



## Windows MultiPoint Server 2016 사용자 가이드

---

Windows Server 2016 기술을 기반으로 하는 Windows® MultiPoint® Server 2016을 사용하면 여러 로컬 스테이션을 하나의 컴퓨터에 연결하여 사용자가 독립적 또는 그룹 활동을 위해 컴퓨터를 공유할 수 있습니다.

## MultiPoint Server 2016에서 사용자 구분

---

- 표준 사용자 - 스테이션에 로그인하여 사용자 작업을 수행할 수 있지만 MultiPoint Manager 또는 MultiPoint Server 대시 보드에 액세스할 수 없으며 시스템을 종료할 수 없습니다.
- 멀티포인트 대시보드 사용자 - 제한된 관리 권한이 있습니다. 대시 보드 사용자는 대시 보드를 열고 시스템에서 사용자를 로그 오프하거나 MultiPoint Server 컴퓨터를 종료하는 등의 작업을 수행할 수 있지만 MultiPoint Manager에 액세스할 수는 없습니다.
- 관리 사용자 - 멀티포인트 서버에 대한 모든 관리 권한이 있습니다. 예를 들어, 관리 사용자는 MultiPoint Manager를 실행하고, 사용자를 추가 및 삭제하고, 시스템 설정을 수정하고, 드라이버를 업데이트할 수 있습니다.

## Windows MultiPoint Server 2016에서 디스크 보호 모드 사용 방법

---

1. 프로그램 설치 시 '디스크 보호 해제' 상태에서 설치 또는 삭제합니다.
2. 새로 설치한 프로그램의 바로가기 아이콘을 만들고, 바탕화면에 '공용 폴더'를 만들어 바로가기 아이콘을 넣어줍니다.
3. 프로그램 설치 완료 후 MultiPoint Manager의 홈 버튼을 클릭하여 '디스크 보호 사용'을 실행합니다. 디스크 보호 해제 상태로 서버를 계속 운영하면 컴퓨터 속도 저하, 바이러스 감염, 부팅 등에 문제가 생길 수 있습니다.

## Windows MultiPoint Server 2016에서 디스크 보호 구성

---

이 항목의 절차를 사용하여 Windows MultiPoint Server 2016의 디스크 보호를 사용하여 의도하지

않은 업데이트로부터 시스템 볼륨을 보호하고 디스크 보호가 활성화 되어 있는 동안 Windows 업데이트가 유지되도록 예약하고 디스크 보호를 일시적으로 비활성화하고 디스크 보호를 제거할 수 있습니다.

Windows MultiPoint Server 2016에서 디스크 보호를 활성화하면 원하지 않는 변경으로부터 시스템 볼륨 (Windows가 설치된 드라이브 (일반적으로 C :))을 보호 할 수 있습니다. 디스크 보호가 활성화되면 시스템 볼륨에 대한 변경 사항이 임시 위치에 저장되므로 컴퓨터를 다시 시작하면 해당 볼륨이 삭제되고 시스템이 이전의 정상 상태로 자동 복귀됩니다.

관리자는 디스크 보호를 일시적으로 비활성화하여 소프트웨어를 쉽게 설치하거나 구성을 변경할 수 있습니다. Windows Update 및 멀웨어 방지 정의로 시스템을 최신 상태로 유지하기 위해 디스크 보호는 업데이트를 다운로드하고 설치하기 위한 유지 관리 기간을 예약합니다. 또한 관리자는 유지 관리 기간 동안 Windows Update 이외의 유지 관리 요구 사항을 수용할 수 있도록 사용자 지정 스크립트를 제공할 수 있습니다.

## 디스크 보호 활성화

디스크 보호를 활성화하기 전에 모든 응용 프로그램 및 드라이버가 최신 상태로 설치되어 있는지 확인하고 사용자 프로필을 보호되지 않는 볼륨으로 이동하십시오. 디스크 보호를 활성화 한 후 수동 업데이트를 수행해야하는 경우 디스크 보호를 일시적으로 비활성화 할 수 있습니다. 그러나 디스크 보호를 켜기 전에 시스템을 이상적인 상태로 만드는 것이 가장 쉽습니다.

### ▶ Windows MultiPoint Server 2016에서 디스크 보호를 활성화하려면

1. Windows MultiPoint Server 2016에 관리자로 로그인하십시오.
2. 디스크 보호를 활성화하기 전에 :
  - MultiPoint Server 시스템이 원하는 상태를 유지해야 합니다. 예를 들어, 설치된 소프트웨어, 시스템 설정 및 업데이트가 올바른지 확인하십시오.
  - Windows MultiPoint Server 2016에서 파일 공유 사용에 설명된 대로 보호되지 않은 볼륨으로 사용자 프로필을 이동하거나 시스템 볼륨에서 공유 파일 위치를 설정합니다.
3. 시작 화면에서 MultiPoint Manager를 엽니다. 홈 탭을 누르고 디스크 보호 사용을 누른 다음 확인을 누릅니다.

디스크 보호가 처음으로 활성화되면 시스템 볼륨에 드라이버를 설치하고 캐시 파일을 작성하여

시스템을 준비합니다. 캐시 파일은 디스크 보호가 활성화 되어 있는 동안 시스템 볼륨에 대한 변경 사항을 임시로 저장합니다. 시스템 업데이트는 캐시 파일에 저장되므로 캐시 파일 외부의 볼륨의 보호된 내용을 변경하지 않습니다. 시스템이 시작될 때마다 캐시 파일이 재설정되어 이전 시스템 시작 이후에 저장된 모든 변경 사항이 삭제됩니다.

따라서 시스템은 항상 디스크 보호가 활성화 된 상태와 동일한 상태로 시작됩니다. Windows는 시스템 페이지 파일, 크래시 덤프 위치 및 이벤트 로그를 포함하여 몇 가지 시스템 파일을 업데이트해야 합니다. 디스크 보호가 활성화 된 경우 해당 파일은 삭제되지 않습니다. 이를 위해 디스크 보호를 처음 활성화하면 DpReserved라는 새 볼륨이 생성되고 해당 파일이 해당 볼륨으로 이동됩니다. DpReserved 파티션은 보호되지 않으므로 디스크 보호가 활성화된 경우에도 재시작을 통해 해당 파일에 대한 쓰기가 지속됩니다.

## 일시적으로 디스크 보호를 비활성화

관리자가 소프트웨어를 설치하거나 시스템 설정을 변경하거나 시스템 업데이트와 관련된 기타 유지 관리 작업을 수행해야 하는 경우 일시적으로 디스크 보호를 비활성화 할 수 있습니다. 변경 한 후 디스크 보호를 다시 활성화하십시오. 시스템을 다시 시작하는 동안 디스크 보호가 활성화 된 상태에서 시스템의 상태가 유지됩니다

▶ 디스크 보호를 비활성화하려면

1. MultiPoint Manager에서 홈 탭을 클릭하십시오.
2. 홈 탭에서 디스크 보호 사용 안 함을 클릭 한 다음 확인을 클릭합니다.

### 참조

유지 관리가 완료된 후 디스크 보호를 다시 활성화하십시오. 관리자가 디스크 보호를 명시 적으로 다시 활성화 할 때까지 시스템은 다시 보호되지 않습니다.

## 콘솔 모드, 스테이션 모드 전환

MultiPoint Manager에는 다양한 유형의 MultiPoint Services 시스템 관리를 수행하는 데 도움이 되는 다음 모드가 포함되어 있습니다.

- 스테이션 모드 : 기본적으로 MultiPoint Services 시스템은 스테이션 모드에서 시작합니다. 스테이션 모드에 있는 동안 MultiPoint Services 스테이션은 각 스테이션이 Windows를 실행하는 별도의 컴퓨터인 것처럼 동작하며 여러 사용자가 동시에 시스템을 사용할 수 있습니다. 귀하와 귀하의 사용자는 파일을 공유하고 수행해야 하는 작업을 수행할 수 있습니다.

- 콘솔 모드 : MultiPoint Services 시스템이 콘솔 모드인 경우 소프트웨어 및 드라이버를 설치 및 업데이트하거나 다른 유지 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 시스템이 콘솔 모드에 있으면 다른 컴퓨터 사용자가 스테이션을 사용할 수 없습니다. 이러한 스테이션은 MultiPoint Manager에 표시되지 않습니다. 서버에 직접 연결된 모든 모니터는 이 컴퓨터 시스템의 디스플레이로 취급됩니다.

### 참조

서버 설정에서 기본값을 변경하여 콘솔 모드에서 시스템을 시작하도록 할 수 있습니다.

#### **스테이션 모드에서 콘솔 모드로 전환하려면**

1. 스테이션 모드에서 MultiPoint Manager를 열고 홈 탭을 클릭합니다.
2. Computer (컴퓨터) 열에서 모드를 변경하려는 컴퓨터를 클릭하십시오.
3. 컴퓨터 이름 작업에서 콘솔 모드로 전환을 클릭합니다. 컴퓨터가 다시 시작되고 모든 스테이션을 사용할 수 없게 됩니다.

#### **콘솔 모드에서 스테이션 모드로 전환하려면**

1. 콘솔 모드에서 MultiPoint Manager를 열고 홈 탭을 클릭하십시오.
2. Computer (컴퓨터) 열에서 모드를 변경하려는 컴퓨터를 클릭하십시오.
3. 컴퓨터 이름 작업에서 스테이션 모드로 전환을 클릭합니다. 컴퓨터가 다시 시작되고 모든 스테이션을 사용할 수 있게 됩니다.

# MultiPoint Services 시스템에 소프트웨어 설치

---

관리자(administrative user)로 로그인한 경우, 관리자콘솔 모드나 스테이션 모드의 경우, 스테이션(제로 클라이언트)에서 새로운 프로그램을 직접 설치할 수 있습니다. 그러나 우리는 콘솔 모드에서 프로그램을 설치하는 것을 권장합니다.

멀티포인트 서버가 작동 중일 때도 새 소프트웨어를 설치할 수 있으며, 이 경우 모든 사용자들은 그 소프트웨어를 사용할 수 있거나, 소프트웨어의 설치 옵션이나 라이선스 옵션에 따라 관리자만 사용할 수도 있습니다.

1. MultiPoint Services 컴퓨터에 관리자로 로그인하십시오.
2. MultiPoint Manager를 엽니다.
3. 홈 탭을 클릭한 다음 **콘솔 모드로 전환**을 클릭하십시오.
4. 관리자로 로그인하고 응용 프로그램을 설치하십시오.
5. 응용 프로그램 설치가 끝나면 컴퓨터를 스테이션 모드로 다시 전환하십시오. 이렇게 하려면 홈 탭에서 **스테이션 모드로 전환**을 클릭하십시오.

## MultiPoint Server 2016에서 서버에 대한 사용자 액세스 제한

---

MultiPoint Server 컴퓨터를 Active Directory 도메인에 가입 시키든지 로컬 사용자 계정을 사용하면 모든 사용자는 기본적으로 MultiPoint Server에 액세스 할 수 있습니다. 사용자가 MultiPoint Server 환경의 스테이션에 로그인 할 수 있게 하려면 서버에 대한 액세스를 제한해야 합니다.

원격 데스크톱 사용자 그룹의 모든 사용자는 MultiPoint Server에 로그인 할 수 있습니다. 기본적으로 사용자 그룹 Everyone은 원격 데스크톱 사용자 그룹의 구성원이므로 모든 로컬 사용자 및 도메인 사용자는 MultiPoint Server에 로그인 할 수 있습니다. MultiPoint Server에 대한 액세스를

제한하려면 Remote Desktop Users 그룹에서 Everyone 사용자 그룹을 제거한 다음 특정 사용자 또는 그룹을 Remote Desktop Users 그룹에 추가하십시오.

▶ 원격 데스크톱 사용자 그룹에서 사용자 또는 그룹을 추가하거나 제거하려면

1. 시작 화면에서 컴퓨터 관리를 엽니다.
2. 콘솔 트리의 로컬 사용자 및 그룹에서 그룹을 클릭하십시오.
3. 원격 데스크톱 사용자를 두 번 클릭하고 지시에 따라 사용자를 추가 또는 제거합니다.
  - 서버에 대한 일반 액세스를 제한하려면 모든 사람 그룹을 제거하십시오.
  - 멀티포인트 서버 사용자에게 스테이션에 대한 액세스 권한을 부여하려면 각 로컬 계정 또는 각 도메인 사용자 또는 그룹 계정을 원격 데스크톱 사용자 그룹에 추가하십시오.

## 자동 로그온을 위한 스테이션 구성

스테이션을 누구나 사용할 수 있게 하고 사용자가 개인 데이터나 개인화된 데스크톱을 저장하기 위해 개인 폴더가 필요하지 않은 경우 자동 로그온을 위해 스테이션을 구성할 수 있습니다. 자동 로그온은 MultiPoint Server가 시작될 때 자동 로그온 설정에 지정된 사용자 계정으로 자동 로그인합니다.

▶ 자동 로그온을 위해 스테이션을 구성하려면

1. 시작 화면에서 MultiPoint Manager를 엽니다.
2. 스테이션 탭을 클릭 한 다음 자동 로그온을 구성하려는 스테이션 이름을 클릭하십시오.
3. 오른쪽 창에서 자동 로그온 구성을 클릭하십시오. 자동 로그온 구성 페이지가 열립니다.
4. 다음 정보를 사용하여 자동 로그온 확인란을 선택한 다음 자동 로그온에 사용할 사용자 계정 및 암호를 입력하십시오. 확인을 클릭하십시오.

 **참조**

다른 사용자 계정으로 자동 로그인하도록 설정된 스테이션에 임시로 로그인하려면 화면 오른쪽 상단에 마우스 커서를 올리면 세로 메뉴가 표시되고 설정 참을 클릭하고 전원 아이콘을 클릭한 다음 Shift 키를 누릅니다. 키를 누르고 **연결 끊기**를 클릭하십시오. 로그인 프롬프트가 나타날 때까지 Shift 키를 누르고 있습니다.

## 한 계정이 여러 세션을 가질 수 있도록 허용

---

사용자 그룹이 여러 스테이션에서 동시에 공유 계정을 사용하도록 하려면 하나의 계정이 여러 스테이션에 동시에 로그인 할 수 있도록 Windows MultiPoint Server 2016 컴퓨터를 구성하십시오. 기본적으로 사용자가 공유 사용자 계정으로 두 번째 스테이션에 로그인하면 사용자 계정이 첫 번째 스테이션에서 로그오프 됩니다.

### ▶ 계정 당 여러 세션을 허용하도록 서버를 구성하려면

1. 시작 화면에서 MultiPoint Manager를 엽니다.
2. 홈 탭을 클릭하십시오.
3. 컴퓨터 열에서 MultiPoint Server 컴퓨터의 이름을 클릭 한 다음 오른쪽 창에서 서버 설정 편집을 클릭합니다.
4. 한 계정에 여러 세션을 허용하도록 허용 확인란을 선택한 다음 확인을 클릭합니다..

## Windows MultiPoint Server 2016에서 파일 공유 사용

---

Windows MultiPoint Server 2016 스테이션 사용자는 두 가지 방법으로 파일을 공유할 수 있습니다.

- 네트워크에 파일 서버가 있는 경우 파일 서버에 공유 폴더를 만드는 것이 좋습니다.
- 전용 파일 서버가 없는 소규모 2-3 MultiPoint Server 컴퓨터 네트워크가 있는 경우 MultiPoint Server 컴퓨터 중 하나가 모든 MultiPoint Server 컴퓨터의 파일 서버로 작동 할 수 있습니다. 해당 컴퓨터에서 공유 폴더를 만든 다음 해당 컴퓨터의 모든 사용자에게 대한 로컬 사용자 계정을 만듭니다. 공유 폴더는 원래 내부 드라이브에 있거나 추가 내부 또는 외부 드라이브를 컴퓨터에 연결할 수 있습니다.

## Windows MultiPoint Server 2016의 시스템 관리

---

Windows MultiPoint Server 2016 시스템을 사용하기 전에 기본적인 시스템 관리를 수행하는 것이 좋습니다.

### 참조

시스템 관리에 대한 자세한 내용은 MultiPoint Manager 도움말 및 지원을 참조하십시오.

도움말 및 지원을 열려면 MultiPoint Manager에서 작업하는 동안 F1을 누르거나 창의 오른쪽 상단에 있는 도움말 버튼을 클릭하십시오.

## 소프트웨어 업데이트 예약

Windows가 Windows Update를 자동으로 설치하도록 구성된 경우 디스크 보호는 구성된 시간에 이러한 업데이트를 허용하고 업데이트를 삭제하지 않습니다. 예를 들어, Windows 업데이트가 오전 3시로 예약된 경우 디스크 보호는 매일 오전 3시에 업데이트를 확인합니다. 업데이트가 발견되면 MultiPoint Server는 디스크 보호를 일시적으로 비활성화하고 업데이트를 적용한 다음 디스크 보호를 다시 활성화합니다.

### ▶ Windows MultiPoint Server 2016에서 소프트웨어 업데이트를 예약하려면

1. MultiPoint Manager에서 홈 탭을 표시 한 다음 소프트웨어 업데이트 예약을 클릭합니다.
2. 소프트웨어 업데이트 예약 대화 상자에서 업데이트 시간을 클릭하고 업데이트 시간 (예 : 오전 3:00)을 선택합니다.
3. Windows Update 실행 확인란을 선택하십시오.
4. 조직에서 자체 업데이트 스크립트를 실행하는 경우 다음 프로그램 실행 확인란을 선택하고 조직의 업데이트 스크립트 위치를 지정하십시오.
5. 업데이트 실행을 허용 할 최대 시간을 선택하십시오.
6. 완료되면 아래에서 시스템을 이전 전원 상태로 되돌리거나 업데이트를 적용한 후 종료할지 여부를 선택합니다.
7. 확인을 클릭하십시오.

## Windows MultiPoint Server 2016 컴퓨터에 서버 백업 설치

MultiPoint Server의 백업 및 복구 계획을 고려하는 것이 좋습니다. MultiPoint Server에서 사용 가능한 백업 및 복구 도구에 대한 자세한 내용은, 다음을 보십시오. [Windows Server Backup Feature Overview](http://technet.microsoft.com/library/jj614621.aspx) (<http://technet.microsoft.com/library/jj614621.aspx>).

## MultiPoint Server 백업 구성

모든 규모의 환경에 적합한 백업 및 복구 계획이 중요합니다. Windows Server 백업은 Windows Server 2016의 기능으로, 마법사가 설치된 서버에 대한 기본 백업 및 복구 작업을 수행 할 수 있는 마법사 및 기타 도구를 제공합니다.

Windows Server 백업을 사용하여 전체 서버 (모든 볼륨), 선택한 볼륨, 시스템 상태 또는 특정 파일 또는 폴더를 백업하고 시스템을 재 구축하는 데 사용할 수 있는 백업을 만들 수 있습니다. 볼륨, 폴더, 파일, 특정 응용 프로그램 및 시스템 상태를 복구 할 수 있습니다. 또한 하드 디스크 오류와 같은 재해의 경우 처음부터 또는 대체 하드웨어를 사용하여 시스템을 재 구축할 수 있습니다.

이렇게 하려면 전체 서버 또는 운영 체제 파일과 Windows 복구 환경이 포함 된 볼륨만 백업해야 합니다. 전체 시스템을 기존 시스템 또는 새 하드 디스크로 복원합니다. Windows Server 백업의 주요 기능은 백업이 자동으로 실행되도록 예약하는 기능입니다. 다음 절차에 따라 필요한 백업 유형을 설정하십시오.

### ▶ 백업 및 복구 도구를 설치하려면

1. 시작 화면에서 서버 관리자를 엽니다.
2. 역할 및 기능 추가를 클릭하여 역할 추가 마법사를 시작합니다. 그런 다음 시작하기 전에 메모를 검토 한 후 다음을 클릭하십시오.
3. 역할 기반 또는 기능 기반 설치 옵션을 선택한 후 다음을 클릭하십시오.
4. 관리 중인 로컬 컴퓨터를 선택하고 다음을 클릭하십시오. 기능 추가 마법사가 열립니다.
5. 기능 선택 페이지에서 Windows Server 백업 기능을 확장하고 Windows Server 백업 및 명령 줄 도구의 확인란을 선택한 후 다음을 클릭합니다.

#### 참조

또는 스냅인과 Wbadmin 명령 줄 도구만 설치하려면 Windows Server 백업 기능을 확장한 다음 Windows Server 백업 확인란만 선택하십시오. 명령 줄 도구 확인란의 선택을 취소하십시오.

6. 설치 선택 확인 페이지에서 선택 사항을 검토한 후 설치를 클릭하십시오. 설치 중 오류가 발생하면 설치 결과 페이지에 오류가 표시됩니다.
7. 설치가 완료되면 다음 백업 및 복구 도구에 액세스할 수 있어야 합니다.
  - Windows Server 백업 스냅인을 열려면 시작 화면에서 backup을 입력한 다음 결과에서 Windows Server 백업을 클릭합니다.
  - Wbadmin 도구를 시작하고 해당 명령의 구문을 보려면 : 시작 화면에서 command를 입력합니다. 결과에서 명령 프롬프트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 페이지 하단에서 관리자 권한으로 실행을 클릭 한 다음 확인 프롬프트에서 예를 클릭합니다. 명령 프롬프트에서 wbadmin /?를 입력하십시오. ENTER를 누릅니다. 도구에 대한 명령 구문 및 설명이 표시되어야 합니다.