용량이 큰 불법 동영상 등 네트워크 부하 관리

관리자 기능 - 다중화

관리자 다중화

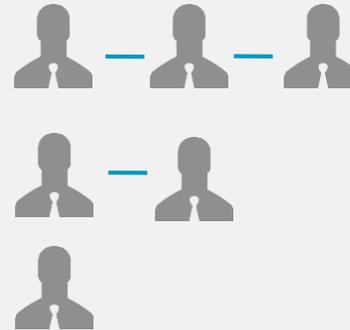
관리자 다중화로 효율적이고 책임감 있는 관리가 가능

관리 체계의 다중화

메인 관리자 다중화



중간 관리자 다중화/계층화

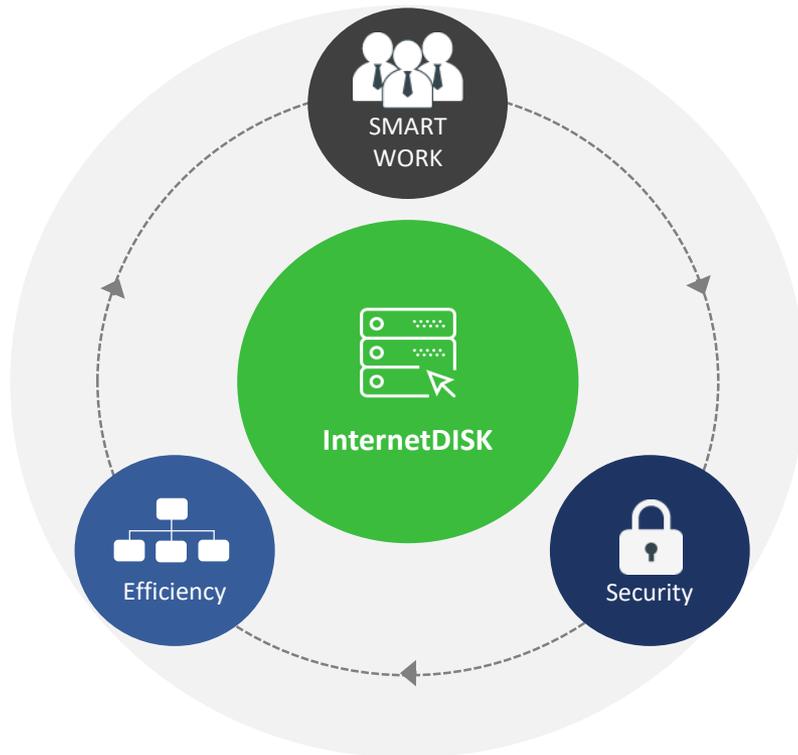


04 기타

- 01 기대효과
- 02 구성
- 03 유지보수
- 04 레퍼런스



기대효과



스마트 협업 환경

- 부서/프로젝트/개인별 디스크를 통해 내부 임직원들과 원활한 업무 공유가 가능하며, 외부 직원/해외 업체 관련자들과 게스트 폴더, 웹링크 기능을 통해 언제 어디서나 스마트 워크 환경을 제공하게 된다

업무 효율성 극대화

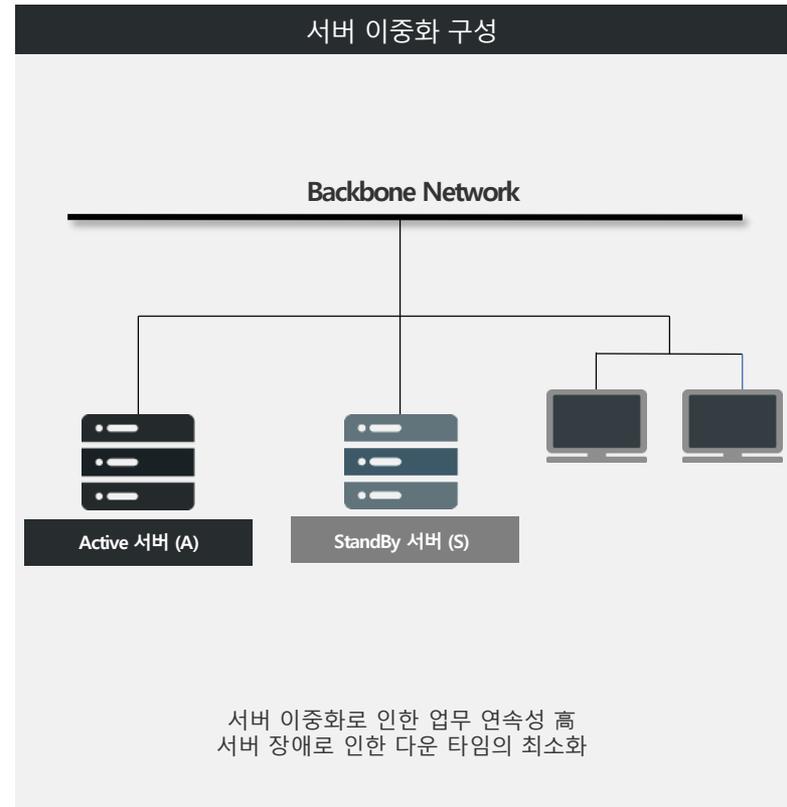
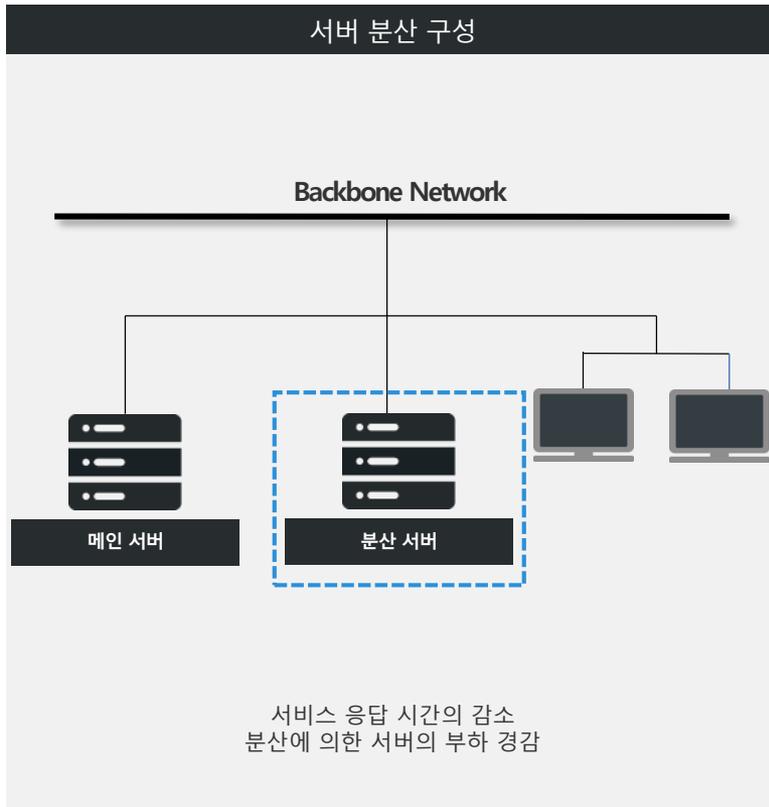
- 복잡한 IT 접속 환경에 따라 윈도우/전용/html5 지원 탐색기를 제공하여, 사용자들의 이상향과 목적에 맞게 업무가 가능하다. 특히 모바일 전용 앱으로 어디서나 자료 열람 및 공유가 가능하여, 업무 효율을 극대화시킨다.

중요 데이터 보호

- 늘어나는 랜섬웨어 공격에 따라 중요 문서를 인터넷 디스크 서버에서 안전하게 보호하며, 자체 버전 관리 기능을 통해 감염된 파일들에 대해 일괄 복구화 기능을 제공함으로써, 그 피해를 최소화하고 있다.

구성

분산 & 이중화



유지보수 - 철저한 유지보수 지원

검수 완료 후 1년간 무상 유지보수 지원

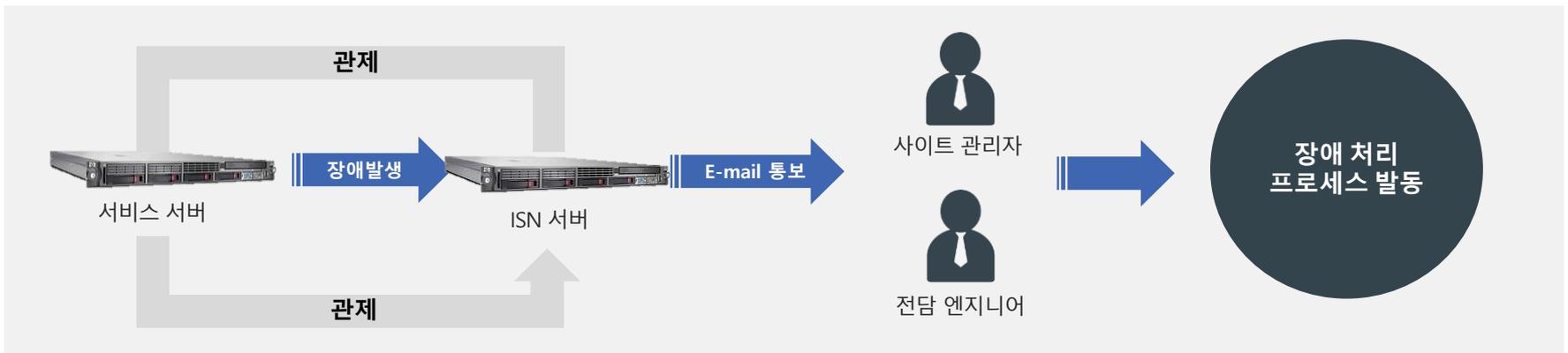
전담 전문 인력 배정을 통해 철저한 장애 복구 대응 프로세스를 갖추고 완벽한 유지보수 지원을 약속합니다.

상세내역

- 전담 엔지니어 배정
- 고객 서버 운영 및 관리에 필요 기술 지원
- 고객 서버 OnLine 지원
- 긴급 장애 조치
- 장애처리 정기점검 결과리포트
- 서비스 개선 및 성능 최적화

관제센터 장애처리 시스템 (ISN : Internetdisk Service Network)

서비스 장애 시 관제센터에서 자동으로 사이트 담당자와 유지보수 담당엔지니어에게 메시지를 발송하여 즉각적인 장애 처리가 가능합니다.



레퍼런스 - 인터넷디스크 레퍼런스



도입 목적

- 해외 임직원, 외부 협력 업체, 사업주와의 원활한 자료 공유 및 협업
- 대용량 설계도면, 영상자료의 빠른 자료 공유
- 임직원 및 사용자 별 중요문서 접근 제한

도입 효과

- 해외 지사, 협력 업체와의 원활한 협업 가능
- 모든 작업 기록에 대한 로그를 남김으로써 보안 강화
- 폴더 별 각기 다른 권한을 부여함으로써 사용자의 악의적 사용 불가



도입 목적

- 기획재정부 내 임직원의 잦은 부서 이동으로 인한 원활한 인수인계
- 대외비 문서에 대한 접근 권한을 통한 안전한 협업
- 조직도 변경에 따른 유연한 협업 및 공유

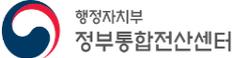
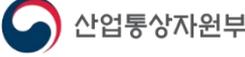
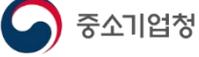
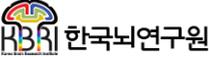
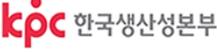
도입 효과

- 조직도 연동을 통해 원활한 공유 및 협업 가능
- 별도의 작업 없이 용이한 인수인계 가능
- 폴더 별 접근 권한 부여를 통해 중요 대외비 문서 보안 강화

레퍼런스 - 통합 레퍼런스

공공 기관

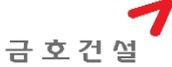
시큐어디스크, 인터넷디스크공통

레퍼런스 - 통합 레퍼런스

기업

시큐어디스크, 인터넷디스크공통

THANK YOU

internetdisk

ESTsecurity

㈜이스트시큐리티

TEL : 02-3470-2980

FAX : 02-882-3344

E-mail : biztec@estsecurity.com

홈페이지 : www.estsecurity.com