

클라우드 스토리지

# InternetDisk 7.0

InternetDisk 7.0

# INDEX

1. 회사소개
2. 제품 소개 및 구성
3. 사용자 주요 기능
4. 관리자 주요 기능
5. 경쟁사 제품 분석
6. 연동제품 및 발전 방향
7. 기타

# 회사소개

## 01 | 일반 현황



# ESTsecurity

(주)이스트시큐리티는(주)이스트소프트 보안 SW개발 및 서비스 자회사로서 시큐어디스크 개발 및 영업 일체를 전담하고 있습니다.

## 세상을 더 안전하게 만드는 ESTsecurity

**회사명** : (주) 이스트시큐리티 (ESTsecurity Corp.)

**대표이사** : 정 상 원

**설립일** : 2017년 1월 2일

**주소** : 서울특별시 서초구 반포대로 3길 (서초동 1464-30)

**사업분야** : 보안 SW 개발 및 서비스

- 엔드포인트 보안  
(알약, 알약 익스플로잇실드, 서버용 알약, ASM, 알약 패치관리, 알약 레거시 프로텍터 알약 내PC지키미)
- 인텔리전스 보안  
(IMAS 클라우드, IMAS 엔터프라이즈)
- 데이터 보안  
(시큐어디스크, 인터넷디스크, 랜섬실드)
- 안드로이드 보안  
(알약 안드로이드, 알약 for Android TV)

**Mission**  
세상을 더 안전하게  
만드는  
ESTsecurity

**Vision**  
시를 활용한 최고의  
지능형 통합보안 솔루션을  
제공하는 회사



# 제품 소개

01 | 통합 파일 서버란?

02 | 기대효과

03 | 제품의 구성



# 제안의 배경



## 내부자료의 유실 또는 유출 문제로 고민하고 계십니까?

PC 고장 또는 바이러스나 악성코드 등으로, 미처 백업 받지 못한 자료가 유실된 적은 없습니까?  
USB 분실로 인한 자료 유출을 예방할 방법을 찾고 계십니까?  
퇴사자 발생 시, 자료를 인수인계 받지 못해 애 먹은 적은 없습니까?



## 원활한 협업 환경을 통해 업무의 효율성을 높일 방안이 필요하십니까?

자신이 작업한 자료를 여러 사람에게 매번 메일로 보내고 확인하는 번거로움을 겪고 있습니까?  
부서간, 외부 협력업체와 대용량 자료를 배포하거나 공유할 때 불편하지는 않습니까?  
외근이나 휴가로 자리를 비운 담당자의 자료를 참조하지 못해 힘든 적은 없습니까?

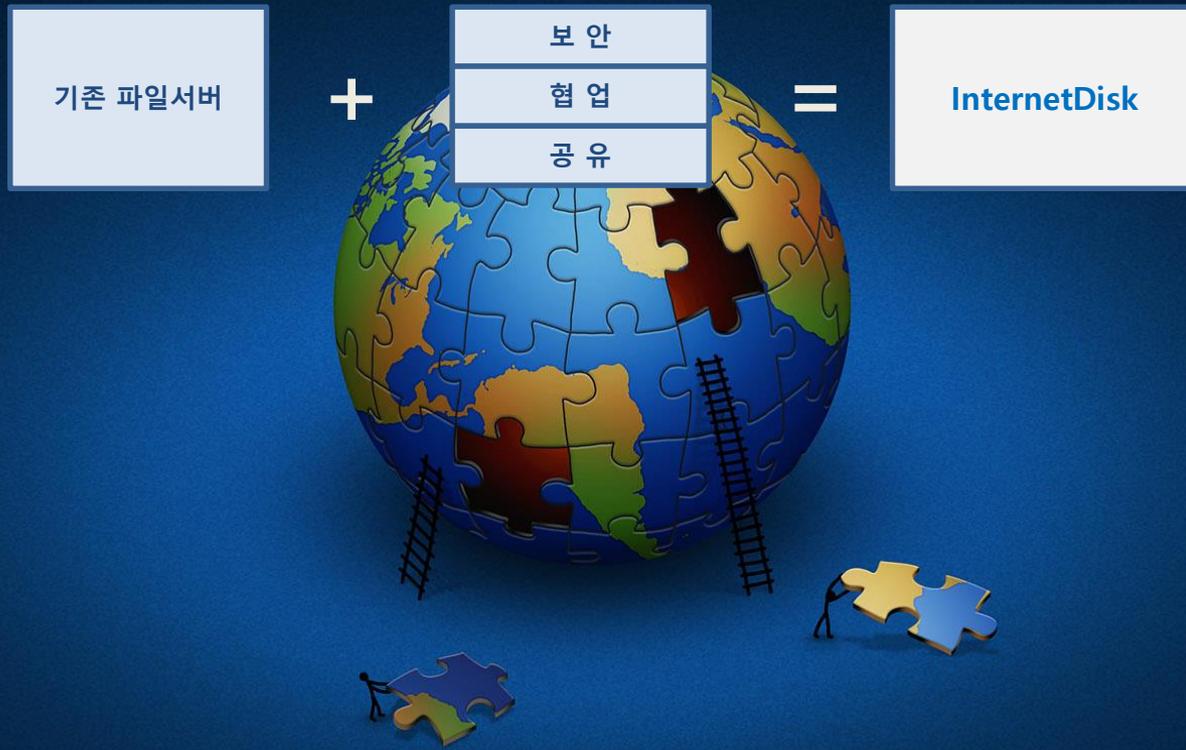


## 사내 모든 정보자산을 통합하여 체계적인 관리가 필요하십니까?

기업 내부자료가 개인PC에 산발적으로 저장되어 운용현황 파악이 안되십니까?  
자료에 대한 사용자 접근권한을 체계적이고 손쉽게 관리하고 모든 자료의 유통경로를 확인하고 싶습니까?  
아직도 관리자가 일일이 계정과 조직변경을 수작업으로 하십니까?  
담당자 실수 또는 고의로 삭제된 문서 복원을 고민하십니까?  
파일 공유로 인한 문서 버전 관리가 안되십니까?

# 제품소개

InternetDisk 7.0는 유연하고 편리하며 일원화된 관리와 운용이 가능한 프라이빗 클라우드 환경의 클라우드 스토리지입니다.

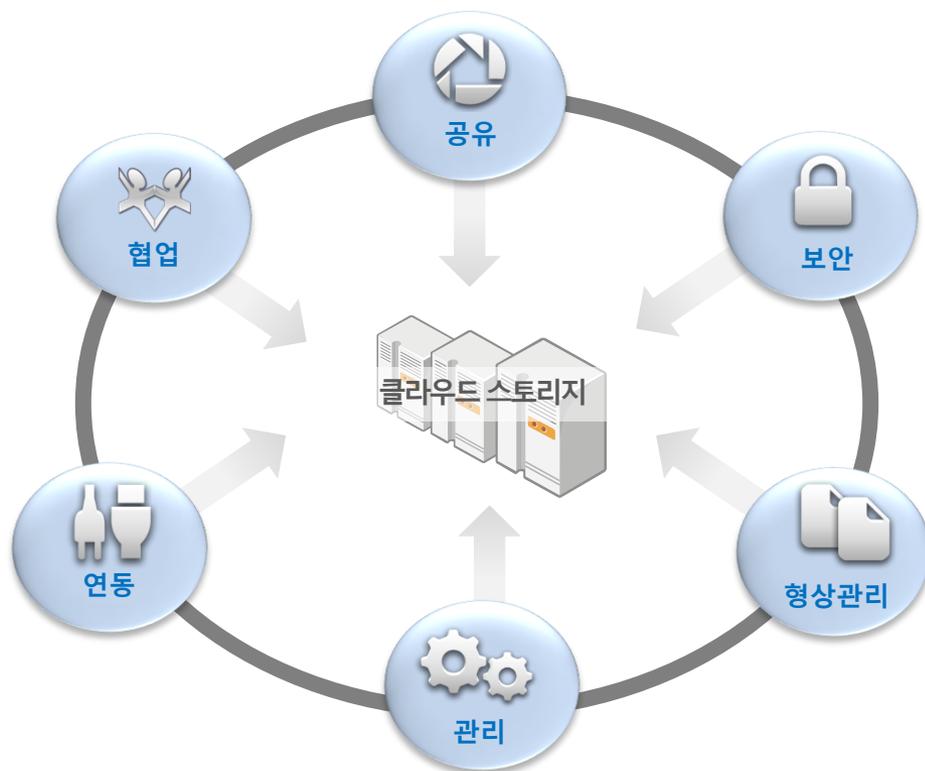


# 제품소개

## 인터넷디스크 클라우드 스토리지란?

연동을 통한 기간시스템통합으로 비용절감, 관리의 일원화 및 효율성을 제공하고,

인트라넷에서 인터넷구간까지 확장된 협업 및 자료유출 방지를 위한 보안이 적용된 신개념의 클라우드 스토리지입니다.



InternetDisk 7.0

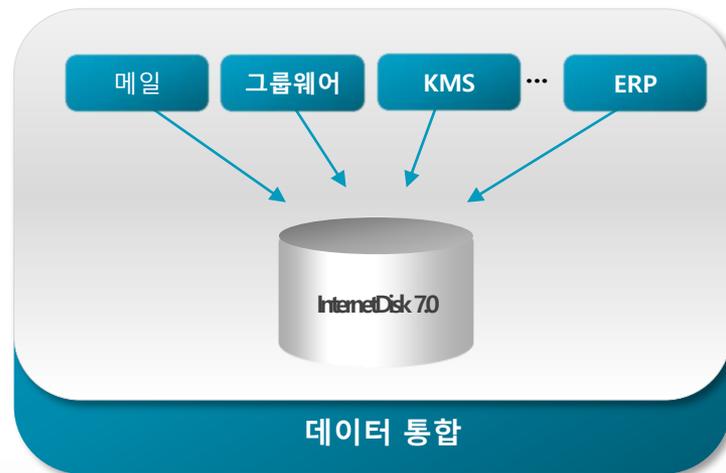
# 제품소개 - 연동의 개요

## 시스템 연동을 통한 데이터 통합



### Open API 제공

Open API를 제공하여 그룹웨어, 메일시스템, ERP 등의 기간시스템과 연동 함으로써, 각 시스템의 파일들을 인터넷디스크 통합파일서버로 통합하실 수 있습니다.



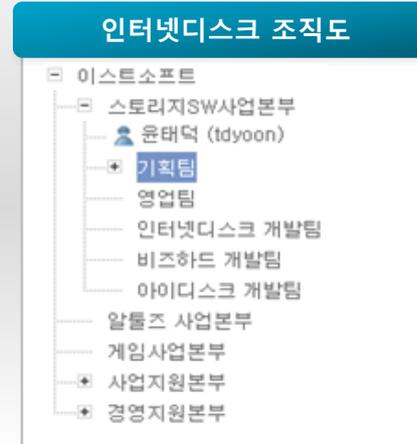
# 제품소개 - 협업의 개요

## 조직도 기반의 편리하고 효율적인 협업 관리



### 조직도 연동을 통한 체계적 협업 관리

인사DB와의 연동으로 조직도에 기반한 부서별 업무공간을 자동으로 생성해주며 신규입사, 퇴직자 발생, 인사이동이 빈번하게 발생하더라도 별도로 파일서버에서 조직도를 재구성 하실 필요가 없습니다.



InternetDisk 7.0

# 제품소개 - 공유의 개요

## 내/외부 공유를 통한 업무 효율성 증대



### 내부 공유

각 부서별 공통 업무공간을 통해 조직도에 기반한 내부 구성원간의 원활한 공유를 가능하게 합니다.

### 외부 공유

파일서버 계정이 없는 외부 업체 사용자와의 협업과 공유를 손쉽게 하실 수 있는 다양한 기능을 제공하며, 탐색/업로드/다운로드/삭제 등의 차별화된 권한설정을 통해 보안을 강화하였습니다.

인트라넷



내부업무 공유  
(부서 단위 / 팀 단위 / 프로젝트 단위)

인트라넷



인터넷

내부 및 외부 업무 공유

인터넷



외부업무 공유 및 서비스  
(지사 / 외부 협력업체 / 고객사)

# 제품소개 - 보안의 개요

## 내부 자료 유출 방지 및 바이러스로부터 데이터를 보호



### 전송구간 & 저장소 암호화를 통한 DLP (Data Loss Prevention) 기능 지원

전송구간 암호화를 통해, 전송 구간 중 해킹에 의한 파일 유출을 방지할 수 있으며, 저장소 내 파일 암호화 저장으로, 서버 접근 권한이 있는 내부자에 의한 고의적인 파일 유출 또한 미연에 방지할 수 있습니다.

### 로그관리

인터넷디스크는 모든 파일에 대한 작업 내역을 상세한 로그로 기록함으로써, 내부자의 고의적 자료 유출 방지를 지원합니다.

### 바이러스 엔진 기본탑재

자사의 Alyac 바이러스 엔진을 기본탑재 하고 있으므로, 바이러스 및 악성코드에 의한 파일 유실을 방지하고, 중요한 파일들을 안전하게 보호 할 수 있습니다.



전송구간 & 저장소 암호화



로그관리



바이러스 엔진 기본탑재

# 제품소개 - 형상 관리

## 자동 버전 관리 및 삭제/복원을 통한 효율적인 문서 관리

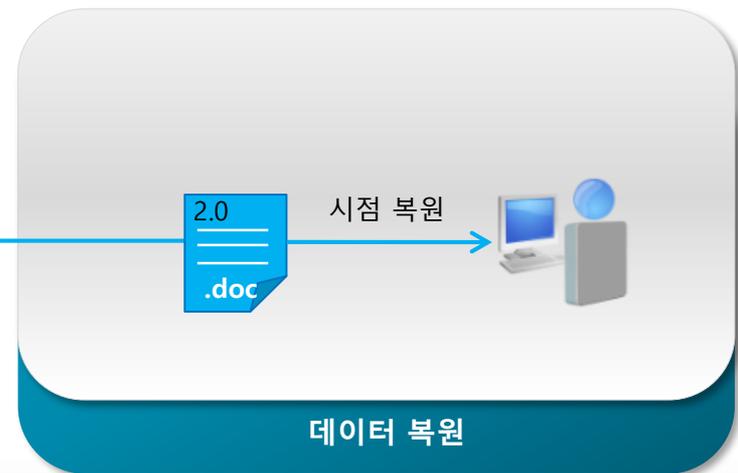
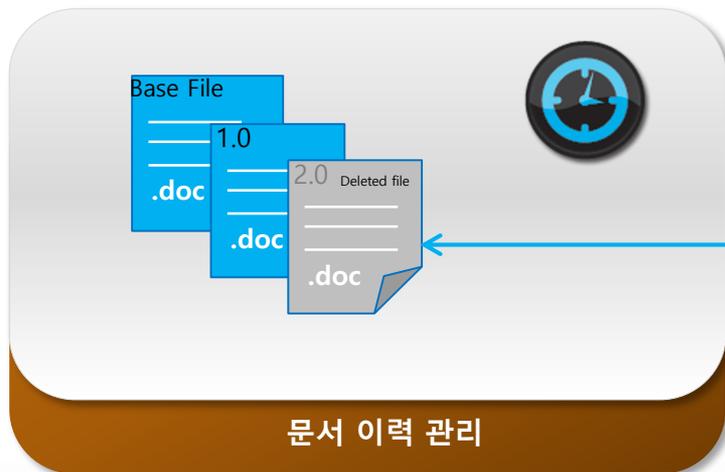


### 문서 이력 관리

동일 파일명을 기준으로 최초 업로드 이후 수정된 이력이 자동으로 버전이 유지되면서 관리되어 이전 버전에 대한 관리를 통해 문서의 안정성 유지합니다.

### 데이터 삭제 복원

사용자 또는 고의로 삭제된 파일을 사용자 또는 관리자가 쉽게 복원이 가능하여 문서 관리의 효율성을 제공합니다.



# 제품소개 - 관리의 개요

## 관리의 편의성 및 효율성 증대

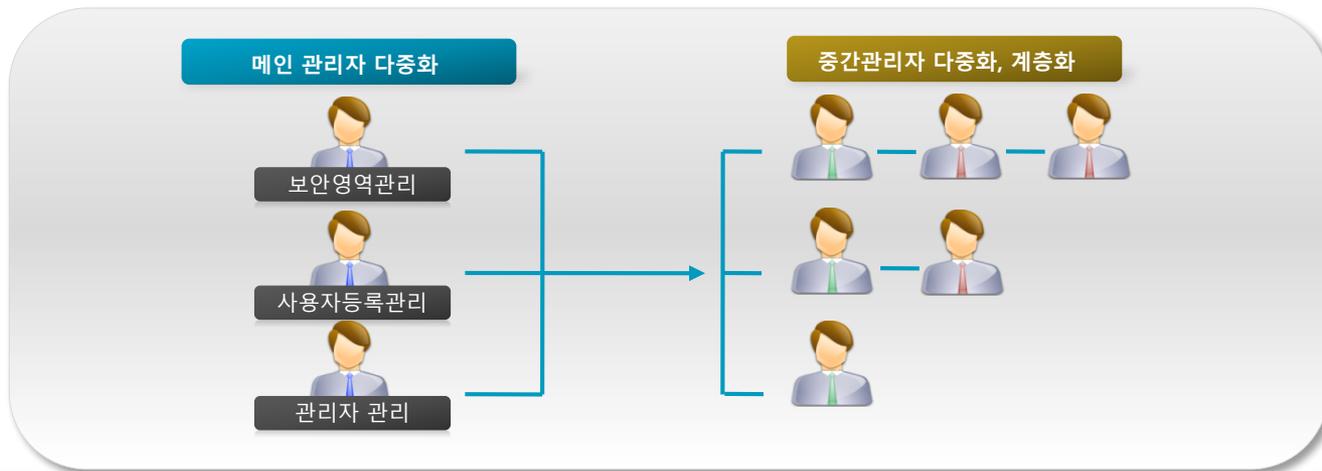


### 관리체계의 통합

각 서버마다 따로 관리를 해야 하는 Windows 파일서버와는 달리 인터넷디스크는 관리체계를 통합하여 파일서버의 편리한 관리가 가능합니다.

### 관리체계 계층화

각 부서디스크 별로 중간관리자를 지정해서 총괄 관리자의 관리부담을 덜 수 있으며, 부서별 특성에 맞는 관리정책을 수립할 수 있으므로 업무효율을 높일 수 있습니다.



# 제품소개 - 알약 리눅스 백신 탑재



## 리눅스 서버도 예외는 아니다.

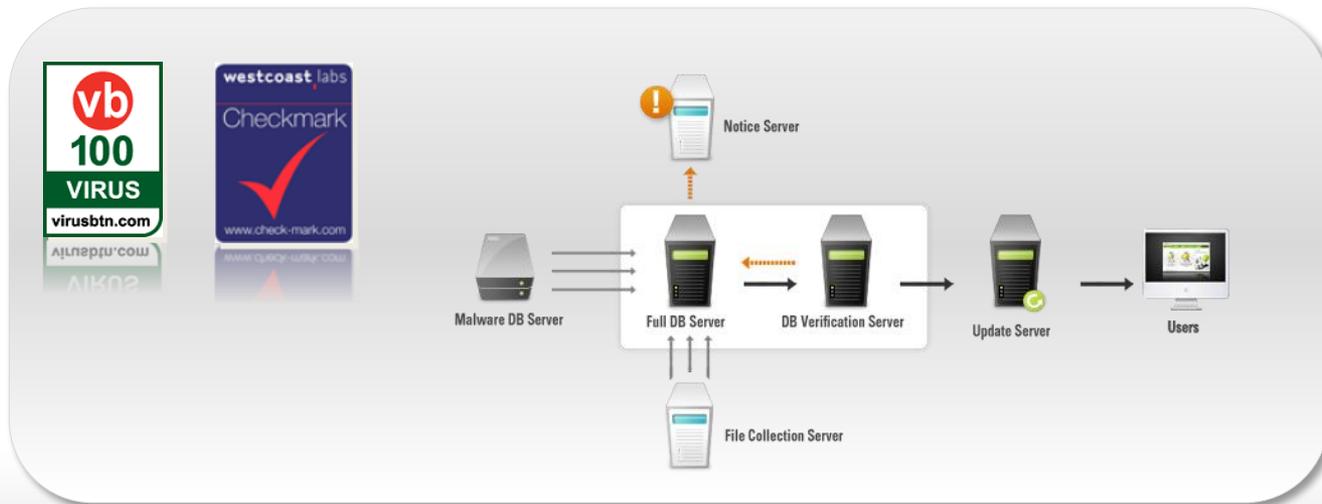
실제 해킹이나 인젝션, 웹쉘을 통해 배포된 악성코드 및 웹브라우저 및 JAVA, Flash 의 취약점을 통해 배포된 악성코드에 대한 대응이 필요합니다. 보안 사고는 한가지 방법으로 모두 막을 수는 없습니다.

## 검증된 탐지력의 듀얼 엔진 탑재

국제 보안 인증을 통해 인증 받은 엔진을 탑재하고 있고 국내 위협요소 DB를 바탕으로 전방적 악성코드 탐지, 치료가 가능합니다.

## 특허받은 오탐 검증 시스템

오진의 위험 최소화를 위해 사용자에게 업데이트 되기 전에 OS 및 주요 보안 프로그램, 주요 범용 프로그램들의 오진 여부를 확인하는 프로세스를 거쳐 업데이트를 진행하는 검증 시스템으로 안전한 DB를 제공하여 오탐지율 최소화 하고 있습니다.



# 제품소개 – 기대 효과

## 인터넷디스크 통합파일서버로의 데이터 통합이 가져다 주는 효과

### 업무효율성

사내에서 생산/유통되는 모든 데이터가 하나의 파일서버에 통합되므로, 사내 타 시스템들에 산재되어 있는 데이터로 인해 발생하였던 업무효율의 낭비를 줄일 수 있습니다.

### 업무 연속성

업무에 사용되는 모든 데이터가 하나의 파일서버에 통합되어 있기 때문에 출장 및 외근 등으로 인해 외부에 있게 되더라도 인터넷디스크 클라우드 스토리지에 접근한다면 사내와 동일한 환경에서 업무를 진행할 수 있으며, 업무 담당자가 부재중이거나 퇴직자가 발생하더라도 모든 데이터는 한곳에 통합되어 있으므로 업무가 중단되지 않습니다.

### 비용절감

**소프트웨어:** 기존의 Windows 파일서버보다 저렴한 가격으로 데이터통합이 가능한 인터넷디스크 클라우드 스토리지를 구입하실 수 있습니다.

**하드웨어:** 데이터통합을 통해 기간시스템들의 스토리지 H/W 구축비용과 그에 따르는 전산 설비 등의 관리비용을 절감할 수 있습니다.



# 제품의 구성

## H/W 플랫폼

x86, x86\_64 bit SERVER  
(IBM, HP, DELL 외 다수)

## 시스템 요구사항

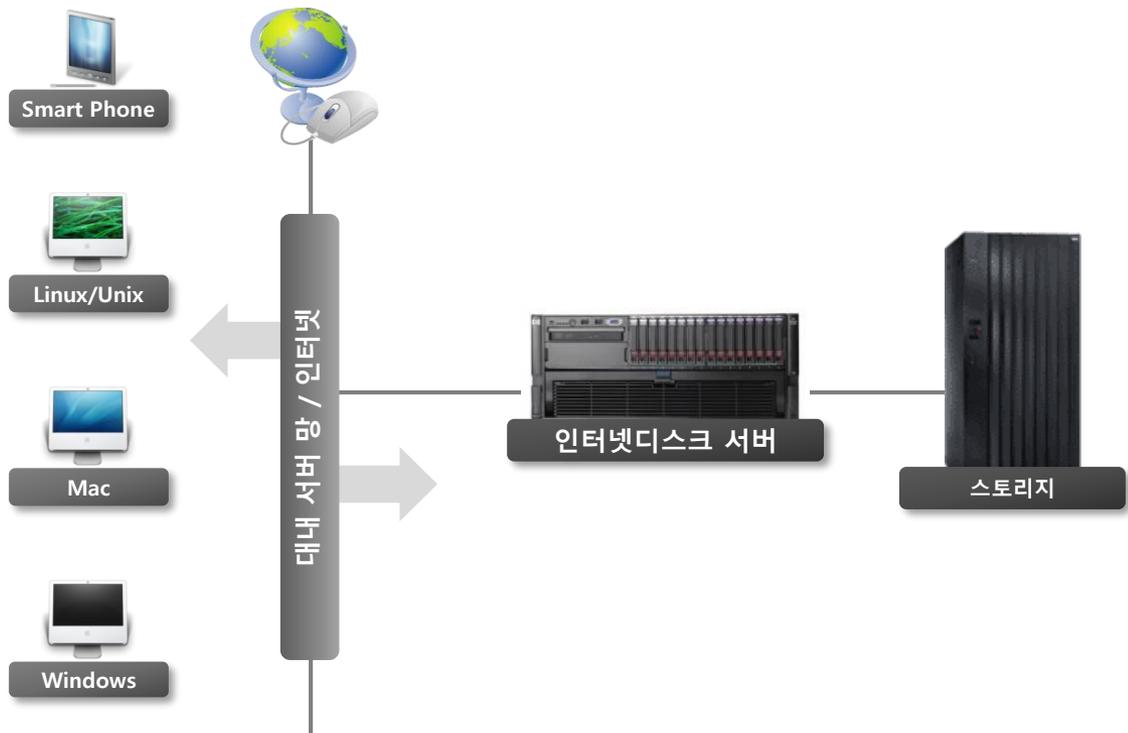
O/S  
- LINUX  
( RHEL 또는 CentOS 6.4이상 )

## 네트워크 구성

DAS (Direct Attached Storage)  
SAN (Storage Area Network)  
NAS (Network Attached Storage)

## 다양한 인터넷 브라우저 지원

Internet Explorer, FireFox, Opera, Chrome 등

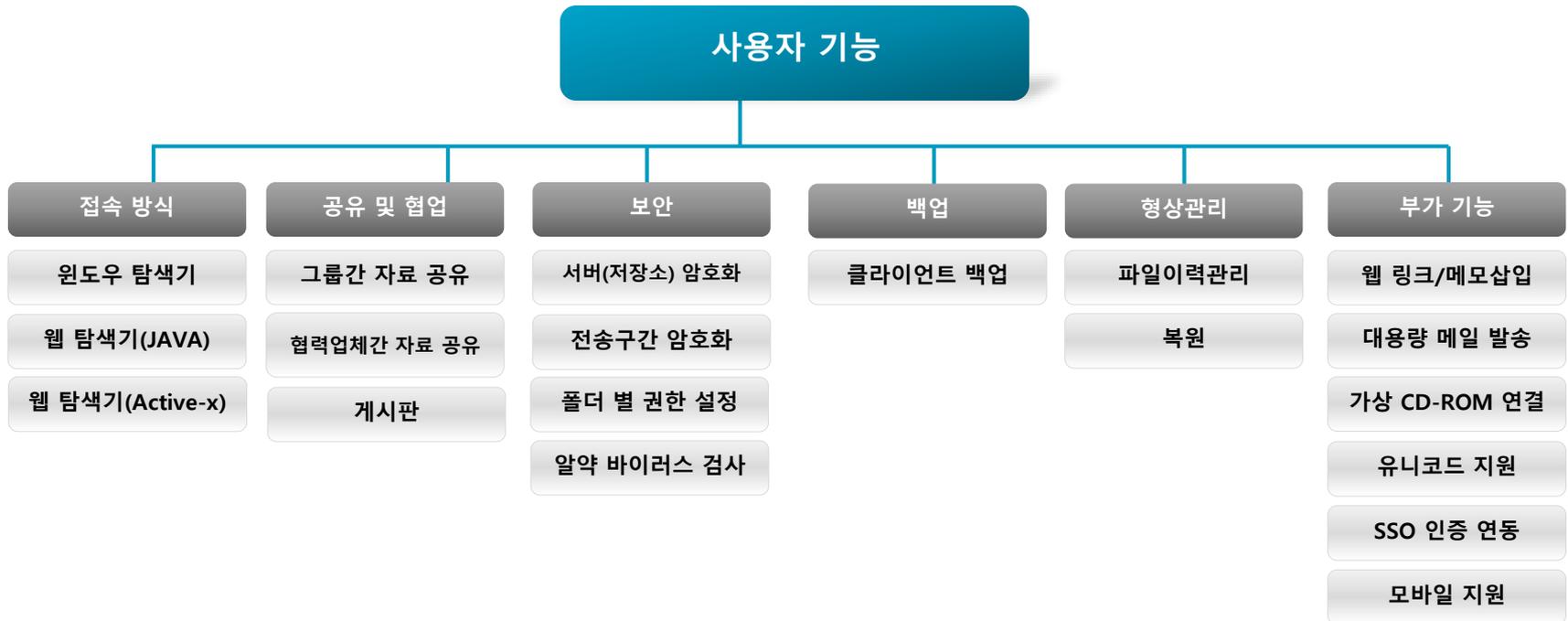


\* 특정 HW의 경우, 장비의 특성에 따라 설치가 불가할 수 있습니다.

# 사용자 주요 기능



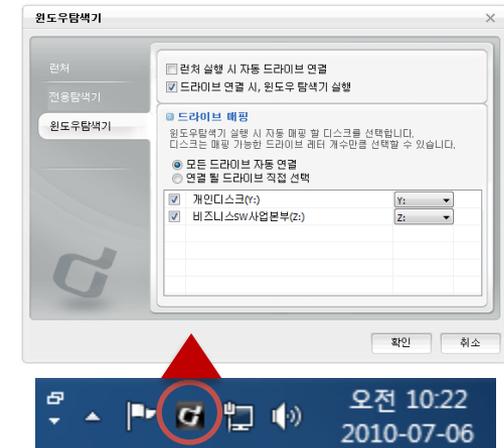
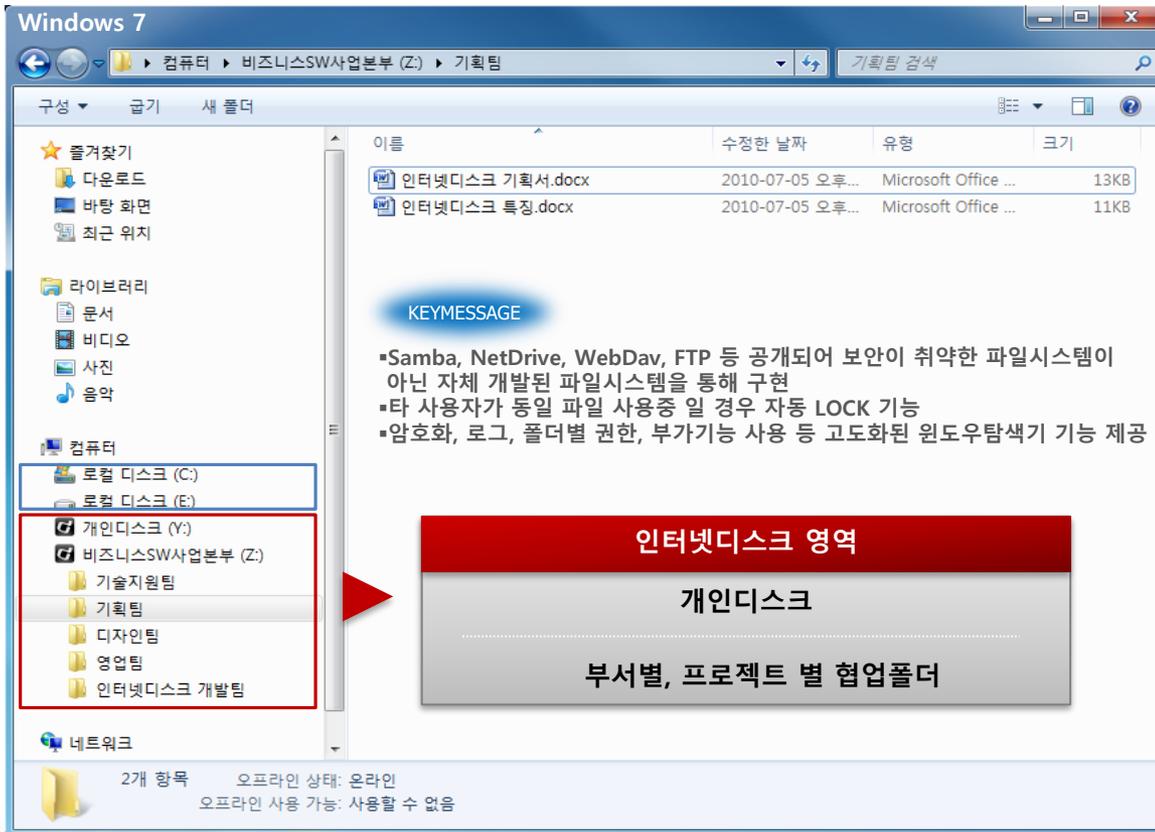
# 사용자 기능의 구성



# 접속방식 - 윈도우탐색기

고도화된 윈도우탐색기 제공으로 사용자는 기존의 업무 환경을 그대로 유지할 수 있습니다.

윈도우탐색기에 드라이브 형태로 연결되어 개인 로컬에 저장하듯이 편리하게 활용 가능  
인터넷디스크에 저장된 파일은 다운로드 과정 없이 바로 실행/편집가능



## 환경설정

윈도우탐색기는 환경설정을 통해 윈도우 부팅 시 자동으로 드라이브가 불도록 설정할 수 있습니다.

# 접속방식 - 웹 탐색기

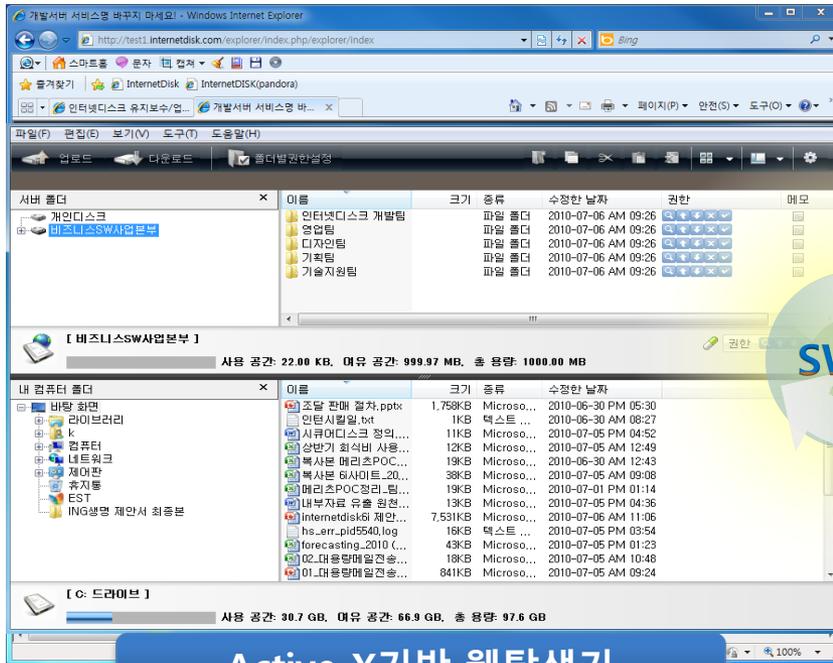
두 가지 방식의 웹 탐색기 제공으로 사용자 환경에 따라 편리하게 사용할 수 있습니다.

## 편의성이 강화된 웹탐색기

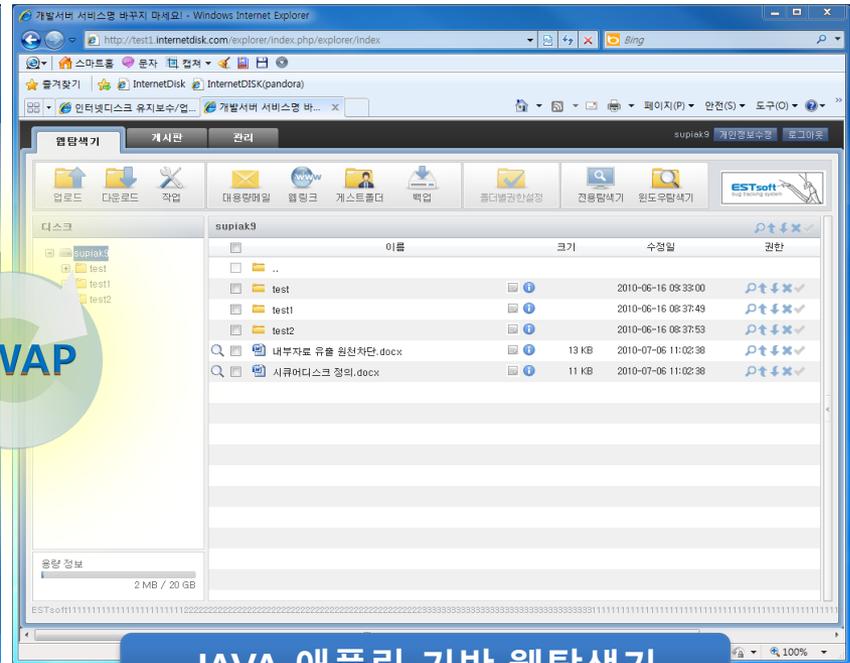
단일 인터페이스에서 로컬과 서버영역을 동시 탐색  
다중 파일/폴더의 업로드 및 다운로드를 제공  
Drag & Drop 등 파일에 관련된 기본 기능 모두 제공

## 접근성이 강화된 웹탐색기

다양한 OS 및 브라우저에서 사용 가능  
다중 파일/폴더의 업로드 및 다운로드를 제공  
Drag & Drop 등 파일에 관련된 기본 기능 모두 제공



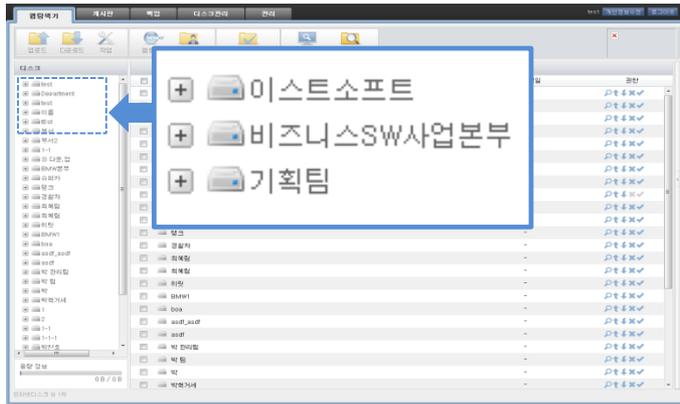
Active-X기반 웹탐색기



JAVA 애플릿 기반 웹탐색기

# 공유 및 협업 - 편리한 디스크 공유

부서 별, 프로젝트 별, 특정 그룹 별로 편리한 디스크 공간을 제공합니다.

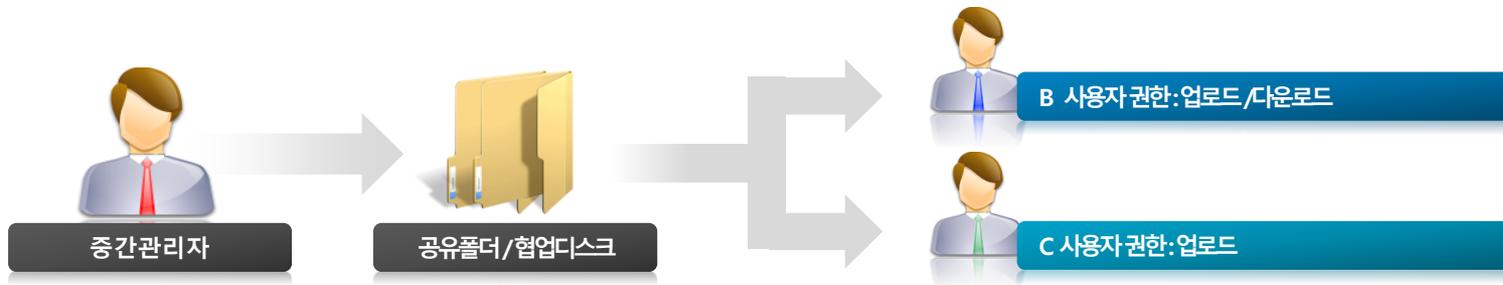


## 다양한 목적의 공유/협업 디스크를 생성

부서 별, 프로젝트 별, 또는 특정 그룹 별로 사용 가능한 디스크를 생성하여 해당 관련자들이 편리하게 자료를 공유

## 폴더 별, 사용자 별, 그룹별로 다양한 권한 설정 가능

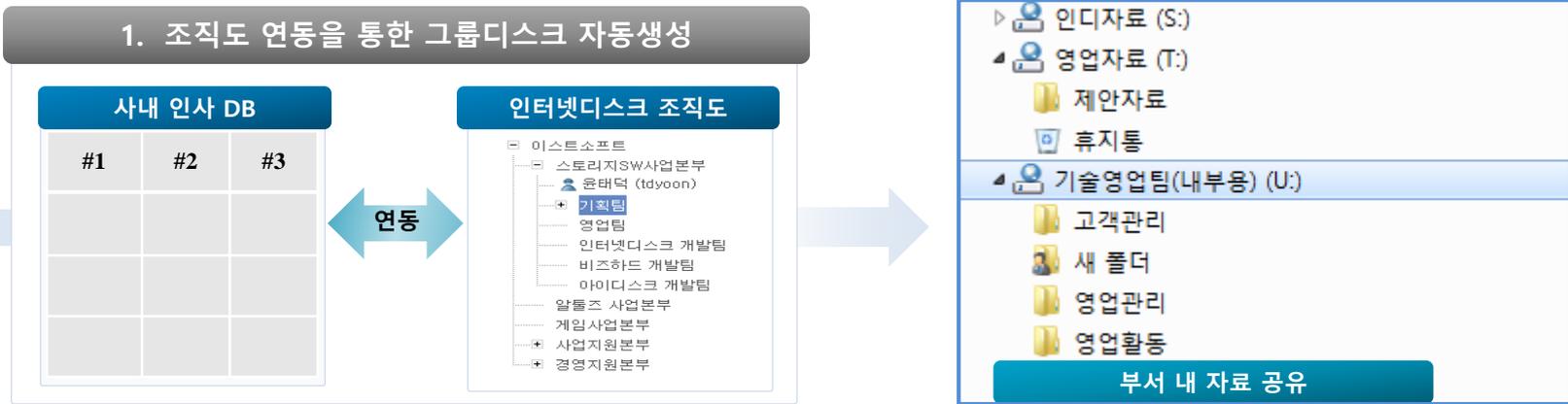
관리자 및 중간 관리자는 부서별/사용자 별로 다른 권한을 부여  
탐색, 읽기, 쓰기, 삭제 권한을 다양하게 부여 가능  
모든 폴더 별로 사용자마다 다르게 권한을 부여 가능



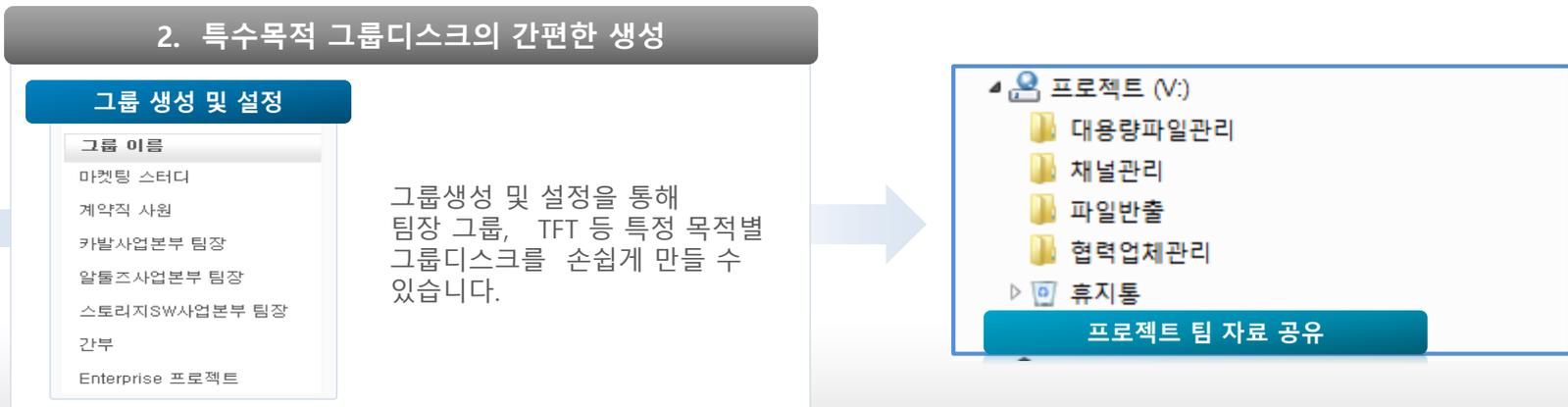
# 공유 및 협업 - 조직도 기반의 공유 및 협업

조직도 연동을 통해 편리하게 디스크를 생성하고 내부 계정을 관리할 수 있습니다.

## 1. 조직도 연동을 통한 그룹디스크 자동생성



## 2. 특수목적 그룹디스크의 간편한 생성

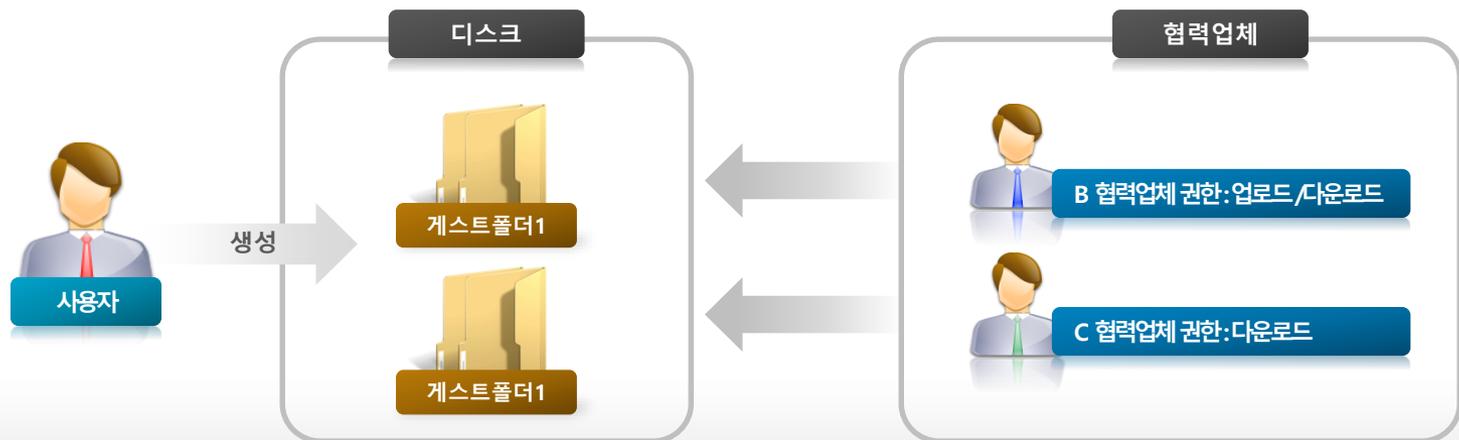
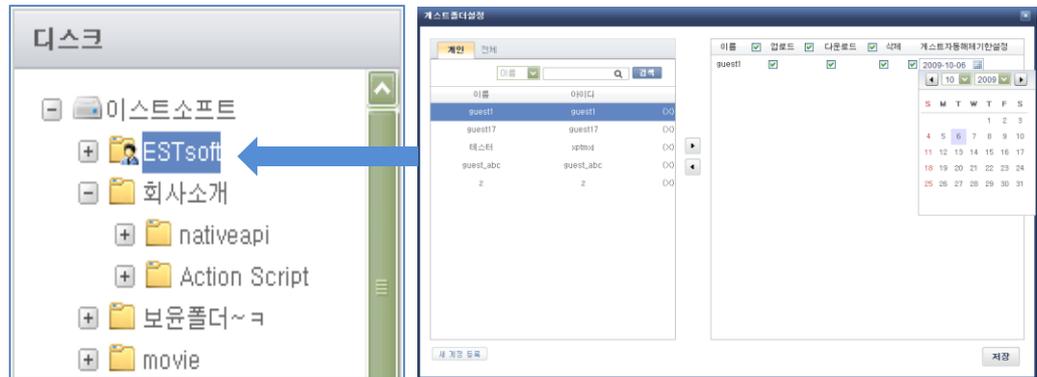


# 공유 및 협업 - 외부 공유 및 협업

사용자가 게스트 폴더를 생성하여 계정을 가지고 있지 않은 외부 협력 업체와 공유할 수 있습니다.

## 게스트 폴더

- 계정이 없는 외부 협력 업체도 접근 가능
- 어떤 특정 폴더라도 게스트폴더로 설정 가능
  - 게스트폴더 만료기간 설정 가능
  - 게스트 계정마다 차별화된 권한 부여 가능
  - 게스트폴더 모든 작업 내역을 확인 가능



# 공유 및 협업 - 게시판 기능

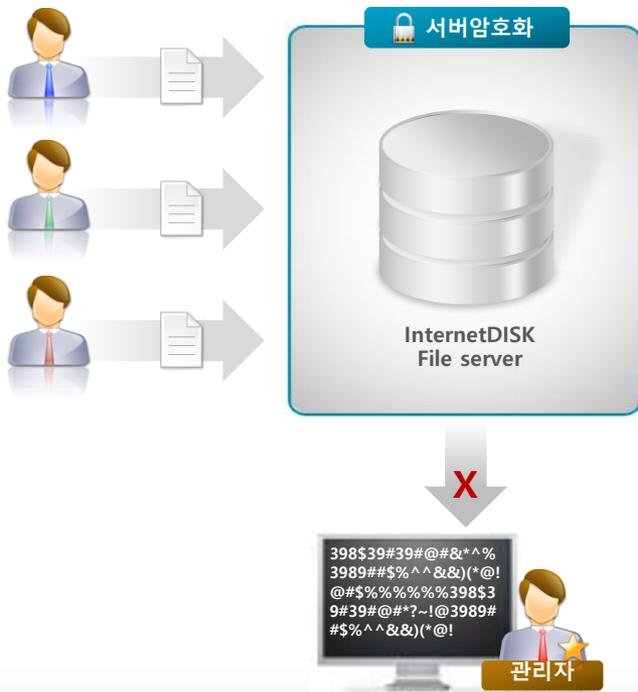
부서별 디스크 별로 웹 게시판을 제공하여 원활한 커뮤니케이션을 지원합니다.



## 서버(저장소) 암호화

### 관리자에 의한 데이터 유출 방지

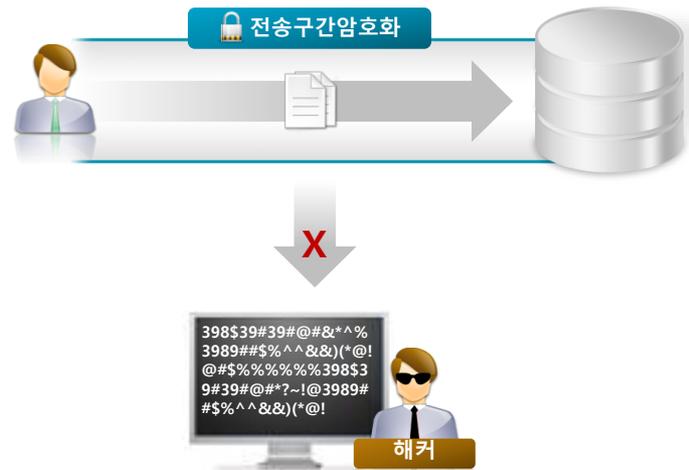
기본적으로 서버에 저장되는 모든 파일에 대해 암호화를 지원하여 물리적인 디스크가 유출되더라도 자료 유출 방지



## 전송구간 암호화

### 해킹 등 외부공격에 의한 데이터 유출 방지

모든 전송구간을 암호화해 데이터 전송 중 자료 해킹 시에도 자료 유출 방지



# 형상관리 - 자동 버전 관리

## 동일 파일의 수정된 이력에 대한 자동 버전 관리

파일 변경 이력이 관리되어 특정 시점 버전 파일의 이전 버전 보기 및 내려 받기

- **버전 별 내려 받기** : 현재를 기준으로 가장 오래된 버전까지 이력을 보여주고 특정 시점의 파일을 내려 받음.



The screenshot shows a file explorer window with a context menu open over a file named '130102.msx'. The menu options include '복합(C)', '이전 버전 보기(V)', and '등록 정보(F)'. Below the explorer, a web browser window displays the '이전 버전 관리 : 중립형어슈레.130102.msx' page. The page contains a table with the following data:

성적등 순서	수정일	크기	수정자	특정하기	내려받기
6 (현재)	2013-04-07 04:18:20	200 KB	최석림	복합하기	내려받기
5	2013-04-07 04:18:20	200 KB	이재림	복합하기	내려받기
4	2013-04-07 04:18:20	200 KB	박계림	복합하기	내려받기
3	2013-04-07 04:18:20	200 KB	김계림	복합하기	내려받기
2	2013-04-07 04:18:20	200 KB	장계림	복합하기	내려받기
1 (가장오래됨)	2013-04-07 04:18:20	200 KB	권계림	복합하기	내려받기

## 사용자의 실수 또는 고의로 삭제된 파일의 복원 기능

관리자가 디스크 유형에 따라 삭제된 파일의 복원 내역 조회

- **전체 복원** : 검색된 모든 파일을 원래 위치에 복원
- **선택한 파일 복원** : 선택한 파일만 원래 위치에 복원
- **내려 받기** : 선택한 파일을 로컬로 내려 받는 기능

디스크 관리 > 데이터 복원

디스크 종류: 전체

디스크 이름:

파일 이름:

확장자:

파일크기: 전체

사용자: 이름

삭제일:  전체  2013-09-02 ~ 2013-09-20

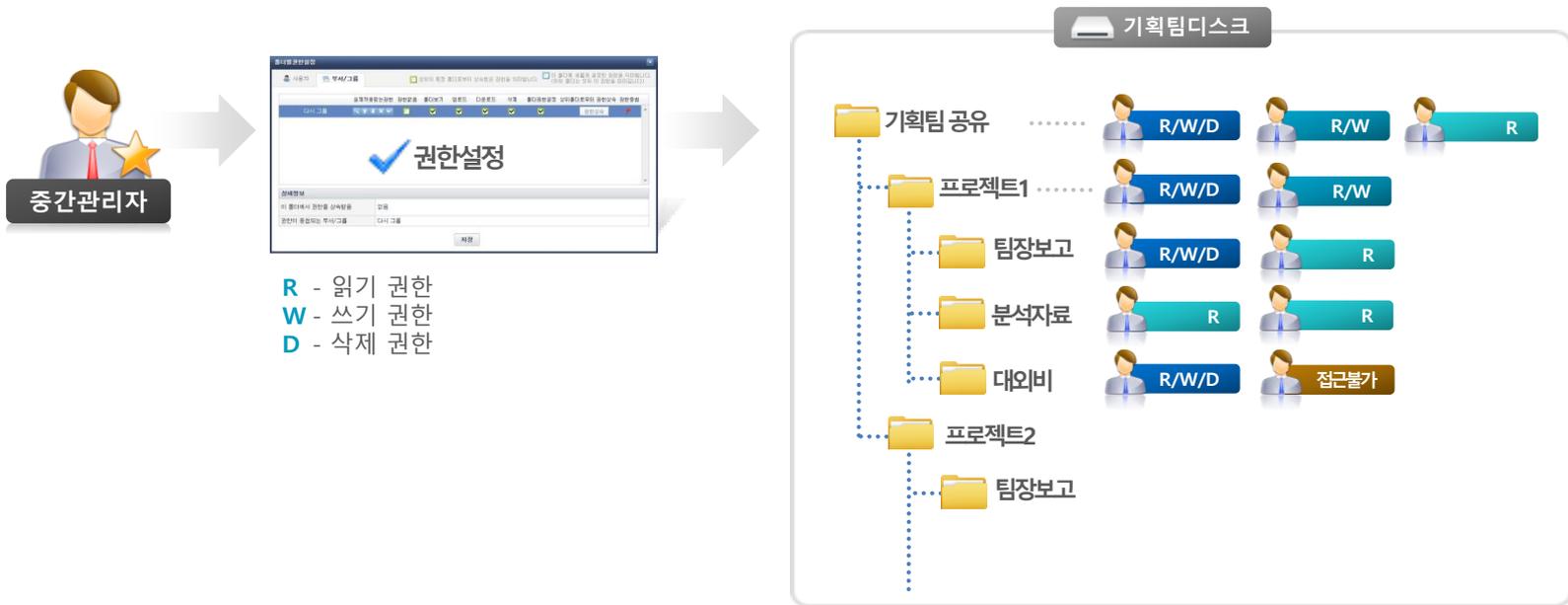
완전 삭제일:  전체  7 일 남음

선택한 파일 복원

<input type="checkbox"/>	구분	디스크 이름	파일 이름	파일크기	이름	아이디	삭제일 ▼	위치	완전삭제일	내려받기
<input type="checkbox"/>	개인디...	권태영2	BoA.zip	28 MB	권태영2	t	2013-09-13 09:51:17	/권태영2/	13일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	권태영2	TweetDeck.Ink	3 KB	권태영2	t	2013-09-13 09:51:13	/권태영2/	13일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	Administrator	1_Task.Dat	284 Bytes	Administrator	admin	2013-09-12 15:12:17	/Administrator/...	12일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	Administrator	1_Task.Dat	284 Bytes	Administrator	admin	2013-09-12 15:12:02	/Administrator/...	12일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	Administrator	1_Task.Dat	213 Bytes	Administrator	admin	2013-09-12 15:11:56	/Administrator/...	12일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	Administrator	1_Task.Dat	213 Bytes	Administrator	admin	2013-09-12 15:11:21	/Administrator/...	12일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	Administrator	1_Task.Dat	213 Bytes	Administrator	admin	2013-09-12 15:11:21	/Administrator/...	12일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	Administrator	1_Task.Dat	4 Bytes	Administrator	admin	2013-09-12 15:11:20	/Administrator/...	12일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	Administrator	1_Task.Dat	268 Bytes	Administrator	admin	2013-09-12 15:10:45	/Administrator/...	12일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	Administrator	1_Task.Dat	197 Bytes	Administrator	admin	2013-09-12 15:10:38	/Administrator/...	12일 남음	<input type="button" value="내려받기"/>

## 폴더 별 권한관리

사용자 별 폴더에 관한 접근권한을 설정하여 부서별 특성에 맞는 정책 수립이 가능  
제한된 접근과 파일 유통으로 인해서 권한 없는 사용자에게 의한 자료정보 유출을 방지



## 세분화된 권한 관리

단순한 업로드/다운로드 권한에서 더욱 세분화된  
권한 설정으로 유연한 정책 적용이 가능.



디스크 기본 권한	<input checked="" type="checkbox"/> 폴더보기
	<input checked="" type="checkbox"/> 다운로드
	<input checked="" type="checkbox"/> 업로드
	<input checked="" type="checkbox"/> 삭제
	<input checked="" type="checkbox"/> 폴더권한설정

모든 파일 송수신 시 바이러스 및 악성코드를 체크하고 치료.

## 자체 알약 백신 엔진 탑재

자사의 알약 백신 엔진 탑재로 신종 바이러스에 대한 빠른 대처와 지속적인 업데이트를 제공 가능함

43% 92,894,156 / 211,545,395 Bytes 전송중

이름	크기	상태	바이러스
OOo_2,3,1_src_system.tar.bz2	35,17MB	[완료]	[없음]
OOo_2,3,1_src_sdk.tar.bz2	22,92MB	[완료]	[없음]
OOo_2,3,1_src_core.tar.bz2	37,48MB	[전송중]	[없음]
OOo_2,3,1_src_binfilter.tar.bz2	6,18MB	[ON]	[ON]

파일 이름 C:\Documents and Settings\WinIn444\바탕 화면\OOo\_2,3,...  
남은 시간 00:00:12 속도 10020 KB/s  
파일 갯수 2 / 4

43% 92,894,156 / 211,545,395 Bytes

“알약”  
믿을 수 있는 무료백신

파일 전송 완료 후 창 닫기  
 파일 전송 완료 후 시스템 종료

폴더 열기 일시 정지

Bytes 전송중

크기	상태	바이러스
35,17MB	[완료]	[없음]
22,92MB	[완료]	[없음]
37,48MB	[전송중]	[없음]
6,18MB		[ON]

알약엔진 탑재로  
신속한 업데이트 및 지원을 보장합니다.

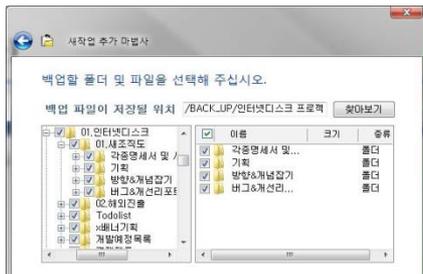
\* 알약엔진의 업데이트는 당사 알약 서버와의 통신을 필요로 하며, 통신이 불가할 경우, 지속적인 업데이트가 제한될 수 있습니다.

# 부가기능 - 자료 백업

작업 단위 별 스케줄링 백업으로 사용자 PC의 데이터 유실을 미연에 방지합니다.

## 사용자 PC 백업을 위한 다양한 기능 제공

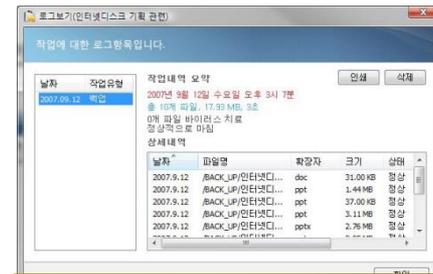
- 작업단위로 여러 백업 설정
- 마법사형태의 편리한 백업 UI
- 작업 별 로그 확인
- 파일명, 확장자명, 백업 상태 별로 정렬 가능
- 스케줄링 백업 설정
- 탐색기 형태의 백업 작업 아이콘 보기 지원



사용이 간편한 백업 마법사



전체 또는 지정 파일 백업



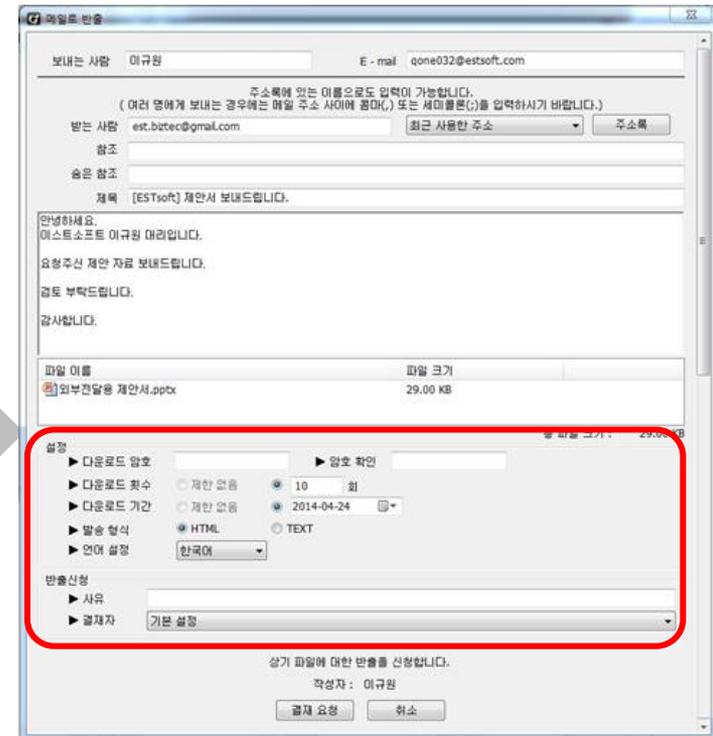
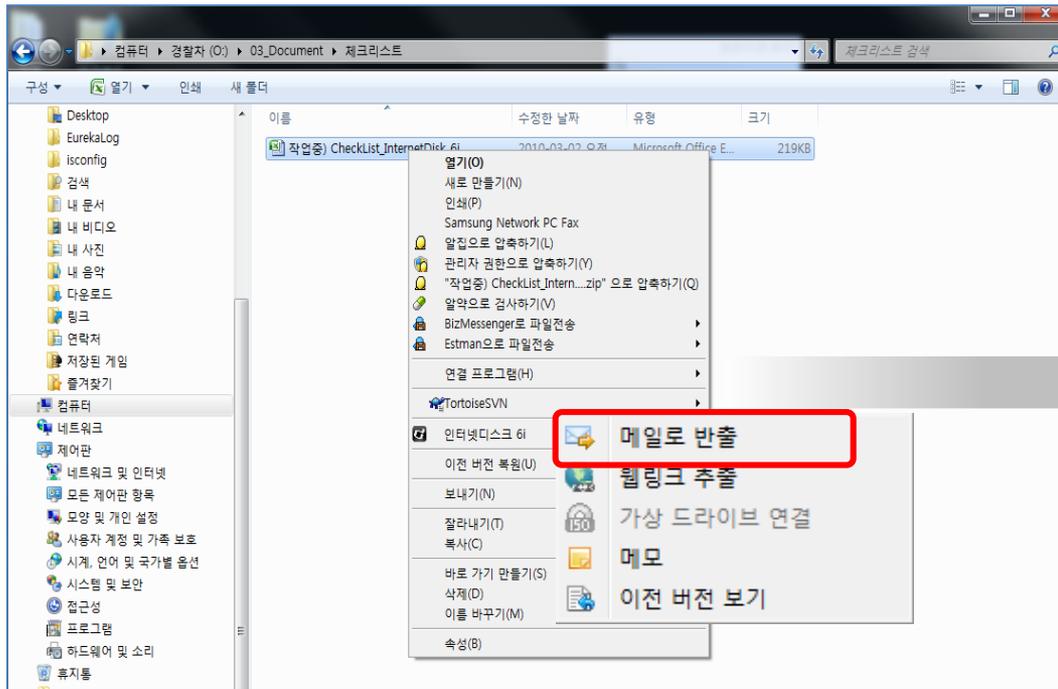
작업 별로 백업 로그 확인

# 부가기능 - 대용량 결재 메일

윈도우탐색기 상에서 대용량 링크 메일을 통해 손쉽게 자료를 전달 할 수 있습니다.

## 결재 프로세스를 통한 외부로 자료 반출

대용량 파일을 링크 형태로 첨부하여 용량 제한 없이 발송 가능  
자체 결재 프로세스를 통하여 상급자의 승인 후 발송 가능  
다운로드 횟수, 기간, 암호 설정 가능



KEYMESSAGE 다운로드 횟수,기간, 암호 설정 가능

# 부가기능 - Web 링크 & 메모 삽입

## Web 링크

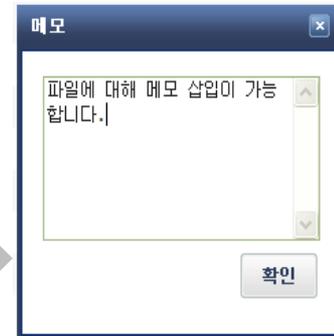
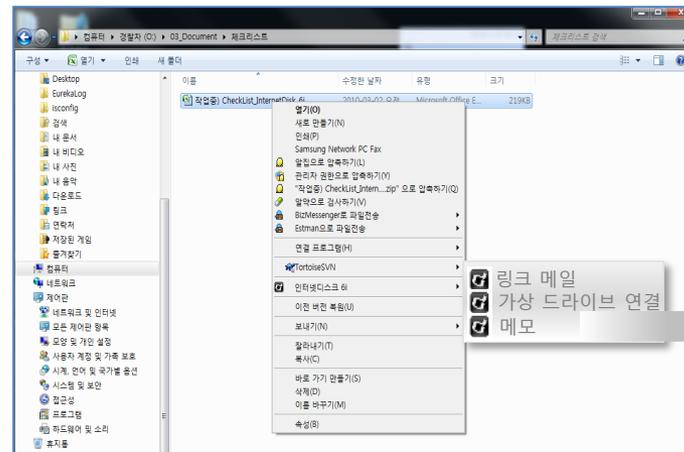
저장된 파일의 URL로 자료를 웹 상에 게시할 수 있는 기능

- 파일 URL에서 파일명 암호화
- 유효기간 설정 기능
- 다운로드 횟수 설정 기능



## 메모 삽입

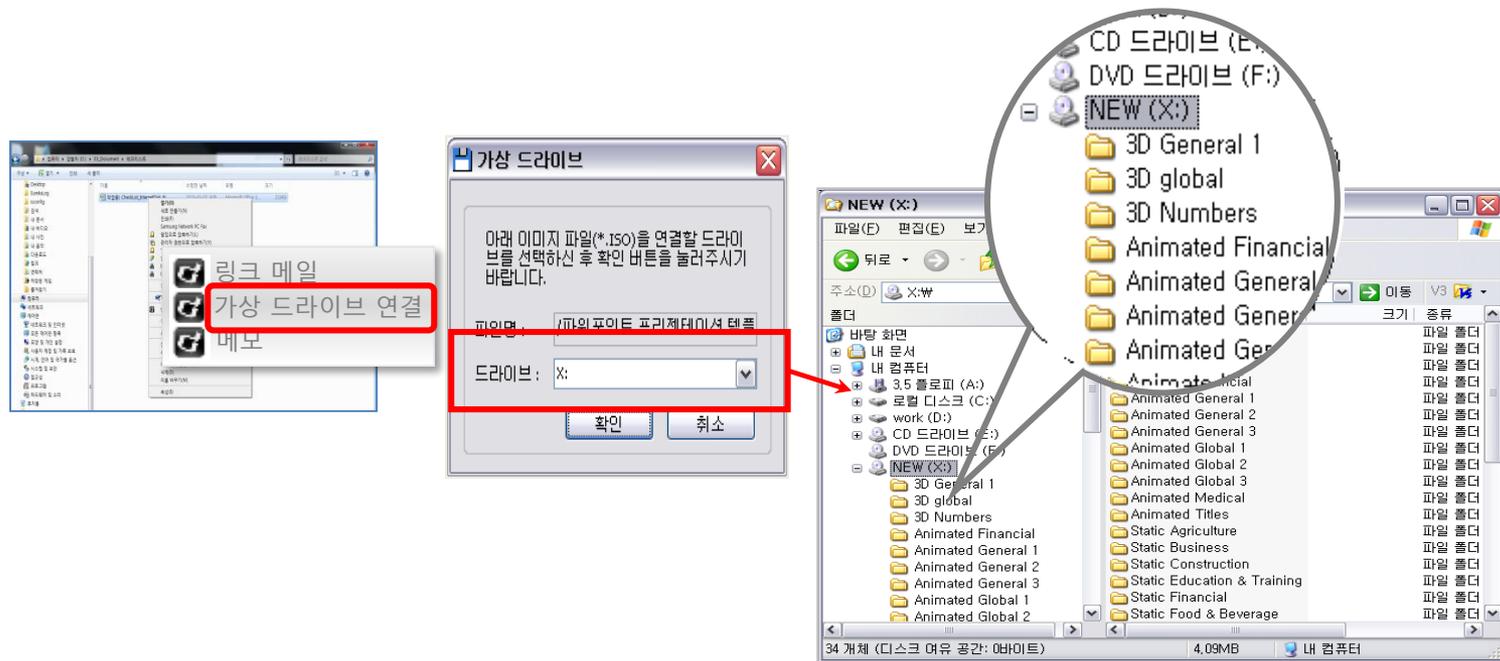
윈도우탐색기 상에서 파일을 직접 열지 않아도 내용을 확인할 수 있도록 설명을 기록하는 메모 기능 지원



# 부가기능 - 가상 CD-ROM 기능

ISO 이미지를 가상 CD-ROM으로 연결하여 중앙 배포가 가능합니다.

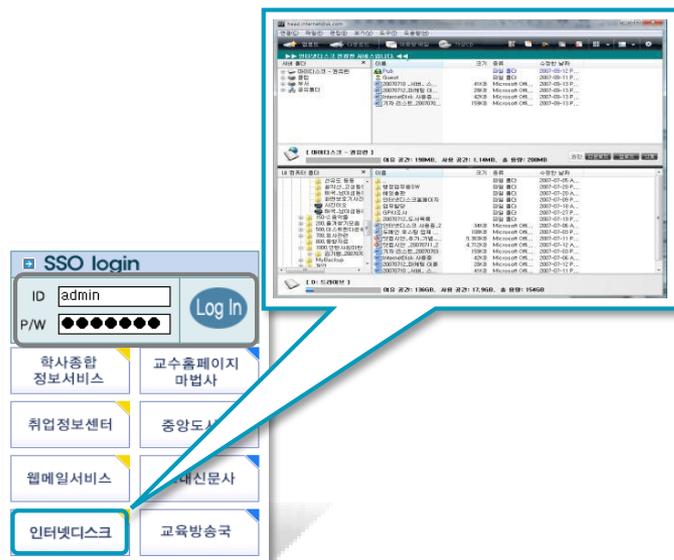
저장된 CD 이미지(ISO)를 다운로드 과정 없이 직접 로컬 PC 드라이브에 연결하여 편리하게 이용  
CD 이미지 설치가 필요한 각종 대용량 SW를 편리하게 배포 및 공유가 가능합니다.



# 부가기능 - SSO연동 및 다국어 지원

## SINGLE SIGN ON 연동 가능

인증 연동을 통해 One-Pass ID로 접근이 가능해 편리하게 인터넷디스크를 이용



## 사용자 UI의 다국어 및 유니코드 지원

한국어, 영어, 일본어 등 3개국의 UI를 지원하며 유니코드를 지원함으로써 세계 어디서나 사용 가능합니다.



# 부가기능 - 모바일 연동

파일서버 최초 모바일 오피스 환경을 지원하여 언제 어디서나 업무가 가능합니다.

Smart phone, Tablet PC Device에서도 파일서버에 접속하여 자료를 업로드, 다운로드, 복사, 삭제 등 다양한 기능을 이용하실 수 있습니다.



※ 모바일 기기의 운영체제에 따라 기능의 차이가 발생할 수 있습니다.

# 관리자 주요 기능



# 관리자 기능의 구성



# 기능 소개 - 관리자 메인 페이지

<b>사용자/부서 관리</b>
사용자 등록/관리
조직도 편집
그룹 구성
신청자 관리 (0)
게스트 관리
<b>디스크 관리</b>
공용 디스크 등록/관리
디스크 생성 설정
디스크 조회
- 디스크로 보기
- 사용자로 보기
<b>서비스 관리</b>
웹페이지 관리
게시판 관리
로그인 설정
제한사항 설정
대용량메일 설정
<b>로그 관리</b>
파일작업내역
관리자 용량 내역
대용량메일내역
<b>관리자 관리</b>
디스크 관리자
시스템 관리자

## 관리자 페이지 메뉴

- 사용자 /부서 관리
- 디스크 관리
- 서비스 관리
- 로그 관리
- 관리자 관리



<input type="checkbox"/>	이름	아이디	직급	상태	디스크 사용여부	용량
<input type="checkbox"/>	qwer	qwer		정상	사용 안 함	0 Bytes
<input type="checkbox"/>	gone032	gone032		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	asd2	asd2		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	asd1	asd1		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	asdadf	asdadf		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	가입자	强		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	원팀용량테스트	wildtest		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	asdf	asdf		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	asd1_asdf	asd1_asdf		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	boa	boa		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	요관리자	hyoman		정상	사용	200 MB
<input type="checkbox"/>	구테스트2	ksg1318		정상	사용	2 GB
<input type="checkbox"/>	팀장	rimim		정상	사용	10 GB
<input type="checkbox"/>	BMW1	BMW1	이사	만료	사용	1 GB
<input type="checkbox"/>	진8	jin8		정상	사용 안 함	0 Bytes
<input type="checkbox"/>	미누	bmw001	이사	정상	사용 안 함	0 Bytes
<input type="checkbox"/>	진7	jin7		정상	사용	100 MB
<input type="checkbox"/>	히트	hent		정상	사용	2 GB
<input type="checkbox"/>	최혜림	rimu		정상	사용	2 GB
<input type="checkbox"/>	테스2	ts2		정상	사용	0 Bytes

# 기능 소개 - 조직도 기반의 계정 관리

조직도를 구성하여 사내 사용자를 소속에 따라 편리하게 분류하여 관리할 수 있습니다.

## 연동 또는 관리자에 의한 조직도 생성

- 부서 사용자를 조직도 형태로 구성 및 관리
- 기존 인사 DB 연동으로 편리한 신입 사원 등록 및 퇴사 사원 계정 정리
- 특정 사용자 검색 및 정보 조회가 편리함
- 직급 편집 기능으로 사용자 직급, 직책 정보 등록 및 확인이 가능

구분	이름	아이디	직급	상태
	aa			
	bytest3	bytest3		정상

# 기능 소개 - 로그 관리

파일 및 각 작업 내역을 조회하여 파일의 유통 경로를 확인할 수 있습니다.

## 파일 작업내역 조회

파일 업,다운로드,삭제한 경로를 확인하여 파일의 유통경로를 확인할 수 있습니다.

## 대용량 링크메일 전송내역 조회

대용량 링크메일 발송한 모든 내역을 확인할 수 있습니다.

## 웹링크 내역 조회

웹링크 추출 로그를 사용자와 관리자가 각 각 내역을 확인할 수 있습니다.

## 로그인 실패 내역 조회

모든 사용자의 로그인 실패 이력을 관리자 페이지에서 조회 할 수 있습니다.

로그 관리 > 파일작업내역

디스크 종류: 전체  
 디스크 이름:   
 사용자: 전체 | 이름:   
 작업내역: 전체  
 파일크기: 0 KB ~ 100 MB  
 검색기간: 2010-03-01 ~ 2010-03-30

구분	디스크 이름	작업위치	파일이름	파일크기	작업일	작업내역	사용자 이름	아이디
일반	BMW본부	BMW본부	relaydie2.dmp	12 MB	2010-03-22 20:58:20	업로드	test	test
일반	BMW본부	BMW본부	relaydie2.dmp	12 MB	2010-03-22 20:22:04	업로드	test	test
일반	BMW본부	BMW본부	relaydie2.dmp	12 MB	2010-03-22 20:20:35	업로드	test	test
일반	BMW본부	BMW본부	relaydie2.dmp	12 MB	2010-03-22 20:19:29	업로드	test	test
일반	BMW본부	BMW본부	relaydie2.dmp	12 MB	2010-03-22 20:16:43	업로드	test	test
일반	BMW본부	BH&W본부	relaydie2.dmp	12 MB	2010-03-22 19:46:30	업로드	test	test
일반	BMW본부	BMW본부	relaydie2.dmp	12 MB	2010-03-22 19:46:02	업로드	test	test
일반	BMW본부	BMW본부	relaydie2.dmp	12 MB	2010-03-22 19:45:35	업로드	test	test
일반	BMW본부	BMW본부	relaydie2.dmp	0 Bytes	2010-03-22 19:45:19	42%	test	test
일반	BMW본부	BMW본부	relaydie2.dmp	12 MB	2010-03-22 19:37:21	업로드	test	test

**모든 파일 작업내역 조회**

로그 관리 > 대용량링크메일내역

디스크 종류: 전체  
 디스크 이름:   
 제목:   
 사용자: 이름:   
 받는 사람 이메일:   
 검색기간: 2010-03-01 ~ 2010-03-30

디스크 종류	제목	사용자 이름	아이디	디스크 이름 (전송위치)	받는 사람	전송일	만료일
개인디스크	테스트	test	test	test	supiak5@estssoft.com	2010-03-10 13:13:24	2010-03-17
개인디스크	비밀번호 설정한 메일 테스트	test	test	test	gilchris@estssoft.com	2010-03-09 09:09:26	2010-03-16
개인디스크	대용량 메일 테스트입니다.	test	test	test	gilchris@estssoft.com	2010-03-09 09:07:07	2010-03-15
조직디스크	test1	진 분부장	jinman	진 사업본부	mahamayan@naver.com	2010-03-08 20:11:07	2010-03-15
조직디스크	진분부장> 대용량메일 1	진 분부장	jinman	진 관리팀	brilliantmaya@gmail.com;maha...	2010-03-08 20:07:58	2010-03-09
개인디스크	오르논 영상	구테스트	ksgeva	구테스트	ksgeva@gmail.com	2010-03-06 16:50:49	2010-03-15

**대용량 링크메일 조회**

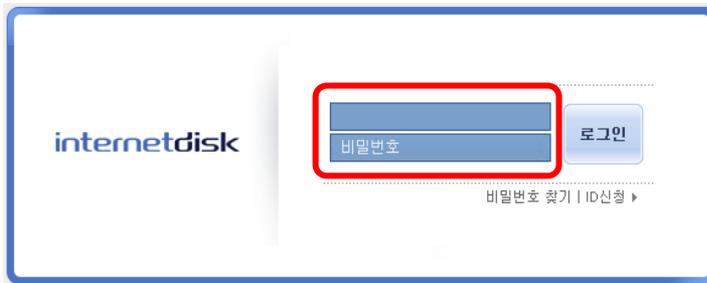
# 기능 소개 - 로그인 관리

다양한 로그인 관리 기능을 제공하여 로그인 보안등급을 향상시킬 수 있습니다.

## 로그인 보안 설정 항목

- 자동로그인 설정
- 다중로그인 설정
- 비밀번호 변경 주기 설정
- 비밀번호 변경 알림 설정
- 비밀번호 영문, 숫자, 특수문자 혼용 정책 설정
- 비밀번호 최소 길이 설정
- 비밀번호 보안문자 설정

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="text" value="3"/> 회 이상 잘못된 비밀번호 입력 <input type="radio"/> 사용 안 함



비밀번호 변경

기존 비밀번호

새 비밀번호  ?

새 비밀번호 확인  비밀번호 입력 필수사항  
"영문", "숫자", "특수문자" 포함 7자리 이상

## 업로드, 다운로드 허용, 차단 IP로 설정할 수 있습니다.

### 업/다운로드 허용, 차단 IP설정

업로드, 다운로드 가능한 IP 대역 대를 설정함으로써 보안을 더욱 강화할 수 있습니다.

### 편리한 설정

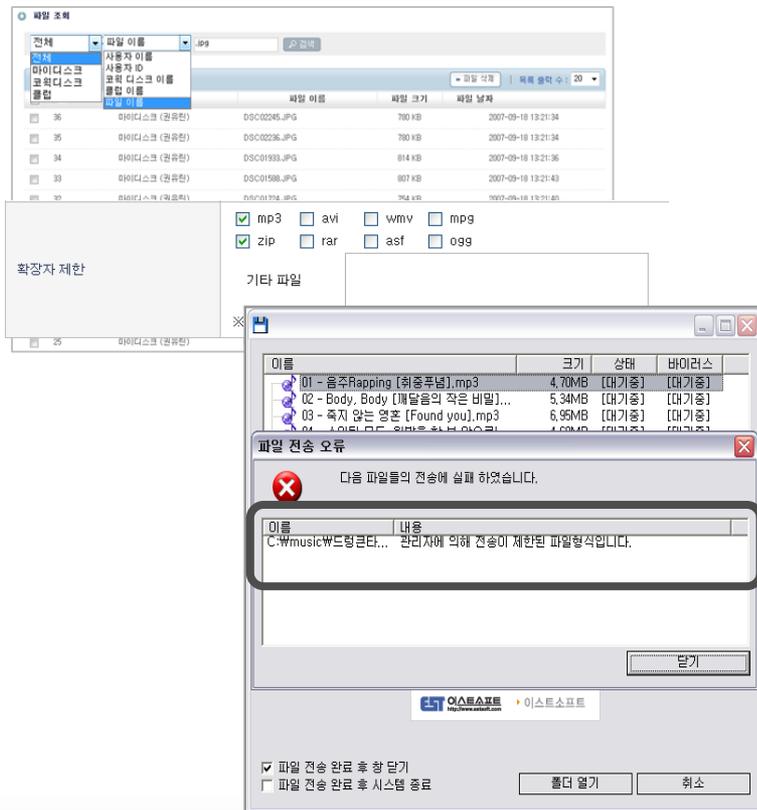
모든 IP를 차단한 다음 허용 IP만을 설정함으로써 편리하게 설정할 수 있습니다.

The screenshot displays a web interface for managing IP settings, organized into four sections:

- 업로드 허용 IP (Upload Allow IP):** Features a header with a dotted line, a row of five input boxes for IP ranges followed by a tilde (~) and a tilde (~), and buttons for '추가' (Add) and '삭제' (Delete). Below is a large text input area.
- 업로드 차단 IP (Upload Block IP):** Features a header with a dotted line, a row of five input boxes for IP ranges followed by a tilde (~) and a tilde (~), buttons for '추가' (Add), '삭제' (Delete), and '모든 IP 차단' (Block all IP), and a large text input area.
- 다운로드 허용 IP (Download Allow IP):** Features a header with a dotted line, a row of five input boxes for IP ranges followed by a tilde (~) and a tilde (~), and buttons for '추가' (Add) and '삭제' (Delete). Below is a large text input area.
- 다운로드 차단 IP (Download Block IP):** Features a header with a dotted line, a row of five input boxes for IP ranges followed by a tilde (~) and a tilde (~), buttons for '추가' (Add), '삭제' (Delete), and '모든 IP 차단' (Block all IP), and a large text input area.

# 기능 소개 - 파일 필터링 기능

확장자 필터링 기능으로 인터넷디스크 내에서 유통되는 파일을 관리할 수 있습니다.



## 파일 확장자 필터링

파일 확장자로 필터링하여 사내 불필요한 파일의 유통을 차단할 수 있습니다.

## 네트워크 부하 관리

용량이 큰 불법 동영상 등, 네트워크 부하를 증가시키는 파일의 전송을 차단합니다.

# 기능 소개 - 제한 사항

사용자 별, 또는 디스크 별로 제한 사항을 설정함으로써 보안을 강화할 수 있습니다.

## 기능 ON/OFF 기능

전용탐색기는 물론 공유폴더 외 사용자의 여러 가지 기능에 대해 ON/OFF 를 설정할 수 있습니다.

## 업/다운로드 속도, 전송량 제한

네트워크 트래픽 제한을 위해 업로드/다운로드 속도 및 전송량을 제한할 수 있습니다.

## 디스크 속성 설정

상세 사용자의 기능의 경우 디스크 생성 설정에서 관리자가 지정할 수 있습니다.

서비스 관리 > 제한사항 설정	
제한사항 등급 이름	<input type="text" value="미슈보고제한사항"/>
제한사항 등급 설명	<input type="text" value="미슈보고를 위하여"/>
제한사항	전용탐색기 <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함
	원도우탐색기 <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함
	웹탐색기 <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함
	백업 <input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용 안 함
	바이러스 검사 <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함
	업로드 제한속도 <input type="text" value="300"/> KB/Sec
	업로드 파일 크기 제한 (1개 파일) <input type="text" value=""/> KB
	다운로드 제한속도 <input type="text" value="300"/> KB/Sec
<b>개인디스크 설정</b> <input type="button" value="초기화"/>	
디스크 사용여부 <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함	
디스크 종류 <input checked="" type="radio"/> 개인디스크 <input type="radio"/> 백업 전용 개인디스크	
용량 <input type="text" value="200"/> MB	
디스크 속성 <input checked="" type="checkbox"/> 게스트폴더 <input checked="" type="checkbox"/> 웹링크 <input type="checkbox"/> 게시판 <input checked="" type="checkbox"/> 대용량 메일	
<b>조직디스크 설정</b> <input type="button" value="초기화"/>	
디스크 사용여부 <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함	
용량 <input type="text" value="3072"/> MB	
디스크 속성 <input checked="" type="checkbox"/> 게스트폴더 <input checked="" type="checkbox"/> 웹링크 <input checked="" type="checkbox"/> 게시판 <input checked="" type="checkbox"/> 대용량 메일	
디스크 기본 권한 <input checked="" type="checkbox"/> 폴더보기   <input checked="" type="checkbox"/> 업로드   <input checked="" type="checkbox"/> 다운로드   <input checked="" type="checkbox"/> 삭제   <input checked="" type="checkbox"/> 폴더 별 권한설정	

# 기능 소개 - 관리자 다중화

## 최상위 관리자 다중화

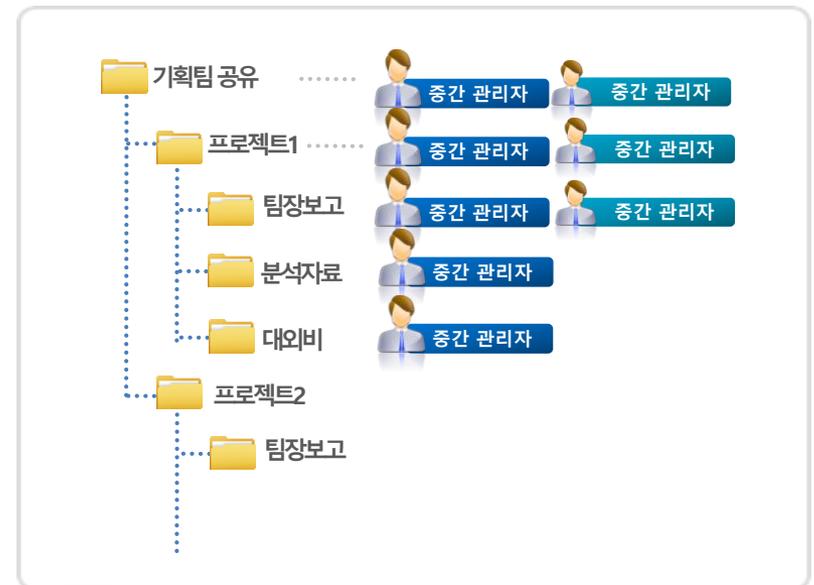
관리자를 각 메뉴 별로 설정할 수 있어 더욱 효율적이고 책임감 있는 관리가 가능.

관리자 다중화로 보안 통제의 대상에서 제외되었던 최상위 관리자 보안 문제 해결.



## 중간 관리자 다중화

중간 관리자 다중화를 통해 메인 관리자의 업무 부하 문제 해결 및 효율성 증대



### KEYMESSAGE 중간 관리자 관리 권한 정보

사용자 권한	<input type="radio"/> 권한없음	<input checked="" type="radio"/> 생성/관리 가능	<input type="radio"/> 관리만 가능
부서 권한	<input type="radio"/> 권한없음	<input checked="" type="radio"/> 생성/관리 가능	<input type="radio"/> 관리만 가능
디스크 권한	<input type="radio"/> 권한없음	<input checked="" type="radio"/> 생성/관리 가능	<input type="radio"/> 관리만 가능

# 기능 소개 - 인터넷디스크 이중화 구성

## 인터넷디스크 HA 구성

Active-Standby 형태의 HA(고가용성 서비스)구성

## 인터넷디스크 분산 구성

파일 서버 무한 확장 가능

효과적 I/O분산

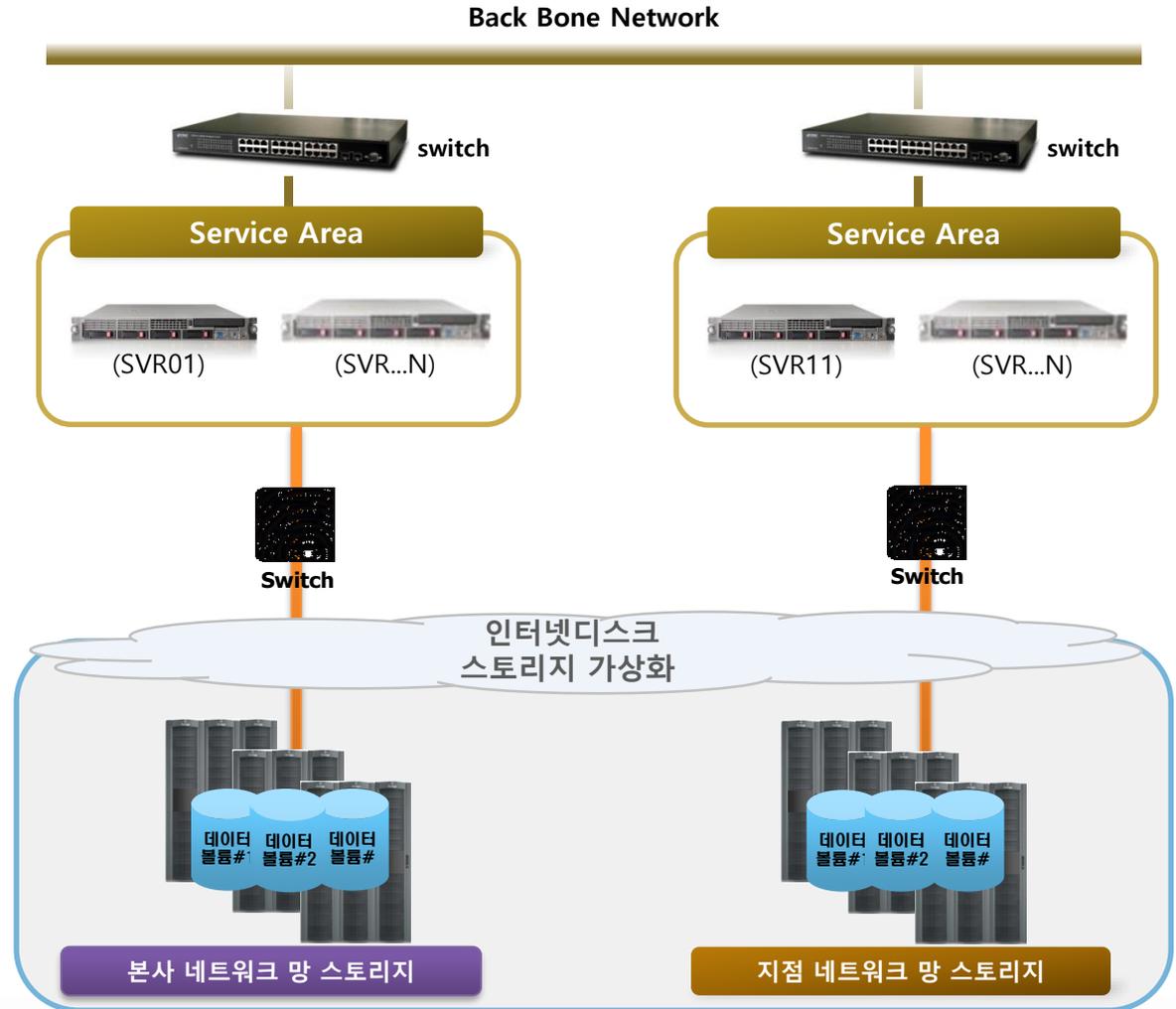
서버 별 처리 로드를 분산하여 구성 가능

서버를 N개로 구성 시, 서버 장애를 1/N로 분산

## 가상화된 클라우딩 스토리지

물리적으로 분리된(Ex 본사, 지사) 환경에서도 구축이 가능

로컬 트래픽을 이용한 빠른 사용환경 보장 및 네트워크 부하 경감



# 경쟁사 분석

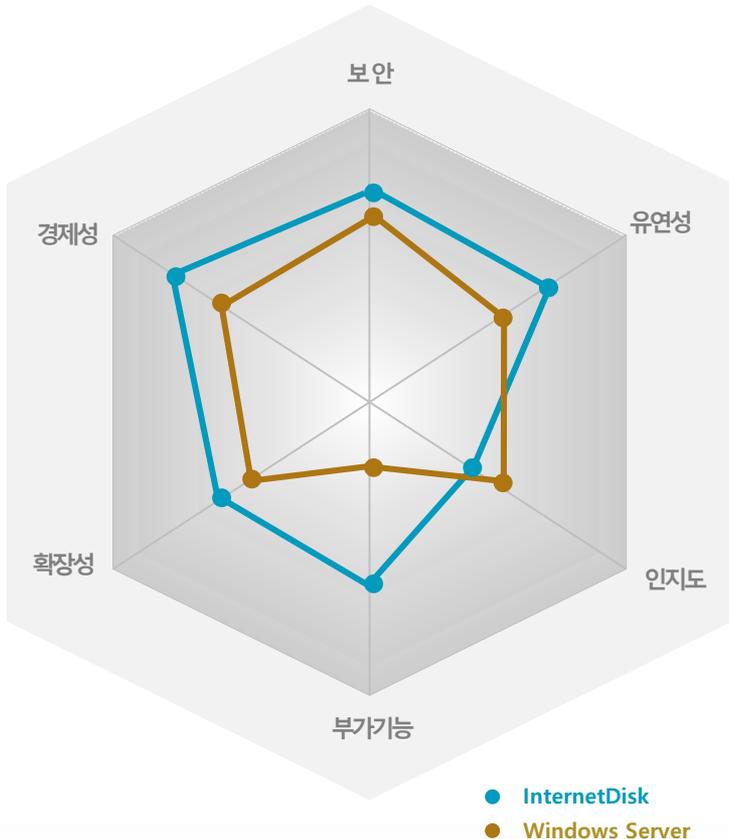
01 | 기능 비교

02 | 구축 비용 비교



# 경쟁사 제품 분석 - 기능의 비교

## InternetDisk 7.0 VS Windows Server



	비교 기준	InternetDisk	Windows Server	
파일서버 기본기능	접속환경	원도우탐색기	○	○
	공유/협업	공유폴더	○	○
		그룹별 디스크	○	○
		사용자 별 권한 설정	○	○
그룹 별 권한 설정	○	○		
보안	차단 IP 설정	○	○	
	파일필터링	○	○	
작업 내역 로그	○	△		
기타기능	기타기능	파일 검색	○	○
		다중 파일/폴더 업/다운	○	○
		유니코드 지원	○	○
		통계 현황 조회	○	○
인터넷디스크 전용기능	접속환경	웹 전용 탐색기	○	X
		웹 탐색기	○	X
	연동	그룹웨어, 메일, SSO 연동	○	X
		Open API 제공	○	X
		조직도 연동	○	X
	공유/협업	외부용 공유 폴더(Guest폴더)	○	X
		웹 링크(파일 URL 기능)	○	X
대용량 메일 전송		○	X	
서비스관리(게시판, 공지 등)	○	X		
보안	서버 / 전송구간 암호화	○	X	
	바이러스/악성코드 치료/검색	○	X	
백업	클라이언트 자동 백업	○	X	
	중분 백업	○	X	
	스케줄링 백업	○	X	
기타기능	가상 CD-ROM 드라이브	○	X	
	전용 모바일 APP 지원	○	X	
기술지원	24시 장애 관제 시스템	○	X	

# 연동제품 발전 방향



# 연동제품 소개 및 제품 발전 방향



인터넷디스크 클라우드 스토리지

## InternetDisk Cloud Storage

단순 저장 파일서버의 한계를 뛰어넘은 신개념 클라우드 스토리지

- Open API제공
- 조직도 제공/연동
- 그룹디스크
- 대용량메일
- 권한별 제어
- 클라이언트 백업
- 자료의 로그관리

# 연동제품 소개 및 제품 발전 방향



## 자료유출 원천차단 SecureDisk

내부 자료 유출 원천차단으로 자료보안 문제 해결  
자료유출 원천차단  
로컬드라이브 제어(ODD, HDD, USB 등)  
프로세스 및 확장자 제어  
화면캡처, 문서출력, 복사&붙이기 제어  
권한제어, 이력관리

# 연동제품 소개 및 제품 발전 방향



**KMS의 표준**

## InternetDisk KMS

업무 중 생성된 파일 기반의 사내 지식 관리 시스템 구축

폴더자료 내용의 색인화

MS-Office파일 내용 검색

한글파일 내용 검색

파일에 대한 메모장

핵심 지식함 관리

유형별, 조직 별 등 다차원 지식 맵

권한 별 자료 열람 및 검색

# 연동제품 소개 및 제품 발전 방향



## 통합 업무 및 커뮤니케이션의 표준 InternetDisk UC

메신저, SNS 와 사내 시스템 연동을 통한 통합커뮤니케이션 서비스 제공

- 실시간 인스턴트 메시징
- 메신저 전송 / 다중채팅
- 파일전송 (전송파일에 대한 바이러스 검사)
- 원격제어
- SMS발송
- 사내공지
- 사내 시스템 연동(메일 알림, 결제 알림)
- 그림판
- 유니코드 지원

# 연동제품 소개 및 제품 발전 방향



## InternetDisk EDMS

문서 수명관리를 위한 기업 문서관리 툴 제공  
폴더/문서의 등록, 수정, 삭제, 이동, 복사, 조회  
문서 히스토리 관리  
문서 잠금  
문서 수명관리  
자료 유실방지  
작업 Merge / Branch

# 연동제품 소개 및 제품 발전 방향



## InternetDisk 중앙통제

중앙통제가 가능한 사내 자산 관리 시스템 구축

중앙에서 사내PC 관리

백업 일정 관리

강제 백업 시행

Patch Management System 기능

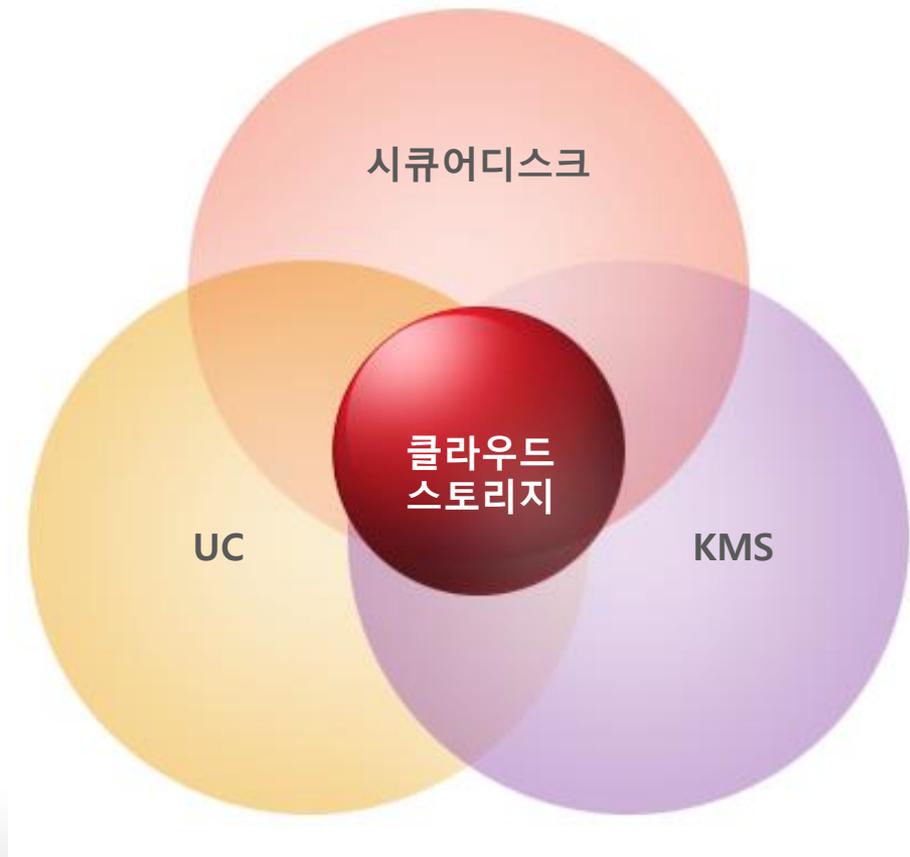
원격제어

시스템 이력 관리

시스템 사용 모니터링

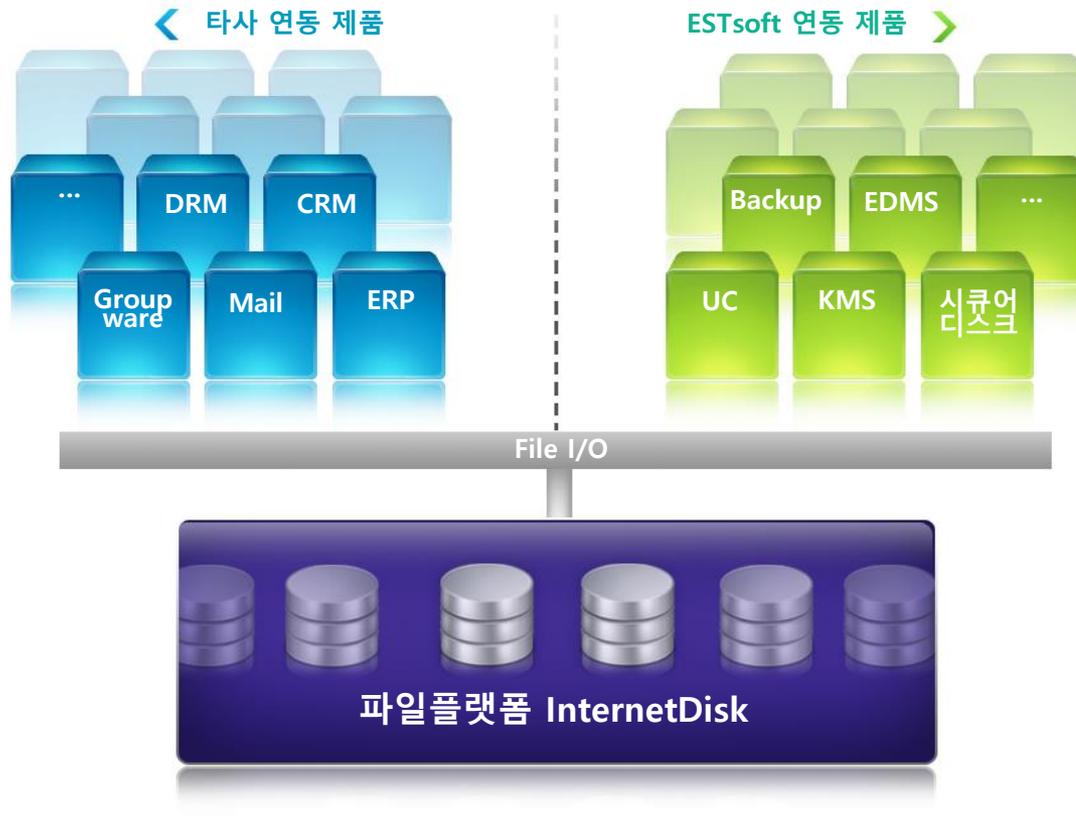
# 연동제품 소개 및 제품 발전 방향

## InternetDisk 7.0 활용 예시



# 연동제품 소개 및 제품 발전 방향

인터넷디스크는 Open API 제공을 통해 조직 내에서 사용 중인 타 시스템과의 연동을 유연하게 하고, 이로 인해 발생하는 모든 File I/O를 관장하는 파일 플랫폼입니다.



# 기타

- 01 | 유지보수
- 02 | 보유인증
- 03 | 알약 백신 제공
- 04 | 구축사례
- 05 | 레퍼런스



# 철저한 유지보수 지원

## 검수 완료 후 1년간 무상 유지보수 지원

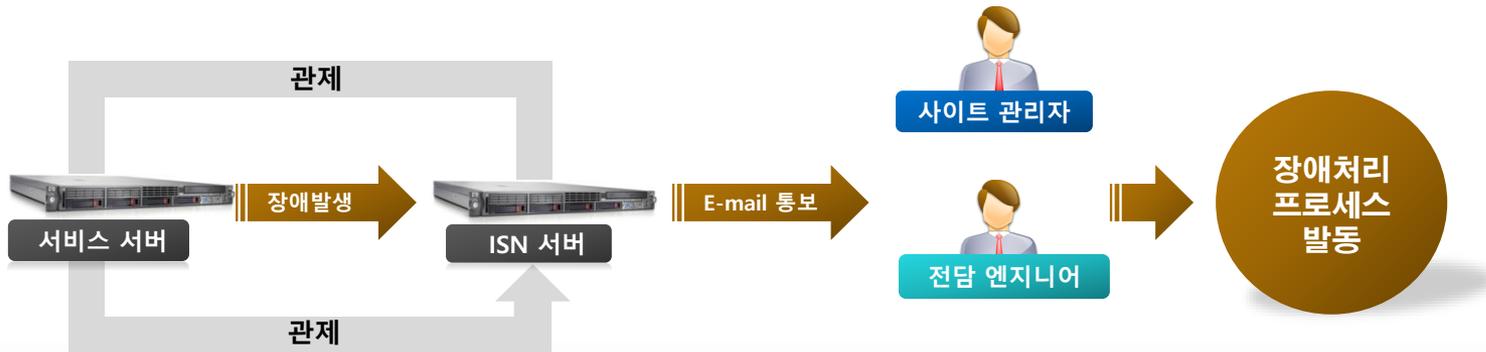
전담 전문 인력 배정을 통해 철저한 장애 복구 대응 프로세스를 갖추고 완벽한 유지보수 지원을 약속합니다.

### 상세내역

전담 엔지니어 배정  
고객 서버 운영 및 관리에 필요 기술 지원  
고객 서버 On Line 지원  
긴급 장애 조치  
장애처리, 정기점검 결과 리포트  
서비스 개선 및 성능 최적화  
SDK(Software Development Kit) 제공

## 관제센터 장애처리 시스템 ( ISN : Internetdisk Service Network )

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



# 공인된 품질과 기술력

## 제품 인증

인터넷디스크는 다양한 제품 인증 평가를 통해, 그 품질과 기술력을 인정 받았습니다.



**TTA GS(Good Software) 인증**  
국내 최초 인증번호 04-0003



**행정업무용 소프트웨어 선정**  
행정기관에서 공통적으로 사용할 수 있는 우수 SW



신소프트웨어상품대상

**지식경제부 신 소프트웨어상품 대상 선정**  
지식경제부에서 기술이 우수한 SW 품 대상수여



**조달등록 제품**  
국가종합전자조달 나라장터 등록 제품

## 주요 파트너

인터넷디스크는 전세계 유명 벤더 사들이 선택한 솔루션 파트너입니다.



# 레퍼런스

인터넷디스크는 국내 시장 점유율 1위로 기업과 공공기관에서 가장 많이 쓰고 있는 제품입니다.



포스코, 현대자동차, 삼성전자 서비스, 두산, 코카콜라음료(주), CJ홈쇼핑, SKC&C, 빙그레, 삼성엔지니어링, 현대카드캐피탈, 경남기업, KT네트웍스, LG전영, STX조선, 금호타이어, 동부CN, 기아자동차, KBS, MBC, Hmart Inc, 서울대학교병원, 동국대학교한방병원, 서울아산병원, 광주보훈병원, 한국제지, 세스코, S Corporation, 우진INC, NMH코리아, 신영, 신호제지, 판교뮤직테라피, PACKARD KOREA, MODMEN, 삼미, 법무법인(유)태평양, 청석엔지니어링, (주)진한, 한리산업개발주식회사, 디지털오션, 세화기계, 열원기술, ECS KOREA, 천안PK, 로앤비법률사무소, 나노폴, 삼천포화력본부, LOT배급, 수영로 교회, 명지테크, (주)태웅, 엑스트라클래스, 동양BNP, SD 시스템즈, 하텍미디어, 유비온, 유선생영어교실, 엑스트라클래스, 동양BNP, 바텍, 웰화이드코리아(주), (주)SM엔터테인먼트, (주)한주, (주)아코디스, 케피코, 환인제약, 조선대학교병원 등

증권에탁결제원, 국제금융센터, 기획재정부, 문화체육관광부, 국토해양부, 교육과학기술부, 농수산식품부, 한국과학재단, ETRI, 국립중앙도서관, 한국정보통신기술협회, 한국석유공사, KRIS, 강원도청, 전남도청, 국방과학연구소, 한국가스기술공사, 농촌진흥청, 한국소프트웨어진흥원, 해양오염방제조합, 국립중앙박물관, 영주시청, 국립암센터, 담양군청, 동작구청, 임상백신연구개발사업단, IT벤처기업연합회, 핵융합연구센터, 대덕INNOPOUS, 일산병원, 울산산업진흥테크노파크, 강원정보영상진흥원, 한국소방안전협회, 국립국어원, 파주시청, 청원군청, 한국세무사회, 한국소방검정공사, 한국교총, 영양군청, 경기지방공사, 전라북도의회, ICT, 한국항공우주연구원, 황성군청, 태안군청, 상주시청, 한국광산업진흥회, 축산연구소, 한국환경정책평가연구원, 부산테크노파크, 공주시청, 서울시 건설안전본부, 서울시강동교육청, 대한의사협회, 포항산업과학연구원, 한국기초과학지원연구원, 경상북도교육정보센터, 포항테크노파크, 경기도교육정보연구원, 마산벨리, 진해시청, 부산에듀넷, 광주테크노파크, 봉화군청, 농진청 영남농업연구원, 한국건설기술연구원, 한국생산기술연구원, 한국수산과학연구원, 경상남도 과학교육원, 부산시교육청, 광명교육청, 영천시청, 강릉시청, 광주과학기술원, 하남시청, 하남교육청, 전자부품연구원, 청송군청, 김해시청, 한국공예문화진흥원, 대구시시설관리공단, 대구경북디자인센터 등

서울대학교, 연세대학교, 고려대학교, 한양대학교, 포항공과대학교, 서울교육대학교, 경희대학교, 동국대학교, 중앙대학교, 단국대학교, 부산대학교, 숙명여자대학교, 홍익대학교, 국민대학교, 상명대학교, 성신여자대학교, 동덕여자대학교, 한국방송통신대학, 한성대학교, 전북대학교, KAS(고등과학원), 경원대학교, 부산외국어대학교, 전남대학교, 인하대학교, 대구가톨릭대학교, 목포가톨릭대학교, 목포대학교, 영남대학교, 경상대학교, 부산교육대학교, 순천대학교, 금오공과대학교, 원광대학교, 강남대학교, 진주산업대학교, 광운대학교, 경남대학교, 홍익대학교 조치원캠퍼스, 대전신학대학교, 호서대학교, 군산대학교, 경동대학교, 전주대학교, 위덕대학교, 극동대학교, 공주대학교, 금강대학교, 수원대학교, 밀양대학교, 동신대학교, 삼척대학교, 나사렛대학교, 동양공업전문대학, 청강문화산업대학, 유한대학, 경동정보대학, 영남이공대학, 조선이공대학, 경민대학, 국립익산대학, 부산디지털대학, 안산공과대학, 한세대학, 영진전문대학, 대구미래대학, 인천전문대학, 신구대학, 인제대학, 동양대학, 관동대학교, 서일대학, 대구산업정보대학, 양산대학, 거제대학, 경남정보대학, 청운대학교, 경기공업대학, 울산과학대학, 수원여자대학, 동명대학, 원주대학, 청양대학, 수원과학대학, 명지전문대학, 경문대학, 부산정보대학, 경북대학, 부천대학, 동의공업대학, 동서울대학, 한양여자대학, 대구대학교, 계명문화대학, 대림대학, 두원공과대학, 김천과학대학, 충청대학, 김포대학, 대전대학교, 안동정보대학, 세경대학, 계명대학, 경인교대, 명지대학, 여주대학, 대경대학, 부산대학, 대구과학고등학교, 서울신학대학, 서울여성, 창원전문대학, 대구과학고등학교, 경주대학교

## 인터넷디스크를 활용한 삼성엔지니어링 거점 별 파일동기화 시스템



클라우드 스토리지 솔루션 "internetdisk"을 기반 거점 별 파일동기화 시스템을 개발함으로써 해외에 있는 임직원 및 협력업체, 사업주와의 원활한 자료 공유 및 협업제공

### 도입 전 문제점

#### 해외 네트워크 품질 저하로 인한 업무효율 감소

해외 인터넷의 품질이 낮아 파일을 전송하는 데 오랜 시간이 걸리고 전송 도중 끈기는 경우가 많아 업무부담이 늘고, 설계 도면이나, 이미지 파일 등 대용량의 파일을 전송할 경우에는 그 문제가 더욱 심각하여 업무의 어려움이 증가되었습니다.

#### 자료 유출의 문제

위에서 언급한 문제로 인해 대부분의 임직원은 데이터를 DVD나 종이 문서등의 물리적 매체를 통해 전달하였습니다. 이로 인해 이동 중에 분실의 위험이 높고, 악의적으로 중요 자료가 복사되거나 유출 될 위험을 가지게 되었으며, 배송 중에 걸리는 시간적 비용이 상당하여 이는 곧 경쟁력 약화로 직결되었습니다.

#### 전송 용량의 한계

기업 내부 메일 시스템이 첨부 파일의 용량을 1GB로 한정하고 있어, 용량이 큰 설계 파일을 전달하기 위해서는 수 번에서 수십 번, 메일을 나눠서 보내야 하는 번거로움이 있었습니다.





클라우드 스토리지 솔루션 "internetdisk"을 기반 거점 별 파일동가화 시스템을 개발함으로써 해외에 있는 임직원 및 협력업체, 사업주와의 원활한 자료 공유 및 협업제공

## 도입 후 결과

### 빠른 속도의 자료 공유 가능

자료 동기화 시스템은 매일 밤 파일 서버를 동기화하기 때문에 업무 중 네트워크 부하 문제 해결  
업무 중, 거점 별 파일서버에 접속하여 업로드/다운로드를 수행함으로써 빠른 속도로 파일 전송이 가능  
모든 자료를 중앙에 저장해놓고 필요한 자료만 찾아서 바로 전송함으로써 업무 효율도 극대화

### 외부 유출 파일에 대한 보안 문제 해결

자료 동기화 시스템은 메일 전송에 대한 결재 진행  
기밀 문서가 외부로 유출되는 것을 사전 방지  
파일 작업에 대한 모니터링 및 내역 기록함으로써 책임 및 유출 경로 추적 강화  
폴더 별로 각기 다른 권한을 부여함으로써 권한이 없는 사용자의 악의적 사용 불가



## 인터넷디스크 솔루션과 웹메일 통합 서비스 구축



국방과학연구소  
Agency for Defense Development

2004년 10월 15일 업무 효율성 향상을 위한 연구소 외부에서 대용량 자료 공유의 불편을 해소하기 위해 인터넷 "웹 메일"과 "internetdisk"의 연동을 통해 구성된 『연구소 인터넷 서비스 시스템』 오픈

### 업무처리 효율이 증가 / 데이터 유실 예방

'OpenAPI'를 이용해 '웹 메일' 서비스와 원활한 연동  
인터넷 메일로 받은 자료를 윈도우 탐색기를 통해 손쉽게 서버의 자료에 접근  
연구소 외부와 자료 전달로 인한 번거로움을 최소화  
마우스 클릭만으로 복원 및 백업 가능

### 구축 및 향후 전망

통합 서비스 시스템은 설계 단계부터 지역 기무부대 및 기무사령부와 긴밀히 협조하여 원활한 보안측정이 이루어지도록 하였습니다. 최근 정보통신 보안의 중요성이 증가함에 따라 통합 서비스 시스템을 안전하게 운영하기 위하여 서버를 이중화하고 다단계 네트워크 구성 및 사용자 인증정보의 암호화 등으로 외부의 해킹위협에 대비하였습니다.

과거 수년간 인터넷디스크는 지속적으로 진화되어 왔으며 앞으로도 철저한 보안유지와 이용자 편의를 우선으로 발전할 것입니다.





# Thank You

## Contact

TEL : +82-2-3470-2980

FAX : +82-2-882-3344

E-mail : [internetdisk@estsecurity.com](mailto:internetdisk@estsecurity.com)