



EasyLock

사용자 설명서 버전 2.0.0.0

사용자 설명서



내용

1. 소개	1
2. 시스템 요구 사항	2
3. 설치	3
3.1. EasyLock 설정	6
3.2. 비밀번호 설정	7
3.3. 비밀번호 재시도	9
3.4. 디스플레이 설정	9
3.5. 드래그 & 드롭으로 파일 복사	10
3.6. EasyLock 에서 파일 열기 및 수정하기	12
3.7. 보안 설정	13
4. EasyLock 을 EPP, MyEPP 와 연동하는 방법	14
4.1. EasyLock TrustedDevice 의 파일 추적	15
5. EPP 혹은 MyEPP 와 TrustedDevice 사용 구성 ...	17
6. 하드웨어를 안전하게 제거	18
7. 지원	20
8. 중요 공지 사항 / 책임의 한계	21

1. 소개

이동 중인 중요한 데이터를 암호화로 보호하는 것은 휴대용 저장 장치의 분실, 도난 및 고의 반출 등의 경우도 제 3 자가 데이터에 접근할 수 없음을 확실하게 하는 필수사항입니다.

EasyLock 은 휴대용 저장 장치를 TrustedDevices 만들어서 Endpoint Protector 서버와 함께 사용 될 수 있게 하고, 군사용으로 사용 될 수 있는 강력한 AES 256bit CBC-모드 암호화 체계를 사용하여 데이터를 보호합니다.

직관적인 드래그 & 드롭 인터페이스를 통해 파일들은 빠르고 안전하고 효율적으로 암호화 및 복호화 됩니다.

EasyLock 은 호스트 PC 에 아무것도 설치할 필요가 없고, 휴대용 저장 장치에만 탑재가 되는 작은 응용 프로그램이며 항상 휴대가 가능합니다. EasyLock 을 적용한 휴대용 저장 장치는 언제든지 Windows, Mac 또는 Linux 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다.

2. 시스템 요구 사항

운영 체제 :

- Windows 8
- Windows 7 (모든 버전)
- Windows Vista (모든 버전)
- Windows XP (서비스 팩 2 를 권장함)
- Mac OS 10.5 이상
- 리눅스 - openSUSE 11.2 (다른 배포판은 기술지원으로 요청하여 주세요)

사용이 가능한 USB 포트

프로그램 시동이 가능한 휴대용 USB 저장 장치 (예: USB 플래시 드라이브, 외장형 하드 드라이브, 메모리 카드 등).

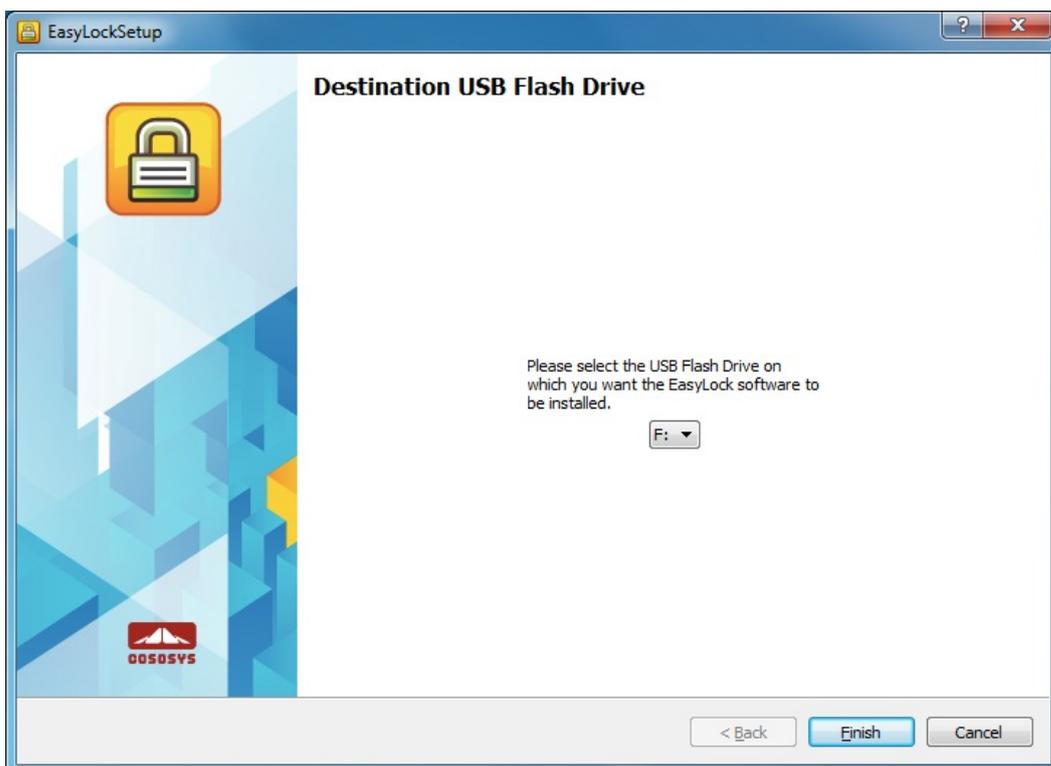
휴대용 저장 장치에 수동으로 쓰기방지 스위치(잠금 장치)가 있다면, EasyLock 이 사용할 수 있도록 쓰기 허용 위치에 있어야 합니다.

EasyLock 은 administrator 권한이 필요하지 않습니다.

3. 설치

USB 플래시 드라이브 (또는 다른 다양한 휴대용 USB 저장 장치)에 EasyLock 을 설치하려면 다음 절차를 따르십시오:

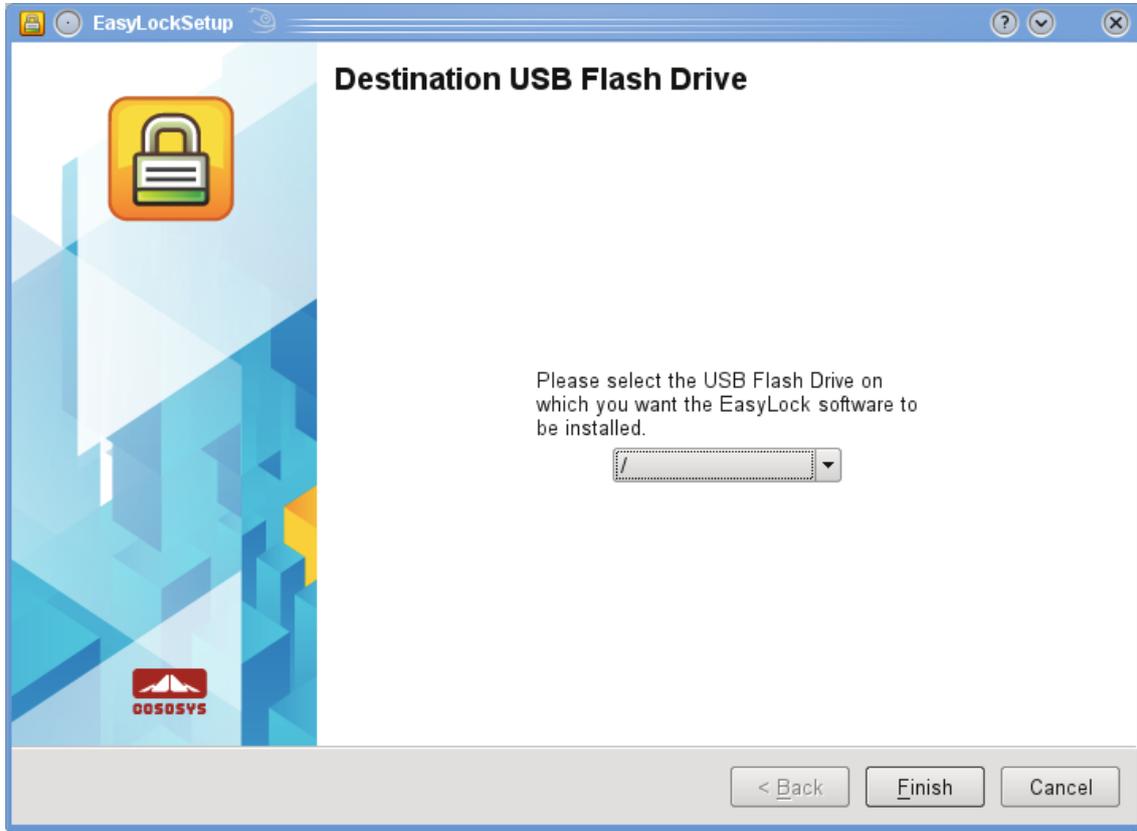
- **Windows OS:** 설치 프로그램인 "EasyLockSetup.exe" 파일을 실행 후에, USB 장치가 연결된 드라이브 문자를 선택한 후 <Finish>를 클릭합니다. EasyLock 프로그램이 선택한 장치의 루트 폴더에 설치됩니다. "EasyLock.exe" 프로그램을 사용하고 싶은 휴대용 저장 장치에 직접 복사 해도 됩니다.



- **Mac OS 에서:** "EasyLockSetup.dmg"에서 설치 파일을 실행하고, USB 장치와 관련된 드라이브 문자를 선택한 후 <Finish>를 클릭합니다. EasyLock 프로그램이 자동으로 선택한 장치의 루트 폴더에 설치됩니다.



- **Linux OS 에서:** “EasyLockSetup” 파일을 실행 후, USB 장치와 관련된 드라이브 문자를 선택한 후 <Finish>를 클릭합니다. EasyLock 프로그램이 자동으로 선택한 장치의 루트 폴더에 설치됩니다.



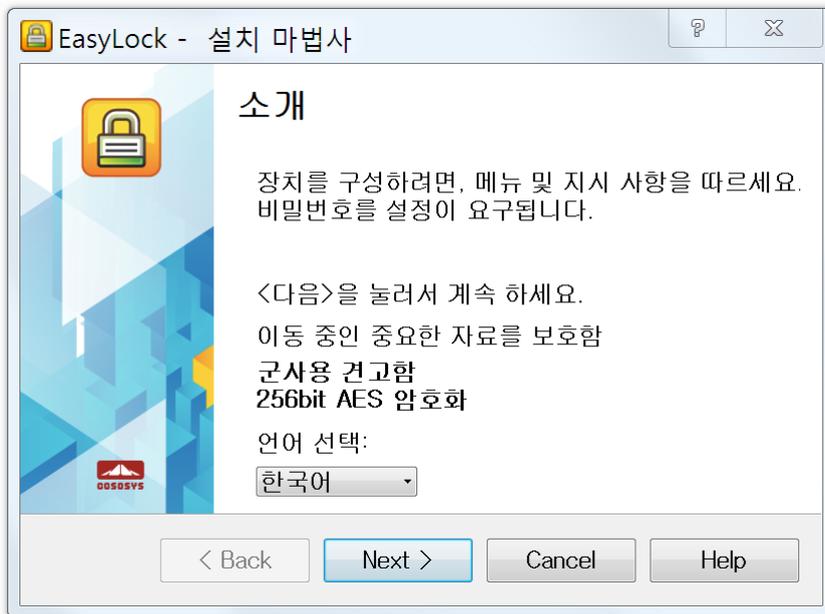
한 개의 휴대용 저장 장치에 두 개 이상의 OS 를 위한 EasyLock 프로그램을 동시에 설치하고 사용하는 것도 가능합니다.

복잡한 설치가 싫다면 간단히 각각의 OS 를 위한 EasyLock 프로그램을 휴대용 저장 장치의 루트에 복사 하기만 해도 됩니다.

3.1. EasyLock 설정

EasyLock 을 설정하려면 휴대용 저장 장치의 루트 폴더에 저장된 EasyLock 실행 파일을 더블 클릭해서 실행합니다.

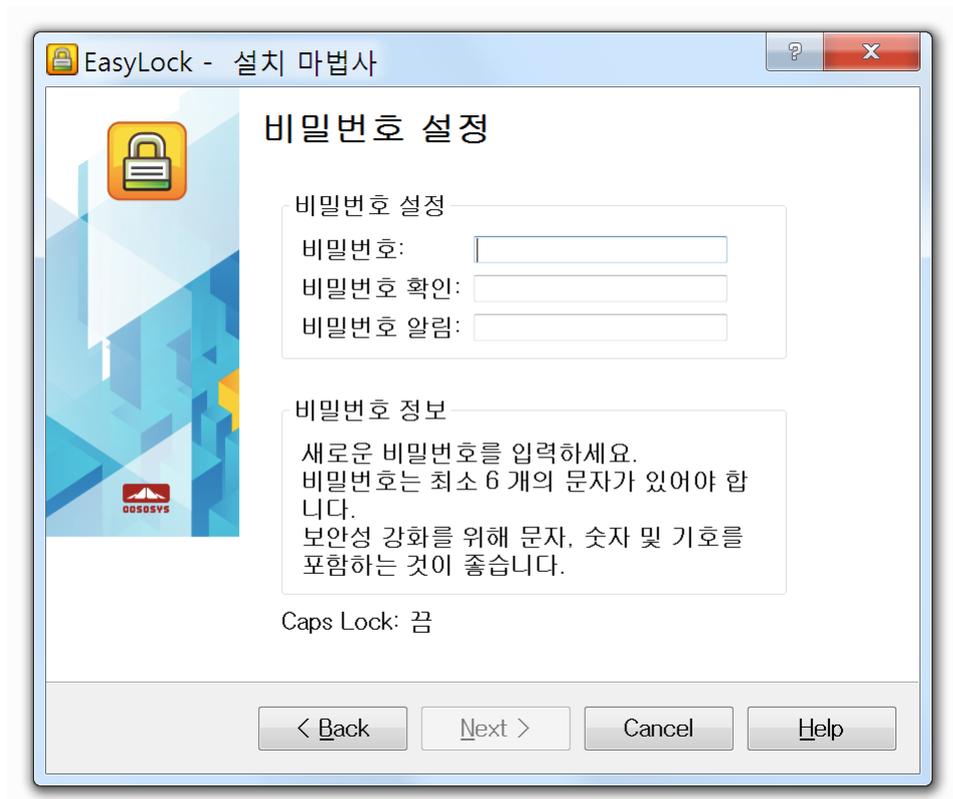
Endpoint Protector 와 함께 연동하는 TrustedDevices 로써 휴대용 저장 장치를 사용할 때 장치가 연결된 클라이언트 PC 는 Endpoint Protector 서버에서 허가를 받아야만 합니다. 그렇지 않으면 장치가 Endpoint Protector 가 보호하는 PC 에서 액세스 할 수 없게 되거나 혹은 EasyLock 이 연결 되었을 때에 자동으로 시작하지 않습니다.



3.2. 비밀번호 설정

저장되는 자료들을 안전하게 암호화 하기 위하여 비밀번호 설정을 해야합니다. 비밀번호는 최소한 6 자 이상의 길이입니다.

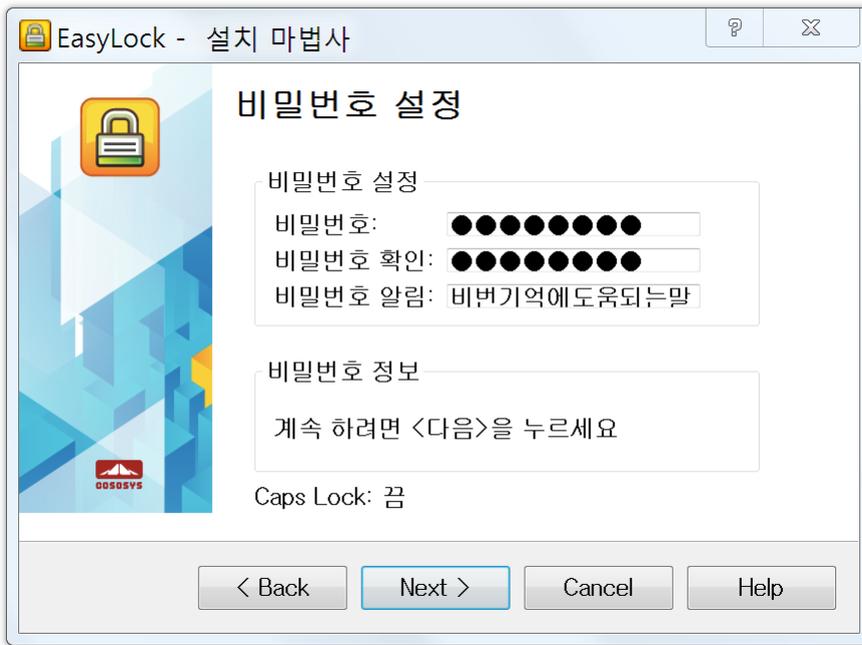
보안 강화를 위해서 비밀번호에는 문자, 숫자 및 기호를 포함하는 것이 좋습니다.



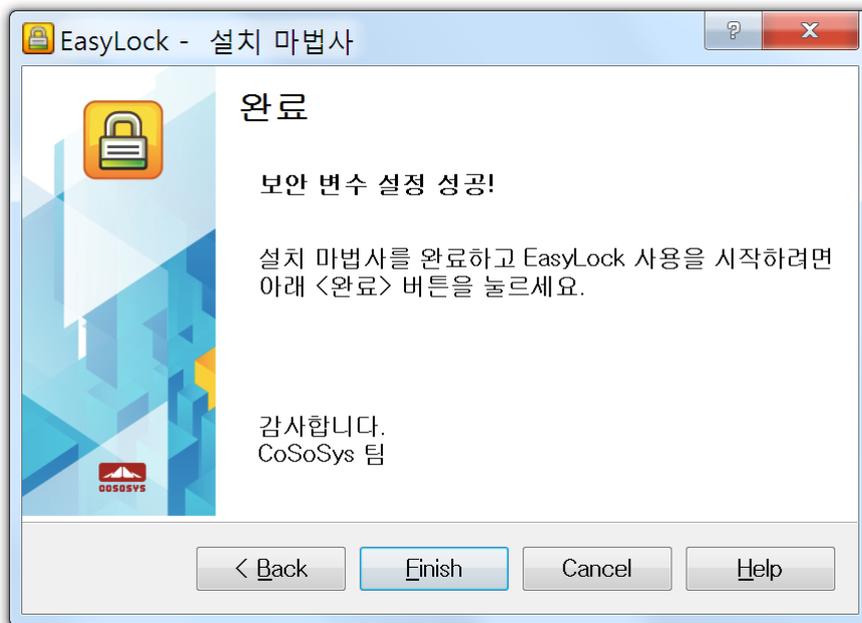
비밀번호 설정 창에서 비밀번호를 입력하고 다시 이것을 비밀번호 확인에서 재입력합니다.

비밀번호 알림은 비밀번호를 잊었을 경우에 기억을 도울 수 있는 남들은 알지 못하고 비밀번호를 만든 사람만 알 수 있는 내용을 입력합니다.

"Next"을 클릭하여 계속 진행합니다.



"Finish"를 클릭하여 비밀번호 설정을 마치면 EasyLock 프로그램을 사용할 수 있습니다.



3.3. 비밀번호 재시도

매번 EasyLock 프로그램이 시작 될 때에 보안을 확실하게 하기 위하여 반드시 비밀번호를 입력하여야 합니다.

휴대용 저장 장치가 분실 또는 도난을 당한 경우 비밀번호 재시도 회수는 10 번으로 제한됩니다. 비밀번호가 연속으로 10 번 틀리게 입력되면, EasyLock 프로그램은 휴대용 저장 장치에 보관된 모든 암호화된 자료들을 복구 할 수 없도록 안전하게 지웁니다.

그 후 휴대용 저장 장치에 있는 자료들은 영구적으로 지워지며, 복구 또는 재생 할 수 없습니다.

3.4. 디스플레이 설정

EasyLock 프로그램 화면의 도구모음 영역에는 EasyLock 의 프로그램을 고객화 할 수 있는 몇 가지 옵션이 있습니다.



스왑 패널 - EasyLock 프로그램의 좌우에 열린 USB 드라이브와 내 컴퓨터 패널의 파일 목록 표시를 좌우로 위치를 바꾸게 합니다.

내 컴퓨터 패널 보이기 및 숨기기 - 내 컴퓨터 패널의 파일 목록들을 표시 하는 것을 설정

트리보기 표시 - 파일 목록을 트리 구조로 화면에 표시

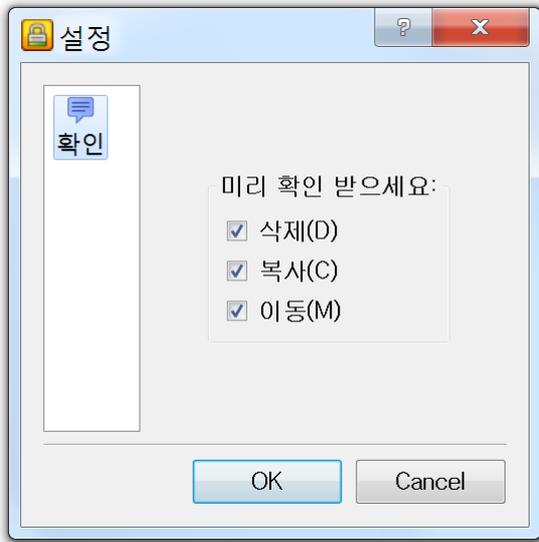
상세보기 표시 - 파일에 대한 자세한 정보를 표시

목록보기 표시 - 목록으로 항목들을 표시

현재 보기를 새로 고침 - 모든 항목들을 다시 처음부터 화면에 표시

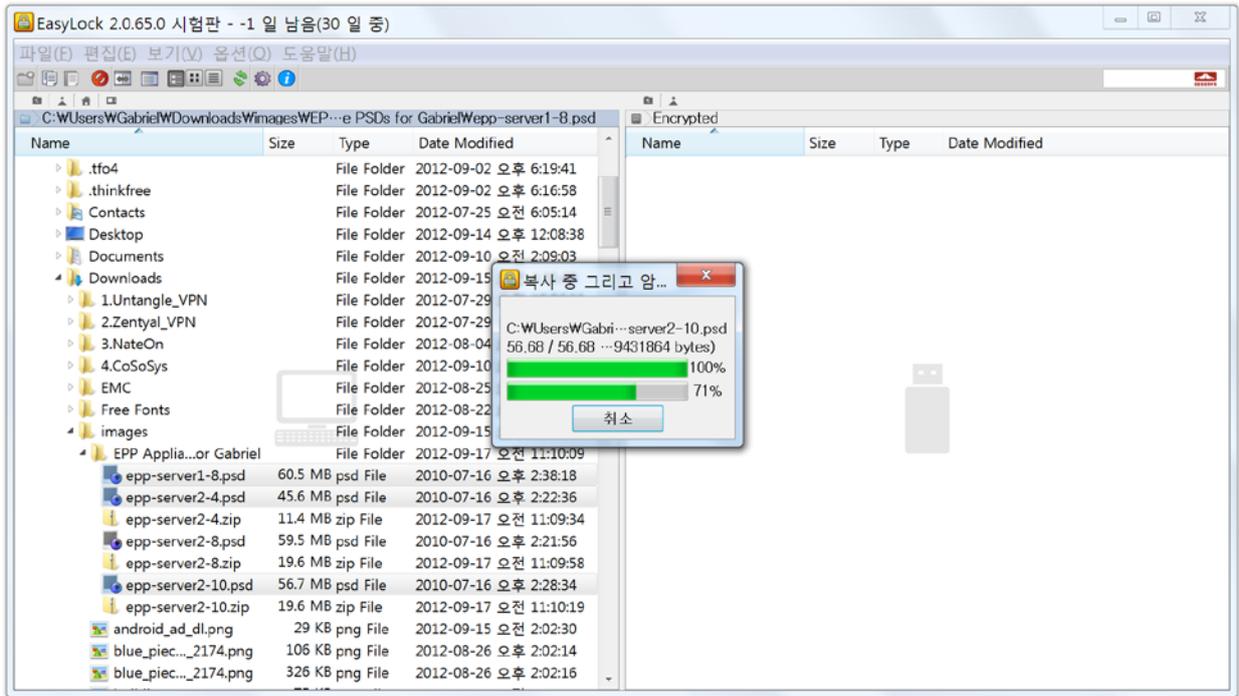
여기서 사용이 가능한 옵션들은 주 메뉴의 보기(V) 메뉴에서도 선택이 가능합니다.

주 메뉴의 옵션(O)에서 기본 설정(P)...을 선택하면 파일들을 삭제, 복사 혹은 이동 이전에 확인 메시지를 표시 할 것인지 여부를 선택 할 수 있습니다.

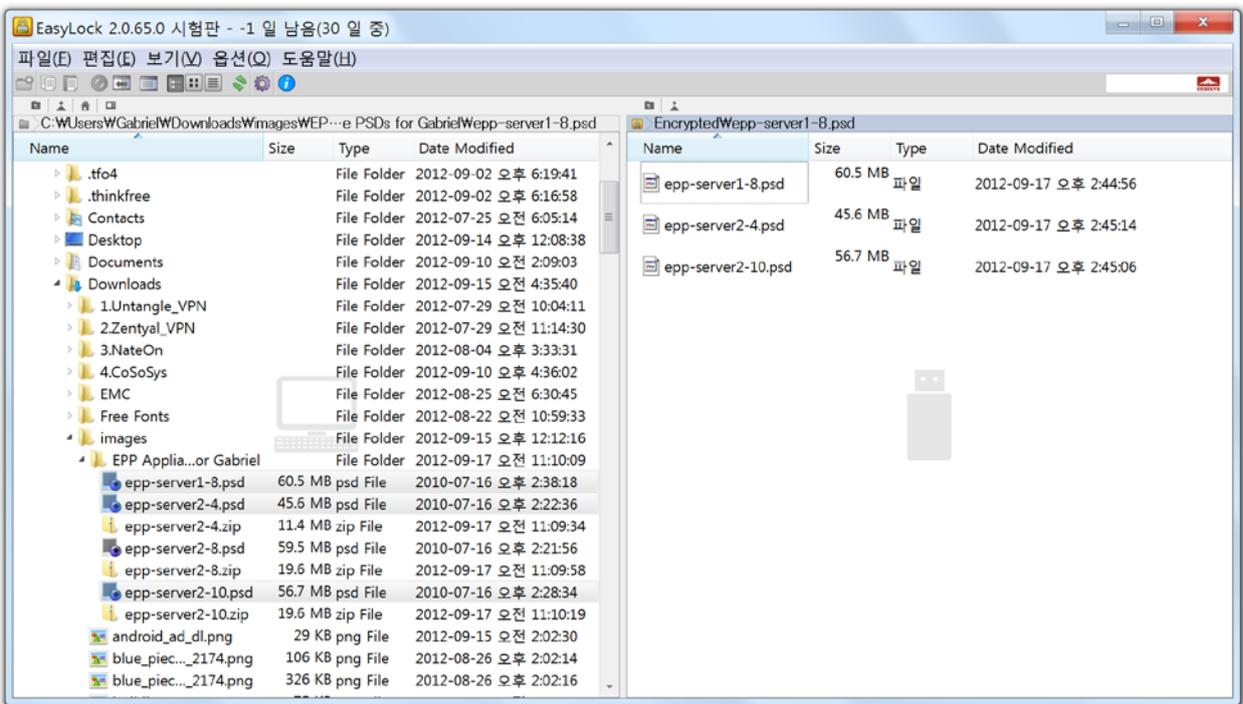


3.5. 드래그 & 드롭으로 파일 복사

EasyLock의 핵심적인 기능은 드래그 & 드롭 기능으로 파일들 혹은 폴더들을 간단히 EasyLock의 윈도우 속으로 이동 시킬 수 있는 것입니다. 이렇게 이동되는 파일들은 자동으로 암호화되어 안전하게 보관이 됩니다.



파일의 암호화 및 전송 상태는 진행률 표시줄의 도움으로 볼 수 있습니다. 표시줄이 끝에 도달하면 복사가 완료되고 암호화 된 것입니다.



마우스로 파일 혹은 폴더 항목을 클릭하면, 우측 버튼을 누르면 "이름 바꾸기(R)", "새 디렉토리(N)", "삭제(D)", "새로 고침(R)" 등 옵션 선택을 제공합니다.

Windows 탐색기로 HDD 에서 USB 저장 장치로 파일을 복사를 하는 것은 추천하지 않습니다.

EasyLock 인터페이스를 통하여 드래그 & 드롭 기능이나 단축키를 사용해서 복사하기 및 붙여 넣기를 할 수 있는 Ctrl+C 그리고 Ctrl+V 조합을 통해서 데이터를 휴대용 저장 장치에 전송할 수 있습니다.

EasyLock 도구모음에서 또한 파일을 복사하고 암호화하는데 사용할 수 있는 추가 아이콘을 찾을 수 있습니다.

주의 하실 점은 암호화 후에는 휴대용 저장 장치에서 파일이 보이지 않고 EasyLock 이 실행 되어야만 보이게 됩니다.

EasyLock 을 종료하려면 파일 메뉴를 선택하고 종료(Q)를 선택하거나 프로그램 윈도우의 우측 상단 코너에서 "X" 버튼을 누르세요.

3.6. EasyLock 에서 파일 열기 및 수정하기

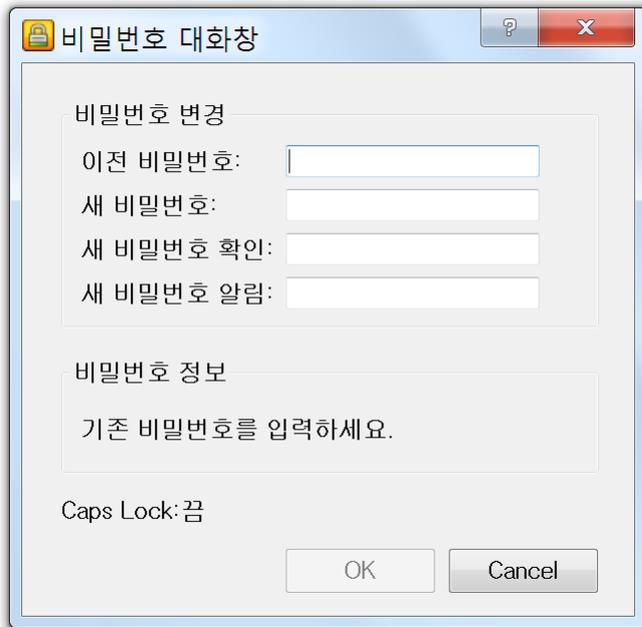
저장 장치에 복사된 데이터는 EasyLock 내에서 직접 보기 및 편집을 할 수 있습니다. 이 기능들은 "열기" 명령이나 혹은 원하는 파일을 더블 클릭하여 실행합니다.

사용자는 "연결 프로그램"을 사용해서 저장 장치의 파일을 열 수 있습니다. EasyLock 은 종료 될 때에 열린 파일들을 닫습니다. 만일 문서가 변경되면 같은 이름 그리고 같은 폴더에 암호화 되어서 저장됩니다. 만일 문서가 변경이 되고 저장 되었지만 암호화 되지 않은 경우, 예를 들면 저장 장치가 갑자기 제거된 경우, 그 문서는 EasyLock 이 다시 작동 되었을 때에 암호화 됩니다.

주의: EasyLock 이 신뢰할 수 있는 프로그램으로 Endpoint Protector 에 의해 작동이 되면, 연결 프로그램은 파일에 접근 할 수 없기 때문에 저장 장치에서 직접 문서를 여는 옵션은 실행되지 않습니다.

3.7. 보안 설정

보안 설정은 EasyLock 안에서 변경 할 수 있습니다. 로그인 후에 비밀번호를 수정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 "비밀번호 대화창"을 열어야 합니다. 다음 두 가지 방법이 있습니다. 주 메뉴에서 옵션(O) -> 비밀번호 변경(C) 하거나 또는 Alt+O, Alt+C 단축키를 차례로 눌러서 시행할 수 있습니다.



4. EasyLock 을 EPP, MyEPP 와 연동하는 방법

EasyLock 을 휴대용 저장 장치에 설치해서 TrustedDevice 레벨 1 으로 Endpoint Protector 와 (또는 SaaS 호스팅 솔루션인 My Endpoint Protector 와) 함께 사용할 때, EasyLock 은 Endpoint Protector 로 보호된 클라이언트 PC 에서 저장 장치로 복사 되는 모든 데이터를 암호화하도록 보장합니다.

TrustedDevice 레벨 1 사용을 위한 일반적인 시나리오는 다음과 같습니다.

1. 사용자가 Endpoint Protector 로 보호된 클라이언트 PC 에 저장 장치를 연결 함.
2. 저장 장치는 인증을 위해 검사됨 (클라이언트 PC 는 인증을 위해 Endpoint Protector 서버와 통신함).
3. 만약 저장 장치가 허가된 TrustedDevice 레벨 1 이고 사용자 또는 컴퓨터가 TrustedDevice 레벨 1 사용권한을 받은 경우, 저장 장치의 EasyLock 소프트웨어가 자동으로 실행됩니다.
4. 사용자는 EasyLock 안에서 드래그 & 드롭으로 파일을 전송할 수 있습니다.
5. 저장 장치로 전송된 데이터는 256bit AES 로 암호화됩니다.

6. 데이터가 적절하게 암호화되지 않은 상태에서 휴대용 저장 장치에 복사되지 않도록 Windows 탐색기 또는 이와 유사한 응용 프로그램(예: Total Commander)을 써서 직접 저장 장치에 접근할 수 없습니다.
7. Endpoint Protector 클라이언트 PC에서는 TrustedDevice 에 암호화 되지 않은 데이터를 복사할 수 있는 가능성이 없습니다.
8. Endpoint Protector 에서 파일 추적 및 파일 복사가 활성화된 경우 Endpoint Protector 클라이언트 PC 에서 저장 장치로 전송되는 모든 파일의 이동은 기록될 수 있습니다. 파일 삭제 혹은 파일의 이름 변경 등 작업도 또한 기록됩니다.
9. 관리자는 어떤 장치에서, 어떤 PC 에서, 어떤 사용자가 어떤 파일들을 전송 하였는지 감사 할 수 있습니다.

만일 TrustedDevice 가 Endpoint Protector 로부터 인증에 실패한다면, 사용자기 쓸 수 없게 됩니다. 이런 저장 장치는 차단이 되고 사용자는 이런 저장 장치에 접근 할 수 없습니다.

4.1. EasyLock TrustedDevice 의 파일 추적

EasyLock TrustedDevice 에서 파일 추적은 EasyLock 과 결합 사용된 Endpoint Protector 4 의 (또는 SaaS 호스팅 솔루션인 My Endpoint Protector 의) 새로운 기능이며 이것은 휴대용 저장 장치 상의 암호화된 모든 파일들을 모니터링 할 수 있게 합니다.

파일 추적 옵션을 활성화하면 EasyLock 을 사용하여 장치로부터 또는 장치로 전송된 모든 데이터가 기록 및 로그 되어 나중에 감사 할 수 있습니다. 만일 Endpoint Protector 클라이언트가 컴퓨터에서 작동하고 있고 작동되는 인터넷 라인이 있다면 로그 된 정보는 자동으로 Endpoint Protector 서버에 보내집니다.

작동하는 Endpoint Protector 클라이언트가 존재하지 않는 경우에는 이 로그 정보는 저장 장치에 암호화된 형식으로 저장되고 Endpoint Protector 클라이언트가 설치된 어떤 컴퓨터에서도 Endpoint Protector 서버로 발송됩니다.

EasyLock TrustedDevice 에서 파일 추적 및 기능 활성화 방법에 관해서 더욱 자세한 내용은 Endpoint Protector 4 사용자 설명서를 참조하십시오.

주의

EasyLock TrustedDevice 상의 파일 추적 기능은 Windows OS 에서만 적용됩니다.

5. EPP 혹은 MyEPP 와 TrustedDevice 사용 구성

Endpoint Protector 가 TrustedDevice 와 함께 작동하도록 구성하는 것을 배우려면 Endpoint Protector 사용자 설명서를 참조하십시오.

Endpoint Protector 에 대하여 더 많은 내용을 찾으려면 아래 주소를 방문하세요:

www.EndpointProtector.com

6. 하드웨어를 안전하게 제거

컴퓨터의 USB 포트에서 이동식 저장 장치를 분리하기 전에, 시스템 트레이에서 "하드웨어 안전하게 제거" 옵션을 선택하여야 합니다. 그렇지 않으면 USB 저장 장치(특히 Windows 2000 사용시)의 데이터에 손상을 줄 수 있습니다.

하드웨어를 안전하게 제거하려면 시스템 트레이 아이콘을 더블 클릭한 다음, 목록에서 제거하려는 USB 드라이브를 선택 하고 "중지" 버튼을 클릭 합니다.



휴대용 저장 장치를 안전하게 제거할 수 있다는 메시지가 나타납니다. 만약 메시지가 " ... 장치를 지금 중지할 수 없습니다"로 표시되면, Windows 탐색기 혹은 EasyLock 프로그램 등 여전히 USB 저장 장치를 사용하는 다른 모든 프로그램들을 닫아야 합니다.

7. 지원

추가로 도움이 필요할 경우, 문의 사항 또는 이메일 지원 등이 필요할 경우,
<http://www.cososys.com/help.html> 지원 웹사이트를 방문하실 수 있습니다.

8. 중요 공지 사항 / 책임의 한계

보안 제품들의 보호 기능은 그 특성상 우회가 가능할 수도 있습니다. CoSoSys 는 EasyLock 제품으로 보호되는 데이터 또는 저장 장치가 허락되지 않은 사람들에 의하여 접속되지 않음에 대하여 보증 할 수 없으며 또한 보증하지 않습니다. 그리고 CoSoSys 는 법이 허용하는 최대한의 범위에서 그 효과에 대한 어떠한 보증도 제공하지 않는 점을 참고하여 주시기 바랍니다. 사용자의 이해를 부탁드립니다.