

O&O software

O&O AutoBackup 8

목차

1 소개 4

2 시작하기 6

2.1 기능 개요 6

2.2 O&O AutoBackup, O&O DiskImage 및 OneDrive 8

2.3 시스템 요구 사항 10

2.4 설치 및 활성화 11

2.5 첫 백업 12

3 파일 백업 14

3.1 백업 만들기 및 편집 14

3.2 원본 및 대상 16

3.3 오프라인 백업으로 OneDrive 보호 18

3.4 일정 및 자동 보호 21

3.5 보존 정책 및 파일 버전 23

3.6 암호화 및 복구 키 25

3.7 백업 실행 및 진행 상황 확인 27

4 동기화 28

4.1 동기화 작동 방식 28

4.2 동기화 모드별 동작 30

4.3 삭제, 충돌 및 안전한 사용 32

5 복원 34

5.1 파일 복원 34

5.2 암호화된 백업 복원 36

5.3 백업 검색 38

5.4 휴대용 복구 앱 39

6 O&O AutoBackup 관리 40

6.1 백업 쌍 40

6.2 설정 41

6.3 로그 및 알림 43

6.4 라이선스 및 업데이트 44

7 참조 45

7.1 백업 형식 45

7.2 개인정보 보호 및 보안 47
7.3 용어집 48
8 문제 해결 50
9 자주 묻는 질문 52
10 O&O 지원 및 관련 제품 55

소개

O&O AutoBackup을 선택해 주셔서 감사합니다. 이 설명서는 중요한 파일을 보호하고 이전 버전을 보관하여 필요할 때 복원하는 방법을 안내합니다.

중요한 데이터 보호

가족사진은 추억을 담고, 개인 문서, 학교 과제, 재무 기록, 창작 프로젝트에는 여러 해의 노력이 담겨 있습니다. 한 번 잃으면 다시 만들 수 없는 파일도 많습니다.

O&O AutoBackup은 선택한 폴더를 독립된 대상에 복사하고 이전 버전을 보관합니다. 원본이 삭제되거나 손상되거나 덮어써져도 문제가 생기기 전의 상태로 복원할 수 있습니다. 암호화하지 않은 백업은 일반 파일과 폴더이므로 전용 압축 형식에 의존하지 않습니다.

백업이 필요한 이유

PC가 정상적으로 작동하는 것처럼 보여도 데이터를 잃을 수 있습니다. 대표적인 원인은 다음과 같습니다.

- **사용자 실수:** 파일이나 폴더를 잘못 삭제하거나 다른 이름으로 저장하거나 원치 않는 버전으로 덮어쓸 수 있습니다.
- **시스템 또는 하드웨어 고장:** 드라이브 고장, Windows 업데이트 실패, 파일 시스템 오류나 PC 손상으로 멀쩡한 파일에도 접근하지 못할 수 있습니다.
- **악성코드 공격:** 랜섬웨어 등 악성코드는 많은 파일을 짧은 시간 안에 암호화, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 분리한 드라이브의 백업은 감염된 PC와 격리됩니다.
- **클라우드 동기화:** OneDrive 등은 변경 내용을 여러 장치에 반영하므로 실수로 삭제한 파일, 손상된 내용이나 악의적인 변경까지 동기화할 수 있습니다.

클라우드 드라이브 자체가 독립된 백업을 보장하지는 않습니다. 데이터는 공급자 인프라에 있고 접근 여부는 서비스, 계정, 당시 제공되는 복구 옵션에 달려 있습니다. 휴지통과 버전 기록이 있어도 필요한 모든 파일과 버전을 항상 복원할 수 있다고 보장할 수는 없습니다. OneDrive 폴더의 별도 오프라인 사본을 두면 직접 관리하는 경로로 복원할 수 있습니다.

처음 사용하는 사람을 위한 보호

백업 경험이 없어도 사용할 수 있습니다. 여러 사람이 파일을 만드는 가족용 PC에서 모두가 복잡한 절차를 기억하지 않아도 중요한 파일을 보호할 수 있습니다.

간편한 방법은 외장 USB 드라이브를 연결할 때 백업하도록 설정하는 것입니다.

1. 사진, 문서 및 기타 중요한 파일이 있는 폴더를 선택합니다.
2. 외장 드라이브를 대상으로 지정하고 드라이브 연결 시 자동 백업을 켭니다.
3. 드라이브를 정기적으로 연결합니다. O&O AutoBackup이 장치를 인식하고 새 파일과 변경된 파일을 복사하며 버전 기록을 갱신합니다.
4. 완료되면 드라이브를 분리하여 안전한 곳에 보관합니다. PC의 악성코드가 백업에 접근하기도 어려워집니다.

설정을 마치면 평소에는 백업 드라이브를 연결하기만 하면 됩니다. 앱이 파일 비교와 복사, 버전 관리를 맡습니다. 이를 통해 PC 고장, 실수로 인한 삭제, 악성코드로 소중한 가족 기록과 문서를 잃을 위험을 줄일 수 있습니다.

O&O AutoBackup의 기능

- **자동 파일 보호:** 연속, 15분마다, 매시간, 매일, 매주, 매월 또는 백업 드라이브 연결 시 실행할 수 있습니다.
- **버전 기록:** 보존 정책에 따라 이전 사본을 유지하고 오래된 버전을 자동 정리합니다.
- **직접 관리하는 대상:** 별도 내부 디스크, USB 저장소, 네트워크 공유, WebDAV 또는 S3 호환 저장소에 백업합니다.
- **선택적 암호화:** 인증 암호화와 복구 키로 파일 내용을 보호하고 필요하면 파일과 폴더 이름도 숨길 수 있습니다.
- **다양한 복원 경로:** 시점별로 찾아보고, 여러 백업에서 검색하거나 백업 옆에 저장된 복구 앱을 실행할 수 있습니다.
- **백업 및 동기화:** 버전 기록이 있는 백업을 만들거나 두 폴더의 작업 파일을 일치시킬 수 있습니다.

처음 알아둘 기본 개념

백업에는 두 위치가 필요합니다.

- **원본**은 현재 파일이 있는 위치입니다.
- **대상**은 보호할 사본을 저장하는 독립된 위치입니다.

원본과 대상이 같은 물리 디스크에 있으면 고장 시 모두 잃을 수 있습니다. USB 드라이브, 별도 물리 디스크, NAS 또는 별도 관리하는 원격 저장소를 대상으로 사용하는 것이 좋습니다.

첫 백업에서는 현재 데이터를 복사합니다. 이후에는 새 파일과 변경된 파일을 찾아 처리하므로 보통 더 빠릅니다. 이전 버전은 보존 정책에 따라 남습니다. 대상을 일시적으로 사용할 수 없으면 기다렸다가 다시 연결되면 누락된 변경을 처리합니다.

라이선스 및 백업 파일 접근

O&O AutoBackup은 **유료 제품**입니다. 평가 기간에 시험해 볼 수 있으며 이후에는 유효한 라이선스가 필요합니다.

라이선스는 프로그램 사용 권한을 관리하며 암호화하지 않은 백업 파일에 대한 접근은 제한하지 않습니다. 백업과 함께 휴대용 복구 앱을 저장할 수도 있습니다. 라이선스 및 업데이트를 참조하세요.

여러 방식으로 보호하기

O&O AutoBackup은 파일을, O&O DiskImage는 전체 Windows 시스템을 보호하고, OneDrive는 작업 파일을 동기화합니다. 매시간 파일 백업, 정기 시스템 이미지 및 클라우드 동기화를 조합해 각 용도에 맞게 사용할 수 있습니다. O&O AutoBackup, O&O DiskImage 및 OneDrive를 참조하세요.

다음 단계

백업 용어가 익숙하지 않다면 기능 개요를 읽고 첫 백업을 따라 하세요. 지금 파일이 필요하면 파일 복원으로 이동하세요.

> **파일 백업과 시스템 이미지의 차이**
>
> O&O AutoBackup은 파일과 폴더를 보호하며 Windows, 설치된 앱 또는 디스크 파티션의 부팅 가능한 이미지를 만들지는 않습니다. PC 전체를 복구하려면 파일 백업과 함께 O&O DiskImage 같은 이미지 도구를 사용하세요.

기능 개요

홈에서는 **파일이 보호되고 있는지, 마지막 백업을 언제 실행했는지** 확인할 수 있습니다. 자주 사용하는 작업을 시작하고 보호 대상, 저장 위치, 다음 작업과 드라이브 연결이나 사용자 선택이 필요한 상태를 살펴볼 수 있습니다.

처음 사용한다면 네 단계로 생각하면 됩니다.

1. 보호할 파일과 폴더를 **선택합니다**.
2. 독립된 저장소에 **복사합니다**.
3. 오늘의 사본뿐 아니라 이전 상태도 **보관합니다**.
4. 필요하면 폴더 전체, 파일 하나 또는 특정 이전 버전을 **복원합니다**.

백업 모드

내 파일 백업은 개인 폴더를 선택하고 버전 기록과 매시간 자동 실행을 기본으로 설정하는 빠른 방법입니다. 복잡한 설정을 먼저 확인하지 않아도 되므로 처음 사용하는 분에게 적합합니다.

사용자 지정 백업은 원본 폴더, 대상, 보존 제한, 암호화 및 일정을 직접 선택합니다. 변경 내용은 한 방향으로 복사하며 이전 버전을 보관합니다. 일반적인 Windows 폴더 밖의 프로젝트, 여러 원본을 모은 백업 또는 별도 설정이 필요한 대상에 적합합니다.

동기화는 여러 위치의 작업 파일을 일치시킵니다. 모드에 따라 변경이 한 방향 또는 양방향으로 전파되며 삭제도 전파될 수 있습니다. 버전 기록이 있는 백업과는 용도가 다릅니다. 동기화 작동 방식을 참조하세요.

백업 실행 중 일어나는 일

먼저 원본을 검사해 새 항목, 변경·이동·삭제된 항목을 찾습니다. 기록된 백업 상태와 비교해 계획을 세우고 필요한 데이터만 전송하므로 일반적으로 두 번째 백업부터는 첫 백업보다 훨씬 빠릅니다.

다른 앱이 파일을 단독 사용 중이거나 대상에 연결할 수 없거나 OneDrive 온라인 전용 파일을 가져올 수 없으면 문제를 표시합니다. 불완전한 작업을 성공으로 표시하지 않으며 다음에 조건이 맞으면 누락된 항목을 처리합니다.

조건에 맞춘 자동 보호

로그인한 상태에서 O&O AutoBackup이 알림 영역에서 실행 중이면 예약 작업이 작동합니다. 놓친 일정은 나중에 처리합니다. 이동식 대상이 없으면 기다렸다가 올바른 드라이브가 돌아오면 계속합니다. 노트북에서도 정해진 시각을 맞추는 대신 편한 때에 드라이브를 연결할 수 있습니다.

볼륨을 식별하므로 다른 디스크에 같은 문자가 할당되어도 백업 드라이브로 간주하지 않습니다. 이동식 드라이브 문자가 바뀌는 Windows 환경에서 잘못된 장치에 쓰는 일을 막습니다.

설정 → 자동 시작에서 배터리 사용, 데이터 통신 연결 또는 PC 사용 중에는 작업을 기다리도록 설정할 수 있습니다. 연기된 작업은 대기 상태로 남아 조건이 해제되면 실행됩니다.

복원 방법

복원 화면에서 특정 시점에 있던 파일을 확인하고 전부 또는 일부를 복원할 수 있습니다. 폴더가 기억나지 않으면 검색하세요. 선택적으로 대상에 함께 복사한 복구 앱을 사용하면 원래 설치 환경을 구성하지 않아도 호환되는 다른 PC에서 백업을 열 수 있습니다.

암호화하지 않은 최신 사본은 파일 탐색기로 직접 열 수 있습니다. 암호화된 백업은 암호나 복구 키로 먼저 잠금을 해제해야 합니다. 암호화된 백업 복원을 참조하세요.

일반 파일 형식

암호화하지 않은 데이터는 하나의 압축 파일이 아닌 일반 파일로 저장합니다. **압축하지 않는 것은 의도된 설계**입니다. 전용 컨테이너로 용량을 줄이는 것보다 내용을 쉽게 확인하고 직접 열며 장기적으로 복원할 수 있도록 했습니다. 버전 관리와 선택적 암호화가 필요한 정보를 보완합니다. 백업 형식을 참조하세요.

보호 범위의 한계

- 시스템 이미지가 아니므로 Windows나 설치된 앱을 재구성할 수 없습니다.
- 악성코드를 검사하지 않습니다. 사본을 보관하지만 원본의 안전성은 판단하지 않습니다.
- 동기화는 원치 않는 변경도 전파할 수 있어 그 자체로 버전 백업을 대신하지 않습니다.
- OneDrive는 같은 계정의 데이터에 대한 독립된 오프라인 사본이 아닙니다.

종합적인 계획은 O&O AutoBackup, O&O DiskImage 및 OneDrive를 참조하세요.

O&O AutoBackup, O&O DiskImage 및 OneDrive

O&O AutoBackup은 매일 바뀌는 문서, 사진, 프로젝트를 자주 백업해 **클라우드 동기화와 전체 시스템 이미지 사이를 보완합니다**. 각 도구는 대응하는 문제가 다르므로 필요한 복구 범위에 맞게 함께 사용할 수 있습니다.

도구별 용도

도구	해결할 문제	일반적인 주기	적합한 용도
O&O AutoBackup	이 파일이나 어제 버전을 빠르게 되찾을 수 있나요?	매시간 또는 연속	개인 파일, 버전 기록, 선택 복원
O&O DiskImage	디스크나 Windows가 고장 나면 PC 전체를 재구성할 수 있나요?	매월 및 주요 변경 전	Windows, 설치된 앱, 설정, 파티션, 전체 디스크
OneDrive	현재 작업 파일을 다른 장치에서 사용할 수 있나요?	지속적인 동기화	여러 위치에서 접근, 공동 작업, 공유

대표적인 운영 예는 다음과 같습니다.

> **시스템 이미지는 매월, 파일 백업은 매시간, 동기화는 지속적으로 실행합니다.**

고정된 규칙은 아닙니다. 주요 업무용 PC에서는 이미지를 더 자주, 변경이 드문 가정용 PC에서는 더 드물게 만들 수 있습니다. 시스템과 개인 파일의 변경 속도가 다르면 복구 일정도 다르게 설정하세요.

O&O AutoBackup의 보호 범위

문서, 바탕 화면, 사진, 프로젝트, 로컬 자료 모음과 선택한 OneDrive 콘텐츠 등 사용자 데이터를 보호합니다. 새 파일과 변경된 파일을 복사하고 이전 버전을 보존하여 컴퓨터의 나머지 상태는 유지하면서 파일 하나만 복원할 수 있습니다.

다음 상황에 O&O AutoBackup을 사용하세요.

- 오늘 아침에 덮어쓴 프레젠테이션의 어제 사본이 필요합니다.
- 폴더를 실수로 삭제했습니다.
- OneDrive 파일의 오프라인 사본이 필요합니다.
- USB 드라이브를 연결하면 자동으로 누락된 변경을 백업하고 싶습니다.
- 암호화하지 않은 백업 파일을 일반 파일로 직접 열고 싶습니다.

O&O AutoBackup은 Windows, 설치된 프로그램, 부팅 정보, 손상된 파티션 구성을 **복원하지 않습니다**. 디스크가 완전히 고장 나면 먼저 Windows와 앱을 다시 설치한 뒤 파일을 복원하거나 시스템 이미지를 사용하세요.

O&O DiskImage의 보호 범위

전체 드라이브 또는 파티션의 이미지를 만듭니다. 시스템 이미지에는 파일 백업에 없는 Windows, 설치된 앱, 장치 설정, 레지스트리, 부팅 데이터와 볼륨 구성이 들어 있습니다.

다음 상황에 O&O DiskImage를 사용하세요.

- 시스템 디스크 고장 후 교체 디스크를 부팅 가능한 상태로 만들고 싶습니다.
- Windows 업데이트나 드라이버로 인해 설치된 시스템이 손상되었습니다.
- **컴퓨터 전체**를 정상 상태로 되돌리고 싶습니다.
- 앱을 모두 다시 설치하고 설정하는 데 수 시간에서 며칠이 걸립니다.

이미지는 범위가 넓은 만큼 일반적으로 증분 파일 백업보다 크고 만드는 데 시간이 더 걸립니다. 오래된 이미지를 복원하면 시스템 전체가 해당 시점으로 돌아가므로 스프레드시트 하나만 찾을 때는 부담이 큽니다.

두 제품을 함께 사용하는 예

이달 1일에 시스템 이미지를 만들고 오늘까지 매시간 파일을 백업했다고 가정합니다.

1. 24일에 SSD가 고장 납니다.
2. 교체 SSD에 O&O DiskImage의 월간 이미지를 복원합니다. Windows, 앱 및 설정이 함께 돌아옵니다.
3. O&O AutoBackup에서 최신 파일 버전을 복원합니다. 시스템을 신속하게 복구하고 이미지 생성 이후 변경한 문서도 되찾을 수 있습니다.

O&O DiskImage는 다시 작동하는 **컴퓨터**를 복구하고, O&O AutoBackup은 최신 **작업 파일**을 복원합니다.

OneDrive의 역할

OneDrive를 사용하면 여러 장치와 클라우드에서 작업 파일을 이용할 수 있습니다. 삭제, 잘못된 편집, 파일 암호화도 사용자가 알아차리기 전에 동기화될 수 있습니다. 공급자의 휴지통과 버전 기록은 도움이 되지만 같은 계정과 서비스에 속합니다.

OneDrive 밖의 저장소에 O&O AutoBackup 사본을 두면 직접 관리하는 독립된 복원 경로가 생깁니다. 오프라인 백업으로 OneDrive 보호를 참조하세요.

보호 계획 예

일반 가정이나 소규모 사무실 PC에서는 다음과 같이 구성할 수 있습니다.

1. 파일 접근과 공동 작업에는 **OneDrive 연속 동기화**를 사용합니다.
2. 최근 파일과 버전은 별도 디스크나 NAS에 **O&O AutoBackup으로 매시간 백업**합니다.
3. PC 문제가 백업에 바로 영향을 주지 않도록 **사본 하나를 분리하거나 격리**합니다.
4. 전체 시스템 복구를 위해 **O&O DiskImage로 매월**, 그리고 Windows나 하드웨어에 큰 변경을 하기 전에 이미지를 만듭니다.
5. 문제가 생기기 전에 파일 복원과 이미지 복원 절차를 각 한 번씩 시험하세요.

> **파일 복원과 시스템 복구를 함께 준비하세요**
>
> 파일을 잃거나 PC가 고장 났을 때 모두 복구해야 한다면 O&O AutoBackup과 O&O DiskImage를 함께 사용하세요. 같은 PC에서 서로 다른 범위를 보호합니다.

시스템 요구 사항

지원 운영 체제

- Windows 10 또는 Windows 11
- 지원되는 64비트 Windows PC
- 표준 사용자 계정. 모든 사용자의 자동 시작 등 시스템 전체에 영향을 주는 작업에만 관리자 권한을 요청합니다.

자체 실행에 필요한 구성 요소를 포함하므로 일반적으로 .NET을 별도로 설치할 필요가 없습니다.

저장소 및 연결

대상에는 첫 사본과 이후 보관할 버전을 저장할 공간이 있어야 합니다. 설정 중 예상 백업 크기와 사용 가능한 용량이 표시됩니다.

지원되는 대상 유형은 다음과 같습니다.

- 로컬 고정 디스크 및 별도 내부 디스크
- USB 하드 디스크, SSD 및 플래시 저장 장치
- Windows 네트워크 경로(UNC)
- WebDAV 서버
- S3 호환 개체 저장소

원격 대상에는 자격 증명과 네트워크 연결이 필요할 수 있습니다. 무인 실행을 사용할 때는 O&O AutoBackup을 실행하는 Windows 세션에서 대상에 계속 접근할 수 있는지 확인하세요.

사용 권장 사항

원본과 물리적으로 다른 장치를 사용하세요. 같은 디스크의 다른 폴더는 실수로 편집한 파일을 되찾는 데 도움이 되지만 디스크 고장, 도난, 해당 디스크를 감염시킨 랜섬웨어로부터 보호하지 못합니다.

노트북에는 이동식 드라이브와 **연결 시 실행**을 함께 사용하는 방법이 간편합니다. 항상 켜져 있는 PC에는 NAS나 별도 로컬 디스크를 정기 일정에 사용할 수 있습니다.

> **잠긴 파일**
>
> 다른 앱이 단독 사용 중인 파일은 다음 실행까지 기다려야 할 수 있습니다. 해당 앱을 닫은 후 다시 백업하세요. 건너뛰거나 사용 중인 파일을 보호된 것으로 오해하지 않도록 프로그램이 보고합니다.

설치 및 활성화

O&O AutoBackup은 단일 실행 파일로 제공됩니다. 곧바로 실행할 수 있으며 자동 백업에 사용하기 전 앱을 고정된 위치로 옮길 수 있습니다.

프로그램을 고정된 위치에 두기

1. 다운로드한 O&O AutoBackup을 실행합니다.
2. **설정 → 일반**을 엽니다.
3. 현재 폴더가 정리될 수 있다는 경고가 나타나면 프로그램 위치에서 **영구 위치로 이동**을 선택합니다.
4. 시작 메뉴나 바탕 화면 바로 가기를 만들지 선택합니다.
5. 메시지가 표시되면 O&O AutoBackup을 다시 시작합니다.

다운로드 폴더나 임시 폴더는 예약 실행 프로그램을 두기에 적합하지 않습니다. Windows나 정리 도구가 실행 파일을 지우면 더 이상 자동 백업을 실행할 수 없습니다.

라이선스 활성화

평가판 사용 중에는 제목과 정보 화면에 미등록 평가판이라는 표시 및 남은 평가 기간이 나타납니다.

1. 정보 단추를 눌러 **정보** 화면을 엽니다.
2. 라이선스를 입력하거나 구매하는 옵션을 선택합니다.
3. 등록 마법사에 따라 구매 시 받은 라이선스 정보를 입력합니다.
4. 요청되면 다시 시작한 후 표시된 라이선스 유형과 일련 번호를 확인합니다.

라이선스 확인에 인터넷 연결이 필요할 수 있습니다. 실패하면 연결과 방화벽 또는 프록시 정책을 확인하고 다시 시도하세요. 계속 사용할 수 없으면 O&O 지원팀에 문의하세요.

다른 PC로 라이선스 이동

기존 PC의 사용을 중단하거나 다시 설치하기 전에 **정보**에서 **라이선스 해제**를 선택합니다. 해제하면 평가판 상태가 되며 평가 기간이 지났다면 사용할 수 없을 수 있습니다. 라이선스 이전은 계약 조건을 따릅니다.

> **라이선스가 필요합니다**
>
> 평가판은 제품을 시험하기 위한 것입니다. 기간이 끝난 후 O&O AutoBackup을 계속 사용하려면 유효한 라이선스가 필요합니다.

첫 백업

빠른 설정은 기본 자동 보호 옵션으로 개인 폴더를 백업합니다. 버전 보존이나 일정 옵션을 모두 알 필요는 없습니다. 마법사에서 포함할 내용과 저장 위치를 선택할 수 있습니다.

시작하기 전

사용할 외장 드라이브를 연결하거나 네트워크 대상에 접근할 수 있는지 확인합니다. 원본 파일이 있는 물리 디스크는 대상으로 사용하지 마세요.

마법사를 열기 전에 두 가지를 확인합니다.

- **다시 만들기 어렵거나 불가능한 데이터는 무엇인가요?** 일반적으로 문서, 사진, 개인 동영상, 소스 코드, 재무 기록, 창작 프로젝트가 해당합니다.
- **어떤 장애에도 사본이 남아야 하나요?** PC 고장이나 도난에 대비하려면 PC 외부의 저장소를 선택합니다.

첫 실행에는 선택한 원본 크기와 비슷한 여유 공간이 필요할 수 있습니다. 이후에는 파일 변경 빈도에 따라 버전 기록용 공간이 추가로 필요합니다.

백업 만들기

1. 홈에서 **내 파일 백업**을 선택합니다.
2. 보호할 콘텐츠를 선택합니다. 바탕 화면, 문서, 사진, 음악, 동영상, 다운로드 등 익숙한 위치에 예상 크기와 파일 수가 표시됩니다. 대체할 수 없는 데이터부터 선택하세요. 캐시와 설치된 프로그램은 파일 백업 대상으로 적합하지 않습니다.
3. 검색된 OneDrive 폴더를 확인합니다. 바탕 화면, 문서, 사진이 OneDrive로 이동했다면 계정 전체와 이동한 폴더 중 하나만 선택합니다. 오프라인 백업으로 OneDrive 보호를 참조하세요.
4. 대상을 선택하고 용량 표시줄, 연결 상태 및 제안된 **대상 경로**를 확인합니다. 다른 하위 폴더를 쓰려면 이 화면에서 변경하세요. 하위 폴더를 사용하면 드라이브의 다른 위치에 있는 기존 파일은 삭제되지 않습니다.
5. 요약을 확인합니다. 기본 일정은 자동이고 휴대용 복구 앱이 활성화되어 있습니다. 다른 일정이나 보존 정책이 필요하면 **변경**을 선택합니다.
6. 분실할 수 있는 USB 드라이브 등 대상에 암호화가 필요한지 결정합니다. 복구 키는 별도 위치에 보관하세요.
7. **내 파일 보호 시작**을 선택합니다.

첫 실행은 선택한 파일을 모두 복사하므로 시간이 더 걸릴 수 있습니다. 이후에는 주로 새 파일과 변경된 파일만 전송합니다. 일시 중지하거나 중단해도 조건이 맞으면 누락된 내용을 다시 백업합니다.

진행 화면에서는 검사와 복사를 구분합니다. 검사로 처리할 내용을 찾고 복사 단계에서 데이터를 전송합니다. OneDrive 온라인 전용 파일은 백업 전에 다운로드하는 단계가 추가될 수 있습니다.

보호 상태 확인

홈으로 돌아가 **내 파일** 카드에서 마지막 백업, 다음 실행, 대상과 확인이 필요한 항목을 살펴봅니다. 녹색 또는 보호됨 표시는 일정만 설정한 상태가 아니라 백업이 완료된 상태여야 합니다.

드라이브를 분리했다면 같은 드라이브를 다시 연결합니다. 연결 시 실행을 켜 두었으면 자동으로 인식하여 재개합니다. Windows가 문자를 바꾸더라도 기록된 볼륨 식별 정보로 올바른 장치를 찾습니다.

시험 복원

필요할 때 복원할 수 있도록 첫 실행 후 다음 절차를 시험하세요.

1. **복원**을 엽니다.
2. 중요하지 않은 파일 하나를 선택합니다.
3. 복원 지점이 여러 개라면 이전 시점을 선택합니다.
4. 원본을 덮어쓰지 말고 임시 폴더에 복원합니다.
5. 복원한 파일을 엽니다.

암호화된 백업은 암호로 시험 복원하고 보관한 복구 키의 보관함 ID가 화면의 ID와 일치하는지 확인합니다. 실제 문제가 생기기 전에 대상, 자격 증명 및 복원 절차를 검증할 수 있습니다.

다음에 할 일

- Windows와 함께 시작하고 알림 영역에서 계속 실행하도록 설정합니다.
- 이동식 대상은 정기적으로 연결합니다.
- 처음 몇 차례 예약 실행 후 홈에서 결과를 확인합니다.
- 사본 하나 이상을 오프라인으로 보관하거나 별도로 격리합니다.
- 전체 시스템을 복구할 수 있도록 O&O DiskImage로 정기적으로 이미지를 만듭니다.

다음 단계: 백업 만들기 및 편집 또는 파일 복원을 참조하세요.

백업 만들기 및 편집

백업 쌍은 하나 이상의 원본 폴더를 하나의 대상에 연결합니다. 일정, 보존 정책, 필터와 보안 설정은 해당 작업에 저장되며 실행할 때마다 같은 규칙이 적용됩니다.

따라서 매번 폴더와 옵션을 다시 선택할 필요가 없습니다. O&O AutoBackup이 쌍의 설정을 읽고 변경된 내용을 확인하여 지정한 정책을 적용합니다.

사용자 지정 백업 만들기

1. 홈에서 **사용자 지정 백업 또는 동기화 만들기**를 선택합니다.
2. **백업 생성**을 선택한 다음 **직접 선택한 폴더 백업**을 선택합니다.
3. 보호할 폴더를 추가합니다. 같은 파일이 두 번 복사되지 않도록 상위 폴더와 그 하위 폴더를 중복 선택하지 마세요.
4. 로컬 드라이브, 이동식 드라이브, 네트워크 위치, WebDAV 또는 S3 대상을 선택합니다.
5. 요약 화면에서 설정을 확인합니다. 기본 일정이나 보존 정책을 바꾸려면 해당 항목 옆의 **변경**을 선택합니다.
6. 암호화와 휴대용 복구 앱을 사용할지 결정합니다.
7. **내 파일 보호 시작**을 선택합니다.

백업 쌍 계획

한 사용자의 데이터라도 대상, 일정, 보안 요구 사항이 다르면 쌍을 나누는 편이 편리합니다.

- 업무 문서는 매시간 암호화된 NAS 대상에 백업할 수 있습니다.
- 대용량 사진 모음은 외장 드라이브를 연결할 때 백업할 수 있습니다.
- OneDrive에는 '다운로드하고 백업한 후 공간 확보'를 사용할 수 있습니다.
- 임시로 내보낸 프로젝트 파일은 백업에서 제외할 수 있습니다.

관련 개인 폴더를 한 쌍에 모으면 홈 화면이 간결해지고 하나의 복원 기록을 사용할 수 있습니다. 폴더 수보다 복원 방식에 맞춰 쌍을 구성하세요.

기존 백업 편집

홈에서 쌍을 선택하고 **변경**을 누르거나 쌍을 두 번 클릭합니다. 원본, 대상 동작, 파일 선택, 일정 및 보존 정책을 수정한 후 저장합니다.

원본을 변경해도 이미 백업한 파일이 즉시 삭제되지는 않습니다. 기존 버전에는 보존 정책이 적용되므로 설정을 잘못 바꿔도 복원 기록이 즉시 사라지지 않습니다.

이동식 대상을 바꿀 때는 앱에서 변경하여 올바른 볼륨 식별자가 기록되도록 합니다. 파일 탐색기에서 대상 폴더를 복사하고 드라이브 문자만 수정하면 쌍이 잘못된 장치와 연결될 수 있습니다.

처음 실행한 후에는 암호화와 이름 숨기기 설정을 변경할 수 없습니다. 기존 평문 파일이 소급해서 암호화되거나 암호문이 자동 복호화되지는 않으므로 설정을 바꾸려면 빈 대상을 지정하여 새 쌍을 만드세요.

쌍 삭제

쌍을 삭제하면 O&O AutoBackup 화면에서 설정과 복원 지점이 사라집니다. 대상에 이미 저장된 파일은 **삭제되지 않습니다**. 확인 메시지를 읽고 대상이 더 이상 필요 없다고 확신할 때만 해당 데이터를 직접 정리하세요.

삭제하기 전에 대상을 열고 시험 복원하세요. 기존 쌍을 교체한다면 새 백업을 완료하고 복원을 확인할 때까지 기존 대상을 보관하세요.

> **알아보기 쉬운 이름 사용**
>
> 쌍이 여러 개일 때는 '백업 2'보다 '노트북 문서 → 사무실 NAS'처럼 원본과 대상을 표시한 이름이 문제를 파악하기 쉽습니다.

원본 및 대상

원본은 **무엇을 보호할지**, 대상은 **어떤 장애가 발생해도 복원할 수 있을지**를 결정합니다. 폴더를 잘 골라도 저장소가 적절하지 않으면 충분히 보호할 수 없으므로 두 가지를 함께 고려하세요.

원본 선택

다시 구할 수 없는 작업물, 사진, 프로젝트 및 개인 데이터가 있는 폴더를 선택합니다. 첫 실행 전에 콘텐츠 타일에 예상 크기와 파일 수가 표시되므로 필요한 시간과 최소 대상 용량을 가늠할 수 있습니다.

직접 만들거나 수집한 데이터를 선택하세요. Windows와 앱은 보통 다시 설치할 수 있습니다. 프로그램 폴더에 있는 파일을 단순히 복사해도 정상적으로 설치된 상태를 복원할 수 없으므로 시스템 이미지를 대신할 수 없습니다.

파일만 복원할 때 유용하지 않은 운영 체제 및 프로그램 폴더는 보통 제외됩니다. 사용자 지정 제외 항목과 파일 형식 그룹은 **설정 → 폴더**, **설정 → 필터**에서 관리합니다.

OneDrive 통합이 켜져 있으면 온라인 전용 파일을 먼저 다운로드해야 할 수 있습니다. 이 과정에서 대역폭과 임시 디스크 공간을 사용하며 처리 후 다시 온라인 전용으로 전환할 수 있습니다. 오프라인 백업으로 OneDrive 보호를 참조하세요.

대상 선택

대상 화면에 사용 가능한 용량과 예상 백업 크기가 표시됩니다. 대상을 선택하면 **대상 경로**에 이번 실행의 전체 경로가 나타납니다. 제안된 하위 폴더는 실행 전 마법사에서 바꿀 수 있습니다.

- **USB 드라이브:** 휴대와 분리가 쉬워 랜섬웨어로부터 격리할 수 있습니다. 분실과 파손에 유의하세요.
- **별도 내부 디스크:** 빠르고 항상 연결되어 있지만 같은 PC 안에 있습니다.
- **네트워크 공유:** 여러 PC에 유용합니다. 로그인한 계정이 계속 접근할 수 있는지 확인하세요.
- **WebDAV 또는 S3:** 호환되는 원격 서비스에 적합합니다. 연결 속도와 공급자에 따라 성능이 달라집니다.

NAS 또는 네트워크 공유 추가

대상 추가에서 **NAS / 네트워크 공유**를 선택합니다. **서버 주소**, **공유 이름**과 필요한 경우 사용자 이름 및 암호를 입력합니다. 앱이 로그인 정보를 안전하게 저장하여 다음 작업 때 SMB 공유를 다시 연결합니다. 이미 연결된 네트워크 드라이브는 대상 목록에 바로 표시될 수도 있습니다.

접근 가능한 공유라면 대상 폴더가 없어도 앱이 만들고 남은 용량을 표시합니다. 공유에 접근할 수 없으면 저장된 로그인 정보와 네트워크를 확인하세요.

대상 폴더 선택

설정 → 대상 폴더에서 기본 하위 폴더 서식을 관리합니다. 기본값은 백업에 `Backup`, 동기화에 `Sync`, 복원에 `Recovery_{date}_{time}`입니다. 서식을 변경하지 않고 이번 실행의 경로만 수정할 수도 있습니다.

하위 폴더를 지우면 선택한 대상 자체가 사용됩니다. 드라이브나 공유의 루트에서는 **주의: 모든 파일이 드라이브의 루트 폴더에 기존 파일과 함께 저장됩니다.**라는 경고가 표시됩니다. 동기화는 루트 어디에서나 파일을 삭제할 수 있어 더 강한 경고가 나타납니다. 경고를 확인하고 의도적으로 루트를 사용할 수 있습니다.

대상별 보호 범위

대상	원본 디스크 고장 시 복원	PC에서 격리 가능	인터넷 없이 사용	고려 사항
같은 디스크의 다른 폴더	아니요	아니요	예	하드웨어 고장과 악성코드에 함께 노출
별도 내부 디스크	예	일반적으로 불가	예	같은 PC 안에 있어 함께 노출
이동식 USB 드라이브	예	분리하면 가능	예	정기적으로 연결하고 안전하게 보관
NAS/네트워크 공유	예	권한과 스냅샷에 따라 다름	보통 로컬 네트워크에서 가능	자격 증명, 네트워크, 랜섬웨어 접근 가능성
WebDAV/S3	예	계정 설계에 따라 다름	아니요	공급자, 자격 증명, 대역폭, 복원 시간

중요한 데이터는 한 대상으로 모든 위험에 대비하기 어렵습니다. 자주 연결하는 대상에는 최근 복원 지점을 만들고, 분리하거나 별도 자격 증명으로 보호한 사본도 유지하세요.

이동식 드라이브 식별

장치를 다시 연결할 때 Windows가 다른 드라이브 문자를 지정할 수 있습니다. O&O AutoBackup은 대상 볼륨을 기록하여 위치를 다시 찾습니다. 기존 드라이브 문자를 다른 장치가 받았더라도 그 장치에 백업하지 않습니다.

드라이브를 교체할 때 새 장치의 경로를 이전 경로처럼 맞추는 대신 **다른 저장 위치 선택**을 사용하세요. 그러면 앱이 의도한 장치 변경을 기록합니다.

대상 공간

공간이 부족하면 이전 버전의 보관 기간을 줄이거나 대상 공간을 확보합니다. 자동 관리에서는 정리 대상 중 가장 오래된 버전부터 삭제하며 파일별 최신 사본은 남깁니다.

원본의 현재 크기와 함께 변경량도 고려하세요. 거의 바뀌지 않는 500GB 사진 모음보다 매일 대용량 파일을 편집하는 50GB 프로젝트에서 이전 버전이 더 많이 쌓일 수 있습니다. 첫 주가 끝난 후와 평소보다 작업이 많았던 기간 후에 대상 공간을 확인하세요.

> **오프라인 사본을 하나 이상 보관하세요**
>
> 항상 연결된 백업은 악성코드나 실수로 인한 삭제에 노출됩니다. 이동식 대상을 주기적으로 분리하거나 다른 독립 사본을 유지하세요.

오프라인 백업으로 OneDrive 보호

OneDrive는 여러 장치의 파일을 동기화하여 공유와 공동 작업을 지원합니다. 실수로 파일을 삭제하거나 덮어쓰면 그 변경도 동기화되므로 OneDrive만으로는 독립적인 백업을 대신할 수 없습니다.

동기화된 복사본의 한계

동기화된 OneDrive 폴더에서 파일을 변경하면 클라우드와 다른 장치에도 변경이 반영됩니다. 원치 않는 변경이 발생하면 다음과 같은 문제가 생길 수 있습니다.

- 폴더를 삭제하면 다른 모든 위치에서도 삭제됩니다.
- 앱이 정상 파일을 손상되거나 불완전한 파일로 덮어씁니다.
- 악성코드가 OneDrive에 있는 파일을 암호화하면 암호화된 버전도 동기화됩니다.
- 계정에 접근한 사람이 데이터를 삭제하거나 변경합니다.
- 계정 접근 권한을 잃거나 서비스 또는 인터넷에 연결할 수 없을 때 파일이 필요할 수 있습니다.

OneDrive의 버전 관리 및 복구 기능도 같은 공급자, 계정 및 관리 범위에 속합니다. 오프라인 백업이나 독립적으로 관리하는 백업이 있으면 별도 경로로 파일을 복원할 수 있습니다.

오프라인 사본이란?

다른 OneDrive 동기화 폴더가 아닌 독립된 위치에 보관하는 사본입니다. 예를 들어 백업 후 분리한 USB 드라이브나 OneDrive 계정과 별도로 접근 권한을 관리하는 저장소를 사용할 수 있습니다.

이 사본의 특징은 다음과 같습니다.

1. **OneDrive에서 삭제해도 자동으로 사라지지 않습니다.** O&O AutoBackup의 버전 기록에 복원 가능한 시점이 보관됩니다.
2. **클라우드 계정 없이도 사용할 수 있습니다.** 대상에 있는 복구 앱으로 복원할 수 있습니다.
3. **접근 권한이 분리됩니다.** OneDrive 계정이 침해되어도 분리된 드라이브를 해당 세션에서 수정할 수 없습니다.

O&O AutoBackup에서 OneDrive 콘텐츠 선택

O&O AutoBackup은 현재 Windows 사용자에게 설정된 개인용 및 비즈니스용 OneDrive 계정을 검색합니다.

1. **내 파일 백업**을 시작하거나 사용자 지정 백업을 만듭니다.
2. 보호할 OneDrive 계정 또는 폴더를 선택합니다.
3. 바탕 화면, 문서, 사진 폴더가 OneDrive로 이동된 경우에는 선택 화면의 안내에 따라 계정 전체와 이동된 폴더 **중 하나만** 선택합니다.
4. 해당 OneDrive 계정 밖에 있는 대상을 선택합니다.
5. 온라인 전용 파일 처리 방식을 확인합니다.

사용자 프로필 전체 등 상위 폴더를 선택하면 그 안의 OneDrive 폴더는 기본적으로 제외됩니다. 뜻하지 않게 모든 클라우드 파일을 다운로드하는 일을 막기 위한 동작입니다. OneDrive 폴더를 원본으로 명시적으로 선택하면 백업합니다.

주문형 파일과 온라인 전용 파일

온라인 전용 OneDrive 파일은 파일 탐색기에서 보이지만 실제 내용은 PC에 없습니다. 백업하려면 OneDrive에서 먼저 파일 내용을 다운로드해야 합니다.

다음 처리 방식 중 하나를 선택할 수 있습니다.

선택 항목	동작	적합한 상황	고려 사항
자동(권장)	온라인 전용 파일을 처음 발견하면 처리 방법을 묻고 해당 쌍에 선택을 저장합니다.	일반적인 사용	실제 파일 수와 크기를 보고 결정할 수 있습니다.
다운로드 후 백업	파일을 다운로드해 백업한 후 로컬에도 보관합니다.	공간이 충분하고 PC에도 파일이 필요할 때	작업 후에도 로컬 공간을 사용합니다.
다운로드하고 백업한 후 공간 확보	각 파일을 다운로드하여 백업한 다음 OneDrive에 다시 온라인 전용으로 전환하도록 요청합니다.	남은 공간이 적고 클라우드 자료가 많을 때	시간이 더 걸리며 작업 중 대역폭과 디스크 공간을 사용합니다.
온라인 전용 파일 건너뛰기	PC에 내용이 있는 파일만 백업합니다.	의도적으로 로컬 파일만 백업할 때	건너뛴 온라인 전용 파일은 **이 백업으로 보호되지 않습니다**.

모든 파일을 다운로드할 공간이 부족하면 가능한 파일만 보호하고 건너뛴 파일을 보고합니다. 공간을 확보한 뒤 누락된 파일을 다시 백업하세요.

대역폭, 시간 및 대상 용량

첫 오프라인 사본을 만들 때 OneDrive에서 대량으로 다운로드한 다음 대상으로 복사하거나 업로드할 수 있습니다. 원격 대상이라면 네트워크를 두 번 사용합니다. 안정적인 무제한 연결에서 첫 작업을 시작하고 충분한 시간을 확보하세요.

이후에는 일반적으로 새 파일과 변경된 파일만 처리합니다. 홈과 로그에서 클라우드에서 가져온 파일과 가져오지 못한 파일을 구분할 수 있습니다.

원치 않는 변경이 동기화된 후 복원

잘못된 변경이 이미 동기화되었다면 다음과 같이 진행합니다.

1. 추가 변경이 문제를 악화시킬 수 있으면 OneDrive 동기화를 일시 중지합니다.
2. O&O AutoBackup 대상을 연결합니다.
3. **복원**을 열고 삭제하거나 수정하기 전의 복원 지점을 선택합니다.
4. 먼저 별도의 폴더에 복원합니다.
5. 파일을 확인하고 OneDrive에 다시 복사할 항목을 결정합니다.

별도 폴더에서 내용을 확인하면 검증을 마치지 않은 파일이 즉시 동기화되는 일을 막을 수 있습니다.

OneDrive를 같은 OneDrive 안에 백업하지 마세요

보호할 계정 밖에 대상을 선택하세요. 같은 동기화 트리 안에 백업하면 원본과 동일한 동기화 문제, 계정 문제 및 서비스 장애에 노출됩니다.

일정 및 자동 보호

백업 쌍에서 자동 백업 설정을 열어 실행 시점을 선택합니다. **얼마나 최근 상태까지 복원할지**와 **사용할 리소스**를 함께 고려하세요. 자주 실행하면 손실될 수 있는 최근 작업은 줄지만 PC, 대상, 네트워크를 더 자주 사용합니다.

잃어도 감당할 수 있는 최근 작업 시간의 한계를 복구 시점 목표(RPO)라고 합니다. 매시간 백업하면 PC와 대상이 사용 가능할 때 손실 범위를 약 한 시간으로 줄일 수 있습니다. 절전 중이거나 드라이브가 없으면 정각 완료를 보장할 수 없으며 가능한 시점에 누락된 작업을 수행합니다.

지원하는 일정

- **연속:** 파일 변경을 감시하고 잠시 변경이 없으면 실행합니다.
- **15분마다:** 계속 감시하지 않고도 자주 백업합니다.
- **매시간:** 개인 파일 백업의 기본값입니다.
- **매일, 매주 또는 매월:** 지정한 시각 및 해당하는 요일이나 날짜에 실행합니다.
- **수동으로만:** 직접 시작할 때만 실행합니다.

일정 선택 기준

- 대상을 대개 사용할 수 있고 자주 편집하는 작은 문서 모음에는 **연속**을 사용합니다.
- 한 시간의 작업을 잃으면 부담이 큰 경우에는 **15분마다**를 사용합니다.
- 일반적인 개인 파일에는 **매시간**이 적합합니다.
- 규모가 크고 변경이 드문 자료 모음에는 **매일 또는 매주**가 적합합니다.
- **수동으로만**은 다른 방법으로 실행을 확실히 기억할 수 있을 때 사용하세요. 수동 백업은 잊기 쉽습니다.

간격은 직전 작업의 완료 시각이 아닌 시계에 맞춥니다. 방금 끝난 작업 직후에 기한이 된 작업을 연이어 시작하지 않습니다. 다음 정각으로 미룰 때는 최소 5분의 여유를 두며, 5분 미만이면 그다음 정각으로 미룹니다.

연속 모드는 파일 변경이 잠시 멈춘 후 실행하므로 앱이 파일을 저장하는 도중 임시 쓰기 작업마다 백업이 시작되지 않습니다. 변경이 계속되어도 연기 횟수에 상한이 있어 무한정 미루지 않습니다.

드라이브 연결 시 실행

이동식 저장 장치에서는 등록된 대상이 연결될 때 실행할 수 있습니다. 노트북과 USB 드라이브가 특정 시각에 모두 준비되어 있기를 기다리는 것보다 편리합니다. 중단된 백업도 드라이브를 다시 연결하면 이어서 처리할 수 있습니다.

책상에서 드라이브를 연결하고 누락된 변경을 백업한 다음, 보호 상태를 확인하고 분리하는 방식을 사용할 수 있습니다. 분리하면 사본을 격리할 수 있고 정기적으로 다시 연결하면 복원 시점이 최신으로 유지됩니다.

자동 시작 설정

O&O AutoBackup이 직접 예약 작업을 수행합니다. **설정 → 자동 시작**에서 다음을 확인하세요.

1. 현재 사용자 또는 모든 사용자의 자동 시작을 켭니다.
2. **알림 영역에서 계속 실행**을 켭니다.

3. 필요하면 로그인 후 첫 실행을 지연시키거나 PC가 유휴 상태일 때만 실행합니다.
4. 배터리 사용 중이거나 데이터 통신 연결에서 자동으로 실행할지 선택합니다.

창을 닫으면 알림 영역으로 숨길 수 있습니다. 자동 시작 또는 알림 영역 실행을 끄면 앱이 열려 있을 때만 예약 작업이 실행됩니다.

‘모든 사용자’ 설정에는 관리자 권한과 모든 계정에서 접근할 수 있는 앱 위치가 필요합니다. 한 사람이 쓰는 PC라면 보통 현재 사용자 옵션이 적합합니다.

누락되거나 연기된 일정

절전, 종료, 배터리 정책, 데이터 통신 연결, 대상 부재로 작업이 연기될 수 있습니다. O&O AutoBackup은 이유를 표시하고 조건이 해제되면 작업을 수행합니다. 다음 일정을 기다리지 않으려면 **지금 실행**을 선택하세요.

일정이 설정되어 있어도 백업이 완료된 것은 아닙니다. 데이터가 대상에 저장되었는지는 홈에서 마지막 성공 시각을 확인하세요.

보존 정책 및 파일 버전

백업을 성공적으로 실행하면 나중에 복원할 수 있는 상태가 남습니다. 보존 정책은 이전 사본이 대상을 전부 차지하지 않도록 기록의 보관 범위를 관리합니다.

최신 사본은 현재 상태를 보여 줍니다. 어제 문서가 어땠는지, 정리하기 전에 폴더에 무엇이 있었는지, 지난주 사라진 파일을 되찾을 수 있는지는 이전 버전이 있어야 확인할 수 있습니다.

버전의 기준

버전은 백업 실행 중 새 사본으로 교체할 때 따로 보관하는 **파일 하나의 이전 사본**입니다. 날짜가 붙은 이름으로 현재 사본 옆에 저장합니다. 현재 사본은 버전 수에 들어가지 않으므로 각 파일의 최신 상태는 항상 남습니다.

버전은 실행별이 아니라 파일별로 관리합니다. 변경이 없으면 버전이 생기지 않고 파일 하나가 바뀌면 그 파일의 버전 하나만 추가됩니다. 매일 편집하는 문서에는 복원 지점이 여러 개 있어도 처음 백업한 뒤 바꾸지 않은 폴더에는 없을 수 있습니다.

원본에서 파일을 삭제해도 백업에 사본이 남아 있는 동안에는 복원할 수 있습니다. 원본 삭제가 기존 백업에 곧바로 반영되지는 않습니다. 복원 타임라인에서 원하는 시점을 선택하세요.

자동 버전 정리

기본 정책은 최근 변경을 자세히 보존하고 시간이 지날수록 버전 간격을 늘립니다.

- 최근 1시간: 모든 버전
- 최근 24시간: 시간당 한 버전
- 최근 한 달: 하루 한 버전
- 그보다 오래된 기간: 주당 한 버전

같은 파일에 대해 각 구간의 가장 최근 버전을 남깁니다. 백업 실행 전체를 한꺼번에 삭제하지 않습니다.

시간별, 일별, 주별 단계가 차례로 적용됩니다. 기록이 존재하는 한 주별 단계가 계속되며 월별 단계는 없습니다. 기본 정책에서는 단순히 오래되었다는 이유만으로 삭제하지 않아 기록이 천천히 늘어납니다.

저장 공간 자동 관리(오래된 버전 수 줄이기)는 각 백업에 기본으로 켜지며 개별 백업에서 끌 수 있습니다. 끄면 직접 제거할 때까지 모든 버전이 남습니다. 정리는 해당 백업 실행 중 대상 전체에 적용되며 이번에 복사한 파일에만 한정되지 않습니다.

대상의 공간이 부족하면 여유 공간이 조금 확보될 때까지 오래된 버전부터 삭제합니다. 이때에도 보호 중인 각 파일의 최신 사본은 유지합니다.

최근에 낸 실수는 빨리 발견하는 경우가 많으므로 최근 변경은 촘촘히 보관합니다. 오래된 시점은 간격을 넓혀 몇 달 전의 매시간 상태를 모두 저장하지 않고도 장기 기록을 유지합니다.

버전이 줄지 않는 이유

같은 파일의 버전 여러 개가 같은 구간에 있을 때만 정리합니다. 몇 주간 버전 수가 그대로여도 다음과 같은 경우에는 정상입니다.

- **백업을 시작한 지 얼마 되지 않았습니다.** 최근 한 시간의 모든 버전은 남습니다. 시간별 단계에서는 같은 파일의 같은 시간대 버전만 합칩니다.

- **하루에 한 번쯤 변경합니다.** 매일 실행하고 파일도 하루 한 번 정도 변경한다면 하루에 이미 한 버전뿐입니다. 약 한 달 후 일주일치 버전을 주별 버전 하나로 합칠 때 처음으로 감소가 보일 수 있습니다.
- **변경이 드뭅니다.** 바뀌지 않은 파일에는 버전이 생기지 않아 정리할 것이 없습니다.
- **시간이 지난 후 실행한 적이 없습니다.** 정리는 해당 백업을 실행할 때에만 이루어집니다.

직접 확인하려면 한 시간 안에 같은 파일을 여러 번 수정하고 매번 백업합니다. 한 시간 이상 지난 뒤 백업을 다시 실행하면 해당 시간대에는 그 파일의 마지막 버전만 남습니다.

추가 제한

다음 기간이 지난 버전 삭제(일 단위)와 **파일당 최대 버전 수**는 선택 사항입니다. 모든 버전을 보존하거나, 기간을 제한하거나, 대상 공간에 따라 관리할 수 있습니다. 두 제한은 자동 관리가 켜져 있을 때 단계별 정책에 추가로 적용되며 각 파일의 현재 사본에는 적용되지 않습니다. 기록을 늘리면 복원 선택지도 늘지만 공간이 더 필요합니다.

모두 유지은 사용량을 확인하면서 용량을 늘릴 계획이 있을 때 적합합니다. 기간 제한은 예측하기 쉽지만 뒤늦게 삭제를 발견하면 유일한 이전 사본도 만료되었을 수 있습니다. 공간 기반 관리도 현재 데이터에 필요한 용량은 확보해야 합니다.

정리 결과 확인

버전이 삭제되면 시작 페이지의 해당 백업 활동 목록에 정리 항목이 나타납니다. 프로그램 로그에는 삭제된 버전 수와 확보된 공간이 기록됩니다. 복원 타임라인에서는 합쳐진 복원 지점이 사라지지만 각 파일의 최신 상태는 유지됩니다.

예

`Budget.xlsx`를 09:00, 10:00, 15:00에 편집했다면 처음에는 세 버전 모두 남습니다. 시간이 지나면 시간별·일별·주별 대표 버전이 남습니다. 정오를 기준으로 복원하면 10:00 버전이, 전날을 선택하면 그날 존재했던 버전이 표시됩니다.

보존 정책은 저장된 기록에 적용됩니다. 이전 복원 지점을 제거해도 현재 원본 파일은 삭제되지 않습니다.

동기화 쌍

버전 기록은 백업에서만 유지합니다. 미러링 및 양방향 쌍에서 교체하거나 제거한 파일은 보통 Windows 휴지통으로 이동합니다. 네트워크 공유처럼 휴지통이 없으면 이전 사본을 날짜가 붙은 이름으로 남깁니다. 이는 복원 기록이 아니라 임시 휴지통에 해당하며 파일당 몇 개의 버전을 약 한 달 보관한 후 정리합니다. 기록이 필요하면 별도 백업 쌍을 유지하세요.

> **변경 빈도에 맞춰 용량을 계획하세요**
>
> 첫 백업 크기는 출발점입니다. 자주 편집하는 미디어 프로젝트나 데이터베이스는 거의 바뀌지 않는 문서보다 기록이 많이 쌓입니다. 첫 주가 지난 후 대상 용량을 점검하세요.

암호화 및 복구 키

다른 사람이 백업 드라이브나 원격 저장소에 접근하더라도 내용을 읽을 수 없도록 보호합니다. O&O AutoBackup은 Argon2id로 암호에서 키를 만들고 인증 암호화 방식인 AES-256-GCM으로 파일을 개별 암호화합니다. 파일과 폴더 이름도 숨길 수 있습니다.

암호나 복구 키가 없으면 백업 사본의 내용을 해독할 수 없습니다. 인증 기능은 암호문이 변조되었는지 확인하므로, 훼손된 데이터를 정상적인 평문으로 복원하는 일을 방지합니다.

암호화는 분실할 수 있는 휴대용 드라이브, 공유 위치, 직접 관리하지 않는 저장소에 특히 유용합니다. 복구 자격 증명도 백업의 일부로 관리해야 합니다.

암호화 켜기

백업을 설정할 때 다음과 같이 하세요.

1. 요약 화면에서 **이 백업 암호화**를 켭니다.
2. 8자 이상의 암호를 입력합니다. 짧은 암호의 글자 몇 개를 기호로 바꾸는 것보다 긴 암호를 사용하는 편이 좋습니다.
3. 같은 암호를 다시 입력합니다.
4. 생성된 복구 키를 안전하게 저장하거나 인쇄하거나 복사합니다.
5. 설정을 마치기 전에 키를 안전한 곳에 보관했는지 확인합니다.

복구 키는 백업 대상 및 보호할 PC와 분리된 곳에 보관합니다. 암호 관리자와 안전하게 보관한 인쇄본을 함께 사용할 수 있습니다. 설정 시 표시된 키를 나중에 다시 볼 수 있다고 가정하지 마세요.

처음 설정할 때 결정할 사항

암호화는 대상에 데이터를 쓰는 방식 자체를 바꿉니다. 해당 백업에서 계속 사용할 설정을 처음에 결정하세요. 다른 보안 설정이 필요하면 새 쌍과 대상을 만듭니다.

나중에 암호화를 켜도 이전 파일은 평문으로 남고, 꺼도 기존 암호문은 자동 복호화되지 않습니다. 암호문과 평문이 섞인 대상을 암호화된 백업으로 오해할 수 있습니다.

암호화는 백업 모드에서만 지원합니다. 동기화 대상은 파일을 직접 편집하는 작업 폴더이므로 파일별 암호화 백업을 적용할 수 없습니다.

내용과 이름을 함께 숨기기

파일 내용을 암호화해도 `Tax Return 2026.pdf`처럼 읽을 수 있는 이름에 정보가 드러날 수 있습니다. **파일 이름과 폴더도 숨기기**를 선택하면 임의 이름으로 저장하고 디렉터리 구조는 암호화된 인덱스에 기록합니다.

이름을 숨기면 파일 탐색기에서 수동 복원할 수 없습니다. 휴대용 복구 앱을 대상과 함께 두고 암호화된 인덱스를 보존하세요. 저장된 개체로 누락된 인덱스를 재구성할 수 있지만 일부 이전 폴더 구성은 완전히 복구되지 않을 수 있습니다.

암호화된 백업 열기

백업을 찾아보거나 복원할 때 암호를 입력합니다. 암호를 잊었다면 복구 키 옵션을 선택하고 보관해 둔 키를 입력합니다. 복구 키의 대소문자와 하이픈은 구분하지 않습니다.

이 PC에 잠금 해제 정보를 저장하면 예약 작업 때마다 암호를 입력할 필요가 없습니다. 다른 PC에서는 암호나 복구 키가 필요합니다. 자세한 절차는 암호화된 백업 복원을 참조하세요.

주의할 점

- O&O 지원팀은 분실한 암호나 복구 키를 재생성할 수 없습니다.
- 유일한 백업 사본이 있는 이동식 드라이브에 암호를 함께 저장하지 마세요.
- 암호화는 백업에 저장된 데이터를 보호합니다. PC에 있는 원본 파일은 암호화되지 않습니다.
- 대상 자체를 잃어버리면 백업도 사라집니다. 암호화하더라도 여러 사본이 필요합니다.
- 복구 키가 있으면 누구나 백업을 읽을 수 있습니다. 단순한 확인서처럼 취급하지 마세요.
- 암호화는 파일을 압축하거나 백업 크기를 줄이지 않습니다.

> **복구 키를 안전하게 보관하세요**
>
> 암호와 복구 키를 모두 잃으면 백업을 복원할 수 없습니다. 시험 복원으로 암호를 확인하고 복구 시트의 보관함 ID가 해당 백업과 일치하는지 확인하세요.

백업 실행 및 진행 상황 확인

백업 시작

백업 카드의 **다시 백업**을 선택하거나, 기한이 된 모든 쌍에 **지금 모두 백업**을 사용하거나, 알림 영역 메뉴에서 시작합니다. 진행 화면에는 검사 상태, 항목 수, 전송량, 대상 및 **현재 하위 폴더**가 표시됩니다.

일시 중지하거나 취소해도 이미 완료한 파일 작업은 유효합니다. 다음 실행 때 다시 검사하여 남은 변경 사항을 처리합니다.

백그라운드에서 계속을 선택하면 작업을 중단하지 않고 홈으로 돌아갑니다. 마법사, 홈, 일정, 알림 영역 중 어디에서 시작했든 모든 진행 화면에서 사용할 수 있습니다. 실행 중인 카드를 선택하면 진행 화면으로 돌아가 일시 중지하거나 취소할 수 있습니다.

실행 중에 실패한 파일이 있으면 **지금까지 발생한 문제 표시** 또는 **자세한 정보**를 선택합니다. 실시간 보고서는 해당 파일과 대상 용량 부족, 클라우드 다운로드 실패, Windows 읽기/쓰기 오류 등의 원인을 표시합니다. 작업이 끝날 때까지 계속 갱신됩니다.

홈 화면 읽기

각 쌍에는 마지막 실행과 다음 실행, 확인이 필요한 상태가 표시됩니다.

- **보호됨** — 최근 실행을 완료했습니다.
- **백업 드라이브 대기 중** — 등록된 대상 드라이브를 다시 연결하세요.
- **배터리 또는 데이터 통신 연결로 일시 중지됨** — 정책을 변경하거나 해당 조건이 해제될 때까지 기다리세요.
- **사용 중인 파일** — 해당 파일을 사용하는 앱을 닫고 다시 실행하세요.
- **대상 공간 부족 또는 연결할 수 없음** — 공간을 확보하거나 연결을 복구하세요.

대기 상태는 실패가 아닙니다. 대기 이유와 재개 조건을 보여 줍니다.

작업 중 홈 화면을 열어 두었어도 완료되면 카드의 항목 수와 상태가 갱신됩니다.

알림 영역

기본 창을 닫아도 알림 영역 아이콘이 있으면 일정이 계속 작동합니다. 아이콘 메뉴에서 앱을 열고 작업을 시작하거나 백업을 보거나 진행 중인 작업을 취소할 수 있습니다.

기본적으로 문제가 발생한 경우에만 알립니다. 일반적인 시작 및 완료 알림은 표시하지 않으며 해당 기록은 홈과 로그에 남습니다.

로그 확인

로그를 열어 완료된 작업, 경고, 오류를 확인합니다. 문제가 반복되면 지원 문의 전에 쌍, 시각, 원본 경로, 대상 및 정확한 메시지를 기록하세요.

동기화 작동 방식

동기화는 정해진 규칙에 따라 두 폴더를 일치시키는 작업입니다. PC의 프로젝트 폴더와 휴대용 작업 사본처럼 두 위치에서 파일을 사용할 때 유용합니다. 일부 모드는 데이터를 의도적으로 덮어쓰거나 삭제하므로 자동으로 백업 역할을 하지는 않습니다.

백업에서는 이전 상태를 복원합니다

버전별 백업은 오늘의 파일이 잘못되었다면 어제 상태를 복원할 수 있도록 기록을 보호합니다. 원본에서 삭제한 파일도 보존 중인 복원 지점에 남을 수 있습니다. 대상은 일상 편집보다 복구를 위한 공간입니다.

동기화에서는 두 폴더의 현재 상태를 맞춥니다

양쪽을 비교하여 미리 보기를 만들고 선택한 규칙을 적용합니다. 모드에 따라 다음 작업을 수행합니다.

- 한 방향 또는 양방향으로 복사합니다.
- 이전 파일을 최신 파일로 교체합니다.
- 이름 변경과 삭제를 다른 쪽에 반영합니다.
- 삭제하지 않고 두 파일 집합을 합칩니다.
- 양쪽에서 따로 수정한 파일의 충돌을 처리합니다.

같은 두 폴더라도 모드에 따라 결과가 완전히 달라집니다. 먼저 목적을 정하고 쌍을 만드세요.

목적별 선택

목적	선택할 모드
이전 버전과 삭제된 파일 복원	**백업**
오른쪽에 추가·갱신하되 오른쪽 파일은 삭제하지 않음	**복사**
둘의 모든 파일을 합치고 삭제는 전파하지 않음	**병합**
오른쪽 폴더를 왼쪽과 정확히 일치시킴	**미러링**
양쪽에서 작업하고 모든 변경을 서로 반영	**양방향**

중요한 데이터에 미러링이나 양방향을 적용하기 전에 동기화 모드별 동작을 확인하세요.

왼쪽과 오른쪽의 의미

단방향에서는 **왼쪽**이 원본이고 **오른쪽**이 대상입니다. 서로 바꾸면 적용 방향도 바뀝니다. 양방향 모드에서는 둘 다 변경을 보낼 수 있지만 충돌 정책에서도 왼쪽과 오른쪽을 구분합니다.

`Laptop projects → USB working copy`처럼 방향이 드러나는 이름을 사용하세요. 처음 실행하기 전에 미리 보기에서 두 경로를 확인합니다.

미리 보기로 확인할 항목

변경 적용 전에 생성, 업데이트, 이동, 삭제하거나 건너뛸 파일이 요약됩니다. 예정된 작업 목록으로 보고 다음을 확인하세요.

- **제거됨** 수가 많으면 그 이유를 확인합니다.
- 예상과 반대 방향의 변경은 보통 모드가 잘못되었거나 두 폴더를 바꿔 선택했다는 뜻입니다.
- 충돌은 직전 비교 이후 같은 파일이 양쪽에서 수정되었다는 뜻입니다.

미리 보기를 취소하면 아무것도 변경되지 않습니다. 예상과 다르다면 시험 삼아 승인하지 말고 쌍 설정으로 돌아가 수정하세요.

> **백업과 동기화를 함께 사용하세요**
>
> 동기화로 작업 폴더의 내용을 맞추고 별도의 백업 쌍에 기록을 보관하면 잘못된 변경이 전파되어도 이전 버전을 복원할 수 있습니다.

동기화 모드별 동작

쌍 만들기 마법사는 다섯 모드를 제공합니다. 한 화면에서 원하는 결과를 선택할 수 있도록 동기화 모드 옆에 **백업**도 표시됩니다.

백업 — 버전 기록 유지

원리: 새 파일과 변경된 파일을 왼쪽에서 오른쪽으로 복사하면서 기록을 보관합니다. 원본에서 사라졌다는 이유만으로 대상의 파일을 지우지는 않습니다. 파일이 바뀌면 날짜가 붙은 이전 버전이 생깁니다.

적합한 경우: 대상을 원본과 똑같이 유지하는 것보다 문서, 사진, 프로젝트의 복원이 중요할 때 사용합니다.

결과: 대상에 버전 기록이 쌓여 O&O AutoBackup에서 삭제된 파일과 이전 사본을 복원할 수 있습니다. 자동 보존 관리는 오래된 기록의 간격을 넓혀 증가량을 조절합니다.

고려 사항: 시간이 흐를수록 대상 공간을 가장 많이 사용합니다. 이전 버전이 백업 구조에 포함되므로 일상적인 작업 폴더로 쓰기에는 적합하지 않습니다.

복사 — 추가 및 업데이트만 수행

원리: 새 파일과 변경된 파일을 왼쪽에서 오른쪽으로 복사합니다. 변경 파일은 기존 대상 파일을 교체하고 이전 파일은 휴지통으로 이동합니다. 왼쪽에서 삭제해도 오른쪽 사본은 지우지 않습니다.

적합한 경우: 내보낸 결과를 검토 폴더에 모으거나 새 미디어를 라이브러리에 추가하는 등 두 번째 자료 모음을 유지할 때 사용합니다.

결과: 오른쪽에는 현재 왼쪽에 있는 파일의 최신 사본과 원본이 삭제되기 전에 오른쪽에 복사한 파일이 함께 남습니다. O&O AutoBackup의 버전 기록은 생기지 않습니다.

고려 사항: 원본 삭제가 반영되지 않아 대상에 오래되어 필요 없는 파일이 쌓일 수 있습니다. 교체 파일의 복구는 백업 보존 정책이 아닌 휴지통에 의존합니다.

병합 — 두 폴더를 합치고 삭제는 전파하지 않음

원리: 두 폴더에 전체 파일이 모일 때까지 새 파일과 변경된 파일을 양방향으로 복사합니다. 삭제는 전파하지 않습니다.

적합한 경우: 두 PC에서 가져온 사진 폴더를 정리 전에 합치는 등 일부씩만 있는 두 모음을 파일 손실 없이 결합할 때 사용합니다.

결과: 양쪽에 두 파일 집합의 합집합이 남습니다. 한쪽에서 삭제했어도 다른 쪽에 있으면 다시 복사됩니다.

고려 사항: 삭제해도 다른 쪽 사본이 돌아오므로 삭제를 통한 정리에는 맞지 않습니다. 같은 파일을 양쪽에서 다르게 수정했다면 설정된 충돌 정책에 따릅니다.

미러링 — 오른쪽을 왼쪽과 일치시킴

원리: 왼쪽을 기준으로 새 파일, 수정, 이름 변경, 삭제를 오른쪽에 반영합니다.

적합한 경우: 준비된 폴더를 교체 가능한 대상에 게시하거나, 즉시 쓸 복제본을 유지하거나, 장치의 내용을 기준 폴더와 일치시킬 때 사용합니다.

결과: 성공하면 오른쪽 폴더가 현재 왼쪽과 일치합니다. 오른쪽에만 있는 추가 항목은 보통 휴지통을 거쳐 제거됩니다.

고려 사항: 왼쪽에서 실수로 삭제해도 반영됩니다. 오른쪽에만 있는 고유한 파일도 제거 대상입니다. 미러링에는 자체 버전 기록이 없습니다.

양방향 — 양쪽 작업 폴더의 상태를 맞춤

원리: 두 위치를 모두 작업 폴더로 취급합니다. 어느 쪽에서든 새 파일, 수정, 이름 변경 및 삭제가 반대쪽에 반영됩니다.

적합한 경우: 바탕 화면의 폴더와 이동식 드라이브 등 두 위치를 번갈아 사용하며 양쪽에서 변경이 발생할 수 있을 때 사용합니다.

결과: 양쪽의 현재 상태가 같아집니다. 이전 실행 후 한쪽에서 삭제한 파일은 다른 쪽에서도 삭제합니다. 같은 파일을 양쪽에서 바꿨으면 충돌 정책을 적용합니다.

고려 사항: 결과를 예측하기가 가장 어려운 모드입니다. 잘못된 편집이나 삭제가 어느 방향으로든 전파될 수 있고 시계 차이는 최신 파일 우선 정책에 영향을 줍니다. 미리 보기를 확인하고 별도의 버전별 백업을 유지하세요.

모드 비교

모드	방향	삭제 전파	O&O AutoBackup 버전 기록	목적
백업	왼쪽 → 오른쪽	아니요	예	복원할 수 있는 기록 보존
복사	왼쪽 → 오른쪽	아니요	아니요	자료 모음에 추가 및 업데이트
병합	왼쪽 ↔ 오른쪽	아니요	아니요	두 폴더의 파일을 모두 모음
미러링	왼쪽 → 오른쪽	예	아니요	오른쪽을 왼쪽과 일치시킴
양방향	왼쪽 ↔ 오른쪽	예	아니요	양쪽의 현재 상태를 일치시킴

> **삭제를 전파하지 않아도 버전 기록은 생기지 않습니다**
>
> 복사와 병합은 삭제를 전파하지 않지만 변경된 파일에 관리되는 버전 기록을 만들지도 않습니다. 이전 버전을 확실하게 복원해야 한다면 백업 모드를 사용하세요.

삭제, 충돌 및 안전한 사용

한쪽에서 파일을 삭제했거나 양쪽에서 같은 파일을 따로 수정했을 때 예상 밖의 동기화 결과가 자주 발생합니다. 미리 보기에서 두 상황을 모두 확인한 뒤 변경 적용 여부를 결정할 수 있습니다.

삭제 전파 방식

모드	왼쪽에서 삭제한 경우	오른쪽에서 삭제한 경우
백업	대상에서 기록을 계속 사용할 수 있음	대상을 직접 수정하지 마세요.
복사	오른쪽 사본이 남음	왼쪽에 변경을 반영하지 않음
병합	오른쪽 사본을 왼쪽으로 다시 복사	왼쪽 사본을 오른쪽으로 다시 복사
미러링	오른쪽 사본 제거	왼쪽 사본으로 오른쪽에 다시 생성
양방향	오른쪽에도 삭제 반영	왼쪽에도 삭제 반영

미러링과 양방향에서는 제거하거나 교체한 파일을 보통 Windows 휴지통으로 먼저 이동합니다. 휴지통 용량과 정리는 Windows에서 관리하므로 보존 정책을 대신하지 못합니다. 중요한 파일은 백업 쌍도 유지하세요.

미러링 및 양방향 모드의 **고급**에는 **대상 파일을 삭제하기 전에 확인** 옵션이 있습니다. 기본값은 켜짐이며 수동으로 시작한 작업에만 적용됩니다. 미리 보기 다음에 확인을 요청하며 교체할 파일은 제외하고 실제 삭제할 파일만 집계합니다. 예약 실행 때는 확인을 요청하지 않지만 미리 보기에 삭제 내역이 표시됩니다. 수동 실행에서 추가 확인을 원하지 않을 때만 끄세요.

드라이브나 공유의 루트에 동기화하면 대상 화면에서 **주의: 드라이브의 루트 폴더 전체가 동기화되며 기존 파일이 삭제될 수 있습니다.**라는 경고가 나타납니다. 루트 전체가 의도한 쌍의 한쪽이 아니라면 전용 하위 폴더를 사용하세요.

이름 변경이 복사 및 삭제로 보이는 경우

O&O AutoBackup은 가능하면 이름 변경을 인식해 이동된 파일을 다시 복사하지 않습니다. 저장소 유형 등의 이유로 같은 파일인지 확인하지 못하면 미리 보기에 새 경로에 생성하고 기존 경로에서 제거한다고 표시될 수 있습니다. 최종 폴더는 올바를 수 있지만 예상보다 큰 작업은 계속하기 전에 검토하세요.

양쪽에서 같은 파일이 변경된 경우

직전 동기화 이후 두 사본을 모두 수정하면 충돌이 발생합니다. **고급**에서 작업 방식에 알맞은 정책을 선택하세요.

- **최신 파일 유지:** 수정 시각을 기준으로 선택합니다. 두 시스템의 시계와 타임스탬프가 정확해야 합니다.
- **둘 다 유지:** 직접 비교할 수 있도록 두 사본을 보존합니다. 양쪽 편집 내용이 중요하다면 가장 안전한 일반적 선택입니다.
- **왼쪽 파일 우선:** 충돌 시 항상 왼쪽 사본을 사용합니다.
- **오른쪽 파일 우선:** 충돌 시 항상 오른쪽 사본을 사용합니다.
- **파일 건너뛰기:** 충돌을 그대로 남겨 직접 처리할 수 있게 합니다.

충돌 정책은 양쪽에서 변경된 경우에 적용되며 한쪽에서만 수정한 일반적인 변경에는 적용되지 않습니다.

첫 동기화를 안전하게 실행

1. 양쪽 폴더의 버전별 백업을 만듭니다.
2. 방향을 알 수 있도록 쌍의 이름을 지정합니다.
3. 일정을 켜기 전에 수동으로 실행합니다.
4. 미리 보기의 합계와 삭제될 각 항목을 확인합니다.
5. 모드가 익숙하지 않으면 중요하지 않은 작은 폴더로 시험합니다.
6. 양쪽 폴더의 결과를 확인합니다.
7. 확인을 마친 뒤 자동 또는 연속 실행을 켭니다.

연속 동기화 시 주의 사항

연속 모드는 변경 후 잠시 조용해지면 작동하므로 편리하지만 실수가 다른 쪽에도 빠르게 반영됩니다. 미러링이나 양방향을 사용할 때는 버전 기록이 있는 별도 백업 쌍을 유지하고, 대규모 폴더 재구성 중에는 양쪽에서 동시에 작업하지 마세요.

잘못 동기화한 후의 조치

1. 문제가 추가 실행으로 확대되지 않도록 쌍을 중지합니다.
2. 동기화 중 제거되거나 교체된 파일이 휴지통에 있는지 확인합니다.
3. 원인을 확인하는 동안 양쪽에서 광범위한 편집을 하지 않습니다.
4. 독립된 백업 쌍에서 별도 폴더로 복원합니다.
5. 비교하고 검증한 다음 파일을 동기화 위치에 되돌립니다.

> **미러링과 양방향에서는 삭제도 전파됩니다**
>
> 이 두 모드에서 삭제를 반영하는 것은 정상 동작입니다. 잘못 삭제한 파일을 되찾으려면 동기화가 무시해 주기를 기대하기보다 버전 기록이 있는 독립 백업을 보관하세요.

파일 복원

O&O AutoBackup은 여러 복원 방법을 제공합니다. 원래 PC나 해당 PC의 쌍 설정이 없어도 복원할 수 있습니다.

상황별 복원 방법

상황	시작 위치
원래 PC와 쌍이 남아 있음	홈에서 쌍을 선택하고 **복원**을 누릅니다.
쌍을 삭제했거나 다른 PC를 사용함	**기존 백업에서 복원**을 선택합니다.
O&O AutoBackup이 설치되지 않음	대상에서 **이 백업 복구**를 실행합니다.
암호화하지 않은 최신 파일 하나가 필요함	파일 탐색기에서 직접 복사합니다.
원래 폴더가 기억나지 않음	백업 검색을 사용합니다.
암호화된 백업임	암호화된 백업 복원에 따라 잠금을 해제합니다.

어떤 방식이든 복원은 백업을 읽고 지정된 폴더에 사본을 씁니다. 보관된 백업 버전은 제거하지 않습니다.

홈에서 복원

1. 백업 쌍을 선택하고 **복원**을 누릅니다.
2. 대상이 분리되었다면 다시 연결한 후 재시도합니다.
3. **전체 백업 복원** 또는 **선택한 파일 복원**을 선택합니다.
4. 선택 복원에서는 트리나 파일 목록을 탐색하여 필요한 항목을 표시합니다.
5. 날짜 컨트롤로 **이전 시점으로 이동**하여 이전 복원 지점의 상태를 확인합니다.
6. 저장할 폴더를 선택합니다. **설정 → 대상 폴더**의 **복원** 서식(기본값 `Recovery_{date}_{time}`)으로 폴더가 제안되며 이번 복원의 경로를 수정할 수 있습니다.
7. 선택 내용을 확인한 후 복원을 시작합니다.

전체 복원과 선택 복원

전체 백업 복원은 데이터 드라이브를 교체하거나 사용자 계정을 다시 구성한 경우에 적합합니다. 남은 공간이 충분한지 확인하고 최상위 폴더 하나를 먼저 시험 복원하는 것도 좋습니다.

일상적인 실수에는 **선택한 파일 복원**이 안전합니다. 트리 보기에서는 폴더 구조를 확인할 수 있고, 원래 위치보다 이름이 중요할 때는 전체 파일 보기가 편리합니다.

이전 파일과 현재 파일을 비교하려면 별도 폴더에 복원하는 것이 가장 안전합니다. 원래 위치에 복원한다면 덮어쓰기 옵션을 확인하세요. 별도의 폴더를 사용하면 확인 전 클라우드 동기화 앱이 복원한 파일을 배포하는 일도 피할 수 있습니다.

기존 백업 열기

이 PC에 쌍이 설정되어 있지 않으면 홈에서 **기존 백업에서 복원**을 선택합니다. 드라이브나 백업 폴더를 선택한 후 같은 방식으로 복원할 파일을 고릅니다.

O&O AutoBackup은 백업에 있는 메타데이터를 읽으므로 원래 쌍 설정 파일은 필요하지 않습니다. 네트워크 대상은 폴더 목록을 읽을 때마다 원격 시스템과 통신하므로 더 느릴 수 있습니다.

특정 시점 보기

선택한 날짜에 따라 트리에 표시되는 버전이 달라집니다. 어제 삭제한 파일도 삭제 전 복원 지점에서는 보일 수 있습니다. 시점을 바꿔도 보기만 바뀌며 백업 데이터는 변경되지 않습니다.

복원 지점은 당시의 폴더 상태를 보여 줍니다. 이름을 바꾼 파일은 이전 시점에서 예전 이름으로 나타날 수 있습니다. 삭제했다면 이전 날짜로 이동하세요. 덮어썼다면 최신 사본이 정상이라고 단정하지 말고 인접한 여러 버전을 비교하세요.

휴대용 복구 앱으로 복원

프로그램 복사본을 백업과 함께 보관을 켜면 대상에 **이 백업 복구**가 저장됩니다. 호환되는 Windows PC에서 실행하세요. 제한된 복구 모드가 해당 백업을 바로 열며 PC에 예약 작업을 설정하지 않습니다. 제품 라이선스도 필요하지 않습니다.

버전을 읽을 수 있는 도구를 데이터와 함께 보관하므로 시스템 장애 후 복구에 적합합니다. 휴대용 복구 앱을 참조하세요.

파일 탐색기에서 직접 복원

이름이 숨겨지지 않은 비암호화 백업은 최신 파일과 날짜가 붙은 이전 파일을 직접 복사할 수 있습니다. 특정 시점 보기 없이 파일 하나만 찾을 때 유용합니다.

대량 복원, 여러 파일의 같은 시점 복원 또는 버전 이름이 모호한 경우에는 O&O AutoBackup을 사용하세요. 암호화된 백업은 저장된 개체를 직접 복사하는 것만으로 복원할 수 없습니다.

복원 후

문서를 열고 사진을 확인하고 압축 파일을 테스트하여 여러 파일을 검증합니다. 복원한 데이터가 정상인지 확인할 때까지 백업을 보관하세요. 쓰지 못한 파일은 복원 로그에 기록됩니다.

작업 폴더를 덮어썼다면 검증한 후 관련 앱을 다시 실행합니다. OneDrive 콘텐츠는 다른 장치에도 반영할 파일이 맞는지 확인한 뒤 동기화를 재개하세요.

> **복원 시 파일을 복사합니다**
>
> 복원해도 백업은 지워지지 않지만 이미 파일이 있는 폴더에 쓰면 그 파일을 교체할 수 있습니다. 확실하지 않으면 새 폴더를 사용하세요.

암호화된 백업 복원

암호화한 백업은 일반 파일로 직접 열 수 없습니다. 설정할 때 정한 암호 또는 해당 복구 키로 먼저 잠금을 해제합니다. 원래 Windows 계정이나 PC가 없어도 복호화할 수 있습니다.

준비물

다음 세 가지가 모두 필요합니다.

1. 백업 대상의 전체 내용
2. O&O AutoBackup 또는 백업과 함께 저장된 휴대용 **이 백업 복구** 앱
3. 백업 암호 **또는** 해당 복구 키 **중 하나**

백업과 함께 저장된 복구 앱을 제한된 복구 모드에서 실행할 때는 제품 라이선스가 필요하지 않습니다. 해당 백업만 복원할 수 있고 새 PC에 작업을 설정하지 않습니다.

암호로 복원

1. 백업 대상을 연결하거나 엽니다.
2. O&O AutoBackup에서 **기존 백업에서 복원**을 선택하거나 대상에서 **이 백업 복구**를 두 번 클릭합니다.
3. 암호화된 백업이 아직 선택되지 않았으면 선택합니다.
4. **이 백업은 암호화되어 있습니다** 화면에 암호를 입력합니다.
5. 원하면 **이 PC에 암호 저장**을 선택합니다. 이 PC의 예약 백업에서는 다시 묻지 않으며 다른 PC에서는 여전히 암호가 필요합니다.
6. **잠금 해제**를 선택합니다.
7. 복원 지점, 파일, 저장할 폴더를 선택하고 복원을 시작합니다.

암호가 틀려도 대상의 내용은 변경되지 않습니다. 키보드 배열과 Caps Lock을 확인한 후 다시 입력하세요.

복구 키로 복원

암호를 사용할 수 없으면 다음과 같이 진행합니다.

1. 잠금 해제 대화 상자를 엽니다.
2. **암호를 잊으셨나요? 복구 키 사용**을 펼칩니다.
3. 저장해 둔 복구 키를 입력하거나 붙여넣습니다. 대소문자와 하이픈은 구분하지 않습니다.
4. **잠금 해제**를 누르고 일반 복원 절차에 따라 항목을 선택합니다.

복구 시트에는 **보관함 ID**가 있습니다. 암호화된 백업에 표시된 보관함 ID와 비교하여 올바른 키인지 확인하세요.

복구 키를 가진 사람은 백업을 읽을 수 있습니다. 암호와 마찬가지로 주의해서 관리하고 백업 드라이브와 분리하여 보관하세요.

파일과 폴더 이름이 숨겨진 경우

파일 이름과 폴더도 숨기기를 켰다면 대상에는 임의의 이름과 암호화된 인덱스가 있습니다. 따라서 다른 사람이 파일 이름이나 구성을 알 수 없습니다.

`_ooab-data` 폴더의 파일이나 암호화된 인덱스를 직접 이름 변경, 이동, 삭제하지 마세요. 앱에서 탐색하고 복원합니다. 목록이 누락되거나 불완전하면 잠금 해제 후 **파일 목록 복구**로 저장된 파일에서 재구성할 수 있지만 일부 과거 이동·삭제 내역은 복구할 수 없습니다.

교체 PC에 복원

1. 백업 드라이브를 교체 PC에 연결합니다.
2. 해당 드라이브에서 휴대용 복구 앱을 실행합니다. 앱이 없으면 O&O AutoBackup을 설치하거나 다운로드한 후 백업 폴더를 선택합니다.
3. 암호 또는 복구 키로 잠금을 해제합니다.
4. 교체 PC의 새 폴더에 복원합니다.
5. 보관 중인 이전 사본을 지우기 전에 대표 문서, 사진과 압축 파일을 열어 확인합니다.

암호와 복구 키를 모두 잃은 경우

우회 수단은 없습니다. O&O Software도 암호화를 초기화하거나 암호 또는 복구 키를 도출할 수 없습니다. 분실되거나 도난당한 백업을 보호하기 위한 특성이므로 둘 다 잃으면 영구적으로 접근할 수 없습니다.

> **두 가지 잠금 해제 수단을 확인하세요**
>
> 암호화된 백업을 만든 뒤 암호로 파일 하나를 시험 복원하고 복구 키를 읽을 수 있으며 별도로 보관했는지 확인하세요. PC 고장 후에야 키의 유일한 사본도 그 PC에 있었다는 사실을 발견하는 일이 없도록 하세요.

백업 검색

파일 이름은 알지만 원래 폴더나 백업 쌍이 기억나지 않을 때 사용합니다.

검색 시작

제목 표시줄의 검색 상자를 사용하거나 **Ctrl+F**를 누릅니다. 전체 이름이나 와일드카드 패턴을 입력하면 현재 PC에서 접근할 수 있는 여러 백업의 결과를 볼 수 있습니다.

작업 전에 각 결과의 백업, 경로, 날짜 및 버전을 확인합니다. 제공되는 작업으로 파일이나 해당 폴더를 열거나 다른 위치에 사본을 저장할 수 있습니다.

사용할 수 없는 대상

검색하지 못한 백업의 이름도 표시됩니다. 누락된 USB 드라이브를 연결하거나 네트워크 접근을 복구한 후 다시 검색하세요. 모든 백업을 검색하지 않았다면 결과에 없더라도 해당 파일이 백업된 적이 없다고 단정할 수 없습니다.

복원 화면 안에서 검색

백업을 알고 있다면 해당 복원 화면을 열어 내부에서 검색한 뒤 원하는 복원 지점과 파일을 선택하세요. 이름이 같은 여러 버전을 비교할 때 편리합니다.

검색 팁

- 확장명을 제외한 파일 이름에서 구별하기 쉬운 부분을 검색합니다.
- 특정 형식을 찾을 때는 확장명을 사용합니다.
- 현재 보기에 없으면 이전 복원 지점을 확인합니다.
- 현재 버전을 교체하기 전에 복원한 사본을 별도 폴더에 저장합니다.

휴대용 복구 앱

O&O AutoBackup은 각 백업 옆에 복구 앱을 저장할 수 있습니다. 백업 요약에서 기본으로 켜져 있습니다.

사용하는 이유

복구 앱을 데이터와 함께 보관하면 호환되는 다른 Windows PC에서 대상을 열고 **이 백업 복구**를 실행할 수 있습니다. 원래 쌍 설정을 다시 만들지 않고 저장된 내용을 찾아 복원할 수 있습니다.

고장 난 PC를 교체했거나 설치된 프로그램을 바로 사용할 수 없을 때 특히 유용합니다.

암호화된 백업

휴대용 앱도 보안 설정을 우회하지 않습니다. 백업 암호 또는 저장된 복구 키가 필요합니다. 키는 대상과 분리하여 보관하세요.

사용 가능한 상태로 유지

앱 업데이트나 대상 설정 변경 시 휴대용 복구 앱도 갱신하도록 허용하세요. 보안 소프트웨어가 휴대용 실행 파일을 격리했다면 해당 백업이 O&O AutoBackup에서 생성되었는지 확인한 다음 보안 제품을 통해 서명된 프로그램을 복원하세요.

> **일반 파일 직접 사용**
>
> 암호화하지 않은 백업은 파일 탐색기에서 직접 복사할 수도 있습니다. 복구 앱을 사용하면 버전별로 찾아보고 안내에 따라 복원할 수 있습니다.

백업 쌍

쌍은 원본과 하나의 대상 및 둘 사이에 적용할 규칙을 함께 저장한 구성입니다.

홈의 **모든 폴더 쌍**에는 백업과 동기화, 보호된 파일 수, 마지막 및 다음 활동과 확인이 필요한 쌍이 표시됩니다. 행을 선택하면 작업이 표시되고 두 번 클릭하면 편집합니다. 실행 중인 카드는 선택하면 진행 화면이 열립니다. 실행 중인 카드에는 **변경**, **복원**, **취소**가 없으며 취소는 진행 화면에서 수행합니다.

쌍에서 할 수 있는 작업

- **지금 백업 / 지금 동기화**를 선택하면 즉시 시작합니다.
- **변경**에서 원본, 대상, 일정, 필터 등을 설정합니다.
- **복원**에서 백업 쌍의 복구 화면을 엽니다.
- **로그**에서 해당 쌍의 실행 기록만 표시합니다.
- **삭제**하면 설정을 제거하며 대상에 이미 기록한 파일은 유지합니다.

쌍의 세부 정보에는 **원본 폴더 및 파일**과 대상 경로가 나뉘어 표시됩니다. 각 항목 옆의 **폴더 열기**를 선택하면 파일 탐색기에서 열립니다. 원본이 여러 개면 먼저 열 원본을 선택합니다.

대상 식별

이동식 미디어는 드라이브 문자 외의 식별 정보도 기록합니다. 따라서 Windows가 다른 문자를 할당해도 잘못된 장치에 쓰지 않습니다. 실제 대상을 교체했다면 대상 선택 화면에서 새 저장소를 연결하세요.

파일 목록 복구

O&O AutoBackup은 느린 네트워크나 클라우드 대상을 매번 다시 읽지 않도록 대상 상태를 기록합니다. 앱 외부에서 대상 파일을 수정하는 등 기록을 다시 구성해야 할 때만 **파일 목록 복구**를 사용하세요. 다음 검사에는 시간이 더 걸릴 수 있습니다.

설정

톱니바퀴 단추를 눌러 프로그램 전체에 적용할 설정을 엽니다. 개별 쌍의 일정과 보존 정책은 쌍 편집 화면에서 설정합니다.

일반 및 프로그램 위치

언어와 화면 모양을 선택하고, 프로그램을 보관할 위치를 관리하며, 시작 메뉴나 바탕 화면 바로 가기를 만들 수 있습니다. 언어를 변경하면 앱이 다시 시작됩니다. 진행 중인 작업이 있으면 다시 시작을 연기합니다.

자동 시작

현재 사용자 또는 모든 사용자의 자동 시작, 알림 영역에서 계속 실행, 로그인 후 실행 지연, 유휴 상태 대기, PC 절전 방지 및 배터리 사용 시 동작을 설정합니다. 예약 작업을 수행하려면 앱이 실행 중이어야 합니다.

알림

모든 알림, 실행 및 문제, 문제만, 일반 알림 없음 중에서 선택합니다. 권장값은 **문제만**입니다. 예약 실행 전에 남은 시간을 표시하고 이번 실행을 건너뛸 수 있도록 설정할 수도 있습니다.

대상 폴더

대상 아래에 하위 폴더 제안을 켜면 **백업**, **동기화**, **복원**에 서로 다른 서식을 사용합니다. 마법사에는 계산된 **대상 경로**가 표시되며 이번 실행에 한해 수정할 수 있습니다.

서식에는 여러 단계의 폴더와 다음 자리 표시자를 사용할 수 있습니다.

자리 표시자	결과
`{date}`	`yyyyMMdd` 형식의 현재 날짜
`{time}`	`HHmmss` 형식의 현재 시각
`{computer}`	컴퓨터 이름
`{user}`	Windows 사용자 이름

하위 폴더는 `Backup\{computer}` 처럼 역슬래시로 구분합니다. Windows 폴더 이름에 사용할 수 없는 문자는 `_`로 대체됩니다. 서식 필드를 비우면 기본값으로 돌아갑니다. 선택한 대상 자체를 사용하려면 **대상 아래에 하위 폴더 제안**을 끄세요.

폴더

시스템 및 프로그램 폴더는 기본적으로 건너뜁니다. 캐시, 임시로 내보낸 파일 등 모든 백업에서 제외할 항목을 추가할 수 있습니다.

필터

문서, 사진, 음악, 동영상 등 관련 확장명을 파일 그룹으로 묶습니다. 여러 형식이 섞인 원본에서 특정 형식만 복사할 때 사용합니다. 최소·최대 크기로 매우 작거나 큰 파일도 제외할 수 있습니다.

로그

진단 기록을 설정하거나 기존 기록을 지웁니다. 지원팀에 전달할 문제를 재현할 때 상세 로그를 켜고, 기록이 계속 쌓이지 않도록 작업을 마치면 다시 끄세요.

로그 및 알림

홈에서 보호 상태를 확인할 수 있습니다. 알림은 대응이나 선택이 필요한 상황을 알려 주며, 자세한 작업 기록은 로그에 남습니다.

알림 수준

설정 → 알림에서 다음 중 하나를 선택합니다.

- **모두** — 일반적인 대기 상태를 포함합니다.
- **백업 및 문제** — 실행과 실패를 알립니다.
- **문제만** — 문제가 있을 때만 알리는 권장 기본값입니다.
- **없음** — 일반 알림을 표시하지 않습니다.

직접 시작한 작업을 실행할 수 없는 경우에는 계속 안내합니다. 예를 들어 작업 중에 다른 작업을 시작하거나 잘못된 대상 드라이브를 연결한 경우입니다.

작업 로그

로그를 열면 정보, 경고 및 오류 메시지를 필터링할 수 있습니다. 지원 문의에 다음 정보를 포함하세요.

- O&O AutoBackup 버전과 Windows 버전
- 쌍 이름과 실패한 작업의 시각
- 원본 및 대상 유형
- 오류 메시지 전문과 해당 경로
- 다시 연결하거나 앱을 닫은 후 재시도했을 때 결과가 달라지는지 여부

파일 이름과 경로에 개인정보가 포함될 수 있으므로 내용을 확인하기 전에는 로그를 공개하지 마세요.

중단된 작업

드라이브 부재, 배터리 정책 또는 데이터 통신 연결 때문에 중단되면 상황에 따라 계속 진행, 조건을 무시하고 진행 또는 연기를 선택할 수 있습니다. 연기해도 완료된 파일은 남고 다음에 조건이 충족되면 남은 작업을 처리합니다.

라이선스 및 업데이트

라이선스 및 평가판

O&O AutoBackup은 유료 소프트웨어입니다. 평가 기간에는 시험해 볼 수 있으며 이후에는 유효한 라이선스가 필요합니다. 사용할 수 있는 PC 및 사용자 수는 구매 조건과 라이선스 계약에 따릅니다.

정보에서 라이선스 유형, 사용 가능한 버전, 일련 번호와 해당하는 경우 만료일을 확인할 수 있습니다. 등록과 라이선스 해제도 이 화면에서 수행합니다.

PC에 연결된 라이선스 해제

PC를 교체하거나 다시 설치하거나 양도하기 전에 라이선스를 해제하세요. 앱을 다시 시작하면 평가판 상태가 됩니다. 라이선스 이전은 O&O 최종 사용자 라이선스 계약에서 허용하는 범위 내에서 가능합니다.

업데이트 확인

새 버전이 있으면 O&O AutoBackup에서 알림을 받을 수 있습니다. 업데이트 링크를 열고 현재 작업을 저장한 후 진행 중인 백업이나 복원이 끝나면 프로그램을 교체하세요.

업데이트 후 **정보**에서 설치된 버전을 확인합니다. 기존 쌍과 백업은 계속 사용할 수 있지만 중요한 데이터는 독립된 사본으로도 보관하는 것이 좋습니다.

지원 문의

라이선스 확인, 활성화 제한, 다운로드 또는 재현 가능한 제품 오류는 O&O 지원에 문의하세요. 공개 문의에는 전체 일련 번호, 백업 암호 또는 복구 키를 포함하지 마세요.

백업 형식

O&O AutoBackup은 하나의 큰 압축 컨테이너 대신 버전별 파일을 저장합니다. **암호화하지 않은 백업은 전용 압축 형식이나 특정 O&O AutoBackup 설치 환경 없이 일반 파일로 복원할 수 있습니다.**

백업은 처음 사용한 PC보다 오래 보관하는 경우가 많습니다. 몇 년 후에도 여러 구성 요소를 준비하지 않고 데이터에 접근할 수 있는 것이 중요합니다. 암호화하지 않은 백업은 이 과정을 단순하게 유지합니다.

암호화하지 않은 백업

파일은 프로그램이 관리하는 대상 폴더 구조에 일반 파일로 복사됩니다. 특정 시점을 선택하기에는 앱이 가장 편리하지만 개별 최신 파일은 파일 탐색기에서 열거나 복사할 수 있습니다.

기본적인 접근에 압축 해제, 탑재 또는 전용 단일 아카이브가 필요하지 않습니다. 전체를 하나로 묶지 않으므로 컨테이너 손상으로 관련 없는 파일까지 전부 읽을 수 없게 되는 문제를 피할 수 있습니다.

압축하지 않는 이유

압축은 의도적으로 제공하지 않습니다. 일부 데이터는 압축으로 공간을 줄일 수 있지만 다음과 같은 부담이 생깁니다.

- 복원하려면 압축 형식을 읽을 수 있는 프로그램이 필요합니다.
- 컨테이너 하나가 손상되면 여러 파일에 동시에 영향을 줄 수 있습니다.
- 파일 하나를 열기 전에 압축 파일 구조를 먼저 읽어야 할 수 있습니다.
- 사진, 동영상, 최신 Office 문서 및 다운로드 파일은 이미 압축된 경우가 많아 절감 효과가 작습니다.
- 백업과 복원에 CPU 작업이 추가됩니다.

원본 파일과 이전 버전에 필요한 대상 용량을 확보하는 대신 내용을 직접 확인하고 장기간 복원할 수 있습니다. 자동 보존 관리는 일반 파일 형식을 유지한 채 기록 증가를 조절합니다.

압축과 암호화는 다릅니다. 압축 파일은 이름과 내용이 그대로 노출될 수 있습니다. O&O AutoBackup의 암호화는 용량 절감이 목적이 아니며 암호 기술로 데이터를 보호합니다.

버전 및 메타데이터

복원 지점을 재구성하고 보존 정책을 적용하기 위해 대상 상태를 기록합니다. 관리되는 백업 폴더를 수동으로 이름 변경, 재배치하거나 일부만 삭제하지 마세요. 외부 변경 후에는 쌍의 파일 목록을 복구하기 전까지 조회 결과가 불완전할 수 있으며 삭제한 버전은 영구히 사라질 수 있습니다.

날짜가 붙은 이전 버전도 개별 파일입니다. 여러 파일을 같은 시점의 일관된 상태로 보려면 날짜를 직접 대조하지 말고 복원 타임라인을 사용하세요.

암호화된 백업

암호화된 내용은 직접 읽을 수 없습니다. O&O AutoBackup이나 휴대용 복구 앱에서 암호 또는 복구 키로 엽니다. 이름 숨기기를 선택하면 저장된 파일과 폴더의 실제 이름도 노출되지 않습니다.

파일별로 독립적으로 보호하는 구조는 유지되지만 암호화된 파일을 탐색기에서 직접 복원할 수는 없습니다. 복구 앱과 복구 키를 사용할 수 있도록 보관하세요.

백업 대상 복사

대상 전체를 옮길 때는 모든 폴더 구조와 메타데이터를 보존합니다. 원본을 제거하기 전에 **기존 백업에서 복원**으로 복사본을 열어 검증하세요.

일부만 복사한 대상을 검증된 백업으로 간주하지 마세요. 복사를 마치고, 암호화되었다면 잠금을 풀고, 여러 복원 지점을 탐색한 뒤 대표 파일을 실제로 복원하고 나서 기존 대상을 정리하세요.

개인정보 보호 및 보안

O&O AutoBackup은 사용자가 선택한 저장소를 사용합니다. O&O의 클라우드에 백업 데이터를 저장할 필요는 없습니다.

데이터 전송 경로

로컬 및 네트워크 백업은 PC와 선택한 대상 사이에서 전송됩니다. WebDAV 및 S3 백업에는 지정한 공급자와 네트워크도 관여합니다. 공급자의 개인정보 보호, 보존 및 데이터 저장 위치 정책을 확인하세요.

대상 보호

- 다른 사람이 접근할 수 있는 이동식 또는 원격 저장소에는 O&O AutoBackup 암호화를 사용합니다.
- 다른 곳과 겹치지 않는 암호를 사용하고 복구 키는 별도로 보관합니다.
- 공유 폴더와 버킷의 권한은 필요한 계정으로 제한합니다.
- 이동식 사본 하나 이상은 갱신할 때를 제외하고 분리해 둡니다.
- 주기적으로 시험 복원합니다.

로그 및 지원

작업 로그에 로컬 경로, 파일 이름, 서버 주소 및 오류 정보가 포함될 수 있습니다. 공유 전 내용을 확인하고 적절한 지원 채널로만 보내세요. O&O 지원팀은 백업 암호나 복구 키를 필요로 하지 않습니다.

보호 범위

암호화는 저장된 백업 내용을 보호하지만 원본의 악성코드를 제거하거나 잠금이 해제된 Windows 세션을 보호하지는 않습니다. 연결된 대상은 사용자 권한으로 작동하는 악성코드의 영향을 받을 수 있습니다. O&O AutoBackup과 오프라인 또는 변경 불가 사본, Windows 보안 업데이트, 안전한 계정 관리를 함께 사용하세요.

용어집

용어	의미
백업 쌍	하나 이상의 원본 폴더, 대상 하나와 일정, 보존, 필터, 보안 설정을 함께 저장한 구성입니다. ‘쌍’이라고도 합니다.
누락된 작업 실행	드라이브 재연결 등으로 대기 원인이 해소된 뒤 놓치거나 연기한 작업을 실행하는 것입니다.
충돌	마지막 동기화 이후 양쪽에서 같은 파일을 수정한 상태입니다. **고급**의 충돌 정책으로 어느 사본을 사용할지 결정합니다.
연속 모드	원본 변경을 감시하고 잠시 변경이 없으면 실행하는 일정입니다.
복사	새 파일과 변경된 파일을 왼쪽에서 오른쪽으로 복사하고 오른쪽 파일은 삭제하지 않는 동기화 모드입니다.
대상	보호할 사본을 저장하는 별도 내부 디스크, USB 드라이브, 네트워크 공유, WebDAV 서버 또는 S3 호환 저장소입니다.
대상 폴더	서식으로 제안하는 대상 아래의 하위 폴더(예: `Backup`)입니다. 마법사에 **대상 경로**로 표시됩니다.
암호화	암호에서 파생한 키와 AES-256-GCM으로 파일마다 보호하는 선택 기능입니다. 백업을 한 번 실행하면 설정이 고정됩니다.
파일 그룹	문서, 사진, 음악, 동영상 등 확장명을 묶어 원본에서 특정 형식만 복사할 수 있게 하는 필터입니다.
왼쪽과 오른쪽	쌍의 두 위치입니다. 단방향 모드에서는 왼쪽이 원본, 오른쪽이 대상입니다.
자동 버전 정리	최근 한 시간의 모든 버전을 보관한 뒤 시간별, 일별, 주별로 간격을 늘리는 정책입니다. 각 파일의 최신 사본은 항상 유지합니다.
병합	두 폴더가 합쳐진 파일 집합을 갖도록 새 파일과 변경된 파일을 양방향으로 복사합니다. 삭제는 전파하지 않습니다.
미러링	삭제까지 반영해 오른쪽 폴더를 왼쪽과 일치시키는 동기화 모드입니다.
이름 숨기기	**파일 이름과 폴더도 숨기기**를 선택하면 파일을 임의 이름으로 저장하고 폴더 구조를 암호화된 인덱스에 기록합니다.
오프라인 사본	백업 후 분리한 USB 드라이브처럼 PC나 클라우드 계정에서 항상 접근할 수 없는 백업 사본입니다.
온라인 전용 파일	PC에는 내용이 없는 OneDrive 주문형 파일입니다. 백업 전에 다운로드해야 합니다.
휴대용 복구 앱	백업 옆에 저장되는 **이 백업 복구** 앱입니다. 다른 PC에서 라이선스 없이 해당 백업을 복원할 수 있습니다.
미리 보기	동기화로 생성, 업데이트, 이동, 삭제하거나 건너뛸 파일을 변경 적용 전에 보여 주는 요약입니다.

용어	의미
복구 키	암호화를 설정할 때 생성되는 키입니다. 암호를 잊은 경우 잠금을 해제하며 별도로 보관해야 합니다.
파일 목록 복구	O&O AutoBackup 외부에서 대상 파일이 바뀐 경우 기록된 대상 상태를 다시 구성하는 작업입니다.
복원 지점	복원 화면에서 선택하는 시점입니다. 나중에 삭제된 파일을 포함하여 당시 존재했던 파일을 보여 줍니다.
보존 정책	단계별 정리, 기간 또는 개수 제한, 대상 공간에 따라 이전 버전을 얼마 동안 남길지 결정하는 규칙입니다.
원본	보호할 파일이 들어 있는 폴더입니다.
동기화	복사, 병합, 미러링 또는 양방향 모드로 두 폴더의 내용을 맞추는 작업입니다. 버전 기록이 없어 백업과 구분됩니다.
양방향	양쪽의 새 파일, 편집, 이름 변경, 삭제를 반대편에 반영하는 동기화 모드입니다.
보관함 ID	암호화된 백업의 식별자입니다. 복구 시트에 인쇄되어 복구 키와 해당 백업을 대조할 수 있습니다.
버전	최신 파일로 교체하는 시점에 날짜가 붙은 이름으로 따로 보관한 파일 하나의 이전 사본입니다.
버전 기록	백업에 저장된 파일 버전 전체입니다. 이전 상태나 삭제된 파일을 복원할 수 있습니다.

문제 해결

각 항목에서 증상, 일반적인 원인, 해결 방법을 확인하세요. 해당 문제가 없거나 계속되면 O&O 지원 및 관련 제품을 참조하세요.

백업 드라이브를 찾을 수 없습니다

원인: 등록한 드라이브가 분리되었거나 Windows가 아직 탑재하지 않았습니다. O&O AutoBackup은 드라이브 문자가 일치하더라도 볼륨 식별 정보까지 확인합니다.

해결 방법

1. 등록된 드라이브를 다시 연결하고 Windows에서 탑재할 때까지 기다립니다.
2. 실제 저장 장치가 바뀐 경우에만 **다른 저장 위치 선택**을 사용합니다.

사용 중인 파일을 건너뛰었습니다

원인: 다른 프로그램에서 파일을 열어 사용하고 있습니다. 메일 저장소, 브라우저 데이터, 데이터베이스 또는 가상 머신에서 자주 발생합니다.

해결 방법

1. 파일을 사용하는 프로그램을 닫습니다.
2. 쌍을 다시 실행합니다. 다음 실행에서도 건너뛴 파일을 다시 시도합니다.

대상에 공간이 부족합니다

원인: 보호할 파일과 이전 버전에 필요한 공간이 대상 용량을 초과합니다. 자동 관리는 정리 가능한 오래된 복원 지점을 제거하지만 각 파일의 최신 버전은 유지합니다.

해결 방법: 공간을 확보하거나 보존 기간을 줄이거나 더 큰 대상으로 백업을 옮깁니다.

예약된 백업이 실행되지 않았습니다

원인: 예약 시각에 앱이 꺼져 있거나 배터리, 유휴 상태 대기, 데이터 통신 연결, 시작 지연 또는 드라이브 부재로 연기되었습니다. 일반적으로 홈에 이유가 표시됩니다.

해결 방법

1. **설정 → 자동 시작**을 확인합니다. 앱이 Windows와 함께 시작하고 알림 영역에서 계속 실행되어야 합니다.
2. 홈에 표시된 원인을 확인하고 해소합니다. 예를 들어 필요한 드라이브를 연결합니다.

네트워크 또는 클라우드 대상에 연결할 수 없습니다

원인: 주소, 연결, 자격 증명, 인증서 또는 공급자에 문제가 있습니다. 무인 실행용 공유는 앱을 실행하는 Windows 계정에서 접근할 수 있어야 합니다.

해결 방법

1. URL 또는 UNC 경로, 인터넷이나 LAN 연결, 자격 증명, 인증서 신뢰 여부와 공급자 상태를 확인합니다.
2. 무인 실행용 공유는 O&O AutoBackup과 같은 Windows 계정으로 접근을 확인합니다.
3. **대상 추가 → NAS / 네트워크 공유**에서 추가한 NAS 또는 SMB 공유라면 대상을 편집하고 저장된 로그인 정보를 테스트합니다. 앱이 공유를 자동으로 다시 연결하며 공유에 접근할 수 있으면 누락된 폴더를 만듭니다.

암호화된 백업을 열 수 없습니다

원인: 암호를 잘못 입력했거나 잊었습니다. 우회 수단은 없으며 암호나 복구 키 없이는 복호화할 수 없습니다.

해결 방법

1. Caps Lock 상태를 확인하고 암호를 다시 입력합니다.
2. 암호를 잊었다면 보관해 둔 복구 키를 사용합니다.

백업 보기에 이전 정보가 표시됩니다

원인: O&O AutoBackup 외부에서 대상 파일이 변경되었습니다.

해결 방법: 쌍을 편집하고 **파일 목록 복구**를 실행합니다. 대상을 전체적으로 다시 읽기 때문에 시간이 더 걸립니다.

지원 문의를 위한 정보 수집

앱 버전, 쌍, 발생 시각, 메시지 전문과 재현 단계를 기록합니다. 문제를 재현할 동안만 진단 로그를 켜고, 내용을 확인한 후 비공개 지원 문의에 첨부합니다. O&O 지원 및 관련 제품에서 필요한 정보를 확인하세요.

자주 묻는 질문

O&O AutoBackup은 무료인가요?

아니요. O&O AutoBackup은 유료 소프트웨어입니다. 평가 기간에 사용할 수 있으며 이후에는 유효한 라이선스가 필요합니다.

Windows 전체 이미지를 만들 수 있나요?

아니요. 선택한 파일과 폴더를 보호하며 Windows, 설치된 앱, 파티션, 부팅 정보의 이미지를 만들지는 않습니다. 전체 시스템 복구에는 O&O DiskImage를, 자주 변경되는 개인 파일의 버전 보관에는 O&O AutoBackup을 사용하세요. O&O AutoBackup, O&O DiskImage 및 OneDrive를 참조하세요.

O&O AutoBackup과 O&O DiskImage를 함께 사용하는 이유는 무엇인가요?

복구 범위가 다릅니다. O&O DiskImage로 고장 난 PC를 부팅 가능한 상태로 복구한 후 O&O AutoBackup에서 마지막 시스템 이미지 이후의 개인 파일을 복원할 수 있습니다. 예를 들어 매월 시스템 이미지를 만들고 매시간 파일을 백업하되 데이터의 중요도와 변경 빈도에 맞게 조정하세요.

OneDrive가 이미 백업 아닌가요?

OneDrive는 작업 파일을 동기화하므로 잘못된 삭제나 수정도 전파됩니다. 공급자의 복구 기능은 같은 계정과 서비스 안에서 작동합니다. O&O AutoBackup은 사용자가 관리하는 저장소에 독립된 버전별 사본을 만듭니다. 오프라인 백업으로 OneDrive 보호를 참조하세요.

O&O AutoBackup 없이 백업을 열 수 있나요?

암호화하지 않은 백업은 일반 파일이므로 파일 탐색기로 열 수 있습니다. 이전 버전을 골라 복원하려면 O&O AutoBackup 또는 백업과 함께 저장된 휴대용 복구 앱을 사용하세요. 암호화된 백업에는 두 앱 중 하나와 암호 또는 복구 키가 필요합니다.

백업을 압축하지 않는 이유는 무엇인가요?

일반 파일 형태로 복원할 수 있도록 설계했습니다. 전용 압축 컨테이너를 사용하지 않아 암호화하지 않은 현재 파일을 직접 복사할 수 있고 한 압축 파일의 손상으로 그 안의 다른 파일까지 접근할 수 없게 되는 위험을 줄입니다. 사진, 동영상, Office 문서, 다운로드 파일은 이미 압축된 경우가 많습니다. 백업 형식을 참조하세요.

백업을 어디에 저장해야 하나요?

원본과 다른 물리 장치나 원격 시스템에 저장하세요. USB 드라이브, 별도 디스크, NAS, WebDAV 서버, S3 호환 저장소를 사용할 수 있습니다. 대체할 수 없는 데이터에는 오프라인 사본도 보관하세요.

USB 드라이브를 분리하면 어떻게 되나요?

O&O AutoBackup이 기다립니다. 등록된 드라이브를 다시 연결하면 연결 시 실행 또는 누락된 작업 처리 설정에 따라 자동 보호를 재개할 수 있습니다. 드라이브 문자만 보지 않고 장치 식별 정보를 확인합니다.

첫 백업을 중지할 수 있나요?

네. 일시 중지하거나 취소할 수 있습니다. 완료된 파일은 그대로 남고 다음 실행 때 다시 검사하여 남은 항목을 처리합니다.

열려 있는 파일을 건너뛴 이유는 무엇인가요?

다른 프로그램이 해당 파일을 단독으로 사용 중일 수 있습니다. 프로그램을 닫고 백업을 다시 실행하세요. 백업되지 않은 파일을 보호된 사본으로 오해하지 않도록 프로그램이 이를 보고합니다.

몇 개의 버전이 보관되나요?

기본값은 최근 1시간의 모든 버전, 최근 24시간은 시간당 하나, 최근 한 달은 하루 하나, 그 이전은 주당 하나입니다. 버전은 파일별로 계산하므로 변경된 파일이 없는 실행은 버전을 만들지 않습니다. 월별 단계가 없어 정해진 복원 지점 수에서 멈추지 않고 주별 기록이 계속 쌓입니다. 최종 보존 범위는 추가 제한과 대상 공간에 따라 달라집니다. 보존 정책 및 파일 버전을 참조하세요.

쌍을 삭제하면 백업 파일도 삭제되나요?

아니요. 화면에서 쌍과 복원 정보가 사라지지만 대상의 파일은 남습니다. 더 이상 필요 없음을 확인한 후에만 대상 데이터를 별도로 삭제하세요.

암호화 암호를 잊었다면 어떻게 하나요?

설정 시 발급된 복구 키의 보관함 ID가 백업과 일치하는지 확인합니다. **암호를 잊으셨나요? 복구 키 사용**을 선택하여 잠금을 해제하세요. 암호와 복구 키를 모두 잃으면 O&O 지원팀도 복호화할 수 없습니다. 암호화된 백업 복원을 참조하세요.

예약한 백업이 실행되지 않은 이유는 무엇인가요?

O&O AutoBackup이 Windows와 함께 시작되어 알림 영역에서 실행 중이어야 합니다. 드라이브 연결, AC 전원, 무제한 네트워크 또는 유휴 상태를 기다리고 있을 수도 있습니다. 홈에 이유가 표시됩니다.

백업 대신 폴더를 동기화할 수 있나요?

네. 백업, 복사, 병합, 미러링, 양방향 모드를 제공합니다. 방향, 버전 기록, 삭제 전파 방식이 다릅니다. 동기화는 작업 폴더를 맞추지만 버전별 백업을 대신하지 않습니다. 동기화 모드별 동작을 참조하세요.

라이선스를 다른 PC로 옮기려면 어떻게 하나요?

이전 PC의 **정보**에서 라이선스를 해제한 후 라이선스 계약에 따라 새 PC에서 활성화합니다.

어디에서 지원을 받을 수 있나요?

O&O 지원에 문의하세요. 앱 버전, 정확한 오류, 영향을 받은 쌍 및 필요한 경우 내용을 확인한 진단 로그를 첨부합니다. 암호나 복구 키는 보내지 마세요.

O&O 지원 및 관련 제품

O&O AutoBackup 사용 중 도움이 필요한 경우 이용할 지원 채널, 라이선스 및 업데이트 안내와 관련 제품을 확인할 수 있습니다.

지원

- **이 설명서:** 문제 해결에서 일반적인 증상과 원인, 해결 방법을 확인하고 자주 묻는 질문에서 주요 질문의 답변을 찾아보세요.
- **O&O 지원:** O&O Software 지원 페이지에서 추가 도움말과 문의 양식을 제공합니다.
- **제품 페이지:** O&O Software 웹 사이트에서 O&O AutoBackup을 확인하세요.

지원 문의 준비

다음 정보를 포함하세요.

- **정보** 화면에 표시된 O&O AutoBackup 버전과 Windows 버전
- 쌍 이름 및 실패한 실행 시각
- USB 드라이브, NAS, WebDAV, S3 등 원본과 대상의 유형
- 오류 메시지 전문과 영향을 받은 경로
- 드라이브를 다시 연결하거나 앱을 닫은 후 재시도했을 때의 결과
- 재현 가능한 문제라면 진단 로그를 첨부합니다. **설정 → 로그**에서 상세 기록을 켜고 문제를 한 번 재현한 뒤 다시 끄세요. 로그 및 알림을 참조하세요.

파일 경로와 이름에 개인 정보가 포함될 수 있으므로 보내기 전에 확인하세요. O&O 지원팀은 백업 암호나 복구 키를 필요로 하지 않으며 분실한 키나 암호를 재생성할 수도 없습니다.

라이선스 및 업데이트

O&O AutoBackup은 평가 기간이 있는 유료 제품입니다. 라이선스, PC 변경 전 해제와 업데이트 확인은 라이선스 및 업데이트를 참조하세요.

O&O의 다른 제품

O&O AutoBackup은 파일을 보호하며 부팅할 수 있는 Windows 이미지는 만들지 않습니다. 전체 PC 복구에는 O&O DiskImage를 함께 사용하세요. O&O AutoBackup, O&O DiskImage 및 OneDrive를 참조하세요. O&O Software는 데이터 복구, 저장소 최적화 및 Windows 관리 도구도 제공합니다.

제품	용도
O&O DiskImage	드라이브 및 전체 시스템 백업과 복구
O&O Defrag	PC 및 서버 저장소 최적화
O&O DiskRecovery	삭제된 파일 및 손상된 파일 시스템의 데이터 복구
O&O SafeErase	파일과 여유 공간에 남은 데이터를 복구할 수 없도록 안전하게 지우기
O&O ShutUp10	Windows 개인정보 보호 설정 관리
O&O Syspectr	PC 및 서버의 원격 모니터링과 관리

O&O 전체 제품 목록을 확인하세요.