ShadowBackup (쉐도우백업 솔루션 소개자료)

Wonderful Communication World

2024년 10월

Backup & Ransomware

매년 30% 이상의 기업이 랜섬웨어, SW 및 HW의 결함, 내부자 실수, 자연재해 등으로 데이터 손실을 경험하고 있으며, 평균적으로 데이터 손실을 경험한 피해액은 기업 당 10억원 상당이 것으로 파악되고 있습니다.

효과적인 Backup 솔루션 도입은 모든 기업활동에 필수적인 요소가 되었습니다.





다양한 백업 방식 & ShadowBackup

ShadowBackup

Shadow Backup
* NAS 기반의 HW/SW 통합된 형태의 전용 Backup 솔루션 (Backup Appliance + Backup S/W)
* 자동백업, 증분백업, 백업 히스토리 관리 기능 및 업무 생산성 향상을 위한 공유폴더, 사내 메신저, 채팅 등의 부가 기능 제공

Cloud Backup
* 개방된 환경 및 클라우드 인프라를 주요 중심으로 운영되는 조직에 적합
* 과도한 외부 트래픽을 유발 할 수 있으며, 클라우드 사용이 어려운 환경이 존재

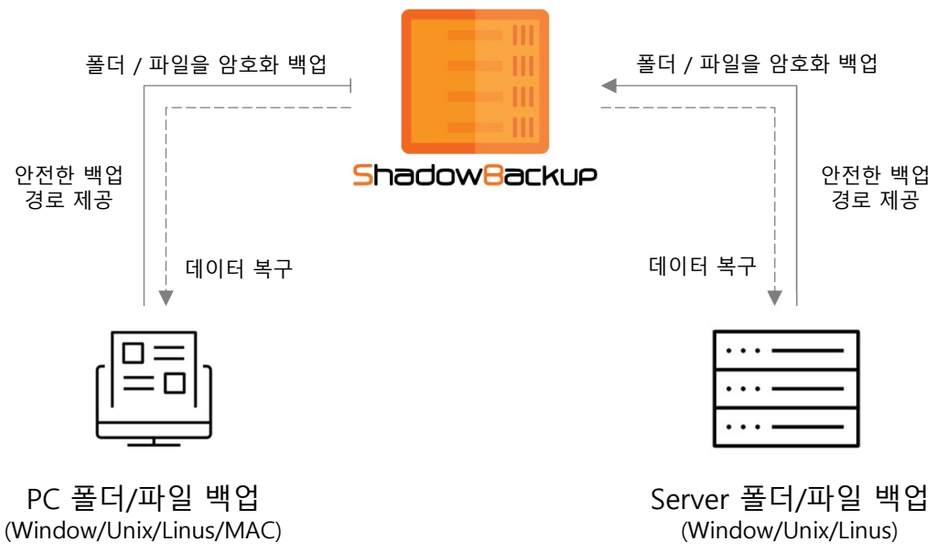
NAS
* 조직에서 손쉽게 사용하기에 편리한 방식
* 전체 조직에서 효율적인 사용이 필요한 경우 다양한 솔루션과의 통합 및 전문가의 도움이 필요함 / 랜섬웨어에 취약

External HDD
* 기업의 조직원이 개별적으로 사용하는 가장 일반적인 방식
* 지능적 백업 기능을 제공하지 않으며, 조직 전체에서 사용하기에 적합하지 않음

ShadowBackup 개요

ShadowBackup은 업무용 PC와 서버의 안전한 백업 환경을 제공합니다.

ShadowBackup 개요



ShadowBackup 특장점

안전한 백업 경로

- Agent와 백업 서버간 별도의 인증을 통한 안전한 통신 방식 제공
- 랜섬웨어 1차 피해 예방
  - 자체 프로토콜 통신 방식
  - 랜섬웨어의 원천적인 차단 가능

메신저 기능

- 개인/그룹 채팅 및 메시지
- 파일 첨부 및 메시지 기록 검색
- 조직도 지원

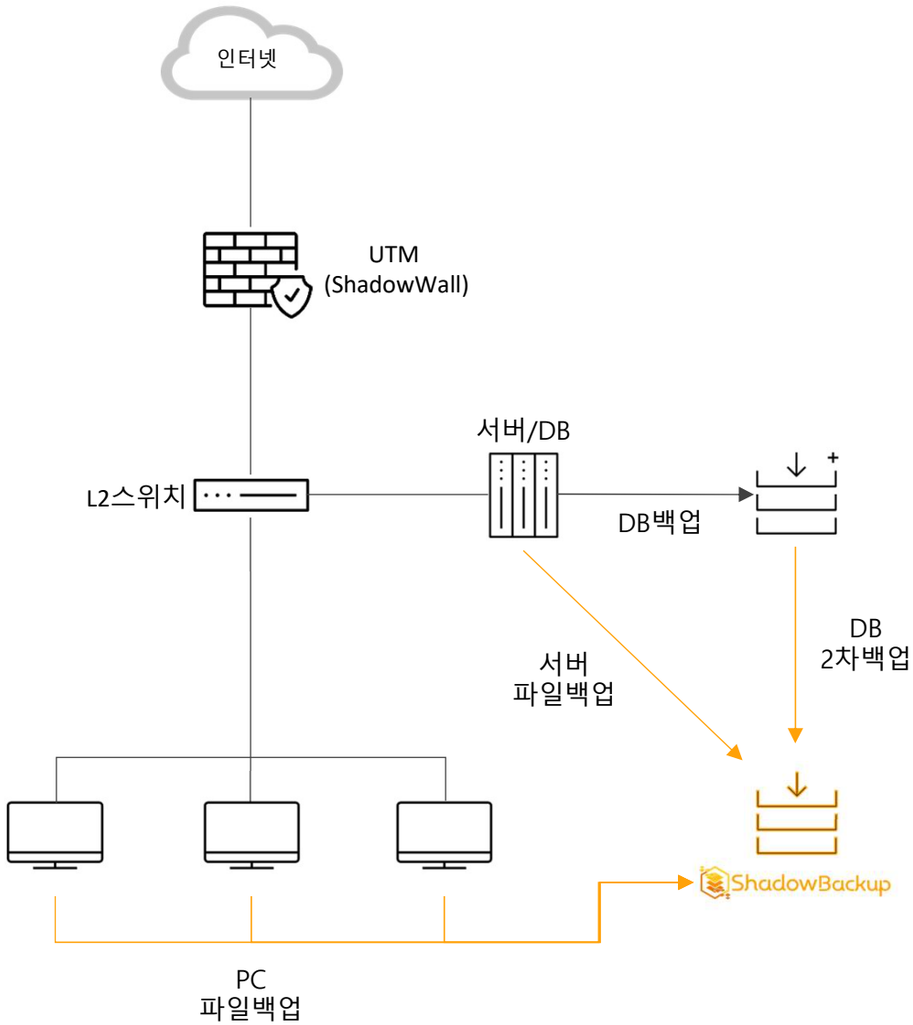
내폴더 & 공유폴더

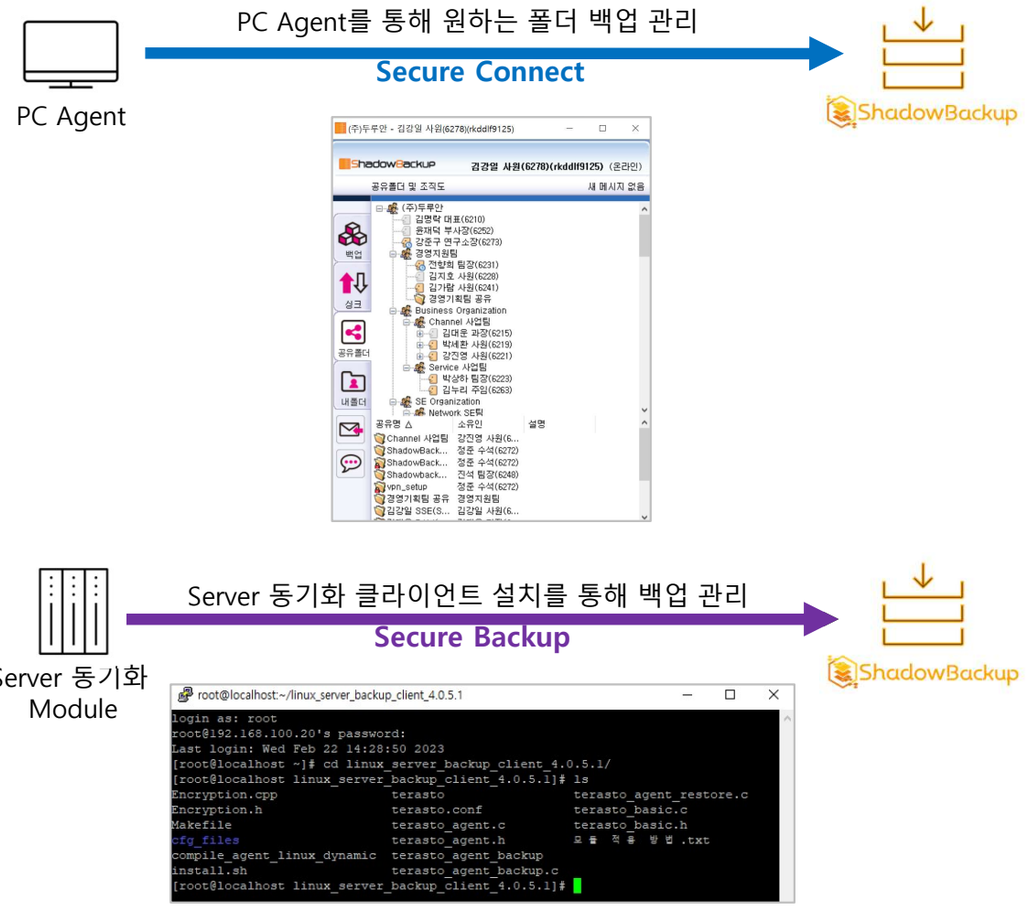
- 개인 저장 공간 및 파일공유
- 외부 URL생성하여 파일 공유
- 사용자가 폴더 Sync 기능
- 공유폴더 이중화 백업

암호화 저장

- 블록 암호화 알고리즘 사용
- 데이터 백업 시 암호화 저장
- 랜섬웨어 2차 피해 예방
  - 데이터 공개 및 유출 피해 원천 차단

ShadowBackup 구성





ShadowBackup 기능표

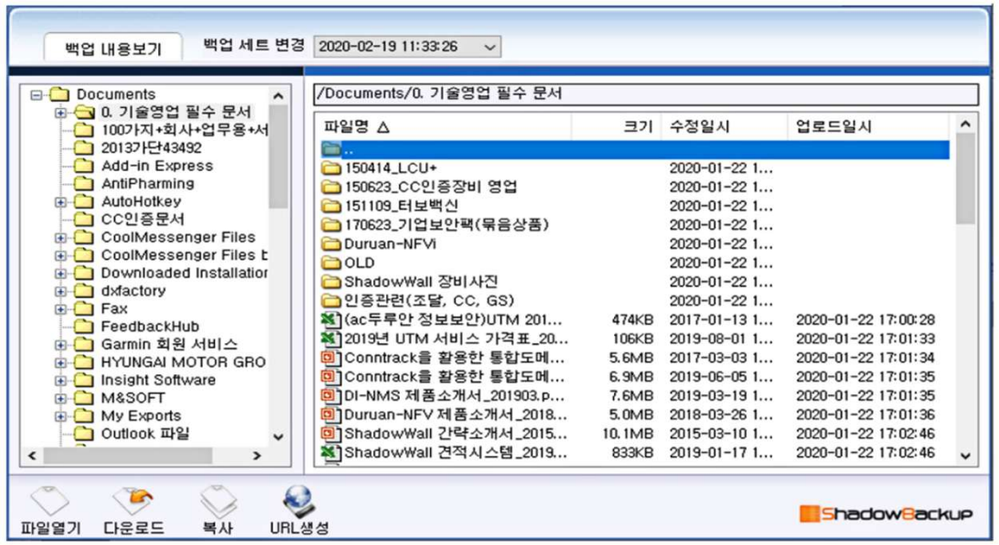
		A사	B사	ShadowBackup
백업 기능	자동 백업 : 지정된 백업 시간 설정을 통해 자동 백업	O	O	O
	증분 백업 : 일정 시간마다 변경된 데이터만 백업	O	O	O
	다수 백업 정책 : 폴더에 따른 각각의 별도 백업 설정 지원	O	O	O
	필터링 지원 : 특정 파일 백업 및 백업 제외 선택 가능	O	O	O
	드래그앤드롭 : 파일과 폴더를 마우스 조작만으로 이동	O	O	O
	파일 암호화 : 백업된 파일을 암호화하여 유출 사고 예방	x	x	O
내폴더/공유폴더	내폴더 : 개인저장 공간 기능 제공	O	O	O
	공유폴더 : 개인/팀/본부 단위로 협업폴더 공간 기능 제공	O	O	O
	동기화(싱크) : 특정 사용자의 폴더와 동기화 (협업)	x	x	O
	URL 지원 : 파일별로 URL 생성을 통해 외부 협업 가능	x	x	O
	듀얼 백업 : 내폴더와 공유폴더는 강제 이중화 백업	x	x	O
	파일 암호화 : 내폴더/공유폴더 생성시 자동 파일 암호화 생성	x	x	O
메신저	채팅 : 개인과 그룹에 메시지를 전송	x	x	O
	파일 첨부 : 파일 전송 가능 및 첨부된 파일은 메신저 기록에 자동 보관	x	x	O
	상세검색 : 제목/본문/발신자 기준으로 메시지 기록 검색	x	x	O
	조직도 지원 : 사내 조직도 기능 제공	x	x	O
관리서버	용량 제한 : 기본 백업 용량 및 개인 용량 제어, 보관 기간 제어	O	O	O
	삭제 관리 : 삭제된 데이터의 복구 및 영구 삭제 관리	O	O	O
	인사 관리 : 관리자 지정 및 겸직 부서 등 사용자 지정 가능	x	x	O
	권한 관리 : 인사DB와 연계하여 각 폴더 별로 읽기/쓰기 권한 지정	O	O	O
	버전 관리 : Agent / 서비스 / 데이터베이스 / 패치 관리	O	O	O

주요기능 – 백업 기능



- 자동 백업 – 사용자가 지정한 정책에 따른 자동 백업 지원
- 증분 백업 – 전체 백업이 아닌 변경된 내용에 한하여 백업하는 증분 백업 지원
- 백업 정책 – 고객사의 환경에 따른 백업 정책 설정 지원
- 필터링 설정 – 필요한 데이터만 백업하여 백업 리소스 절약
- 암호화 – 백업파일 암호화를 통하여 유출 사고 예방



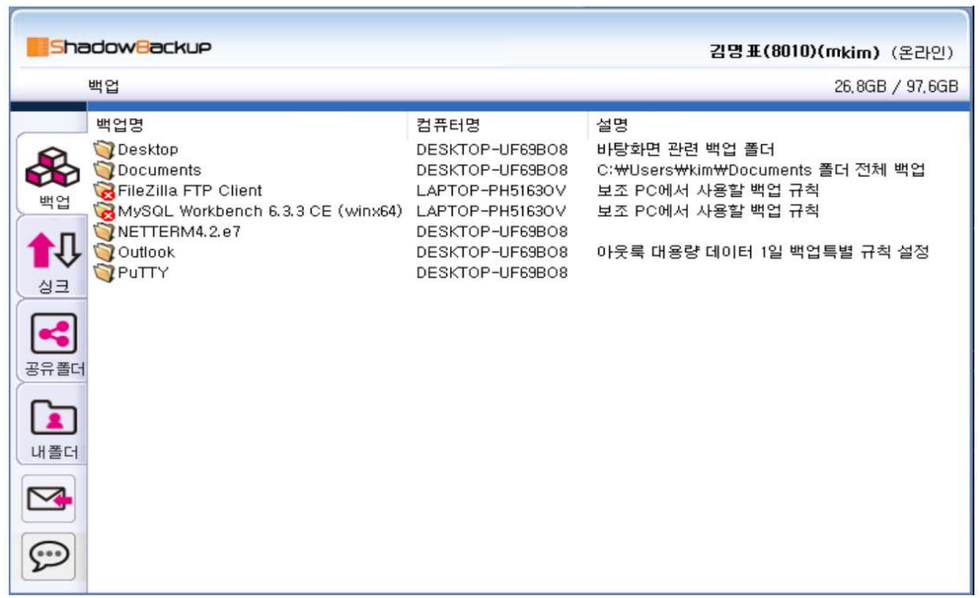


주요기능 – 편의 기능



- 데이터 동기화 – 사용자 PC와 백업서버간 데이터 동기화
- PC명 구분 – PC명을 구분하여 하나의 계정으로 여러대의 PC를 관리
- URL 지원 – 파일별로 별도의 URL를 생성하여 외부협업 및 파일공유
- 프로젝트 별 구성관리 – 프로젝트 단위로 백업과 공유 구성 관리
- 드래그 앤 드롭 – GUI상에서 마우스를 이용한 드래그 앤 드롭 지원

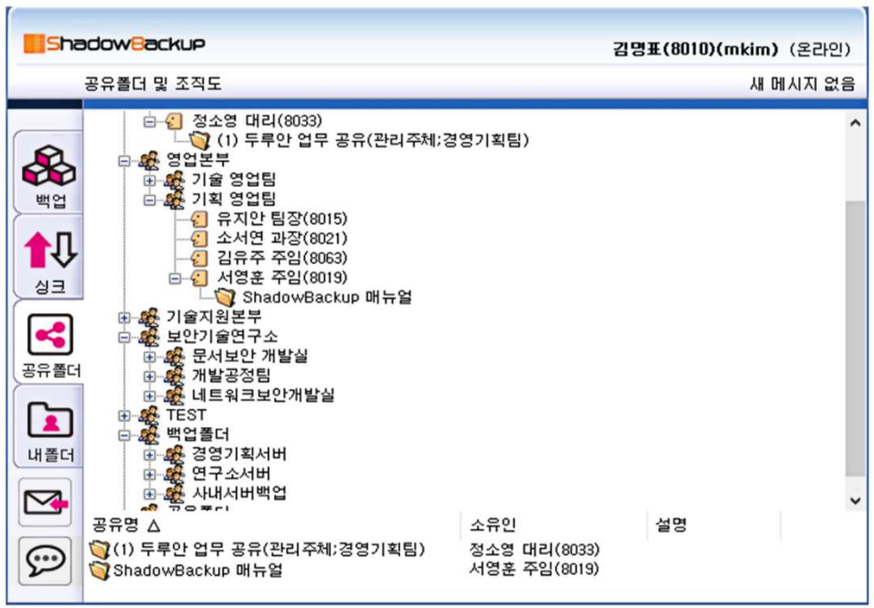


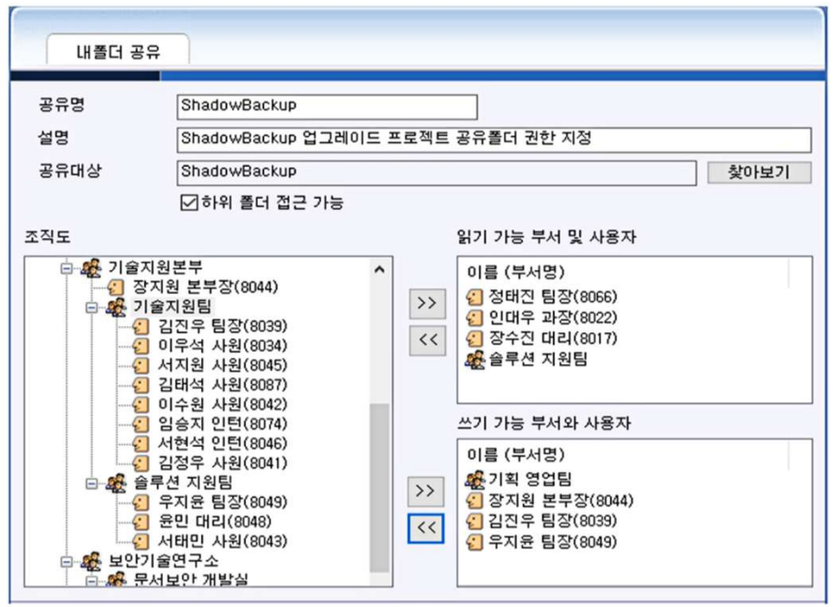


주요기능 – 내폴더 & 공유폴더



- 공유 폴더 – 네트워크 폴더를 협업 폴더로 활용
- 권한 관리 – 각 폴더에 읽기/쓰기 등의 권한을 지정
- 듀얼 백업 – 내폴더와 공유폴더는 별도의 DISK에 이중화 백업
- 조직도 관리 – 조직도 트리에서 파일 공유 및 협업 설정
- 랜섬웨어 차단 – 일반적인 NAS의 네트워크 폴더와 달리 랜섬웨어로 부터 안전

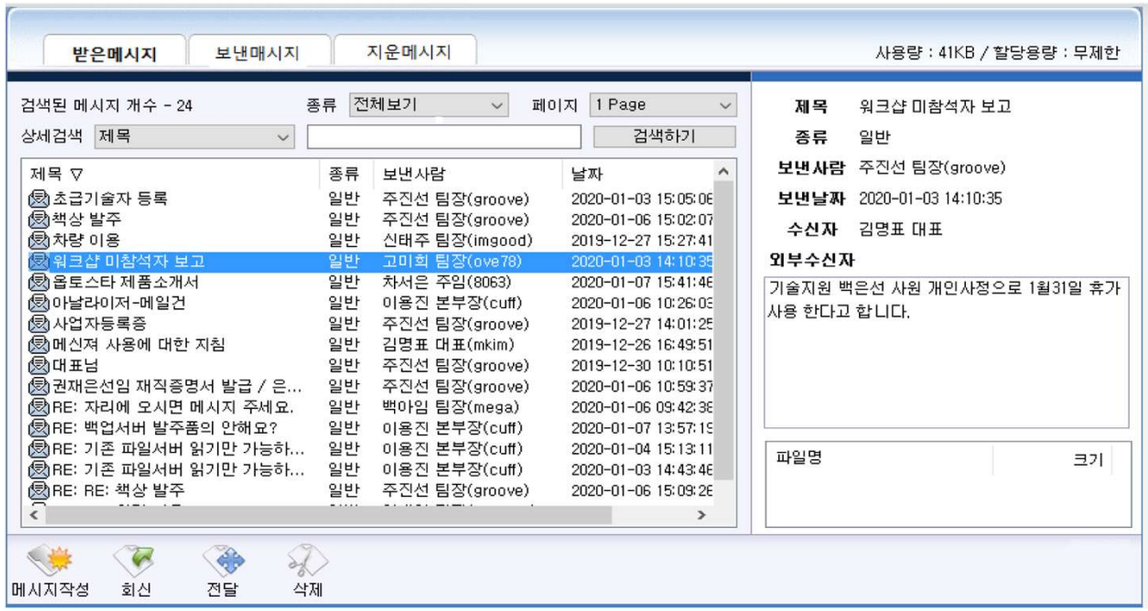


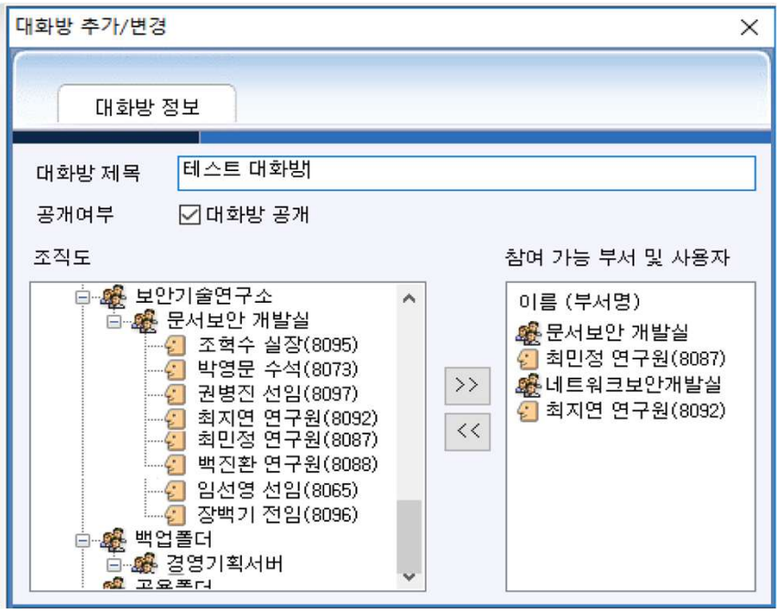


부가기능 – 메신지 및 채팅



- 메신저 기능 – 개인 및 그룹에 메시지 전송 기능
- 채팅 기능 – 실시간 그룹 채팅과 파일 공유 기능
- 파일 첨부 – 첨부된 파일은 메신저 기록에 자동 보관
- 상세 검색 – 제목/본문/발신자 등으로 메시지 기록을 검색 가능
- 조직도 기능 – 조직도를 통하여 채팅 대상자/그룹을 선택 가능





관리서버 – 관리자 기능



- 용량 제한 – 기본 백업 및 개인 용량, 데이터 보존 기간 설정
- 삭제 관리 – 삭제된 데이터 복구 및 영구 삭제 관리 기능
- 인사 관리 – 관리자를 포함한 사용자 설정 및 겸직부서 등의 설정 관리
- 권한 관리 – 인사DB와 연동하여 각 폴더 별로 읽기/쓰기 권한 설정 제어
- 버전 관리 – Agent / Service / DB / Patch 관리





ShadowBackup 제품구성

모델	ShadowBackup-500	ShadowBackup-500B	ShadowBackup-1000	ShadowBackup-2000
Image				
RAID	LSI 6Port RAID Controller, RAID(0,1,5,10) support, 512MB Cache	BIOS RAID, RAID(0,1,5) support	LSI 8Port RAID Controller, RAID(0,1,5,10) support, 512MB Cache	LSI 8Port RAID Controller, RAID(0,1,5,10) support, 512MB Cache
Storage	128G SSD, 2TB/4TB/6TB/8TB/12TB x 6	120G SSD, 2TB/4TB/6TB/8TB/12TB x 6	128G SSD, 2TB/4TB/6TB/8TB/12TB x 8	128G SSD, 2TB/4TB/6TB/8TB/12TB x 8
Chassis	Desk type / 6Bay 스토리지	Desk type / 6Bay 스토리지	2U 19' Rack Mount type / 8Bay 스토리지	2U 19' Rack Mount type / 8Bay 스토리지
CPU	2 Core	2 Core	2 Core	8 Core
Memory	4GB	4GB	8GB	16GB
NIC	2Port 1G UTP	2Port 1G UTP	2Port 1G UTP	2Port 1G UTP, 2Port 10G SFP+
POWER	250W Redundant ATX Power	250W Redundant ATX Power	500W Redundant ATX Power	500W Redundant ATX Power
Accessory	-	-	전용 프론트커버, 전용 레일킷 포함	전용 프론트커버, 전용 레일킷 포함

ShadowBackup 주요고객사

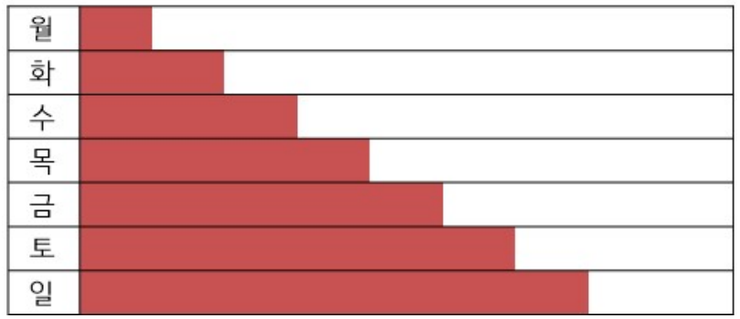
700개 이상의 기업/기관에서 ShadowBackup를 도입하여 사용하고 있습니다.



별첨 (상세 기능설명)

증분 백업 (Incremental Backup)

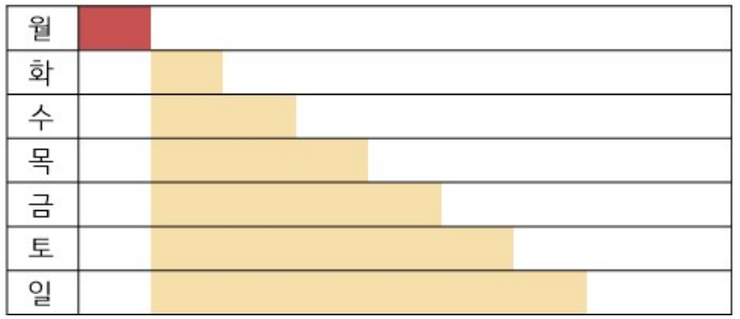
전체 백업(Full Backup)



데이터 변경 유무랑 관계없이 전체 데이터를 백업하는 방식

안정성은 가장 높으나 데이터 용량이 많이 필요하며 비효율적

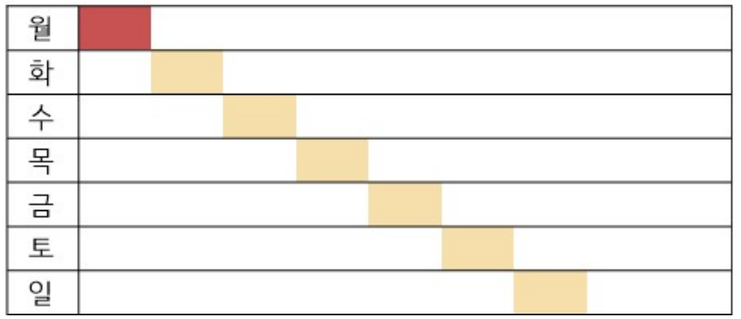
차등 백업(Differential Backup)



마지막 전체 백업 후에 변경된 모든 데이터를 백업하는 방식

전체 백업보다는 용량이 덜 필요하나 여전히 많은 용량 필요

증분 백업(Incremental Backup)



마지막 백업 이후 변경된 내용만 백업하는 방식

변경된 내용만 백업하여 용량이 상대적으로 적어도 되며 효율적

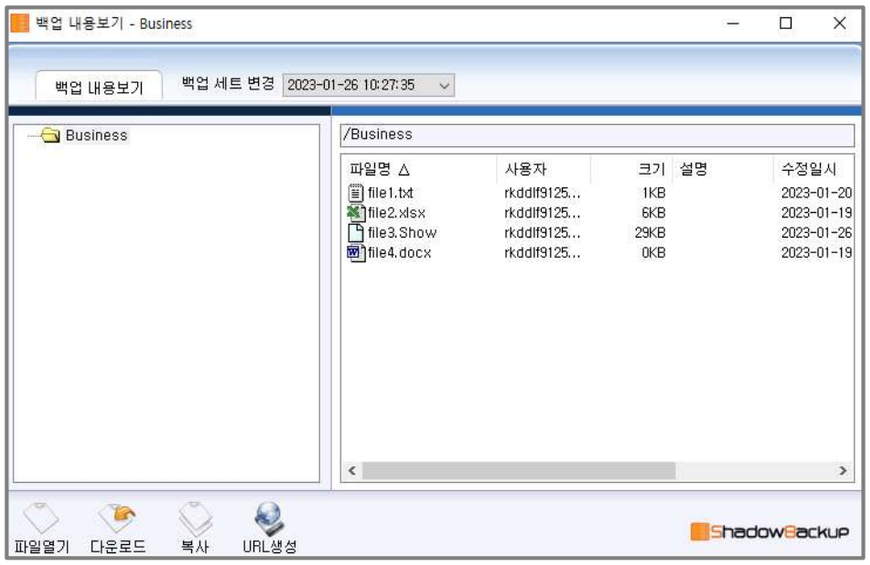
ShadowBackup은 가장 효율적이고 강력한 증분 백업을 지원합니다.

사용의 편리성

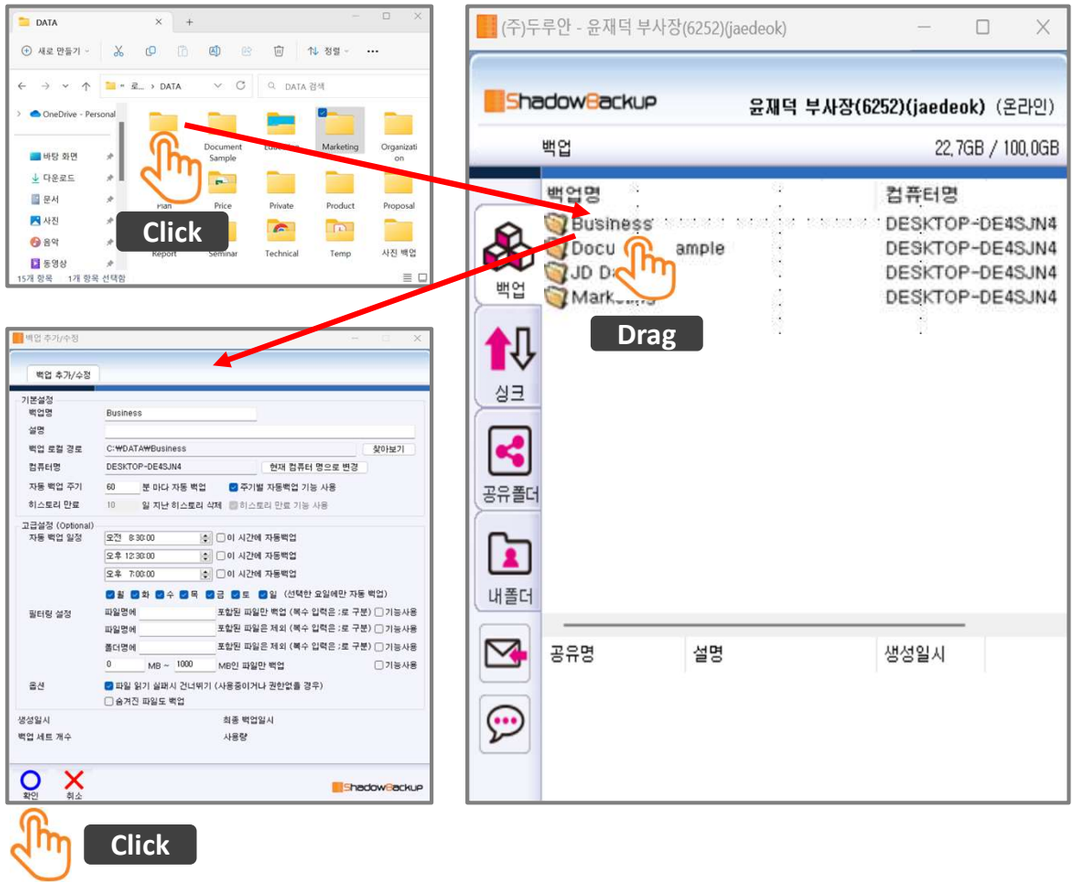
ShadowBackup은 마우스 Click 2번으로 백업 설정을 간편하게 할 수 있습니다.

PC Agent

PC Agent를 통해 원하는 폴더 백업 관리

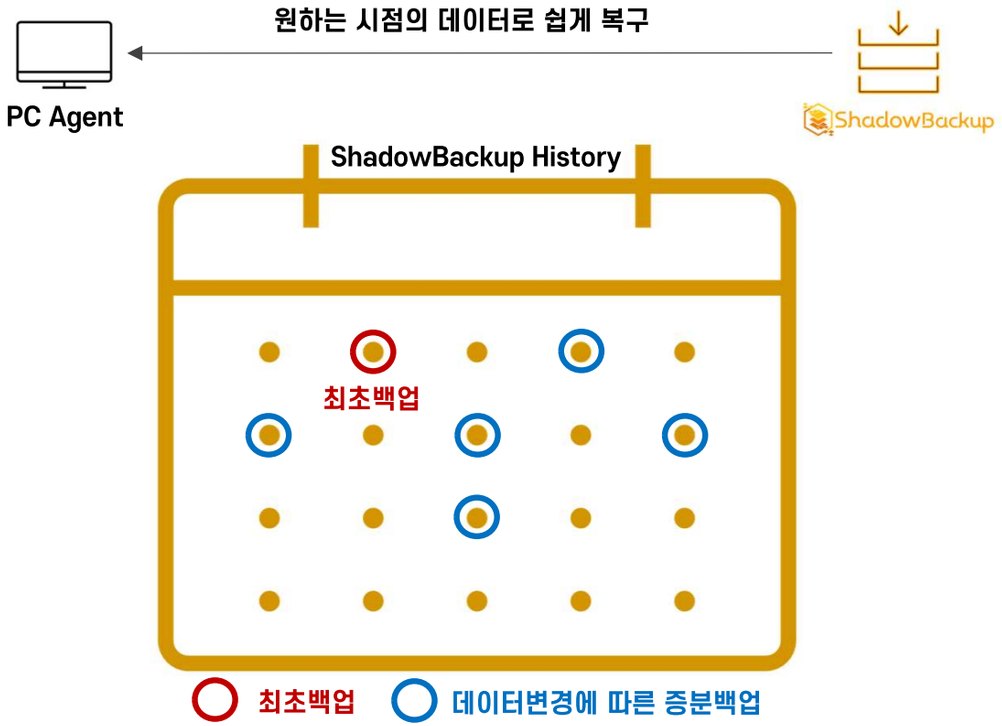


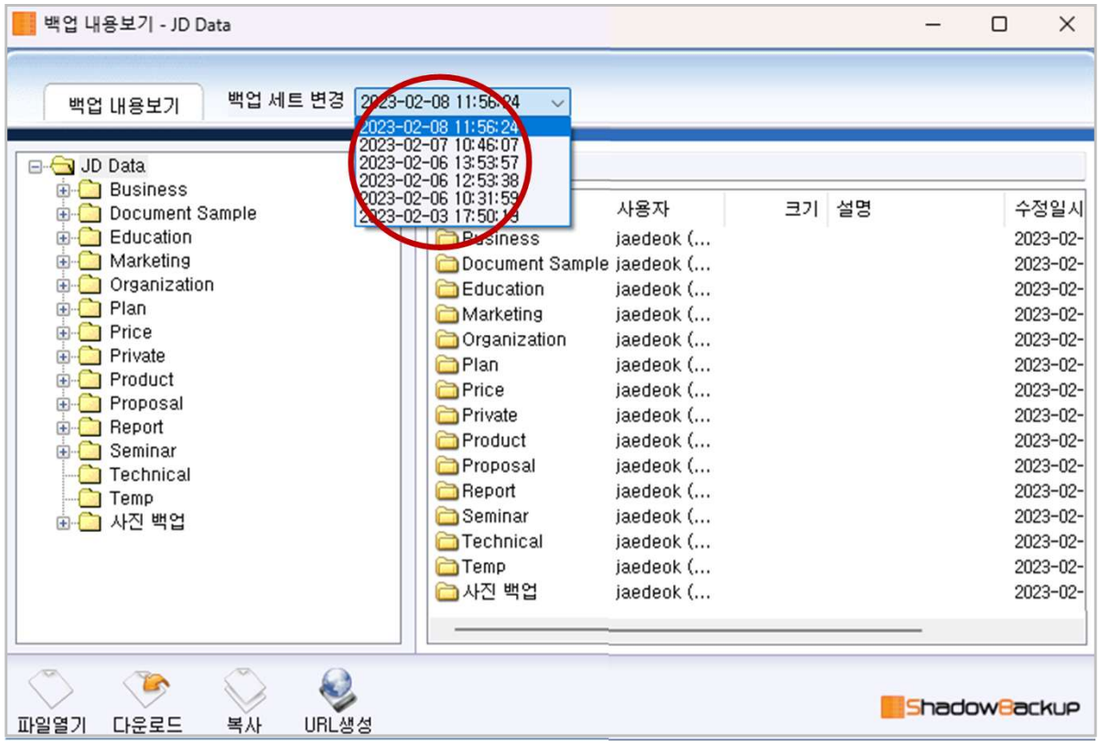
백업 파일은 암호화를 통해 안전하게 보관됩니다.



백업 히스토리 관리 및 복원

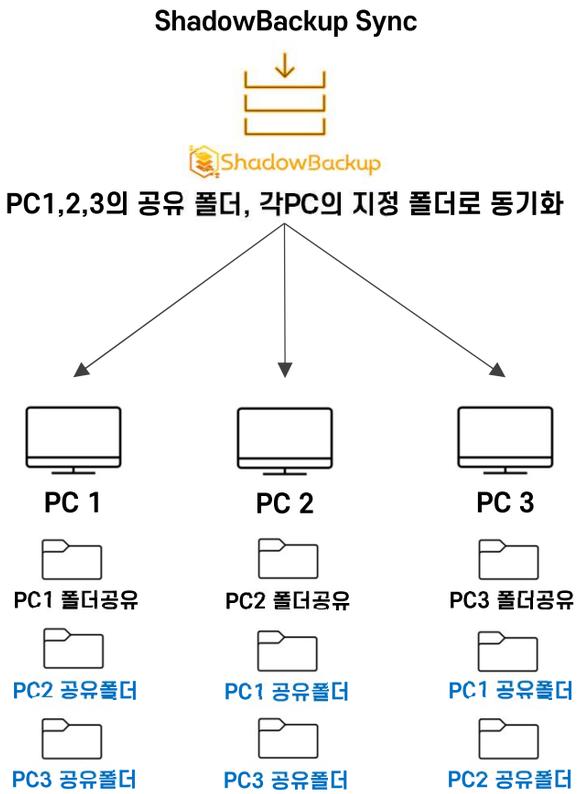
ShadowBackup은 백업 된 시점 중 원하는 시점의 파일로 복원이 가능합니다.

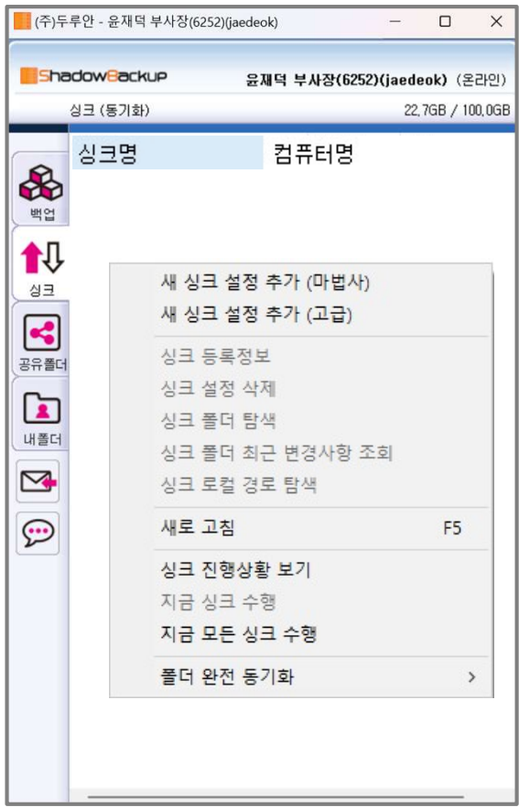


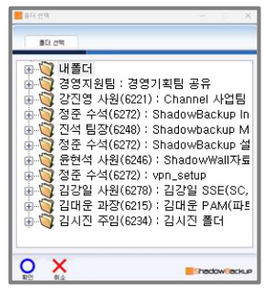


Backup Sync

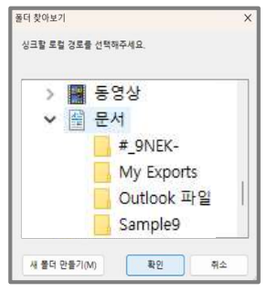
ShadowBackup Sync 기능은 업무 협업은 물론 데이터 분산을 통해 더욱 안전한 파일 관리도 가능합니다.



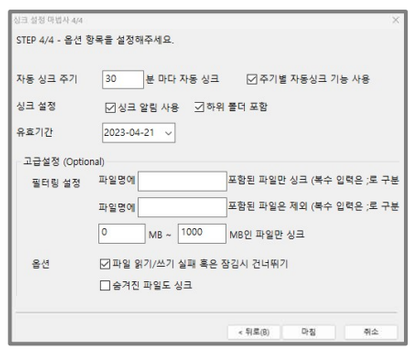


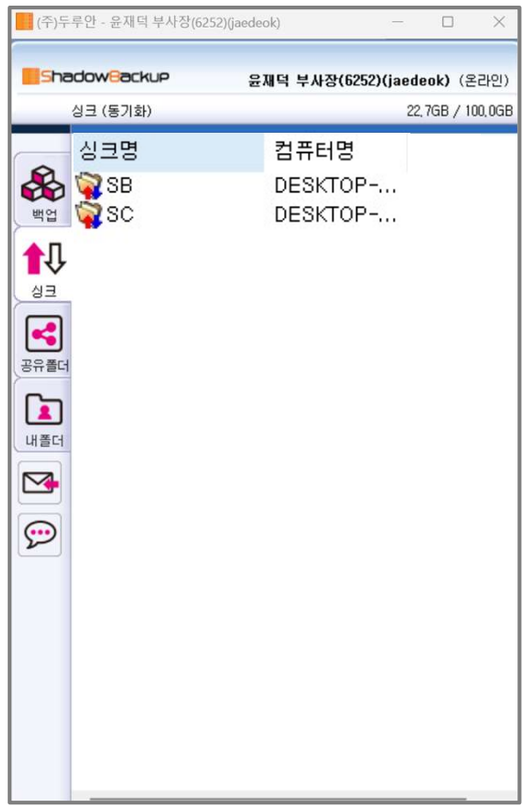


서버 폴더 지정



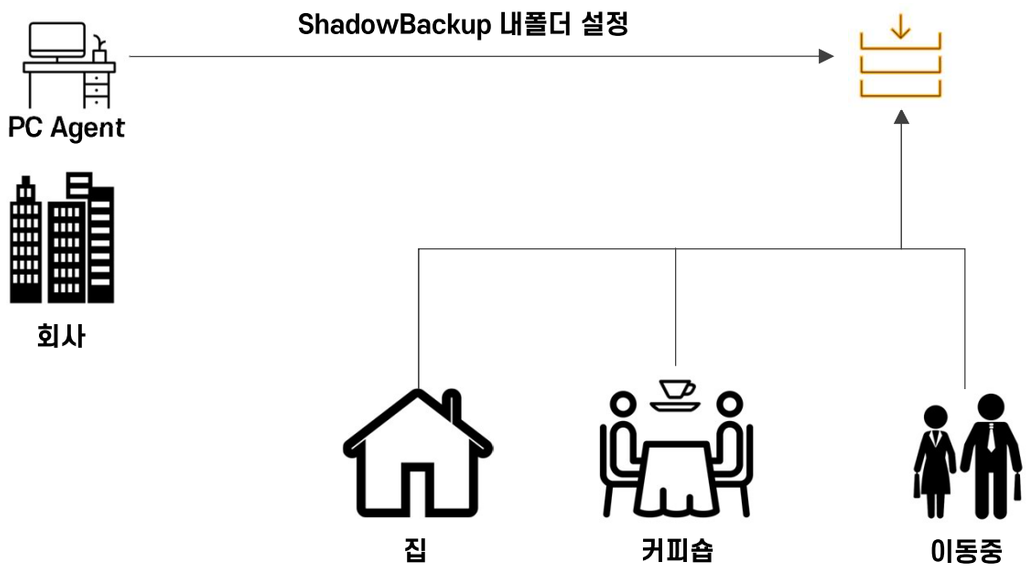
로컬 폴더 지정

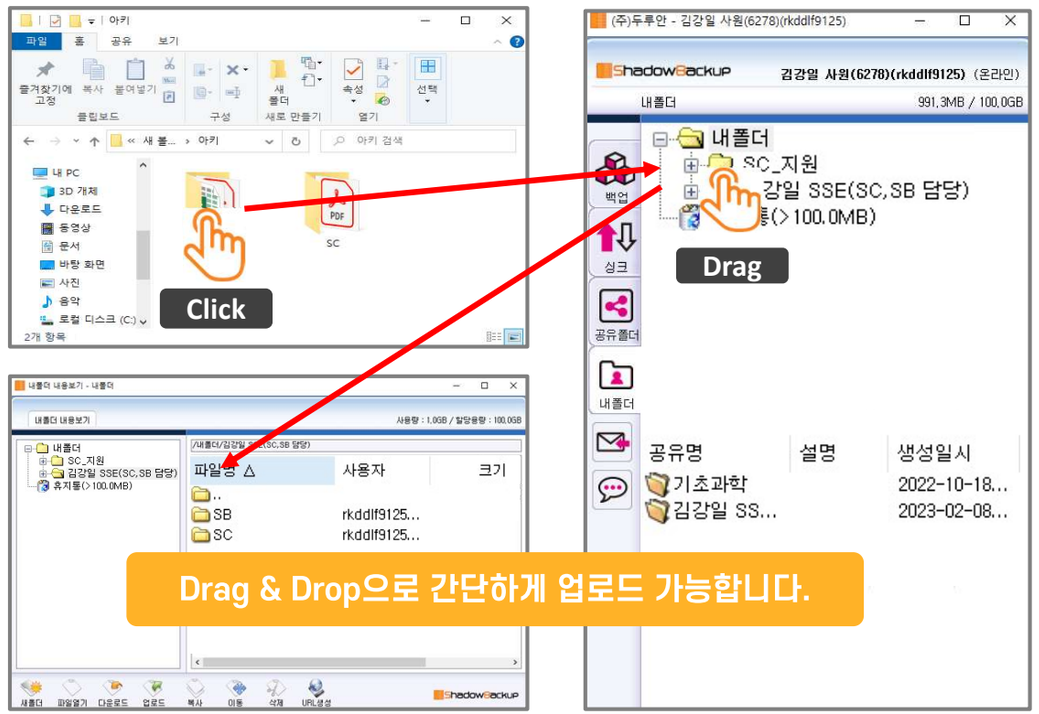




내폴더 (My Folder)

ShadowBackup 내폴더 기능을 통해 공유한 폴더는 어디서든 파일 열람, 수정이 가능합니다.

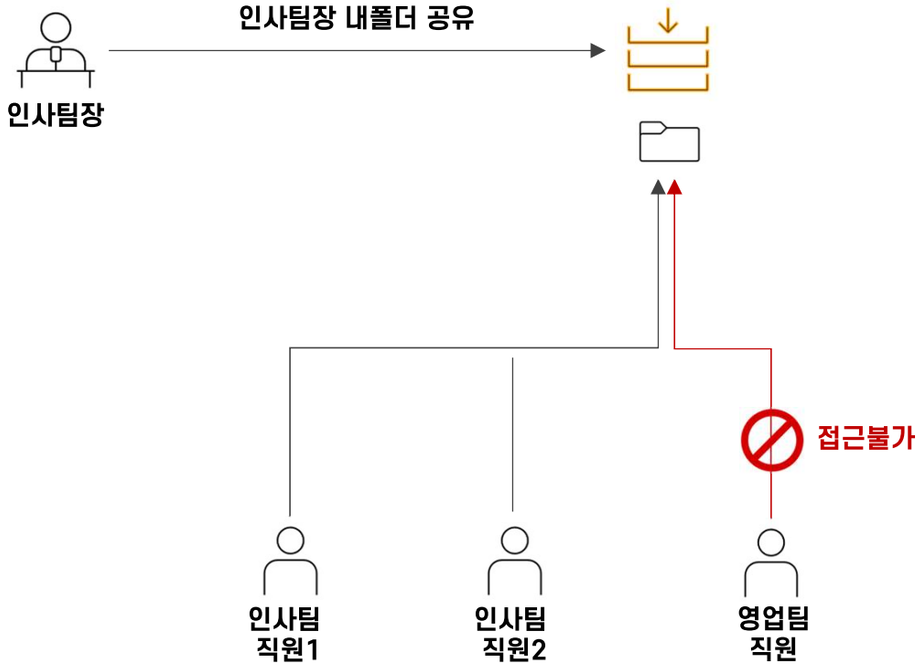




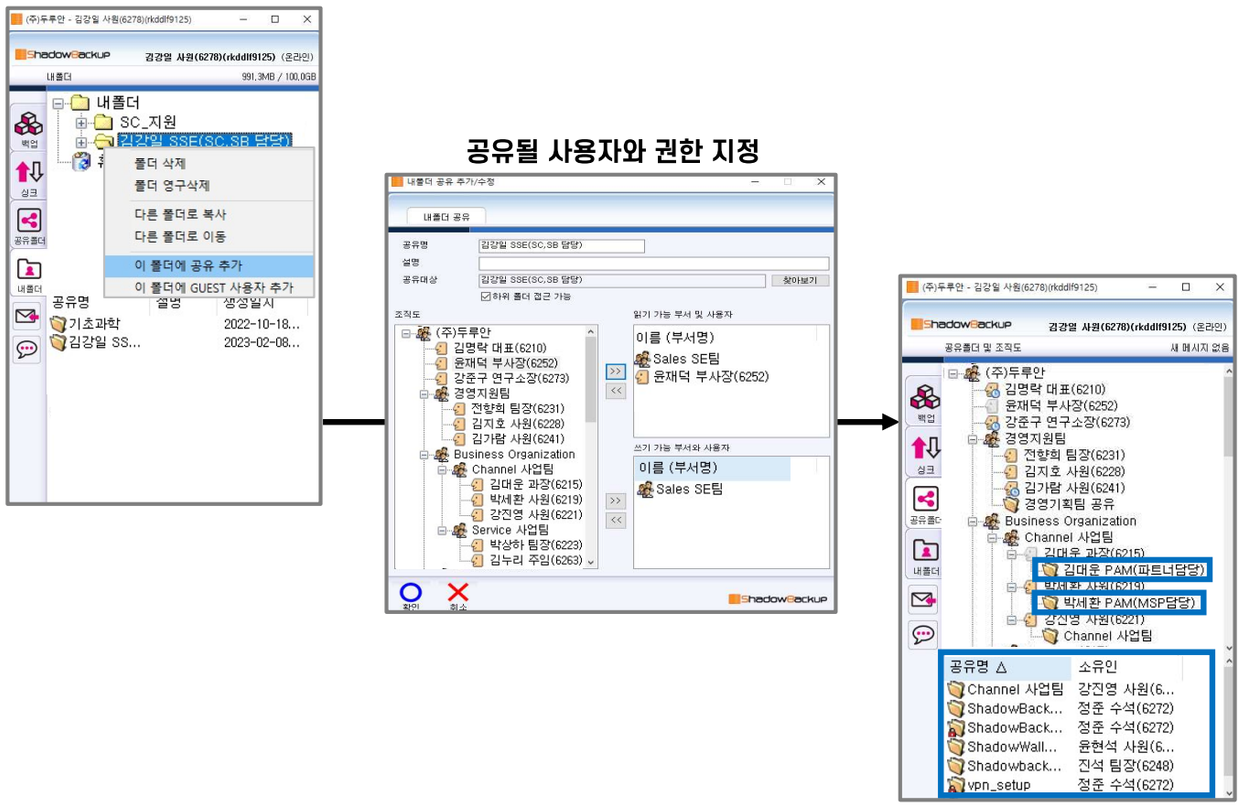
Cloud 서버, 공인 IP 서버를 이용 시 어디서든 agent만 설치 되어 있으면 내폴더 접근 가능

공유 폴더 (Shared Folder)

ShadowBackup 내폴더를 공유하여 권한이 있는 사용자들과 파일 공유 및 업무 협업이 가능합니다.



특정 그룹을 위한 공유 폴더 기능을 통한 업무 협업



Thank You