

# Horizon Console 관리

2019년 3월 14일

VMware Horizon 7 7.8



vmware®

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

<https://docs.vmware.com/kr/>

VMware 웹 사이트에서는 최신 제품 업데이트도 제공합니다.

본 문서에 대한 의견이 있으시면 다음 주소로 피드백을 보내주십시오.

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**

3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware 코리아**

서울시 강남구  
영동대로 517  
아셈타워 13층  
(우) 06164  
전화: +82 2 3016 6500  
팩스: +82 2 3016 6501  
[www.vmware.com/kr](http://www.vmware.com/kr)

# 목차

- 1 VMware Horizon Console 관리 6
- 2 VMware Horizon Console 사용 7
  - 지원되는 Horizon 7 기능 7
  - Horizon Console 사용 장점 9
  - Horizon Console 설치 및 구성 9
  - Horizon Console 에 로그인 9
- 3 Horizon Console 에서 Horizon 연결 서버 구성 11
  - Horizon Console 에서 vCenter Server 및 Horizon Composer 구성 11
  - Horizon Console 에서 Horizon 연결 서버 백업 25
  - Horizon Console 에서 Horizon 연결 서버를 사용 또는 사용하지 않도록 설정 25
  - Horizon 연결 서버 인스턴스의 외부 URL 편집 25
  - Horizon Console 에 게이트웨이 등록 27
- 4 다른 유형의 사용자 인증 설정 28
  - 2 요소 인증 사용 28
  - SAML 인증 사용 32
  - 생체 인식 인증 구성 39
- 5 사용자 및 그룹 인증 40
  - 네트워크 외부의 원격 데스크톱 액세스 제한 40
  - 인증되지 않은 액세스 구성 41
- 6 Horizon Console 에서 역할 기반 위임 관리 구성 45
  - 역할 및 권한 이해 45
  - Horizon Console 에서 액세스 그룹을 사용하여 폴 및 팜 관리 위임 46
  - 사용 권한 이해 47
  - 관리자 관리 48
  - 사용 권한 관리 및 검토 50
  - 액세스 그룹 관리 및 검토 52
  - 사용자 지정 역할 관리 55
  - 미리 정의된 역할 및 권한 56
  - 일반 작업에 필요한 권한 61
  - 관리자 사용자 및 그룹의 모범 사례 64
- 7 Horizon Console에서 정책 설정 65
  - 전역 정책 구성 65

- 8 Horizon 7 구성 요소 유지 보수 67**
  - Horizon 7 구성 데이터 백업 및 복원 67
  - Horizon 연결 서버 및 Horizon Composer 구성 데이터 복원 70
  - Horizon Composer 데이터베이스의 데이터 내보내기 74
  
- 9 Horizon Console 에서 가상 데스크톱 풀 생성 76**
  - 인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성 76
  - 전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 데스크톱 풀 생성 84
  - Horizon Console 에서 연결된 클론 데스크톱 풀 생성 90
  - Horizon Console 에서 수동 데스크톱 풀 생성 103
  - 데스크톱 풀 구성 108
  - Horizon Console 에서 데스크톱 풀 및 가상 데스크톱 관리 121
  - 시스템 및 데스크톱 풀 문제 해결 141
  
- 10 Horizon Console 에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 생성 144**
  - Horizon Console 에서 팜 생성 144
  - Horizon Console 에서 게시된 데스크톱 풀 생성 160
  - Horizon Console 에서 애플리케이션 풀 생성 161
  - Horizon Console 에서 팜 관리 166
  - Horizon Console 에서 애플리케이션 풀 관리 169
  - Horizon Console 에서 RDS 호스트 관리 170
  - Horizon Console 에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션 관리 174
  
- 11 Horizon Console 에서 사용자 및 그룹 권한 부여 175**
  - Horizon Console 에서 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가 175
  - Horizon Console 의 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에서 권한 제거 176
  - 데스크톱 또는 애플리케이션 풀 권한 검토 176
  - 권한 있는 풀에 대한 바로 가기 구성 177
  - 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 대한 클라이언트 제한 사항 구현 180
  
- 12 JMP Integrated Workflow 시작 182**
  - JMP Integrated Workflow 정보 182
  - JMP 통합 워크플로 시작 183
  
- 13 JMP 설정 관리 184**
  - 처음으로 JMP 설정 구성 184
  - JMP 설정 관리 187
  
- 14 JMP 할당 관리 194**
  - JMP 할당 생성 195
  - JMP 할당 편집 196

[JMP 할당 복제 197](#)

[JMP 할당 삭제 198](#)

## **15** [Horizon Console 에서 Horizon Help Desk Tool 사용 199](#)

[Horizon Console 에서 Horizon Help Desk Tool 시작 200](#)

[Horizon Help Desk Tool 에서 사용자 문제 해결 200](#)

[Horizon Help Desk Tool에 대한 세션 세부 정보 203](#)

[Horizon Help Desk Tool 에 대한 세션 프로세스 208](#)

[Horizon Help Desk Tool 의 애플리케이션 상태 209](#)

[Horizon Help Desk Tool 에서 데스크톱 또는 애플리케이션 세션 문제 해결 209](#)

# VMware Horizon Console 관리

# 1

VMware Horizon Console 관리에서는 Horizon Console에서 VMware Horizon® 7을 구성 및 관리하고, 관리자를 생성하고, 사용자 인증을 설정하고, 정책을 구성하고, 관리 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다. 이 문서에서는 Horizon 7 구성 요소를 유지 관리하고 문제를 해결하는 방법에 대해서도 설명합니다.

Horizon Console을 사용하여 Cloud Pod 아키텍처 환경을 구성 및 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 Cloud Pod 아키텍처 관리 문서를 참조하십시오.

## 대상

이 정보는 VMware Horizon 7을 구성하고 관리하는 모든 사용자를 대상으로 합니다. 이 정보는 가상 시스템 기술과 데이터 센터 운영에 익숙한 숙련된 Windows 또는 Linux 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

# VMware Horizon Console 사용

# 2

VMware Horizon Console은 가상 데스크톱과 게시된 데스크톱 및 애플리케이션을 생성하고 관리할 수 있는 최신 버전의 웹 인터페이스입니다. 또한 Horizon Console은 작업 공간을 관리하기 위해 VMware Horizon JMP(Just-in-Time Management Platform) 통합 워크플로 기능을 통합합니다.

Horizon Console은 Horizon 연결 서버를 설치하고 구성한 후 사용할 수 있습니다.

연결 서버 구성에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 가이드를 참조하십시오.

JMP) 통합 워크플로 기능에 대한 자세한 내용은 [장12JMP Integrated Workflow 시작](#)을 참조하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 지원되는 Horizon 7 기능
- Horizon Console 사용 장점
- Horizon Console 설치 및 구성
- Horizon Console에 로그인

## 지원되는 Horizon 7 기능

Horizon Console에는 Horizon 7 기능의 부분적인 구현이 포함됩니다. 클래식 웹 인터페이스인 Horizon Administrator를 사용하여 Horizon Console에서 아직 사용할 수 없는 해당 기능에 액세스할 수 있습니다.

Horizon Administrator에서 지원되는 Horizon 7에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.

지원되는 기능은 다음과 같습니다.

- 서버
  - Horizon 연결 서버 구성
- 권한
  - 사용자 및 그룹 권한
  - 데스크톱 권한

- 애플리케이션 권한
- 전역 사용 권한
- 전역 정책
- 인증
  - 원격 액세스 인증
  - 게시된 애플리케이션에 대한 인증되지 않은 액세스
  - 역할 기반 위임된 관리
- 가상 데스크톱
  - 전체 가상 시스템의 자동화된 전용 할당 풀
  - 자동화된 풀, 인스턴트 클론 전용 할당 풀 및 부동 할당 풀
  - 자동화된 후 연결된 클론 데스크톱 풀
  - 전체 가상 시스템의 자동화된 부동 할당 풀
  - 수동 데스크톱 풀
  - 영구 디스크
- 게시된 데스크톱
  - 수동 팜
  - 자동화된 인스턴트 클론 팜
  - 자동화된 후 연결된 클론 팜
  - RDS 데스크톱 풀
- 게시된 애플리케이션
  - 수동 애플리케이션 풀
  - 기존 애플리케이션의 애플리케이션 풀
- 가상 시스템
  - vCenter Server에서 사용할 수 있는 가상 시스템
  - vCenter Server에서 사용할 수 없는 등록된 시스템
- Cloud Pod 아키텍처

지원되지 않는 기능은 다음과 같습니다.

- 자동화된 데스크톱 풀 복제
- ThinApp 애플리케이션
- 이벤트 데이터베이스



## Horizon Console 사용 장점

Horizon Console 사용 장점에는 더 간편한 데스크톱 및 애플리케이션 배포 프로세스, Just-In-Time 데스크톱 제공 및 보안 위험을 제거하는 더 안전한 웹 인터페이스가 포함됩니다.

데스크톱과 애플리케이션의 배포 및 문제 해결을 위한 사용하기 쉬운 워크플로를 포함하도록 Horizon Console 웹 인터페이스가 업데이트됩니다.

또한 Horizon Console에는 인스턴트 클론, VMware App Volumes 및 VMware User Environment Manager 기술을 통합 워크플로에 통합하여 빠르게 배포하고 크기를 조절하는 주문형 데스크톱을 제공하는 JMP Integrated Workflow 기능이 포함됩니다. 자세한 내용은 [JMP Integrated Workflow 정보](#)의 내용을 참조하십시오.

Horizon Console에는 더 안전하며 여러 보안 위험 및 취약점을 제거하도록 업데이트된 HTML5 기반 웹 인터페이스가 있습니다.

## Horizon Console 설치 및 구성

Horizon 연결 서버 설치 관리자를 사용하여 연결 서버를 설치 및 구성한 후 Horizon Administrator 웹 인터페이스에서 Horizon Console URL을 사용할 수 있습니다. JMP Server 설치 관리자를 사용하여 JMP Server를 설치 및 구성한 후 Horizon Console에서 JMP Integrated Workflow를 사용할 수 있습니다.

연결 서버 설치에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.

연결 서버 구성에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.

JMP Server 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 VMware Horizon JMP Server 설치 및 설정 가이드 문서를 참조하십시오.

## Horizon Console 에 로그인

데스크톱 또는 애플리케이션 풀 배포 작업이나 문제 해결 작업을 수행하거나 JMP 워크플로를 관리하려면 Horizon Console에 로그인해야 합니다. 보안 (TLS) 연결을 사용하여 Horizon Administrator 웹 인터페이스를 통해 Horizon Console에 액세스합니다.

### 사전 요구 사항

- 전용 컴퓨터에 Horizon 연결 서버가 설치되어 있는지 확인하십시오.
- 사용자에게는 Horizon Administrator에서 Horizon Console 링크를 보고 Horizon Console에 로그인하기 위해 미리 정의된 역할 또는 미리 정의된 역할 조합이 할당되어야 합니다. 그러나 Horizon Console 링크는 사용자에게 사용자 지정 역할 또는 미리 정의된 역할 및 사용자 지정 역할 조합이 할당될 경우 Horizon Administrator에 나타나지 않습니다. 액세스 기반 액세스 구성에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.
- Horizon Console에서 지원하는 웹 브라우저를 사용하는지 확인하십시오. 지원되는 웹 브라우저에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.

## 절차

## 1 Horizon Administrator 인터페이스에 로그인합니다.

웹 브라우저를 열고 다음 URL을 입력하십시오. `server`는 연결 서버 인스턴스의 호스트 이름입니다. `https://server/admin`

**참고** 연결 서버 인스턴스에 액세스해야 하는데 호스트 이름을 확인할 수 없을 경우 IP 주소를 사용할 수 있습니다. 그러나 연결된 호스트가 연결 서버 인스턴스에 대해 구성된 TLS 인증서와 일치하지 않으면 액세스가 차단되거나 액세스 시 보안이 약화됩니다.

Horizon Administrator에 대한 액세스는 연결 서버 컴퓨터에 구성된 인증서의 유형에 따라 다릅니다.

연결 서버 호스트에서 웹 브라우저를 여는 경우 `https://localhost` 대신 `https://127.0.0.1`을 사용하여 연결합니다. 이렇게 하면 localhost 확인에서 잠재적인 DNS 공격이 방지되므로 보안이 강화됩니다.

옵션	설명
연결 서버에 대해 CA에서 서명한 인증서를 구성했습니다.	처음 연결할 때 웹 브라우저에 Horizon Console이 표시됩니다.
연결 서버에서 제공되는 기본 자체 서명 인증서가 구성됩니다.	처음 연결할 때 신뢰할 수 있는 인증서 기관에서 해당 주소와 연결된 보안 인증서를 발행하지 않았다는 내용의 경고 페이지가 웹 브라우저에 나타날 수 있습니다. 현재 TLS 인증서를 계속 사용하려면 <b>무시</b> 를 클릭합니다.

## 2 자격 증명을 가진 사용자로 로그인하여 Administrator 계정에 액세스합니다.

복제된 그룹에 독립 실행형 연결 서버 인스턴스 또는 첫 번째 연결 서버 인스턴스를 설치할 때 관리자 역할에 대한 초기 할당을 작성합니다. 기본적으로 연결 서버를 설치하는 데 사용하는 계정이 선택되지만 이 계정을 Administrators 로컬 그룹 또는 도메인 전역 그룹으로 변경할 수 있습니다.

Administrators 로컬 그룹을 선택한 경우 직접 또는 전역 그룹 구성원을 통해 이 그룹에 추가된 모든 도메인 사용자를 사용할 수 있습니다. 이 그룹에 추가된 로컬 사용자는 사용할 수 없습니다.

3 Horizon Administrator에서 **Horizon Console**을 클릭합니다.

Horizon Console 웹 인터페이스가 새 탭에 열립니다. 단일 로그인을 사용하여 Horizon Console에 로그인됩니다.

# Horizon Console 에서 Horizon 연결 서버 구성

# 3

Horizon 연결 서버를 설치하고 초기 구성을 수행한 후에 Horizon 7 배포에 vCenter Server 인스턴스와 Horizon Composer 서비스를 추가하고 관리자 업무를 위임할 역할을 설정하며 구성 데이터 백업 작업을 예약할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- Horizon Console에서 vCenter Server 및 Horizon Composer 구성
- Horizon Console에서 Horizon 연결 서버 백업
- Horizon Console에서 Horizon 연결 서버를 사용 또는 사용하지 않도록 설정
- Horizon 연결 서버 인스턴스의 외부 URL 편집
- Horizon Console에 게이트웨이 등록

## Horizon Console 에서 vCenter Server 및 Horizon Composer 구성

가상 시스템을 원격 데스크톱으로 사용하려면 vCenter Server와 통신하도록 Horizon 7을 구성해야 합니다. 연결된 클론 데스크톱 풀을 생성 및 관리하려면 Horizon Console에서 Horizon Composer 설정을 구성해야 합니다.

Horizon 7에 대해 스토리지 설정을 구성할 수도 있습니다. ESXi 호스트가 연결된 클론 가상 시스템의 디스크 공간을 회수하도록 허용할 수 있습니다. ESXi 호스트가 가상 시스템 데이터를 캐시하도록 허용하려면 vCenter Server의 Horizon Storage Accelerator를 사용하도록 설정해야 합니다.

## Horizon Composer AD 작업을 위한 사용자 계정 생성

Horizon Composer를 사용하는 경우 Horizon Composer가 Active Directory에서 특정 작업을 수행하도록 허용하는 Active Directory의 사용자 계정을 생성해야 합니다. Horizon Composer에서는 연결된 클론 가상 시스템을 Active Directory 도메인에 가입시키기 위해 이 계정이 필요합니다.

보안을 위해 Horizon Composer에서 사용할 별도의 사용자 계정을 생성합니다. 별도 계정을 생성해 다른 용도로 정의된 추가 권한을 가지고 있지 않도록 보장할 수 있습니다. 특정 Active Directory 컨테이너에서 컴퓨터 개체를 생성 또는 제거하는데 필요한 최소 권한을 계정에 부여할 수 있습니다. 예를 들어, Horizon Composer 계정에는 도메인 관리자 권한이 필요하지 않습니다.

## 절차

- 1 Active Directory에서 연결 서버 호스트와 동일한 도메인 또는 신뢰할 수 있는 도메인에서 사용자 계정을 생성하십시오.
- 2 연결된 클론 컴퓨터 계정을 생성하거나 연결된 클론 컴퓨터 계정을 이동한 Active Directory 컨테이너 계정에 **컴퓨터 개체 생성**, **컴퓨터 개체 삭제** 및 **모든 속성 쓰기** 사용 권한을 추가하십시오.

다음 목록은 기본으로 할당된 사용 권한을 포함해 사용자 계정에 필요한 모든 사용 권한을 보여줍니다.

- 목록 내용
- 모든 속성 읽기
- 모든 속성 쓰기
- 사용 권한 읽기
- 암호 재설정
- 컴퓨터 개체 생성
- 컴퓨터 개체 삭제

---

**참고** 데스크톱 풀에 대해 **기존 컴퓨터 계정의 재사용 허용** 설정을 선택하는 경우 보다 적은 사용 권한이 필요합니다. 다음과 같은 사용 권한이 사용자 계정에 할당되어 있는지 확인하십시오.

- 목록 내용
- 모든 속성 읽기
- 사용 권한 읽기
- 암호 재설정

- 3 Active Directory 컨테이너 및 컨테이너의 모든 하위 개체에 사용자 계정의 사용 권한을 적용했는지 확인하십시오.

## 다음에 수행할 작업

**vCenter Server 추가** 마법사에서 Horizon Composer 도메인을 구성하거나 연결된 클론 데스크톱 풀을 구성 및 배포할 때 Horizon Console에서 계정을 지정하십시오.

## Horizon Console 에서 Horizon 7 에 vCenter Server 인스턴스 추가

Horizon 7 배포에서 vCenter Server 인스턴스에 연결하도록 Horizon 7을 구성해야 합니다. vCenter Server는 Horizon 7이 데스크톱 풀에서 사용하는 가상 시스템을 생성하고 관리합니다.

Linked Mode 그룹에서 vCenter Server 인스턴스를 실행하려면 각 vCenter Server 인스턴스를 Horizon 7에 따로 추가해야 합니다.

Horizon 7은 보안 채널(TLS)을 사용해 vCenter Server 인스턴스에 연결합니다.

## 사전 요구 사항

- 연결 서버 제품 라이선스 키를 설치하십시오.
- vCenter Server 사용자가 vCenter Server에서 Horizon 7를 지원하는 데 필요한 작업을 수행할 수 있는 사용 권한을 가지도록 준비하십시오. Horizon Composer를 사용하려면 사용자에게 추가 권한을 부여해야 합니다.

Horizon 7에 대해 vCenter Server 사용자를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.

- TLS 서버 인증서가 vCenter Server 호스트에 설치되어 있는지 확인하십시오. 운영 환경에는 신뢰할 수 있는 인증 기관(CA)에서 서명한 유효한 인증서를 설치하십시오.

테스트 환경에서는 vCenter Server에 설치된 기본 인증서를 사용할 수 있지만 vCenter Server를 Horizon 7에 추가할 때 인증서 지문을 허용해야 합니다.

- 복제된 그룹의 모든 연결 서버 인스턴스가 vCenter Server 호스트에 설치된 서버 인증서의 루트 CA 인증서를 신뢰하는지 확인하십시오. 루트 CA 인증서가 연결 서버 호스트의 Windows 로컬 컴퓨터 인증서 저장소에 위치한 **신뢰할 수 있는 루트 인증 기관 > 인증서** 폴더에 있는지 확인하십시오. 없는 경우 루트 CA 인증서를 Windows 로컬 컴퓨터 인증서 저장소로 가져오십시오.

자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서의 "Windows 인증서 저장소에 루트 인증서 및 중간 인증서 가져오기"를 참조하십시오.

- vCenter Server 인스턴스에 ESXi 호스트가 포함되어 있는지 확인하십시오. vCenter Server 인스턴스에 호스트가 구성되어 있지 않은 경우 인스턴스를 Horizon 7에 추가할 수 없습니다.
- vSphere 5.5 이후 릴리스로 업그레이드하는 경우 vCenter Server 사용자로 사용하는 도메인 관리자 계정에 vCenter Server 로컬 사용자가 vCenter Server로 로그인할 사용 권한이 명시적으로 할당되어 있는지 확인하십시오.
- Horizon 7을 FIPS 모드에서 사용하려는 경우에는 vCenter Server 6.0 이상 및 ESXi 6.0 이상 호스트가 있는지 확인하십시오.

자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서의 "FIPS 모드에서 Horizon 7 설치"를 참조하십시오.

- vCenter Server와 Horizon Composer의 최대 작업 수 제한을 결정하는 설정을 숙지하십시오.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **vCenter Server** 탭에서 **추가**를 클릭합니다.

- 3 vCenter Server 설정 **서버 주소** 텍스트 상자에 vCenter Server 인스턴스의 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 입력합니다.

FQDN에는 호스트 이름과 도메인 이름이 포함되어 있습니다. 예를 들어 FQDN

*myserverhost.companydomain.com*에서 *myserverhost*는 호스트 이름이고 *companydomain.com*은 도메인입니다.

---

**참고** DNS 이름 또는 URL을 사용해 서버를 입력하면 Horizon 7에서 DNS 조회를 통해 이전에 관리자가 IP 주소를 사용하여 Horizon 7에 이 서버를 추가했는지 여부를 확인하지 않습니다. DNS 이름과 IP 주소를 모두 사용해 vCenter Server를 추가하면 충돌이 발생합니다.

---

- 4 vCenter Server 사용자 이름을 입력하십시오.

예: *domainWuser* 또는 *user@domain.com*

- 5 vCenter Server 사용자 암호를 입력하십시오.

- 6 (선택 사항) 이 vCenter Server 인스턴스에 대한 설명을 입력하십시오.

- 7 TCP 포트 번호를 입력하십시오.

기본 포트는 443입니다.

- 8 (선택 사항) VMware Cloud on AWS에 vCenter Server를 배포한 경우 **VMware Cloud on AWS**를 선택합니다.

Horizon 7을 VMware Cloud on AWS와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 통합 문서를 참조하십시오.

- 9 고급 설정에서 vCenter Server 및 Horizon Composer 작업의 동시 작업 수 제한을 설정합니다.

- 10 다음을 클릭하고 지시에 따라 마법사를 완료합니다.

#### 다음에 수행할 작업

Horizon Composer 설정을 구성합니다.

- vCenter Server 인스턴스가 서명된 TLS 인증서로 구성되고 연결 서버가 루트 인증서를 신뢰하면 vCenter Server 추가 마법사에 Horizon Composer 설정 페이지가 표시됩니다.
- vCenter Server 인스턴스가 기본 인증서로 구성된 경우 먼저 기존 인증서의 지문을 허용할지 결정해야 합니다. [기본 TLS 인증서의 지문 허용](#)의 내용을 참조하십시오.

Horizon 7가 여러 vCenter Server 인스턴스를 사용하는 경우 이 절차를 반복해 다른 vCenter Server 인스턴스를 추가하십시오.

## Horizon Composer 설정 구성

Horizon Composer를 사용하려면 Horizon 7에서 Horizon Composer 서비스에 연결하도록 허용하는 설정을 구성해야 합니다. Horizon Composer는 내장된 별도의 호스트 또는 vCenter Server와 동일한 호스트에 설치할 수 있습니다.

각 Horizon Composer 서비스와 vCenter Server 인스턴스가 일대일로 매핑되어야 합니다. Horizon Composer 서비스는 한 vCenter Server 인스턴스에만 작동할 수 있습니다. vCenter Server 인스턴스는 Horizon Composer 서비스 하나와만 연결될 수 있습니다.

초기 Horizon 7 배포 후에 Horizon 7 배포 확장 또는 변경을 지원하기 위해 Horizon Composer 서비스를 새 호스트로 마이그레이션할 수 있습니다. Horizon Console에서 초기 Horizon Composer 설정을 편집할 수 있지만 마이그레이션이 성공하도록 하려면 추가 단계를 수행해야 합니다.

#### 사전 요구 사항

- 연결된 클론을 포함하는 Active Directory 도메인에서 가상 시스템을 추가 및 제거할 수 있는 사용 권한을 가진 사용자를 Active Directory에 생성했는지 확인하십시오. [Horizon Composer AD 작업을 위한 사용자 계정 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
- vCenter Server에 연결하도록 Horizon 7을 구성했는지 확인합니다. 그러려면 vCenter Server 추가 마법사의 vCenter Server 정보 페이지를 작성해야 합니다. [Horizon Console에서 Horizon 7에 vCenter Server 인스턴스 추가](#)의 내용을 참조하십시오.
- 이 Horizon Composer 서비스가 아직 다른 vCenter Server 인스턴스에 연결하도록 구성되어 있지 않은지 확인하십시오.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **vCenter Server** 탭에서 **추가**를 클릭하고 **vCenter Server 설정** 페이지에서 vCenter Server 정보를 완료한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 3 Horizon Composer를 사용하지 않으려면 **Horizon Composer 설정** 페이지에서 **Horizon Composer 사용 안 함**을 선택하십시오.

**Horizon Composer 사용 안 함**을 선택하면 다른 Horizon Composer 설정이 비활성화됩니다. **다음**을 클릭하면 vCenter Server 추가 마법사에 **스토리지 설정** 페이지가 표시됩니다.

- 4 Horizon Composer를 사용하는 경우 Horizon Composer 호스트의 위치를 선택합니다.

옵션	설명
<b>Horizon Composer는 vCenter Server와 동일한 호스트에 설치됩니다.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a <b>vCenter Server와 함께 설치된 Horizon Composer</b>를 선택합니다.</li> <li>b vCenter Server에 Horizon Composer 서비스를 설치할 때 지정한 포트와 포트 번호가 동일한지 확인합니다. 기본 포트 번호는 18443입니다.</li> </ol>
<b>Horizon Composer는 내장된 별도의 호스트에 설치됩니다.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a <b>독립 실행형 Horizon Composer Server</b>를 선택합니다.</li> <li>b Horizon Composer 서버 주소 텍스트 상자에 Horizon Composer 호스트의 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 입력합니다.</li> <li>c Horizon Composer 사용자의 이름을 입력합니다.  예: <code>domain.com\User</code> 또는 <code>user@domain.com</code></li> <li>d Horizon Composer 사용자의 암호를 입력합니다.</li> <li>e Horizon Composer 서비스를 설치할 때 지정한 포트와 포트 번호가 동일한지 확인합니다. 기본 포트 번호는 18443입니다.</li> </ol>

- 5 **다음**을 클릭하여 **Horizon Composer 도메인** 페이지를 표시합니다.



**다음에 수행할 작업**

Horizon Composer 도메인을 구성합니다.

- Horizon Composer 인스턴스가 서명된 TLS 인증서로 구성되고 연결 서버가 루트 인증서를 신뢰하면 vCenter Server 추가 마법사에 Horizon Composer 도메인 페이지가 표시됩니다.
- Horizon Composer 인스턴스가 기본 인증서로 구성된 경우 먼저 기존 인증서의 지문을 허용할지 결정해야 합니다.

**Horizon Composer 도메인 구성**

Horizon Composer가 연결된 클론 데스크톱을 배포할 Active Directory 도메인을 구성해야 합니다. Horizon Composer에 대해 여러 도메인을 구성할 수 있습니다. vCenter Server 및 Horizon Composer 설정을 Horizon 7에 추가한 후 Horizon Console에서 vCenter Server 인스턴스를 편집하여 Horizon Composer 도메인을 더 추가할 수 있습니다.

**사전 요구 사항**

- Active Directory 관리자가 AD 작업에 대한 Horizon Composer 사용자를 생성해야 합니다. 이 도메인 사용자는 연결된 클론이 포함된 Active Directory 도메인에서 가상 시스템을 추가 및 제거할 수 있는 사용 권한이 있어야 합니다. 이 사용자에게 필요한 사용 권한에 대한 자세한 내용은 [Horizon Composer AD 작업을 위한 사용자 계정 생성](#)을 참조하십시오.
- Horizon Console에서 **vCenter Server 추가** 마법사의 **vCenter Server 설정** 및 **Horizon Composer 설정** 페이지를 완료했는지 확인합니다.

**절차**

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **vCenter Server** 탭에서 **추가**를 클릭하고 **vCenter Server 설정** 페이지에서 vCenter Server 정보를 완료한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 3 **Horizon Composer 설정** 페이지에서 Horizon Composer를 사용하는 경우 Horizon Composer 호스트의 위치를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.  
  
Horizon Composer에 대한 자세한 내용은 [Horizon Composer 설정 구성](#)의 내용을 참조하십시오.
- 4 **Horizon Composer 도메인** 페이지에서 **추가**를 클릭하여 AD 작업 계정 정보에 대한 Horizon Composer 사용자를 추가하십시오.
- 5 Active Directory 도메인의 도메인 이름을 입력하십시오.  
예: domain.com
- 6 Horizon Composer 사용자의 도메인 이름을 포함한 도메인 사용자 이름을 입력하십시오.  
예: domain.com\Wadmin
- 7 계정 암호를 입력하십시오.
- 8 **확인**을 클릭합니다.



9 연결된 클론 풀을 배포한 다른 Active Directory 도메인에 권한을 가진 도메인 사용자 계정을 추가하려면 앞의 단계를 반복하십시오.

10 다음을 클릭하여 **스토리지 설정** 페이지를 표시합니다.

#### 다음에 수행할 작업

가상 시스템 디스크 공간 회수를 사용하도록 설정하고 Horizon 7에 대해 Horizon Storage Accelerator를 구성합니다.

## vSphere가 연결된 클론 가상 시스템의 디스크 공간을 회수할 수 있도록 허용

vSphere 버전 5.1 이상에서는 Horizon 7의 디스크 공간 회수 기능을 사용하도록 설정할 수 있습니다. Horizon 7이 ESXi 호스트에서 연결된 클론의 사용되지 않은 디스크 공간을 회수하여 연결된 클론에 필요한 총 스토리지 공간을 줄일 수 있는 효율적인 디스크 형식으로 연결된 클론 가상 시스템을 생성합니다.

사용자가 연결된 클론 데스크톱과 상호 작용하므로 클론의 OS 디스크가 확장되어 결국 거의 전체 클론 데스크톱과 비슷한 양의 디스크 공간을 사용할 수 있습니다. 디스크 공간 회수를 사용하면 연결된 클론을 새로 고치거나 재구성할 필요 없이 OS 디스크의 크기를 줄일 수 있습니다. 가상 시스템의 전원이 켜져 있고 사용자가 원격 데스크톱과 상호 작용하고 있는 동안 공간을 재사용할 수 있습니다.

디스크 공간 재사용은 로그오프 시 새로 고침과 같은 스토리지 절약 전략을 활용할 수 없는 배포에 특히 유용합니다. 예를 들어, 전용 원격 데스크톱에 사용자 애플리케이션을 설치하는 지식 작업자는 원격 데스크톱을 새로 고치거나 재구성할 경우 개인 애플리케이션을 잃을 수 있습니다. 디스크 공간 재사용 기능을 사용하면 Horizon 7가 처음 프로비저닝될 때 시작하는 줄어든 크기에 가깝게 연결된 클론을 유지할 수 있습니다.

이 기능에는 공간 효율적인 디스크 형식 및 공간 재사용 작업의 두 가지 구성 요소가 있습니다.

vSphere 버전 5.1 이상에서 상위 가상 시스템의 가상 하드웨어 버전이 9 이상인 경우 Horizon 7이 공간 회수 작업의 사용 설정 여부에 관계없이 공간 효율적인 OS 디스크 형식의 연결된 클론을 생성합니다.

공간 회수 작업을 사용하도록 설정하려면 Horizon Console을 사용해 vCenter Server에 대해 공간 회수를 사용하도록 설정하고 개별 데스크톱 풀의 VM 디스크 공간을 회수해야 합니다. vCenter Server의 공간 재사용 설정은 vCenter Server 인스턴스에 의해 관리되는 모든 데스크톱 풀에서 이 기능을 사용하지 않도록 설정할 수 있는 옵션을 제공합니다. vCenter Server에 대해 이 기능을 사용하지 않도록 설정하면 데스크톱 풀 수준에서 설정이 재정의됩니다.

공간 재사용 기능에 다음과 같은 지침이 적용됩니다.

- 연결된 클론의 공간 효율적인 OS 디스크에서만 작동합니다.
- Horizon Composer 영구 디스크에는 영향을 주지 않습니다.
- vSphere 버전 5.1 이상과 가상 하드웨어 버전 9 이상인 가상 시스템에서만 작동합니다.
- 전체 클론 데스크톱에서는 작동하지 않습니다.
- SCSI 컨트롤러가 있는 가상 시스템에서 작동합니다. IDE 컨트롤러는 지원되지 않습니다.

기본 NFS 스냅샷 기술(VAAI)은 공간 효율적인 디스크를 사용하는 가상 시스템이 포함된 풀에서는 지원되지 않습니다.

### 사전 요구 사항

- vCenter Server 및 ESXi 호스트(클러스터의 모든 ESXi 호스트 포함) 버전이 ESXi 5.1 다운로드 패치 ESXi510-201212001 이상이 적용된 5.1인지 확인합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **vCenter Server** 탭에서 **추가**를 클릭하고 **스토리지 설정** 페이지 앞에 나오는 **vCenter Server 추가** 마법사 페이지를 완료합니다.
- 3 **스토리지 설정** 페이지에서 **VM 디스크 공간 회수**를 선택합니다.

Horizon 7을 새로 설치하는 경우 기본적으로 이 옵션이 선택됩니다. 최신 릴리스의 Horizon 7로 업그레이드하는 경우 **VM 디스크 공간 회수**를 선택해야 합니다.

### 다음에 수행할 작업

**스토리지 설정** 페이지에서 Horizon Storage Accelerator를 구성합니다.

Horizon 7에서 디스크 공간 재사용 구성을 완료하려면 데스크톱 풀에 대해 공간 재사용을 설정하십시오.

## vCenter Server에 대해 Horizon Storage Accelerator 구성

vSphere에서 가상 시스템 디스크 데이터를 캐시하도록 ESXi 호스트를 구성할 수 있습니다.

Horizon Storage Accelerator라고 하는 이 기능은 ESXi 호스트의 CBRC(Content Based Read Cache) 기능을 사용합니다. Horizon Storage Accelerator는 여러 가상 시스템이 한꺼번에 시작하거나 바이러스 백신 스캔을 실행할 때 발생할 수 있는 I/O 스톱 중 Horizon 7 성능을 향상합니다. 이 기능은 관리자 또는 사용자가 애플리케이션이나 데이터를 자주 로드하는 경우에도 유용합니다. 스토리지 시스템에서 전체 OS 또는 애플리케이션을 반복해서 읽는 대신, 호스트는 캐시에서 공통 데이터 블록을 읽을 수 있습니다.

부트 스톱 중 IOPS 수가 감소하면 Horizon Storage Accelerator가 스토리지 어레이의 요구량을 줄이기 때문에 Horizon 7 배포를 지원하는 스토리지 I/O 대역폭을 덜 사용하게 됩니다.

이 절차에 설명된 대로 Horizon Console의 **vCenter Server 추가** 마법사에서 Horizon Storage Accelerator 설정을 선택하여 ESXi 호스트에서 캐싱을 사용하도록 설정합니다.

개별 데스크톱 풀에 대해서도 Horizon Storage Accelerator가 구성되었는지 확인합니다. 데스크톱 풀에서 작동하도록 하려면 Horizon Storage Accelerator가 vCenter Server와 개별 데스크톱 풀에 사용되도록 설정되어 있어야 합니다.

기본적으로 Horizon Storage Accelerator는 데스크톱 풀에 대해 사용되도록 설정됩니다. 이 기능은 풀을 생성하거나 편집할 때 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 가장 좋은 접근 방식은 처음 데스크톱 풀을 생성할 때 이 기능을 사용하도록 설정하는 것입니다. 기존 풀을 편집하여 이 기능을 사용하도록 설정하는 경우 연결된 클론이 프로비저닝되기 전에 새 복제본과 다이제스트 디스크를 생성해야 합니다. 새 스냅샷에 풀을 재구성하거나 새 데이터스토어로 풀을 재조정하여 새 복제본을 생성할 수 있습니다. 다이제스트 파일은 전원이 꺼질 때 데스크톱 풀의 가상 시스템에 대해서만 구성될 수 있습니다.

연결된 클론이 포함된 데스크톱 풀과 전체 가상 시스템이 포함된 풀에서 Horizon Storage Accelerator를 사용하도록 설정할 수 있습니다.

기본 NFS 스냅샷 기술(VAAI)은 Horizon Storage Accelerator에 대해 사용하도록 설정된 풀에서 지원되지 않습니다.

Horizon Storage Accelerator는 이제 Horizon 7 복제본 계층화를 사용하는 구성에서 작동되며 이 구성에서 복제본은 연결된 클론이 아닌 별도의 데이터스토어에 저장됩니다.

Horizon Storage Accelerator와 Horizon 7 복제본 계층화를 함께 사용할 경우 얻을 수 있는 성능 이점은 그리 크지 않지만 별도의 데이터스토어에 복제본을 저장함으로써 특정 용량 관련 이점을 얻을 수 있습니다. 따라서 이 조합이 테스트 및 지원됩니다.

---

**중요** 이 기능을 사용하고자 하며 일부 ESXi 호스트를 공유하는 여러 개의 Horizon 7 포드를 사용하는 경우에는 공유 ESXi 호스트에 있는 모든 풀에 대해 Horizon Storage Accelerator 기능을 사용하도록 설정해야 합니다. 여러 개의 포드에서 설정에 일관성이 없는 경우에는 공유 ESXi 호스트의 가상 시스템에 불안정성이 발생할 수 있습니다.

---

#### 사전 요구 사항

- vCenter Server 및 ESXi 호스트 버전이 5.1 이상인지 확인하십시오.  
ESXi 클러스터에서 모든 호스트의 버전이 5.1 이상인지 확인하십시오.
- vCenter Server에서 vCenter Server 사용자에게 **호스트 > 구성 > 고급 설정** 권한이 할당되었는지 확인합니다.  
Horizon 7 설치 문서에서 vCenter Server 사용자에게 필요한 Horizon 7 및 Horizon Composer 권한에 대해 설명하는 항목을 참조하십시오.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **vCenter Server** 탭에서 **추가**를 클릭하고 **스토리지 설정** 페이지 앞에 나오는 **vCenter Server 추가** 마법사 페이지를 완료합니다.
- 3 **스토리지 설정** 페이지에서 **Horizon Storage Accelerator 사용**을 선택합니다.  
이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.
- 4 기본 호스트 캐시 크기를 지정합니다.  
기본 캐시 크기는 이 vCenter Server 인스턴스에서 관리하는 모든 ESXi 호스트에 적용됩니다.  
기본값은 1,024MB입니다. 캐시 크기는 100MB와 2,048MB 사이여야 합니다.

- 5 개별 ESXi 호스트에 다른 캐시 크기를 지정하려면 ESXi 호스트를 선택하고 **캐시 크기 편집**을 클릭하십시오.
  - a 호스트 캐시 대화 상자에서 **기본 호스트 캐시 크기 재정의**를 선택합니다.
  - b 100MB와 2,048MB 사이의 **호스트 캐시 크기**를 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
- 6 스토리지 설정 페이지에서 **다음**을 클릭합니다.
- 7 **완료 준비** 페이지에서 설정을 검토한 후 **제출**을 클릭합니다.

#### 다음에 수행할 작업

클라이언트 세션 및 연결을 위한 설정을 구성합니다. Horizon 7 관리 문서에서 “클라이언트 세션에 대한 설정 구성”을 참조하십시오.

Horizon 7에서 Horizon Storage Accelerator 설정을 완료하려면 데스크톱 풀에 대해 Horizon Storage Accelerator를 구성합니다. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 “데스크톱 풀의 Horizon Storage Accelerator 구성”을 참조하십시오.

## vCenter Server 및 Horizon Composer의 동시 작업 수 제한

vCenter Server를 Horizon 7에 추가하거나 vCenter Server 설정을 편집할 때 vCenter Server 및 Horizon Composer에서 수행되는 최대 동시 작업 수를 설정하는 몇 가지 옵션을 구성할 수 있습니다.

이러한 옵션은 **vCenter Server 추가** 마법사의 **vCenter Server 설정** 페이지에 있는 [고급 설정] 패널에서 구성합니다.

**표 3-1. vCenter Server 및 Horizon Composer의 동시 작업 수 제한**

설정	설명
최대 동시 vCenter 프로비저닝 작업 수	<p>연결 서버가 이 vCenter Server 인스턴스에서 전체 가상 시스템을 프로비저닝 및 삭제할 수 있는 최대 동시 요청 수를 결정합니다.</p> <p>기본값은 20입니다.</p> <p>이 설정은 전체 가상 시스템에만 적용됩니다.</p>
최대 동시 전원 작업 수	<p>이 vCenter Server 인스턴스의 연결 서버가 관리하는 가상 시스템에 대해 수행할 수 있는 최대 동시 전원 작업 수(시작, 종료, 일시 중단 등)를 결정합니다.</p> <p>기본값은 50입니다.</p> <p>이 설정의 값을 계산하는 방법에 대한 지침은 <a href="#">동시 전원 작업 수를 설정하여 원격 데스크톱 로그인 스톱 지원</a>을 참조하십시오.</p> <p>이 설정은 전체 가상 시스템 및 연결된 클론에 적용됩니다.</p>
최대 동시 Horizon Composer 유지 보수 작업 수	<p>이 Horizon Composer 인스턴스에서 관리하는 연결된 클론에 대해 수행할 수 있는 최대 동시 Horizon Composer 새로 고침, 재구성 및 재조정 작업 수를 결정합니다.</p> <p>기본값은 12입니다.</p> <p>유지 관리 작업을 시작하려면 먼저 활성 세션이 있는 원격 데스크톱을 로그오프해야 합니다. 유지 관리 작업이 시작되는 즉시 사용자를 강제로 로그오프하는 경우 원격 데스크톱에서 로그오프가 필요한 최대 동시 작업 수는 구성된 값의 절반이 됩니다. 예를 들어, 이 설정을 24로 구성하고 강제로 사용자를 로그오프하는 경우 원격 데스크톱에서 로그오프가 필요한 최대 동시 작업 수는 12가 됩니다.</p> <p>이 설정은 연결된 클론에만 적용됩니다.</p>

**표 3-1. vCenter Server 및 Horizon Composer 의 동시 작업 수 제한 (계속)**

설정	설명
최대 동시 Horizon Composer 프로비저닝 작업 수	이 Horizon Composer 인스턴스에서 관리하는 연결된 클론에 대해 수행할 수 있는 최대 동시 생성 및 삭제 작업 수를 결정합니다. 기본값은 8입니다. 이 설정은 연결된 클론에만 적용됩니다.
최대 동시 인스턴트 클론 엔진 작업 수	이 vCenter Server 인스턴스에서 관리하는 인스턴트 클론에 대해 수행할 수 있는 최대 동시 생성 및 삭제 작업 수를 결정합니다. 이 설정은 인스턴트 클론에만 적용됩니다.

## 동시 전원 작업 수를 설정하여 원격 데스크톱 로그인 스톱 지원

최대 동시 전원 작업 수 설정은 vCenter Server 인스턴스의 원격 데스크톱 가상 시스템에서 발생할 수 있는 최대 동시 전원 작업 수를 제어합니다. 이 제한은 기본적으로 50으로 설정됩니다. 이 값을 변경하여 많은 사용자가 동시에 데스크톱에 로그인할 경우 피크 전원 작업 수를 지원할 수 있습니다.

시험 단계를 수행하여 이 설정의 올바른 값을 결정하는 것이 가장 좋습니다. 계획 지침은 Horizon 7 아키텍처 계획 문서의 "아키텍처 설계 요소 및 계획 지침"을 참조하십시오.

필요한 동시 전원 작업 수는 데스크톱 전원이 켜지는 피크율과 데스크톱이 켜지고, 부팅되고, 연결할 수 있게 될 때까지 소요되는 시간에 따라 결정됩니다. 일반적으로 권장되는 전원 작업 수 제한은 데스크톱이 시작되는 데 소요되는 총 시간에 피크 전원 가동률을 곱한 값입니다.

예를 들어, 데스크톱이 시작되는데 소요되는 평균 시간은 2~3분입니다. 따라서 동시 전원 작업 수 제한은 피크 전원 가동률의 3배가 되어야 합니다. 기본 설정인 50은 분당 16대의 데스크톱 피크 전원 가동률을 지원할 수 있습니다.

시스템에서 데스크톱이 시작될 때까지 최대 5분 동안 기다립니다. 시작 시간이 더 오래 걸릴 경우 다른 오류가 발생할 수 있습니다. 신중을 기하려면 동시 전원 작업 수 제한을 피크 전원 가동률의 5배로 설정하면 됩니다. 신중하게 접근할 경우 기본값인 50으로 설정하여 분당 10대 데스크톱의 피크 전원 가동률을 지원할 수 있습니다.

로그온과 그에 따른 데스크톱 전원 가동 작업은 보통 특정 시간 동안 정규 분포 방식으로 발생합니다. 전원 가동 작업의 약 40%가 해당 시간의 1/6에 발생하므로 피크 전원 가동 작업이 해당 시간의 중간에 발생한다고 추정하여 피크 전원 가동률의 근사치를 계산할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자가 오전 8시에서 오전 9시 사이에 로그인할 경우 시간은 1시간이며 로그온의 40%가 오전 8시 25분과 오전 8시 35분 사이의 10분 동안 발생합니다. 사용자가 2,000명이고 20%의 사용자가 데스크톱 전원을 켜다 보면 400개의 데스크톱 전원 가동 작업의 40%가 이 10분 동안 발생합니다. 따라서 피크 전원 가동률은 분당 16대의 데스크톱입니다.

## 기본 TLS 인증서의 지문 허용

vCenter Server 및 Horizon Composer 인스턴스를 Horizon 7에 추가할 때 vCenter Server 및 Horizon Composer 인스턴스에 사용되는 TLS 인증서가 유효하고 연결 서버에서 이 인증서를 신뢰하는지 확인해야 합니다. vCenter Server 및 Horizon Composer에 설치된 기본 인증서가 있는 경우 이러한 인증서의 지문을 허용할지 결정해야 합니다.

vCenter Server 또는 Horizon Composer 인스턴스가 CA에서 서명한 인증서로 구성되어 있고 연결 서버가 루트 인증서를 신뢰하는 경우 인증서 지문을 허용하지 않아도 됩니다. 따라서 어떠한 작업도 필요하지 않습니다.

기본 인증서를 CA에서 서명한 인증서로 대체하려 하지만 연결 서버가 루트 인증서를 신뢰하지 않는 경우 인증서 지문을 허용할지 결정해야 합니다. 지문은 인증서의 암호화 해시입니다. 지문은 제시된 인증서가 이전에 허용된 인증서 등의 다른 인증서와 동일한지를 빠르게 결정하는 데 사용됩니다.

**참고** 동일한 Windows Server 호스트에 vCenter Server 및 Horizon Composer를 설치하는 경우 동일한 TLS 인증서를 사용할 수 있지만 각 구성 요소의 인증서를 별도로 구성해야 합니다.

TLS 인증서 구성에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서의 "Horizon 7 Server를 위한 TLS 인증서 구성"을 참조하십시오.

먼저 **vCenter Server 추가** 마법사를 사용하여 Horizon Console에 vCenter Server 및 Horizon Composer를 추가합니다. 인증서를 신뢰할 수 없어 지문을 허용하지 않을 경우 vCenter Server와 vCenter Server를 추가할 수 없습니다.

이러한 서버를 추가한 후에는 **vCenter Server 편집** 대화 상자에서 서버를 재구성할 수 있습니다.

**참고** 이전 릴리스 및 vCenter Server에서 업그레이드하거나, Horizon Composer 인증서를 신뢰할 수 없거나, 신뢰할 수 있는 인증서를 신뢰할 수 없는 인증서로 바꿀 경우에도 인증서 지문을 허용해야 합니다.

## 절차

- 1 Horizon Console에 [잘못된 인증서가 검색됨] 대화 상자가 표시되면 **인증서 보기**를 클릭합니다.
- 2 인증서 정보 창에서 인증서 지문을 확인합니다.
- 3 vCenter Server 또는 Horizon Composer 인스턴스에 대해 구성된 인증서 지문을 확인합니다.
  - a vCenter Server 또는 Horizon Composer 호스트에서 MMC 스냅인을 시작하고 Windows 인증서 저장소를 엽니다.
  - b vCenter Server 또는 Horizon Composer 인증서로 이동합니다.
  - c 인증서 세부 정보 탭을 클릭하여 인증서 지문을 표시합니다.
 마찬가지로 SAML 인증자의 인증서 지문을 확인합니다. 해당하는 경우 SAML 인증자 호스트에서 앞의 단계를 수행하십시오.
- 4 인증서 정보 창의 지문이 vCenter Server 또는 Horizon Composer 인스턴스의 지문과 일치하는지 확인합니다.
 

마찬가지로 SAML 인증자의 지문과 일치하는지 확인합니다.



## 5 인증서 지문을 허용할지 결정합니다.

옵션	설명
지문이 일치합니다.	수락을 클릭하여 기본 인증서를 사용합니다.
지문이 일치하지 않습니다.	거부를 클릭합니다. 인증서 불일치 문제를 해결합니다. 예를 들어 vCenter Server 또는 Horizon Composer의 IP 주소를 잘못 입력했을 수 있습니다.

## Horizon 7 에서 vCenter Server 인스턴스 제거

Horizon 7와 vCenter Server 인스턴스 사이의 연결을 제거할 수 있습니다. 그럴 경우 Horizon 7는 해당 vCenter Server 인스턴스에 생성된 가상 시스템을 더 이상 관리하지 않습니다.

### 사전 요구 사항

vCenter Server 인스턴스에 연결된 모든 가상 시스템을 삭제합니다. 가상 시스템 삭제에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서의 “데스크톱 풀 삭제”를 참조하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **vCenter Server** 탭에서 vCenter Server 인스턴스를 선택합니다.
- 3 **제거**를 클릭합니다.

Horizon 7에는 이제 이 vCenter Server 인스턴스에서 관리하는 가상 시스템에 대한 액세스 권한이 없다는 경고 대화 상자 메시지가 나타납니다.

- 4 **확인**을 클릭합니다.

Horizon 7는 vCenter Server 인스턴스에서 생성된 가상 시스템에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

## Horizon 7 에서 Horizon Composer 제거

Horizon 7과 vCenter Server 인스턴스에 연결된 Horizon Composer 서비스 간의 연결을 제거할 수 있습니다.

Horizon Composer에 대한 연결을 사용하지 않도록 설정하기 전에 Horizon Composer에서 만든 모든 연결된 클론 가상 시스템을 Horizon 7에서 제거해야 합니다. 연결된 클론이 여전히 연결되어 있는 경우 Horizon 7은 Horizon Composer를 제거하지 못하도록 합니다. Horizon Composer에 대한 연결을 사용하지 않도록 설정한 경우 Horizon 7은 새로 연결된 클론을 프로비저닝하거나 관리할 수 없습니다.

## 절차

- 1 Horizon Composer에서 생성된 연결된 클론 데스크톱 풀을 제거합니다.
  - a Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
  - b 연결된 클론 데스크톱 풀을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.  
 Horizon 7에서 연결된 클론 데스크톱 풀이 영구적으로 삭제된다는 경고 대화 상자가 나타납니다. 연결된 클론 가상 시스템이 영구 디스크를 사용하여 구성된 경우 영구 디스크를 분리하거나 삭제할 수 있습니다.
  - c **확인**을 클릭합니다.  
 가상 시스템이 vCenter Server에서 삭제됩니다. 또한 Horizon Composer에서 생성된 연결된 Horizon Composer 데이터베이스 항목 및 복제본이 제거됩니다.
  - d Horizon Composer에서 생성된 각 연결된 클론 데스크톱 풀에 대해 이러한 단계를 반복합니다.
- 2 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 3 **vCenter Server** 탭에서 Horizon Composer와 연결된 vCenter Server 인스턴스를 선택합니다.
- 4 **편집**을 클릭합니다.
- 5 **Horizon Composer** 탭의 [Horizon Composer 서버 설정]에서 **Horizon Composer 사용 안 함**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

이 vCenter Server 인스턴스에서 연결된 클론 데스크톱 풀을 더 이상 생성할 수는 없지만 vCenter Server 인스턴스에서 전체 가상 시스템 데스크톱 풀을 계속 생성 및 관리할 수는 있습니다.

### 다음에 수행할 작업

다른 호스트에 Horizon Composer를 설치하고 새 Horizon Composer 서비스에 연결하도록 Horizon 7을 재구성하려면 특정 단계를 추가로 수행해야 합니다. 연결된 클론 가상 시스템 없이 Horizon Composer를 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.

## vCenter Server 고유 ID 충돌

환경에 vCenter Server 인스턴스를 여러 개 구성한 경우 고유 ID에서 충돌이 발생해 새 인스턴스를 추가하지 못할 수 있습니다.

### 문제

Horizon 7에 vCenter Server 인스턴스를 추가할 때 새 vCenter Server 인스턴스의 고유 ID가 기존 인스턴스와 충돌합니다.

### 원인

두 개의 vCenter Server 인스턴스에서 동일한 고유 ID를 사용할 수 없습니다. 기본적으로 vCenter Server 고유 ID는 임의로 생성되지만 수정할 수 있습니다.



**해결책**

- 1 vSphere Client에서 **관리 > vCenter Server 설정 > 런타임 설정**을 클릭합니다.
- 2 새 고유 ID를 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

vCenter Server 고유 ID 값을 편집하는 자세한 방법은 vSphere 설명서를 참조하십시오.

**Horizon Console 에서 Horizon 연결 서버 백업**

Horizon 연결 서버의 초기 구성을 완료한 후에는 Horizon 7 및 Horizon Composer 구성 데이터의 정기적인 백업을 예약해야 합니다.

Horizon 7 구성 백업 및 복원에 대한 자세한 내용은 [Horizon 연결 서버 및 Horizon Composer 데이터 백업](#)을 참조하십시오.

**Horizon Console 에서 Horizon 연결 서버를 사용 또는 사용하지 않도록 설정**

연결 서버 인스턴스를 사용하지 않도록 설정하면 사용자가 가상 또는 게시된 데스크톱 및 애플리케이션에 로그인할 수 없습니다. 인스턴스를 사용하지 않도록 설정한 후에 다시 사용하도록 설정할 수 있습니다.

연결 서버 인스턴스를 사용하지 않도록 설정해도 데스크톱 및 애플리케이션에 현재 로그인된 사용자에게는 영향이 미치지 않습니다.

Horizon 7 배포에 따라 인스턴스를 사용하지 않도록 설정했을 때 사용자에게 미치는 영향이 결정됩니다.

- 단일, 독립 실행형 연결 서버 인스턴스의 경우 사용자는 데스크톱 또는 애플리케이션에 로그인할 수 없습니다. 연결 서버에 연결할 수 없습니다.
- 복제된 연결 서버 인스턴스의 경우 네트워크 토폴로지에 따라 사용자가 다른 복제된 인스턴스로 라우팅할 수 있을지 여부가 결정됩니다. 사용자가 다른 인스턴스에 액세스할 수 있으면 데스크톱 및 애플리케이션에 로그인할 수 있습니다.

**절차**

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**를 선택합니다.
  - 2 **연결 서버** 탭에서 연결 서버 인스턴스를 선택합니다.
  - 3 **사용 안 함**을 클릭합니다.
- 사용**을 클릭해 인스턴스를 사용하도록 설정할 수 있습니다.

**Horizon 연결 서버 인스턴스의 외부 URL 편집**

Horizon Console을 사용하여 연결 서버 인스턴스의 외부 URL을 편집할 수 있습니다.

기본적으로 연결 서버 호스트는 동일한 네트워크에 있는 터널 클라이언트로만 연결할 수 있습니다. 네트워크 밖에서 실행하는 터널 클라이언트는 클라이언트가 확인할 수 있는 URL을 사용해 연결 서버 호스트에 연결해야 합니다.

사용자가 PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하여 원격 데스크톱에 연결한 경우 Horizon Client는 연결 서버 호스트에서 PCoIP 보안 게이트웨이에 대한 추가 연결을 생성할 수 있습니다. PCoIP 보안 게이트웨이를 사용하려면 클라이언트 시스템에서 클라이언트가 연결 서버 호스트에 연결하는 데 사용하는 IP 주소에 액세스할 수 있어야 합니다. PCoIP 외부 URL에서 이 IP 주소를 지정합니다.

세 번째는 사용자가 Blast 보안 게이트웨이를 통해 보안 연결할 수 있는 URL입니다.

보안 터널 외부 URL, PCoIP 외부 URL 및 Blast 외부 URL은 클라이언트 시스템이 이 호스트에 도달하기 위해 사용하는 주소여야 합니다.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**를 선택합니다.
- 2 **연결 서버** 탭에서 연결 서버 인스턴스를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 **외부 URL** 텍스트 상자에 보안 터널 외부 URL을 입력합니다.

URL에는 프로토콜, 클라이언트가 확인 가능한 호스트 이름 및 포트 번호가 포함되어야 합니다.

예: `https://horizon.example.com:443`

---

**참고** 연결 서버 인스턴스에 액세스해야 하는데 호스트 이름을 확인할 수 없을 경우 IP 주소를 사용할 수 있습니다. 그러나 연결할 호스트가 연결 서버 인스턴스에 대해 구성된 TLS 인증서와 일치하지 않으면 액세스가 차단되거나 액세스 시 보안이 약화됩니다.

---

- 4 **PCoIP 외부 URL** 텍스트 상자에 PCoIP 보안 게이트웨이 외부 URL을 입력합니다.

포트 번호 4172를 가진 IP 주소로 PCoIP 외부 URL을 지정합니다. 프로토콜 이름은 포함시키지 마십시오.

예: `10.20.30.40:4172`

URL에는 클라이언트 시스템에서 이 연결 서버 인스턴스에 도달하기 위해 사용할 수 있는 IP 주소 및 포트 번호가 포함되어야 합니다.

- 5 **Blast 외부 URL** 텍스트 상자에 Blast 보안 게이트웨이 외부 URL을 입력하십시오.

URL에는 HTTPS 프로토콜, 클라이언트가 확인 가능한 호스트 이름 및 포트 번호가 포함되어야 합니다.

예: `https://myserver.example.com:8443`

기본적으로 URL에는 보안 터널 외부 URL의 FQDN과 기본 포트 번호 8443이 포함됩니다.

URL에는 클라이언트 시스템이 이 호스트에 도달하기 위해 사용할 수 있는 FQDN과 포트 번호가 포함되어야 합니다.

- 6 이 대화 상자의 모든 주소가 클라이언트 시스템이 이 호스트에 도달하도록 허용하는지 확인합니다.
- 7 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

외부 URL이 즉시 업데이트됩니다. 변경 내용이 적용되도록 연결 서버를 다시 시작할 필요가 없습니다.

## Horizon Console 에 게이트웨이 등록

Horizon Client는 Horizon Console에 등록된 게이트웨이 또는 Unified Access Gateway 장치를 통해 연결합니다.

Horizon Console에서 게이트웨이를 등록하거나 등록 취소할 수 있습니다. 게이트웨이를 등록 취소하려면 게이트웨이 또는 Unified Access Gateway 장치를 선택하고, **등록 취소**를 클릭합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**를 선택합니다.
- 2 **게이트웨이** 탭에서 **등록**을 클릭합니다.
- 3 게이트웨이 또는 Unified Access Gateway 장치의 FQDN을 입력합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

## 다른 유형의 사용자 인증 설정

Horizon 7는 기존 Active Directory 인프라를 사용하여 사용자와 관리자를 인증하고 관리합니다. 스마트 카드 외에도 생체 인식 인증이나 RSA SecurID 및 RADIUS와 같은 2 요소 인증 솔루션과 같은 다른 인증 방식을 Horizon 7에 통합하여 원격 데스크톱 및 애플리케이션 사용자를 인증할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 2 요소 인증 사용
- SAML 인증 사용
- 생체 인식 인증 구성

### 2 요소 인증 사용

사용자가 RSA SecurID 인증 또는 RADIUS(Remote Authentication Dial-In User Service) 인증을 사용해야만 하도록 Horizon 연결 서버 인스턴스를 구성할 수 있습니다.

- RADIUS 지원은 다양한 대체 2 요소 토큰 기반 인증 옵션을 제공합니다.
- 또한 Horizon 7는 타사 솔루션 공급자가 고급 인증 확장을 Horizon 7에 통합할 수 있는 개방형 표준 확장 인터페이스를 제공합니다.

RSA SecurID 및 RADIUS와 같은 2 요소 인증 솔루션은 별도의 서버에 설치되어 인증 관리자와 함께 작동하므로 그러한 서버가 연결 서버 호스트에 액세스할 수 있도록 구성해야 합니다. 예를 들어, RSA SecurID를 사용할 경우 인증 관리자는 RSA 인증 관리자가 됩니다. RADIUS를 사용할 경우 인증 관리자는 RADIUS 서버가 됩니다.

2 요소 인증을 사용하려면 각 사용자에게 인증 관리자에 등록된 RSA SecurID 토큰과 같은 토큰이 있어야 합니다. 2 요소 인증 토큰은 고정 간격으로 인증 코드를 생성하는 하드웨어 또는 소프트웨어의 일부입니다. 보통 인증을 수행하려면 PIN과 인증 코드를 알아야 합니다.

여러 연결 서버 인스턴스가 있는 경우, 일부 인스턴스에 2 요소 인증을 구성하고 나머지는 다른 사용자 인증 방법을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 인터넷을 통해 회사 네트워크 외부에서 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 액세스하는 사용자 전용으로 2 요소 인증을 구성할 수 있습니다.

Horizon 7는 RSA SecurID 준비 프로그램을 통해 인증되며 새 PIN 모드, 다음 토큰 코드 모드, RSA 인증 관리자 및 로드 밸런싱을 포함하여 SecurID 기능의 전 범위를 지원합니다.

## ■ 2 요소 인증을 사용한 로그인

사용자가 RSA SecurID 인증 또는 RADIUS 인증을 사용하도록 설정할 수 있는 연결 서버 인스턴스에 연결하면 Horizon Client에 특별한 로그인 대화 상자가 나타납니다.

## ■ Horizon Console에서 2 요소 인증 사용

Horizon Console에서 연결 서버 설정을 수정하여 RSA SecurID 인증 또는 RADIUS 인증을 사용하도록 연결 서버 인스턴스를 설정할 수 있습니다.

## ■ RSA SecureID 액세스 거부 문제 해결

Horizon Client가 RSA SecurID 인증을 사용하여 연결할 때 액세스가 거부됩니다.

## ■ RADIUS 액세스 거부 문제 해결

Horizon Client가 RADIUS 2 요소 인증을 사용하여 연결하면 액세스가 거부됩니다.

## 2 요소 인증을 사용한 로그인

사용자가 RSA SecurID 인증 또는 RADIUS 인증을 사용하도록 설정할 수 있는 연결 서버 인스턴스에 연결하면 Horizon Client에 특별한 로그인 대화 상자가 나타납니다.

사용자는 이 특별한 로그인 대화 상자에 자신의 RSA SecurID 인증 또는 RADIUS 인증 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다. 2 요소 인증 암호는 대개 PIN과 그 다음에 나오는 토큰 코드로 구성됩니다.

- 사용자가 RSA SecurID 사용자 이름 및 암호를 입력한 후에 RSA 인증 관리자에서 새 RSA SecurID PIN을 요청하면 PIN 대화 상자가 나타납니다. 새 PIN을 설정하면 로그인하기 전에 다음 토큰 코드를 기다리라는 메시지가 표시됩니다. RSA 인증 관리자에서 시스템 생성 PIN을 사용하도록 구성한 경우에는 PIN을 확인하는 대화 상자가 나타납니다.

- Horizon 7 로그인 시 RADIUS 인증은 RSA SecurID 인증과 유사한 방식으로 작동합니다. RADIUS 서버가 액세스 챌린지를 생성하면 Horizon Client는 다음 토큰 코드를 묻는 RSA SecurID 메시지와 유사한 대화 상자를 표시합니다. 현재 RADIUS 챌린지에는 텍스트 입력을 요구하는 메시지만 지원됩니다. RADIUS 서버에서 보낸 모든 챌린지 텍스트는 표시되지 않습니다. 다중 선택 및 이미지 선택같이 복잡한 챌린지 유형은 아직 지원되지 않습니다.

사용자가 Horizon Client에 자격 증명을 입력하면 RADIUS 서버는 SMS 텍스트 메시지나 이메일 또는 다른 대역 외 메커니즘을 이용하는 텍스트를 코드와 함께 사용자의 휴대 전화로 전송할 수 있습니다. 사용자가 이 텍스트와 코드를 Horizon Client에 입력하면 인증이 완료됩니다.

- 일부 RADIUS 벤더는 Active Directory에서 사용자를 가져오는 기능을 제공하기 때문에 경우에 따라서는 RADIUS 인증 사용자 이름과 암호를 묻기 전에 Active Directory 자격 증명을 묻는 메시지에서부터 표시될 수 있습니다.

## Horizon Console 에서 2 요소 인증 사용

Horizon Console에서 연결 서버 설정을 수정하여 RSA SecurID 인증 또는 RADIUS 인증을 사용하도록 연결 서버 인스턴스를 설정할 수 있습니다.

## 사전 요구 사항

인증 관리 서버에 RSA SecurID 소프트웨어 또는 RADIUS 소프트웨어 같은 2 요소 인증 소프트웨어를 설치하고 구성합니다.

- RSA SecurID 인증의 경우 연결 서버 인스턴스에 사용할 `sdconf.rec` 파일을 RSA 인증 관리자에게서 내보냅니다. RSA 인증 관리자 설명서를 참조하십시오.
- RADIUS 인증의 경우, 벤더의 구성 설명서를 참조하십시오. RADIUS 서버의 호스트 이름이나 IP 주소, RADIUS 인증을 수신하는 포트 번호(대개 1812), 인증 유형(PAP, CHAP, MS-CHAPv1 또는 MS-CHAPv2) 및 공유 암호를 기록해 둡니다. Horizon Console에서 이러한 값을 입력합니다. 기본 및 보조 RADIUS 인증자에 대해 값을 입력할 수 있습니다.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **연결 서버** 탭에서 연결 서버 인스턴스를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 **인증** 탭의 **고급 인증** 섹션에 있는 **2단계 인증** 드롭다운 메뉴에서 **RSA SecureID** 또는 **RADIUS**를 선택합니다.
- 4 RSA SecurID 또는 RADIUS 사용자 이름과 Active Directory의 사용자 이름이 일치하도록 맞추려면 **일치하는 SecurID 및 Windows 사용자 이름 적용** 또는 **2 요소 및 Windows 사용자 이름 일치 강제 적용**을 선택합니다.

이 옵션을 선택한 경우 사용자는 Active Directory 인증에 대해 동일한 RSA SecurID 또는 RADIUS 사용자 이름을 사용해야 합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 이름이 다를 수 있습니다.

- 5 RSA SecurID의 경우 **파일 업로드**를 클릭하고 `sdconf.rec` 파일의 위치를 입력하거나 **찾아보기**를 클릭하여 파일을 검색합니다.

## 6 RADIUS 인증에 필요한 다음의 나머지 필드를 모두 지정합니다.

- a 토큰 코드의 대역 외 전송을 트리거하는 Windows 인증이 초기 RADIUS 인증에 사용되며 이 토큰 코드가 RADIUS 챌린지의 일부인 경우에는 **RADIUS 및 Windows 인증에 대해 동일한 사용자 이름 및 암호 사용**을 선택합니다.

이 확인란을 선택하면 RADIUS 인증에 Windows 사용자 이름과 암호를 사용할 경우 RADIUS 인증이 완료된 이후에 Windows 자격 증명을 묻는 메시지가 표시되지 않습니다. 따라서 RADIUS 인증 후에 사용자가 Windows 사용자 이름과 암호를 다시 입력할 필요가 없습니다.

- b **인증자** 드롭다운 메뉴에서 **새 인증자 생성**을 선택한 후 페이지를 완료합니다.

- RADIUS 계정을 사용하려는 경우가 아니면 **계정 포트**를 **0**으로 설정합니다. RADIUS 서버가 계정 데이터를 수집할 수 있는 경우에만 이 포트를 0이 아닌 숫자로 설정하십시오. RADIUS 서버가 계정 메시지를 지원하지 않는 경우에 이 포트를 0이 아닌 숫자로 설정하면 메시지가 전송되고 무시되는 과정이 여러 번 반복되어 인증이 지연될 수 있습니다.

계정 데이터는 사용 시간 및 사용 데이터를 기준으로 사용자에게 비용을 청구하는 데 사용될 수 있습니다. 계정 데이터는 일반적인 네트워크 모니터링 및 통계 용도로도 사용될 수 있습니다.

- 영역 접두사 문자열을 지정하면 RADIUS 서버로 보내는 사용자 이름 앞에 해당 문자열이 추가됩니다. 예를 들어, Horizon Client에 입력한 이름이 **jdoo**이고, 지정된 영역 접두사가 **DOMAIN-AW**이면 **DOMAIN-AWjdoo**라는 사용자 이름이 RADIUS 서버에 전송됩니다. 마찬가지로, **@mycorp.com**이라는 문자열을 영역 접미사로 사용하면 **jdoo@mycorp.com**이라는 사용자 이름이 RADIUS 서버에 전송됩니다.

## 7 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

연결 서버 서비스를 다시 시작하지 않아도 됩니다. 필요한 구성 파일이 자동으로 배포되고 구성 설정이 즉시 적용됩니다.

사용자가 Horizon Client를 열고 연결 서버에 인증되면 2 요소 인증 메시지가 표시됩니다. RADIUS 인증을 사용하는 경우 지정된 토큰 레이블이 포함된 텍스트 메시지가 로그인 대화 상자에 표시됩니다.

RADIUS 인증 설정에 대한 변경 사항은 구성을 변경한 이후에 시작한 원격 데스크톱 및 애플리케이션 세션에 영향을 줍니다. 현재 세션에는 RADIUS 인증 설정 변경 내용이 영향을 주지 않습니다.

### 다음에 수행할 작업

연결 서버 인스턴스의 복제된 그룹이 있고 이러한 인스턴스에 RADIUS 인증도 설정하려는 경우 기존 RADIUS 인증자 구성을 다시 사용할 수 있습니다.

## RSA SecureID 액세스 거부 문제 해결

Horizon Client가 RSA SecurID 인증을 사용하여 연결할 때 액세스가 거부됩니다.

### 문제

RSA SecurID를 사용하여 Horizon Client 연결을 설정하면 액세스가 거부됨이 표시되고 RSA 인증 관리자 로그 모니터에 노드 확인이 실패함 오류가 표시됩니다.

## 원인

RSA Agent 호스트 노드 비밀을 재설정해야 합니다.

## 해결책

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **연결 서버** 탭에서 연결 서버 인스턴스를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 **인증** 탭의 **고급 인증** 섹션에 있는 **2단계 인증** 드롭다운 메뉴에서 **RSA SecureID**를 선택합니다.
- 4 **노드 암호 지우기**를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 RSA 인증 관리자를 실행 중인 컴퓨터에서 **시작 > 프로그램 > RSA 보안 > RSA 인증 관리자 호스트 모드**를 선택합니다.
- 6 **에이전트 호스트 > 에이전트 호스트 편집**을 선택합니다.
- 7 목록에서 연결 서버를 선택하고 **노드 암호 생성** 확인란을 선택 취소합니다.  
편집할 때마다 기본적으로 **노드 암호 생성**이 선택됩니다.
- 8 **확인**을 클릭합니다.

## RADIUS 액세스 거부 문제 해결

Horizon Client가 RADIUS 2 요소 인증을 사용하여 연결하면 액세스가 거부됩니다.

## 문제

RADIUS 2 요소 인증을 사용하는 Horizon Client 연결에 대해 액세스가 거부됨이 표시됩니다.

## 원인

RADIUS가 RADIUS 서버의 응답을 받지 못하여 Horizon 7 시간 초과가 발생합니다.

## 해결책

이 문제는 다음과 같은 일반적인 구성 실수 때문에 발생합니다.

- 연결 서버 인스턴스를 RADIUS 클라이언트로 허용하도록 RADIUS 서버를 구성하지 않았습니다.  
RADIUS를 사용하는 각 연결 서버 인스턴스를 RADIUS 서버에 클라이언트로 설정해야 합니다.  
사용 중인 RADIUS 2 요소 인증 제품에 대한 설명서를 참조하십시오.
- 연결 서버 인스턴스와 RADIUS 서버의 공유 암호 값이 일치하지 않습니다.

## SAML 인증 사용

SAML(Security Assertion Markup Language)은 여러 보안 도메인 간에 인증 및 권한 부여 정보를 설명하고 교환하는 데 사용되는 XML 기반 표준입니다. SAML은 SAML 어설션이라는 XML 문서로 ID 공급자와 서비스 공급자 간에 사용자 정보를 전달합니다.



SAML 인증을 사용하여 Horizon 7을 VMware Workspace ONE, VMware Identity Manager 또는 자격 있는 타사 로드 밸런서나 게이트웨이와 통합할 수 있습니다. 타사 디바이스에 대해 SAML을 구성할 경우 SAML을 사용하도록 Horizon 7을 구성하는 방법에 대한 내용은 벤더 설명서를 참조하십시오. SSO를 사용하도록 설정된 경우 VMware Identity Manager 또는 타사 디바이스에 로그인한 사용자는 두 번째 로그인 절차를 거치지 않고도 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 시작할 수 있습니다. SAML 인증을 사용하여 VMware Access Point나 타사 디바이스에 스마트 카드 인증을 구현할 수도 있습니다.

인증 권한을 Workspace ONE, VMware Identity Manager 또는 타사 디바이스에 위임하려면 Horizon 7에서 SAML 인증자를 생성해야 합니다. SAML 인증자에는 Horizon 7과 Workspace ONE, VMware Identity Manager 또는 View와 타사 디바이스 간의 신뢰 및 메타데이터 교환이 포함되어 있습니다. SAML 인증자와 연결 서버 인스턴스를 연결해야 합니다.

## VMware Identity Manager 통합을 위해 SAML 인증 사용

Horizon 7과 VMware Identity Manager(이전 이름은 Workspace ONE) 사이의 통합에서는 SAML 2.0 표준을 사용하여 SSO(Single Sign-On) 기능에 필수적인 상호 신뢰를 형성합니다. SSO를 사용하도록 설정된 경우 Active Directory 자격 증명으로 VMware Identity Manager 또는 Workspace ONE에 로그인한 사용자는 두 번째 로그인 절차를 거치지 않고도 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 시작할 수 있습니다.

VMware Identity Manager와 Horizon 7가 통합된 경우 VMware Identity Manager는 사용자가 VMware Identity Manager에 로그인하여 데스크톱 또는 애플리케이션 아이콘을 클릭할 때마다 고유한 SAML 아티팩트를 생성합니다. VMware Identity Manager는 이 SAML 아티팩트를 사용하여 URI(Universal Resource Identifier)를 생성합니다. URI에는 데스크톱 또는 애플리케이션 풀이 상주하는 연결 서버 인스턴스, 시작할 데스크톱 또는 애플리케이션, SAML 아티팩트 등에 대한 정보가 포함됩니다.

VMware Identity Manager가 SAML 아티팩트를 Horizon Client에 보내면 Horizon Client가 해당 아티팩트를 연결 서버 인스턴스에 보냅니다. 그런 다음 연결 서버 인스턴스가 SAML 아티팩트를 사용하여 VMware Identity Manager에서 SAML 어설션을 검색합니다.

SAML 어설선이 수신되면 연결 서버 인스턴스가 어설션을 검증하고 사용자의 암호를 해독한 다음 해독된 암호를 사용하여 데스크톱 또는 애플리케이션을 시작합니다.

VMware Identity Manager 및 Horizon 7 통합 설정 과정에는 Horizon 7 정보로 VMware Identity Manager를 구성하는 단계와 인증 책임을 VMware Identity Manager에 위임하도록 Horizon 7을 구성하는 단계가 포함됩니다.

인증 책임을 VMware Identity Manager에 위임하려면 Horizon 7에서 SAML 인증자를 생성해야 합니다. SAML 인증자에는 Horizon 7과 VMware Identity Manager 간의 신뢰 및 메타데이터 교환이 포함됩니다. SAML 인증자와 연결 서버 인스턴스를 연결해야 합니다.

---

**참고** VMware Identity Manager를 통해 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 액세스를 제공하려는 경우 Horizon Console에서 루트 액세스 그룹에 대한 관리자 역할을 가진 사용자로 데스크톱 및 애플리케이션 풀을 생성하는지 확인해야 합니다. 사용자에게 루트 액세스 그룹이 아닌 다른 액세스 그룹에 대한 관리자 역할을 부여할 경우 VMware Identity Manager가 Horizon 7에 구성된 SAML 인증자를 인식하지 못하므로 VMware Identity Manager에 풀을 구성할 수 없습니다.

---

## Horizon Console 에서 SAML 인증자 구성

VMware Identity Manager에서 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 실행하거나 타사 로드 밸런서 또는 게이트웨이를 통해 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 연결하려면 Horizon Console에서 SAML 인증자를 생성해야 합니다. SAML 인증자에는 Horizon 7와 클라이언트에서 연결하는 디바이스 간의 신뢰 및 메타데이터 교환이 포함되어 있습니다.

SAML 인증자와 연결 서버 인스턴스를 연결해야 합니다. 배포에 둘 이상의 연결 서버 인스턴스가 포함된 경우 SAML 인증자를 각 인스턴스에 연결해야 합니다.

한 번에 하나의 고정 인증자와 여러 개의 동적 인증자를 실행하도록 허용할 수 있습니다. vIDM(동적) 및 Unified Access Gateway(고정) 인증자를 구성하고 활성 상태로 유지할 수 있습니다. 이러한 인증자 중 어떤 것으로도 연결할 수 있습니다.

두 개 이상의 SAML 인증자를 연결 서버에 구성하고 모든 인증자를 동시에 활성 상태로 전환할 수 있습니다. 그러나 연결 서버에 구성된 이러한 SAML 인증자 각각의 엔티티 ID는 서로 달라야 합니다.

대시보드에서 SAML 인증자는 미리 정의되어 기본적으로 고정된 메타데이터이므로 항상 상태가 녹색입니다. 빨간색과 녹색의 전환은 동적 인증자에서만 가능합니다.

VMware Unified Access Gateway 장치의 SAML 인증자 구성에 대한 자세한 내용은 Unified Access Gateway 설명서의 내용을 참조하십시오.

### 사전 요구 사항

- Workspace ONE, VMware Identity Manager 또는 타사 게이트웨이나 로드 밸런서가 설치 및 구성되어 있는지 확인합니다. 해당 제품의 설치 설명서를 참조하십시오.
- SAML 서버 인증서의 서명 CA에 대한 루트 인증서가 연결 서버 호스트에 설치되어 있는지 확인합니다. 자체 서명된 인증서를 사용하도록 SAML 인증자를 구성하지 않는 것이 좋습니다. 인증서 인증에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.
- Workspace ONE 서버, VMware Identity Manager 서버 또는 외부 연결 로드 밸런서의 FQDN이나 IP 주소를 기록해 둡니다.
- (선택 사항) Workspace ONE 또는 VMware Identity Manager를 사용하는 경우에는 커넥터 웹 인터페이스의 URL을 적어 둡니다.
- SAML 메타데이터를 생성하고 고정 인증자를 생성해야 하는 Unified Access Gateway 장치 또는 타사 장치에 대해 인증자를 만드는 경우에는 디바이스의 절차에 따라 SAML 메타데이터를 생성한 다음 메타데이터를 복사합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **연결 서버** 탭에서 SAML 인증자에 연결할 서버 인스턴스를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

- 3 인증 탭의 **VMware Horizon(SAML 2.0 인증자)에 인증 위임** 드롭다운 메뉴에서 해당 설정을 선택하여 SAML 인증자를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.

옵션	설명
사용 안 함	SAML 인증이 사용되지 않도록 설정됩니다. Horizon Client에서만 원격 데스크톱과 애플리케이션을 시작할 수 있습니다.
허용됨	SAML 인증을 사용하도록 설정됩니다. Horizon Client와 VMware Identity Manager 또는 타사 디바이스 모두에서 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.
필수	SAML 인증을 사용하도록 설정됩니다. VMware Identity Manager 또는 타사 디바이스에서 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. 수동으로 Horizon Client에서 데스크톱이나 애플리케이션을 시작할 수 없습니다.

각자의 요구 사항에 따라 다른 SAML 인증 설정을 가지도록 배포 내의 각 연결 서버 인스턴스를 구성할 수 있습니다.

- 4 **SAML 인증자 관리**를 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.
- 5 SAML 2.0 인증자 추가 대화 상자에서 SAML 인증자를 구성합니다.

옵션	설명
유형	Unified Access Gateway 장치 또는 타사 디바이스의 경우는 <b>고정</b> 을 선택합니다. VMware Identity Manager의 경우는 <b>동적</b> 을 선택합니다. 동적 인증자의 경우는 메타데이터 URL과 관리 URL을 지정할 수 있습니다. 고정 인증자의 경우는 먼저 Unified Access Gateway 장치 또는 타사 디바이스에서 메타데이터를 생성하고 메타데이터를 복사한 다음, <b>SAML 메타데이터</b> 텍스트 상자에 붙여넣어야 합니다.
레이블	SAML 인증자를 식별하는 고유 이름입니다.
설명	SAML 인증자에 대한 간단한 설명입니다. 이 값은 선택 사항입니다.
메타데이터 URL	(동적 인증자의 경우) SAML ID 공급자와 연결 서버 인스턴스 간에 SAML 정보를 교환하는 데 필요한 모든 정보를 검색하는 URL입니다. URL <code>https://&lt;YOUR HORIZON SERVER NAME&gt;/SAAS/API/1.0/GET/metadata/idp.xml</code> 에서 <b>&lt;YOUR HORIZON SERVER NAME&gt;</b> 을 클릭하고 VMware Identity Manager 서버 또는 외부 연결 로드 밸런서(타사 디바이스)의 FQDN이나 IP 주소로 바꿉니다.
관리 URL	(동적 인증자의 경우) SAML ID 공급자의 관리 콘솔에 액세스하기 위한 URL입니다. VMware Identity Manager의 경우, 이 URL은 VMware Identity Manager Connector 웹 인터페이스를 가리켜야 합니다. 이 값은 선택 사항입니다.
SAML 메타데이터	(고정 인증자의 경우) Unified Access Gateway 장치 또는 타사 디바이스에서 생성하거나 복사한 메타데이터 텍스트입니다.
연결 서버에 대해 사용	인증자를 사용하도록 설정하려면 이 확인란을 선택합니다. 여러 인증자를 사용하도록 설정할 수 있습니다. 사용하도록 설정된 인증자만 목록에 표시됩니다.

- 6 **확인**을 클릭하여 SAML 인증자 구성을 저장합니다.

올바른 정보를 제공한 경우 자체 서명된 인증서를 수락하거나(권장하지 않음) Horizon 7 및 VMware Identity Manager 또는 타사 디바이스의 신뢰할 수 있는 인증서를 사용해야 합니다. SAML 인증자 관리 대화 상자에 새로 생성된 인증자가 표시됩니다.

### 다음에 수행할 작업

원격 세션이 24시간 후에 종료되지 않도록 연결 서버 메타데이터의 만료 기간을 연장합니다. [연결 서버에서 서비스 제공자 메타데이터의 만료 기간 변경](#)의 내용을 참조하십시오.

## VMware Identity Manager 에 대한 프록시 지원 구성

Horizon 7에서는 VMware Identity Manager(vIDM) 서버에 대한 프록시 지원을 제공합니다. 호스트 이름 및 포트 번호와 같은 프록시 세부 정보는 ADAM 데이터베이스에서 구성할 수 있으며 HTTP 요청은 해당 프록시를 통해 라우팅됩니다.

이 기능은 온 프레미스 Horizon 7 배포가 클라우드에 호스팅된 vIDM 서버와 통신할 수 있는 하이브리드 배포를 지원합니다.

### 사전 요구 사항

#### 절차

- 1 연결 서버 호스트에서 ADSI 편집 유틸리티를 시작하십시오.
- 2 다음 개체 경로에서 ADAM ADSI 트리를 확장합니다.  
`cd=vdi,dc=vmware,dc=int,ou=Properties,ou=Global,cn=Common Attributes.`
- 3 **조치 > 속성**을 선택하고 항목 **pae-SAMLProxyName** 및 **pae-SAMLProxyPort**의 값을 추가합니다.

## 연결 서버에서 서비스 제공자 메타데이터의 만료 기간 변경

만료 기간을 변경하지 않으면 24시간 후에 연결 서버에서 Unified Access Gateway 장치 또는 타사 ID 제공자와 같은 SAML 인증자의 SAML 어설션 승인을 중지하며, 메타데이터 교환을 반복해야 합니다.

이 절차를 사용하여 연결 서버에서 ID 제공자로부터 SAML 어설션의 수락을 중지하기 전에 경과할 수 있는 기간(일)을 지정합니다. 이 수는 현재 만료 기간이 끝날 때 사용됩니다. 예를 들어, 현재 만료 기간이 1일인 경우 90일을 지정하면 1일이 지난 후에 연결 서버에서 만료 기간이 90일인 메타데이터를 생성합니다.

### 사전 요구 사항

사용하고 있는 Windows 운영 체제 버전에서 ADSI 편집 유틸리티를 사용하는 방법은 Microsoft TechNet 웹 사이트를 참조하십시오.

#### 절차

- 1 연결 서버 호스트에서 ADSI 편집 유틸리티를 시작하십시오.
- 2 콘솔 트리에서 **연결**을 선택합니다.
- 3 **고유 이름 또는 명명 컨텍스트를 선택하거나 입력합니다** 텍스트 상자에 고유 이름 **DC=vdi, DC=vmware, DC=int**를 입력합니다.

- 4 컴퓨터 창에서 **localhost:389**를 선택하거나 연결 서버 호스트의 FQDN(정규화된 도메인 이름)과 포트 389를 차례로 입력합니다.

예: localhost:389 또는 mycomputer.example.com:389

- 5 ADSI 편집 트리를 확장하고 **OU=Properties**를 확장한 다음 **OU=Global**을 선택하고 오른쪽 창에서 **CN=Common**을 두 번 클릭합니다.
- 6 속성 대화상자에서 **pae-NameValuePair** 특성을 편집하여 다음 값을 추가합니다.

```
cs-samlencryptionkeyvaliditydays=number-of-days
cs-samlSigningkeyvaliditydays=number-of-days
```

이 예에서 number-of-days는 원격 연결 서버에서 SAML 어설션의 승인을 중지할 때까지 경과할 수 있는 기간(일)입니다. 이 기간이 지나면 SAML 메타데이터 교환 프로세스를 반복해야 합니다.

## 연결 서버를 서비스 제공자로 사용할 수 있도록 SAML 메타데이터 생성

사용할 ID 제공자에 대해 SAML 인증자를 만들고 사용하도록 설정한 후에 연결 서버 메타데이터를 생성해야 할 수 있습니다. 이 메타데이터를 사용하여 Unified Access Gateway 장치에 서비스 제공자를 생성하거나, ID 공급자인 타사 로드 밸런서를 생성할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

타사 ID 공급자 Unified Access Gateway나 타사 로드 밸런서 또는 게이트웨이에 대해 SAML 인증자를 만들었는지 확인합니다.

### 절차

- 1 새 브라우저 탭을 열고 URL을 입력하여 연결 서버 SAML 메타데이터를 가져옵니다.

`https://connection-server.example.com/SAML/metadata/sp.xml`

이 예에서 connection-server.example.com은 연결 서버 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다.

이 페이지에는 연결 서버의 SAML 메타데이터가 표시됩니다.

- 2 **다른 이름으로 저장** 명령을 사용하여 웹 페이지를 XML 파일로 저장합니다.

예를 들어, 페이지를 이름이 connection-server-metadata.xml인 파일에 저장할 수 있습니다. 이 파일의 내용은 다음 텍스트로 시작합니다.

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" ...
```

### 다음에 수행할 작업

ID 제공자에 적절한 절차를 사용하여 연결 서버 SAML 메타데이터를 복사합니다.

Unified Access Gateway 또는 타사 로드 밸런서나 게이트웨이의 설명서를 참조하십시오.

## 여러 동적 SAML 인증자에 대한 응답 시간 고려 사항

연결 서버 인스턴스에서 SAML 2.0 인증을 선택 또는 필수로 구성하고 여러 개의 동적 SAML 인증자를 연결 서버 인스턴스와 연결할 경우, 동적 SAML 인증자 중 하나라도 연결할 수 없게 되면 다른 동적 SAML 인증자에서 원격 데스크톱을 실행하는 응답 시간이 길어집니다.

Horizon Console을 사용하여 연결할 수 없는 동적 SAML 인증자를 사용하지 않도록 설정하면 다른 동적 SAML 인증자에서 원격 데스크톱의 실행을 위한 응답 시간을 줄일 수 있습니다. SAML 인증자를 사용하지 않도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Horizon Console에서 SAML 인증자 구성](#)을 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 Workspace ONE 액세스 정책 구성

Workspace ONE 또는 VMware Identity Manager(vIDM) 관리자는 Horizon 7에서 사용 권한이 있는 데스크톱 및 애플리케이션으로 액세스를 제한하도록 액세스 정책을 구성할 수 있습니다.

vIDM에서 생성된 정책을 적용하려면 Horizon 클라이언트가 사용자 정보를 Workspace ONE 클라이언트에 푸시하여 권한을 실행할 수 있도록 Horizon Client를 Workspace ONE 모드로 전환합니다. Horizon Client에 로그인할 경우 액세스 정책은 사용자가 Workspace ONE을 통해 로그인하여 게시된 데스크톱 및 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 합니다.

### 사전 요구 사항

- Workspace ONE에서 애플리케이션에 대한 액세스 정책을 구성합니다. 액세스 정책 설정에 대한 자세한 내용은 VMware Identity Manager 관리 가이드를 참조하십시오.
- Horizon Console에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 권한을 사용자에게 부여합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**로 이동합니다.
- 2 **연결 서버** 탭에서 SAML 인증자에 연결되는 서버 인스턴스를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 **인증** 탭에서 **VMware Horizon(SAML 2.0 인증자)에 인증 위임** 옵션을 **필수**로 설정합니다.  
[필수] 옵션을 지정하면 SAML 인증이 사용되도록 설정됩니다. 최종 사용자는 vIDM 또는 타사 ID 제공자가 제공하는 SAML 토큰으로 Horizon Server에만 연결할 수 있습니다. 수동으로 Horizon Client에서 데스크톱이나 애플리케이션을 실행할 수 없습니다.
- 4 **Workspace ONE 모드 사용**을 선택합니다.
- 5 **Workspace ONE 서버 호스트 이름** 텍스트 상자에 Workspace ONE 호스트 이름 FQDN 값을 입력합니다.



- 6 (선택 사항) **Workspace ONE** 모드를 지원하지 않는 클라이언트의 연결 차단을 선택하여 Workspace ONE 모드를 지원하는 Horizon Client가 애플리케이션에 액세스하지 못하게 제한합니다.

4.5 이전 버전의 Horizon Client는 Workspace ONE 모드 기능을 지원하지 않습니다. 이 옵션을 선택하면 4.5 이전의 Horizon Client는 Workspace ONE에서 애플리케이션에 액세스할 수 없습니다. Workspace ONE 모드 기능은 Workspace ONE 버전이 버전 2.9.1보다 이전 버전이면 Horizon 7 버전 7.2 이후 버전에서 사용되지 않도록 설정됩니다.

## 생체 인식 인증 구성

LDAP 데이터베이스에서 pae-ClientConfig 특성을 편집하여 생체 인식 인증을 구성할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

사용하고 있는 Windows Server에서 ADSI 편집 유틸리티를 사용하는 방법은 Microsoft TechNet 웹 사이트를 참조하십시오.

### 절차

- 1 연결 서버 호스트에서 ADSI 편집 유틸리티를 시작합니다.
- 2 연결 설정 대화 상자에서 **DC=vdi,DC=vmware,DC=int**를 선택하거나 연결합니다.
- 3 컴퓨터 창에서 **localhost:389**를 선택하거나 연결 서버 호스트의 FQDN(정규화된 도메인 이름)과 포트 389를 차례로 입력합니다.

예: localhost:389 또는 mycomputer.mydomain.com:389

- 4 **CN=Common, OU=Global, OU=Properties** 개체에서 **pae-ClientConfig** 특성을 편집하고 **BioMetricsTimeout=<integer>** 값을 추가합니다.

다음 BioMetricsTimeout 값이 유효합니다.

BioMetricsTimeout 값	설명
0	생체 인식 인증이 지원되지 않습니다. 이것이 기본값입니다.
-1	생체 인식 인증은 시간 제한 없이 지원됩니다.
모든 양의 정수	생체 인식 인증이 지원되며 지정된 시간(분) 동안 사용할 수 있습니다.

새로운 설정은 즉시 적용됩니다. 연결 서버 서비스 또는 클라이언트 디바이스를 다시 시작할 필요가 없습니다.

## 사용자 및 그룹 인증

Horizon Console에 로그인한 후 애플리케이션과 데스크톱에 대한 액세스를 제어하기 위해 사용자 및 그룹에 대한 인증을 설정할 수 있습니다.

사용자 및 그룹이 네트워크 외부에서 데스크톱에 액세스하지 못하게 제한하도록 원격 액세스를 구성할 수 있습니다. AD 자격 증명을 요구하지 않으면서 인증되지 않은 사용자가 Horizon Client에서 게시된 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 구성을 설정할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 네트워크 외부의 원격 데스크톱 액세스 제한
- 인증되지 않은 액세스 구성

### 네트워크 외부의 원격 데스크톱 액세스 제한

외부 네트워크의 특정 권한이 있는 사용자 및 그룹에는 액세스를 허용하고 권한이 있는 다른 사용자 및 그룹에는 액세스를 제한할 수 있습니다. 권한이 있는 모든 사용자는 내부 네트워크에서 데스크톱 및 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다. 외부 네트워크에서 특정 사용자의 액세스를 제한하지 않을 경우에는 권한이 있는 모든 사용자가 외부 네트워크에서 액세스할 수 있습니다.

보안을 위해 관리자는 네트워크 외부의 사용자 및 그룹이 네트워크 내부의 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 액세스하는 것을 제한해야 할 수 있습니다. 제한된 사용자가 외부 네트워크에서 시스템에 액세스하면 해당 사용자에게 시스템을 사용할 권한이 없다는 내용의 메시지가 나타납니다. 사용자가 데스크톱 및 애플리케이션 풀 액세스 권한을 얻으려면 내부 네트워크에 있어야 합니다.

### 원격 액세스 구성

네트워크 외부에서의 연결 서버 인스턴스에 대한 액세스를 일부 사용자 및 그룹에 허용하면서 다른 사용자 및 그룹의 액세스는 제한할 수 있습니다.

#### 사전 요구 사항

- Unified Access Gateway 장치, 보안 서버 또는 로드 밸런서를 네트워크 외부에 사용자가 권한을 가진 연결 서버 인스턴스의 게이트웨이로 배포해야 합니다. Unified Access Gateway 장치를 배포하는 방법에 대한 자세한 내용은 Unified Access Gateway 배포 및 구성 문서를 참조하십시오.
- 원격 액세스를 할 수 있는 사용자는 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 대한 권한이 있어야 합니다.



**절차**

- 1 Horizon Console에서 **사용자 및 그룹**을 선택합니다.
- 2 **원격 액세스** 탭을 클릭합니다.
- 3 검색 조건에 따라 사용자 또는 그룹을 찾으려면 **추가**를 클릭하고 검색 조건을 하나 이상 선택한 후 **찾기**를 클릭합니다.

---

**참고** 인증되지 않은 액세스 사용자는 검색 결과에 표시되지 않습니다.

---

- 4 사용자 또는 그룹이나 인증되지 않은 액세스가 있는 사용자에게 원격 액세스를 제공하려면 사용자 또는 그룹을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 원격 액세스에서 사용자나 그룹을 제거하려면 사용자나 그룹을 선택하고 **삭제**를 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.

## 인증되지 않은 액세스 구성

관리자는 AD 자격 증명을 요구하지 않으면서 인증되지 않은 사용자가 Horizon Client에서 게시된 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 구성을 설정할 수 있습니다. 사용자가 자체 보안 및 사용자 관리가 적용되는 원활한 애플리케이션에 액세스해야 할 경우 인증되지 않은 액세스를 설정하는 것을 고려하십시오.

사용자가 인증되지 않은 액세스용으로 구성된 게시된 애플리케이션을 시작할 경우 RDS 호스트는 필요할 때 로컬 사용자 세션을 생성하고 해당 세션을 사용자에게 할당합니다.

이 기능을 사용하려면 Horizon 7 버전 7.1 환경이 설정되어야 하고 Horizon Client 버전 4.4가 필요합니다.

인증되지 않은 액세스를 위한 사용자 구성의 규칙 및 지침에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.

## 인증되지 않은 액세스의 사용자 생성

관리자는 게시된 애플리케이션에 대해 인증되지 않은 액세스의 사용자를 생성할 수 있습니다. 관리자가 인증되지 않은 액세스의 사용자를 구성하면 해당 사용자는 인증되지 않은 액세스만으로 Horizon Client에서 연결 서버 인스턴스에 로그인할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- 관리자는 각 Active Directory 계정마다 하나의 사용자만 생성할 수 있습니다.
- 관리자는 인증되지 않은 사용자 그룹을 생성할 수 없습니다. 인증되지 않은 액세스 사용자를 생성할 때 해당 AD 사용자에게 대한 기존 클라이언트 세션이 있는 경우 변경 내용을 적용하려면 클라이언트 세션을 다시 시작해야 합니다.
- 데스크톱 사용 권한이 있는 사용자를 선택하고 사용자를 인증되지 않은 액세스 사용자로 설정하면 사용자가 권한이 부여된 데스크톱에 액세스할 수 없습니다.

**절차**

- 1 Horizon Console에서 **사용자 및 그룹**을 선택합니다.

- 2 인증되지 않은 액세스 탭에서 **추가**를 클릭합니다.
- 3 인증되지 않은 사용자 추가 마법사에서 하나 이상의 검색 조건을 선택하고 **찾기**를 클릭하여 검색 조건에 따라 사용자를 찾습니다.
- 4 사용자를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 사용자 별칭을 입력합니다.

기본 사용자 별칭은 AD 계정에 대해 구성된 사용자 이름입니다. 최종 사용자는 사용자 별칭을 사용하여 Horizon Client에서 연결 서버 인스턴스에 로그인할 수 있습니다.

- 6 (선택 사항) 사용자 세부 정보를 검토하고 설명을 추가합니다.
- 7 **제출**을 클릭합니다.

연결 서버는 인증되지 않은 액세스 사용자를 생성하고 사용자 별칭, 사용자 이름, 성과 이름, 도메인, 애플리케이션 사용 권한 및 세션을 비롯한 사용자 세부 정보를 표시합니다.

#### 다음에 수행할 작업

인증되지 않은 액세스의 사용자를 생성한 후에는 연결 서버에서 인증되지 않은 액세스를 사용하도록 설정하여 사용자가 게시된 애플리케이션에 연결하고 액세스할 수 있도록 해야 합니다. Horizon 7 관리 문서에서 "사용자의 인증되지 않은 액세스 사용"을 참조하십시오.

## 인증되지 않은 액세스 사용자에게 게시된 애플리케이션에 대한 사용 권한 부여

인증되지 않은 액세스 사용자를 생성한 후에는 해당 사용자가 게시된 애플리케이션에 액세스하도록 사용 권한을 부여해야 합니다.

#### 사전 요구 사항

- RDS 호스트 그룹을 기준으로 팜을 생성합니다. [Horizon Console에서 팜 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
- RDS 호스트 팜에서 실행되는 게시된 애플리케이션에 대해 애플리케이션 풀을 생성합니다. [Horizon Console에서 애플리케이션 풀 생성](#)의 내용을 참조하십시오.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **사용자 및 그룹**을 선택합니다.
- 2 권한 탭의 권한 드롭다운 메뉴에서 **애플리케이션 권한 추가**를 선택합니다.
- 3 **추가**를 클릭하고 하나 이상의 검색 조건을 선택한 후 **인증되지 않은 사용자** 확인란을 선택하고 **찾기**를 클릭하여 검색 조건에 따라 인증되지 않은 액세스 사용자를 찾습니다.
- 4 풀의 애플리케이션에 대해 사용 권한을 부여할 사용자를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 풀에서 애플리케이션을 선택하고 **제출**을 클릭합니다.

**다음에 수행할 작업**

인증되지 않은 액세스 사용자를 사용하여 Horizon Client에 로그인합니다. [Horizon Client의 인증되지 않은 액세스](#)를 참조하십시오.

**인증되지 않은 액세스 사용자 삭제**

인증되지 않은 액세스 사용자를 삭제할 경우 해당 사용자의 애플리케이션 풀 사용 권한도 제거해야 합니다.

인증되지 않은 액세스 사용자가 기본 사용자인 경우에는 삭제할 수 없습니다. 기본 사용자를 삭제하면 Horizon Console에 내부 오류 메시지와 사용자 제거 성공 메시지가 모두 표시됩니다. 그러나 기본 사용자는 Horizon Console에서 삭제되지 않습니다.

---

**참고** 인증되지 않은 액세스 사용자를 삭제할 때 해당 AD 사용자에 대한 기존 클라이언트 세션이 있는 경우 변경 내용을 적용하려면 클라이언트 세션을 다시 시작해야 합니다.

---

**절차**

- 1 Horizon Console에서 **사용자 및 그룹**을 선택합니다.
- 2 **인증되지 않은 액세스** 탭에서 사용자를 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.
- 3 **확인**을 클릭합니다.

**다음에 수행할 작업**

사용자의 애플리케이션 사용 권한을 제거합니다.

**Horizon Client 의 인증되지 않은 액세스**

인증되지 않은 액세스로 Horizon Client에 로그인하고 게시된 애플리케이션을 시작합니다.

보안을 강화하기 위해 인증되지 않은 액세스 사용자는 Horizon Client에 로그인하는 데 사용할 수 있는 사용자 별칭을 갖습니다. 사용자 별칭을 선택하는 경우 사용자에 대한 AD 자격 증명이나 UPN을 제공할 필요가 없습니다. Horizon Client에 로그인한 후에 게시된 애플리케이션을 클릭하여 애플리케이션을 시작할 수 있습니다. Horizon Client 설치 및 설정에 대한 자세한 내용은 [VMware Horizon Client 설명서](#) 웹 페이지에서 Horizon Client 설명서를 참조하십시오.

**사전 요구 사항**

- Horizon 7 버전 7.1 연결 서버가 인증되지 않은 액세스에 대해 구성되어 있는지 확인합니다.
- 인증되지 않은 액세스 사용자가 Horizon Administrator에 생성되어 있는지 확인합니다. 인증되지 않은 기본 사용자가 유일한 인증되지 않은 액세스 사용자인 경우 Horizon Client에서 기본 사용자로 연결 서버 인스턴스에 연결합니다.

**절차**

- 1 Horizon Client를 시작합니다.
- 2 Horizon Client에서 **인증되지 않은 액세스 기능을 사용하여 익명으로 로그인**을 선택합니다.
- 3 연결 서버 인스턴스에 연결합니다.

- 4 드롭다운 메뉴에서 사용자 별칭을 선택하고 **로그인**을 클릭합니다.  
기본 사용자에는 "default" 접미사가 있습니다.
- 5 게시된 애플리케이션을 두 번 클릭하여 애플리케이션을 시작합니다.

# Horizon Console 에서 역할 기반 위임 관리 구성

# 6

Horizon 7 환경에서 한 가지 주요 관리 작업은 Horizon Console을 사용할 수 있는 사용자와 이들이 수행할 수 있도록 권한을 부여할 작업을 결정하는 것입니다. 역할 기반 위임된 관리를 사용해 특정 Active Directory 사용자 및 그룹에 관리자 역할을 할당함으로써 관리 역할을 선택하여 할당할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 역할 및 권한 이해
- Horizon Console에서 액세스 그룹을 사용하여 풀 및 팜 관리 위임
- 사용 권한 이해
- 관리자 관리
- 사용 권한 관리 및 검토
- 액세스 그룹 관리 및 검토
- 사용자 지정 역할 관리
- 미리 정의된 역할 및 권한
- 일반 작업에 필요한 권한
- 관리자 사용자 및 그룹의 모범 사례

## 역할 및 권한 이해

Horizon Console에서 작업 수행 기능은 관리자 역할과 권한으로 구성되는 액세스 제어 시스템에서 관리합니다. 이 시스템은 vCenter Server 액세스 컨트롤 시스템과 유사합니다.

관리자 역할은 권한의 집합입니다. 권한은 사용자에게 데스크톱 풀에 대한 권한 부여와 같은 특정 작업을 수행할 수 있는 능력을 부여합니다. 또한 권한은 관리자가 Horizon Console에서 볼 수 있는 내용을 제어합니다. 예를 들어, 관리자에게 전역 정책을 보거나 수정할 수 있는 권한이 없는 경우, 관리자가 Horizon Console에 로그인할 때 **전역 정책** 설정이 탐색 패널에 표시되지 않습니다.

관리자 권한은 전역 또는 개체 특정입니다. 전역 권한을 가지고 있으면 전역 설정 보기 및 변경 등과 같은 시스템 차원의 작업을 제어할 수 있습니다. 개체 특정 권한은 특정 유형의 개체에 대한 작업을 제어합니다.

관리자 역할은 일반적으로 높은 수준의 관리 작업을 수행하는 데 필요한 모든 개별 권한을 조합합니다. Horizon Console에는 일반적인 관리 작업을 수행하는 데 필요한 권한을 포함하는 미리 정의된 역할이 포함됩니다. 이러한 미리 정의된 역할을 관리자 사용자 및 그룹에 할당하거나 선택한 권한을 조합하여 고유 역할을 생성할 수 있습니다. 미리 정의된 역할을 수정할 수 없습니다.

관리자를 생성하려면 Active Directory 사용자 및 그룹에서 사용자 및 그룹을 선택하고 관리자 역할을 할당합니다. 역할에 개체 특정 권한이 포함될 경우 역할을 액세스 그룹에 적용해야 할 수 있습니다. 관리자는 역할 할당을 통해 권한을 얻습니다. 관리자에 직접 권한을 할당할 수 없습니다. 여러 역할 할당을 가진 관리자는 해당 역할에 포함된 모든 권한 전체를 얻습니다.

## Horizon Console 에서 액세스 그룹을 사용하여 폴 및 팜 관리 위임

기본적으로 자동화된 데스크톱 풀, 수동 데스크톱 풀 및 팜이 루트 액세스 그룹에 생성되며 Horizon Console에 / 또는 Root(/)로 나타납니다. 게시된 데스크톱 풀 및 애플리케이션 풀은 해당 팜의 액세스 그룹을 상속합니다. 루트 액세스 그룹 아래에 액세스 그룹을 생성하여 다른 관리자에게 특정 풀 또는 팜 관리를 위임할 수 있습니다.

**참고** 게시된 데스크톱 풀 또는 애플리케이션 풀의 액세스 그룹은 직접 변경할 수 없습니다. 게시된 데스크톱 풀 또는 애플리케이션 풀이 속한 팜의 액세스 그룹을 변경해야 합니다.

가상 또는 물리적 시스템은 해당 데스크톱 풀의 액세스 그룹을 상속합니다. 연결된 영구 디스크는 해당 시스템의 액세스 그룹을 상속합니다. 루트 액세스 그룹을 포함하여 최대 100개의 액세스 그룹을 가질 수 있습니다.

관리자에게 해당 액세스 그룹에 대한 역할을 할당하여 액세스 그룹의 리소스에 대한 관리자 액세스를 구성합니다. 관리자는 역할을 할당받은 액세스 그룹에만 있는 리소스에 액세스할 수 있습니다. 관리자가 액세스 그룹에 대해 가진 역할에 따라 해당 액세스 그룹의 리소스에 대한 관리자 액세스 수준이 결정됩니다.

루트 액세스 그룹의 역할이 상속되기 때문에 루트 액세스 그룹에 대한 역할을 가진 관리자는 모든 액세스 그룹에 대해 해당 역할을 가집니다. 루트 액세스 그룹에 대한 관리자 역할을 가진 관리자는 시스템의 모든 개체에 대해 전체 액세스 권한을 가지기 때문에 수퍼 관리자입니다.

역할에는 액세스 그룹에 적용할 개체 특정 권한이 하나 이상 있어야 합니다. 전역 권한만 포함된 역할은 액세스 그룹에 적용할 수 없습니다.

Horizon Console을 사용하여 액세스 그룹을 생성하고 기존 데스크톱 풀을 액세스 그룹으로 이동할 수 있습니다. 자동화된 데스크톱 풀, 수동 풀 또는 팜을 생성할 경우 기본 루트 액세스 그룹을 그대로 사용하거나 다른 액세스 그룹을 선택할 수 있습니다.

### ■ 다른 액세스 그룹에 다른 관리자 생성

서로 다른 관리자를 생성해 구성 내의 각 액세스 그룹을 관리할 수 있습니다.

### ■ 같은 액세스 그룹에 다른 관리자 생성

서로 다른 관리자를 생성해 같은 액세스 그룹을 관리하도록 할 수 있습니다.

## 다른 액세스 그룹에 다른 관리자 생성

서로 다른 관리자를 생성해 구성 내의 각 액세스 그룹을 관리할 수 있습니다.

예를 들어, 한 액세스 그룹에는 회사 데스크톱 풀이 있고, 다른 액세스 그룹에는 소프트웨어 개발자용 데스크톱 풀이 있으면 서로 다른 관리자를 생성해 각 액세스 그룹의 리소스를 관리할 수 있습니다.

표6-1에서는 이러한 구성 유형의 예제를 보여줍니다.

**표 6-1. 다른 액세스 그룹에 다른 관리자 생성**

관리자	역할	액세스 그룹
view-domain.com\Admin1	인벤토리 관리자	/CorporateDesktops
view-domain.com\Admin2	인벤토리 관리자	/DeveloperDesktops

이 예제에서 관리자 Admin1은 CorporateDesktops 액세스 그룹에 대해 인벤토리 관리자 역할을 가지고 있고 관리자 Admin2는 DeveloperDesktops 액세스 그룹에 대해 인벤토리 관리자 역할을 가지고 있습니다.

## 같은 액세스 그룹에 다른 관리자 생성

서로 다른 관리자를 생성해 같은 액세스 그룹을 관리하도록 할 수 있습니다.

예를 들어, 여러 기업 데스크톱 풀이 하나의 액세스 그룹에 있으면 이들 풀을 확인하고 수정할 수 있는 관리자 한 명과 확인만 할 수 있는 관리자 한 명을 따로 생성할 수 있습니다.

표6-2에서는 이러한 구성 유형의 예제를 보여줍니다.

**표 6-2. 같은 액세스 그룹에 다른 관리자 생성**

관리자	역할	액세스 그룹
view-domain.com\Admin1	인벤토리 관리자	/CorporateDesktops
view-domain.com\Admin2	인벤토리 관리자(읽기 전용)	/CorporateDesktops

이 예제에서 관리자 Admin1은 CorporateDesktops 액세스 그룹에 대해 인벤토리 관리자 역할을 가지고 있고 관리자 Admin2는 같은 액세스 그룹에 대해 인벤토리 관리자(읽기 전용) 역할을 가지고 있습니다.

## 사용 권한 이해

Horizon Console은 역할, 관리자 사용자 또는 그룹 및 액세스 그룹의 조합을 사용 권한으로 나타냅니다. 역할은 수행할 수 있는 작업을 정의하고 사용자 또는 그룹은 작업을 수행할 수 있는 사용자를 나타내며, 액세스 그룹은 작업의 대상이 되는 개체를 포함합니다.

사용 권한은 관리자 사용자나 그룹, 액세스 그룹 또는 역할을 선택했는지에 따라 Horizon Console에 다르게 나타납니다.

다음 표에는 관리자 사용자 또는 그룹을 선택할 때 사용 권한이 Horizon Console에 어떻게 나타나는지 나와 있습니다. 관리자 사용자는 Admin 1로 불리며 두 가지 사용 권한을 갖고 있습니다.

**표 6-3. Admin 1의 관리자 및 그룹 탭 사용 권한**

역할	액세스 그룹
인벤토리 관리자	MarketingDesktops
관리자(읽기 전용)	/

첫 번째 사용 권한은 Admin 1에 MarketingDesktops라는 액세스 그룹에 대한 인벤토리 관리자 역할이 있음을 보여 줍니다. 두 번째 사용 권한은 Admin 1에 루트 액세스 그룹에 대한 관리자(읽기 전용) 역할이 있음을 보여 줍니다.

다음 표에는 MarketingDesktops 액세스 그룹을 선택할 경우 동일한 사용 권한이 Horizon Console에 어떻게 나타나는지 나와 있습니다.

**표 6-4. MarketingDesktops의 폴더 탭 사용 권한**

Admin	역할	상속됨
horizon-domain.com\Admin1	인벤토리 관리자	
horizon-domain.com\Admin1	관리자(읽기 전용)	예

첫 번째 사용 권한은 표 6-3에 표시된 첫 번째 사용 권한과 동일합니다. 두 번째 사용 권한은 표 6-3에 표시된 두 번째 사용 권한에서 상속됩니다. 액세스 그룹은 루트 액세스 그룹의 사용 권한을 상속하기 때문에 Admin1은 MarketingDesktops 액세스 그룹에서 관리자(읽기 전용) 역할을 갖습니다. 사용 권한이 상속된 경우 상속됨 열에 예가 나타납니다.

다음 표에는 인벤토리 관리자 역할을 선택할 때 표 6-3의 첫 번째 사용 권한이 Horizon Console에서 어떻게 나타나는지 나와 있습니다.

**표 6-5. 인벤토리 관리자에 대한 역할 사용 권한 탭의 사용 권한**

Administrator	액세스 그룹
horizon-domain.com\Admin1	/MarketingDesktops

## 관리자 관리

관리자 역할을 가진 사용자는 Horizon Console을 사용해 관리자 사용자 및 그룹을 추가 및 제거할 수 있습니다.

관리자 역할은 Horizon Console에서 가장 강력한 역할입니다. 처음에는 Administrators 계정의 구성원에 관리자 역할이 부여됩니다. 연결 서버를 설치할 때 Administrators 계정을 지정합니다. Administrator 계정은 연결 서버 컴퓨터 또는 도메인 사용자 또는 그룹 계정의 로컬 관리자 그룹(BUILTIN\Administrators)이 될 수 있습니다.

**참고** 기본적으로 도메인 관리자 그룹은 로컬 관리자 그룹 구성원입니다. Administrators 계정을 로컬 Administrators 그룹으로 지정했으며, 도메인 관리자에게 인벤토리 개체 및 Horizon 7 구성 설정에 대한 모든 액세스 권한을 부여하지 않으려는 경우, 로컬 관리자 그룹에서 도메인 관리자 그룹을 제거해야 합니다.



## ■ Horizon Console에서 관리자 생성

관리자를 생성하려면 Horizon Console의 Active Directory 사용자 및 그룹에서 사용자 또는 그룹을 선택하고 관리자 역할을 할당하십시오.

## ■ Horizon Console에서 관리자 제거

관리자 사용자 또는 그룹을 제거할 수 있습니다. 시스템의 마지막 수퍼 관리자는 제거할 수 없습니다. 수퍼 관리자는 루트 액세스 그룹에 대해 관리자 역할을 가진 관리자입니다.

# Horizon Console 에서 관리자 생성

관리자를 생성하려면 Horizon Console의 Active Directory 사용자 및 그룹에서 사용자 또는 그룹을 선택하고 관리자 역할을 할당하십시오.

## 사전 요구 사항

- 미리 정의된 관리자 역할을 숙지합니다. [미리 정의된 역할 및 권한](#)의 내용을 참조하십시오.
- 관리자 사용자 및 그룹을 생성하는 모범 사례를 숙지합니다. [관리자 사용자 및 그룹의 모범 사례](#)의 내용을 참조하십시오.
- 관리자에 사용자 지정 역할을 할당하려면 사용자 지정 역할을 생성하십시오. [Horizon Console에서 사용자 지정 역할 추가](#)의 내용을 참조하십시오.
- 특정 데스크톱 풀을 관리할 수 있는 관리자를 생성하려면 액세스 그룹을 생성한 후 데스크톱 풀을 해당 액세스 그룹으로 이동합니다. [액세스 그룹 관리 및 검토](#)의 내용을 참조하십시오.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 관리자**로 이동합니다.
- 2 **관리자 및 그룹** 탭에서 **사용자 또는 그룹 추가**를 클릭합니다.
- 3 검색 조건에 따라 Active Directory 사용자 또는 그룹을 필터링하려면 **추가**를 클릭하고 검색 조건을 하나 이상 선택한 다음 **찾기**를 클릭합니다.
- 4 관리자 사용자 또는 그룹으로 지정할 Active Directory 사용자 또는 그룹을 선택하고 **확인**을 클릭한 다음 **다음**을 클릭합니다.

Ctrl와 Shift 키를 눌러 사용자와 그룹을 여러 개 선택할 수 있습니다.

- 5 관리자 사용자 또는 그룹에 할당할 역할을 선택합니다.

**액세스 그룹에 적용됨** 열은 역할이 액세스 그룹에 적용되는지 여부를 나타냅니다. 개체별 권한이 포함된 역할만 액세스 그룹에 적용되며, 전역 권한만 포함된 역할은 액세스 그룹에 적용되지 않습니다.

옵션	조치
액세스 그룹에 선택한 역할 적용	액세스 그룹을 하나 이상 선택하고 <b>다음</b> 을 클릭합니다.
모든 액세스 그룹에 역할 적용	루트 액세스 그룹을 선택하고 <b>다음</b> 을 클릭합니다.

- 6 관리자 사용자 또는 그룹을 생성하려면 **마침**을 클릭합니다.

**관리자 및 그룹** 탭의 왼쪽 창에 새 관리자 사용자 또는 그룹이 표시되고, 선택한 역할과 액세스 그룹이 오른쪽 창에 표시됩니다.

## Horizon Console 에서 관리자 제거

관리자 사용자 또는 그룹을 제거할 수 있습니다. 시스템의 마지막 수퍼 관리자는 제거할 수 없습니다. 수퍼 관리자는 루트 액세스 그룹에 대해 관리자 역할을 가진 관리자입니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 관리자**로 이동합니다.
- 2 **관리자 및 그룹** 탭에서 관리자 사용자 또는 그룹을 선택하고 **사용자 또는 그룹 제거**를 클릭하고 **확인**을 클릭합니다.

관리자 사용자 또는 그룹이 **관리자 및 그룹** 탭에 더 이상 나타나지 않습니다.

## 사용 권한 관리 및 검토

Horizon Console을 사용하여 특정 관리자 사용자 및 그룹, 역할 및 액세스 그룹에 대한 사용 권한을 추가, 삭제 및 검토할 수 있습니다.

- **Horizon Console에서 사용 권한 추가**  
특정 관리자 사용자나 그룹, 특정 역할 또는 특정 액세스 그룹을 포함하는 사용 권한을 추가할 수 있습니다.
- **Horizon Console에서 사용 권한 삭제**  
특정 관리자 사용자 또는 그룹, 특정 역할 또는 특정 액세스 그룹을 포함하는 권한을 삭제할 수 있습니다.
- **Horizon Console에서 사용 권한 검토**  
특정 관리자나 그룹, 특정 역할 또는 특정 액세스 그룹을 포함하는 사용 권한을 검토할 수 있습니다.

## Horizon Console 에서 사용 권한 추가

특정 관리자 사용자나 그룹, 특정 역할 또는 특정 액세스 그룹을 포함하는 사용 권한을 추가할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 관리자**로 이동합니다.

## 2 사용 권한을 생성하십시오.

옵션	조치
특정 관리자 사용자 또는 그룹을 포함하는 사용 권한을 생성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a 관리자 및 그룹 탭에서 관리자 또는 그룹을 선택하고 <b>사용 권한 추가</b>를 클릭합니다.</li> <li>b 역할을 선택합니다.</li> <li>c 해당 역할이 액세스 그룹에 적용되지 않을 경우 <b>마침</b>을 클릭합니다.</li> <li>d 해당 역할이 액세스 그룹에 적용될 경우 <b>다음</b>을 클릭하고 액세스 그룹을 하나 이상 선택한 다음 <b>마침</b>을 클릭합니다. 역할에는 액세스 그룹에 적용할 개체 특정 권한이 하나 이상 있어야 합니다.</li> </ul>
특정 역할을 포함하는 사용 권한을 생성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a <b>역할 사용 권한</b> 탭에서 역할을 선택하고 <b>사용 권한</b>을 클릭한 다음 <b>사용 권한 추가</b>를 클릭합니다.</li> <li>b 검색 조건에 맞는 관리자 사용자 또는 그룹을 찾으려면 <b>추가</b>를 클릭하고 검색 조건을 하나 이상 선택한 다음 <b>찾기</b>를 클릭합니다.</li> <li>c 사용 권한에 포함시킬 관리자 사용자 또는 그룹을 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다. Ctrl와 Shift 키를 눌러 사용자와 그룹을 여러 개 선택할 수 있습니다.</li> <li>d 해당 역할이 액세스 그룹에 적용되지 않을 경우 <b>마침</b>을 클릭합니다.</li> <li>e 해당 역할이 액세스 그룹에 적용될 경우 <b>다음</b>을 클릭하고 액세스 그룹을 하나 이상 선택한 다음 <b>마침</b>을 클릭합니다. 역할에는 액세스 그룹에 적용할 개체 특정 권한이 하나 이상 있어야 합니다.</li> </ul>
특정 액세스 그룹을 포함하는 사용 권한을 생성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a <b>액세스 그룹</b> 탭에서 액세스 그룹을 선택하고 <b>사용 권한 추가</b>를 클릭합니다.</li> <li>b 검색 조건에 맞는 관리자 사용자 또는 그룹을 찾으려면 <b>추가</b>를 클릭하고 검색 조건을 하나 이상 선택한 다음 <b>찾기</b>를 클릭합니다.</li> <li>c 사용 권한에 포함시킬 관리자 사용자 또는 그룹을 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다. Ctrl와 Shift 키를 눌러 사용자와 그룹을 여러 개 선택할 수 있습니다.</li> <li>d <b>다음</b>을 클릭하고 역할을 선택한 다음 <b>마침</b>을 클릭합니다. 역할에는 액세스 그룹에 적용할 개체 특정 권한이 하나 이상 있어야 합니다.</li> </ul>

## Horizon Console 에서 사용 권한 삭제

특정 관리자 사용자 또는 그룹, 특정 역할 또는 특정 액세스 그룹을 포함하는 권한을 삭제할 수 있습니다.

관리자 사용자 또는 그룹의 마지막 사용 권한을 제거하면 해당 관리자 사용자 또는 그룹도 제거됩니다. 루트 액세스 그룹에서 관리자 역할을 가진 관리자가 최소 한 명은 있어야 하기 때문에 해당 관리자를 제거하는 권한은 제거할 수 없습니다. 상속된 사용 권한을 삭제할 수 없습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 관리자**로 이동합니다.

## 2 삭제할 사용 권한을 선택합니다.

옵션	조치
특정 관리자 또는 그룹에 적용되는 사용 권한을 삭제합니다.	관리자 및 그룹 탭에서 관리자 또는 그룹을 선택합니다.
특정 역할에 적용되는 사용 권한을 삭제합니다.	역할 탭에서 역할을 선택합니다.
특정 액세스 그룹에 적용되는 사용 권한을 삭제합니다.	액세스 그룹 탭에서 폴더를 선택합니다.

## 3 사용 권한을 선택하고 사용 권한 제거를 클릭합니다.

# Horizon Console 에서 사용 권한 검토

특정 관리자나 그룹, 특정 역할 또는 특정 액세스 그룹을 포함하는 사용 권한을 검토할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 관리자**로 이동합니다.
- 2 사용 권한을 검토하십시오.

옵션	조치
특정 관리자 또는 그룹을 포함한 사용 권한을 검토합니다.	관리자 및 그룹 탭에서 관리자 또는 그룹을 선택합니다.
특정 역할을 포함한 사용 권한을 검토합니다.	역할 사용 권한 탭에서 역할을 선택하고 <b>사용 권한</b> 을 클릭합니다.
특정 액세스 그룹을 포함한 사용 권한을 검토합니다.	액세스 그룹 탭에서 폴더를 선택합니다.

# 액세스 그룹 관리 및 검토

Horizon Console을 사용해 액세스 그룹을 추가 및 삭제하고 특정 액세스 그룹에 있는 데스크톱 풀과 시스템을 검토할 수 있습니다.

- **Horizon Console에서 액세스 그룹 추가**  
액세스 그룹을 생성하여 다른 관리자에게 특정 시스템, 데스크톱 풀 또는 팜 관리를 위임할 수 있습니다. 기본적으로 데스크톱 풀, 애플리케이션 풀 및 팜은 루트 액세스 그룹에 상주합니다.
- **Horizon Console에서 다른 액세스 그룹으로 데스크톱 풀 또는 팜 이동**  
액세스 그룹을 생성한 후 자동화된 데스크톱 풀, 수동 풀 또는 팜을 새 액세스 그룹으로 이동할 수 있습니다.
- **Horizon Console에서 액세스 그룹 제거**  
개체가 포함되지 않은 액세스 그룹을 제거할 수 있습니다. 루트 액세스 그룹은 제거할 수 없습니다.

### ■ 액세스 그룹의 개체 검토

Horizon Console에서 특정 액세스 그룹의 데스크톱 풀, 애플리케이션 풀, 팜 또는 영구 디스크를 볼 수 있습니다.

### ■ 액세스 그룹의 vCenter 가상 시스템 검토

Horizon Console에서 특정 액세스 그룹의 vCenter 가상 시스템을 볼 수 있습니다. vCenter 가상 시스템은 해당 풀의 액세스 그룹을 상속합니다.

## Horizon Console 에서 액세스 그룹 추가

액세스 그룹을 생성하여 다른 관리자에게 특정 시스템, 데스크톱 풀 또는 팜 관리를 위임할 수 있습니다. 기본적으로 데스크톱 풀, 애플리케이션 풀 및 팜은 루트 액세스 그룹에 상주합니다.

루트 액세스 그룹을 포함하여 최대 100개의 액세스 그룹을 가질 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 [액세스 그룹] 대화 상자로 이동합니다.

옵션	조치
데스크톱에서	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 인벤토리 &gt; 데스크톱을 선택합니다.</li> <li>■ 액세스 그룹 드롭다운 메뉴에서 새 액세스 그룹을 선택합니다.</li> </ul>
팜에서	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 인벤토리 &gt; 팜을 선택합니다.</li> <li>■ 액세스 그룹 드롭다운 메뉴에서 새 액세스 그룹을 선택합니다.</li> </ul>

- 2 액세스 그룹의 이름과 설명을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

설명은 선택 사항입니다.

### 다음에 수행할 작업

하나 이상의 개체를 액세스 그룹으로 이동합니다.

## Horizon Console 에서 다른 액세스 그룹으로 데스크톱 풀 또는 팜 이동

액세스 그룹을 생성한 후 자동화된 데스크톱 풀, 수동 풀 또는 팜을 새 액세스 그룹으로 이동할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱** 또는 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 풀 또는 팜을 선택합니다.
- 3 **액세스 그룹** 드롭다운 메뉴에서 **액세스 그룹 변경**을 선택합니다.
- 4 액세스 그룹을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

Horizon Console이 풀 또는 팜을 사용자가 선택한 액세스 그룹으로 이동합니다.

## Horizon Console 에서 액세스 그룹 제거

개체가 포함되지 않은 액세스 그룹을 제거할 수 있습니다. 루트 액세스 그룹은 제거할 수 없습니다.

### 사전 요구 사항

액세스 그룹에 개체가 포함된 경우 다른 액세스 그룹 또는 루트 액세스 그룹으로 개체를 이동합니다. [Horizon Console에서 다른 액세스 그룹으로 데스크톱 풀 또는 팜 이동](#)의 내용을 참조하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 관리자**로 이동합니다.
- 2 **액세스 그룹** 탭에서 액세스 그룹을 선택하고 **액세스 그룹 제거**를 클릭합니다.
- 3 **확인**을 클릭하여 액세스 그룹을 제거합니다.

## 액세스 그룹의 개체 검토

Horizon Console에서 특정 액세스 그룹의 데스크톱 풀, 애플리케이션 풀, 팜 또는 영구 디스크를 볼 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 개체의 기본 페이지로 이동합니다.

개체	조치
데스크톱 풀	인벤토리 > 데스크톱을 선택합니다.
애플리케이션 풀	인벤토리 > 애플리케이션을 선택합니다.
팜	인벤토리 > 팜을 선택합니다.
영구 디스크	인벤토리 > 영구 디스크를 선택합니다.

기본적으로 모든 액세스 그룹의 개체가 표시됩니다.

- 2 기본 창의 **액세스 그룹** 드롭다운 메뉴에서 액세스 그룹을 선택합니다.  
선택한 액세스 그룹의 개체가 표시됩니다.

## 액세스 그룹의 vCenter 가상 시스템 검토

Horizon Console에서 특정 액세스 그룹의 vCenter 가상 시스템을 볼 수 있습니다. vCenter 가상 시스템은 해당 풀의 액세스 그룹을 상속합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 시스템**으로 이동합니다.
- 2 **vCenter VM** 탭을 선택합니다.  
기본적으로 모든 액세스 그룹의 vCenter 가상 시스템이 표시됩니다.
- 3 **액세스 그룹** 드롭다운 메뉴에서 액세스 그룹을 선택합니다.  
선택한 액세스 그룹의 vCenter 가상 시스템이 표시됩니다.

## 사용자 지정 역할 관리

Horizon Console을 사용해 사용자 지정 역할을 추가, 수정 및 삭제할 수 있습니다.

- **Horizon Console에서 사용자 지정 역할 추가**  
미리 정의된 관리자 역할이 사용자 요구에 맞지 않을 경우 특정 권한을 조합해 Horizon Console에서 자신만의 고유한 역할을 생성할 수 있습니다.
- **Horizon Console에서 사용자 지정 역할의 권한 수정**  
사용자 지정 역할에서 권한을 수정할 수 있습니다. 미리 정의된 관리자 역할은 수정할 수 없습니다.
- **Horizon Console에서 사용자 지정 역할 제거**  
권한에 포함되지 않은 경우 사용자 지정 역할을 제거할 수 있습니다. 미리 정의된 관리자 역할은 제거할 수 없습니다.

## Horizon Console 에서 사용자 지정 역할 추가

미리 정의된 관리자 역할이 사용자 요구에 맞지 않을 경우 특정 권한을 조합해 Horizon Console에서 자신만의 고유한 역할을 생성할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

사용자 지정 역할 생성 시 사용할 수 있는 관리자 권한을 숙지하십시오. [미리 정의된 역할 및 권한](#)의 내용을 참조하십시오.

---

**참고** 사용자 지정 관리자 역할을 생성할 때 사용자 지정 관리자 사용자에게는 전역 사용 권한을 사용할 수 없습니다. 미리 정의된 관리자 역할에만 Cloud Pod 아키텍처 환경에서 전역 사용 권한 관리를 사용하도록 설정하는 전역 사용 권한이 있습니다.

---

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 관리자**로 이동합니다.
- 2 **역할 권한** 탭에서 **역할 추가**를 클릭합니다.
- 3 새 역할의 이름과 설명을 입력하고 권한을 하나 이상 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.  
새 역할이 왼쪽 창에 표시됩니다.

## Horizon Console 에서 사용자 지정 역할의 권한 수정

사용자 지정 역할에서 권한을 수정할 수 있습니다. 미리 정의된 관리자 역할은 수정할 수 없습니다.

### 사전 요구 사항

사용자 지정 역할 생성 시 사용할 수 있는 관리자 권한을 숙지하십시오. [미리 정의된 역할 및 권한](#) 항목을 참조하십시오.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 관리자**로 이동합니다.
- 2 **역할 권한** 탭에서 역할을 선택합니다.
- 3 역할의 권한을 확인하고 **편집**을 클릭합니다.
- 4 권한을 선택 또는 선택 해제하십시오.
- 5 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon Console 에서 사용자 지정 역할 제거

권한에 포함되지 않은 경우 사용자 지정 역할을 제거할 수 있습니다. 미리 정의된 관리자 역할은 제거할 수 없습니다.

### 사전 요구 사항

역할이 권한에 포함된 경우 권한을 삭제하십시오. [Horizon Console에서 사용 권한 삭제](#)의 내용을 참조하십시오.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 관리자**로 이동합니다.
- 2 **역할 권한** 탭에서 역할을 선택하고 **역할 제거**를 클릭합니다.  
권한에 포함된 사용자 지정 역할 또는 미리 정의된 역할에는 **역할 제거** 단추를 사용할 수 없습니다.
- 3 역할을 제거하려면 **확인**을 클릭합니다.

## 미리 정의된 역할 및 권한

Horizon Console에는 관리자 사용자 및 그룹에 할당할 수 있는 미리 정의된 역할이 포함됩니다. 또한 선택한 권한을 조합하여 고유의 관리자 역할을 생성할 수 있습니다.

### ■ 미리 정의된 관리자 역할

미리 정의된 관리자 역할은 일반 관리 작업을 수행하기 위해 필요한 모든 개별 권한을 결합시킵니다. 미리 정의된 역할을 수정할 수 없습니다.

### ■ 전역 권한

전역 권한을 가지고 있으면 전역 설정 보기 및 변경 등과 같은 시스템 차원의 작업을 제어할 수 있습니다. 전역 권한만 포함된 역할은 액세스 그룹에 적용할 수 없습니다.

### ■ 개체 특정 권한

개체 특정 권한은 특정 유형의 인벤토리 개체에서 작업을 제어합니다. 개체 특정 권한을 포함하는 역할이 액세스 그룹에 적용될 수 있습니다.

### ■ 내부 권한

일부 미리 정의된 관리자 역할은 특정 내부 권한을 가지고 있습니다. 사용자 지정 역할을 생성하면 내부 권한을 선택할 수 없습니다.



## 미리 정의된 관리자 역할

미리 정의된 관리자 역할은 일반 관리 작업을 수행하기 위해 필요한 모든 개별 권한을 결합시킵니다. 미리 정의된 역할을 수정할 수 없습니다.

**참고** 사용자에게 미리 정의된 역할 또는 사용자 지정 역할 조합을 할당하면 미리 정의된 개별 역할 또는 사용자 지정 역할 내에서는 가능하지 않은 작업에 액세스할 수 있게 됩니다.

다음 표에는 미리 정의된 역할이 정리되어 있으며 해당 역할이 액세스 그룹에 적용될 수 있는지 여부를 보여 줍니다.

**표 6-6. Horizon Console 의 미리 정의된 역할**

역할	사용자 기능	액세스 그룹에 적용
관리자	<p>추가 관리자 사용자 및 그룹 생성을 포함하여 모든 관리자 작업을 수행합니다. Cloud Pod 아키텍처 환경에서 이 역할을 가진 관리자는 팟 페더레이션을 구성 및 관리하고 원격 팟 세션을 관리할 수 있습니다.</p> <p>루트 액세스 그룹에서 관리자 역할을 가진 관리자는 시스템의 모든 인벤토리 개체에 대해 전체 액세스 권한이 있기 때문에 슈퍼유저입니다. 관리자 역할에는 모든 권한이 포함되기 때문에 일부 사용자에게 할당해야 합니다. 처음에는 루트 액세스 그룹에서 연결 서버 호스트의 로컬 관리자 그룹 구성원에게 이 역할이 부여됩니다.</p> <p><b>중요</b> 다음 작업을 수행하려면 관리자에게 루트 액세스 그룹의 관리자 역할이 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>액세스 그룹을 추가 및 삭제합니다.</li> <li>Horizon Console에서 ThinApp 애플리케이션 및 구성 설정을 관리합니다.</li> <li>vdmadmin, vdmimport 및 lmutil 명령을 사용합니다.</li> </ul>	예
관리자(읽기 전용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>전역 설정 및 인벤토리 개체를 보기만 하고 수정하지 않습니다.</li> <li>ThinApp 애플리케이션 및 설정을 보기만 하고 수정하지 않습니다.</li> <li>vdmexport를 포함하지만 vdmadmin, vdmimport 및 lmutil은 제외한 모든 PowerShell 명령 및 명령줄 유틸리티를 실행합니다.</li> </ul> <p>Cloud Pod 아키텍처 환경에서 이 역할을 가진 관리자는 전역 데이터 계층의 인벤토리 개체 및 설정을 볼 수 있습니다.</p> <p>관리자가 액세스 그룹에서 이 역할을 가지고 있는 경우 해당 액세스 그룹의 인벤토리 개체만 볼 수 있습니다.</p>	예
에이전트 등록 관리자	물리적 시스템, 독립 실행형 가상 시스템 및 RDS 호스트와 같이 관리되지 않는 시스템을 등록합니다.	아니요
전역 구성 및 정책 관리자	관리자 역할 및 사용 권한을 제외한 전역 정책 및 구성 설정과 ThinApp 애플리케이션 및 설정을 보고 수정할 수 있습니다.	아니요
전역 구성 및 정책 관리자(읽기 전용)	관리자 역할 및 사용 권한을 제외한 전역 정책 및 구성 설정과 ThinApp 애플리케이션 및 설정을 볼 수 있지만 수정하지는 못합니다.	아니요

표 6-6. Horizon Console 의 미리 정의된 역할 (계속)

역할	사용자 기능	액세스 그룹에 적용
기술 지원 관리자	<p>종료, 재설정, 다시 시작과 같은 데스크톱 및 애플리케이션 작업을 수행하고, 사용자의 데스크톱 또는 애플리케이션에 대한 프로세스 종료와 같은 원격 지원 작업을 수행합니다. 관리자는 Horizon Help Desk Tool에 액세스하려면 루트 액세스 그룹에 대한 사용 권한이 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Horizon Help Desk Tool에 대한 읽기 전용 액세스 권한입니다.</li> <li>전역 세션을 관리합니다.</li> <li>Horizon Console에 로그인할 수 있습니다.</li> <li>모든 시스템 및 세션 관련 명령을 수행합니다.</li> <li>원격 프로세스 및 애플리케이션을 관리합니다.</li> <li>가상 데스크톱 또는 게시된 데스크톱에 대한 원격 지원입니다.</li> </ul>	아니요
기술 지원 관리자(읽기 전용)	<p>사용자 및 세션 정보를 보고 세션 세부 정보에서 드릴다운합니다. 관리자는 Horizon Help Desk Tool에 액세스하려면 루트 액세스 그룹에 대한 사용 권한이 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Horizon Help Desk Tool에 대한 읽기 전용 액세스 권한입니다.</li> <li>Horizon Console에 로그인할 수 있습니다.</li> </ul>	아니요
인벤토리 관리자	<ul style="list-style-type: none"> <li>모든 시스템, 세션 및 풀 관련 작업을 수행합니다.</li> <li>영구 디스크를 관리합니다.</li> <li>연결된 클론 풀을 재동기화, 새로 고침 및 재조정하고 기본 풀 이미지를 변경합니다.</li> <li>자동화된 팜을 관리합니다.</li> </ul> <p>관리자가 액세스 그룹에서 이 역할을 가지고 있는 경우 해당 액세스 그룹의 인벤토리 개체에 대해서만 이러한 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <p>이 역할이 있는 관리자는 수동 팜 또는 관리되지 않는 수동 풀을 생성하거나 팜 또는 관리되지 않는 수동 풀에서 RDS 호스트를 추가 또는 제거할 수 없습니다.</p>	예
인벤토리 관리자(읽기 전용)	<p>인벤토리 개체를 보기만 하고 수정하지 않습니다.</p> <p>관리자가 액세스 그룹에서 이 역할을 가지고 있는 경우 해당 액세스 그룹의 인벤토리 개체만 볼 수 있습니다.</p>	예

표 6-6. Horizon Console 의 미리 정의된 역할 (계속)

역할	사용자 기능	액세스 그룹에 적용
로컬 관리자	<p>추가 관리자 사용자 및 그룹 생성을 제외한 모든 로컬 관리자 작업을 수행합니다. Cloud Pod 아키텍처 환경에서 이 역할을 가진 관리자는 전역 데이터 계층에 대한 작업을 수행하거나 원격 팟의 세션을 관리할 수 없습니다.</p> <p><b>참고</b> 로컬 관리자 역할을 가진 관리자는 Horizon Help Desk Tool에 액세스할 수 없습니다. CPA가 아닌 환경의 관리자는 Horizon Help Desk Tool에서 작업을 수행하는데 필요한 전역 세션 관리 권한이 없습니다.</p>	예
로컬 관리자(읽기 전용)	<p>전역 데이터 계층의 인벤토리 개체 및 설정 보기를 제외하면 관리자(읽기 전용) 역할과 동일합니다. 이 역할을 가진 관리자는 로컬 팟에서만 읽기 전용 권한을 가집니다.</p> <p><b>참고</b> 로컬 관리자(읽기 전용) 역할을 가진 관리자는 Horizon Help Desk Tool에 액세스할 수 없습니다. CPA가 아닌 환경의 관리자는 Horizon Help Desk Tool에서 작업을 수행하는데 필요한 전역 세션 관리 권한이 없습니다.</p>	예

## 전역 권한

전역 권한을 가지고 있으면 전역 설정 보기 및 변경 등과 같은 시스템 차원의 작업을 제어할 수 있습니다. 전역 권한만 포함된 역할은 액세스 그룹에 적용할 수 없습니다.

다음 표에서는 전역 권한을 설명하고 각 권리를 포함하는 미리 정의된 역할 목록을 보여 줍니다.

표 6-7. 전역 권한

권한	사용자 기능	미리 정의된 역할
콘솔 상호 작용	Horizon Console에 로그인하고 이를 사용합니다.	관리자 관리자(읽기 전용) 인벤토리 관리자 인벤토리 관리자(읽기 전용) 전역 구성 및 정책 관리자 전역 구성 및 정책 관리자(읽기 전용) 기술 지원 관리자 기술 지원 관리자(읽기 전용) 로컬 관리자 로컬 관리자(읽기 전용)
직접 상호 작용	<p>vdmadmin 및 vdmimport를 제외한 모든 PowerShell 명령과 명령줄 유틸리티를 실행합니다.</p> <p>vdmadmin, vdmimport 및 lmutil 명령을 사용하려면 관리자가 루트 액세스 그룹에 대한 관리자 역할을 가지고 있어야 합니다.</p>	관리자 관리자(읽기 전용)
전역 구성 및 정책 관리	관리자 역할 및 사용 권한을 제외한 전역 정책 및 구성 설정을 보고 수정합니다.	관리자 전역 구성 및 정책 관리자

표 6-7. 전역 권한 (계속)

권한	사용자 기능	미리 정의된 역할
전역 세션 관리	Cloud Pod 아키텍처 환경에서 전역 세션을 관리합니다.	관리자
역할 및 사용 권한 관리	관리자 역할 및 사용 권한을 생성, 수정, 삭제합니다.	관리자
에이전트 등록	물리적 시스템, 독립 실행형 가상 시스템 및 RDS 호스트 같은 관리되지 않는 시스템에 Horizon Agent를 설치합니다. Horizon Agent를 설치하는 동안 연결 서버 인스턴스에 관리되지 않는 시스템을 등록하려면 관리자 로그인 자격 증명을 입력해야 합니다.	관리자 에이전트 등록 관리자

## 개체 특정 권한

개체 특정 권한은 특정 유형의 인벤토리 개체에서 작업을 제어합니다. 개체 특정 권한을 포함하는 역할이 액세스 그룹에 적용될 수 있습니다.

다음 표에서는 개체별 권한에 대해 설명합니다. 미리 정의된 역할 관리자 및 인벤토리 관리자에는 이러한 모든 권한이 포함됩니다.

표 6-8. 개체 특정 권한

권한	사용자 기능	개체
팜 및 데스크톱 풀 사용	데스크톱 풀을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.	데스크톱 풀, 팜
데스크톱 및 애플리케이션 풀 권한 부여	사용자 권한을 추가 및 제거합니다.	데스크톱 풀, 애플리케이션 풀
Composer 데스크톱 풀 이미지 관리	연결된 클론 풀을 재동기화, 새로 고침 및 재조정하고 기본 풀 이미지를 변경합니다.	데스크톱 풀
시스템 관리	모든 시스템 및 세션 관련 작업을 수행합니다.	시스템
영구 디스크 관리	영구 데스크 연결, 분리 및 가져오기를 포함하여 모든 Horizon Composer 영구 디스크 작업을 수행합니다.	영구 디스크
팜과 데스크톱 및 애플리케이션 풀 관리	팜을 추가, 수정 및 삭제합니다. 데스크톱과 애플리케이션 풀을 추가, 수정 및 삭제하고 권한을 부여합니다. 시스템을 추가 및 제거합니다.	데스크톱 풀, 애플리케이션 풀, 팜
세션 관리	세션 연결을 끊고 로그오프하여 사용자에게 메시지를 보냅니다.	세션
재부팅 작업 관리	가상 시스템을 재설정하거나 가상 데스크톱을 다시 시작합니다.	시스템

## 내부 권한

일부 미리 정의된 관리자 역할은 특정 내부 권한을 가지고 있습니다. 사용자 지정 역할을 생성하면 내부 권한을 선택할 수 없습니다.

다음 표에서는 내부 권한을 설명하고 각 권한을 포함하는 미리 정의된 역할 목록을 보여 줍니다.

표 6-9. 내부 권한

권한	설명	미리 정의된 역할
전체(읽기 전용)	모든 설정에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 부여합니다.	관리자(읽기 전용)
인벤토리 관리(읽기 전용)	인벤토리 개체에 읽기 전용 액세스 권한을 부여합니다.	인벤토리 관리자(읽기 전용)
전역 구성 및 정책 관리(읽기 전용)	관리자 및 사용자를 제외한 구성 설정 및 전역 정책에 읽기 전용 액세스 권한을 부여합니다.	전역 구성 및 정책 관리자(읽기 전용)

## 일반 작업에 필요한 권한

많은 일반 관리 작업에는 통합된 권한 집합이 필요합니다. 일부 작업에는 조작할 개체에 대한 액세스 권한 외에도 루트 액세스 그룹의 권한이 필요합니다.

### 폴 관리 권한

관리자는 Horizon Console에서 폴을 관리하기 위한 특정 권한을 가지고 있어야 합니다.

다음 표에는 일반 폴 관리 작업이 나열되어 있고 각 작업을 수행하는 데 필요한 권한이 나와 있습니다.

표 6-10. 폴 관리 작업 및 권한

작업	필수 권한
데스크톱 폴을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.	팜 및 데스크톱 폴 사용
사용자에게 폴에 대한 권한을 부여하거나 권한을 해제합니다.	데스크톱 및 애플리케이션 폴 권한 부여
폴을 추가합니다.	팜과 데스크톱 및 애플리케이션 폴 관리
폴을 수정 또는 삭제합니다.	팜과 데스크톱 및 애플리케이션 폴 관리
폴에서 데스크톱을 추가 또는 제거합니다.	팜과 데스크톱 및 애플리케이션 폴 관리
기본 Horizon Console 이미지를 새로 고치거나, 재구성하거나, 재조정하거나, 변경합니다.	Composer 데스크톱 폴 이미지 관리
액세스 그룹을 변경합니다.	소스와 대상 액세스 그룹 모두에서 팜과 데스크톱 및 애플리케이션 폴 관리

## 시스템 관리 권한

관리자는 Horizon Console에서 시스템을 관리하기 위한 특정 권한을 가지고 있어야 합니다.

다음 표에는 일반 시스템 관리 작업이 나열되어 있고 각 작업을 수행하는 데 필요한 권한이 나와 있습니다.

표 6-11. 시스템 관리 작업 및 권한

작업	필수 권한
가상 시스템을 제거합니다.	시스템 관리
가상 시스템을 재설정합니다.	재부팅 작업 관리
가상 데스크톱을 다시 시작합니다.	재부팅 작업 관리

**표 6-11. 시스템 관리 작업 및 권한 (계속)**

작업	필수 권한
사용자 소유권을 할당 또는 제거합니다.	시스템 관리
유지 보수 모드를 시작하거나 종료합니다.	시스템 관리
세션 연결을 끊거나 로그오프합니다.	세션 관리

## 영구 디스크 관리 권한

관리자는 Horizon Console에서 영구 디스크를 관리하기 위한 특정 권한을 가지고 있어야 합니다.

다음 표에는 일반 영구 디스크 관리 작업이 나열되어 있고 각 작업을 수행하는 데 필요한 권한이 나와 있습니다. Horizon Console의 영구 디스크 페이지에서 이러한 작업을 수행합니다.

**표 6-12. 영구 디스크 관리 작업 및 권한**

작업	필수 권한
디스크를 분리합니다.	디스크에 대한 <b>영구 디스크 관리</b> 및 풀에 대한 <b>팜과 데스크톱 및 애플리케이션 풀 관리</b>
디스크를 연결합니다.	디스크에 대한 <b>영구 디스크 관리</b> 및 시스템에 대한 <b>팜과 데스크톱 및 애플리케이션 풀 관리</b>
디스크를 편집합니다.	디스크에 대한 <b>영구 디스크 관리</b> 및 선택한 풀에 대한 <b>팜과 데스크톱 및 애플리케이션 풀 관리</b>
액세스 그룹을 변경합니다.	소스 및 대상 액세스 그룹에 대한 <b>영구 디스크 관리</b>
데스크톱을 다시 생성합니다.	디스크에 대한 <b>영구 디스크 관리</b> 및 마지막 풀에 대한 <b>팜과 데스크톱 및 애플리케이션 풀 관리</b>
vCenter에서 가져옵니다.	폴더에 대한 <b>영구 디스크 관리</b> 및 풀에 대한 <b>풀 관리</b>
디스크를 삭제합니다.	디스크에 대한 <b>영구 디스크 관리</b>

## 사용자 및 관리자 관리 권한

관리자는 Horizon Console에서 사용자 및 관리자를 관리하기 위한 특정 권한을 가지고 있어야 합니다.

다음 표에는 일반 사용자 및 관리자 관리 작업이 나열되어 있고 각 작업을 수행하는 데 필요한 권한이 나와 있습니다. Horizon Console의 **사용자 및 그룹** 페이지에서 사용자를 관리합니다.

Horizon Console의 **전역 관리자 보기** 페이지에서 관리자를 관리합니다.

**표 6-13. 사용자 및 관리자 관리 작업 및 권한**

작업	필수 권한
일반 사용자 정보를 업데이트합니다.	전역 구성 및 정책 관리
사용자에게 메시지를 보냅니다.	시스템의 원격 세션 관리
관리자 사용자 또는 그룹을 추가합니다.	역할 및 사용 권한 관리
관리자 사용 권한을 추가, 수정 또는 삭제합니다.	역할 및 사용 권한 관리
관리자 역할을 추가, 수정 또는 삭제합니다.	역할 및 사용 권한 관리

## Horizon Help Desk Tool 작업에 대한 권한

Horizon Help Desk Tool 관리자는 Horizon Console에서 문제 해결 작업을 수행하기 위한 특정 권한을 가지고 있어야 합니다.

다음 표에는 Horizon Help Desk Tool 관리자가 수행할 수 있는 일반적인 작업과 각 작업을 수행하기 위한 권한이 나와 있습니다.

**표 6-14. Horizon Help Desk Tool 작업 및 권한**

작업	필수 권한
Horizon Help Desk Tool에 대한 읽기 전용 액세스 권한입니다.	헬프 데스크 관리(읽기 전용)
전역 세션을 관리합니다.	전역 세션 관리
Horizon Console에 로그인할 수 있습니다.	콘솔 상호 작용
모든 시스템 및 세션 관련 명령을 수행합니다.	시스템 관리
시스템을 재설정하거나 다시 시작합니다.	재부팅 작업 관리
세션 연결을 끊고 로그오프합니다.	세션 관리
원격 프로세스 및 애플리케이션을 관리합니다.	원격 프로세스 및 애플리케이션 관리
가상 데스크톱 또는 게시된 데스크톱에 대한 원격 지원입니다.	원격 지원
전역 세션에 대해 연결 끊기, 로그오프, 재설정 및 다시 시작 작업을 수행합니다.	헬프 데스크 관리(읽기 전용) 및 전역 세션 관리
로컬 세션에 대해 재설정 및 다시 시작 작업을 수행합니다.	헬프 데스크 관리(읽기 전용) 및 재부팅 작업 관리
원격 지원 작업입니다.	헬프 데스크 관리(읽기 전용) 및 원격 지원
원격 프로세스 및 애플리케이션을 종료합니다.	헬프 데스크 관리(읽기 전용) 및 원격 프로세스 및 애플리케이션 관리
Horizon Help Desk Tool에서 모든 작업을 수행합니다.	헬프 데스크 관리(읽기 전용), 전역 세션 관리, 재부팅 작업 관리, 원격 지원 및 원격 프로세스 및 애플리케이션 관리
원격 지원 작업을 수행하고 원격 프로세스 및 애플리케이션을 종료합니다.	헬프 데스크 관리(읽기 전용), 원격 지원 및 원격 프로세스 및 애플리케이션 관리
로컬 세션에 대해 연결 해제 및 로그오프 작업을 수행합니다.	헬프 데스크 관리(읽기 전용) 및 세션 관리

## 일반 관리 작업 및 명령 권한

관리자는 일반 관리 작업을 수행하고 명령줄 유틸리티를 실행하기 위한 특정 권한이 있어야 합니다.

다음 표에는 일반 관리 작업을 수행하고 명령줄 유틸리티를 실행하는 데 필요한 권한이 나와 있습니다.

**표 6-15. 일반 관리 작업 및 명령 권한**

작업	필수 권한
액세스 그룹 추가 또는 삭제	루트 액세스 그룹에 대한 관리자 역할이 있어야 합니다.
Horizon Administrator에서 ThinApp 애플리케이션 및 설정 관리	루트 액세스 그룹에 대한 관리자 역할이 있어야 합니다.

표 6-15. 일반 관리 작업 및 명령 권한 (계속)

작업	필수 권한
물리적 시스템, 독립 실행형 가상 시스템 또는 RDS 호스트와 같은 관리되지 않는 시스템에 Horizon Agent 설치	에이전트 등록
Horizon Administrator에서 관리 설정 보기 또는 수정(관리자 제외)	전역 구성 및 정책 관리
vdmadmin 및 vdmimport를 제외한 모든 PowerShell 명령과 명령줄 유틸리티를 실행합니다.	직접 상호 작용
vdmadmin 및 vdmimport 명령 사용	루트 액세스 그룹에 대한 관리자 역할이 있어야 합니다.
vdmexport 명령 사용	루트 액세스 그룹에 대한 관리자 역할 또는 관리자(읽기 전용) 역할이 있어야 합니다.

## 관리자 사용자 및 그룹의 모범 사례

Horizon 7 환경의 보안과 관리 효율성을 향상하려면 모범 사례에 따라 관리자 사용자 및 그룹을 관리해야 합니다.

- Active Directory에 새 사용자 그룹을 생성하고 해당 그룹에 관리 역할을 할당하십시오. Windows 기본 제공 그룹 또는 Horizon 7 권한이 필요하지 않거나 없어야 하는 사용자가 포함될 수 있는 다른 기존 그룹을 사용하지 마십시오.
- Horizon 7 관리 권한이 있는 사용자 수는 최소한으로 유지하십시오.
- 관리자 역할은 모든 권한을 가지고 있으므로 일상적인 관리에 사용하면 안 됩니다.
- 관리자 이름은 매우 쉽게 확인하고 추정할 수 있으므로 관리자 사용자 및 그룹을 생성할 때 이 이름을 사용하지 마십시오.
- 액세스 그룹을 생성하여 중요한 데스크톱과 팜을 분리하십시오. 이들 액세스 그룹 관리를 제한된 사용자 집합에 위임하십시오.
- 전역 정책과 Horizon 7 구성 설정을 수정할 수 있는 관리자를 별도로 생성하십시오.



## Horizon Console에서 정책 설정

클라이언트 세션의 정책은 Horizon Console을 사용하여 구성합니다.

이러한 정책을 설정하여 특정 사용자, 특정 데스크톱 풀 또는 모든 클라이언트 세션 사용자에게 영향을 줄 수 있습니다. 특정 사용자 및 데스크톱 풀에 영향을 주는 정책을 사용자 수준 정책 및 데스크톱 풀 수준 정책이라고 합니다. 모든 세션 및 사용자에게 영향을 주는 정책은 전역 정책이라고 합니다.

사용자 수준 정책은 동등한 데스크톱 풀 수준 정책 설정에서 설정을 상속합니다. 마찬가지로 데스크톱 풀 수준 정책은 동등한 전역 정책 설정에서 설정을 상속합니다. 데스크톱 풀 수준 정책 설정은 동등한 전역 정책 설정보다 우선합니다. 사용자 수준 정책 설정은 동등한 전역 및 데스크톱 풀 수준 정책 설정보다 우선합니다.

낮은 수준의 정책 설정은 동일한 높은 수준의 설정보다 더 또는 덜 제한적일 수 있습니다. 예를 들어, 전역 정책을 **거부**로 설정하고 동등한 데스크톱 풀 수준 정책을 **허용**으로 설정할 수 있으며, 그 반대로도 가능합니다.

---

**참고** 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 대해 전역 정책만 사용할 수 있습니다. 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 대해 사용자 수준 정책이나 풀 수준 정책을 설정할 수 없습니다.

---

### 전역 정책 구성

전역 정책을 구성해 모든 클라이언트 세션 사용자의 동작을 제어할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 전역 정책**을 선택합니다.

**전역 정책** 창에는 모든 클라이언트 세션, 데스크톱 풀 또는 사용자에게 영향을 미치는 설정이 표시됩니다.

표 7-1. Horizon 정책

정책	설명
MMR(멀티미디어 리디렉션)	<p>클라이언트 시스템을 위해 MMR이 사용되도록 설정되어 있는지 확인합니다.</p> <p>MMR은 TCP 소켓을 통해 직접 원격 데스크톱의 특정 코덱에서 멀티미디어 데이터를 클라이언트 시스템에 전달하는 Windows Media Foundation 필터입니다. 그런 다음 데이터는 재생되는 클라이언트 시스템에서 바로 디코딩됩니다.</p> <p>기본값은 <b>거부</b>입니다.</p> <p>클라이언트 시스템에 로컬 멀티미디어 디코딩을 처리하는 리소스가 충분하지 않은 경우 <b>거부</b> 설정을 그대로 둡니다.</p> <p>멀티미디어 리디렉션(MMR) 데이터는 애플리케이션 기준 암호화 없이 네트워크를 통해 전송되며 리디렉션되는 콘텐츠에 따라 중요한 데이터가 포함될 수 있습니다. 이 데이터가 네트워크에서 모니터링되는 것을 방지하려면 보안 네트워크 상에서만 MMR을 사용하십시오.</p>
USB 액세스	<p>원격 데스크톱에서 클라이언트 시스템에 연결된 USB 디바이스를 사용할 수 있는지 여부를 결정합니다.</p> <p>기본값은 <b>허용</b>입니다. 보안상의 이유를 위해 외부 디바이스의 사용을 막으려면 설정을 <b>거부</b>로 변경하십시오.</p>
PCoIP 하드웨어 가속	<p>PCoIP 디스플레이 프로토콜의 하드웨어 가속을 사용하도록 설정할지 여부를 확인하고 PCoIP 사용자 세션에 할당된 가속 우선 순위를 지정합니다.</p> <p>이 설정은 PCoIP 하드웨어 가속 디바이스가 원격 데스크톱을 호스팅하는 물리적 컴퓨터에 있는 경우에만 적용됩니다.</p> <p>기본값은 <b>중간</b> 우선 순위에서 <b>허용</b>입니다.</p>

- 2 정책 편집을 클릭하여 설정을 변경합니다.
- 3 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon 7 구성 요소 유지 보수

Horizon 7 구성 요소를 계속해서 사용하고 실행하려면 다양한 유지 관리 작업을 수행해야 합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- Horizon 7 구성 데이터 백업 및 복원
- Horizon 연결 서버 및 Horizon Composer 구성 데이터 복원
- Horizon Composer 데이터베이스의 데이터 내보내기

### Horizon 7 구성 데이터 백업 및 복원

Horizon Console에서 자동 백업을 예약하거나 실행해 Horizon 7 및 Horizon Composer 구성 데이터를 백업할 수 있습니다. 백업된 View LDAP 파일 및 Horizon Composer 데이터베이스 파일을 수동으로 가져와 Horizon 7 구성을 복원할 수 있습니다.

백업 및 복원 기능을 사용해 Horizon 7 구성 데이터를 보존하고 마이그레이션할 수 있습니다.

### Horizon 연결 서버 및 Horizon Composer 데이터 백업

연결 서버의 초기 구성을 완료한 후에는 Horizon 7 및 Horizon Composer 구성 데이터의 정기적인 백업을 예약해야 합니다. Horizon Console을 사용하여 Horizon 7 및 Horizon Composer 데이터를 보존할 수 있습니다.

Horizon 7은 View LDAP 저장소에 연결 서버 구성 데이터를 저장합니다. Horizon Composer는 연결된 클론 데스크톱의 구성 데이터를 Horizon Composer 데이터베이스에 저장합니다.

Horizon Console을 사용하여 백업하면 Horizon 7이 View LDAP 구성 데이터와 Horizon Composer 데이터베이스를 백업합니다. 두 백업 파일 집합은 동일한 위치에 저장됩니다. 암호화된 LDIF(LDAP 데이터 교환 형식)로 View LDAP 데이터를 내보냅니다. View LDAP에 대한 설명을 보려면 Horizon 7 관리 문서의 “View LDAP 디렉토리”를 참조하십시오.

여러 가지 방법으로 백업 작업을 수행할 수 있습니다.

- Horizon 7 구성 백업 기능을 사용하여 자동 백업을 스케줄링하십시오.
- Horizon Console의 **지금 백업** 기능을 사용해 즉시 백업을 시작하십시오.
- vdmexport 유틸리티를 사용해 View LDAP 데이터를 수동으로 내보내십시오. 이 유틸리티는 연결 서버의 각 인스턴스와 함께 제공됩니다.

vdmexport 유틸리티는 View LDAP 데이터를 암호화된 LDIF 데이터, 일반 텍스트 또는 암호 및 기타 민감한 데이터가 제거된 일반 텍스트로 내보낼 수 있습니다.

**참고** vdmexport 도구는 View LDAP 데이터만 백업합니다. 이 도구는 Horizon Console 데이터베이스 정보를 백업하지 않습니다.

vdmexport에 대한 자세한 내용은 [Horizon 연결 서버에서 구성 데이터 내보내기](#)의 내용을 참조하십시오.

다음 지침은 Horizon 7 구성 데이터 백업에 적용됩니다.

- Horizon 7은 모든 연결 서버 인스턴스에서 구성 데이터를 내보낼 수 있습니다.
- 복제된 그룹에 연결 서버 인스턴스가 여러 개 있는 경우에는 하나의 인스턴스에서만 데이터를 내보내면 됩니다. 모든 복제된 인스턴스는 동일한 구성 데이터를 포함하고 있습니다.
- 연결 서버의 복제된 인스턴스를 백업 메커니즘으로 사용하지 마십시오. Horizon 7이 연결 서버의 복제된 인스턴스에 있는 데이터를 동기화하는 경우 하나의 인스턴스에서 손실된 데이터가 그룹의 모든 구성원에서 손실될 수 있습니다.
- 연결 서버가 여러 개의 vCenter Server 인스턴스에서 여러 개의 Horizon Composer 서비스를 사용하는 경우 Horizon 7은 vCenter Server 인스턴스와 연결된 모든 Horizon Composer 데이터베이스를 백업합니다.

## Horizon 7 구성 백업 예약

Horizon 7 구성 데이터의 정기적인 백업을 예약할 수 있습니다. Horizon 7은 연결 서버 인스턴스가 구성 데이터를 저장하는 View LDAP 저장소의 콘텐츠를 백업합니다.

연결 서버 인스턴스를 선택하고 **지금 백업**을 클릭하여 구성을 즉시 백업할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

백업 설정을 숙지하십시오. [Horizon 7 구성 백업 설정](#)의 내용을 참조하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **설정 > 서버**를 선택합니다.
- 2 **연결 서버** 탭에서 백업할 연결 서버 인스턴스를 선택하고 **지금 백업**을 클릭합니다.
- 3 **백업** 탭에서 Horizon 7 구성 백업 설정을 지정하여 백업 주기, 최대 백업 수 및 백업 파일의 폴더 위치를 구성합니다.
- 4 (선택 사항) 데이터 복구 암호를 변경합니다.
  - a **데이터 복구 암호 변경**을 클릭합니다.
  - b 새 암호를 입력하고 확인합니다.
  - c (선택 사항) 암호 알림을 입력합니다.
  - d **확인**을 클릭합니다.
- 5 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon 7 구성 백업 설정

Horizon 7은 연결 서버 및 Horizon Composer 구성 데이터를 정기적으로 백업할 수 있습니다. Horizon Console에서 백업 작업의 빈도 및 다른 측면을 설정할 수 있습니다.

**표 8-1. Horizon 7 구성 백업 설정**

설정	설명
자동 백업 빈도	1시간마다. 백업이 1시간마다 발생합니다. 6시간마다. 백업이 자정, 오전 6시, 정오 및 오후 6시에 발생합니다. 12시간마다. 백업이 자정 및 정오에 발생합니다. 매일. 백업이 매일 자정에 발생합니다. 2일마다. 백업이 토요일, 월요일, 수요일, 금요일 자정에 발생합니다. 매주. 백업이 매주 토요일 자정에 발생합니다. 2주마다. 백업이 격주로 토요일 자정에 발생합니다. 안 함. 백업이 자동으로 발생하지 않습니다.
백업 시간	백업을 예약할 시간입니다.
백업 시간 오프셋	예약한 백업의 시간 오프셋입니다.
최대 백업 수	연결 서버 인스턴스에 저장될 수 있는 백업 파일의 수. 백업 파일 수는 0보다 큰 정수여야 합니다. 최대값에 도달할 경우 Horizon 7이(가) 가장 오래된 백업 파일을 삭제합니다. 또한 이 설정은 <b>지금 백업</b> 을 사용할 때 생성된 백업 파일에 적용됩니다.
폴더 위치	연결 서버가 실행되고 있는 컴퓨터의 백업 파일 기본 위치: C:\ProgramData\VMware\WDDM\backups <b>지금 백업</b> 을 사용할 경우 Horizon 7 또한 이 위치에 백업 파일을 저장합니다.

## Horizon 연결 서버에서 구성 데이터 내보내기

View LDAP 저장소에서 Horizon 연결 서버 인스턴스의 구성 데이터 내용을 내보내서 백업할 수 있습니다.

암호화된 LDIF 파일로 View LDAP 구성 데이터를 내보내려면 `vdmexport` 명령을 사용하십시오. `vdmexport -v`(약어) 옵션을 사용해 일반 텍스트 LDIF 파일로 데이터를 내보내거나 `vdmexport -c`(정리됨) 옵션을 사용해 암호 및 기타 민감한 데이터가 제거된 일반 텍스트로 데이터를 내보낼 수도 있습니다.

모든 연결 서버 인스턴스에서 `vdmexport` 명령을 실행할 수 있습니다. 복제된 그룹에 연결 서버 인스턴스가 여러 개 있는 경우에는 하나의 인스턴스에서만 데이터를 내보내면 됩니다. 모든 복제된 인스턴스는 동일한 구성 데이터를 포함하고 있습니다.

**참고** `vdmexport` 명령은 View LDAP 데이터만 백업합니다. 이 명령은 Horizon Composer 데이터 베이스 정보를 백업하지 않습니다.

**사전 요구 사항**

- 기본 경로에서 연결 서버와 함께 설치된 명령 실행 파일 vdmexport.exe를 찾으십시오.  
C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin
- 관리자 또는 관리자(읽기 전용) 역할에서 사용자로 연결 서버 인스턴스에 로그인하십시오.

**절차**

- 1 시작 > 명령 프롬프트를 선택합니다.
- 2 명령 프롬프트에 vdmexport 명령을 입력하고 파일로 출력을 리디렉션하십시오. 예:

```
vdmexport > Myexport.LDF
```

기본적으로 내보낸 데이터는 암호화됩니다.

출력 파일 이름을 -f 옵션에 대한 인수로 지정할 수 있습니다. 예:

```
vdmexport -f Myexport.LDF
```

-v 옵션을 사용해 일반 텍스트 형식(약어)으로 데이터를 내보낼 수 있습니다. 예:

```
vdmexport -f Myexport.LDF -v
```

-c 옵션을 사용해 암호 및 기타 민감한 데이터가 제거된(정리됨) 일반 텍스트 형식으로 데이터를 내보낼 수 있습니다. 예:

```
vdmexport -f Myexport.LDF -c
```

**참고** 정리된 백업 데이터를 사용해 View LDAP 구성을 복원하지 마십시오. 정리된 구성 데이터에는 암호와 기타 중요 정보가 누락되어 있습니다.

vdmexport 명령에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 통합 문서를 참조하십시오.

**다음에 수행할 작업**

vdmimport 명령을 사용해 연결 서버의 구성 정보를 복원하거나 전송할 수 있습니다.

LDIF 파일 내보내기에 대한 자세한 내용은 [Horizon 연결 서버 및 Horizon Composer 구성 데이터 복원](#)에 나와 있습니다.

## Horizon 연결 서버 및 Horizon Composer 구성 데이터 복원

Horizon 7에서 백업한 Horizon Composer 데이터베이스 파일 및 연결 서버 LDAP 구성 파일을 수동으로 복원할 수 있습니다.

별도의 유틸리티를 수동으로 실행하여 연결 서버 및 Horizon Composer 구성 데이터를 복원합니다.

구성 데이터를 복원하기 전에 Horizon Console의 구성 데이터를 백업했는지 확인합니다. [Horizon 연결 서버 및 Horizon Composer 데이터 백업](#)의 내용을 참조하십시오.

vdmimport 유틸리티를 사용하여 LDIF 백업 파일의 연결 서버 데이터를 연결 서버 인스턴스의 View LDAP 저장소로 가져옵니다.

SviConfig 유틸리티를 사용하여 .svi 백업 파일의 Horizon Composer 데이터를 Horizon Composer SQL 데이터베이스로 가져올 수 있습니다.

**참고** 경우에 따라서는 현재 버전의 연결 서버 인스턴스를 설치하고 연결 서버 LDAP 구성 파일을 가져와 기존 Horizon 7 구성을 복원해야 할 수 있습니다. 이 절차는 비즈니스 연속성 및 재난 복구 (BC/DR) 계획의 일부로 기존 Horizon 7 구성을 사용하여 두 번째 데이터 센터를 설정하는 단계 또는 기타 이유로 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.

## Horizon 연결 서버로 구성 데이터 가져오기

LDIF 파일에 저장되어 있는 데이터 백업 복사본을 가져와 연결 서버 인스턴스의 데이터 구성을 복원할 수 있습니다.

vdmimport 명령을 사용해 LDIF 파일에서 연결 서버 인스턴스의 LDAP 저장소로 데이터를 가져옵니다.

Horizon Console 또는 기본 vdmexport 명령을 사용하여 View LDAP 구성을 백업한 경우 내보낸 LDIF 파일이 암호화됩니다. LDIF 파일을 암호화해야만 가져올 수 있습니다.

내보낸 LDIF 파일의 형식이 일반 텍스트인 경우 파일을 암호화하지 않아도 됩니다.

**참고** 암호와 기타 민감한 데이터가 정리된 일반 텍스트인 정리된 형식으로 LDIF 파일을 가져오지 마십시오. 그렇지 않으면 복원된 View LDAP 저장소에서 중요 구성 정보가 누락됩니다.

View LDAP 저장소 백업에 대한 자세한 내용은 [Horizon 연결 서버 및 Horizon Composer 데이터 백업](#)에 나와 있습니다.

### 사전 요구 사항

- 기본 경로에서 연결 서버와 함께 설치된 명령 실행 파일 vdmimport를 찾으십시오.  
C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin
- 관리자 역할의 사용자로 연결 서버 인스턴스에 로그인하십시오.
- 데이터 복구 암호를 알고 있는지 확인하십시오. 암호 알림이 구성된 경우 암호 옵션 없이 vdmimport 명령을 실행하여 알림을 표시할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Composer가 실행되는 서버에서 VMware Horizon Composer Windows 서비스를 중지하여 Horizon Composer의 모든 인스턴스를 중지합니다.
- 2 모든 Horizon 연결 서버 인스턴스를 제거합니다.  
VMware Horizon 연결 서버와 AD LDS 인스턴스 VMwareVDMDS를 모두 제거합니다.
- 3 연결 서버 인스턴스를 하나 설치합니다.

- 4 Windows 서비스 VMware Horizon 연결 서버를 중지하여 연결 서버 인스턴스를 중지합니다.
- 5 **시작 > 명령 프롬프트**를 클릭합니다.
- 6 암호화된 LDIF 파일의 암호를 해독합니다.  
명령 프롬프트에 vdmimport 명령을 입력합니다. -d 옵션, 데이터 복구 암호를 포함한 -p 옵션, 기존의 암호화된 LDIF 파일 뒤에 암호가 해독된 LDIF 파일의 이름이 오는 -f 옵션을 지정합니다. 예:  
데이터 복구 암호가 기억나지 않으면 -p 옵션 없이 명령을 입력하십시오. 유틸리티에 암호 알림이 표시되고 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다.
- 7 암호화된 LDIF 파일을 가져와 View LDAP 구성을 복원합니다.  
암호가 해독된 LDIF 파일을 포함한 -f 옵션을 지정합니다. 예:
- 8 연결 서버를 제거합니다.  
VMware Horizon 연결 서버 패키지만 제거합니다.
- 9 연결 서버를 재설치합니다.
- 10 Horizon Console에 로그인하여 구성이 올바른지 확인합니다.
- 11 Horizon Composer 인스턴스를 시작합니다.
- 12 복제 서버 인스턴스를 재설치합니다.

vdmimport는 LDIF 파일의 구성 데이터를 사용해 연결 서버의 View LDAP 저장소를 업데이트하는 명령입니다. vdmimport 명령에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.

**참고** 복원 중인 구성이 vCenter Server 및 Horizon Composer(사용 중인 경우)에 알려진 가상 시스템과 일치하는지 확인하십시오. 필요한 경우 백업에서 Horizon Composer 구성을 복원하십시오. [Horizon Composer 데이터베이스 복원](#)의 내용을 참조하십시오. Horizon Composer 구성 백업 이후 vCenter Server의 가상 시스템이 변경된 경우에는 Horizon Composer 구성을 복원한 후 불일치를 수동으로 해결해야 할 수 있습니다.

## Horizon Composer 데이터베이스 복원

Horizon Composer 구성의 백업 파일을 연결된 클론 정보가 저장된 Horizon Composer 데이터베이스로 가져올 수 있습니다.

SviConfig restoredata 명령을 사용하여 시스템 실패 후 Horizon Composer 데이터베이스 데이터를 복원하거나 Horizon Composer 구성을 이전 상태로 복구할 수 있습니다.

**중요** 숙련된 Horizon Composer 관리자만 SviConfig 유틸리티를 사용해야 합니다. 이 유틸리티는 Horizon Composer 서비스와 관련된 문제를 해결하기 위해 제작되었습니다.

### 사전 요구 사항

Horizon Composer 데이터베이스 백업 파일의 위치를 확인합니다. 기본적으로 Horizon 7은 연결 서버 컴퓨터의 C: 드라이브(C:\ProgramData\VMware\WDM\backups)에 백업 파일을 저장합니다.

Horizon Composer 백업 파일은 날짜 스탬프 및 .svi 접미사를 가진 이름 지정 규칙을 사용합니다.



Backup-YearMonthDayCount-vCenter Server Name\_Domain Name.svi

예: Backup-20090304000010-foobar\_test\_org.svi

SviConfig restoredata 매개 변수를 숙지하십시오.

- DsnName - 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 DSN입니다. DsnName 매개 변수는 필수 항목이며 빈 문자열일 수 없습니다.
- Username - 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 사용자 이름입니다. 이 매개 변수가 지정되지 않은 경우 Windows 인증이 사용됩니다.
- Password - 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 사용자 암호입니다. 이 매개 변수가 지정되지 않은 경우 Windows 인증이 사용되지 않고 나중에 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다.
- BackupFilePath - Horizon Composer 백업 파일의 경로입니다.

DsnName 및 BackupFilePath 매개 변수는 필수 매개 변수이며 빈 문자열일 수 없습니다. Username 및 Password 매개 변수는 선택 사항입니다.

### 절차

- 1 연결 서버 컴퓨터의 Horizon Composer 백업 파일을 VMware Horizon Composer 서비스가 설치된 컴퓨터에서 액세스 가능한 위치로 복사합니다.
- 2 Horizon Composer가 설치된 컴퓨터에서 VMware Horizon Composer 서비스를 중지합니다.
- 3 Windows 명령 프롬프트를 열고 SviConfig 실행 파일로 이동합니다.

파일은 Horizon Composer 애플리케이션으로 찾을 수 있습니다. 기본 경로는 C:\Program Files (x86)\VMware\VMware View Composer\Wsviconfig.exe입니다.

- 4 SviConfig restoredata 명령을 실행하십시오.

```
sviconfig -operation=restoredata
          -DsnName=target_database_source_name_(DSN)
          -Username=database_administrator_username
          -Password=database_administrator_password
          -BackupFilePath=path_to_View_Composer_backup_file
```

예:

```
sviconfig -operation=restoredata -dsnname=LinkedClone
          -username=Admin -password=Pass
          -backupfilepath="C:\Program Files (x86)\VMware\VMware View
          Composer\WBackup-20090304000010-foobar_test_org.SVI"
```

- 5 VMware Horizon Composer 서비스를 시작합니다.

### 다음에 수행할 작업

SviConfig restoredata 명령의 출력 결과 코드는 [Horizon Console 데이터베이스 복원 결과 코드](#)의 내용을 참조하십시오.

## Horizon Console 데이터베이스 복원 결과 코드

Horizon Console 데이터베이스를 복원할 경우 SviConfig restoredata 명령이 결과 코드를 표시합니다.

**표 8-2. Restoredata 결과 코드**

코드	설명
0	작업을 성공적으로 마쳤습니다.
1	제공된 DSN을 찾을 수 없습니다.
2	잘못된 데이터베이스 관리자 자격 증명이 제공되었습니다.
3	데이터베이스의 드라이버가 지원되지 않습니다.
4	예기치 않은 문제가 발생했고 명령이 완료되지 못했습니다.
14	다른 애플리케이션에서 VMware Horizon Console 서비스를 사용하고 있습니다. 명령을 실행하기 전에 서비스를 종료하십시오.
15	복원 프로세스 중 문제가 발생했습니다. 자세한 내용은 화면 로그 출력에 제공됩니다.

## Horizon Composer 데이터베이스의 데이터 내보내기

Horizon Composer 데이터베이스에서 파일로 데이터를 내보낼 수 있습니다.

**중요** SviConfig 유틸리티는 숙련된 Horizon Composer 관리자인 경우에만 사용하십시오.

### 사전 요구 사항

기본적으로 Horizon 7은 연결 서버 컴퓨터의 C: 드라이브(C:\ProgramData\VMware\WDM\backups)에 백업 파일을 저장합니다.

SviConfig exportdata 매개 변수를 숙지하십시오.

- DsnName - 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 DSN입니다. 지정되지 않은 경우 서버 구성 파일에서 DSN 이름, 사용자 이름 및 암호가 검색됩니다.
- Username - 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 사용자 이름입니다. 이 매개 변수가 지정되지 않은 경우 Windows 인증이 사용됩니다.
- Password - 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 사용자 암호입니다. 이 매개 변수가 지정되지 않은 경우 Windows 인증이 사용되지 않고 나중에 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다.
- OutputFilePath - 출력 파일의 경로입니다.

### 절차

- 1 Horizon Composer가 설치된 컴퓨터에서 VMware Horizon Composer 서비스를 중지합니다.

## 2 Windows 명령 프롬프트를 열고 SviConfig 실행 파일로 이동합니다.

파일은 Horizon Composer 애플리케이션으로 찾을 수 있습니다.

*Horizon-Composer-installation-directory\Wsviconfig.exe*

## 3 SviConfig exportdata 명령을 실행합니다.

```
sviconfig -operation=exportdata
          -DsnName=target_database_source_name_(DSN)
          -Username=database_administrator_username
          -Password=database_administrator_password
          -OutputFilePath=path_to_Horizon_Composer_output_file
```

예 :

```
sviconfig -operation=exportdata -dsname=LinkedClone
          -username=Admin -password=Pass
          -outputfilepath="C:\Program Files\VMware\VMware View
          Composer\WExport-20090304000010-foobar_test_org.SVI"
```

### 다음에 수행할 작업

SviConfig exportdata 명령의 내보내기 결과 코드는 [Horizon Composer 데이터베이스 내보내기 결과 코드](#)의 내용을 참조하십시오.

## Horizon Composer 데이터베이스 내보내기 결과 코드

Horizon Composer 데이터베이스를 내보낼 경우 SviConfig exportdata 명령이 종료 코드를 표시합니다.

**표 8-3. Exportdata ExitStatus 코드**

코드	설명
0	데이터 내보내기가 성공적으로 끝났습니다.
1	지정된 DSN 이름을 찾을 수 없습니다.
2	지정된 자격 증명이 잘못되었습니다.
3	제공된 데이터베이스에는 지원되지 않는 드라이버입니다.
4	예기치 않은 문제가 발생했습니다.
18	데이터베이스 서버에 연결할 수 없습니다.
24	출력 파일을 열 수 없습니다.

# Horizon Console 에서 가상 데스크톱 풀 생성

## 9

Horizon 7에서는 수천 개의 가상 데스크톱이 포함된 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다. VM(가상 시스템) 및 물리적 시스템에서 실행되는 데스크톱을 배포할 수 있습니다. VM 하나를 마스터 이미지로 생성하면 Horizon 7이 해당 이미지를 통해 가상 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다. 마스터 이미지를 기본 이미지 또는 골든 패턴이라고도 합니다.

기본 이미지 또는 골든 이미지를 생성하는 방법이나 복제를 위해 가상 시스템을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서를 참조하십시오.

Horizon Console에서 전체 가상 시스템이 포함된 자동화된 데스크톱 풀 또는 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성](#)
- [전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 데스크톱 풀 생성](#)
- [Horizon Console에서 연결된 클론 데스크톱 풀 생성](#)
- [Horizon Console에서 수동 데스크톱 풀 생성](#)
- [데스크톱 풀 구성](#)
- [Horizon Console에서 데스크톱 풀 및 가상 데스크톱 관리](#)
- [시스템 및 데스크톱 풀 문제 해결](#)

## 인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성

사용자에게 인스턴트 클론 데스크톱에 대한 액세스 권한을 제공하려면 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성해야 합니다.

인스턴트 클론 데스크톱 풀은 마스터 이미지라고도 하는 vCenter Server의 상위 VM을 기준으로 합니다. 인스턴트 클론 데스크톱의 경우 상위 VM은 Horizon 7에서 생성하고 유지하는 내부 VM으로, 마스터 이미지를 기준으로 합니다. 이 내부 상위 VM은 수정할 수 없습니다. 그러나 마스터 이미지는 변경할 수 있습니다.

인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성 및 유지 관리하는 데 필요한 구성 정보에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서를 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성하기 위한 워크시트

인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성할 때 특정 옵션을 구성할 수 있습니다. 이 워크시트를 사용하여 풀을 생성하기 전에 구성 옵션을 기록해둘 수 있습니다.

인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성하기 전에 vCenter Server에서 상위 VM의 스냅샷을 생성합니다. 스냅샷을 생성하기 전에 vCenter Server에서 상위 VM을 종료해야 합니다. 스냅샷은 vCenter Server에서 클론의 마스터 이미지입니다.

**참고** VM 템플릿에서 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성할 수는 없습니다.

**표 9-1. 워크시트: 인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션**

옵션	설명	값 입력 위치
사용자 할당	<p><b>부동</b> 또는 <b>전용</b>을 선택 합니다.</p> <p>부동 사용자 할당에서는 사용자에게 풀에서 무작위로 데스크톱이 할당됩니다.</p> <p>전용 사용자 할당에서는 각 사용자에게 특정 원격 데스크톱이 할당되며 로그인 할 때마다 같은 데스크톱으로 돌아갑니다. 각 로그인 및 로그아웃 간에는 동일한 데스크톱의 컴퓨터 이름 및 MAC 주소가 유지됩니다. 사용자가 데스크톱에 대해 수행하는 변경 사항은 유지되지 않습니다.</p>	
vCenter Server	<b>인스턴트 클론</b> 을 선택하고 인스턴트 클론 VM을 관리하는 vCenter Server를 선택합니다.	
데스크톱 풀 ID	<p>풀을 식별하는 고유 이름입니다.</p> <p>여러 개의 연결 서버 구성이 있는 경우 다른 연결 서버 구성이 동일한 풀 ID를 사용하지 않는지 확인합니다. 연결 서버 구성은 단일 연결 서버 또는 여러 연결 서버로 구성될 수 있습니다.</p>	
디스플레이 이름	사용자가 클라이언트에서 로그인할 때 표시되는 풀 이름입니다. 이름을 지정하지 않으면 풀 ID가 사용됩니다.	
액세스 그룹	<p>풀에 대한 액세스 그룹을 선택하거나, 기본 루트 액세스 그룹에 풀을 둘 수 있습니다.</p> <p>액세스 그룹을 사용하면 특정 역할을 가진 관리자에게 풀 관리를 위임할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> 액세스 그룹은 데스크톱 VM을 저장하는 vCenter Server 폴더와는 다릅니다. 마법사 진행 과정 뒷부분에서 vCenter Server 폴더를 선택합니다.</p>	
상태	<p><b>사용</b>으로 설정되어 있으면 프로비저닝 후에 풀을 사용할 준비가 됩니다. <b>사용 안 함</b>으로 설정되어 있으면 사용자가 풀을 사용할 수 없습니다. 프로비저닝을 수행하는 동안 풀을 사용하지 않도록 설정하면 프로비저닝이 중지됩니다.</p>	
연결 서버 제한 사항	<p><b>찾아보기</b>를 클릭하고 연결 서버를 하나 이상 선택하면 풀에 대한 액세스를 특정 연결 서버로 제한할 수 있습니다.</p> <p>VMware Identity Manager를 통해 데스크톱에 대한 액세스 권한을 제공하려는 경우 연결 서버 제한을 구성하면 해당 데스크톱이 실제로 제한된 경우에도 VMware Identity Manager 애플리케이션에서 데스크톱을 사용자에게 표시할 수 있습니다. VMware Identity Manager 사용자는 이러한 데스크톱을 실행할 수 없습니다.</p>	
범주 폴더	Windows 클라이언트 디바이스에서 데스크톱 풀 권한에 대한 시작 메뉴 바로 가기가 포함된 범주 폴더의 이름을 지정합니다.	

표 9-1. 워크시트: 인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
연결 해제 후 자동 로그인 오프	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>즉시</b> 연결 해제하면 사용자가 로그오프됩니다.</li> <li>■ <b>안 함</b> 사용자가 로그오프되지 않습니다.</li> <li>■ <b>이후</b> 연결 해제되고 일정 시간 후에 사용자가 로그오프됩니다. 기간을 분 단위로 입력하십시오.</li> </ul> <p>로그오프 시간은 나중에 연결 해제할 때 적용됩니다. 로그오프 시간을 설정할 때 데스크톱 세션 연결이 이미 끊긴 경우, 세션 연결이 원래 끊겼을 때가 아니라 로그오프 시간을 설정할 때 해당 사용자의 로그오프 기간이 시작됩니다. 예를 들어, 이 값을 5분으로 설정했고 세션 연결이 10분 먼저 끊긴 경우 Horizon 7는 값을 설정한 지 5분 후 해당 세션을 로그오프합니다.</p>	
사용자가 시스템을 재설정/다시 시작할 수 있도록 허용	<p>사용자가 가상 시스템을 재설정하거나 가상 데스크톱을 다시 시작할 수 있는지를 지정합니다.</p> <p>재설정 작업은 정상적인 운영 체제 다시 시작을 수행하지 않고 가상 시스템을 재설정합니다. 이 작업은 vCenter Server 가상 시스템이 포함되어 있는 자동화된 풀 또는 수동 풀에만 적용됩니다.</p> <p>다시 시작 작업은 정상적인 운영 체제 다시 시작을 통해 가상 시스템을 다시 시작합니다. 이 작업은 vCenter Server 가상 시스템이 포함되어 있는 자동화된 풀 또는 수동 풀에만 적용됩니다.</p>	
사용자가 여러 클라이언트 디바이스에서 별도의 세션을 초기화할 수 있도록 허용	<p>이 옵션을 선택하면 여러 클라이언트 디바이스에서 동일한 데스크톱 풀에 연결한 사용자에게 여러 데스크톱 세션이 제공됩니다. 사용자는 동일한 클라이언트 디바이스에서만 기존 세션에 다시 연결할 수 있습니다. 이 설정을 선택하지 않으면 사용되는 클라이언트 디바이스에 관계없이 항상 기존 세션에 다시 연결됩니다.</p>	
기본 디스플레이 프로토콜	<p>기본 디스플레이 프로토콜을 선택합니다. <b>Microsoft RDP</b>, <b>PCoIP</b> 및 <b>VMware Blast</b> 중에서 선택할 수 있습니다.</p>	
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함	<p>사용자가 기본값이 아닌 디스플레이 프로토콜을 선택할 수 있는지 여부를 지정합니다.</p> <p>사용자가 디스플레이 프로토콜을 선택하도록 허용하지 않습니다.</p>	

표 9-1. 워크시트: 인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
3D 렌더러	<p>데스크톱에 대해 3D 그래픽 렌더링을 선택합니다.</p> <p>3D 렌더링은 가상 하드웨어 버전 8 이상이 있는 VM에서 실행되는 Windows 7 이상 게스트에서 지원됩니다. 하드웨어 기반 렌더러는 vSphere 5.1 환경의 가상 하드웨어 버전 9에서 (최소 수준으로) 지원됩니다. 소프트웨어 렌더러는 vSphere 5.0 환경의 가상 하드웨어 버전 8에서 (최소 수준으로) 지원됩니다.</p> <p>ESXi 5.0 호스트에서 렌더러는 최대 128MB의 VRAM 크기를 허용합니다. ESXi 5.1 이상 호스트에서 최대 VRAM 크기는 512MB입니다. vSphere 6.0의 하드웨어 버전 11(HWv11) 가상 시스템에서 VRAM 값(비디오 메모리)이 변경되었습니다. [vSphere Client를 사용한 관리] 옵션을 선택하고 이 vSphere Web Client에서 이러한 시스템에 대한 비디오 메모리를 구성하십시오. 자세한 내용은 vSphere 가상 시스템 관리 가이드에서 "3D 그래픽 구성"을 참조하십시오.</p> <p>Microsoft RDP를 기본 디스플레이 프로토콜로 선택하고 사용자가 디스플레이 이 프로토콜을 선택할 수 없게 하는 경우 3D 렌더링이 사용되지 않도록 설정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>NVIDIA GRID vGPU.</b> NVIDIA GRID vGPU에 대해 3D 렌더링을 사용하도록 설정합니다. 가상 시스템의 전원이 켜질 때 ESXi 호스트가 선착순으로 GPU 하드웨어 리소스를 예약합니다. 이 옵션을 선택할 경우 vSphere DRS(Distributed Resource Scheduler)를 사용할 수 없습니다.</li> </ul> <p>인스턴트 클론 데스크톱 풀에 대해 NVIDIA GRID vGPU를 사용하는 디스플레이 프로토콜로 PCoIP 또는 VMware Blast를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>vSphere Client를 사용한 관리.</b> 가상 시스템의 vSphere Web Client(또는 vSphere 5.1 이상의 vSphere Client)에 설정된 3D 렌더러 옵션에 따라 수행되는 3D 그래픽 렌더링 유형이 결정됩니다. Horizon 7은 3D 렌더링을 제어하지 않습니다. vSphere Web Client에서 <b>자동</b>, <b>소프트웨어</b> 또는 <b>하드웨어</b> 옵션을 구성할 수 있습니다. 이러한 옵션은 Horizon Console에서 설정 시 수행하는 것과 동일한 효과를 갖습니다. vDGA와 vDGA를 사용하는 AMD Multiuser GPU를 구성할 때 이 설정을 사용합니다. 이 설정은 vSGA에 대한 옵션이기도 합니다. <b>vSphere Client를 사용한 관리</b> 옵션을 선택하면 임의의 모니터 한 대의 <b>3D 게스트의 VRAM 구성</b>, <b>최대 모니터 수</b> 및 <b>최대 해상도</b> 설정이 Horizon Console에서 비활성화됩니다. vSphere Web Client에서 메모리 양을 구성할 수 있습니다.</li> <li>■ <b>사용 안 함</b> 3D 렌더링이 비활성화됩니다. 기본값은 사용 안 함입니다.</li> </ul>	
HTML Access	<p>사용자가 자신의 웹 브라우저에서 원격 데스크톱에 연결하도록 허용하려면 <b>사용</b>을 선택합니다. 이 기능에 대한 자세한 정보는 VMware Horizon HTML Access 설치 및 설정 가이드의 내용을 참조하십시오.</p> <p>HTML Access를 VMware Identity Manager와 함께 사용하려면 Horizon 7 관리 문서에 나와 있는 설명에 따라 연결 서버와 SAML 인증 서버를 연결해야 합니다. 이 경우 VMware Identity Manager가 설치되어 있고 연결 서버와 함께 사용하도록 구성되어 있어야 합니다.</p>	
세션 공동 작업 허용	<p>데스크톱 풀의 사용자가 자신의 원격 데스크톱 세션에 가입하도록 다른 사용자를 초대하게 하려면 <b>사용</b>을 선택합니다. 세션 소유자와 세션 공동 작업자는 VMware Blast 프로토콜을 사용해야 합니다.</p>	
오류 시 프로비저닝 중지	<p>오류가 발생하는 경우 Horizon 7에서 데스크톱 VM 프로비저닝을 중지하고 해당 오류가 여러 VM에 영향을 미치지 않도록 할지 여부를 지정합니다.</p>	

**표 9-1. 워크시트: 인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)**

옵션	설명	값 입력 위치
이름 지정 패턴	Horizon 7에서 모든 데스크톱 VM 이름에서 접두사로 사용하는 패턴과 고유한 번호를 지정합니다.	
최대 시스템 수	풀에 있는 전체 데스크톱 VM 수를 지정합니다.	
예비(전원 켜짐) 시스템 수	사용자가 사용할 수 있는 데스크톱 VM의 수를 지정합니다.	
요구 시 시스템 프로비저닝	풀이 생성될 때 모든 데스크톱 VM을 프로비저닝할지 또는 필요할 때 VM을 프로비저닝할지를 지정합니다.	
최소 시스템 수 모든 시스템을 미리 프로비저닝	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>모든 시스템을 미리 프로비저닝.</b> 풀을 생성할 때 <b>최대 시스템 수</b>에 지정된 수의 VM이 Horizon 7에서 프로비저닝됩니다.</li> <li>■ <b>요구 시 시스템 프로비저닝.</b> 풀을 생성할 때 <b>최소 시스템 수</b> 값과 <b>예비(전원 켜짐) 시스템 수</b> 값 중에서 높은 쪽의 수를 기반으로 Horizon 7에서 VM을 생성합니다. 사용자가 데스크톱에 연결하면 이 사용 가능한 최소 시스템 수를 유지하기 위해 추가 시스템이 생성됩니다.</li> </ul>	
복제 및 OS 디스크를 위한 개별 데이터스토어 선택	<p>인스턴트 클론이 있는 데이터스토어와는 다른 데이터스토어에 복제본 및 OS 디스크를 저장할지 여부를 지정합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하는 경우 하나 이상의 인스턴트 클론 데이터스토어 또는 복제 디스크 데이터스토어를 선택하는 옵션을 선택할 수 있습니다.</p>	
vCenter의 상위 VM	풀에 대한 vCenter Server에서 상위 VM을 선택합니다.	
스냅샷(기본 이미지)	<p>상위 VM에서 이러한 매개 변수를 설정하고 스냅샷을 생성하여 인스턴트 클론 데스크톱 풀의 모니터 수 및 해상도를 지정할 수 있습니다. 필요한 vRAM 크기는 지정된 값에 따라 계산됩니다. 상위 VM의 스냅샷을 선택하여 풀에 대한 마스터 이미지로 사용합니다. 생성된 인스턴트 클론 데스크톱 풀은 스냅샷을 기준으로 하며 해당 메모리 설정을 상속합니다. vSphere Client에서 비디오 메모리 설정을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 vSphere 설명서에서 vSphere 단일 호스트 관리 가이드를 참조하십시오. 인스턴트 클론 데스크톱 풀의 해상도를 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 VMware KB(기술 자료) 문서 <a href="http://kb.vmware.com/kb/2151745">http://kb.vmware.com/kb/2151745</a>의 내용을 참조하십시오.</p> <p>스냅샷은 다음 세부 정보를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 모니터 수</li> <li>■ VRAM 크기</li> <li>■ 해상도</li> </ul>	
VM 폴더 위치	vCenter Server에서 데스크톱 VM에 대한 폴더를 선택합니다.	
클러스터	데스크톱 VM에 대한 vCenter Server 클러스터를 선택합니다.	
리소스 풀	데스크톱 VM에 대한 vCenter Server 리소스 풀을 선택합니다.	
데이터스토어	<p>데스크톱 VM에 대해 하나 이상의 데이터스토어를 선택합니다.</p> <p><b>인스턴트 클론 데이터스토어 선택</b> 창에서는 풀의 스토리지 요구 사항을 해소하기 위한 개략적인 지침을 제공합니다. 이러한 지침을 통해 어떤 데이터스토어가 클론을 저장할 수 있을 만큼 큰지 확인할 수 있습니다. 스토리지 오버커밋 값은 항상 [바인딩 해제됨]으로 설정되며 구성할 수 없습니다.</p> <p><b>참고</b> 인스턴트 클론 및 Storage vMotion은 호환됩니다. Storage DRS 데이터스토어에 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성할 경우 Storage DRS 클러스터가 데이터스토어 목록에 나타나지 않습니다. 그러나 개별 Storage DRS 데이터스토어를 선택할 수 있습니다.</p>	



표 9-1. 워크시트: 인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
복제 디스크 데이터스토어	<p>인스턴트 클론을 저장할 하나 이상의 복제 디스크 데이터스토어를 선택합니다. 이 옵션은 복제 및 OS 디스크에 대해 별도의 데이터스토어를 선택하면 나타납니다.</p> <p>팜 추가 마법사의 <b>복제 디스크 데이터스토어 선택</b> 페이지에 있는 표에는 팜의 스토리지 요구 사항을 예상할 수 있는 개괄적인 안내가 제공됩니다. 이러한 안내로 복제 디스크 데이터스토어가 인스턴트 클론을 저장할 수 있을 만큼 충분한지 확인할 수 있습니다.</p>	
네트워크	<p>인스턴트 클론 데스크톱 풀에 사용할 네트워크를 선택하십시오. 더 큰 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성하기 위해 여러 vLAN 네트워크를 선택할 수 있습니다. 기본 설정은 현재 마스터 이미지의 네트워크를 사용합니다.</p> <p><b>네트워크 선택</b> 마법사의 표에는 사용할 수 있는 네트워크, 포트 및 포트 바인딩이 제공됩니다. 여러 네트워크를 사용하려면 <b>현재 상위 VM의 네트워크 사용</b>을 선택 취소한 후 인스턴트 클론 팜에 사용할 네트워크를 선택해야 합니다.</p>	
vGPU 프로파일	<p>풀의 vGPU 프로파일은 선택한 스냅샷의 vGPU 프로파일입니다. 풀은 이 프로파일을 상속합니다. 풀 생성 프로세스 동안에는 이 프로파일을 편집할 수 없습니다.</p> <p>풀이 프로비저닝된 후에 이미지를 게시하여 vGPU 프로파일을 변경할 수 있습니다.</p> <p>단일 vSphere 클러스터에 대한 혼합 vGPU 프로파일(제한 없는 수의 ESXi 호스트 포함)이 지원됩니다.</p> <p>vCenter Server 버전 6.0의 경우 성능 모드가 포함된 단일 vGPU 프로파일만 지원됩니다.</p> <p>vCenter Server 버전 6.5 이상의 경우 다중 vGPU 프로파일에 대해 다음 지침을 사용하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 클러스터 내 모든 GPU 호스트에 대해 <b>GPU 통합</b> 할당 정책과 함께 여러 vGPU 프로파일을 사용할 수 있습니다.</li> <li>■ GPU가 사용하도록 설정된 호스트와 GPU가 사용하도록 설정되지 않은 호스트의 혼합 클러스터가 지원됩니다.</li> <li>■ <b>GPU 통합</b> 할당 정책을 사용하는 일부 호스트와 <b>GPU 성능</b> 할당 정책을 사용하는 일부 호스트의 혼합 클러스터 사용은 권장되지 않습니다.</li> </ul> <p>모든 vGPU 데스크톱에 대한 단일 프로파일에서 더 나은 성능을 얻으려면 클러스터 내 모든 GPU 호스트의 GPU 할당 정책을 <b>최적 성능</b>으로 설정해야 합니다.</p>	
도메인	Active Directory 도메인을 선택합니다. 드롭다운 목록에는 인스턴트 클론 도메인 관리자를 구성할 때 지정한 도메인이 표시됩니다.	
AD 컨테이너	<p>Active Directory 컨테이너의 고유한 상대 이름을 지정합니다.</p> <p>예: <b>CN=Computers</b></p> <p><b>데스크톱 풀 추가</b> 창에서 Active Directory 트리에서 컨테이너를 찾아볼 수 있습니다. 컨테이너에 대한 AD 트리 경로를 복사하거나, 붙여 넣거나, 입력할 수도 있습니다.</p>	

**표 9-1. 워크시트: 인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)**

옵션	설명	값 입력 위치
기존 컴퓨터 계정을 다시 사용할 수 있도록 허용	<p>새 인스턴트 클론의 가상 시스템 이름이 기존 컴퓨터 계정 이름과 일치하는 경우 Active Directory에서 기존 컴퓨터 계정을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.</p> <p>인스턴트 클론이 생성될 경우 기존 AD 컴퓨터 계정 이름이 인스턴트 클론 가상 시스템 이름과 일치하면 Horizon 7에서는 암호를 재설정 한 후 기존 컴퓨터 계정을 사용합니다. 그렇지 않으면 새 컴퓨터 계정이 생성됩니다. 인스턴트 클론이 삭제되어도 Horizon 7에서는 해당 컴퓨터 계정을 삭제하지 않습니다. 기존 컴퓨터 계정은 Active Directory 컨테이너 설정을 사용해 지정한 AD 컨테이너에 있어야 합니다.</p> <p>이 옵션을 사용하지 않도록 설정하면 Horizon 7에서 인스턴트 클론을 생성할 때 새 AD 컴퓨터 계정이 생성됩니다. 기존 컴퓨터 계정이 있으면 Horizon 7에서 암호를 재설정 한 후 기존 컴퓨터 계정을 사용합니다. 인스턴트 클론이 삭제되면 Horizon 7에서 해당 컴퓨터 계정을 삭제합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용하지 않도록 설정됩니다.</p>	
전원 끄기 스크립트	VM 전원을 끄기 전에 데스크톱 VM에 대해 실행할 스크립트의 경로 이름과 스크립트 매개 변수를 지정합니다.	
사후 동기화 스크립트	VM을 생성한 후에 데스크톱 VM에 대해 실행할 스크립트의 경로 이름과 스크립트 매개 변수를 지정합니다.	

## 인스턴트 클론 데스크톱 풀 생성

인스턴트 클론 데스크톱 풀은 자동화된 데스크톱 풀입니다. vCenter Server에서는 풀을 생성할 때 지정한 설정을 기반으로 데스크톱 VM을 생성합니다.

### 사전 요구 사항

- 인스턴트 클론 VM이 연결되는 가상 스위치에 있는 포트 수가 예상되는 VM 수를 지원할 만큼 충분한지 확인합니다. VM의 네트워크 카드마다 1개의 포트가 필요합니다.
- 마스터 이미지가 준비되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 “가상 시스템 생성 및 준비”를 참조하십시오.
- 풀의 구성 정보를 수집합니다. [Horizon Console에서 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성하기 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.
- Horizon Administrator에서 인스턴트 클론 도메인 관리자를 추가했는지 확인합니다. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 “인스턴트 클론 도메인 관리자 추가”를 참조하십시오.

### 절차

- Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 추가**를 클릭합니다.
- 자동화된 데스크톱 풀**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 인스턴트 클론**을 선택하고 vCenter Server 인스턴스를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

## 5 메시지를 따라 풀을 생성합니다.

워크시트에서 수집한 구성 정보를 사용합니다. 탐색 창에서 페이지 이름을 클릭하면 마법사 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

### 다음에 수행할 작업

풀에 액세스하려면 사용자에게 권한을 부여하십시오. [Horizon Console](#)에서 [데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가](#)의 내용을 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 인스턴트 클론 데스크톱 풀의 이미지 변경

인스턴트 클론 데스크톱 풀의 이미지를 변경하여 변경을 푸시하거나 이전 이미지로 되돌릴 수 있습니다. 가상 시스템에서 새 이미지로 사용할 스냅샷을 선택할 수 있습니다.

풀이 프로비저닝되면 풀을 편집하거나 풀의 이미지를 변경하여 vGPU 프로파일을 편집할 수 없습니다. 인스턴트 클론 풀에 새 이미지를 푸시할 때는 새 이미지에 이전 이미지와 동일한 vGPU 프로파일이 있는지 확인해야 합니다. 그렇지 않으면 이미지 푸시 작업이 실패할 수 있습니다. 인스턴트 클론 풀의 vGPU 프로파일을 변경하려면 해당 풀을 삭제한 후 원하는 vGPU 프로파일로 새 풀을 생성해야 합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 풀 ID를 클릭합니다.
- 3 **요약** 탭에서 **유지 보수 > 스케줄링**을 클릭합니다.

**푸시 이미지 스케줄링** 창이 열립니다.

- 4 표시되는 메시지를 따릅니다.

작업이 즉시 시작되도록 스케줄링할 수도 있고 나중에 시작되도록 할 수도 있습니다. 사용자 세션이 있는 클론의 경우는 사용자가 강제로 로그아웃하게 할지 또는 사용자가 로그아웃할 때까지 기다릴지 지정할 수 있습니다. 사용자가 로그아웃하면 Horizon 7에서 클론을 다시 생성합니다.

- 5 **마침**을 클릭합니다.

이 작업을 시작하고 나면 새 이미지 게시가 즉시 시작됩니다. 클론 재생성은 **푸시 이미지 스케줄링** 마법사에서 지정한 시간에 시작됩니다.

## Horizon Console 에서 푸시 이미지 작업 모니터링

인스턴트 클론 데스크톱 풀에 대한 푸시 이미지 작업의 진행 상태를 모니터링할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
  - 2 풀 ID를 클릭합니다.
- 요약** 탭에 현재 이미지 및 보류 중인 이미지 정보가 표시됩니다.

### 3 작업 탭을 클릭합니다.

푸시 이미지 작업과 연관된 작업 목록이 표시됩니다.

## Horizon Console 에서 푸시 이미지 작업 스케줄 조정 또는 취소

인스턴트 클론 데스크톱 풀에 대한 푸시 이미지 작업 스케줄을 조정하거나 취소할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 풀 ID를 클릭합니다.  
요약 탭에 현재 이미지 및 보류 중인 이미지 정보가 표시됩니다.
- 3 **유지 보수 > 스케줄 조정** 또는 **유지 보수 > 취소**를 선택합니다.
- 4 표시되는 메시지를 따릅니다.

클론을 생성하는 동안 푸시 이미지 작업을 취소하면 새 이미지가 있는 클론은 풀에 남습니다. 즉, 풀에 새 이미지가 있는 클론과 오래된 이미지가 있는 클론이 섞여 있게 됩니다. 모든 클론이 동일한 이미지를 갖게 하려면 모든 클론을 제거하면 됩니다. Horizon 7에서 동일한 이미지로 복제가 재생성됩니다.

## 전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 데스크톱 풀 생성

전체 가상 시스템이 포함된 자동화된 데스크톱 풀의 경우 사용자가 가상 시스템 템플릿을 생성하면 Horizon 7가 이 템플릿을 사용하여 각 데스크톱의 가상 시스템을 생성합니다. 필요한 경우 사용자 지정 규격을 생성하여 자동화된 풀을 신속하게 배포할 수 있습니다.

자동화된 데스크톱 풀을 생성하기 위해 Horizon 7는 사용자가 풀에 적용한 설정을 기반으로 시스템을 동적으로 프로비저닝합니다. Horizon 7는 가상 시스템 템플릿을 풀의 토대로 사용합니다.

Horizon 7는 템플릿을 사용하여 각 데스크톱에 대해 vCenter Server에 새 가상 시스템을 생성합니다.

전체 가상 시스템이 포함된 자동화된 데스크톱 풀을 생성 및 유지 관리하는 데 필요한 구성 정보에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서를 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 풀을 생성하기 위한 워크시트

자동화된 데스크톱 풀을 생성할 때 특정 옵션을 구성할 수 있습니다. 이 워크시트를 사용하여 풀을 생성하기 전에 구성 옵션을 준비합니다.

**표 9-2. 워크시트: 전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 풀 생성을 위한 구성 옵션**

옵션	설명	값 입력 위치
사용자 할당	<p>사용자 할당 유형을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전용 할당 풀에서는 각 사용자가 시스템에 할당됩니다. 사용자가 풀에 로그인할 때마다 동일한 시스템이 할당됩니다.</li> <li>■ 부동 할당 풀에서는 로그인할 때마다 사용자에게 다른 시스템이 할당됩니다.</li> </ul>	
자동 할당 사용	<p>전용 할당 풀의 경우 사용자가 처음 풀에 로그인하면 사용자에게 시스템이 할당됩니다. 사용자에게 시스템을 명시적으로 할당할 수도 있습니다.</p> <p>자동 할당을 사용하도록 설정하지 않은 경우에는 각 사용자에게 시스템을 명시적으로 할당해야 합니다.</p> <p>자동 할당을 사용하도록 설정된 경우에도 시스템을 수동으로 할당할 수 있습니다.</p>	
vCenter Server	풀에서 가상 시스템을 관리하는 vCenter Server를 선택합니다.	
데스크톱 풀 ID	<p>Horizon Administrator에서 풀을 식별하는 고유 이름.</p> <p>사용자 환경에서 여러 vCenter Server가 실행 중인 경우, 또 다른 vCenter Server에서 동일한 풀 ID를 사용하지 않아야 합니다.</p> <p>연결 서버 구성은 독립 실행형 연결 서버 인스턴스이거나 일반 View LDAP 구성을 공유하는 복제된 인스턴스 포드일 수 있습니다.</p>	
디스플레이 이름	사용자가 클라이언트 디바이스에서 로그인할 때 표시되는 풀 이름입니다. 디스플레이 이름을 지정하지 않을 경우, 풀 ID가 사용자에게 표시됩니다.	
액세스 그룹	<p>풀을 배치할 액세스 그룹을 선택하거나, 기본 루트 액세스 그룹에 풀을 둘 수 있습니다.</p> <p>액세스 그룹을 사용하면 특정 역할을 가진 관리자에게 풀 관리를 위임할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> 액세스 그룹은 데스크톱 가상 시스템을 저장하는 vCenter Server 폴더와 다릅니다. 다른 vCenter Server 설정을 가진 마법사에서 나중에 vCenter Server 폴더를 선택합니다.</p>	
로그오프 후 시스템 삭제	<p>부동 사용자 할당을 선택할 경우 사용자가 로그오프한 후 시스템을 삭제할지 여부를 선택합니다.</p> <p><b>참고</b> 이 옵션은 데스크톱 풀 설정 페이지에서 설정할 수 있습니다.</p>	
데스크톱 풀 설정	데스크톱 상태, 가상 시스템을 사용하지 않을 경우의 전원 상태, 디스플레이 프로토콜 등을 결정하는 설정입니다.	

**표 9-2. 워크시트: 전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)**

옵션	설명	값 입력 위치
오류 시 프로비저닝 중지	가상 시스템을 프로비저닝하는 동안 오류가 발생한 경우에 프로비저닝을 중지하거나 데스크톱 풀에 가상 시스템을 계속 프로비저닝하도록 Horizon 7에 지시할 수 있습니다. 이 설정을 선택한 채로 두면 여러 가상 시스템에서 프로비저닝 오류가 반복되지 않게 방지할 수 있습니다.	
가상 시스템 이름 지정	시스템 이름 목록을 수동으로 지정하거나 이름 지정 패턴과 총 시스템 수를 제공하여 시스템을 프로비저닝할지 여부를 선택합니다.	
수동으로 이름 지정	이름을 수동으로 지정할 경우, 시스템 이름과 관련 사용자 이름(선택 사항)의 목록을 준비해야 합니다.	
이름 지정 패턴	이 이름 지정 방법을 사용할 경우 패턴을 제공하십시오.  지정하는 패턴은 모든 시스템 이름에 접두사로 사용되고, 각 시스템을 식별하는 고유 번호가 그 다음에 나옵니다.	
최대 시스템 수	이름 지정 패턴을 사용할 경우, 풀에 포함할 총 시스템 수를 지정합니다.  풀을 처음 생성할 때 프로비저닝할 최소 시스템 수도 지정할 수 있습니다.	
예비(전원 켜짐) 시스템 수	수동으로 이름을 지정하거나 이름 지정 패턴을 사용할 경우 새 사용자를 위해 사용 가능하고 전원이 켜진 상태로 유지할 시스템 수를 지정합니다.  수동으로 이름을 지정하는 경우 이 옵션은 <b>전원을 켜진 상태로 유지되는 할당되지 않은 시스템</b> 수입니다.	
최소 시스템 수	요청 시 시스템을 프로비저닝하고 이름 지정 패턴을 사용할 경우 풀의 최소 시스템 수를 지정합니다.  풀을 생성할 때 최소 개수의 시스템이 생성됩니다.  요청 시 시스템을 프로비저닝할 경우 사용자가 처음으로 풀에 연결하거나 사용자에게 시스템을 할당할 때 추가 시스템이 생성됩니다.	
VMware vSAN 사용	사용 가능한 경우 VMware vSAN 사용 여부를 지정합니다. vSAN은 ESXi 호스트 클러스터에서 로컬로 사용할 수 있는 물리적 스토리지 디스크를 가상화하는 소프트웨어 정의 스토리지 계층입니다.	
템플릿	풀 생성에 사용할 가상 시스템 템플릿을 선택합니다.	
vCenter Server 폴더	데스크톱 풀이 있는 vCenter Server에서 폴더를 선택합니다.	
호스트 또는 클러스터	가상 시스템이 실행되는 ESXi 호스트 또는 클러스터를 선택합니다.  vSphere 5.1 이상에서는 ESXi 호스트가 최대 32대인 클러스터를 선택할 수 있습니다.	
리소스 풀	데스크톱 풀이 있는 vCenter Server 리소스 풀을 선택합니다.	

표 9-2. 워크시트: 전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
데이터스토어	<p>데이터스토어 유형 선택:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>개별 데이터스토어.</b> 데스크톱 풀을 저장할 개별 데이터스토어를 선택합니다.</li> <li>■ <b>Storage DRS.</b> 공유 또는 로컬 데이터스토어를 포함하는 Storage DRS(Distributed Resource Scheduler) 클러스터를 선택합니다. Storage DRS는 스토리지 워크로드를 사용할 수 있는 데이터스토어에 할당하고 이동하는 로드 밸런싱 유틸리티입니다.</li> </ul> <p>데스크톱 풀이 Horizon 7 버전 7.1에서 Horizon 7 버전 7.2로 업그레이드되었으며 Storage DRS 클러스터를 사용하도록 풀을 수정하려면 기존 데이터스토어를 선택 취소하고 Storage DRS를 선택해야 합니다.</p> <p><b>참고</b> vSAN을 사용하는 경우에는 데이터스토어를 하나만 선택하십시오.</p>	
View Storage Accelerator 사용	<p>ESXi 호스트가 일반 가상 시스템 디스크 데이터를 캐싱할지 여부를 결정합니다. View Storage Accelerator는 성능을 향상시키고 추가 스토리지 I/O 대역폭 요구를 감소시켜 부팅 스톱 및 바이러스 백신 스캐닝 I/O 스톱을 관리할 수 있습니다.</p> <p>이 기능은 vSphere 5.0 이상에서 지원됩니다.</p> <p>이 기능은 기본적으로 사용하도록 설정됩니다.</p> <p><b>참고</b> 블랙아웃 횟수를 추가하거나 삭제한 후 View Storage Accelerator를 사용하지 않도록 설정하는 경우 Horizon Console은 블랙아웃 횟수를 저장하지 않습니다.</p>	

**표 9-2. 워크시트: 전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)**

옵션	설명	값 입력 위치
투명 페이지 공유 범위	<p>TPS(투명 페이지 공유)를 허용할 수준을 선택합니다. 옵션은 <b>가상 시스템</b>(기본값), <b>풀</b>, <b>포드</b> 또는 <b>전역</b>입니다. TPS를 풀, 포드의 모든 시스템에 대해 또는 전역적으로 켜면 ESXi 호스트가 시스템이 동일한 게스트 운영 체제 또는 애플리케이션을 사용하는 경우 발생하는 메모리 페이지의 중복된 복사본을 없앱니다.</p> <p>페이지 공유는 ESXi 호스트에서 발생합니다. 예를 들어 풀 수준에서 TPS를 사용하도록 설정하지만 풀이 여러 ESXi 호스트에 걸쳐 분산되는 경우 동일한 호스트와 동일한 풀 내의 가상 시스템만 페이지를 공유합니다. 전역 수준에서 동일한 ESXi 호스트의 Horizon 7을 통해 관리되는 모든 시스템은 시스템이 상주하는 풀과 관계없이 메모리 페이지를 공유할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> TPS가 보안 위험을 초래할 수 있으므로 기본 설정은 시스템 간에 메모리 페이지를 공유하지 않는 것입니다. 연구 결과에 따르면 매우 제한된 구성 시나리오에서 데이터에 대한 무단 액세스 권한을 얻기 위해 TPS가 오용될 수 있습니다.</p>	
게스트 사용자 지정	<p>목록에서 사용자 지정 규격(SYSPPREP)을 선택하여 시스템의 라이선싱, 도메인 연결, DHCP 설정 및 기타 속성을 구성합니다. 템플릿의 게스트 운영 체제와 일치하는 사용자 지정 규격만 선택할 수 있습니다.</p> <p>또는 시스템을 생성한 후 수동으로 사용자 지정할 수 있습니다.</p>	

## 전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 풀 생성

선택한 상위 가상 시스템 템플릿에 기초해 자동화된 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다. Horizon 7는 vCenter Server에서 각 데스크톱에 대해 새 가상 시스템을 생성해 동적으로 데스크톱을 배포합니다.

### 사전 요구 사항

- Horizon 7에서 시스템 생성 시 사용할 가상 시스템 템플릿을 준비합니다. 템플릿에 Horizon 7가 설치되어 있어야 합니다. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서의 "가상 시스템 생성 및 준비"를 참조하십시오.
- 사용자 지정 규격을 사용하려면 규격이 정확한지 확인하십시오. vSphere Client에서 사용자 지정 규격을 사용해 템플릿의 가상 시스템을 배포하고 사용자 지정하십시오. DHCP와 인증을 포함해 결과로 생성된 가상 시스템을 완전히 테스트하십시오.
- 원격 데스크톱으로 작동하는 가상 시스템에 사용되는 ESXi 가상 스위치의 포트 수가 충분한지 확인합니다. 대규모 데스크톱 풀을 생성하는 경우 기본 값이 충분하지 않을 수 있습니다. ESXi 호스트의 가상 스위치 포트 수는 가상 시스템의 수와 가상 시스템당 가상 NIC의 수를 곱한 값보다 크거나 같아야 합니다.



- 풀을 생성할 때 입력해야 하는 구성 정보를 수집하십시오. [Horizon Console에서 전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 풀을 생성하기 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.
- 전원 설정, 디스플레이 프로토콜, Adobe Flash 품질 및 기타 설정을 구성하는 방법을 지정하십시오. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 “모든 데스크톱 풀 유형에 대한 데스크톱 및 풀 설정”을 참조하십시오.
- VMware Identity Manager를 통해 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 액세스를 제공하려는 경우 Horizon Administrator에서 루트 액세스 그룹에 대한 관리자 역할을 가진 사용자로 데스크톱 및 애플리케이션 풀을 생성하는지 확인해야 합니다. 사용자에게 루트 액세스 그룹이 아닌 다른 액세스 그룹에 대한 관리자 역할을 부여할 경우 VMware Identity Manager가 Horizon 7에 구성된 SAML 인증자를 인식하지 못하므로 VMware Identity Manager에 풀을 구성할 수 없습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다.
- 3 **자동화된 데스크톱 풀**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 **전체 가상 시스템**을 선택하고 vCenter Server 인스턴스를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 5 메시지를 따라 풀을 생성합니다.

워크시트에서 수집한 구성 정보를 사용합니다. 탐색 창에서 페이지 이름을 클릭하면 마법사 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

### 다음에 수행할 작업

풀에 액세스하려면 사용자에게 권한을 부여하십시오.

## Horizon Console 에서 전체 클론 데스크톱 풀에 가상 시스템 재구축

가상 시스템을 새 가상 시스템으로 바꾸고 시스템 이름을 다시 사용하려는 경우에는 전체 클론 데스크톱 풀에 가상 시스템을 재구축합니다. 오류 상태의 가상 시스템을 재구축하여 가상 시스템을 동일한 이름의 오류 없는 가상 시스템으로 바꿀 수 있습니다. 가상 시스템을 재구축하는 경우 가상 시스템이 삭제된 후 동일한 가상 시스템 이름으로 복제되며 AD 컴퓨터 계정이 다시 사용됩니다. 이전 가상 시스템의 모든 사용자 데이터 또는 설정은 손실되고 데스크톱 풀 템플릿을 사용하여 새 가상 시스템이 생성됩니다.

### 사전 요구 사항

- 자동화된 전체 클론 데스크톱 풀을 생성합니다. [전체 가상 시스템을 포함하는 자동화된 풀 생성](#)의 내용을 참조하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 재구축하려는 가상 시스템이 포함된 데스크톱 풀을 선택하고 **인벤토리** 탭을 클릭합니다.

### 3 재구축하려는 가상 시스템을 선택하고 **재구축**을 클릭합니다.

vCenter Client에서 삭제된 후 같은 이름으로 다시 복제되는 가상 시스템을 볼 수 있습니다.

Horizon Console에서 재구축된 가상 시스템의 상태는 다음 상태를 거쳐 바뀝니다. **삭제 중 > 프로비저닝 중 > 사용자 지정 중 > 사용 가능**

## Horizon Console 에서 연결된 클론 데스크톱 풀 생성

연결된 클론 데스크톱 풀을 통해 Horizon 7는 사용자가 선택하는 상위 가상 시스템을 기반으로 데스크톱 풀을 생성합니다. Horizon Composer 서비스가 vCenter Server에서 각 데스크톱에 대해 동적으로 연결된 클론 가상 시스템을 생성합니다.

Horizon 7는 풀에 적용한 설정에 기초하여 연결된 클론 데스크톱을 동적으로 프로비저닝합니다. 연결된 클론 데스크톱은 기본 시스템 디스크 이미지를 공유하기 때문에 전체 가상 시스템보다 스토리지 사용량이 적습니다.

## Horizon Console 에서 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 워크시트

연결된 클론 데스크톱 풀을 생성할 때 특정 옵션을 구성할 수 있습니다. 이 워크시트를 사용하여 연결된 클론 데스크톱 풀을 생성하기 전에 구성 옵션을 준비합니다.

연결된 클론 풀을 생성하기 전에 vCenter Server를 사용하여 풀에 대비하는 상위 가상 시스템의 스냅샷을 생성해야 합니다. 스냅샷을 생성하기 전에 상위 가상 시스템을 종료해야 합니다.

Horizon Composer는 클론을 생성할 기본 이미지로 스냅샷을 사용합니다.

**참고** 가상 시스템 템플릿에서 연결된 클론 풀을 생성할 수 없습니다.

**표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션**

옵션	설명	값 입력 위치
vCenter Server	풀에서 가상 시스템을 관리하는 vCenter Server를 선택합니다.	
사용자 할당	<p>사용자 할당 유형을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전용 할당 풀에서는 각 사용자가 시스템에 할당됩니다. 사용자들은 로그인할 때마다 동일한 시스템을 할당받습니다.</li> <li>■ 부동 할당 풀에서는 로그인할 때마다 사용자에게 다른 시스템이 할당됩니다.</li> </ul>	
자동 할당 사용	<p>전용 할당 풀의 경우 사용자가 처음 풀에 로그인하면 사용자에게 시스템이 할당됩니다. 사용자에게 시스템을 명시적으로 할당할 수도 있습니다.</p> <p>자동 할당을 사용하도록 설정하지 않은 경우에는 각 사용자에게 시스템을 명시적으로 할당해야 합니다.</p>	

표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
영구 디스크	<p>전용 사용자 할당을 선택할 경우, 개별 Horizon Composer 영구 디스크 또는 OS 데이터와 동일한 디스크에 Windows 사용자 프로파일 데이터를 저장할지 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>영구 디스크로 Windows 프로파일 리디렉션</b>. 개별 Horizon Composer 영구 디스크에 데이터를 저장하려면 이 옵션을 선택합니다. 개별 영구 디스크를 사용하여 사용자 데이터 및 설정을 보존할 수 있습니다. Horizon Composer 새로 고침, 재구성 및 재조정 작업은 영구 디스크에 영향을 미치지 않습니다. 연결된 클론에서 영구 디스크를 분리하고 분리된 디스크에서 연결된 클론 가상 시스템을 재생성할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템이나 풀이 삭제되면 영구 디스크를 분리하고 데스크톱을 재생성하여 원래 사용자 데이터와 설정을 보존할 수 있습니다.</li> <li>■ <b>디스크 크기</b>. 개별 Horizon Composer 영구 디스크에 사용자 프로파일 데이터를 저장할 경우, 디스크 크기(MB)를 제공합니다.</li> <li>■ <b>드라이브 문자</b>. 별도의 Horizon Composer 영구 디스크에 사용자 프로파일 데이터를 저장할 경우, 드라이브 문자를 제공합니다.</li> </ul> <p><b>참고</b> 상위 가상 시스템에 이미 있거나 네트워크 마운트 드라이브에 사용되는 드라이브 문자와 충돌하는 드라이브 문자는 선택하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Windows 프로파일을 리디렉션 안 함</b>. Windows 프로파일을 OS 디스크에 저장하는 경우 이 옵션을 선택합니다. 사용자 데이터 및 설정은 새로 고침, 재구성 및 재조정 작업 동안 제거됩니다.</li> </ul>	

표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
삭제 가능한 파일 리디렉션	<p>게스트 운영 체제의 페이징 및 임시 파일을 별도의 비영구 디스크로 리디렉션할지 여부를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>삭제 가능한 파일을 비영구 디스크로 리디렉션.</b> 게스트 운영 체제의 페이징 및 임시 파일을 별도의 비영구 디스크로 리디렉션하려면 이 옵션을 선택합니다. 이렇게 구성할 경우, 연결된 클론의 전원을 끄면 연결된 클론 풀을 사용하여 생성된 원래 디스크의 복사본이 삭제 가능 파일 디스크를 대체합니다. 사용자가 데스크톱과 연결할수록 연결된 클론 크기가 늘어날 수 있습니다. 삭제 가능한 파일 리디렉션은 연결된 클론의 성장을 느리게 하여 스토리지 공간을 절약할 수 있습니다.</li> <li>■ <b>디스크 크기.</b> 삭제 가능한 파일을 비영구 디스크로 리디렉션하는 경우 디스크 크기(메가바이트)를 제공합니다. <p>디스크 크기는 게스트 OS의 페이지 파일 크기보다 더 커야 합니다. 페이지 파일 크기를 확인하려면 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "상위 가상 시스템의 페이징 파일 크기 기록 보존"을 참조하십시오. 삭제 가능한 파일 디스크 크기를 구성할 경우, 포맷된 디스크 파티션의 실제 크기가 Horizon Console에 제공하는 값보다 약간 더 작아야 합니다.</p> </li> <li>■ <b>드라이브 문자.</b> 삭제 가능한 파일을 비영구 디스크로 리디렉션하는 경우 드라이브 문자를 제공합니다. 삭제 가능한 파일 디스크의 드라이브 문자를 선택할 수 있습니다. 기본값인 <b>자동</b>으로 설정되면 Horizon 7에서 드라이브 문자를 할당합니다.</li> <li>■ <b>삭제 가능한 파일을 리디렉션 안 함.</b> 게스트 운영 체제 페이징 및 임시 파일을 리디렉션하지 않으려면 이 옵션을 선택합니다.</li> </ul> <p><b>참고</b> 상위 가상 시스템에 이미 있거나 네트워크 마운트 드라이브에 사용되는 드라이브 문자와 충돌하는 드라이브 문자는 선택하지 마십시오.</p>	
VMware vSAN 사용	<p>사용 가능한 경우 VMware vSAN 사용 여부를 지정합니다. vSAN은 ESXi 호스트 클러스터에서 로컬로 사용할 수 있는 물리적 스토리지 디스크를 가상화하는 소프트웨어 정의 스토리지 계층입니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "고성능 스토리지 및 정책 기반 관리에 vSAN 사용"을 참조하십시오.</p>	
영구 및 OS 디스크를 위한 개별 데이터스토어 선택	<p>(vSAN을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) 사용자 프로파일을 개별적인 영구 디스크로 리디렉션하면 영구 디스크와 OS 디스크를 서로 다른 데이터스토어에 저장할 수 있습니다.</p>	

표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
복제 및 OS 디스크를 위한 개별 데이터스토어 선택	<p>(vSAN 또는 가상 볼륨을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) 복제(마스터) 가상 시스템 디스크를 고성능 데이터스토어에 저장하고 연결된 클론은 개별 데이터스토어에 저장할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서를 참조하십시오.</p> <p>개별 데이터스토어에 복제 및 OS 디스크를 저장할 경우, 기본 NFS 스냅샷을 사용할 수 없습니다. NAS 디바이스의 기본 클로닝은 복제 및 OS 디스크가 동일한 데이터스토어에 저장될 경우에만 가능합니다.</p>	
데스크톱 풀 ID	<p>풀을 식별하는 고유 이름입니다.</p> <p>사용자 환경에서 여러 연결 서버 구성이 실행 중인 경우, 또 다른 연결 서버 구성에서 동일한 풀 ID를 사용하지 않아야 합니다.</p> <p>연결 서버 구성은 독립 실행형 연결 서버 인스턴스이거나 일반 View LDAP 구성을 공유하는 복제된 인스턴스 포드일 수 있습니다.</p>	
디스플레이 이름	<p>사용자가 클라이언트 디바이스에서 로그인할 때 표시되는 풀 이름입니다. 디스플레이 이름을 지정하지 않을 경우, 풀 ID가 사용자에게 표시됩니다.</p>	
액세스 그룹	<p>풀을 배치할 액세스 그룹을 선택하거나, 기본 루트 액세스 그룹에 풀을 둘 수 있습니다.</p> <p>액세스 그룹을 사용하면 특정 역할을 가진 관리자에게 풀 관리를 위임할 수 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서에서 "역할 기반 위임된 관리" 장을 참조하십시오.</p> <p><b>참고</b> 액세스 그룹은 데스크톱으로 사용되는 가상 시스템이 저장되는 vCenter Server 폴더와는 다릅니다. 다른 vCenter Server 설정을 가진 마법사에서 나중에 vCenter Server 폴더를 선택합니다.</p>	
프로비저닝 사용	<p>데스크톱 풀에 가상 시스템을 프로비저닝하려면 이 옵션을 선택합니다.</p>	
오류 시 프로비저닝 중지	<p>가상 시스템을 프로비저닝하는 동안 오류가 발생한 경우에 프로비저닝을 중지하거나 데스크톱 풀에 가상 시스템을 계속 프로비저닝하도록 Horizon 7에 지시할 수 있습니다. 이 설정을 선택한 채로 두면 여러 가상 시스템에서 프로비저닝 오류가 반복되지 않게 방지할 수 있습니다.</p>	
가상 시스템 이름 지정	<p>시스템 이름 목록을 수동으로 지정하거나 이름 지정 패턴과 총 시스템 수를 제공하여 시스템을 프로비저닝할지 여부를 선택합니다.</p> <p>자세한 내용은 <a href="#">Horizon Console에서 수동으로 시스템 이름 지정 또는 이름 지정 패턴 제공</a>에 나와 있습니다.</p>	
수동으로 이름 지정	<p>이름을 수동으로 지정할 경우, 시스템 이름과 관련 사용자 이름(선택 사항)의 목록을 준비해야 합니다.</p>	

**표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)**

옵션	설명	값 입력 위치
이름 지정 패턴	이 이름 지정 방법을 사용할 경우 패턴을 제공하십시오. 지정하는 패턴은 모든 시스템 이름에 접두사로 사용되고, 각 시스템을 식별하는 고유 번호가 그 다음에 나옵니다. 자세한 내용은 <a href="#">자동화된 데스크톱 풀에 대한 이름 지정 패턴 사용</a> 에 나와 있습니다.	
최대 시스템 수	이름 지정 패턴을 사용할 경우, 풀에 포함할 총 시스템 수를 지정합니다. 풀을 처음 생성할 때 프로비저닝할 최소 시스템 수도 지정할 수 있습니다.	
예비(전원 켜짐) 시스템 수	수동으로 이름을 지정하거나 이름 지정 패턴을 사용할 경우 새 사용자를 위해 사용 가능하고 전원이 켜진 상태로 유지할 시스템 수를 지정합니다. 자세한 내용은 <a href="#">Horizon Console에서 수동으로 시스템 이름 지정 또는 이름 지정 패턴 제공</a> 에 나와 있습니다. 수동으로 이름을 지정하는 경우 이 옵션은 <b>전원을 켜진 상태로 유지되는 할당되지 않은 시스템</b> 수입니다.	
Horizon Composer 유지 보수 작업 동안 준비된(프로비저닝된) 최소 시스템 수	이름을 수동으로 지정하거나 이름 지정 패턴을 사용할 경우 Horizon Composer 유지 보수 작업이 진행되는 동안 원격 데스크톱 세션에서 사용하도록 프로비저닝되는 최소 시스템 수를 지정합니다. 이 설정을 사용하면 Horizon Composer에서 풀에 있는 시스템을 새로 고치거나, 재구성하거나, 재조정하는 동안 기존 연결을 유지 보수하거나 새 연결을 요청할 수 있습니다. 이 설정에서는 새로운 연결을 수락할 준비가 된 예비 시스템과 이미 기존 데스크톱 세션에 연결된 시스템을 구별하지 않습니다. 이 값은 요청 시 시스템을 프로비저닝하는 경우에 지정하는 <b>최대 시스템 수</b> 보다 작아야 합니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서를 참조하십시오.	
요구 시 시스템 프로비저닝 또는 모든 시스템을 미리 프로비저닝	이름 지정 패턴을 사용할 경우 풀을 생성할 때 모든 시스템을 프로비저닝하지 아니면 필요할 때 시스템을 프로비저닝할지 여부를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>모든 시스템을 미리 프로비저닝.</b> 풀을 생성할 때 <b>최대 시스템 수</b>에 지정한 수의 시스템이 프로비저닝됩니다.</li> <li>■ <b>요구 시 시스템 프로비저닝.</b> 풀을 생성할 때 <b>최소 시스템 수</b>에 지정한 수의 시스템이 생성됩니다. 그런 후 사용자가 처음으로 풀에 연결하거나, 사용자에게 시스템을 할당하면 시스템이 추가로 생성됩니다.</li> </ul>	
최소 시스템 수	요청 시 데스크톱을 프로비저닝하고 이름 지정 패턴을 사용할 경우, 풀의 최소 시스템 수를 지정합니다. 시스템에서는 풀을 생성할 때 최소 개수의 시스템을 생성합니다. 이 숫자는 <b>로그오프 시 시스템 삭제 또는 새로 고침</b> 같은 다른 설정으로 인해 시스템이 삭제되어도 그대로 유지됩니다.	
상위 VM	풀을 위한 상위 가상 시스템을 선택합니다.	

**표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)**

옵션	설명	값 입력 위치
스냅샷(기본 이미지)	<p>상위 가상 시스템의 스냅샷을 선택하여 풀을 위한 기본 이미지로 사용합니다.</p> <p>풀의 연결된 클론이 기본 이미지를 사용하지 않고 이 기본 이미지에서 더 이상 연결된 클론이 생성되지 않는다면 vCenter Server에서 스냅샷과 상위 가상 시스템을 삭제하지 마십시오. 시스템에서는 풀 정책에 따라 상위 가상 시스템과 스냅샷이 있어야 풀의 연결된 클론을 새로 프로비저닝할 수 있습니다. 상위 가상 시스템과 스냅샷도 Horizon Composer 유지 보수 작업에 필요합니다.</p>	
VM 폴더 위치	데스크톱 풀이 있는 vCenter Server에서 폴더를 선택합니다.	
호스트 또는 클러스터	<p>데스크톱 가상 시스템이 실행되는 ESXi 호스트 또는 클러스터를 선택합니다.</p> <p>vSAN 데이터스토어(vSphere 5.5 업데이트 1 기능)를 사용하면 최대 20대의 ESXi 호스트가 포함된 클러스터를 선택할 수 있습니다. 가상 볼륨 데이터스토어(vSphere 6.0 기능)를 사용하면 최대 32대의 ESXi 호스트가 포함된 클러스터를 선택할 수 있습니다.</p> <p>vSphere 5.1 이상에서는 VMFS5 이상의 데이터스토어 또는 NFS 데이터스토어에 복제본이 저장된 경우 ESXi 호스트가 최대 32대인 클러스터를 선택할 수 있습니다. 복제본을 VMFS5 이전의 VMFS 버전에 저장할 경우, 클러스터는 최대 8개의 호스트만을 가질 수 있습니다.</p> <p>vSphere 5.0에서는 NFS 데이터스토어에 복제본이 저장된 경우 ESXi 호스트가 9대 이상인 클러스터를 선택할 수 있습니다. 복제본을 VMFS 데이터스토어에 저장할 경우 클러스터가 최대 8대의 호스트를 포함할 수 있습니다.</p> <p>Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서의 "9개 이상의 호스트가 있는 클러스터에서 데스크톱 풀 구성"을 참조하십시오.</p>	
리소스 풀	데스크톱 풀이 있는 vCenter Server 리소스 풀을 선택합니다.	

**표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)**

옵션	설명	값 입력 위치
연결된 클론 데이터스토어	<p>데스크톱 풀을 저장할 하나 이상의 데이터스토어를 선택합니다.</p> <p>풀 추가 마법사의 <b>연결된 클론 데이터스토어 선택</b> 페이지의 표에는 풀의 스토리지 요구 사항을 예상할 수 있는 개괄적인 안내가 제공됩니다. 이러한 안내로 데이터스토어가 연결된 클론 디스크를 저장할 수 있을 만큼 큰지 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "연결된 클론 데스크톱 풀의 스토리지 크기 조정"을 참조하십시오.</p> <p>개별 ESXi 호스트 또는 ESXi 클러스터에 공유 또는 로컬 데이터스토어를 사용할 수 있습니다. ESXi 클러스터에 로컬 데이터스토어를 사용할 경우 데스크톱 배포에 적용되는 vSphere 인프라 제약을 고려해야 합니다. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "로컬 데이터스토어에 연결된 클론 저장"을 참조하십시오.</p> <p>vSAN 데이터스토어(vSphere 5.5 업데이트 1 기능)를 사용하면 최대 20대의 ESXi 호스트가 포함된 클러스터를 선택할 수 있습니다. 가상 볼륨 데이터스토어(vSphere 6.0 기능)를 사용하면 최대 32대의 ESXi 호스트가 포함된 클러스터를 선택할 수 있습니다.</p> <p>연결된 클론에 대해 생성된 디스크에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "연결된 클론 데이터 디스크"를 참조하십시오.</p> <p><b>참고</b> vSAN을 사용하는 경우에는 데이터스토어를 하나만 선택하십시오.</p>	
복제 디스크 데이터스토어	<p>복제본을 저장할 복제본 디스크 데이터스토어를 선택합니다.</p> <p>vSphere 5.1 이상에서는 VMFS5 이상인 데이터스토어 또는 NFS 데이터스토어에 복제본이 저장된 경우 클러스터에 ESXi 호스트가 9대 이상 포함될 수 있습니다.</p> <p>vSphere 5.0에서는 NFS 데이터스토어에 복제본이 저장된 경우 클러스터에 ESXi 호스트가 9대 이상 포함될 수 있습니다. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서의 "9개 이상의 호스트가 있는 클러스터에서 데스크톱 풀 구성"을 참조하십시오.</p>	
로그오프 시 시스템 삭제 또는 새로 고침	<p>부동 사용자 할당을 선택한 경우 사용자 로그오프 후 시스템을 새로 고칠지, 시스템을 삭제할지 아니면 아무것도 하지 않을지를 선택합니다.</p> <p><b>참고</b> 이 옵션은 데스크톱 풀 설정 페이지에서 설정할 수 있습니다.</p>	



표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
데스크톱 풀 설정	<p>시스템 상태, 가상 시스템이 사용 중이 아닐 때의 전원 상태, 디스플레이 프로토콜, Adobe Flash 품질 등을 결정하는 설정입니다.</p> <p>설명을 보려면 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 “모든 데스크톱 풀 유형에 대한 데스크톱 풀 설정”을 참조하십시오.</p> <p>연결된 클론 풀에 적용하는 설정 목록은 <a href="#">Horizon Console에서 연결된 클론 데스크톱 풀의 데스크톱 풀 설정</a>에 나와 있습니다.</p> <p>전원 정책 및 자동화된 풀에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 “데스크톱 풀의 전원 정책 설정”을 참조하십시오.</p>	
Horizon Storage Accelerator 사용	<p>Horizon Storage Accelerator를 사용해 ESXi 호스트가 일반 가상 시스템 디스크 데이터를 캐시하도록 허용할지를 결정합니다. Horizon Storage Accelerator는 성능을 향상하고 추가 스토리지 I/O 대역폭 요구를 감소하여 부팅 스트림 및 바이러스 백신 스캐닝 I/O 스트림을 관리할 수 있습니다.</p> <p>이 기능은 vSphere 5.0 이상에서 지원됩니다.</p> <p>이 기능은 기본적으로 사용하도록 설정됩니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서를 참조하십시오.</p>	
스토리지 오버커밋	<p>각 데이터스토어에서 연결된 클론을 생성하는 스토리지 오버커밋 수준을 지정합니다.</p> <p>수준이 높아질수록 데이터스토어에 맞는 연결된 클론이 더 많아지며 개별 클론이 늘어나도록 예약된 공간은 더 줄어듭니다. 높은 스토리지 오버커밋 수준을 사용하여 데이터스토어의 물리적 스토리지 제한보다 총 논리 크기가 더 큰 연결된 클론을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 “연결된 클론 가상 시스템의 스토리지 오버커밋 수준 설정”을 참조하십시오.</p> <p><b>참고</b> vSAN을 사용하는 경우 이 설정은 아무런 영향을 미치지 않습니다.</p>	

표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
기본 NFS 스냅샷(VAAI) 사용	<p>(vSAN을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) 배포에 VAAI(vStorage APIs for Array Integration)를 지원하는 NAS 디바이스가 포함되어 있는 경우, 기본 스냅샷 기술을 사용하여 가상 시스템 클론을 생성할 수 있습니다.</p> <p>VAAI를 통해 기본 복제 작업을 지원하는 NAS 디바이스에 있는 데이터스토어를 선택할 경우에만 이 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <p>개별 데이터스토어에 복제본 및 OS 디스크를 저장할 경우에는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 공간 효율적인 디스크를 사용하는 가상 시스템에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.</p> <p>이 기능은 vSphere 5.0 이상에서 지원됩니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서를 참조하십시오.</p>	
VM 디스크 공간 회수	<p>(vSAN 또는 가상 볼륨을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) ESXi 호스트가 공간 효율적인 디스크 형식으로 생성된 연결된 클론의 사용되지 않은 디스크 공간을 회수하도록 허용할지 여부를 결정합니다. 공간 회수 기능은 연결된 클론 데스크톱에 필요한 총 스토리지 공간을 줄입니다.</p> <p>이 기능은 vSphere 5.1 이상에서 지원됩니다. 연결된 클론 가상 시스템의 가상 하드웨어 버전은 9 이상이어야 합니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "연결된 클론 가상 시스템의 디스크 공간 회수"를 참조하십시오.</p>	
VM의 사용하지 않는 공간이 다음을 초과할 때 회수 시작:	<p>(vSAN 또는 가상 볼륨을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) 공간 회수를 트리거하기 위해 연결된 클론 OS 디스크에 누적되어야 하는 사용되지 않은 디스크 공간의 최소량을 기가바이트 단위로 입력합니다. 사용하지 않는 디스크 공간이 이 임계값을 초과하면 Horizon 7이 ESXi 호스트에 OS 디스크의 공간을 회수하도록 지시하는 작업을 시작합니다.</p> <p>이 값은 가상 시스템별로 측정됩니다. 사용하지 않는 디스크 공간이 개별 가상 시스템에 지정된 임계값을 초과해야만 Horizon 7이 해당 시스템에서 공간 회수 프로세스를 시작합니다.</p> <p>예: 2GB.</p> <p>기본값은 1GB입니다.</p>	
블랙아웃 횟수	<p>Horizon Storage Accelerator의 가상 시스템 디스크 공간 재생성 및 회수가 발생하지 않는 날짜와 시간을 구성합니다.</p> <p>필요 시 ESXi 리소스를 포그라운드 작업 전용으로 할당하려는 경우, ESXi 호스트가 지정된 날에 지정된 시간 동안 이러한 작업을 수행하지 못하도록 할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "가상 시스템에서 ESXi 작업의 블랙아웃 횟수 설정"을 참조하십시오.</p>	

표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
투명 페이지 공유 범위	<p>TPS(투명 페이지 공유)를 허용할 수준을 선택합니다. 옵션은 <b>가상 시스템</b>(기본값), <b>풀</b>, <b>포드</b> 또는 <b>전역</b>입니다. TPS를 풀, 포드의 모든 시스템에 대해 또는 전역적으로 켜면 ESXi 호스트가 시스템이 동일한 게스트 운영 체제 또는 애플리케이션을 사용하는 경우 발생하는 메모리 페이지의 중복된 복사본을 없앱니다.</p> <p>페이지 공유는 ESXi 호스트에서 발생합니다. 예를 들어 풀 수준에서 TPS를 사용하도록 설정하지만 풀이 여러 ESXi 호스트에 걸쳐 분산되는 경우 동일한 호스트와 동일한 풀 내의 가상 시스템만 페이지를 공유합니다. 전역 수준에서 동일한 ESXi 호스트의 Horizon 7을 통해 관리되는 모든 시스템은 시스템이 상주하는 풀과 관계없이 메모리 페이지를 공유할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> TPS가 보안 위험을 초래할 수 있으므로 기본 설정은 시스템 간에 메모리 페이지를 공유하지 않는 것입니다. 연구 결과에 따르면 매우 제한된 구성 시나리오에서 데이터에 대한 무단 액세스 권한을 얻기 위해 TPS가 오용될 수 있습니다.</p>	
도메인	<p>Active Directory 도메인 및 사용자 이름을 선택합니다. Horizon Composer에는 연결된 클론 풀을 생성하는 특정 사용자 권한이 필요합니다. 도메인 및 사용자 계정은 QuickPrep 또는 Sysprep가 연결된 클론 시스템을 사용자 지정하는 데 사용됩니다.</p> <p>vCenter Server에 대한 Horizon Composer 설정을 구성할 때 이 사용자를 지정합니다. Horizon Composer 설정을 구성할 때 여러 도메인 및 사용자를 지정할 수 있습니다. <b>데스크톱 풀 추가</b> 마법사를 사용하여 풀을 생성할 때는 목록에서 하나의 도메인과 사용자를 선택해야 합니다.</p>	
AD 컨테이너	<p>Active Directory 컨테이너 상대 고유 이름을 제공하십시오.</p> <p>예: <b>CN=Computers</b></p> <p><b>데스크톱 풀 추가</b> 마법사를 실행할 때 Active Directory 트리에서 컨테이너를 찾아볼 수 있습니다.</p>	

표 9-3. 워크시트: 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)

옵션	설명	값 입력 위치
기존 컴퓨터 계정을 다시 사용할 수 있도록 허용	<p>Horizon Composer가 프로비저닝한 연결된 클론의 Active Directory에 있는 기존 컴퓨터 계정을 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 사용하면 Active Directory에 생성된 컴퓨터 계정을 제어할 수 있습니다. 연결된 클론을 프로비저닝할 때 연결된 클론 시스템 이름과 기존 AD 컴퓨터 계정 이름이 동일하면 Horizon Composer는 기존 컴퓨터 계정을 사용합니다. 그렇지 않으면 새 컴퓨터 계정이 생성됩니다.</p> <p>기존 컴퓨터 계정은 <b>Active Directory 컨테이너</b> 설정을 사용해 지정한 Active Directory 컨테이너에 있어야 합니다.</p> <p>이 옵션을 사용하지 않도록 설정하면 Horizon Composer가 연결된 클론을 프로비저닝할 때 새 AD 컴퓨터 계정이 생성됩니다. 이 옵션은 기본적으로 사용하지 않도록 설정됩니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "연결된 클론의 기존 Active Directory 컴퓨터 계정 사용"을 참조하십시오.</p>	
QuickPrep 또는 사용자 지정 규격(Sysprep) 사용	<p>시스템의 라이선싱, 도메인 연결, DHCP 설정 및 기타 속성을 구성하는 데 QuickPrep을 사용할지 아니면 사용자 지정 규격(Sysprep)을 사용할지를 선택합니다.</p> <p>Sysprep은 vSphere 4.1 이상 소프트웨어에서만 연결된 클론에 대해 지원됩니다.</p> <p>풀을 생성할 때 QuickPrep이나 Sysprep을 사용하면 나중에 풀에 시스템을 생성하거나 재구성할 때 다른 사용자 지정 방법으로 전환할 수 없습니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "연결된 클론 시스템을 사용자 지정할 QuickPrep 또는 Sysprep 선택"을 참조하십시오.</p>	
전원 끄기 스크립트	<p>전원을 끄기 전에 QuickPrep이 연결된 클론 시스템에서 사용자 지정 스크립트를 실행할 수 있습니다.</p> <p>상위 가상 시스템의 스크립트 경로와 스크립트 매개 변수를 지정해야 합니다.</p>	
사후 동기화 스크립트	<p>연결된 클론 시스템을 생성하고, 재구성하고 새로 고친 후 QuickPrep이 연결된 클론 시스템에서 사용자 지정 스크립트를 실행할 수 있습니다.</p> <p>상위 가상 시스템의 스크립트 경로와 스크립트 매개 변수를 지정해야 합니다.</p>	

## Horizon Console 에서 연결된 클론 데스크톱 풀의 데스크톱 풀 설정

Horizon Composer로 생성한 연결된 클론이 포함되어 있는 자동화된 풀을 구성할 때 시스템 및 데스크톱 풀 설정을 지정해야 합니다. 전용 사용자 할당과 부동 사용자 할당이 있는 풀에는 서로 다른 설정이 적용됩니다.

다음 표에서는 전용 할당과 부동 할당이 있는 연결된 클론 풀에 적용하는 설정을 보여줍니다.

각 설정에 대한 설명을 보려면 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 “모든 데스크톱 풀 유형에 대한 데스크톱 풀 설정”을 참조하십시오.

**표 9-4. 자동화된 연결된 클론 데스크톱 풀 설정**

설정	연결된 클론 풀, 전용 할당	연결된 클론 풀, 부동 할당
상태	예	예
연결 서버 제한 사항	예	예
범주 폴더(*Horizon Administrator에서 지원)	예	예
원격 시스템 전원 정책	예	예
연결 해제 후 자동 로그오프	예	예
사용자가 시스템을 재설정/다시 시작할 수 있도록 허용	예	예
사용자가 여러 클라이언트 디바이스에서 별도의 세션을 초기화할 수 있도록 허용		예
로그오프 시 시스템 삭제 또는 새로 고침		예
로그오프 후 OS 디스크 새로 고침	예	
기본 디스플레이 프로토콜	예	예
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함	예	예
3D 렌더러	예	예
최대 모니터 수	예	예
모니터의 최대 해상도	예	예
Adobe Flash 품질	예	예
Adobe Flash 조절	예	예
전역 Mirage 설정 재정의	예	예
Mirage 서버 구성	예	예

## Horizon Console 에서 연결된 클론 데스크톱 풀 생성

선택한 상위 가상 시스템을 기반으로 자동화된 연결된 클론 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다.

Horizon Composer 서비스가 vCenter Server에서 각 데스크톱에 대해 새로 연결된 클론 가상 시스템을 동적으로 생성합니다.

### 사전 요구 사항

- Horizon Composer 서비스가 vCenter Server와 동일한 호스트 또는 별도의 호스트에 설치되어 있으며 Horizon Composer 데이터베이스가 구성되었는지 확인합니다. Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.
- vCenter Server에 대한 Horizon Composer 설정이 Horizon Administrator에 구성되었는지 확인합니다. Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.

- 원격 데스크톱으로 작동하는 가상 시스템에 사용되는 ESXi 가상 스위치의 포트 수가 충분한지 확인합니다. 대규모 데스크톱 풀을 생성하는 경우 기본 값이 충분하지 않을 수 있습니다. ESXi 호스트의 가상 스위치 포트 수는 가상 시스템의 수와 가상 시스템당 가상 NIC의 수를 곱한 값보다 크거나 같아야 합니다.
- 상위 가상 시스템을 준비했는지 확인하십시오. 상위 가상 시스템에 Horizon Agent를 설치해야 합니다. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "복제용 가상 시스템 생성 및 준비"를 참조하십시오.
- vCenter Server에서 상위 가상 시스템의 스냅샷을 생성하십시오. 스냅샷을 생성하기 전에 상위 가상 시스템을 종료해야 합니다. Horizon Composer는 클론을 생성할 기본 이미지로 스냅샷을 사용합니다.

---

**참고** 가상 시스템 템플릿에서 연결된 클론 풀을 생성할 수 없습니다.

---

- 풀을 생성할 때 입력해야 하는 구성 정보를 수집하십시오. [Horizon Console에서 연결된 클론 데스크톱 풀 생성을 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.
- 전원 설정, 디스플레이 프로토콜, Adobe Flash 품질 및 기타 설정을 구성하는 방법을 지정하십시오. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "모든 데스크톱 풀 유형에 대한 데스크톱 및 풀 설정"을 참조하십시오.
- VMware Identity Manager를 통해 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 액세스를 제공하려는 경우 Horizon Console에서 루트 액세스 그룹에 대한 관리자 역할을 가진 사용자로 데스크톱 및 애플리케이션 풀을 생성하는지 확인해야 합니다. 사용자에게 루트 액세스 그룹이 아닌 다른 액세스 그룹에 대한 관리자 역할을 부여할 경우 VMware Identity Manager가 Horizon 7에 구성된 SAML 인증자를 인식하지 못하므로 VMware Identity Manager에 풀을 구성할 수 없습니다.

---

**중요** 연결된 클론 풀을 생성하는 동안 vCenter Server에서 상위 가상 시스템을 수정하면 안 됩니다. 예를 들어, 상위 가상 시스템을 템플릿으로 전환하면 안 됩니다. Horizon Composer 서비스를 사용하려면 풀을 생성하는 동안 상위 가상 시스템을 정적이고 변경되지 않은 상태로 유지해야 합니다.

---

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다.
- 3 **자동화된 데스크톱 풀**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 **View Composer 연결된 클론**을 선택하고 vCenter Server 인스턴스를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 5 메시지를 따라 풀을 생성합니다.  
워크시트에서 수집한 구성 정보를 사용합니다. 탐색 창에서 페이지 이름을 클릭하면 마법사 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하여 풀에 추가된 대로 시스템을 볼 수 있습니다.

연결된 클론을 프로비저닝하는 동안 연결된 클론이 한 번 이상 다시 시작될 수 있습니다. 연결된 클론이 오류 상태인 경우 자동 복구 메커니즘이 전원을 켜거나 연결된 클론을 종료한 후 다시 시작하려고 시도합니다. 복구 시도가 반복해서 실패하면 연결된 클론이 삭제됩니다.

연결된 클론을 프로비저닝하기 위한 마스터 이미지로 사용하는 복제본 가상 시스템을 Horizon Composer에서 생성할 수도 있습니다. 공간 사용량을 절감하려면 복제본을 썬 디스크로 생성합니다. 가상 시스템을 모두 재구성 또는 삭제하여 복제본에 연결된 클론이 더 이상 없으면 vCenter Server에서 복제본 가상 시스템이 삭제됩니다.

개별 데이터스토어에 복제본을 저장하지 않은 경우 Horizon Composer는 연결된 클론을 생성할 각 데이터스토어에 복제본을 생성합니다.

개별 데이터스토어에 복제본을 저장한 경우에는 다중 데이터스토어에 연결된 클론을 생성해도 전체 풀에 대해 하나의 복제본이 생성됩니다.

#### 다음에 수행할 작업

풀에 액세스하려면 사용자에게 권한을 부여하십시오. [Horizon Console에서 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가](#)의 내용을 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 수동 데스크톱 풀 생성

수동 데스크톱 풀에서 최종 사용자가 액세스하는 원격 데스크톱은 각각 별개의 시스템입니다. 수동 데스크톱 풀을 생성할 경우 기존 시스템을 선택합니다. 수동 데스크톱 풀을 생성하고 단일 시스템을 선택하여 단일 데스크톱이 포함된 풀을 생성할 수 있습니다.

Horizon 7은 수동 풀에서 다음과 같은 여러 유형의 시스템을 사용할 수 있습니다.

- vCenter Server로 관리하는 가상 시스템
- vCenter Server 이외의 가상화 플랫폼에서 실행되는 가상 시스템
- 물리적 컴퓨터

Linux 가상 시스템을 사용하는 수동 데스크톱 풀을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 for Linux 데스크톱 설정 가이드를 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 수동 데스크톱 풀 생성을 위한 워크시트

수동 데스크톱 풀을 생성할 때 특정 옵션을 구성할 수 있습니다. 이 워크시트를 사용하여 풀을 생성하기 전에 구성 옵션을 준비합니다.

---

**참고** 수동 풀에서는 원격 데스크톱 액세스를 제공할 각 시스템을 준비해야 합니다. 각 시스템에는 Horizon Agent가 설치되어 실행 중이어야 합니다.

---

표 9-5. 워크시트: 수동 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션

옵션	설명	값 입력 위치
사용자 할당	<p>사용자 할당 유형을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전용 할당 풀에서는 각 사용자가 시스템에 할당됩니다. 사용자들은 로그인할 때마다 동일한 시스템을 할당받습니다.</li> <li>■ 부동 할당 풀에서는 로그인할 때마다 사용자에게 다른 시스템이 할당됩니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 <a href="#">Horizon Console에서 데스크톱 풀에 사용자 할당</a>에 나와 있습니다.</p>	
vCenter Server	<p>시스템을 관리하는 vCenter Server입니다.</p> <p>이 옵션은 시스템이 vCenter Server에서 관리하는 가상 시스템인 경우에만 나타납니다.</p>	
시스템 소스	<p>데스크톱 풀에 추가하려는 가상 시스템 또는 물리적 컴퓨터입니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 사용할 시스템 유형을 결정합니다. vCenter Server에서 관리하는 가상 시스템 또는 관리되지 않는 가상 시스템과 물리적 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.</li> <li>2 데스크톱 풀에 포함할 vCenter Server 가상 시스템 또는 관리되지 않는 가상 시스템과 물리적 컴퓨터의 목록을 준비합니다.</li> <li>3 데스크톱 풀에 포함할 각 시스템에 Horizon Agent를 설치합니다.</li> </ol> <p>관리되지 않는 가상 시스템 또는 물리적 컴퓨터인 시스템에 PCoIP를 사용하려면 Teradici 하드웨어를 사용해야 합니다.</p> <p><b>참고</b> Horizon Console에서 Windows Server 데스크톱을 사용하도록 설정하면 연결 서버 및 기타 Horizon 7 서버가 설치된 시스템을 포함하여, 사용 가능한 모든 Windows Server 시스템이 Horizon Console에 잠재적인 시스템 소스로 표시됩니다.</p> <p>Horizon 7 서버 소프트웨어가 설치되어 있는 시스템은 데스크톱 풀의 대상으로 선택할 수 없습니다. Horizon Agent는 연결 서버, 보안 서버, View Composer 또는 Horizon Client를 포함하여 다른 어떤 Horizon 7 소프트웨어 구성 요소와 동일한 가상 시스템 또는 물리적 시스템에 공존할 수 없습니다.</p>	
데스크톱 풀 ID	<p>로그인 시 사용자에게 나타나고 Horizon Console에서 풀을 식별하는 풀 이름입니다.</p> <p>사용자 환경에서 여러 vCenter Server가 실행 중인 경우, 또 다른 vCenter Server에서 동일한 풀 ID를 사용하지 않아야 합니다.</p>	



**표 9-5. 워크시트: 수동 데스크톱 풀 생성을 위한 구성 옵션 (계속)**

옵션	설명	값 입력 위치
데스크톱 풀 설정	<p>시스템 상태, 가상 시스템이 사용 중이 아닐 때의 전원 상태, 디스플레이 프로토콜, Adobe Flash 품질 등을 결정하는 설정입니다.</p> <p>자세한 내용은 <a href="#">Horizon Console의 모든 데스크톱 풀 유형에 대한 데스크톱 풀 설정</a>에 나와 있습니다.</p> <p>수동 풀에 적용하는 설정 목록은 <a href="#">Horizon Console에서 수동 풀에 대한 데스크톱 풀 설정</a>에 나와 있습니다.</p>	
투명 페이지 공유 범위	<p>TPS(투명 페이지 공유)를 허용할 수준을 선택합니다. 옵션은 <b>가상 시스템(기본값)</b>, <b>풀</b>, <b>포드</b> 또는 <b>전역</b>입니다. TPS를 풀, 포드의 모든 시스템에 대해 또는 전역적으로 켜면 ESXi 호스트가 시스템이 동일한 게스트 운영 체제 또는 애플리케이션을 사용하는 경우 발생하는 메모리 페이지의 중복된 복사본을 없앱니다.</p> <p>페이지 공유는 ESXi 호스트에서 발생합니다. 예를 들어 풀 수준에서 TPS를 사용하도록 설정하지만 풀이 여러 ESXi 호스트에 걸쳐 분산되는 경우 동일한 호스트와 동일한 풀 내의 가상 시스템만 페이지를 공유합니다. 전역 수준에서 동일한 ESXi 호스트의 Horizon 7을 통해 관리되는 모든 시스템은 시스템이 상주하는 풀과 관계없이 메모리 페이지를 공유할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> TPS가 보안 위험을 초래할 수 있으므로 기본 설정은 시스템 간에 메모리 페이지를 공유하지 않는 것입니다. 연구 결과에 따르면 매우 제한된 구성 시나리오에서 데이터에 대한 무단 액세스 권한을 얻기 위해 TPS가 오용될 수 있습니다.</p>	

## Horizon Console 에서 수동 데스크톱 풀 생성

기존의 가상 시스템 또는 물리적 컴퓨터에서 데스크톱을 프로비저닝하는 수동 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다. 이 경우에는 데스크톱 풀에 포함할 시스템을 선택해야 합니다.

vCenter Server에서 관리하는 가상 시스템이 포함된 수동 풀의 경우 Horizon 7은 사용자가 연결할 수 있도록 예비 시스템의 전원이 켜졌는지 확인합니다. 예비 시스템은 어떤 전원 정책이 적용되는지에 관계없이 항상 전원이 켜집니다.

### 사전 요구 사항

- 원격 데스크톱 액세스를 제공할 시스템을 준비합니다. 수동 풀의 경우에는 각 시스템을 개별적으로 준비해야 합니다. 각 시스템에는 Horizon Agent가 설치되어 실행 중이어야 합니다.

vCenter Server에서 관리하는 가상 시스템을 준비하려면 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "관리되지 않는 시스템 준비"를 참조하십시오.

관리되지 않는 가상 시스템 및 물리적 컴퓨터를 준비하려면 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "관리되지 않는 시스템 준비"를 참조하십시오.

- 풀을 생성할 때 입력해야 하는 구성 정보를 수집합니다. [Horizon Console에서 수동 데스크톱 풀 생성을 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.
- 전원 설정, 디스플레이 프로토콜, Adobe Flash 품질 및 기타 설정을 구성하는 방법을 지정하십시오. [Horizon Console의 모든 데스크톱 풀 유형에 대한 데스크톱 풀 설정](#)의 내용을 참조하십시오.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다.
- 3 **수동 데스크톱 풀**을 선택합니다.
- 4 vCenter Server에서 관리하는 가상 시스템 또는 vCenter Server에서 관리되는 않는 가상 시스템을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
vCenter 가상 시스템	vCenter Server에서 관리하는 가상 시스템. 가상 시스템이 있는 vCenter Server를 선택합니다.
기타 소스	vCenter Server에서 관리되지 않는 물리적 컴퓨터 또는 가상 시스템

- 5 사용자 할당 유형을 선택합니다.

옵션	설명
전용	사용자 한 명에게 시스템을 할당합니다. 해당 사용자만 데스크톱에 로그인할 수 있습니다.
부동	풀을 사용할 수 있는 권한을 가진 모든 사용자가 시스템을 공유합니다. 다른 사용자가 로그인하지 않는 한 사용 권한을 가진 사용자는 해당 데스크톱에 로그인할 수 있습니다.

- 6 풀을 생성하려면 마법사의 메시지를 따르십시오.

워크시트에 수집한 구성 정보를 사용하십시오. 탐색 패널에서 페이지 이름을 클릭하면 완료한 마법사 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하여 풀에 추가된 대로 시스템을 볼 수 있습니다.

## 다음에 수행할 작업

풀에 액세스하려면 사용자에게 권한을 부여하십시오. [Horizon Console에서 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가](#)의 내용을 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 수동 풀에 대한 데스크톱 풀 설정

수동 데스크톱 풀을 구성할 때 시스템과 풀 설정을 지정해야 합니다. 모든 유형의 수동 풀에 모든 설정이 적용되지는 않습니다.

수동 데스크톱 풀에 대한 설정에는 이러한 속성으로 구성된 수동 데스크톱 풀에 적용되는 설정이 나열됩니다.

- 전용 사용자 할당
- 부동 사용자 할당
- 관리되는 시스템(vCenter Server 가상 시스템)
- 관리되지 않는 시스템

단일 시스템을 포함하는 수동 풀에도 이들 설정이 적용됩니다.

각 데스크톱 풀 설정에 대한 설명은 [Horizon Console의 모든 데스크톱 풀 유형에 대한 데스크톱 풀 설정](#) 항목을 참조하십시오.

**표 9-6. 수동 데스크톱 풀 설정**

설정	관리되는 수동 풀, 전용 할당	관리되는 수동 풀, 부동 할당	관리되지 않는 수동 풀, 전용 할당	관리되지 않는 수동 풀, 부동 할당
상태	예	예	예	예
연결 서버 제한 사항	예	예	예	예
원격 시스템 전원 정책	예	예		
연결 해제 후 자동 로그오프	예	예	예	예
사용자가 시스템을 재설정/다시 시작할 수 있도록 허용	예	예		
사용자가 여러 클라이언트 디바이스에서 별도의 세션을 초기화할 수 있도록 허용		예		예
기본 디스플레이 프로토콜	예	예	예 vCenter Server에서 관리하지 않는 시스템과 함께 PCoIP를 사용하려면 시스템에 Teradici 하드웨어를 설치해야 합니다.	예 vCenter Server에서 관리하지 않는 시스템과 함께 PCoIP를 사용하려면 시스템에 Teradici 하드웨어를 설치해야 합니다.
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용	예	예	예	예
3D 렌더러	예	예		
최대 모니터 수	예	예		
모니터의 최대 해상도	예	예		

표 9-6. 수동 데스크톱 풀 설정 (계속)

설정	관리되는 수동 풀, 전용 할당	관리되는 수동 풀, 부동 할당	관리되지 않는 수동 풀, 전용 할당	관리되지 않는 수동 풀, 부동 할당
Adobe Flash 품질	예	예	예	예
Adobe Flash 조절	예	예	예	예
전역 Mirage 설정 재정의	예	예	예	예
Mirage 서버 구성	예	예	예	예

## 데스크톱 풀 구성

데스크톱 풀을 생성할 때 풀 관리 방식 및 사용자가 데스크톱과 상호 작용하는 방식을 결정하는 구성 옵션을 선택합니다.

이러한 작업은 단일 사용자 시스템에 배포된 데스크톱 풀에만 적용되고 RDS 데스크톱 풀에는 적용되지 않습니다.

## Horizon Console 에서 데스크톱 풀에 사용자 할당

데스크톱 풀에 있는 데스크톱에 대한 부동 또는 전용 사용자 할당을 선택할 수 있습니다.

전용 할당에서는 각 데스크톱이 특정 사용자에게 할당됩니다. 처음으로 로그인하는 사용자는 다른 사용자에게 할당되지 않은 데스크톱을 받습니다. 그 후로는 이 사용자가 로그인할 때마다 해당 데스크톱을 받으며, 이 데스크톱은 다른 사용자가 사용할 수 없습니다. 각 로그인 및 로그아웃 간에는 동일한 데스크톱의 컴퓨터 이름 및 MAC 주소가 유지됩니다. 사용자가 데스크톱에 대해 수행하는 변경 사항은 유지되지 않습니다.

부동 할당에서는 사용자가 로그인할 때마다 무작위로 데스크톱을 받습니다. 사용자가 로그오프하면 데스크톱은 풀로 돌아갑니다.

부동 인스턴트 클론에서는 데스크톱이 항상 삭제되었다가 사용자가 로그아웃할 때의 이미지에서 다시 생성됩니다.

부동 할당을 사용하면 소프트웨어 라이선싱 비용을 줄일 수 있습니다.

## Horizon Console 에서 수동으로 시스템 이름 지정 또는 이름 지정 패턴 제공

전체 가상 시스템 또는 View Composer 연결된 클론의 자동화된 데스크톱 풀을 사용하여 데스크톱 시스템의 이름 목록을 지정하거나 이름 지정 패턴을 제공할 수 있습니다. 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 사용하면 풀을 프로비저닝할 때 이름 지정 패턴만 지정할 수 있습니다.

목록을 지정하여 시스템 이름을 지정할 경우 회사의 이름 지정 체계를 사용할 수 있고 각 시스템 이름을 사용자와 연결할 수 있습니다.

이름 지정 패턴을 제공하면 Horizon 7이 사용자의 필요에 따라 시스템을 동적으로 생성하고 할당할 수 있습니다.

다음 표에서는 두 가지 이름 지정 방법을 비교하여 각 방법이 데스크톱 풀을 어떻게 생성하고 관리하는지에 영향을 주는지 나타냅니다.

**표 9-7. 수동으로 시스템 이름 지정 및 시스템 이름 지정 패턴 제공**

기능	시스템 이름 지정 패턴 사용	수동으로 시스템 이름 지정
시스템 이름	시스템 이름은 이름 지정 패턴에 숫자를 추가하여 생성됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">자동화된 데스크톱 풀에 대한 이름 지정 패턴 사용</a> 에 나와 있습니다.	시스템 이름 목록을 지정합니다. 전용 할당 풀의 경우 사용자 이름과 시스템 이름을 나열하여 사용자와 시스템을 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">Horizon Console에서 시스템 이름 목록 지정</a> 에 나와 있습니다.
풀 크기	시스템의 최대 개수를 지정합니다.	시스템 이름 목록에 따라 시스템 수가 결정됩니다.
풀에 시스템을 추가하려면	최대 풀 크기를 늘릴 수 있습니다.	목록에 시스템 이름을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">이름 목록으로 프로비저닝된 자동화된 풀에 시스템 추가</a> 에 나와 있습니다.
요청 시 프로비저닝	사용 가능합니다. Horizon 7은 사용자가 처음 로그인하거나 사용자에게 시스템을 할당할 때 지정한 최소 및 예비 수의 시스템을 동적으로 생성하고 프로비저닝합니다. 또한 Horizon 7은 풀이 생성될 때 모든 시스템을 생성하고 프로비저닝할 수 있습니다.	사용할 수 없습니다. Horizon 7은 풀이 생성될 때 목록에 지정한 모든 시스템을 생성하고 프로비저닝합니다.
초기 사용자 지정	사용 가능합니다. 시스템이 프로비저닝된 경우 Horizon 7은 선택한 사용자 지정 규칙을 실행할 수 있습니다.	사용 가능합니다. 시스템이 프로비저닝된 경우 Horizon 7은 선택한 사용자 지정 규칙을 실행할 수 있습니다.
전용 시스템의 수동 사용자 지정	인스턴트 클론에는 사용할 수 없습니다. 시스템을 사용자 지정하고 데스크톱 액세스 권한을 사용자에게 반환하려면 각 시스템의 소유권을 제거한 후 다시 할당해야 합니다. 처음 로그인할 때 시스템을 할당하는지 여부에 따라 이러한 단계를 두 번 수행해야 할 수 있습니다. 유지 관리 모드에서는 시스템을 시작할 수 없습니다. 풀이 생성된 후에는 수동으로 시스템을 유지 관리 모드로 지정할 수 있습니다.	소유권을 다시 할당할 필요 없이 시스템을 사용자 지정하고 테스트할 수 있습니다. 풀을 생성할 때 사용자가 액세스하지 못하도록 모든 시스템을 유지 관리 모드에서 시작할 수 있습니다. 시스템을 사용자 지정 후 유지 관리 모드를 종료하여 사용자가 다시 액세스할 수 있게 할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">수동으로 시스템 사용자 지정</a> 에 나와 있습니다.

**표 9-7. 수동으로 시스템 이름 지정 및 시스템 이름 지정 패턴 제공 (계속)**

기능	시스템 이름 지정 패턴 사용	수동으로 시스템 이름 지정
동적 또는 고정 풀 크기	<p>동적.</p> <p>전용 할당 풀의 시스템에서 사용자 할당을 제거하면 해당 시스템은 사용 가능한 시스템의 풀로 반환됩니다.</p> <p>부동 할당 풀에서 로그오프할 때 시스템을 삭제하도록 선택하면 활성 사용자 세션 수에 따라 풀 크기가 증가하거나 감소할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> 인스턴트 클론 풀은 부동 할당 풀만 될 수 있습니다. 시스템은 로그오프할 때 항상 삭제됩니다.</p>	<p>고정.</p> <p>시스템 이름 목록에 제공한 수의 시스템이 풀에 포함됩니다.</p> <p>시스템 이름을 수동으로 지정하는 경우에는 <b>로그오프 시 시스템 삭제</b> 설정을 선택할 수 없습니다.</p>
예비 시스템	<p>Horizon 7이 새 사용자를 위해 항상 전원을 켜 상태로 유지하는 예비 시스템 수를 지정할 수 있습니다.</p> <p>Horizon 7은 지정된 수를 유지하기 위해 새로운 시스템을 생성합니다. 최대 풀 크기에 도달하면 Horizon 7이 예비 시스템 생성을 중지합니다.</p> <p>Horizon 7은 풀 전원 정책이 <b>전원 끄기</b> 또는 <b>일시 중단</b>이거나 전원 정책을 설정하지 않은 경우에도 예비 시스템의 전원을 켜 상태로 유지합니다.</p> <p><b>참고</b> 인스턴트 클론 풀에는 전원 정책이 없습니다.</p>	<p>Horizon 7이 새 사용자를 위해 항상 전원을 켜 상태로 유지하는 예비 시스템 수를 지정할 수 있습니다.</p> <p>Horizon 7이 지정된 수를 유지하기 위해 새로운 예비 시스템을 생성하지 않습니다.</p> <p>Horizon 7은 풀 전원 정책이 <b>전원 끄기</b> 또는 <b>일시 중단</b>이거나 전원 정책을 설정하지 않은 경우에도 예비 시스템의 전원을 켜 상태로 유지합니다.</p>
사용자 할당	<p>전용 할당 및 부동 할당 풀에 대해 이름 지정 패턴을 사용할 수 있습니다.</p>	<p>전용 할당 풀 및 부동 할당 풀에 사용할 시스템 이름을 지정할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> 부동 할당 풀의 경우에는 사용자 이름을 시스템 이름에 연결할 수 없습니다. 이러한 시스템은 연결된 사용자의 전용 시스템이 아닙니다. 부동 할당 풀의 경우 로그인하는 모든 사용자가 현재 사용 중인 아닌 모든 시스템에 액세스할 수 있습니다.</p>

## Horizon Console 에서 시스템 이름 목록 지정

시스템 이름 목록을 수동으로 지정하여 자동화된 데스크톱 풀을 프로비저닝할 수 있습니다. 이 이름 지정 방법을 통해 회사의 이름 지정 규칙을 사용하여 풀의 시스템을 식별할 수 있습니다.

시스템 이름을 명시적으로 지정하면 사용자들이 원격 데스크톱에 로그인할 때 회사의 조직을 기반으로 하는 익숙한 이름을 볼 수 있습니다.

시스템 이름을 수동으로 지정하려면 다음 지침을 따르십시오.

- 각 시스템 이름을 한 줄에 하나씩 입력합니다.
- 시스템 이름에는 영숫자 15자까지 사용할 수 있습니다.

- 각 시스템 항목에 사용자 이름을 추가할 수 있습니다. 사용자 이름과 시스템 이름은 쉼표로 구분하십시오.

이 예에서는 두 개의 시스템이 지정됩니다. 두 번째 시스템을 사용자에게 연결합니다.

```
Desktop-001
Desktop-002,abccorp.comWjdoe
```

**참고** 부동 할당 풀의 경우에는 사용자 이름을 시스템 이름에 연결할 수 없습니다. 이러한 시스템은 연결된 사용자의 전용 시스템이 아닙니다. 부동 할당 풀의 경우 로그인하는 모든 사용자가 현재 사용 중인 아닌 모든 시스템에 액세스할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

각 시스템 이름이 고유한지 확인합니다. vCenter Server에서 기존 가상 시스템의 이름을 사용할 수 없습니다.

### 절차

- 1 시스템 이름 목록이 포함된 텍스트 파일을 생성합니다.  
일부 시스템만 사용하여 데스크톱 풀을 생성할 경우 시스템 이름을 **풀 추가** 마법사에 직접 입력할 수 있습니다. 텍스트 파일을 별도로 생성할 필요가 없습니다.
- 2 Horizon Console에서 **풀 추가** 마법사를 시작하여 전체 가상 시스템이 포함된 자동화된 데스크톱 풀을 생성합니다.
- 3 프로비저닝 설정 페이지에서 **수동으로 이름 지정**을 선택하고 **이름 입력**을 클릭합니다.
- 4 **시스템 이름 입력** 페이지의 시스템 이름 목록을 복사하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 **제출**을 클릭합니다.
- 6 (선택 사항) **유지 관리 모드에서 시스템 시작**을 선택합니다.  
이 옵션을 사용하여 사용자가 로그인하고 사용하기 전에 시스템을 사용자 지정할 수 있습니다.
- 7 마법사의 프롬프트에 따라 데스크톱 풀 생성을 마칩니다.

Horizon 7는 목록에 각 이름의 시스템을 생성합니다. 항목에 시스템 및 사용자 이름이 포함되면 Horizon 7가 해당 사용자에게 시스템을 할당합니다.

데스크톱 풀이 생성되고 나면 추가 시스템 이름 및 사용자가 포함된 다른 목록 파일을 가져와서 시스템을 추가할 수 있습니다. **이름 목록으로 프로비저닝된 자동화된 풀에 시스템 추가**의 내용을 참조하십시오.

### 자동화된 데스크톱 풀에 대한 이름 지정 패턴 사용

풀에 원하는 시스템의 총 개수와 이름 지정 패턴을 제공하여 풀의 시스템을 프로비저닝할 수 있습니다. 기본적으로 Horizon 7은 사용자가 지정한 패턴을 모든 시스템 이름에 접두사로 사용하고 각 시스템을 식별할 고유 숫자를 추가합니다.

## 시스템 이름의 이름 지정 패턴 길이

시스템 이름은 이름 지정 패턴과 자동으로 생성된 숫자를 포함하여 15자로 제한됩니다.

**표 9-8. 시스템 이름의 이름 지정 패턴 최대 길이**

폴에 설정하는 시스템 수	최대 접두사 길이
1-99	13자
100-999	12자
1,000 이상	11자

길이 고정된 토큰이 포함된 이름은 길이 제한이 다릅니다. [길이 고정된 토큰을 사용할 경우 이름 지정 패턴 길이](#)의 내용을 참조하십시오.

## 시스템 이름에 토큰 사용

자동으로 생성된 번호는 토큰을 사용하여 이름 어디에나 지정할 수 있습니다. 폴 이름을 입력할 경우, 중괄호로 둘러싸인 *n*을 입력하여 토큰을 지정합니다.

예: `amber-{n}-desktop`

시스템이 생성되면 Horizon 7은 `{n}`을 고유한 숫자로 바꿉니다.

`{n:fixed=number of digits}`를 입력하여 길이 고정된 토큰을 생성할 수 있습니다.

Horizon 7은 지정된 자릿수를 포함하는 숫자로 토큰을 대체합니다.

예를 들어, `amber-{n:fixed=3}`을 입력하면 Horizon 7은 `{n:fixed=3}`을 세 자리 숫자로 바꾸고 `amber-001`, `amber-002`, `amber-003`과 같은 시스템 이름을 생성합니다.

## 길이 고정된 토큰을 사용할 경우 이름 지정 패턴 길이

길이 고정된 토큰이 포함된 이름은 토큰의 이름 지정 패턴 및 자릿수를 포함하여 15자로 제한됩니다.

**표 9-9. 길이 고정된 토큰을 사용할 경우 이름 지정 패턴 최대 길이**

길이 고정된 토큰	이름 지정 패턴의 최대 길이
<code>{n:fixed=1}</code>	14자
<code>{n:fixed=2}</code>	13자
<code>{n:fixed=3}</code>	12자

## 시스템 이름 지정 예

이 예제에서는 시스템 이름은 동일하지만 다른 숫자를 사용하는 두 개의 자동화된 데스크톱 폴을 생성하는 방법을 설명합니다. 이 예제에서는 특정 사용자 목표를 실현하고 시스템 이름 지정 방법의 유연성을 보여 주는 전략을 사용합니다.

VDIABC-XX(XX: 숫자) 등과 같이 동일한 이름 지정 규칙을 사용하는 폴 두 개를 생성하는 것이 목표입니다. 각 폴은 서로 다른 일련 번호 집합으로 구성되어 있습니다. 예를 들어, 시스템 VDIABC-01부터 VDIABC-10까지는 첫 번째 폴, 시스템 VDIABC-11부터 VDIABC-20까지는 두 번째 폴에 포함될 수 있습니다.



각 시스템 이름 지정 방법을 사용해 이러한 목표를 실현할 수 있습니다.

- 고정 시스템 집합을 한 번에 생성하려면 시스템 이름을 수동으로 지정합니다.
- 사용자가 처음 로그인할 때 동적으로 시스템을 생성하려면 이름 지정 패턴을 입력하고 토큰을 사용해 일련 번호를 지정합니다.

### 수동으로 이름 지정

- 1 VDIABC-01부터 VDIABC-10까지의 시스템 이름 목록을 포함하는 첫 번째 풀에 대한 텍스트 파일을 준비합니다.
- 2 Horizon Console에서 풀을 생성하고 시스템 이름을 수동으로 지정합니다.
- 3 **이름 입력**을 클릭하고 **시스템 이름 입력** 목록 상자에 목록을 복사합니다.
- 4 VDIABC-11부터 VDIABC-20까지의 이름을 사용해 두 번째 풀에 대해 이들 단계를 반복하십시오.

자세한 내용은 [Horizon Console에서 시스템 이름 목록 지정](#)에 나와 있습니다.

풀이 생성되면 각 풀에 시스템을 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템 VDIABC-21부터 VDIABC-30까지는 첫 번째 풀에, VDIABC-31부터 VDIABC-40까지는 두 번째 풀에 추가할 수 있습니다. [이름 목록으로 프로비저닝된 자동화된 풀에 시스템 추가](#)의 내용을 참조하십시오.

### 토큰으로 이름 지정 패턴 제공

- 1 Horizon Console에서 첫 번째 풀을 생성하고 이름 지정 패턴을 사용해 시스템 이름을 프로비저닝합니다.
- 2 이름 지정 패턴 텍스트 상자에 **VDIABC-0{n}**을 입력하십시오.
- 3 풀의 최대 크기를 9로 제한하십시오.
- 4 두 번째 풀에서 이들 단계를 반복하십시오. 단, 이름 지정 패턴 텍스트 상자에는 **VDIABC-1{n}**을 입력하십시오.

시스템 VDIABC-01부터 VDIABC-09까지는 첫 번째 풀에, 시스템 VDIABC-11부터 VDIABC-19까지는 두 번째 풀에 포함됩니다.

또는 다음과 같은 2자리의 고정 길이 토큰을 사용해 시스템을 각각 최대 99대까지 포함하는 풀을 구성할 수 있습니다.

- 첫 번째 풀의 경우 **VDIABC-0{n:fixed=2}**를 입력하십시오.
- 두 번째 풀의 경우 **VDIABC-1{n:fixed=2}**를 입력하십시오.

각 풀의 최대 크기를 99로 제한합니다. 이 구성을 사용하면 3자리의 순차적 이름 지정 패턴을 포함하는 시스템이 생성됩니다.

첫 번째 풀:

```
VDIABC-001
VDIABC-002
VDIABC-003
```

두 번째 풀:

```
VDIABC-101
VDIABC-102
VDIABC-103
```

이름 지정 패턴과 토큰에 대한 자세한 내용은 [자동화된 데스크톱 풀에 대한 이름 지정 패턴 사용](#)에 나와 있습니다.

### 이름 목록으로 프로비저닝된 자동화된 풀에 시스템 추가

시스템 이름을 수동으로 지정하여 프로비저닝한 자동화된 데스크톱 풀에 시스템을 추가하려면 새로운 시스템 이름 목록을 지정해야 합니다. 이 기능을 통해 데스크톱 풀을 확장하고 회사의 이름 지정 규칙을 계속 사용할 수 있습니다.

다음의 지침에 따라 시스템 이름을 수동으로 추가합니다.

- 각 시스템 이름을 한 줄에 하나씩 입력합니다.
- 시스템 이름에는 영숫자 15자까지 사용할 수 있습니다.
- 각 시스템 항목에 사용자 이름을 추가할 수 있습니다. 사용자 이름과 시스템 이름은 쉼표로 구분하십시오.

이 예에서는 시스템 두 개를 추가하며 두 번째 시스템을 사용자에게 연결합니다.

```
Desktop-001
Desktop-002,abccorp.com/jdoe
```

**참고** 부동 할당 풀의 경우에는 사용자 이름을 시스템 이름에 연결할 수 없습니다. 이러한 시스템은 연결된 사용자의 전용 시스템이 아닙니다. 부동 할당 풀의 경우 로그인하는 모든 사용자가 현재 사용 중이 아닌 모든 시스템에 액세스할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

시스템 이름을 수동으로 지정하여 전체 가상 시스템의 자동화된 데스크톱 풀을 생성했는지 확인합니다. 이름 지정 패턴을 입력하여 풀을 생성한 경우에는 시스템 이름을 새로 입력하는 방법으로 시스템을 추가할 수 없습니다.

### 절차

- 1 추가적인 시스템 이름 목록이 포함된 텍스트 파일을 생성합니다.  
시스템을 몇 개만 추가하려는 경우에는 **풀 추가** 마법사에 시스템 이름을 직접 입력할 수 있습니다. 텍스트 파일을 별도로 생성할 필요가 없습니다.
- 2 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 3 확장할 데스크톱 풀을 선택합니다.
- 4 **편집**을 클릭합니다.
- 5 **프로비저닝 설정** 탭을 클릭합니다.

6 시스템 추가를 클릭합니다.

7 시스템 이름 입력 페이지의 시스템 이름 목록을 복사하고 다음을 클릭합니다.

8 제출을 클릭합니다.

9 확인을 클릭합니다.

vCenter Server에서 새 가상 시스템 생성을 모니터링할 수 있습니다.

Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하여 데스크톱 풀에 추가된 대로 시스템을 볼 수 있습니다.

### Horizon Console 에서 이름 지정 패턴으로 프로비저닝된 자동화된 풀 크기 변경

이름 지정 패턴을 사용하여 자동화된 데스크톱 풀을 프로비저닝하면 최대 시스템 수를 변경하여 풀 크기를 늘리거나 줄일 수 있습니다.

#### 사전 요구 사항

- 이름 지정 패턴을 사용하여 데스크톱 풀을 프로비저닝했는지 확인합니다.
- 데스크톱 풀이 자동화되었는지 확인합니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 데스크톱 풀 ID를 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 **프로비저닝 설정** 탭의 **최대 시스템 수** 텍스트 상자에 데스크톱 풀의 시스템 수를 새로 입력합니다.

데스크톱 풀 크기를 늘리면 지정한 최대 수까지 풀에 시스템을 새로 추가할 수 있습니다.

부동 할당 풀의 크기를 줄이면 사용하지 않는 시스템이 삭제됩니다. 새 최대 수보다 많은 사용자가 풀에 로그인하면 사용자가 로그오프한 후에 풀 크기가 줄어듭니다.

전용 할당 풀의 크기를 줄이면 할당되지 않은 시스템이 삭제됩니다. 새로 지정한 최대 수보다 많은 사용자를 시스템에 할당하면 사용자 할당을 해제한 후 풀 크기가 줄어듭니다.

---

**참고** 데스크톱 풀의 크기를 줄일 경우, 현재 로그인하거나 시스템에 할당된 사용자 수가 **최대 시스템 수**에 지정한 값보다 많으면 실제 시스템 수가 **최대 시스템 수**보다 많을 수 있습니다.

---

## 수동으로 시스템 사용자 지정

자동화된 풀을 생성한 후에 소유권을 다시 할당하지 않고 특정 시스템을 사용자 지정할 수 있습니다.

유지 관리 모드에서 시스템을 시작하면 사용자에게 릴리스하기 전에 시스템을 수정하고 테스트할 수 있습니다.

---

**참고** 인스턴트 클론 데스크톱 풀에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

---

유지 보수 모드를 사용하면 사용자가 데스크톱에 액세스할 수 없습니다. 유지 보수 모드에서 시스템을 시작하면 시스템이 생성될 때 Horizon 7이 각 시스템을 유지 보수 모드로 설정합니다. 전체 가상 시스템의 전용 할당 풀에서 유지 관리 모드를 사용하면 관리자 계정에 소유권을 다시 할당하지 않고 시스템에 로그인할 수 있습니다. 사용자 지정을 완료하면 시스템에 할당된 사용자에게 소유권을 반환하지 않아도 됩니다.

자동화된 풀의 모든 시스템에서 동일한 사용자 지정 작업을 수행하려면 템플릿 또는 상위 항목으로 준비한 가상 시스템을 사용자 지정하십시오. Horizon 7은 모든 시스템에 사용자 지정 사항을 배포합니다.

**참고** 수동으로 풀의 시스템 이름을 지정하는 경우에는 유지 관리 모드에서 시스템을 시작할 수 있지만 이름 지정 패턴을 제공하여 시스템 이름을 지정하는 경우에는 유지 관리 모드에서 시스템을 시작할 수 없습니다.

## Horizon Console 의 유지 관리 모드에서 기존 시스템 사용자 지정

데스크톱 풀을 생성한 후에는 개별 시스템을 유지 관리 모드로 전환하여 사용자 지정, 수정 또는 테스트할 수 있습니다. 시스템이 유지 관리 모드에 있을 때는 사용자가 가상 시스템 데스크톱에 액세스할 수 없습니다.

기존 시스템을 한 번에 하나씩 유지 관리 모드로 전환합니다. 그러나 유지 관리 모드에서 제거할 때는 여러 시스템을 한 번에 제거할 수 있습니다.

데스크톱 풀을 생성할 때 시스템 이름을 수동으로 지정하면 풀의 모든 시스템을 유지 관리 모드에서 시작할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하고 풀 ID를 두 번 클릭한 다음 **인벤토리** 탭을 선택합니다.
- 2 시스템을 선택합니다.
- 3 **추가 명령** 드롭다운 메뉴에서 **유지 관리 모드 설정**을 선택합니다.
- 4 가상 시스템 데스크톱을 사용자 지정, 수정 또는 테스트하십시오.
- 5 **단계2**부터 **단계4**까지 반복합니다.
- 6 사용자 지정된 시스템을 선택하고 **추가 명령** 드롭다운 메뉴에서 **유지 관리 모드 종료**를 선택합니다.

수정된 가상 시스템 데스크톱을 사용자가 사용할 수 있습니다.

## Horizon Console 에서 개별 시스템 사용자 지정

유지 관리 모드에서 시스템을 시작하면 풀이 생성된 후에 개별 시스템을 사용자 지정할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **풀 추가** 마법사를 시작하여 자동화된 데스크톱 풀 생성을 시작합니다.
- 2 프로비저닝 설정 페이지에서 **수동으로 이름 지정**을 선택합니다.

- 3 유지 관리 모드에서 시스템 시작을 선택합니다.
  - 4 풀 추가 마법사를 완료하여 데스크톱 풀 생성을 마칩니다.
  - 5 vCenter Server에서 개별 가상 시스템에 로그인하여 가상 시스템을 사용자 지정하고 테스트합니다.
- Altiris, SMS, LanDesk 또는 BMC와 같은 표준 Windows 시스템 관리 소프트웨어를 사용하거나 수동으로 시스템을 사용자 지정할 수 있습니다.
- 6 Horizon Console에서 **인벤토리 > 시스템**을 선택합니다.
  - 7 사용자에게 릴리스할 특정 시스템을 선택합니다.
  - 8 **추가 명령 > 유지 보수 모드 종료**를 클릭합니다.

#### 다음에 수행할 작업

사용자에게 데스크톱에 로그인할 수 있다고 알려주십시오.

## Horizon Console의 모든 데스크톱 풀 유형에 대한 데스크톱 풀 설정

전체 가상 시스템, 연결된 클론 데스크톱 풀, 수동 데스크톱 풀 및 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 포함하는 자동화된 풀을 구성할 때 시스템 및 데스크톱 풀 설정을 지정해야 합니다. 모든 유형의 데스크톱 풀에 모든 설정이 적용되지는 않습니다.

**표 9-10. 데스크톱 풀 설정 설명**

설정	옵션
상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>사용</b> 생성된 데스크톱 풀은 사용하도록 설정되며 바로 사용할 수 있습니다.</li> <li>■ <b>사용 안 함</b> 생성되고 나면 데스크톱 풀은 사용하지 않도록 설정되어 사용할 수 없게 되며 풀에 대한 프로비저닝이 중지됩니다. 테스트 또는 다른 형식의 기본 유지 관리 등과 같은 사후 배포 활동을 수행할 경우 적절한 설정입니다.</li> </ul> <p>이 상태가 적용되면 원격 데스크톱을 사용할 수 없습니다.</p>
연결 서버 제한 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>없음</b> 모든 연결 서버 인스턴스로 데스크톱 풀에 액세스할 수 있습니다.</li> <li>■ <b>태그 사용</b> 데스크톱 풀이 연결 서버 태그를 보유하고 있는 연결 서버 인스턴스에만 액세스하도록 허용하려면 연결 서버 태그를 하나 이상 선택합니다. 확인란을 사용해 태그를 여러 개 선택할 수 있습니다.</li> </ul> <p>VMware Identity Manager를 통해 데스크톱에 대한 액세스 권한을 제공하려는 경우 연결 서버 제한을 구성하면 해당 데스크톱이 실제로 제한된 경우에도 VMware Identity Manager 애플리케이션에서 데스크톱을 사용자에게 표시할 수 있습니다. VMware Identity Manager 사용자는 이러한 데스크톱을 실행할 수 없습니다.</p>
범주 폴더	<p>Windows 클라이언트 디바이스에서 데스크톱 풀 권한에 대한 시작 메뉴 바로 가기가 포함된 범주 폴더의 이름을 지정합니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서에서 "데스크톱 및 애플리케이션 풀에 대한 시작 메뉴 바로 가기 구성"을 참조하십시오. 이 기능은 Horizon Administrator에서 사용할 수 있습니다.</p>
원격 시스템 전원 정책	<p>사용자가 연결된 데스크톱에서 로그오프할 때 가상 시스템이 동작하는 방식을 지정하십시오.</p> <p>전원 정책 옵션에 대한 설명을 보려면 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "데스크톱 풀의 전원 정책"을 참조하십시오.</p> <p>전원 정책이 자동화된 풀에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "데스크톱 풀의 전원 정책 설정"을 참조하십시오.</p> <p>인스턴트 클론 데스크톱 풀에는 적용되지 않습니다. 인스턴트 클론은 항상 전원이 켜져 있습니다.</p>

표 9-10. 데스크톱 풀 설정 설명 (계속)

설정	옵션
연결 해제 후 자동 로그오프	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>즉시</b> 연결 해제 후 사용자가 즉시 로그오프됩니다.</li> <li>■ <b>안 함</b> 사용자가 로그오프되지 않습니다.</li> <li>■ <b>이후</b> 연결 해제되고 일정 시간 후에 사용자가 로그오프됩니다. 기간을 분 단위로 입력하십시오.</li> </ul> <p>로그오프 시간은 나중에 연결 해제할 때 적용됩니다. 로그오프 시간을 설정할 때 데스크톱 세션 연결이 이미 끊긴 경우, 세션 연결이 원래 끊겼을 때가 아니라 로그오프 시간을 설정할 때 해당 사용자의 로그오프 기간이 시작됩니다. 예를 들어, 이 값을 5분으로 설정했고 세션 연결이 10분 먼저 끊긴 경우 View는 값을 설정하고 난 5분 후 해당 세션을 로그오프합니다.</p>
사용자가 시스템을 재설정/다시 시작할 수 있도록 허용	사용자가 자체 데스크톱을 재설정하거나 다시 시작할 수 있도록 허용합니다.
사용자가 여러 클라이언트 디바이스에서 별도의 세션을 초기화할 수 있도록 허용	이 설정을 선택하면 여러 클라이언트 디바이스에서 동일한 데스크톱 풀에 연결한 사용자에게 여러 데스크톱 세션이 제공됩니다. 사용자는 세션을 초기화할 때 사용한 클라이언트 디바이스에서만 기존 세션에 다시 연결할 수 있습니다. 이 설정을 선택하지 않으면 사용자는 사용한 클라이언트 디바이스에 관계없이 자신의 기존 세션에 다시 연결할 수 있습니다.
로그오프 후 시스템 삭제	<p>부동 할당 방식의 전체 가상 시스템을 삭제할지 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>아니요</b> 사용자가 로그오프한 후 가상 시스템이 데스크톱 풀에 남아 있습니다.</li> <li>■ <b>예</b> 사용자가 로그오프하면 가상 시스템 전원이 바로 꺼지고 삭제됩니다.</li> </ul> <p>인스턴트 클론 데스크톱의 경우에는 로그오프 후에 시스템이 항상 삭제되었다가 다시 생성됩니다.</p>
로그오프 시 시스템 삭제 또는 새로 고침	<p>부동 할당 방식의 연결된 클론 가상 시스템을 삭제할지, 새로 고칠지 또는 그대로 둘지를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>안 함</b> 사용자가 로그오프한 후 가상 시스템이 풀에 남아 있고 새로 고쳐지지 않습니다.</li> <li>■ <b>즉시 삭제</b> 사용자가 로그오프하면 가상 시스템 전원이 바로 꺼지고 삭제됩니다. 사용자가 로그오프하면 가상 시스템은 즉시 삭제 중 상태로 전환됩니다.</li> <li>■ <b>즉시 새로 고침</b> 사용자가 로그오프하면 가상 시스템이 즉시 새로 고쳐집니다. 사용자가 로그오프하면 새로 고침 작업이 시작될 때 다른 사용자가 로그인하지 못하도록 가상 시스템이 유지 관리 모드로 즉시 전환됩니다.</li> </ul> <p>인스턴트 클론 데스크톱의 경우에는 로그오프 후에 시스템이 항상 삭제되었다가 다시 생성됩니다.</p>
로그오프 후 OS 디스크 새로 고침	<p>전용 할당 방식으로 연결된 클론 가상 시스템의 OS 디스크에 대한 새로 고침 여부와 시기를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>안 함</b> OS 디스크를 새로 고치지 않습니다.</li> <li>■ <b>항상</b> 사용자가 로그오프할 때마다 OS 디스크를 고칩니다.</li> <li>■ <b>매</b> 정해진 기간에 따라 OS 디스크를 정기적으로 새로 고칩니다. 기간(일)을 입력하십시오.</li> </ul> <p>기간은 마지막 새로 고침부터 또는 아직 새로 고치지 않았다면 초기 프로비저닝부터 계산됩니다. 예를 들어, 지정된 값이 3일이고 마지막 새로 고침 이후로 3일이 지난 경우, 사용자 로그오프 후 시스템이 새로 고쳐집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>시간을</b> 클릭합니다. 현재 OS 디스크 크기가 허용 가능한 최대 크기의 일정 비율에 도달하면 새로 고칩니다. 연결된 클론의 OS 디스크 최대 크기는 복제본의 OS 디스크 크기입니다. 새로 고침 작업을 수행할 비율을 입력하십시오.</li> </ul> <p><b>시간</b> 옵션으로 데이터스토어에 있는 연결된 클론의 OS 크기와 허용 가능한 최대 크기를 비교합니다. 이 디스크 사용률에는 시스템의 게스트 운영 체제 내에서 볼 수 있는 디스크 사용률이 반영되지 않습니다.</p> <p>전용 할당으로 연결된 클론 풀의 OS 디스크를 새로 고치면 View Composer 영구 디스크는 영향을 받지 않습니다.</p> <p>인스턴트 클론 데스크톱의 경우에는 로그오프 후에 시스템이 항상 삭제되었다가 다시 생성됩니다.</p>

표 9-10. 데스크톱 풀 설정 설명 (계속)

설정	옵션
기본 디스플레이 프로토콜	<p>연결 서버에서 클라이언트와 통신할 때 사용할 디스플레이 프로토콜을 선택합니다.</p> <p><b>VMware Blast</b> VMware Blast Extreme 프로토콜은 H.264 프로토콜을 기반으로 하며 스마트폰, 태블릿, 초저가 PC 및 Mac을 포함한 폭넓은 클라이언트 디바이스를 모든 네트워크에서 지원합니다. 이 프로토콜은 소비하는 CPU 리소스가 가장 적으므로 모바일 디바이스에서의 배터리 수명도 더 깁니다.</p> <p><b>PCoIP</b> PCoIP는 Teradici 하드웨어를 사용하는 가상 시스템 및 물리적 시스템의 디스플레이 프로토콜로 사용할 수 있습니다. PCoIP는 LAN 또는 WAN에서 많은 사용자의 이미지, 오디오 및 비디오 콘텐츠의 전송을 위해 최적화된 PC 경험을 제공합니다.</p> <p><b>Microsoft RDP</b> Microsoft Remote Desktop Connection(RDC)은 RDP를 사용하여 데이터를 전송합니다. RDP는 사용자가 컴퓨터에 원격으로 연결할 수 있도록 허용하는 다채널 프로토콜입니다.</p>
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용	Horizon Client를 사용해 사용자가 데스크톱의 기본 디스플레이 프로토콜을 재정의할 수 있도록 허용합니다.
3D 렌더러	<p>Windows 7 이상의 데스크톱이 풀에 속하는 경우 3D 그래픽 렌더링을 사용하도록 설정할지 여부를 선택할 수 있습니다. ESXi 5.1 이상의 호스트에 설치된 물리적 GPU 그래픽 카드에 따라 소프트웨어 렌더링 또는 하드웨어 렌더링을 사용하도록 <b>3D 렌더러</b>를 구성할 수 있습니다.</p> <p>이 기능을 사용하도록 설정하려면 프로토콜로 PCoIP 또는 VMware Blast를 선택하고 <b>사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용</b> 설정을 사용하지 않도록 설정(<b>아니오</b> 선택)해야 합니다.</p> <p>하드웨어 기반 <b>3D 렌더러</b> 옵션을 통해 사용자는 설계, 모델링 및 멀티미디어용 그래픽 애플리케이션을 활용할 수 있습니다. 소프트웨어 <b>3D 렌더러</b> 옵션을 통해 사용자는 AERO, Microsoft Office 및 Google Earth와 같이 덜 까다로운 애플리케이션에서 향상된 그래픽을 활용할 수 있습니다. 시스템 요구 사항에 대해서는 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "데스크톱에 대한 3D 렌더링 구성"을 참조하십시오.</p> <p>View 배포가 vSphere 5.0 이상에서 실행되지 않는 경우, 이 설정은 View Administrator에서 사용할 수 없고 비활성화됩니다.</p> <p>이 기능을 선택할 때 <b>자동</b>, <b>소프트웨어</b> 또는 <b>하드웨어</b> 옵션을 선택하면 풀에서 시스템에 할당되는 VRAM의 크기를 구성할 수 있습니다. 최대 모니터 수는 2이며 최대 해상도는 1920 x 1200입니다.</p> <p><b>vSphere Client를 사용한 관리</b>나 <b>NVIDIA GRID vGPU</b>를 선택한 경우에는 vCenter Server에서 3D 메모리의 크기와 모니터 수를 구성해야 합니다. 모니터 해상도에 따라 원격 데스크톱으로 사용되는 시스템에 대해 최대 4대의 모니터를 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> 이 설정을 구성하거나 편집할 경우, 새로운 설정을 적용하려면 기존 가상 시스템의 전원을 끄고 vCenter Server에서 시스템이 재구성되었는지 확인한 후 시스템의 전원을 다시 켜야 합니다. 가상 시스템을 다시 시작하기만 하는 것으로는 새로운 설정이 적용되지 않습니다.</p> <p>인스턴트 클론 데스크톱 풀의 경우 3D 렌더러 옵션으로 NVIDIA GRID vGPU만 사용할 수 있습니다.</p>



표 9-10. 데스크톱 풀 설정 설명 (계속)

설정	옵션
최대 모니터 수	<p>디스플레이 프로토콜로 PCoIP 또는 VMware Blast를 선택하면 사용자가 데스크톱을 표시할 수 있는 <b>최대 모니터 수</b>를 선택할 수 있습니다.</p> <p>최대 4대의 모니터를 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>3D 렌더러</b> 설정을 선택하지 않은 경우 <b>최대 모니터 수</b> 설정은 풀의 시스템에 할당되는 VRAM의 양에 영향을 줍니다. 모니터 수를 늘리면 연결된 ESXi 호스트에서 더 많은 메모리를 사용합니다.</p> <p><b>3D 렌더러</b> 설정을 선택하지 않으면 Aero를 사용하지 않도록 설정한 Windows 7 게스트 운영 체제에서 최대 세 대의 모니터가 3840x2160 해상도로 지원됩니다. 다른 운영 체제 또는 Aero를 사용하도록 설정한 Windows 7의 경우 한 대의 모니터가 3840x2160 해상도로 지원됩니다.</p> <p><b>3D 렌더러</b> 설정이 선택되면 한 대의 모니터가 3840x2160 해상도로 지원됩니다. 여러 대의 모니터는 더 낮은 해상도에서 최적으로 지원됩니다. 더 높은 해상도를 선택하는 경우 더 적은 수의 모니터를 선택하십시오.</p> <p><b>참고</b> 이 설정을 적용하려면 기존 가상 시스템을 켜다가 켜야 합니다. 가상 시스템을 다시 시작해도 설정이 적용되지는 않습니다.</p>
모니터의 최대 해상도	<p>디스플레이 프로토콜로 PCoIP 또는 VMware Blast를 선택한 경우 <b>모니터의 최대 해상도</b>를 지정해야 합니다.</p> <p><b>모니터의 최대 해상도</b>는 기본적으로 1920x1200 픽셀로 설정되지만 이 값을 구성할 수 있습니다.</p> <p><b>3D 렌더러</b> 설정을 선택하지 않은 경우 <b>모니터의 최대 해상도</b> 설정은 풀의 시스템에 할당되는 VRAM의 양에 영향을 줍니다. 해상도를 높이면 연결된 ESXi 호스트에서 더 많은 메모리를 사용합니다.</p> <p><b>3D 렌더러</b> 설정을 선택하지 않으면 Aero를 사용하지 않도록 설정한 Windows 7 게스트 운영 체제에서 최대 세 대의 모니터가 3840x2160 해상도로 지원됩니다. 다른 운영 체제 또는 Aero를 사용하도록 설정한 Windows 7의 경우 한 대의 모니터가 3840x2160 해상도로 지원됩니다.</p> <p><b>3D 렌더러</b> 설정이 선택되면 한 대의 모니터가 3840x2160 해상도로 지원됩니다. 여러 대의 모니터는 더 낮은 해상도에서 최적으로 지원됩니다. 더 높은 해상도를 선택하는 경우 더 적은 수의 모니터를 선택하십시오.</p> <p><b>참고</b> 이 설정을 적용하려면 기존 가상 시스템을 켜다가 켜야 합니다. 가상 시스템을 다시 시작해도 설정이 적용되지는 않습니다.</p>
HTML Access	<p>사용자가 자신의 웹 브라우저 내에서 원격 데스크톱에 연결하도록 허용하려면 <b>사용</b>을 선택합니다.</p> <p>사용자가 VMware Horizon 웹 포털 페이지 또는 VMware Identity Manager 애플리케이션을 통해 로그인한 후 원격 데스크톱을 선택하면 HTML Access 에이전트에서 사용자가 HTTPS를 통해 데스크톱에 연결할 수 있도록 지원합니다. 데스크톱이 사용자의 브라우저에 표시됩니다. PCoIP 또는 RDP와 같은 다른 디스플레이 프로토콜은 사용되지 않습니다. 클라이언트 디바이스에 Horizon Client 소프트웨어가 설치되어 있지 않아도 됩니다.</p> <p>HTML Access를 사용하려면 View 배포 환경에 HTML Access를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 <a href="https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html">https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html</a>에서 HTML Access 사용 항목을 참조하십시오.</p> <p>HTML Access를 VMware Identity Manager와 함께 사용하려면 Horizon 7 관리 문서에 나와 있는 설명에 따라 연결 서버와 SAML 인증 서버를 연결해야 합니다. 이 경우 VMware Identity Manager가 설치되어 있고 연결 서버와 함께 사용하도록 구성되어 있어야 합니다.</p>
세션 공동 작업 허용	<p>풀의 사용자가 자신의 원격 데스크톱 세션에 가입하도록 다른 사용자를 초대하게 하려면 <b>사용</b>을 선택합니다. 세션 소유자와 세션 공동 작업자는 VMware Blast 디스플레이 프로토콜을 사용해야 합니다.</p>



표 9-10. 데스크톱 풀 설정 설명 (계속)

설정	옵션
Adobe Flash 품질	<p>웹 페이지에 표시되는 Adobe Flash 콘텐츠의 품질을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>제어 안 함</b> 웹 페이지 설정에 따라 품질이 결정됩니다.</li> <li>■ <b>낮음</b> 대역폭 절감률이 가장 높은 설정입니다. 품질 수준을 지정하지 않으면 시스템이 낮음으로 기본 설정됩니다.</li> <li>■ <b>중간</b> 대역폭 절감률이 보통인 설정입니다.</li> <li>■ <b>높음</b> 대역폭 절감률이 가장 낮은 설정입니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "Adobe Flash 품질 및 조절"을 참조하십시오.</p>
Adobe Flash 조절	<p>Adobe Flash 동영상의 프레임 속도를 지정합니다. 이 설정을 사용하도록 설정하면 강도를 선택해 초당 표시되는 프레임 수를 줄이거나 늘릴 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>사용 안 함</b> 조절하지 않습니다. 타이머 간격을 수정하지 않습니다.</li> <li>■ <b>보수적</b> 타이머 간격은 100밀리초입니다. 프레임 손실이 가장 적은 설정입니다.</li> <li>■ <b>보통</b> 타이머 간격은 500밀리초입니다.</li> <li>■ <b>적극적</b> 타이머 간격은 2500밀리초입니다. 프레임 손실이 가장 많은 설정입니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "Adobe Flash 품질 및 조절"을 참조하십시오.</p>
전역 Mirage 설정 재정의	<p>모든 데스크톱 풀에 대해 동일한 Mirage 서버를 지정하려면 이 풀별 설정 대신 전역 Horizon 7 구성 설정을 사용하는 것이 좋습니다.</p> <p>인스턴트 클론 데스크톱 풀에서는 사용할 수 없습니다.</p>
Mirage 서버 구성	<p>Mirage 서버의 URL을 <b>mirage://서버 이름:포트</b> 또는 <b>mirages://서버 이름:포트</b> 형식으로 지정할 수 있습니다. 여기서 서버 이름은 정규화된 도메인 이름입니다. 포트 번호를 지정하지 않으면 기본 포트 번호인 8000이 사용됩니다.</p> <p>Mirage 서버를 Horizon Administrator에서 지정하는 것은 Mirage 클라이언트 설치 시 Mirage 서버를 지정하는 것과 동일합니다. View Administrator에서 서버를 지정할 수 있는 Mirage 버전을 확인하려면 <a href="https://www.vmware.com/support/pubs/mirage_pubs.html">https://www.vmware.com/support/pubs/mirage_pubs.html</a>에서 Mirage 설명서를 참조하십시오.</p> <p>인스턴트 클론 데스크톱 풀에서는 사용할 수 없습니다.</p>

## Horizon Console 에서 데스크톱 풀 및 가상 데스크톱 관리

Horizon Console에서 데스크톱 풀, 가상 시스템 기반 데스크톱, 물리적 시스템 기반 데스크톱 및 데스크톱 세션을 관리할 수 있습니다.

### 데스크톱 풀 관리

데스크톱 풀에 대해 속성 편집, 풀 사용, 사용 안 함 또는 삭제와 같은 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

### 데스크톱 풀 편집

기존 데스크톱 풀을 편집하여 예비 시스템 수, 데이터스토어, 사용자 지정 규격 등의 설정을 구성할 수 있습니다.

## 사전 요구 사항

데스크톱 풀을 생성한 이후에 변경할 수 있는 데스크톱 풀 설정과 변경할 수 없는 데스크톱 풀 설정을 숙지합니다. Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서의 "기존 데스크톱 풀에서 설정 수정" 및 "기존 데스크톱 풀의 고정 설정"을 참조하십시오.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 데스크톱 풀을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 편집 대화 상자에서 탭을 클릭하여 데스크톱 풀 옵션을 재구성합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

인스턴트 클론 데스크톱 풀의 이미지를 변경하면 이미지 게시 작업이 즉시 시작됩니다. Horizon Administrator의 데스크톱 풀 요약 페이지에 보류 중인 이미지의 상태가 게시 중으로 표시됩니다.

인스턴트 클론 데스크톱 풀의 클러스터를 변경하면 새 클러스터에 새 복제본과 상위 VM이 생성됩니다. 같은 이미지를 사용하여 푸시 이미지를 시작하고 새 클러스터에 새 클론을 만들 수 있습니다. 그러나 복제 프로세스에 사용되는 템플릿 VM은 기존 클러스터에 남습니다. 템플릿 VM이 있는 ESXi 호스트를 유지 보수 모드로 지정할 수 있지만 템플릿 VM을 마이그레이션할 수는 없습니다. 템플릿 VM을 포함한 모든 인프라 VM을 이전 클러스터에서 완전히 제거하려면 새 이미지를 사용해서 푸시 이미지를 시작할 수 있습니다.

## 데스크톱 풀 삭제

데스크톱 풀을 삭제하면 사용자가 더 이상 풀에서 새 원격 데스크톱을 시작할 수 없습니다.

데스크톱 풀 유형에 따라 Horizon 7의 영구 디스크 처리 방법, vCenter Server 전체 가상 시스템, 사용자의 활성 세션과 관련하여 다양한 옵션이 제공됩니다.

기본적으로는 풀에 데스크톱 시스템이 있어도 데스크톱 풀을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "데스크톱 풀 삭제 설정 구성"을 참조하십시오. 설정을 구성한 경우에는 풀을 삭제하기 전에 데스크톱 풀에서 모든 시스템을 삭제해야 합니다.

인스턴트 클론의 자동화된 데스크톱 풀이 있는 경우, Horizon 7은 항상 디스크에서 가상 시스템을 삭제합니다.

---

**중요** Horizon Console을 사용하여 데스크톱 풀을 삭제하기 전에 vCenter Server의 가상 시스템을 삭제하지 마십시오. 이렇게 하면 Horizon 7 구성 요소의 일관성이 유지되지 않을 수 있습니다.

---

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 데스크톱 풀을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

### 3 데스크톱 풀 삭제 방법을 선택합니다.

풀	옵션
영구 디스크가 없는 인스턴트 클론의 자동화된 데스크톱 풀.	사용 가능한 옵션이 없습니다. Horizon 7가 디스크에서 모든 가상 시스템을 삭제합니다. 원격 데스크톱에 대한 사용자 세션이 종료됩니다.
전체 가상 시스템의 자동화된 데스크톱 풀.	vCenter Server의 가상 시스템을 유지 또는 삭제할지 선택합니다.
RDS 데스크톱 풀. 전체 가상 시스템의 자동화된 데스크톱 풀.	원격 데스크톱에 연결된 사용자가 있는 경우 사용자의 세션을 활성 상태로 유지할지 아니면 종료할지를 선택합니다. 연결 서버는 활성 상태로 유지되는 세션을 추적하지 않습니다.

데스크톱 풀을 삭제하면 전체 가상 시스템의 컴퓨터 계정이 Active Directory에 남아 있습니다. 이들 계정을 제거하려면 Active Directory에서 수동으로 삭제해야 합니다.

인스턴트 클론 데스크톱 풀을 삭제하면 Horizon 7이 vCenter Server에서 내부 VM을 삭제하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. 내부 VM이 모두 삭제되었는지 확인할 때까지는 Horizon Console에서 vCenter Server를 제거하지 마십시오.

### 데스크톱 풀을 사용 또는 사용하지 않도록 설정

데스크톱 풀을 사용하지 않도록 설정하면 풀이 사용자에게 더 이상 표시되지 않고 풀 프로비저닝도 중지됩니다. 사용자는 풀에 액세스할 수 없습니다. 풀을 사용하지 않도록 설정한 후에 다시 사용하도록 설정할 수 있습니다.

#### 사전 요구 사항

사용할 데스크톱을 준비하는 동안 사용자가 자신의 원격 데스크톱에 액세스하지 못하도록 데스크톱 풀을 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다. 데스크톱 풀이 더 이상 필요 없는 경우, 사용 안 함 기능을 사용하면 Horizon 7에서 데스크톱 풀 정의를 삭제할 필요 없이 풀 사용만 취소할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 데스크톱 풀을 선택하고 풀 상태를 변경하십시오.

옵션	조치
풀 사용 안 함	상태 드롭다운 메뉴에서 <b>데스크톱 풀 사용 안 함</b> 을 선택합니다.
풀 사용	상태 드롭다운 메뉴에서 <b>데스크톱 풀 사용</b> 을 선택합니다.

### 3 확인을 클릭합니다.

### 데스크톱 풀에서 프로비저닝을 사용 또는 사용하지 않도록 설정

자동화된 데스크톱 풀에서 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하면 Horizon 7가 풀에 대한 새 가상 시스템 프로비저닝을 중지합니다. 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정한 후에 다시 사용하도록 설정할 수 있습니다.

데스크톱 풀 구성을 변경하기 전에 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하면 이전 구성을 사용하여 새 시스템이 생성되지 않습니다. 또한 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하면 풀에서 사용할 수 있는 공간이 거의 찼을 때 Horizon 7가 추가 스토리지를 사용하지 않습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 데스크톱 풀을 선택하고 풀 상태를 변경하십시오.

옵션	조치
프로비저닝 사용 안 함	상태 드롭다운 메뉴에서 <b>프로비저닝 사용 안 함</b> 을 선택합니다.
프로비저닝 사용	상태 드롭다운 메뉴에서 <b>프로비저닝 사용</b> 을 선택합니다.

- 3 **확인**을 클릭합니다.

## 가상 시스템 기반 데스크톱 관리

가상 시스템 기반 데스크톱은 자동화된 데스크톱 풀 또는 vCenter Server 가상 시스템이 포함되어 있는 수동 데스크톱 풀에서 가져온 데스크톱입니다.

### Horizon Console 에서 사용자에게 시스템 할당

전용 할당 풀에서 원격 데스크톱을 호스팅하는 가상 시스템의 소유자가 되도록 사용자를 할당할 수 있습니다. 할당한 사용자만 원격 데스크톱에 로그인하고 연결할 수 있습니다.

Horizon Console는 다음과 같은 상황에서 사용자에게 시스템을 할당합니다.

- 데스크톱 풀을 생성하고 **자동 할당 허용** 설정을 선택하는 경우.

**참고** 자동 할당 허용 설정을 선택해도 수동으로 사용자에게 시스템을 할당할 수 있습니다.

- 자동화된 풀을 생성하고 **수동으로 이름 지정** 설정을 선택한 다음 시스템 이름과 사용자 이름을 입력하는 경우.

전용 할당 풀에서 두 설정 가운데 어느 것도 선택하지 않으면 사용자가 가상 데스크톱에 액세스할 수 없습니다. 수동으로 각 사용자에게 시스템을 할당해야 합니다.

vdmadmin 명령을 사용해 사용자에게 시스템을 할당할 수도 있습니다. vdmadmin 명령에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 가이드를 참조하십시오.

### 사전 요구 사항

- 가상 시스템이 전용 할당 풀에 속해 있는지 확인합니다. Horizon Console에서는 데스크톱 풀 할당이 **데스크톱 풀** 페이지의 **사용자 할당** 열에 표시됩니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하고 풀 ID를 두 번 클릭한 다음 **인벤토리** 탭을 클릭합니다.
- 2 시스템을 선택합니다.

- 3 **추가 명령** 드롭다운 메뉴에서 **사용자 할당**을 선택합니다.
- 4 사용자 또는 그룹을 찾을지 여부를 선택하고 도메인을 선택한 다음 **이름** 또는 **설명** 텍스트 상자에 검색 문자열을 입력하십시오.
- 5 사용자 또는 그룹 이름을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon Console 에서 전용 시스템으로부터 사용자 할당 해제

전용 할당 풀에서 사용자에게 대한 시스템 할당을 제거할 수 있습니다.

또한 vdmadmin 명령을 사용하여 사용자에게 대한 시스템 할당을 제거할 수 있습니다. vdmadmin 명령에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 가이드를 참조하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하고 풀 ID를 두 번 클릭한 다음 **인벤토리** 탭을 클릭합니다.
- 2 시스템을 선택합니다.
- 3 **추가 명령** 드롭다운 메뉴에서 **사용자 할당 해제**를 선택합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

시스템을 사용할 수 있고 다른 사용자에게 할당할 수 있습니다.

## Horizon Console 에서 가상 시스템 데스크톱 삭제

가상 시스템 데스크톱을 삭제하면 사용자가 해당 데스크톱에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

vCenter Server에 가상 시스템을 유지하면 현재 활성 세션에 있는 사용자가 전체 가상 시스템 데스크톱을 계속 사용할 수 있습니다. 로그오프한 후에 사용자는 삭제된 가상 시스템 데스크톱에 액세스할 수 없습니다.

인스턴트 클론을 사용하면 vCenter Server가 항상 디스크에서 가상 시스템을 삭제합니다.

---

**참고** Horizon Console을 사용하여 가상 시스템 데스크톱을 삭제하기 전에는 vCenter Server에서 가상 시스템을 삭제하지 마십시오. 이렇게 하면 Horizon 7 구성 요소의 일관성이 유지되지 않을 수 있습니다.

---

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 시스템**을 선택합니다.
- 2 **vCenter VM** 탭을 선택합니다.
- 3 시스템을 하나 이상 선택하고 **제거**를 클릭합니다.

#### 4 가상 시스템 데스크톱을 삭제할 방법을 선택합니다.

옵션	설명
전체 가상 시스템 데스크톱을 포함하는 풀	vCenter Server의 가상 시스템을 유지 또는 삭제할지 선택합니다. 디스크에서 가상 시스템을 삭제하면 활성 세션에 있는 사용자와 데스크톱의 연결이 끊어집니다. vCenter Server의 가상 시스템을 유지하는 경우에는 활성 세션에 있는 사용자의 데스크톱 연결을 유지할지 또는 해제할지 여부를 선택합니다.
영구 디스크가 없는 인스턴트 클론 풀	vCenter Server가 디스크에서 인스턴트 클론 가상 시스템을 삭제합니다. 현재 활성 세션에 있는 사용자는 연결된 원격 데스크톱과의 연결이 끊깁니다.

## Horizon Console 에서 외부 파일로 Horizon 7 정보 내보내기

Horizon Console에서 외부 파일로 Horizon 7 테이블 정보를 내보낼 수 있습니다. 사용자와 그룹, 풀, 시스템, View Composer 영구 디스크, ThinApp 애플리케이션, 이벤트, VDI 세션 목록 테이블을 내보낼 수 있습니다. 스프레드시트 또는 다른 도구에서 정보를 확인하고 관리할 수 있습니다.

예를 들어, 둘 이상의 연결 서버 인스턴스 또는 복제된 연결 서버 인스턴스 그룹에서 관리하는 시스템에 대한 정보를 수집할 수 있습니다. 각 Horizon Console 인터페이스에서 시스템 테이블을 내보내 스프레드시트에서 이를 확인할 수 있습니다.

Horizon Console 테이블을 내보내는 경우 Microsoft Excel Open XML 형식 스프레드시트 (XLSX) 파일로 저장됩니다. 이는 개별 페이지가 아닌 전체 테이블을 내보내는 기능입니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 내보낼 테이블을 표시합니다.  
예를 들어, **인벤토리 > 시스템**을 클릭하여 시스템 테이블을 표시합니다.
- 2 테이블 오른쪽 상단에 있는 내보내기 아이콘을 클릭합니다.  
이 아이콘을 가리키면 테이블 내용 내보내기 도구 설명이 나타납니다.
- 3 다운로드 위치 선택 대화 상자에 XLSX 파일의 파일 이름을 입력합니다.
- 4 파일을 저장할 위치를 찾으십시오.
- 5 **저장**을 클릭합니다.

### 다음에 수행할 작업

스프레드시트 또는 다른 도구를 열어 XLSX 형식 파일을 확인합니다.

## Horizon Composer 연결된 클론 데스크톱 가상 시스템 관리

Horizon Composer 연결된 클론 데스크톱 시스템을 업데이트하고, 운영 체제 데이터의 크기를 줄이고, 데이터스토어 사이에서 시스템을 재조정할 수 있습니다. 연결된 클론과 관련된 영구 디스크를 관리할 수도 있습니다.

## Horizon Console 에서 시스템 새로 고침을 통한 연결된 클론 크기 줄이기

시스템 새로 고침 작업을 통해 각 연결된 클론의 운영 체제 디스크를 원래의 상태 및 크기로 복원하여 스토리지 비용을 절감할 수 있습니다.

가능하면 오프피크 시간 중 새로 고침 작업을 지정하십시오.

지침은 [시스템 새로 고침 작업](#)에 나와 있습니다.

### 사전 요구 사항

- 새로 고침 작업 지정 시간을 정하십시오. 기본적으로 Horizon Composer는 작업을 즉시 시작합니다.

주어진 연결된 클론 세트에 대해 새로 고침 작업을 한 번에 하나만 예약할 수 있습니다. 서로 다른 연결된 클론에 영향을 미치도록 새로 고침 작업을 여러 개 예약할 수 있습니다.

- 작업이 시작되면 강제로 모든 사용자를 로그오프할지 아니면 해당 사용자의 연결된 클론 데스크톱을 새로 고치기 전에 각 사용자가 로그오프할 때까지 기다릴지 결정합니다.

강제로 사용자를 로그오프할 경우 Horizon 7는 연결을 끊기 전에 해당 사용자에게 이 사실을 알리고 각 사용자가 애플리케이션을 닫고 로그오프할 수 있는 시간을 줍니다.

강제로 사용자를 로그오프할 경우 로그오프가 필요한 원격 데스크톱의 최대 동시 새로 고침 작업 수는 **최대 동시 View Composer 유지 관리 작업 수** 설정 값의 절반입니다. 예를 들어, 이 설정이 24로 구성되어 있고 사용자를 강제로 로그오프하는 경우 로그오프가 필요한 원격 데스크톱의 최대 동시 새로 고침 작업 수는 12입니다.

- 복제된 연결 서버 인스턴스가 배포에 포함된 경우, 모든 인스턴스의 버전이 동일한지 확인하십시오.

### 절차

1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 시스템**을 선택합니다.

2 연결된 클론 가상 시스템을 선택합니다.

3 **인벤토리** 탭에서 하나 또는 여러 가상 시스템을 새로 고치도록 선택합니다.

- 하나의 가상 시스템을 새로 고치려면 해당 가상 시스템을 선택하고 **View Composer** 드롭다운 메뉴에서 **새로 고침**을 선택합니다.
- 여러 가상 시스템을 새로 고치려면 여러 가상 시스템을 선택하고 **View Composer** 드롭다운 메뉴에서 **새로 고침**을 선택합니다.

4 마법사의 지시를 따릅니다.

OS 디스크가 원래 크기로 줄어듭니다.

vCenter Server에서 연결된 클론 가상 시스템의 새로 고침 작업의 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.

Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하고 풀 ID를 클릭한 후 **작업** 탭을 클릭하여 작업을 모니터링할 수 있습니다. **작업 일시 중지**, **작업 취소** 또는 **작업 재개**를 클릭하여 작업을 일시 중단하거나, 작업을 취소하거나, 일시 중단된 작업을 재개할 수 있습니다.



## 시스템 새로 고침 작업

사용자가 연결된 클론과 상호 작용할수록 클론의 OS 디스크가 커집니다. 시스템 새로 고침 작업은 OS 디스크를 원래 상태 및 크기로 복원해 스토리지 비용을 줄입니다.

새로 고침 작업은 Horizon Composer 영구 디스크에 영향을 미치지 않습니다.

연결된 클론은 전체 OS 데이터를 포함하는 상위 가상 시스템보다 스토리지 공간을 덜 사용합니다. 그러나 클론의 OS 디스크는 게스트 운영 체제에서 디스크에 데이터를 작성할 때마다 커집니다.

Horizon Composer는 연결된 클론을 생성할 때 클론의 OS 디스크에 대한 스냅샷을 생성합니다. 스냅샷은 연결된 클론 가상 시스템을 고유하게 식별합니다. 새로 고침 작업은 OS 디스크를 스냅샷으로 복구합니다.

Horizon Composer는 클론을 삭제 및 재생성하는 데 걸리는 시간의 절반 정도에 연결된 클론을 새로 고칠 수 있습니다.

새로 고침 작업에 다음 지침을 적용하십시오.

- 필요할 때 예약된 이벤트로 또는 OS 데이터가 지정된 크기에 도달하면 데스크톱 풀을 새로 고칠 수 있습니다.

주어진 연결된 클론 세트에 대해 새로 고침 작업을 한 번에 하나만 예약할 수 있습니다. 새로 고침 작업을 즉시 시작하면 이전에 예약한 작업이 모두 덮어써집니다.

서로 다른 연결된 클론에 영향을 미치도록 새로 고침 작업을 여러 개 예약할 수 있습니다.

새로 고침 작업을 새로 예약하기 전에 이전에 예약한 작업을 모두 취소해야 합니다.

- 전용 할당 및 부동 할당 풀을 새로 고칠 수 있습니다.
- 새로 고침은 연결된 클론 데스크톱에서 사용자의 연결이 끊어질 경우에만 발생할 수 있습니다.
- 새로 고침 작업을 해도 QuickPrep 또는 Sysprep에서 설정한 컴퓨터 고유 정보는 보존됩니다. 시스템 드라이브에 설치된 타사 소프트웨어의 SID 또는 GUID를 복원하기 위해 새로 고침 작업 후에 Sysprep을 반환할 필요가 없습니다.
- 사용자가 연결된 클론을 재구성한 후 Horizon 7가 연결된 클론의 OS 디스크에 대한 스냅샷을 새로 생성합니다. 이후 새로 고침 작업에서는 연결된 클론을 처음 생성할 때 생성한 원래 스냅샷이 아닌 새로 생성한 스냅샷에 OS 데이터를 복원합니다.

기본 NFS 스냅샷(VAAI) 기술을 사용하여 연결된 클론을 생성할 경우, 특정 벤더의 NAS 디바이스는 연결된 클론의 OS 디스크를 새로 고칠 때 복제 디스크의 스냅샷을 생성합니다. 이러한 NAS 디바이스는 각 클론의 OS 디스크의 직접 스냅샷 생성을 지원하지 않습니다.

- 새로 고침 작업 도중 사용자가 연결할 수 있는 준비되고 프로비저닝된 최소 데스크톱 수를 설정할 수 있습니다.

**참고** 페이징 파일과 시스템 임시 파일을 임시 디스크에 리디렉션해 연결된 클론의 증가 속도를 줄일 수 있습니다. 연결된 클론의 전원을 끄면 Horizon 7이 Horizon Composer에서 연결된 클론 풀로 생성한 원래 임시 디스크의 복사본으로 임시 디스크를 대체합니다. 이 작업을 통해 임시 디스크를 원래 크기로 축소할 수 있습니다.

연결된 클론 데스크톱 풀을 생성할 때 이 옵션을 구성할 수 있습니다.



## Horizon Console에서 연결된 클론 데스크톱 업데이트

상위 가상 시스템에서 새 기본 이미지를 생성하고 재구성 기능을 사용하여 업데이트된 이미지를 연결된 클론에 배포하여 연결된 클론 가상 시스템을 업데이트할 수 있습니다.

### 연결된 클론을 재구성할 상위 가상 시스템 준비

연결된 클론 데스크톱 풀을 재구성하기 전에 연결된 클론의 기본 이미지로 사용한 상위 가상 시스템을 업데이트해야 합니다.

Horizon Composer는 한 운영 체제를 사용하는 상위 가상 시스템에 다른 운영 체제를 사용하는 연결된 클론의 재구성을 지원하지 않습니다. 예를 들어, Windows 8 상위 가상 시스템의 스냅샷을 사용하여 Windows 7 연결된 클론을 재구성할 수 없습니다.

### 절차

- 1 vCenter Server에서 재구성을 위한 상위 가상 시스템을 업데이트하십시오.
  - OS 패치 또는 서비스 팩, 새 애플리케이션, 애플리케이션 업데이트를 설치하거나 상위 가상 시스템을 변경하십시오.
  - 또는 재구성 중 새 상위 시스템으로 선택할 다른 가상 시스템을 준비하십시오.
- 2 vCenter Server에서 업데이트되거나 새로운 상위 가상 시스템을 끄십시오.
- 3 vCenter Server에서 상위 가상 시스템의 스냅샷을 생성합니다.

### 다음에 수행할 작업

연결된 클론 데스크톱 풀을 재구성합니다.

### Horizon Console 에서 연결된 클론 가상 시스템 재구성

시스템을 재구성하면 상위 가상 시스템에 앵커된 모든 연결된 클론 가상 시스템이 동시에 업데이트됩니다.

가능하면 오프피크 시간 중 재구성을 지정하십시오.

### 사전 요구 사항

- 상위 가상 시스템의 스냅샷이 있는지 확인합니다. [연결된 클론을 재구성할 상위 가상 시스템 준비](#)의 내용을 참조하십시오.
- 재구성 지침을 숙지하십시오. [재구성을 통한 연결된 클론 업데이트](#)의 내용을 참조하십시오.
- 재구성 지정 시간을 정하십시오. 기본적으로 Horizon Composer는 재구성을 즉시 시작합니다. 주어진 연결된 클론 세트에 대해 재구성을 한 번에 하나만 예약할 수 있습니다. 다른 연결된 클론에 영향을 줄 경우 많은 재구성을 예약할 수 있습니다.
- 재구성이 시작되는 즉시 모든 사용자를 강제로 로그오프할지 아니면 각 사용자가 로그오프할 때까지 기다렸다가 사용자의 연결된 클론 데스크톱을 재구성할지를 결정합니다.  
강제로 사용자를 로그오프할 경우 Horizon 7는 연결을 끊기 전에 해당 사용자에게 이 사실을 알리고 각 사용자가 애플리케이션을 닫고 로그오프할 수 있는 시간을 줍니다.

- 첫 번째 오류 시 프로비저닝 중지 여부를 결정하십시오. 이 옵션을 선택한 경우, Horizon Composer가 연결된 클론을 프로비저닝하는 동안 오류가 발생하면 데스크톱 풀의 모든 클론에 대해 프로비저닝이 중지됩니다. 이 옵션을 선택하면 스토리지와 같은 리소스가 불필요하게 사용되지 않는지 확인할 수 있습니다.

**첫 번째 오류 시 중지** 옵션을 선택해도 사용자 지정에 영향을 주지 않습니다. 연결된 클론에서 사용자 지정 오류가 발생할 경우, 다른 클론이 계속 프로비저닝되고 사용자 지정됩니다.

- 데스크톱 풀에 대한 프로비저닝을 사용하도록 설정했는지 확인합니다. 데스크톱 풀 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정한 경우 Horizon 7는 재구성 후 데스크톱이 사용자 지정되지 못하게 합니다.
- 복제된 Horizon 연결 서버 인스턴스가 배포에 포함된 경우, 모든 인스턴스의 버전이 동일한지 확인하십시오.

## 절차

- 1 전체 데스크톱 풀을 재구성할지 아니면 단일 시스템을 재구성할지를 선택합니다.

옵션	조치
데스크톱 풀의 모든 가상 시스템 재구성	a Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 데스크톱</b> 을 선택합니다. b 풀 ID를 클릭하여 재구성할 데스크톱 풀을 선택합니다. c <b>인벤토리</b> 탭에서 <b>시스템</b> 을 클릭합니다. d 왼쪽 열에서 모든 시스템 ID를 선택합니다. e <b>Horizon Composer</b> 드롭다운 메뉴에서 <b>재구성</b> 을 선택합니다.
선택한 가상 시스템 재구성	a Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 시스템</b> 을 선택합니다. b 왼쪽 열에서 시스템 ID를 클릭하여 재구성할 시스템을 선택합니다. c <b>요약</b> 탭의 <b>Horizon Composer</b> 드롭다운 메뉴에서 <b>재구성</b> 을 선택합니다.

- 2 마법사의 지시를 따릅니다.

데스크톱 풀의 상위 가상 시스템으로 사용할 새 가상 시스템을 선택할 수 있습니다.

완료 준비 페이지에서 **세부 정보 표시**를 클릭하여 재구성한 연결된 클론 데스크톱을 표시할 수 있습니다.

연결된 클론 가상 시스템이 새로 고쳐지고 업데이트됩니다. OS 디스크가 원래 크기로 줄어듭니다.

전용 할당 풀에서 할당되지 않은 연결된 클론이 삭제 및 재생성됩니다. 지정한 개수의 예비 가상 시스템이 유지됩니다.

부동 할당 풀에서 선택한 모든 연결된 클론이 재구성됩니다.

vCenter Server에서 연결된 클론 가상 시스템의 재구성 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.

Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하고 풀 ID를 클릭한 후 **작업** 탭을 클릭하여 작업을 모니터링할 수 있습니다. **작업 일시 중지**, **작업 취소** 또는 **작업 재개**를 클릭하여 작업을 일시 중단하거나, 작업을 취소하거나, 일시 중단된 작업을 재개할 수 있습니다.

**참고** 데스크톱 풀을 사용할 때 Sysprep 사용자 정의 규칙을 사용하여 연결된 클론을 사용자 지정할 경우 재구성된 가상 시스템에 대해 새 SID가 생성될 수 있습니다.

## 재구성을 통한 연결된 클론 업데이트

재구성에서 운영 체제 패치를 제공하거나 애플리케이션을 설치 또는 업데이트하거나 데스크톱 풀의 모든 연결된 클론에서 가상 시스템 하드웨어 설정을 수정할 수 있습니다.

연결된 클론 가상 시스템을 재구성하려면 vCenter Server의 상위 가상 시스템을 업데이트하거나 새 상위 가상 시스템이 될 다른 가상 시스템을 선택합니다. 다음으로 새 상위 가상 시스템 구성의 스냅샷을 생성합니다.

상위 가상 시스템에 직접 연결되지 않고 복제본에 연결되었기 때문에 연결된 클론에 영향을 주지 않고 상위 가상 시스템을 변경할 수 있습니다.

그런 다음 데스크톱 풀의 새 기본 이미지로 사용할 스냅샷을 선택하여 재구성을 시작합니다.

Horizon Composer는 새 복제본을 생성하고 재구성된 OS 디스크를 연결된 클론에 복사하고 연결된 클론을 새 복제본에 앵커합니다.

또한 재구성은 연결된 클론을 새로 고치고 해당 OS 디스크 크기를 줄입니다.

데스크톱 재구성은 Horizon Composer 영구 디스크에 영향을 주지 않습니다.

다음 지침을 재구성에 적용합니다.

- 전용 할당 및 부동 할당 데스크톱 풀을 재구성할 수 있습니다.
- 요청 시 또는 예약된 이벤트로 데스크톱 풀을 재구성할 수 있습니다.

주어진 연결된 클론 세트에 대해 재구성을 한 번에 하나만 예약할 수 있습니다. 새 재구성을 예약하려면 전에 예약된 작업을 취소하거나 이전 작업이 완료될 때까지 기다려야 합니다. 새 재구성을 즉시 시작하려면 이전에 예약한 임의의 작업을 취소해야 합니다.

다른 연결된 클론에 영향을 줄 경우 많은 재구성을 예약할 수 있습니다.

- 데스크톱 풀의 모든 연결된 클론 또는 선택한 연결된 클론을 재구성할 수 있습니다.
- 데스크톱 풀의 다른 연결된 클론이 기본 이미지의 다른 스냅샷 또는 다른 기본 이미지에서 파생될 경우 데스크톱 풀에는 두 개 이상의 복제본이 포함됩니다.
- 재구성은 사용자가 연결된 클론 데스크톱에서 로그오프할 경우에만 발생할 수 있습니다.
- 다른 운영 체제를 사용하는 새 상위 가상 시스템 또는 업데이트된 상위 가상 시스템에 하나의 운영 체제를 사용하는 연결된 클론을 재구성할 수 없습니다.
- 연결된 클론을 현재 버전보다 더 낮은 하드웨어 버전으로 재구성할 수 없습니다. 예를 들어, 하드웨어 버전 8 클론을 하드웨어 버전이 7인 상위 가상 시스템으로 재구성할 수 없습니다.
- 재구성 작업 도중 사용자가 연결할 수 있는 상태로 유지되는 준비되고 프로비저닝된 최소 데스크톱 수를 설정할 수 있습니다.

---

**참고** 데스크톱 풀을 사용할 때 Sysprep 사용자 정의 규칙을 사용하여 연결된 클론을 사용자 지정할 경우 재구성된 가상 시스템에 대해 새 SID가 생성될 수 있습니다.

---

## 실패한 재구성 수정

실패한 재구성을 수정할 수 있습니다. 원래 의도한 기본 이미지가 아닌 다른 기본 이미지를 사용해 연결된 클론을 재구성한 경우에도 조치를 취할 수 있습니다.

## 문제

재구성이 실패하여 가상 시스템에서 오류가 발생했거나 최신 상태가 아닙니다.

## 원인

재구성하는 동안 vCenter Server 호스트, vCenter Server 또는 데이터스토어에서 시스템 오류 또는 문제가 발생했을 수 있습니다.

또는 원래 상위 가상 시스템의 운영 체제가 아닌 다른 운영 체제의 가상 시스템 스냅샷을 사용해 재구성했을 수도 있습니다. 예를 들어 Windows 8 스냅샷을 사용해 Windows 7 연결된 클론을 재구성했을 수 있습니다.

## 해결책

- 1 마지막으로 성공한 재구성 작업에서 사용한 스냅샷을 선택합니다.

새로운 스냅샷을 선택해 연결된 클론을 새 상태로 업데이트할 수도 있습니다.

스냅샷은 원래 상위 가상 시스템의 스냅샷과 동일한 운영 체제를 사용해야 합니다.

- 2 데스크톱 풀을 다시 재구성합니다.

Horizon Composer가 스냅샷에서 기본 이미지를 생성하고 연결된 클론 OS 디스크를 재생성합니다.

재구성하는 동안 사용자 데이터와 설정이 들어 있는 Horizon Composer 영구 디스크가 보존됩니다.

잘못된 재구성의 상태에 따라 연결된 클론을 재구성하는 외에 또는 재구성하는 대신 새로 고치거나 재조정할 수 있습니다.

---

**참고** Horizon Composer 영구 디스크를 구성하지 않으면 모든 재구성 작업 시 연결된 클론 가상 시스템에서 사용자가 생성한 변경 내용이 삭제됩니다.

---

## Horizon Console 에서 연결된 클론 가상 시스템 재조정

재조정 작업은 연결된 클론 가상 시스템을 사용 가능한 데이터스토어 간에 균등하게 재배포합니다.

가능하면 오프피크 시간 중 재조정 작업을 예약하십시오.

### 사전 요구 사항

- 재조정 작업을 숙지하십시오. [GUID-FDFB3555-72FD-44E5-AE6D-38553A3A6B72#GUID-FDFB3555-72FD-44E5-AE6D-38553A3A6B72](#)의 내용을 참조하십시오.
- 재조정 작업 지정 시간을 정하십시오. 기본적으로 Horizon Composer는 작업을 즉시 시작합니다.  
주어진 연결된 클론 세트에 대해 재조정 작업을 한 번에 하나만 예약할 수 있습니다. 다른 연결된 클론에 영향을 줄 경우 많은 재조정 작업을 예약할 수 있습니다.
- 작업이 시작되는 즉시 모든 사용자를 강제로 로그오프할지 아니면 각 사용자가 로그오프할 때까지 기다렸다가 사용자의 연결된 클론 데스크톱을 재조정할지 결정합니다.

강제로 사용자를 로그오프할 경우 Horizon 7는 연결을 끊기 전에 해당 사용자에게 이 사실을 알리고 각 사용자가 애플리케이션을 닫고 로그오프할 수 있는 시간을 줍니다.

강제로 사용자를 로그오프할 경우, 로그오프가 필요한 원격 데스크톱의 최대 동시 재조정 작업 수는 **최대 동시 Horizon Composer 유지 보수 작업 수** 설정 값의 절반입니다. 예를 들어, 이 설정이 24로 구성되어 있고 사용자를 강제로 로그오프하는 경우 로그오프가 필요한 원격 데스크톱의 최대 동시 재조정 작업 수는 12입니다.

- 데스크톱 풀에 대한 프로비저닝을 사용하도록 설정했는지 확인합니다. 풀 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정한 경우 Horizon 7는 재조정 후 가상 시스템이 사용자 지정되지 못하게 합니다.
- 복제된 연결 서버 인스턴스가 배포에 포함된 경우, 모든 인스턴스의 버전이 동일한지 확인하십시오.

## 절차

- 1 전체 데스크톱 풀을 재조정 할지 아니면 단일 시스템을 재조정 할지를 선택합니다.

옵션	조치
데스크톱 풀의 모든 가상 시스템 재조정	a Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 데스크톱</b> 을 선택합니다. b 풀 ID를 클릭하여 재조정할 데스크톱 풀을 선택합니다. c <b>인벤토리</b> 탭에서 <b>시스템</b> 을 클릭합니다. d 왼쪽 열에서 모든 시스템 ID를 선택합니다. e <b>View Composer</b> 드롭다운 메뉴에서 <b>재조정</b> 을 선택합니다.
선택한 가상 시스템 재조정	a Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 시스템</b> 을 선택합니다. b 왼쪽 열에서 시스템 ID를 클릭하여 재조정할 시스템을 선택합니다. c <b>요약</b> 탭의 <b>View Composer</b> 드롭다운 메뉴에서 <b>재조정</b> 을 선택합니다.

- 2 마법사의 지시를 따릅니다.

연결된 클론 가상 시스템이 새로 고쳐지고 재조정됩니다. OS 디스크가 원래 크기로 줄어듭니다.

Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하고 풀 ID를 두 번 클릭한 후 **작업** 탭을 클릭하여 작업을 모니터링할 수 있습니다. **작업 일시 중지**, **작업 취소** 또는 **작업 재개**를 클릭하여 작업을 일시 중단하거나, 작업을 취소하거나, 일시 중단된 작업을 재개할 수 있습니다.

### 논리 드라이브에서 연결된 클론 재조정

재조정 작업은 연결된 클론 가상 시스템을 사용 가능한 논리 드라이브 간에 균등하게 재배포합니다. 그러면 오버로드된 드라이브에 스토리지 공간이 저장되고 충분히 이용하지 않은 드라이브가 있는지 확인됩니다.

큰 연결된 클론 데스크톱 풀을 생성하고 많은 논리 장치 번호(LUN)를 사용할 때 초기 크기 조정이 잘 못되면 공간이 효율적으로 사용될 수 없습니다. 높은 강도의 스토리지 오버커밋을 설정할 경우 연결된 클론이 빠르게 성장하여 데이터스토어의 사용 가능한 모든 공간을 사용할 수 있습니다.

가상 시스템이 데이터스토어 공간의 95%를 사용하게 되면 Horizon 7에서 경고 로그 항목을 생성합니다.

또한 재조정하면 연결된 클론을 새로 고치고 해당 OS 디스크 크기를 감소시킵니다. Horizon Composer 영구 디스크에는 영향을 주지 않습니다.

다음 지침이 재조정에 적용됩니다.

- 전용 할당 및 부동 할당 데스크톱 풀을 재조정할 수 있습니다.
- 풀의 모든 클론 또는 선택한 연결된 클론을 재조정할 수 있습니다.
- 요청 시 또는 예약된 이벤트로 데스크톱 풀을 재조정할 수 있습니다.

주어진 연결된 클론 세트에 대해 재조정 작업을 한 번에 하나만 예약할 수 있습니다. 재조정 작업을 즉시 시작할 경우 작업은 이전에 예약한 작업을 덮어씹습니다.

다른 연결된 클론에 영향을 줄 경우 많은 재조정 작업을 예약할 수 있습니다.

새 재조정 작업을 예약하기 전에 이전에 예약한 임의의 작업을 취소해야 합니다.

- 예약 또는 보류 중인 취소가 없는 사용 가능, 오류 또는 사용자 지정 상태의 가상 시스템만 재조정할 수 있습니다.
- 모범 사례로 동일한 데이터스토어에서 다른 유형의 가상 시스템과 연결된 클론 가상 시스템을 함께 사용하지 마십시오. 이런 식으로 Horizon Composer는 데이터스토어의 모든 가상 시스템을 재조정할 수 있습니다.
- 풀을 편집하고 호스트나 클러스터 및 연결된 클론이 저장된 데이터스토어를 변경할 경우, 새로 선택한 호스트 또는 클러스터가 원래의 데이터스토어 및 새 데이터스토어 모두에 완전히 액세스할 수 있을 때 연결된 클론만 재조정할 수 있습니다. 새 클러스터의 모든 호스트에는 원래의 데이터스토어 및 새 데이터스토어에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

예를 들어, 독립 실행형 호스트에서 연결된 클론 데스크톱 풀을 생성하고 클론을 저장할 로컬 데이터스토어를 선택할 수 있습니다. 데스크톱 풀을 편집하고 클러스터 및 공유 데이터스토어를 선택할 경우 클러스터의 호스트가 원래의 로컬 데이터스토어에 액세스할 수 없기 때문에 재조정 작업이 실패합니다.

- 재조정 작업 도중 사용자가 연결할 수 있는 준비되고 프로비저닝된 최소 가상 시스템 수를 설정할 수 있습니다.

---

**중요** vSAN 데이터스토어를 사용하는 경우에는 vSAN 데이터스토어와 일부 다른 유형의 데이터스토어 간에 데스크톱 풀의 모든 가상 시스템을 마이그레이션하는 용도로만 재조정 작업을 사용할 수 있습니다. 데스크톱 풀이 vSAN 데이터스토어를 사용하면 vSAN이 로드 밸런싱 기능을 제공하고 ESXi 클러스터에서 리소스 사용을 최적화합니다.

---

### 재조정 작업 후 연결된 클론 디스크 파일 이름

연결된 클론 가상 시스템을 재조정하는 경우 vCenter Server는 새 데이터스토어로 이동한 연결된 클론의 삭제 가능한 데이터 디스크 및 Horizon Composer 영구 디스크의 파일 이름을 변경합니다.

원래 파일 이름은 디스크 유형을 식별합니다. 이름이 변경된 디스크에는 식별할 수 있는 레이블이 포함되어 있지 않습니다.

원래 영구 디스크의 파일 이름은 사용자-디스크 레이블인 *desktop\_name-vdm-user-disk-D- /D.vmdk*로 구성되어 있습니다.



원래 삭제 가능한 데이터 디스크의 파일 이름은 삭제 가능한 레이블인 *desktop\_name-vdm-disposable-ID.vmdk*로 구성되어 있습니다.

재조정 작업을 통해 연결된 클론을 새 데이터스토어로 옮긴 이후에는 vCenter Server에서 두 가지 유형의 디스크에 대해 공통 파일 이름 구문인 *desktop\_name\_n.vmdk*를 사용합니다.

## Horizon Composer 영구 디스크 관리

연결된 클론 가상 시스템에서 Horizon Composer 영구 디스크를 분리해 다른 연결된 클론에 연결할 수 있습니다. 이 기능을 통해 연결된 클론 가상 시스템과 별도로 사용자 정보를 관리할 수 있습니다.

### Horizon Composer 영구 디스크

Horizon Composer를 사용하여 연결된 클론 가상 시스템의 개별 디스크에 OS 데이터와 사용자 정보를 구성할 수 있습니다. Horizon Composer는 OS 데이터가 업데이트, 새로 고침 또는 재조정될 때 사용자 정보를 영구 디스크에 보존합니다.

Horizon Composer 영구 디스크에는 사용자 설정 및 기타 사용자 생성 데이터가 포함됩니다. 연결된 클론 데스크톱 풀을 생성할 때 영구 디스크를 생성합니다.

연결된 클론 가상 시스템에서 영구 디스크를 분리하여 원래 데이터스토어 또는 다른 데이터스토어에 디스크를 저장할 수 있습니다. 디스크를 분리하고 나면 연결된 클론 가상 시스템이 삭제됩니다. 분리된 영구 디스크는 그 어떤 가상 시스템에도 연결되어 있지 않습니다.

여러 방법을 사용하여 분리된 영구 디스크를 다른 연결된 클론 가상 시스템에 연결할 수 있습니다. 이 유연성은 여러 방면에서 사용됩니다.

- 연결된 클론을 삭제할 때 사용자 데이터를 보존할 수 있습니다.
- 직원이 퇴사하는 경우 다른 직원이 퇴사한 직원의 사용자 데이터에 액세스할 수 있습니다.
- 여러 대의 원격 데스크톱을 가진 사용자는 단일 데스크톱에 사용자 데이터를 통합할 수 있습니다.
- vCenter Server에서 가상 시스템에 액세스할 수 없지만 영구 디스크는 그대로인 경우, 영구 디스크를 가져와서 디스크를 사용하여 새 연결된 클론을 생성할 수 있습니다.

---

**참고** 영구 디스크는 생성될 때 사용되었던 운영 체제에 다시 연결되어야 합니다. 예를 들면, Windows 7 연결된 클론에서 영구 디스크를 분리하고 영구 디스크를 다시 생성하거나 Windows 8 연결된 클론에 연결할 수 없습니다.

---

### Horizon Console 에서 Horizon Composer 영구 디스크 분리

연결된 클론 가상 시스템에서 Horizon Composer 영구 디스크를 분리하면 디스크가 저장되고 연결된 클론이 삭제됩니다. 영구 디스크를 분리하여 다른 가상 시스템에 사용자별 정보를 저장하고 재사용할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 영구 디스크**를 선택합니다.
- 2 분리할 영구 디스크를 선택하고 **분리**를 클릭합니다.

### 3 영구 디스크를 저장할 위치를 선택합니다.

옵션	설명
현재 데이터스토어 사용	현재 위치한 데이터스토어에 영구 디스크를 저장하십시오.
다음 데이터스토어 사용	<p>영구 디스크를 저장할 새 데이터스토어를 선택합니다. <b>찾아보기</b>를 클릭하고 아래쪽 화살표를 클릭한 다음 <b>데이터스토어 선택</b> 메뉴에서 새 데이터스토어를 선택합니다.</p> <p>필터링된 결과에서 분리된 영구 디스크를 저장할 호환되는 비 vSAN 데이터스토어를 선택할 수 있습니다. 또는 공유 및 vSAN 데이터스토어를 포함하는 모든 데이터스토어를 보려면 <b>모든 데이터스토어 표시(로컬 데이터스토어 포함)</b>를 선택합니다. vSAN 데이터스토어는 사용할 수 없습니다.</p>

데이터스토어에 Horizon Composer 영구 디스크가 저장됩니다. 연결된 클론 가상 시스템이 삭제되고 Horizon Console에 표시되지 않습니다.

#### Horizon Console 에서 다른 연결된 클론에 Horizon Composer 영구 디스크 연결

분리된 영구 디스크를 다른 연결된 클론 가상 시스템에 연결할 수 있습니다. 영구 디스크를 연결하면 다른 가상 시스템의 사용자가 해당 디스크에 있는 사용자 설정 및 정보를 사용할 수 있습니다.

분리된 영구 디스크를 선택한 연결된 클론 가상 시스템에 보조 디스크로 연결하십시오. 연결된 클론의 새 사용자는 보조 디스크와 기존 사용자 정보 및 설정에 액세스할 수 있습니다.

비 vSAN 데이터스토어에 저장된 영구 디스크는 vSAN 데이터스토어에 저장된 가상 시스템에 연결할 수 없습니다. 마찬가지로 vSAN에 저장된 디스크를 비 vSAN에 저장된 가상 시스템에 연결할 수도 없습니다. Horizon Console은 vSAN 및 비 vSAN 데이터스토어에 걸쳐 있는 가상 시스템을 선택할 수 없습니다.

영구 디스크를 영구 디스크 데이터스토어가 없는 연결된 클론 데스크톱 풀에 연결하는 경우 영구 디스크 정보가 데스크톱 풀의 **시스템(View Composer 세부 정보)** 탭 및 **영구 디스크** 탭에 나타납니다.

#### 사전 요구 사항

- 선택한 가상 시스템이 영구 디스크를 생성한 연결된 클론과 동일한 운영 체제를 사용하는지 확인합니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 영구 디스크**를 선택합니다.
- 2 **분리됨** 탭에서 영구 디스크를 선택하고 **연결**을 클릭합니다.
- 3 영구 디스크에 연결할 연결된 클론 가상 시스템을 선택합니다.
- 4 영구 디스크를 연결할 시스템을 선택합니다.
- 5 **확인**을 클릭합니다.



**다음에 수행할 작업**

연결된 클론 사용자가 연결된 디스크를 사용할 수 있는 충분한 권한을 가지고 있는지 확인합니다. 예를 들어, 원래 사용자가 영구 디스크에 대해 특정 액세스 사용 권한을 가지고 있고 영구 디스크가 새 연결된 클론에 드라이브 D로 연결된 경우 연결된 클론의 새 사용자는 드라이브 D에 대해 원래 사용자의 액세스 사용 권한을 가지고 있어야 합니다.

연결된 클론의 게스트 운영 체제에 관리자로 로그인하고 새 사용자에게 적절한 권한을 할당합니다.

**Horizon Console 에서 Horizon Composer 영구 디스크의 풀 또는 사용자 편집**

Horizon 7에서 원래 데스크톱 풀 또는 사용자를 삭제한 경우, 분리된 Horizon Composer 영구 디스크를 새 데스크톱 풀 또는 사용자에게 할당할 수 있습니다.

분리된 영구 디스크는 원래 데스크톱 풀과 사용자에게 아직 연결되어 있습니다. Horizon 7에서 데스크톱 풀 또는 사용자를 삭제하면 해당 영구 디스크를 사용하여 연결된 클론 가상 시스템을 다시 생성할 수 없습니다.

데스크톱 풀과 사용자를 편집하면 분리된 영구 디스크를 사용하여 새 데스크톱 풀에 가상 시스템을 다시 생성할 수 있습니다. 이 가상 시스템은 새 사용자에게 할당할 수 있습니다.

새 데스크톱 풀 또는 새 사용자를 선택하거나 둘 다 선택할 수 있습니다.

**사전 요구 사항**

- 영구 디스크의 데스크톱 풀 또는 사용자가 Horizon 7에서 삭제되었는지 확인합니다.
- 새 데스크톱 풀이 영구 디스크가 생성되었던 원래 데스크톱 풀과 동일한 운영 체제를 사용하는지 확인합니다.

**절차**

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 영구 디스크**를 선택합니다.
- 2 사용자 또는 데스크톱 풀이 삭제된 영구 디스크를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 (선택 사항) 목록에서 연결된 클론 데스크톱 풀을 선택합니다.
- 4 (선택 사항) 영구 디스크의 사용자를 선택합니다.

Active Directory에서 도메인 및 사용자 이름을 찾아볼 수 있습니다.

**다음에 수행할 작업**

분리된 영구 디스크를 사용하여 연결된 클론 가상 시스템을 다시 생성합니다.

**Horizon Console 에서 분리된 영구 디스크를 사용하여 연결된 클론 다시 생성**

Horizon Composer 영구 디스크를 분리할 경우 연결된 클론이 삭제됩니다. 분리된 디스크에서 연결된 클론 가상 시스템을 재생성하여 원래 사용자에게 분리된 사용자 설정 및 정보에 대한 액세스 권한을 제공할 수 있습니다.

---

**참고** 최대 크기에 도달한 데스크톱 풀에 연결된 클론 가상 시스템을 재생성할 경우 재생성된 가상 시스템이 계속 데스크톱 풀에 추가됩니다. 데스크톱 풀 크기가 커졌다가, 할당되지 않은 시스템이 삭제되면 줄어듭니다.

---

영구 디스크의 원래 데스크톱 풀 또는 사용자가 Horizon 7에서 삭제된 경우 새 데스크톱 풀 또는 사용자를 영구 디스크에 할당할 수 있습니다. [Horizon Console에서 Horizon Composer 영구 디스크의 풀 또는 사용자 편집](#)의 내용을 참조하십시오.

새 가상 시스템이 vSAN 데이터스토어에 저장될 경우 Horizon 7는 비 vSAN 데이터스토어에 저장된 영구 디스크를 사용하여 가상 시스템을 재생성하는 기능을 지원하지 않습니다. 마찬가지로, 영구 디스크가 vSAN에 저장되면 Horizon 7은 비 vSAN에서 가상 시스템의 재생성을 지원하지 않습니다.

분리된 영구 디스크를 비 vSAN에서 vSAN으로 이동하려면 비 vSAN 데이터스토어에 저장된 가상 시스템의 디스크를 재생성하고 vSAN 데이터스토어에 맞게 가상 시스템의 데스크톱 풀을 재조정하면 됩니다.

### 절차

1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 영구 디스크**를 선택합니다.

2 **분리됨** 탭에서 영구 디스크를 선택하고 **시스템 다시 생성**을 클릭합니다.

여러 영구 디스크를 선택하여 각 디스크의 연결된 클론 가상 시스템을 재생성할 수 있습니다.

3 **확인**을 클릭합니다.

Horizon 7는 선택한 각 영구 디스크의 연결된 클론 가상 시스템을 생성하고 원래 데스크톱 풀에 가상 시스템을 추가합니다.

영구 디스크는 저장된 데이터스토어에 계속 남아 있습니다.

### vSphere에서 영구 디스크를 가져와 Horizon Console 에서 연결된 클론 복원

연결된 클론 가상 시스템을 Horizon 7에서 액세스할 수 없게 되면 Horizon Composer 영구 디스크를 사용하여 구성된 경우 가상 시스템을 복원할 수 있습니다. vSphere 데이터스토어에서 Horizon 7로 영구 디스크를 가져올 수 있습니다.

Horizon 7의 분리된 영구 디스크로 영구 디스크 파일을 가져옵니다. 분리된 디스크를 기존 가상 시스템에 연결하거나 Horizon 7에서 원래의 연결된 클론을 다시 생성할 수 있습니다.

### 절차

1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 영구 디스크**를 선택합니다.

2 **분리됨** 탭에서 **vCenter에서 가져오기**를 클릭합니다.

3 vCenter Server 인스턴스를 선택합니다.

4 디스크 파일이 있는 데이터 센터를 선택합니다.

5 연결된 클론 데스크톱 풀을 선택합니다.

---

**참고** 데스크톱 풀을 선택한 후 데스크톱 풀의 데이터스토어를 기준으로 하는 영구 디스크만 검색하여 선택할 수 있습니다. 예를 들어, vSAN 데이터스토어가 있는 데스크톱 풀을 선택하는 경우 vSAN 데이터스토어에서 영구 디스크만 검색하여 선택할 수 있습니다.

---

6 액세스 그룹을 선택합니다.

- 7 **영구 디스크 파일** 텍스트 상자에서 **찾아보기**를 클릭하고 아래쪽 화살표를 클릭한 다음 **데이터스토어 선택** 메뉴에서 데이터스토어를 선택합니다.
- 8 로컬 데이터스토어에서 영구 디스크를 가져오려면 **모든 데이터스토어 표시(로컬 데이터스토어 포함)**를 선택합니다.
- 9 데이터스토어 이름을 클릭하여 디스크 스토리지 파일 및 가상 시스템 파일을 표시합니다.
- 10 가져오려는 영구 디스크 파일을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 11 **사용자** 텍스트 상자에서 **찾아보기**를 클릭하고 가상 시스템에 할당할 사용자를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.
- 12 **제출**을 클릭합니다.

디스크 파일을 분리된 영구 디스크로 Horizon 7에 가져옵니다.

#### 다음에 수행할 작업

연결된 클론 가상 시스템을 복원하려면 원래의 가상 시스템을 다시 생성하거나 분리된 영구 디스크를 다른 가상 시스템에 연결할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Horizon Console에서 분리된 영구 디스크를 사용하여 연결된 클론 다시 생성](#) 및 [Horizon Console에서 다른 연결된 클론에 Horizon Composer 영구 디스크 연결](#)에 나와 있습니다.

#### Horizon Console 에서 분리된 Horizon Composer 영구 디스크 삭제

분리된 영구 디스크를 삭제할 때 Horizon 7에서 디스크를 제거하고 데이터스토어에는 보관하거나, Horizon 7와 데이터스토어 모두에서 디스크를 삭제할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 영구 디스크**를 선택합니다.
- 2 **분리됨** 탭에서 영구 디스크를 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.
- 3 Horizon Console에서 디스크를 제거한 후 데이터스토어에서도 해당 디스크를 삭제할지 아니면 데이터스토어에는 그대로 둘지 선택합니다.

옵션	설명
<b>View Manager</b> 에서만 삭제	삭제 후 영구 디스크를 Horizon 7에서는 더 이상 액세스할 수 없지만 데이터스토어에는 남아 있습니다.
<b>디스크에서 삭제</b>	삭제 한 이후에는 영구 디스크가 더 이상 존재하지 않습니다.

- 4 **확인**을 클릭합니다.

#### Horizon Console 에서 관리되지 않고 등록된 시스템 관리

Horizon Console에서 관리되지 않는 시스템과 등록된 시스템을 Horizon 7에서 제거할 수 있습니다.

관리되지 않는 시스템에는 vCenter Server에서 관리되지 않는 물리적 시스템, RDS 호스트 및 가상 시스템이 포함됩니다. 따라서 이러한 관리되지 않는 시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 전에 연결 서버 인스턴스에 등록해야 합니다.

Horizon 7에는 RDS 호스트와 기타의 두 가지 등록된 시스템 유형이 있습니다. 관리되지 않는 시스템은 기타 범주에 속합니다. 관리되지 않는 시스템을 사용하여 vCenter Server 가상 시스템이 포함되지 않은 데스크톱 풀을 구성합니다.

관리되지 않는 시스템에 영향을 미치는 설정을 재구성하는 경우 새 설정이 적용될 때까지 최대 10분이 소요될 수 있습니다. 예를 들어, 풀에 대한 **연결 해제 후 자동 로그오프** 설정을 변경하는 경우 Horizon 7에서 영향을 받는 관리되지 않는 시스템을 재구성하는 데 최대 10분이 소요될 수 있습니다.

## Horizon Console 에서 관리되지 않는 시스템을 데스크톱 풀에서 제거

관리되지 않는 시스템을 풀에서 제거하여 데스크톱 풀의 크기를 줄일 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 시스템**을 선택합니다.
- 2 **기타** 탭을 선택합니다.
- 3 제거할 관리되지 않는 시스템을 선택합니다.
- 4 **제거**를 클릭합니다.
- 5 **확인**을 클릭합니다.

관리되지 않는 시스템이 풀에서 제거됩니다.

## Horizon Console 에서 등록된 시스템 제거

다시 사용할 계획이 없는 등록된 시스템을 Horizon 7에서 제거할 수 있습니다.

등록된 시스템을 제거한 후에는 해당 시스템을 Horizon 7에서 사용할 수 없게 됩니다. 시스템을 다시 사용할 수 있도록 설정하려면 Horizon Agent를 다시 설치해야 합니다.

### 사전 요구 사항

제거하려는 등록된 시스템이 데스크톱 풀에서 사용되고 있지 않은지 확인합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 등록된 시스템**을 선택합니다.
- 2 **RDS 호스트** 탭을 클릭합니다.
- 3 시스템을 하나 이상 선택하고 **제거**를 클릭합니다.  
데스크톱 풀에서 사용되지 않는 시스템만 선택할 수 있습니다.
- 4 삭제를 확인하려면 **확인**을 확인합니다.

## 시스템 및 데스크톱 풀 문제 해결

다양한 절차를 사용하여 시스템 및 데스크톱 풀을 생성하고 사용할 때 발생하는 문제를 진단하고 해결할 수 있습니다.

사용자들은 Horizon Client를 사용하여 데스크톱과 애플리케이션에 액세스할 때 어려움을 겪을 수 있습니다. 문제 해결 절차를 사용하여 해당 문제의 원인을 조사하고 직접 수정하거나 VMware 기술 지원에서 도움을 받을 수 있습니다.

## Horizon Console 에서 문제가 있는 시스템 표시

Horizon 7에서 문제가 의심된다고 감지한 시스템의 목록을 표시할 수 있습니다.

Horizon Console에서 다음과 같은 문제가 있는 시스템을 표시합니다.

- 전원이 켜져 있으나 응답이 없는 경우
- 오래 동안 프로비저닝 상태에 있는 경우
- 준비가 되었으나 연결이 허용되지 않는다고 보고하는 경우
- vCenter Server에서 누락된 것으로 나타나는 경우
- 콘솔에서 로그인이 활성화되어 있지만 권한이 없는 사용자로 로그인했거나 연결 서버 인스턴스에서 로그인하지 않은 경우

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 시스템**을 선택합니다.
- 2 **vCenter** 탭의 [시스템] 드롭다운 메뉴에서 **문제가 있는 시스템**을 클릭합니다.

### 다음에 수행할 작업

Horizon Console에서 시스템에 대해 보고한 문제에 따라 다른 작업을 수행해야 합니다.

- 시스템 전원이 켜져 있으나 응답이 없는 경우에는 가상 시스템을 다시 시작합니다. 시스템이 계속 응답하지 않으면 시스템 운영 체제에서 Horizon Agent 버전을 지원하는지 확인합니다. vdmadmin 명령을 -A 옵션과 함께 사용하여 Horizon Agent 버전을 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 View 관리 문서를 참조하십시오.
- 시스템이 오랫동안 프로비저닝 상태에 있는 경우 가상 시스템을 삭제하고 클론을 다시 생성합니다. 시스템을 프로비저닝할 공간이 충분한지 확인합니다.
- 시스템이 준비되었으나 연결을 허용하지 않는다고 보고된 경우에는 디스플레이 프로토콜이 차단되지 않았는지 방화벽 구성을 확인합니다.
- vCenter Server에서 시스템이 누락된 것으로 나타나는 경우에는 예상 vCenter Server에 가상 시스템이 구성되어 있는지 또는 다른 vCenter Server로 이동했는지 확인합니다.
- 시스템에 활성화된 로그인이 있지만 콘솔에 있는 것이 아니면 세션이 원격이어야 합니다. 로그인 사용자에게 연결할 수 없으면 가상 시스템을 다시 시작해 사용자를 강제로 로그아웃시키십시오.

## 데스크톱 풀에 대한 사용자 할당 확인

전용 사용자 할당의 경우 가상 시스템에 할당된 사용자가 가상 데스크톱에 연결하는 사용자인지 여부를 확인할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- 가상 시스템이 전용 할당 풀에 속해 있는지 확인합니다. Horizon Console에서는 데스크톱 풀 할당이 **데스크톱 풀** 페이지의 **사용자 할당** 열에 표시됩니다.
- 사용자에게 데스크톱 풀에 대한 권한을 부여했는지 확인합니다.

### 절차

- Horizon Console에서 **인벤토리 > 시스템**을 선택합니다.
- vCenter** 탭에서 할당된 사용자 또는 연결된 사용자를 보도록 선택합니다.

옵션	설명
할당된 사용자	<p><b>할당된 사용자</b> 열에는 데스크톱 풀에 할당된 사용자가 표시됩니다.</p> <p><b>참고</b> 부동 데스크톱 풀의 사용자는 <b>할당된 사용자</b> 열에 표시되지 않습니다.</p>
연결된 사용자	<p><b>연결된 사용자</b> 열에는 가상 시스템에 연결된 사용자가 표시됩니다. 대부분의 경우 할당된 사용자가 데스크톱에 연결되면 <b>연결된 사용자</b>는 <b>할당된 사용자</b>와 동일합니다. 다른 경우에 관리자가 가상 시스템에 연결되면 <b>연결된 사용자</b> 열에 해당 관리자가 표시됩니다.</p>

## Horizon Console 에서 데스크톱 다시 시작 및 가상 시스템 재설정

가상 데스크톱에서 다시 시작 작업을 수행할 수 있습니다. 이 경우 가상 시스템의 운영 체제가 정상적으로 다시 시작됩니다. 가상 시스템의 하드 전원을 껐다가 켜는 정상적인 운영 체제 다시 시작을 수행하지 않고 가상 시스템에서 재설정 작업을 수행할 수 있습니다.

**표 9-11. 재설정 및 다시 시작 기능**

풀 유형	재설정 기능 (풀, 시스템, 세션 및 Horizon Client)	다시 시작 기능 (풀, 시스템, 세션 및 Horizon Client)
전체 클론 풀(로그오프 시 삭제 옵션이 사용되도록 설정되지 않은 전용 풀 및 부동 풀)	VM 재설정(VM 전원을 껐다가 켜기)	VM 다시 시작(정상적인 OS 다시 시작)
인스턴트 클론 풀(부동 풀)	VM 전원 끄기 > VM 삭제 > 새 VM 생성 > 전원 켜기	정상적인 OS 종료 > VM 삭제 > 새 VM 생성 > 전원 켜기
게시된 데스크톱 풀	NA(지원되지 않음)	NA(지원되지 않음)

**참고** 다시 시작 기능은 Horizon Clients 4.4 이상에서 사용 가능합니다.

### 절차

- Horizon Console에서 **인벤토리 > 시스템**을 선택합니다.

2 **vCenter** 탭에서 가상 데스크톱을 다시 시작할지 가상 시스템을 재설정할지를 선택합니다.

옵션	설명
데스크톱 다시 시작	정상적인 운영 체제 다시 시작하여 가상 시스템을 다시 시작합니다. 이 작업은 vCenter Server 가상 시스템이 포함되어 있는 자동화된 풀 또는 수동 풀에만 적용됩니다.
가상 시스템 재설정	정상적인 운영 체제 다시 시작을 수행하지 않고 가상 시스템을 재설정합니다. 이 작업은 vCenter Server 가상 시스템이 포함되어 있는 자동화된 풀 또는 수동 풀에만 적용됩니다.

3 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon Console 에서 데스크톱 사용자에게 메시지 보내기

데스크톱에 현재 로그인된 사용자에게 때때로 메시지를 보내야 할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템에서 유지 관리를 수행할 필요가 있는 경우 사용자에게 임시로 로그아웃하도록 요구하거나 앞으로의 서비스 중단을 경고할 수 있습니다. 여러 사용자에게 메시지를 보낼 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 클릭합니다.
- 2 풀 ID를 클릭하고 **세션** 탭을 클릭합니다.
- 3 시스템을 하나 이상 선택하고 **메시지 보내기**를 클릭합니다.
- 4 메시지를 입력하고 메시지 유형을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
메시지 유형은 **정보**, **경고** 또는 **오류**일 수 있습니다.

메시지가 활성 세션에서 선택된 모든 시스템으로 전송됩니다.

## Horizon Console 에서 권한 없는 사용자에 대한 시스템 및 정책 관리

권한이 제거된 사용자에게 할당된 시스템을 표시하고 권한 없는 사용자에게 적용된 정책도 표시할 수 있습니다.

권한 없는 사용자는 조직을 영구적으로 떠났거나 장기간 계정을 일시 중단한 사용자를 가리킵니다. 이들 사용자는 시스템을 할당받았으나 더 이상 시스템 풀을 사용할 권한이 없습니다.

vdmadmin 명령에서 -O 또는 -P 옵션을 사용하여 권한 없는 시스템 및 정책을 표시할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 시스템**을 선택합니다.
- 2 **추가 명령 > 권한 없는 시스템 보기**를 선택합니다.
- 3 권한 없는 사용자에 대한 시스템 할당을 제거합니다.
- 4 **추가 명령 > 권한 없는 시스템 보기** 또는 **추가 명령 > 권한 없는 정책 보기**를 적절하게 선택합니다.
- 5 권한 없는 사용자에게 적용한 정책을 변경 또는 제거하십시오.



# Horizon Console 에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 생성

# 10

Horizon 7에서는 Windows RDS(원격 데스크톱 서비스) 호스트 그룹인 팜과 연결된 게시된 데스크톱을 생성할 수 있습니다. 또한 애플리케이션 풀을 생성하여 많은 사용자에게 게시된 애플리케이션을 전달할 수도 있습니다. 애플리케이션 풀 내의 게시된 애플리케이션은 RDS 호스트의 팜에서 실행됩니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [Horizon Console에서 팜 생성](#)
- [Horizon Console에서 게시된 데스크톱 풀 생성](#)
- [Horizon Console에서 애플리케이션 풀 생성](#)
- [Horizon Console에서 팜 관리](#)
- [Horizon Console에서 애플리케이션 풀 관리](#)
- [Horizon Console에서 RDS 호스트 관리](#)
- [Horizon Console에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션 관리](#)

## Horizon Console 에서 팜 생성

팜은 Windows RDS(원격 데스크톱 서비스) 호스트의 그룹입니다. 팜과 연결되어 있는 게시된 데스크톱을 생성할 수 있습니다. 또한 애플리케이션 풀을 생성하여 많은 사용자에게 게시된 애플리케이션을 전달할 수도 있습니다. 애플리케이션 풀 내의 게시된 애플리케이션은 RDS 호스트의 팜에서 실행됩니다.

팜은 엔터프라이즈 내 RDS 호스트, 게시된 데스크톱 및 애플리케이션의 관리 작업을 간소화합니다. 수동 또는 자동화된 팜을 생성하여 크기와 데스크톱 또는 애플리케이션 요구 사항이 각기 다른 여러 사용자 그룹을 처리할 수 있습니다.

수동 팜은 이미 존재하는 RDS 호스트로 구성됩니다. RDS 호스트는 물리적 시스템 또는 가상 시스템일 수 있습니다. 팜을 만들 때 RDS 호스트를 수동으로 추가합니다.

자동화된 팜은 vCenter Server의 인스턴트 클론 가상 시스템에 해당하는 RDS 호스트로 구성됩니다.

연결 서버는 팜을 만들 때 지정한 매개 변수에 따라 인스턴트 클론 가상 시스템을 생성합니다. 인스턴트 클론은 상위 VM의 가상 디스크를 공유하므로 전체 가상 시스템보다 더 적은 스토리지를 소비합니다. 또한 인스턴트 클론은 상위 VM의 메모리를 공유하며, vmFork 기술을 사용하여 생성됩니다.



애플리케이션 풀이나 게시된 데스크톱 풀을 생성할 경우 팜을 하나만 지정해야 합니다. 팜의 RDS 호스트는 게시된 데스크톱, 애플리케이션 또는 둘 다 호스팅할 수 있습니다. 팜은 게시된 데스크톱 풀을 최대 하나만 지원할 수 있지만 애플리케이션 풀을 여러 개 지원할 수 있습니다. 팜은 두 가지 유형의 풀을 동시에 지원할 수 있습니다.

팜에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 수동 팜을 생성하기 위한 워크시트

수동 팜을 생성할 때 특정 팜 설정을 구성할 수 있습니다.

**표 10-1. 워크시트: 수동 팜 생성을 위한 구성 설정**

설정	설명	값 입력 위치
ID	팜을 식별하는 고유 이름입니다.	
설명	이 팜에 대한 설명입니다.	
액세스 그룹	팜에 대한 액세스 그룹을 선택하거나, 기본 루트 액세스 그룹에 팜을 둘 수 있습니다.	
기본 디스플레이 프로토콜	<b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> 또는 <b>Microsoft RDP</b> 를 선택합니다. Microsoft RDP는 데스크톱 풀에만 적용됩니다. 애플리케이션 풀의 디스플레이 프로토콜은 항상 <b>VMware Blast</b> 또는 <b>PCoIP</b> 입니다. <b>Microsoft RDP</b> 를 선택한 후 애플리케이션 풀을 호스팅하는 데 이 팜을 사용하려면 <b>사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함</b> 을 <b>예</b> 로 설정해야 합니다. 기본값은 <b>PCoIP</b> 입니다.	
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함	<b>예</b> 또는 <b>아니요</b> 를 선택합니다. 이 설정은 게시된 데스크톱 풀에만 적용됩니다. <b>예</b> 를 선택하면 Horizon Client에서 게시된 데스크톱에 연결할 때 사용자가 디스플레이 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 기본값은 <b>예</b> 입니다.	
사전 실행 세션 시간 초과(애플리케이션에만 해당)	사전 실행용으로 구성된 애플리케이션을 열어 둔 상태로 유지하는 시간을 결정합니다. 기본값은 <b>10분</b> 입니다. 최종 사용자가 Horizon Client에서 애플리케이션을 시작하지 않으면 유휴 세션 시간이 초과되거나 사전 실행 세션 시간이 초과될 경우 애플리케이션 세션의 연결이 해제됩니다. 시간 초과 후에 사전 실행 세션을 종료하려면 <b>연결 해제된 세션 로그오프</b> 옵션을 <b>즉시</b> 로 설정해야 합니다.	

표 10-1. 워크시트: 수동 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
비어 있는 세션 시간 초과(애플리케이션에만 해당)	빈 애플리케이션 세션을 열어 둔 상태로 유지하는 시간을 결정합니다. 세션에서 실행되는 모든 애플리케이션이 닫힌 경우에 애플리케이션 세션은 비어 있는 상태입니다. 세션이 열려 있는 동안에는 사용자가 애플리케이션을 더 빠르게 열 수 있습니다. 빈 애플리케이션 세션의 연결을 해제하거나 로그오프하면 시스템 리소스를 절약할 수 있습니다. <b>안 함</b> , <b>즉시</b> 를 선택하거나 시간 초과 값으로 사용할 분 수를 설정하십시오. 기본값은 <b>1분 후</b> 입니다. <b>즉시</b> 를 선택하는 경우 30초 이내에 세션이 로그오프되거나 연결이 끊어집니다.  Horizon Agent가 설치된 RDS 호스트의 레지스트리 키를 편집하여 세션이 로그오프되거나 연결이 끊어지는 시간을 더욱 단축할 수 있습니다. HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDMWPlugins\Wssm\Wap\launchmgr\Params로 이동한 다음 WindowCheckInterval에 대한 값을 설정합니다. 기본값은 20000입니다. 즉, 비어 있는 세션 검사에 대한 폴링이 20초 간격입니다. 이 경우 마지막 애플리케이션 세션이 닫히는 시점과 세션이 로그오프되는 시점 사이의 최대 간격이 40초로 설정됩니다. 이 값을 2500으로 변경할 수 있습니다. 즉, 비어 있는 세션 검사에 대한 폴링이 2.5초 간격입니다. 이 경우 마지막 애플리케이션이 닫히는 시점과 세션이 로그오프되는 시점 사이의 최대 간격이 5초로 설정됩니다.	
시간 초과가 발생할 때	<b>비어 있는 세션 시간 초과</b> 제한에 도달한 후 빈 애플리케이션 세션의 연결을 끊을지 아니면 로그오프할지를 결정합니다. <b>연결 끊기</b> 또는 <b>로그오프</b> 를 선택합니다. 세션에서 로그오프하면 리소스를 확보할 수 있지만 애플리케이션을 여는 데 더 오래 걸립니다. 기본값은 <b>연결 끊기</b> 입니다.	
연결 해제된 세션 로그 오프	연결 해제된 세션에서 언제 로그오프할지를 결정합니다. 이 설정은 데스크톱 세션과 애플리케이션 세션에 모두 적용됩니다. <b>안 함</b> , <b>즉시</b> 또는 <b>...분 후</b> 를 선택합니다. <b>즉시</b> 또는 <b>...분 후</b> 를 선택할 때는 주의해야 합니다. 연결 해제된 세션에서 로그오프하면 세션이 손실됩니다. 기본값은 <b>안 함</b> 입니다.	
이 팜의 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access 허용	게시된 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access가 허용되는지 여부가 결정됩니다. 게시된 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access를 허용하려면 <b>사용</b> 확인란을 선택합니다. 팜이 생성된 후 이 설정을 편집하는 경우 새 값이 기존 데스크톱 및 애플리케이션과 새 데스크톱 및 애플리케이션에 적용됩니다.	
세션 공동 작업 허용	이 팜을 기준으로 하는 데스크톱 풀의 사용자가 자신의 원격 데스크톱 세션에 가입하도록 다른 사용자를 초대하게 하려면 <b>사용</b> 을 선택합니다. 세션 소유자와 공동 작업자는 VMware Blast 프로토콜을 사용해야 합니다.	

## Horizon Console 에서 수동 팜 생성

사용자에게 게시된 애플리케이션 또는 데스크톱에 대한 액세스 권한을 부여하는 과정의 일부로 수동 팜을 생성합니다.

### 사전 요구 사항

- 팜에 속하는 RDS 호스트를 설정합니다. Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서에서 "원격 데스크톱 서비스 호스트 설정"을 참조하십시오.

- 모든 RDS 호스트가 사용 가능한 상태인지 확인합니다. Horizon Console에서 **인벤토리 > 등록된 시스템**을 선택한 후 RDS 호스트 탭에 있는 각 RDS 호스트의 상태를 확인합니다.
- 팜을 생성할 때 입력해야 하는 구성 정보를 수집합니다. [Horizon Console에서 수동 팜을 생성하기 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.

#### 절차

1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.

2 **추가**를 클릭합니다.

3 **수동 팜**을 선택합니다.

4 팜을 생성하려면 마법사의 메시지를 따릅니다.

워크시트에서 수집한 구성 정보를 사용합니다. 탐색 창에서 페이지 이름을 클릭하면 마법사 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

5 팜에 추가할 RDS 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

6 **마침**을 클릭합니다.

#### 다음에 수행할 작업

게시된 애플리케이션 또는 데스크톱 풀을 생성합니다.

## Horizon Console 에서 자동화된 인스턴트 클론 팜을 생성하기 위한 워크시트

자동화된 인스턴트 클론 팜을 생성할 때 특정 설정을 구성할 수 있습니다.

**표 10-2. 워크시트: 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 구성 설정**

설정	설명	값 입력 위치
ID	팜을 식별하는 고유 이름입니다.	
설명	이 팜에 대한 설명입니다.	
액세스 그룹	팜에 대한 액세스 그룹을 선택하거나, 기본 루트 액세스 그룹에 팜을 둘 수 있습니다.	
기본 디스플레이 프로토콜	<b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> 또는 <b>Microsoft RDP</b> 를 선택합니다. Microsoft RDP는 데스크톱 풀에만 적용됩니다. 애플리케이션 풀의 디스플레이 프로토콜은 항상 <b>VMware Blast</b> 또는 <b>PCoIP</b> 입니다. <b>Microsoft RDP</b> 를 선택한 후 애플리케이션 풀을 호스팅하는 데 이 팜을 사용하려면 <b>사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함</b> 을 예로 설정해야 합니다. 기본값은 <b>PCoIP</b> 입니다.	
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함	<b>예</b> 또는 <b>아니요</b> 를 선택합니다. 이 설정은 게시된 데스크톱 풀에만 적용됩니다. <b>예</b> 를 선택하면 Horizon Client에서 게시된 데스크톱에 연결할 때 사용자가 디스플레이 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 기본값은 <b>예</b> 입니다.	

표 10-2. 워크시트: 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
3D 렌더러	<p>데스크톱에 대해 3D 그래픽 렌더링을 선택합니다.</p> <p>3D 렌더링은 가상 하드웨어 버전 11 이상이 있는 VM에서 실행되는 Windows 2008, Windows 2012 및 Windows 2016 게스트에서 지원됩니다. 하드웨어 기반 렌더러는 vSphere 6.0 U1 이상 환경의 가상 하드웨어 버전 11 이상에서 지원됩니다(최소). 소프트웨어 렌더러는 vSphere 6.0 U1 이상 환경의 가상 하드웨어 버전 11에서 지원됩니다(최소).</p> <p>ESXi 5.0 호스트에서 렌더러는 최대 128MB의 VRAM 크기를 허용합니다. ESXi 5.1 이상 호스트에서 최대 VRAM 크기는 512MB입니다. vSphere 6.0의 하드웨어 버전 11(HWv11) 가상 시스템에서 VRAM 값(비디오 메모리)이 변경되었습니다. [vSphere Client를 사용한 관리] 옵션을 선택하고 이 vSphere Web Client에서 이러한 시스템에 대한 비디오 메모리를 구성하십시오. 자세한 내용은 vSphere 가상 시스템 관리 가이드에서 "3D 그래픽 구성"을 참조하십시오.</p> <p>Microsoft RDP를 기본 디스플레이 프로토콜로 선택하고 사용자가 디스플레이 프로토콜을 선택할 수 없게 하는 경우 3D 렌더링이 사용되지 않도록 설정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>NVIDIA GRID vGPU.</b> NVIDIA GRID vGPU에 대해 3D 렌더링을 사용하도록 설정합니다. 가상 시스템의 전원이 켜질 때 ESXi 호스트가 선착순으로 GPU 하드웨어 리소스를 예약합니다. 이 옵션을 선택할 경우 vSphere DRS(Distributed Resource Scheduler)를 사용할 수 없습니다.</li> </ul> <p>인스턴트 클론 데스크톱 풀에 대해 NVIDIA GRID vGPU를 사용하려면 경우 VMware Blast를 프로토콜로 선택하고 사용자가 직접 디스플레이 프로토콜을 선택하지 못하도록 하는 것이 좋습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>vSphere Client를 사용한 관리.</b> 가상 시스템의 vSphere Web Client(또는 vSphere 5.1 이상의 vSphere Client)에 설정된 3D 렌더러 옵션에 따라 수행되는 3D 그래픽 렌더링 유형이 결정됩니다. Horizon 7은 3D 렌더링을 제어하지 않습니다. vSphere Web Client에서 <b>자동</b>, <b>소프트웨어</b> 또는 <b>하드웨어</b> 옵션을 구성할 수 있습니다. 이러한 옵션은 Horizon Console에서 설정 시 수행하는 것과 동일한 효과를 갖습니다. vDGA와 vDGA를 사용하는 AMD Multiuser GPU를 구성할 때 이 설정을 사용합니다. 이 설정은 vSGA에 대한 옵션이기도 합니다. <b>vSphere Client를 사용한 관리</b> 옵션을 선택하면 임의의 모니터 한 대의 <b>3D 게스트의 VRAM 구성</b>, <b>최대 모니터 수</b> 및 <b>최대 해상도</b> 설정이 Horizon Console에서 비활성화됩니다. vSphere Web Client에서 메모리 양을 구성할 수 있습니다.</li> <li>■ <b>사용 안 함</b> 3D 렌더링이 비활성화됩니다. 기본값은 사용 안 함입니다.</li> </ul>	
사전 실행 세션 시간 초과(애플리케이션에만 해당)	<p>사전 실행용으로 구성된 애플리케이션을 열어 둔 상태로 유지하는 시간을 결정합니다. 기본값은 <b>10분</b>입니다.</p> <p>최종 사용자가 Horizon Client에서 애플리케이션을 시작하지 않으면 유휴 세션 시간이 초과되거나 사전 실행 세션 시간이 초과될 경우 애플리케이션 세션의 연결이 해제됩니다.</p> <p>시간 초과 후에 사전 실행 세션을 종료하려면 <b>연결 해제된 세션 로그오프</b> 옵션을 <b>즉시</b>로 설정해야 합니다.</p>	

표 10-2. 워크시트: 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
비어 있는 세션 시간 초과(애플리케이션에만 해당)	빈 애플리케이션 세션을 열어 둔 상태로 유지하는 시간을 결정합니다. 세션에서 실행되는 모든 애플리케이션이 닫힌 경우에 애플리케이션 세션은 비어 있는 상태입니다. 세션이 열려 있는 동안에는 사용자가 애플리케이션을 더 빠르게 열 수 있습니다. 빈 애플리케이션 세션의 연결을 해제하거나 로그오프하면 시스템 리소스를 절약할 수 있습니다. <b>안 함</b> , <b>즉시</b> 를 선택하거나 시간 초과 값으로 사용할 분 수를 설정하십시오. 기본값은 <b>1분 후</b> 입니다. <b>즉시</b> 를 선택하는 경우 30초 이내에 세션이 로그오프되거나 연결이 끊어집니다.  Horizon Agent가 설치된 RDS 호스트의 레지스트리 키를 편집하여 세션이 로그오프되거나 연결이 끊어지는 시간을 더욱 단축할 수 있습니다. HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\Wssm\Wap\launchmgr\Params로 이동한 다음 WindowCheckInterval에 대한 값을 설정합니다. 기본값은 20000입니다. 즉, 비어 있는 세션 검사에 대한 폴링이 20초 간격입니다. 이 경우 마지막 애플리케이션 세션이 닫히는 시점과 세션이 로그오프되는 시점 사이의 최대 간격이 40초로 설정됩니다. 이 값을 2500으로 변경할 수 있습니다. 즉, 비어 있는 세션 검사에 대한 폴링이 2.5초 간격입니다. 이 경우 마지막 애플리케이션이 닫히는 시점과 세션이 로그오프되는 시점 사이의 최대 간격이 5초로 설정됩니다.	
시간 초과가 발생할 때	<b>비어 있는 세션 시간 초과</b> 제한에 도달한 후 빈 애플리케이션 세션의 연결을 끊을지 아니면 로그오프할지를 결정합니다. <b>연결 끊기</b> 또는 <b>로그오프</b> 를 선택합니다. 세션에서 로그오프하면 리소스를 확보할 수 있지만 애플리케이션을 여는 데 더 오래 걸립니다. 기본값은 <b>연결 끊기</b> 입니다.	
연결 해제된 세션 로그 오프	연결 해제된 세션에서 언제 로그오프할지를 결정합니다. 이 설정은 데스크톱 세션과 애플리케이션 세션에 모두 적용됩니다. <b>안 함</b> , <b>즉시</b> 또는 <b>...분 후</b> 를 선택합니다. <b>즉시</b> 또는 <b>...분 후</b> 를 선택할 때는 주의해야 합니다. 연결 해제된 세션에서 로그오프하면 세션이 손실됩니다. 기본값은 <b>안 함</b> 입니다.	
이 팜의 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access 허용	게시된 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access가 허용되는지 여부가 결정됩니다. 게시된 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access를 허용하려면 <b>사용</b> 확인란을 선택합니다. 팜이 생성된 후 이 설정을 편집하는 경우 새 값이 기존 데스크톱 및 애플리케이션과 새 데스크톱 및 애플리케이션에 적용됩니다.	
세션 공동 작업 허용	이 팜을 기준으로 하는 데스크톱 풀의 사용자가 자신의 원격 데스크톱 세션에 가입하도록 다른 사용자를 초대하게 하려면 <b>사용</b> 을 선택합니다. 세션 소유자와 세션 공동 작업자는 VMware Blast 디스플레이 프로토콜을 사용해야 합니다.	
RDS 서버당 최대 세션 수	RDS 호스트가 지원할 수 있는 최대 세션 수를 결정합니다. <b>제한 없음</b> 또는 <b>최대...</b> 를 선택합니다. 기본값은 <b>제한 없음</b> 입니다.	
프로비저닝 사용	이 마법사를 마친 후에 프로비저닝을 사용하도록 설정하려면 이 확인란을 선택합니다. 이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.	
오류 시 프로비저닝 중지	프로비저닝 오류가 발생할 때 프로비저닝을 중지하려면 이 확인란을 선택합니다. 이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.	

표 10-2. 워크시트: 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
이름 지정 패턴	<p>접두사 또는 이름 형식을 지정합니다. Horizon 7는 1부터 시작하여 자동으로 생성되는 숫자를 추가하거나 삽입하여 시스템 이름을 지정합니다. 이 숫자를 맨 끝에 두려면 접두사를 지정하면 됩니다. 그렇지 않은 경우 문자열의 임의 위치에 {n}을 지정합니다. 이 {n}은 숫자로 바뀝니다.</p> <p><b>{n:fixed=&lt;자릿수&gt;}</b>를 지정할 수도 있습니다. 여기서 <b>fixed=&lt;자릿수&gt;</b>는 해당 숫자에 사용될 자릿수를 나타냅니다. 예를 들어 <b>vm-{n:fixed=3}-sales</b>를 지정하면 시스템 이름은 vm-001-sales, vm-002-sales 등이 됩니다.</p> <p><b>참고</b> 자동 생성 숫자를 포함한 각 시스템 이름은 15자로 제한됩니다.</p>	
최대 시스템 수	프로비저닝될 시스템 수입니다.	
인스턴트 클론 유지 보수 작업 중에 준비된(프로비저닝된) 시스템의 최소 수	이 설정을 사용하면 연결 서버가 팜의 시스템에서 유지 보수 작업을 수행하는 동안 연결 요청을 수락하기 위해 지정된 수의 시스템을 사용 가능한 상태로 유지할 수 있습니다. 이 설정은 즉시 유지 관리를 예약하는 경우에는 적용되지 않습니다.	
VMware vSAN 사용	사용 가능한 경우 VMware vSAN 사용 여부를 지정합니다. vSAN은 ESXi 호스트 클러스터에서 로컬로 사용할 수 있는 물리적 스토리지 디스크를 가상화하는 소프트웨어 정의 스토리지 계층입니다.	
복제 및 OS 디스크를 위한 개별 데이터스토어 선택	<p>(vSAN을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) 성능 또는 기타 이유로 인해 복제본과 OS 디스크를 다른 데이터스토어에 배치할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하는 경우 하나 이상의 인스턴트 클론 데이터스토어 또는 복제 디스크 데이터스토어를 선택하는 옵션을 선택할 수 있습니다.</p>	
상위 VM	목록에서 상위 가상 시스템을 선택합니다. 이 목록에는 View Composer Agent가 설치되지 않은 가상 시스템이 포함되어 있습니다. View Composer Agent는 필수이므로 이러한 시스템은 선택하지 않아야 합니다. 가상 시스템에 View Composer Agent가 설치되어 있는지 여부를 나타내는 명명 규칙을 사용하는 것이 좋습니다.	
스냅샷	<p>상위 가상 시스템의 스냅샷을 선택하여 팜을 위한 기본 이미지로 사용합니다.</p> <p>팜의 인스턴트 클론이 기본 이미지를 사용하지 않고 이 기본 이미지에서 더 이상 인스턴트 클론이 생성되지 않는다면 vCenter Server에서 스냅샷과 상위 가상 시스템을 삭제하지 마십시오. 시스템에서는 팜 정책에 따라 상위 가상 시스템과 스냅샷이 있어야 팜의 인스턴트 클론을 새로 프로비저닝할 수 있습니다. 상위 가상 시스템과 스냅샷도 연결 서버 유지 보수 작업에 필요합니다.</p>	
VM 폴더 위치	팜이 있는 vCenter Server에서 폴더를 선택합니다.	

**표 10-2. 워크시트: 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)**

설정	설명	값 입력 위치
클러스터	<p>데스크톱 가상 시스템이 실행되는 ESXi 호스트 또는 클러스터를 선택합니다.</p> <p>vSAN 데이터스토어(vSphere 5.5 업데이트 1 기능)를 사용하면 최대 20대의 ESXi 호스트가 포함된 클러스터를 선택할 수 있습니다. 가상 볼륨 데이터스토어(vSphere 6.0 기능)를 사용하면 최대 32대의 ESXi 호스트가 포함된 클러스터를 선택할 수 있습니다.</p> <p>vSphere 5.1 이상에서는 VMFS5 이상의 데이터스토어 또는 NFS 데이터스토어에 복제본이 저장된 경우 ESXi 호스트가 최대 32대인 클러스터를 선택할 수 있습니다. 복제본을 VMFS5 이전의 VMFS 버전에 저장할 경우, 클러스터는 최대 8개의 호스트만을 가질 수 있습니다.</p> <p>vSphere 5.0에서는 NFS 데이터스토어에 복제본이 저장된 경우 ESXi 호스트가 9대 이상인 클러스터를 선택할 수 있습니다. 복제본을 VMFS 데이터스토어에 저장할 경우 클러스터가 최대 8대의 호스트를 포함할 수 있습니다.</p>	
리소스 풀	팜이 있는 vCenter Server 리소스 풀을 선택합니다.	
데이터스토어	<p>팜을 저장할 하나 이상의 데이터스토어를 선택합니다.</p> <p>팜 추가 마법사의 <b>인스턴트 클론 데이터스토어 선택</b> 페이지에 있는 표에는 팜의 스토리지 요구 사항을 예상할 수 있는 개괄적인 안내가 제공됩니다. 이러한 안내로 데이터스토어가 인스턴트 클론을 저장할 수 있을 만큼 크기 확인할 수 있습니다. 스토리지 오버커밋 값은 항상 [바인딩 해제됨]으로 설정되며 구성할 수 없습니다.</p> <p><b>참고</b> vSAN을 사용하는 경우에는 데이터스토어를 하나만 선택하십시오.</p>	
복제 디스크 데이터스토어	<p>인스턴트 클론을 저장할 하나 이상의 복제 디스크 데이터스토어를 선택합니다. 이 옵션은 복제 및 OS 디스크에 대해 별도의 데이터스토어를 선택하면 나타납니다.</p> <p>팜 추가 마법사의 <b>복제 디스크 데이터스토어 선택</b> 페이지에 있는 표에는 팜의 스토리지 요구 사항을 예상할 수 있는 개괄적인 안내가 제공됩니다. 이러한 안내로 복제 디스크 데이터스토어가 인스턴트 클론을 저장할 수 있을 만큼 충분한지 확인할 수 있습니다.</p>	
네트워크	<p>자동화된 인스턴트 클론 팜에 사용할 네트워크를 선택합니다. 더 큰 인스턴트 클론 데스크톱 풀을 생성하기 위해 여러 vLAN 네트워크를 선택할 수 있습니다. 기본 설정은 현재 상위 VM 이미지의 네트워크를 사용합니다.</p> <p><b>네트워크 선택</b> 마법사의 표에는 사용할 수 있는 네트워크, 포트 및 포트 바인딩이 제공됩니다. 여러 네트워크를 사용하려면 <b>현재 상위 VM의 네트워크 사용</b>을 선택 취소한 후 인스턴트 클론 팜에 사용할 네트워크를 선택해야 합니다.</p>	
도메인	<p>Active Directory 도메인 및 사용자 이름을 선택합니다.</p> <p>연결 서버에는 팜에 대한 특정 사용자 권한이 필요합니다. 도메인 및 사용자 계정은 클론 준비가 인스턴트 클론 시스템을 사용자 지정하는 데 사용됩니다.</p> <p>vCenter Server를 위해 연결 서버 설정을 구성할 때 이 사용자를 지정합니다. 연결 서버 설정을 구성할 때 여러 도메인 및 사용자를 지정할 수 있습니다. <b>팜 추가</b>를 사용하여 팜을 생성할 때 목록에서 하나의 도메인 및 사용자를 선택해야 합니다.</p>	



**표 10-2. 워크시트: 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)**

설정	설명	값 입력 위치
AD 컨테이너	Active Directory 컨테이너 상대 고유 이름을 제공하십시오. 예: <b>CN=Computers</b> <b>팜 추가</b> 마법사를 실행할 때 Active Directory 트리에서 컨테이너를 찾아볼 수 있습니다. 컨테이너 이름을 잘라내고, 복사하고, 붙여 넣을 수 있습니다.	
기존 컴퓨터 계정을 다시 사용할 수 있도록 허용	새 인스턴트 클론의 가상 시스템 이름이 기존 컴퓨터 계정 이름과 일치하는 경우 Active Directory에서 기존 컴퓨터 계정을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다. 인스턴트 클론이 생성될 경우 기존 AD 컴퓨터 계정 이름이 인스턴트 클론 가상 시스템 이름과 일치하면 Horizon 7에서는 기존 컴퓨터 계정을 사용합니다. 그렇지 않으면 새 컴퓨터 계정이 생성됩니다. 기존 컴퓨터 계정은 Active Directory 컨테이너 설정을 사용해 지정한 AD 컨테이너에 있어야 합니다. 이 옵션을 사용하지 않도록 설정하면 Horizon 7에서 인스턴트 클론을 생성할 때 새 AD 컴퓨터 계정이 생성됩니다. 이 옵션은 기본적으로 사용하지 않도록 설정됩니다.	
클론 준비 사용	가상 시스템을 사용자 지정하기 위한 클론 준비 사용자 지정 규칙을 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>전원 끄기 스크립트 이름.</b> 인스턴트 클론 시스템의 전원이 꺼지기 전에 클론 준비가 해당 시스템에서 실행하는 사용자 지정 스크립트의 이름입니다. 상위 가상 시스템의 스크립트 경로를 제공합니다.</li> <li>■ <b>전원 끄기 스크립트 매개 변수.</b> 인스턴트 클론 시스템의 전원이 꺼지기 전에 클론 준비가 해당 시스템에서 사용자 지정 스크립트를 실행하는데 사용할 수 있는 매개 변수를 제공합니다. 예를 들어 p1을 사용하십시오.</li> <li>■ <b>사후 동기화 스크립트 이름.</b> 인스턴트 클론 시스템이 생성되거나 이러한 시스템으로 이미지가 푸시된 후에 클론 준비가 해당 시스템에서 실행하는 사용자 지정 스크립트의 이름입니다. 상위 가상 시스템의 스크립트 경로를 제공합니다.</li> <li>■ <b>사후 동기화 스크립트 매개 변수.</b> 인스턴트 클론 시스템이 생성되거나 이러한 시스템으로 이미지가 푸시된 후에 클론 준비가 해당 시스템에서 실행하는 스크립트에 대한 매개 변수를 제공합니다. 예를 들어 p2를 사용하십시오.</li> </ul>	
완료 준비	자동화된 인스턴트 클론 팜에 대한 설정을 검토하십시오.	

## Horizon Console 에서 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성

자동화된 인스턴트 클론 팜은 사용자에게 게시된 애플리케이션 또는 게시된 데스크톱에 대한 액세스 권한을 부여하는 과정의 일부로 생성할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- 연결 서버가 설치되었는지 확인합니다. Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.
- Horizon Administrator에 vCenter Server에 대한 연결 서버 설정이 구성되어 있는지 확인하십시오. Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.



- 원격 데스크톱으로 작동하는 가상 시스템에 사용되는 ESXi 가상 스위치의 포트 수가 충분한지 확인합니다. 대규모 데스크톱 풀을 생성하는 경우 기본 값이 충분하지 않을 수 있습니다.
- 상위 가상 시스템을 준비했는지 확인하십시오. 상위 가상 시스템에 Horizon Agent를 설치해야 합니다. Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서에서 “자동화된 팜에 대한 상위 가상 시스템 준비”를 참조하십시오.
- vCenter Server에서 상위 가상 시스템의 스냅샷을 생성하십시오. 스냅샷을 생성하기 전에 상위 가상 시스템을 종료해야 합니다. 연결 서버는 클론을 생성할 기본 이미지로 스냅샷을 사용합니다.
- 팜을 생성할 때 입력해야 하는 구성 정보를 수집합니다. [Horizon Console에서 자동화된 인스턴트 클론 팜을 생성하기 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다.
- 3 **자동화된 팜**을 선택합니다.
- 4 **인스턴트 클론**을 선택합니다.
- 5 팜을 생성하려면 마법사의 메시지를 따릅니다.

워크시트에 수집한 구성 정보를 사용하십시오. 탐색 패널에서 페이지 이름을 클릭하면 완료한 마법사 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

## 다음에 수행할 작업

게시된 애플리케이션 풀 또는 게시된 데스크톱 풀을 생성합니다. 자세한 내용은 [Horizon Console에서 게시된 데스크톱 풀 생성](#) 또는 [Horizon Console에서 애플리케이션 풀 생성](#)에 나와 있습니다.

# Horizon Console 에서 자동화된 연결된 클론 팜 생성에 대한 워크시트

자동화된 연결된 클론 팜을 생성할 때 특정 설정을 구성할 수 있습니다.

**표 10-3. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정**

설정	설명	값 입력 위치
ID	Horizon Console에서 팜을 식별하는 고유 이름입니다.	
설명	이 팜에 대한 설명입니다.	
액세스 그룹	이 팜의 모든 풀을 배치할 액세스 그룹입니다. 액세스 그룹에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서에서 “역할 기반 위임된 관리” 장을 참조하십시오.	
기본 디스플레이 프로토콜	<b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> 또는 <b>RDP</b> 를 선택합니다. RDP는 데스크톱 풀에만 적용됩니다. 애플리케이션 풀의 디스플레이 프로토콜은 항상 <b>VMware Blast</b> 또는 <b>PCoIP</b> 입니다. RDP를 선택한 후 애플리케이션 풀을 호스팅하는 데 이 팜을 사용하려면 <b>사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용</b> 함을 예로 설정해야 합니다. 기본값은 <b>PCoIP</b> 입니다.	
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용	<b>예</b> 또는 <b>아니요</b> 를 선택합니다. 이 설정은 RDS 데스크톱 풀에만 적용됩니다. <b>예</b> 를 선택하면 Horizon Client에서 RDS 데스크톱에 연결할 때 사용자가 디스플레이 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 기본값은 <b>예</b> 입니다.	

**표 10-3. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)**

설정	설명	값 입력 위치
사전 실행 세션 시간 초과(애플리케이션에만 해당)	<p>사전 실행용으로 구성된 애플리케이션을 열어 둔 상태로 유지하는 시간을 결정합니다. 기본값은 <b>10분</b>입니다.</p> <p>최종 사용자가 Horizon Client에서 애플리케이션을 시작하지 않으면 유휴 세션 시간이 초과되거나 사전 실행 세션 시간이 초과될 경우 애플리케이션 세션의 연결이 해제됩니다.</p> <p>시간 초과 후에 사전 실행 세션을 종료하려면 <b>연결 해제된 세션 로그오프</b> 옵션을 <b>즉시</b>로 설정해야 합니다.</p>	
비어 있는 세션 시간 초과(애플리케이션에만 해당)	<p>빈 애플리케이션 세션을 열어 둔 상태로 유지하는 시간을 결정합니다. 세션에서 실행되는 모든 애플리케이션이 닫힌 경우에 애플리케이션 세션은 비어 있는 상태입니다. 세션이 열려 있는 동안에는 사용자가 애플리케이션을 더 빠르게 열 수 있습니다. 빈 애플리케이션 세션의 연결을 해제하거나 로그오프하면 시스템 리소스를 절약할 수 있습니다. <b>안 함</b>, <b>즉시</b>를 선택하거나 시간 초과 값으로 사용할 분 수를 설정하십시오. 기본값은 <b>1분</b> 후입니다. <b>즉시</b>를 선택하는 경우 30초 이내에 세션이 로그오프되거나 연결이 끊어집니다.</p> <p>Horizon Agent가 설치된 RDS 호스트의 레지스트리 키를 편집하여 세션이 로그오프되거나 연결이 끊어지는 시간을 더욱 단축할 수 있습니다.</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\Wssm\Wap\launchmgr\WParams로 이동한 다음 WindowCheckInterval에 대한 값을 설정합니다. 기본값은 20000입니다.</p> <p>즉, 비어 있는 세션 검사에 대한 폴링이 20초 간격입니다. 이 경우 마지막 애플리케이션 세션이 닫히는 시점과 세션이 로그오프되는 시점 사이의 최대 간격이 40초로 설정됩니다. 이 값을 2500으로 변경할 수 있습니다.</p> <p>즉, 비어 있는 세션 검사에 대한 폴링이 2.5초 간격입니다. 이 경우 마지막 애플리케이션이 닫히는 시점과 세션이 로그오프되는 시점 사이의 최대 간격이 5초로 설정됩니다.</p>	
시간 초과가 발생할 때	<b>비어 있는 세션 시간 초과</b> 제한에 도달한 후 빈 애플리케이션 세션의 연결을 끊을지 아니면 로그오프할지를 결정합니다. <b>연결 끊기</b> 또는 <b>로그오프</b> 를 선택합니다. 세션에서 로그오프하면 리소스를 확보할 수 있지만 애플리케이션을 여는 데 더 오래 걸립니다. 기본값은 <b>연결 끊기</b> 입니다.	
연결 해제된 세션 로그오프	연결 해제된 세션에서 언제 로그오프할지를 결정합니다. 이 설정은 데스크톱 세션과 애플리케이션 세션에 모두 적용됩니다. <b>안 함</b> , <b>즉시</b> 또는 <b>...분 후</b> 를 선택합니다. <b>즉시</b> 또는 <b>...분 후</b> 를 선택할 때는 주의해야 합니다. 연결 해제된 세션에서 로그오프하면 세션이 손실됩니다. 기본값은 <b>안 함</b> 입니다.	
이 팜의 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access 허용	RDS 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access가 허용되는지 여부가 결정됩니다. RDS 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access를 허용하려면 <b>사용</b> 확인란을 선택합니다. 팜이 생성된 후 이 설정을 편집하는 경우 새 값이 기존 데스크톱 및 애플리케이션과 새 데스크톱 및 애플리케이션에 적용됩니다.	
세션 공동 작업 허용	이 팜을 기준으로 하는 데스크톱 풀의 사용자가 자신의 원격 데스크톱 세션에 가입하도록 다른 사용자를 초대하게 하려면 <b>사용</b> 을 선택합니다. 세션 소유자와 세션 공동 작업자는 VMware Blast 프로토콜을 사용해야 합니다.	
RDS 서버당 최대 세션 수	RDS 호스트가 지원할 수 있는 최대 세션 수를 결정합니다. <b>제한 없음</b> 또는 <b>최대...</b> 를 선택합니다. 기본값은 <b>제한 없음</b> 입니다.	

표 10-3. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
프로비저닝 사용	이 마법사를 마친 후에 프로비저닝을 사용하도록 설정하려면 이 확인란을 선택합니다. 이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.	
오류 시 프로비저닝 중지	프로비저닝 오류가 발생할 때 프로비저닝을 중지하려면 이 확인란을 선택합니다. 이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.	
이름 지정 패턴	<p>접두사 또는 이름 형식을 지정합니다. Horizon 7는 1부터 시작하여 자동으로 생성되는 숫자를 추가하거나 삽입하여 시스템 이름을 지정합니다. 이 숫자를 맨 끝에 두려면 접두사를 지정하면 됩니다. 그렇지 않은 경우 문자열의 임의 위치에 {n}을 지정합니다. 이 {n}은 숫자로 바뀝니다.</p> <p>{n:fixed=&lt;자릿수&gt;}를 지정할 수도 있습니다. 여기서 <b>fixed=&lt;자릿수&gt;</b>는 해당 숫자에 사용될 자릿수를 나타냅니다. 예를 들어 <b>vm-{n:fixed=3}-sales</b>를 지정하면 시스템 이름은 vm-001-sales, vm-002-sales 등이 됩니다.</p> <p><b>참고</b> 자동 생성 숫자를 포함한 각 시스템 이름은 15자로 제한됩니다.</p>	
최대 시스템 수	프로비저닝될 시스템 수입니다.	
View Composer 유지 보수 작업 중 준비된 (프로비저닝된) 시스템의 최소 수	이 설정을 사용하면 View Composer가 팜의 시스템을 재구성하는 동안 연결 요청을 수락하기 위해 지정된 수의 시스템을 사용 가능한 상태로 유지할 수 있습니다.	
VMware vSAN 사용	사용 가능한 경우 VMware vSAN 사용 여부를 지정합니다. vSAN은 ESXi 호스트 클러스터에서 로컬로 사용할 수 있는 물리적 스토리지 디스크를 가상화하는 소프트웨어 정의 스토리지 계층입니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "고성능 스토리지 및 정책 기반 관리에 vSAN 사용"을 참조하십시오.	
복제 및 OS 디스크를 위한 개별 데이터스토어 선택	(vSAN을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) 성능 또는 기타 이유로 인해 복제본과 OS 디스크를 다른 데이터스토어에 배치할 수 있습니다.	
상위 VM	목록에서 상위 가상 시스템을 선택합니다. 이 목록에는 View Composer Agent가 설치되지 않은 가상 시스템이 포함되어 있습니다. View Composer Agent는 필수이므로 이러한 시스템은 선택하지 않아야 합니다. 가상 시스템에 View Composer Agent가 설치되어 있는지 여부를 나타내는 명명 규칙을 사용하는 것이 좋습니다.	
스냅샷	<p>상위 가상 시스템의 스냅샷을 선택하여 팜을 위한 기본 이미지로 사용합니다.</p> <p>팜의 연결된 클론이 기본 이미지를 사용하지 않고 이 기본 이미지에서 더 이상 연결된 클론이 생성되지 않는다면 vCenter Server에서 스냅샷과 상위 가상 시스템을 삭제하지 마십시오. 시스템에서는 팜 정책에 따라 상위 가상 시스템과 스냅샷이 있어야 팜의 연결된 클론을 새로 프로비저닝할 수 있습니다. 상위 가상 시스템과 스냅샷도 View Composer 유지 보수 작업에 필요합니다.</p>	
VM 폴더 위치	팜이 있는 vCenter Server에서 폴더를 선택합니다.	

**표 10-3. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)**

설정	설명	값 입력 위치
클러스터	<p>데스크톱 가상 시스템이 실행되는 ESXi 호스트 또는 클러스터를 선택합니다.</p> <p>vSAN 데이터스토어(vSphere 5.5 업데이트 1 기능)를 사용하면 최대 20대의 ESXi 호스트가 포함된 클러스터를 선택할 수 있습니다. 가상 볼륨 데이터스토어(vSphere 6.0 기능)를 사용하면 최대 32대의 ESXi 호스트가 포함된 클러스터를 선택할 수 있습니다.</p> <p>vSphere 5.1 이상에서는 VMFS5 이상의 데이터스토어 또는 NFS 데이터스토어에 복제본이 저장된 경우 ESXi 호스트가 최대 32대인 클러스터를 선택할 수 있습니다. 복제본을 VMFS5 이전의 VMFS 버전에 저장할 경우, 클러스터는 최대 8개의 호스트만을 가질 수 있습니다.</p> <p>vSphere 5.0에서는 NFS 데이터스토어에 복제본이 저장된 경우 ESXi 호스트가 9대 이상인 클러스터를 선택할 수 있습니다. 복제본을 VMFS 데이터스토어에 저장할 경우 클러스터가 최대 8대의 호스트를 포함할 수 있습니다.</p>	
리소스 풀	팜이 있는 vCenter Server 리소스 풀을 선택합니다.	
데이터스토어	<p>팜을 저장할 하나 이상의 데이터스토어를 선택합니다.</p> <p>팜 추가 마법사의 <b>연결된 클론 데이터스토어 선택</b> 페이지의 표에는 팜의 스토리지 요구 사항을 예상할 수 있는 개괄적인 안내가 제공됩니다. 이러한 안내로 데이터스토어가 연결된 클론 디스크를 저장할 수 있을 만큼 큰지 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "인스턴트 클론 및 연결된 클론 데스크톱 풀의 스토리지 크기 조정"을 참조하십시오.</p> <p>개별 ESXi 호스트 또는 ESXi 클러스터에 공유 또는 로컬 데이터스토어를 사용할 수 있습니다. ESXi 클러스터에 로컬 데이터스토어를 사용할 경우 데스크톱 배포에 적용되는 vSphere 인프라 제약을 고려해야 합니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "로컬 데이터스토어에 연결된 클론 저장"을 참조하십시오.</p> <p><b>참고</b> vSAN을 사용하는 경우에는 데이터스토어를 하나만 선택하십시오.</p>	
스토리지 오버커밋	<p>각 데이터스토어에서 연결된 클론을 생성하는 스토리지 오버커밋 수준을 지정합니다.</p> <p>수준이 높아질수록 데이터스토어에 맞는 연결된 클론이 더 많아지며 개별 클론이 늘어나도록 예약된 공간은 더 줄어듭니다. 높은 스토리지 오버커밋 수준을 사용하여 데이터스토어의 물리적 스토리지 제한보다 총 논리 크기가 더 큰 연결된 클론을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "View Composer 연결된 클론 가상 시스템의 스토리지 오버 커밋"을 참조하십시오.</p> <p><b>참고</b> vSAN을 사용하는 경우 이 설정은 아무런 영향을 미치지 않습니다.</p>	

**표 10-3. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)**

설정	설명	값 입력 위치
기본 NFS 스냅샷 (VAAI) 사용	<p>(vSAN을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) 배포에 VAAI(vStorage APIs for Array Integration)를 지원하는 NAS 디바이스가 포함되어 있는 경우, 기본 스냅샷 기술을 사용하여 가상 시스템 클론을 생성할 수 있습니다.</p> <p>VAAI를 통해 기본 복제 작업을 지원하는 NAS 디바이스에 있는 데이터스토어를 선택할 경우에만 이 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <p>개별 데이터스토어에 복제본 및 OS 디스크를 저장할 경우에는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 공간 효율적인 디스크를 사용하는 가상 시스템에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.</p> <p>이 기능은 vSphere 5.0 이상에서 지원됩니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "View Composer 연결된 클론의 VAAI 스토리지 사용"을 참조하십시오.</p>	
VM 디스크 공간 회수	<p>(vSAN 또는 가상 볼륨을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) ESXi 호스트가 공간 효율적인 디스크 형식으로 생성된 연결된 클론의 사용되지 않은 디스크 공간을 회수하도록 허용할지 여부를 결정합니다. 공간 회수 기능은 연결된 클론 데스크톱에 필요한 총 스토리지 공간을 줄입니다.</p> <p>이 기능은 vSphere 5.1 이상에서 지원됩니다. 연결된 클론 가상 시스템의 가상 하드웨어 버전은 9 이상이어야 합니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "연결된 클론 가상 시스템의 디스크 공간 회수"를 참조하십시오.</p>	
VM의 사용하지 않는 공간이 다음을 초과할 때 회수 시작:	<p>(vSAN 또는 가상 볼륨을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) 공간 회수를 트리거하기 위해 연결된 클론 OS 디스크에 누적되어야 하는 사용되지 않은 디스크 공간의 최소량을 기가바이트 단위로 입력합니다. 사용하지 않은 디스크 공간이 이 임계값을 초과하면 Horizon 7이 ESXi 호스트에 OS 디스크의 공간을 회수하도록 지시하는 작업을 시작합니다.</p> <p>이 값은 가상 시스템별로 측정됩니다. 사용하지 않은 디스크 공간이 개별 가상 시스템에 지정된 임계값을 초과해야만 Horizon 7이 해당 시스템에서 공간 회수 프로세스를 시작합니다.</p> <p>예: 2GB.</p> <p>기본값은 1GB입니다.</p>	
블랙아웃 횟수	<p>가상 시스템 디스크 공간 회수가 발생하지 않는 날짜와 시간을 구성합니다.</p> <p>필요 시 ESXi 리소스를 포그라운드 작업 전용으로 할당하려는 경우, ESXi 호스트가 지정된 날에 지정된 시간 동안 이러한 작업을 수행하지 못하도록 할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 "View Composer 연결된 클론의 Storage Accelerator 및 공간 회수 블랙아웃 횟수 설정"을 참조하십시오.</p>	

**표 10-3. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)**

설정	설명	값 입력 위치
투명 페이지 공유 범위	<p>TPS(투명 페이지 공유)를 허용할 수준을 선택합니다. 옵션은 <b>가상 시스템</b> (기본값), <b>팜</b>, <b>포드</b> 또는 <b>전역</b>입니다. TPS를 팜, 포드의 모든 시스템에 대해 또는 전역적으로 켜면 ESXi 호스트가 시스템이 동일한 게스트 운영 체제 또는 애플리케이션을 사용하는 경우 발생하는 메모리 페이지의 중복된 복사본을 없앱니다.</p> <p>페이지 공유는 ESXi 호스트에서 발생합니다. 예를 들어 팜 수준에서 TPS를 사용하도록 설정하지만 팜이 여러 ESXi 호스트에 걸쳐 분산되는 경우 동일한 호스트와 동일한 팜 내의 가상 시스템만 페이지를 공유합니다. 전역 수준에서 동일한 ESXi 호스트의 Horizon 7을 통해 관리되는 모든 시스템은 시스템이 상주하는 팜과 관계없이 메모리 페이지를 공유할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> TPS가 보안 위험을 초래할 수 있으므로 기본 설정은 시스템 간에 메모리 페이지를 공유하지 않는 것입니다. 연구 결과에 따르면 매우 제한된 구성 시나리오에서 데이터에 대한 무단 액세스 권한을 얻기 위해 TPS가 오용될 수 있습니다.</p>	
도메인	<p>Active Directory 도메인 및 사용자 이름을 선택합니다.</p> <p>View Composer에는 팜에 대한 특정 사용자 권한이 필요합니다. 도메인 및 사용자 계정은 Sysprep이 연결된 클론 시스템을 사용자 지정하는 데 사용됩니다.</p> <p>vCenter Server를 위해 View Composer 설정을 구성할 때 이 사용자를 지정합니다. View Composer 설정을 구성할 때 여러 도메인 및 사용자를 지정할 수 있습니다. <b>팜 추가</b>를 사용하여 팜을 생성할 때 목록에서 하나의 도메인 및 사용자를 선택해야 합니다.</p> <p>View Composer 구성에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.</p>	
AD 컨테이너	<p>Active Directory 컨테이너 상대 고유 이름을 제공하십시오.</p> <p>예: <b>CN=Computers</b></p> <p><b>팜 추가</b> 마법사를 실행할 때 컨테이너의 Active Directory 트리를 찾아볼 수 있습니다.</p>	
기존 컴퓨터 계정을 다시 사용할 수 있도록 허용	<p>View Composer가 프로비저닝한 연결된 클론의 Active Directory에 있는 기존 컴퓨터 계정을 사용하려면 이 설정을 선택하십시오. 이 설정을 사용하면 Active Directory에 생성된 컴퓨터 계정을 제어할 수 있습니다.</p> <p>연결된 클론을 프로비저닝할 때 연결된 클론 시스템 이름과 기존 AD 컴퓨터 계정 이름이 동일하면 View Composer는 기존 컴퓨터 계정을 사용합니다. 그렇지 않으면 새 컴퓨터 계정이 생성됩니다.</p> <p>기존 컴퓨터 계정은 <b>Active Directory 컨테이너</b> 설정을 사용해 지정한 Active Directory 컨테이너에 있어야 합니다.</p> <p>이 설정을 사용하지 않도록 설정하면 View Composer가 연결된 클론을 프로비저닝할 때 새 AD 컴퓨터 계정이 생성됩니다. 이 설정은 기본적으로 사용하지 않도록 설정됩니다.</p> <p>자세한 내용은 Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정 문서에서 “연결된 클론의 기존 Active Directory 컴퓨터 계정 사용”을 참조하십시오.</p>	
사용자 지정 규격 (Sysprep) 사용	<p>가상 시스템을 사용자 지정하기 위한 Sysprep 사용자 지정 규격을 제공합니다.</p>	

## Horizon Console 에서 자동화된 연결된 클론 팜 생성

자동화된 연결된 클론 팜은 사용자에게 게시된 애플리케이션 또는 게시된 데스크톱에 대한 액세스 권한을 부여하는 프로세스 일부로 생성할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- View Composer 서비스가 설치되어 있는지 확인하십시오. Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.
- vCenter Server에 대한 View Composer 설정이 구성되었는지 확인하십시오. Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.
- 원격 데스크톱으로 작동하는 가상 시스템에 사용되는 ESXi 가상 스위치의 포트 수가 충분한지 확인합니다. 대규모 데스크톱 풀을 생성하는 경우 기본 값이 충분하지 않을 수 있습니다. ESXi 호스트의 가상 스위치 포트 수는 가상 시스템의 수와 가상 시스템당 가상 NIC의 수를 곱한 값보다 크거나 같아야 합니다.
- 상위 가상 시스템을 준비했는지 확인하십시오. Horizon Agent 및 View Composer Agent 모두 상위 가상 시스템에 설치되어 있어야 합니다. Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.
- vCenter Server에서 상위 가상 시스템의 스냅샷을 생성하십시오. 스냅샷을 생성하기 전에 상위 가상 시스템을 종료해야 합니다. View Composer는 클론을 생성할 기본 이미지로 스냅샷을 사용합니다.

---

**참고** 가상 시스템 템플릿에서 연결된 클론 팜을 생성할 수 없습니다.

---

- 팜을 생성할 때 입력해야 하는 구성 정보를 수집합니다. [Horizon Console에서 자동화된 연결된 클론 팜 생성에 대한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다.
- 3 **자동화된 팜**을 선택합니다.
- 4 **View Composer 연결된 클론**을 선택합니다.
- 5 팜을 생성하려면 마법사의 메시지를 따릅니다.

워크시트에 수집한 구성 정보를 사용하십시오. 탐색 패널에서 페이지 이름을 클릭하면 완료한 마법사 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

이제 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 클릭하여 팜을 볼 수 있습니다.

### 다음에 수행할 작업

게시된 애플리케이션 풀 또는 게시된 데스크톱 풀을 생성합니다. 자세한 내용은 [Horizon Console에서 게시된 데스크톱 풀 생성](#) 또는 [Horizon Console에서 애플리케이션 풀 생성](#)에 나와 있습니다.



## Horizon Console 에서 게시된 데스크톱 풀 생성

사용자에게 세션 기반 데스크톱에 대한 원격 액세스 권한을 부여하기 위해 관리자가 수행하는 작업 중 하나는 게시된 데스크톱 풀을 생성하는 것입니다. 게시된 데스크톱 풀은 RDS 호스트의 팜에서 실행되고 원격 데스크톱 배포의 일부 특정 요구 사항을 충족할 수 있는 속성을 보유합니다.

게시된 데스크톱 풀의 속성에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서를 참조하십시오.

### 게시된 데스크톱 풀을 생성하기 위한 워크시트

RDS 호스트의 팜에서 실행되는 게시된 데스크톱 풀을 생성할 때 특정 풀 설정을 지정할 수 있습니다. 모든 풀 설정이 모든 유형의 데스크톱 풀에 적용되지는 않습니다. 이러한 설정은 게시된 데스크톱 풀에만 해당합니다.

**표 10-4. 게시된 데스크톱 풀에 대한 설정**

설정	설명	기본 값
상태	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>사용</b> 생성된 데스크톱 풀은 사용하도록 설정되며 바로 사용할 수 있습니다.</li> <li><b>사용 안 함</b> 생성되고 나면 데스크톱 풀은 사용하지 않도록 설정되어 사용할 수 없게 되며 풀에 대한 프로비저닝이 중지됩니다. 테스트 또는 다른 형식의 기본 유지 관리 등과 같은 사후 배포 활동을 수행할 경우 적절한 설정입니다.</li> </ul> <p>이 상태가 적용되면 원격 데스크톱을 사용할 수 없습니다.</p>	사용
연결 서버 제한 사항	<p><b>찾아보기</b>를 클릭하고 연결 서버를 하나 이상 선택하면 데스크톱 풀에 대한 액세스를 특정 연결 서버로 제한할 수 있습니다.</p> <p>VMware Identity Manager를 통해 데스크톱에 대한 액세스 권한을 제공하려는 경우 연결 서버 제한을 구성하면 해당 데스크톱이 실제로 제한된 경우에도 VMware Identity Manager 애플리케이션에서 데스크톱을 사용자에게 표시할 수 있습니다. VMware Identity Manager 사용자는 이러한 데스크톱을 실행할 수 없습니다.</p>	없음
범주 폴더	Windows 클라이언트 디바이스에서 데스크톱 풀 권한에 대한 시작 메뉴 바로 가기가 포함된 범주 폴더의 이름을 지정합니다.	사용 안 함
클라이언트 제한 사항	<p>특정 클라이언트 컴퓨터에서 권한 있는 데스크톱 풀에 대한 액세스를 제한할지를 선택합니다.</p> <p>Active Directory 보안 그룹에서 데스크톱 풀에 액세스할 수 있는 컴퓨터의 이름을 추가해야 합니다. 데스크톱 풀 권한에 사용자 또는 그룹을 추가할 때 이 보안 그룹을 선택할 수 있습니다.</p>	사용 안 함

## Horizon Console 에서 게시된 데스크톱 풀 생성

게시된 데스크톱 풀은 사용자에게 RDS 호스트의 팜에서 실행되는 데스크톱에 대한 액세스 권한을 부여하는 과정의 일부로 생성할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- RDS 호스트를 설정합니다. Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서에서 "원격 데스크톱 서비스 호스트 설정"을 참조하십시오.
- RDS 호스트가 포함된 팜을 생성합니다. [Horizon Console에서 팜 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
- 풀 설정을 구성하는 방법을 지정합니다. Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서에서 "RDS 데스크톱 풀에 대한 데스크톱 풀 설정"을 참조하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다.
- 3 **RDS 데스크톱 풀**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 풀 ID, 디스플레이 이름 및 설명을 제공합니다.

풀 ID는 Horizon Administrator에서 풀을 식별하는 고유 이름입니다. 디스플레이 이름은 사용자가 Horizon Client에 로그인할 때 표시되는 RDS 데스크톱 풀 이름입니다. 디스플레이 이름을 지정하지 않으면 풀 ID와 동일합니다.

- 5 풀 설정을 선택합니다.
- 6 이 풀의 팜을 선택하거나 생성합니다.

### 다음에 수행할 작업

풀에 액세스하려면 사용자에게 권한을 부여하십시오.

## Horizon Console 에서 애플리케이션 풀 생성

사용자에게 애플리케이션에 대한 원격 액세스 권한을 부여하기 위해 관리자가 수행하는 작업 중 하나는 애플리케이션 풀을 생성하는 것입니다. 애플리케이션 풀에 대한 권한을 가진 사용자는 다양한 클라이언트 디바이스에서 원격으로 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

애플리케이션 풀을 통해 단일 애플리케이션을 여러 사용자에게 제공할 수 있습니다. 애플리케이션은 RDS 호스트 팜에서 실행됩니다.

애플리케이션 풀을 생성할 경우 사용자가 네트워크의 어디에서든 액세스할 수 있는 데이터센터에 애플리케이션을 배포합니다.

애플리케이션 풀은 단일 애플리케이션을 포함하며 단일 팜에 연결됩니다. 오류를 방지하려면 팜의 모든 RDS 호스트에 해당 애플리케이션을 설치해야 합니다.

애플리케이션 풀을 생성할 경우 Horizon 7는 팜의 모든 RDS 호스트에 있는 **시작** 메뉴에서 개별 사용자가 아닌 모든 사용자가 사용할 수 있는 애플리케이션을 자동으로 표시합니다. 목록에서 애플리케이션을 하나 이상 선택할 수 있습니다. 목록에서 여러 애플리케이션을 선택할 경우 각 애플리케이션에 대해 별개의 애플리케이션 풀이 생성됩니다. 목록에 없는 애플리케이션을 수동으로 지정할 수도 있습니다. 수동으로 지정하려는 애플리케이션이 아직 설치되지 않은 경우 Horizon 7는 경고 메시지를 표시합니다.

애플리케이션 풀을 생성할 경우 풀을 배치할 액세스 그룹을 지정할 수 없습니다. 게시된 애플리케이션 및 데스크톱 풀의 경우 팜을 생성할 때 액세스 그룹을 지정합니다.

애플리케이션은 PCoIP 및 VMware Blast 디스플레이 프로토콜을 지원합니다. HTML Access를 사용하도록 설정하려면 VMware Horizon HTML Access 설치 및 설정 가이드 문서를 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 수동으로 애플리케이션 풀을 생성하기 위한 워크시트

애플리케이션 풀을 생성하고 수동으로 애플리케이션을 지정할 때 애플리케이션에 대한 정보를 추가할 수 있습니다. 애플리케이션이 RDS 호스트에 이미 설치되어 있을 필요는 없습니다.

**표 10-5. 워크시트: 애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 애플리케이션 속성**

속성	설명	값 입력 위치
ID	Horizon Administrator에서 풀을 식별하는 고유 이름입니다. 필수 필드입니다.	
디스플레이 이름	사용자가 Horizon Client에 로그인할 때 표시되는 풀 이름. 디스플레이 이름을 지정하지 않으면 ID와 동일합니다.	
버전	애플리케이션의 버전.	
게시자	애플리케이션의 게시자.	
경로	애플리케이션의 전체 경로 이름. 예를 들면, C:\Program Files\Wapp1.exe입니다. 필수 필드입니다.	
시작 폴더	애플리케이션 시작 디렉토리의 전체 경로 이름	
매개 변수	시작 시 애플리케이션에 전달할 매개 변수. 예를 들어, -username user1 -loglevel 3을 지정할 수 있습니다.	
설명	이 애플리케이션 풀에 대한 설명.	

**표 10-5. 워크시트: 애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 애플리케이션 속성 (계속)**

속성	설명	값 입력 위치
사전 실행	<p>Horizon Client에서 애플리케이션을 열기 전에 애플리케이션 세션이 실행되도록 애플리케이션을 구성하려면 이 옵션을 선택합니다. 게시된 애플리케이션이 실행되면 애플리케이션은 Horizon Client에서 좀 더 빠르게 열립니다.</p> <p>이 옵션을 사용하도록 설정하면 구성된 애플리케이션 세션이 사용자가 Horizon Client에서 서버에 연결한 방법에 관계없이 Horizon Client에서 애플리케이션을 열기 전에 시작됩니다.</p> <p><b>참고</b> 애플리케이션 팜을 추가하거나 편집할 때 <b>사전 실행 세션 시간 초과(애플리케이션에만 해당)</b> 옵션이 설정되면 애플리케이션 세션 연결이 해제될 수 있습니다.</p>	
연결 서버 제한 사항	<p><b>찾아보기</b>를 클릭하고 연결 서버를 하나 이상 선택하면 애플리케이션 풀에 대한 액세스를 특정 연결 서버로 제한할 수 있습니다.</p> <p>VMware Identity Manager를 통해 데스크톱에 대한 액세스 권한을 제공하려는 경우 연결 서버 제한을 구성하면 해당 데스크톱이 실제로 제한된 경우에도 VMware Identity Manager 애플리케이션에서 데스크톱을 사용자에게 표시할 수 있습니다. VMware Identity Manager 사용자는 이러한 데스크톱을 실행할 수 없습니다.</p>	
범주 폴더	Windows 클라이언트 디바이스에서 애플리케이션 풀 권한에 대한 시작 메뉴 바로 가기가 포함된 범주 폴더의 이름을 지정합니다.	
클라이언트 제한 사항	<p>특정 클라이언트 컴퓨터에서 권한 있는 애플리케이션 풀에 대한 액세스를 제한할지를 선택합니다.</p> <p>Active Directory 보안 그룹에서 애플리케이션 풀에 액세스할 수 있는 컴퓨터의 이름을 추가해야 합니다. 애플리케이션 풀 권한에 사용자 또는 그룹을 추가할 때 이 보안 그룹 선택할 수 있습니다.</p>	

## Horizon Console 에서 애플리케이션 풀 생성

애플리케이션 풀은 RDS 호스트에서 실행되는 애플리케이션에 대한 액세스 권한을 사용자에게 제공하는 프로세스의 일부로 생성할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- RDS 호스트를 설정합니다. Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정 문서에서 "원격 데스크톱 서비스 호스트 설정"을 참조하십시오.
- RDS 호스트가 포함된 팜을 생성합니다. [Horizon Console에서 팜 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
- 애플리케이션 풀을 수동으로 추가할 계획인 경우, 애플리케이션 정보를 수집합니다. [Horizon Console에서 수동으로 애플리케이션 풀을 생성하기 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.

**절차**

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 애플리케이션**을 선택합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다.
- 3 풀을 생성하려면 마법사의 메시지를 따르십시오.

애플리케이션 풀을 수동으로 추가할 계획인 경우, 워크시트에 수집한 구성 정보를 사용하십시오.  
Horizon Console에 표시된 목록에서 애플리케이션을 선택할 때는 애플리케이션을 여러 개 선택할 수 있습니다. 그러면 각 애플리케이션에 대해 별도의 풀이 생성됩니다.

**다음에 수행할 작업**

풀에 액세스하려면 사용자에게 권한을 부여하십시오.

게시된 애플리케이션을 지원하는 데 필요한 Horizon Client 3.0 이상의 소프트웨어에 최종 사용자가 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

연결 서버에서 애플리케이션을 실행하기에 충분한 리소스를 가진 RDS 호스트에서만 애플리케이션을 시작하도록 하려면 애플리케이션 풀에 선호도 방지 규칙을 구성하십시오. [Horizon Console에서 애플리케이션 풀의 선호도 방지 규칙 구성](#)의 내용을 참조하십시오.

**Horizon Console 에서 애플리케이션 풀의 선호도 방지 규칙 구성**

애플리케이션 풀에 선호도 방지 규칙을 구성하면 Horizon 연결 서버가 애플리케이션을 실행하기에 충분한 리소스가 있는 RDS 호스트에서만 애플리케이션을 실행합니다. 이 기능은 대량의 CPU 또는 메모리 리소스를 소비하는 애플리케이션을 제어하는 데 유용합니다.

선호도 방지 규칙은 애플리케이션 일치 패턴과 최대 수로 구성됩니다. 예를 들어, 애플리케이션 일치 패턴이 autocad.exe이고 최대 수가 2인 경우가 있습니다.

연결 서버에서는 선호도 방지 규칙을 RDS 호스트의 Horizon Agent로 보냅니다. RDS 호스트에서 실행 중인 애플리케이션의 프로세스 이름이 애플리케이션 일치 패턴과 일치하는 경우, Horizon Agent에서 해당 애플리케이션의 현재 인스턴스 수를 확인하고 최대 수와 비교합니다. 최대 수를 초과한 경우에는 연결 서버에서 새 애플리케이션 세션을 실행하기 위해 RDS 호스트를 선택할 때 해당 RDS 호스트를 건너뛵니다.

**사전 요구 사항**

- 애플리케이션 풀을 생성합니다. [Horizon Console에서 애플리케이션 풀 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
- 선호도 방지 규칙의 제약을 숙지합니다. [선호도 방지 기능 제약 조건](#)의 내용을 참조하십시오.

**절차**

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 애플리케이션**을 선택합니다.
- 2 수정할 풀을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

- 3 선호도 방지 패턴** 텍스트 상자에 RDS 호스트에서 실행 중인 다른 애플리케이션의 프로세스 이름과 비교하여 일치시킬 패턴의 목록을 쉼표로 구분하여 입력합니다.

패턴 문자열에는 별표(\*)와 물음표(?) 와일드카드 문자를 포함할 수 있습니다. 별표는 0개 이상의 문자에 대응되며 물음표는 단일 문자에 대응됩니다.

예를 들어, \*pad.exe,\*notepad.???는 wordpad.exe, notepad.exe 및 notepad.bat와 일치하지만 wordpad.bat 또는 notepad.script와는 일치하지 않습니다.

---

**참고** Horizon 7에서는 단일 세션에서 애플리케이션과 일치하는 여러 패턴을 찾을 경우 단일한 일치로 계산합니다.

---

- 4 선호도 방지 수** 텍스트 상자에 새로운 애플리케이션 세션에 대해 RDS 호스트가 거부되기 전에 RDS 호스트에서 실행할 수 있는 다른 애플리케이션의 최대 수를 입력합니다.

최대 수는 1에서 20까지의 정수일 수 있습니다.

- 5 제출**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

## 선호도 방지 기능 제약 조건

선호도 방지 기능에는 몇 가지 제약 조건이 있습니다.

- 선호도 방지 규칙은 새로운 애플리케이션 세션에만 영향을 미칩니다. 사용자가 이전에 애플리케이션을 실행한 세션이 포함된 RDS 호스트는 같은 애플리케이션에서 항상 재사용됩니다. 이 동작은 보고된 로드 선호도와 선호도 방지 규칙을 재정의합니다.
- 선호도 방지 규칙은 RDS 데스크톱 세션 내에서 애플리케이션을 실행하는 데 영향을 미치지 않습니다.
- RDS 세션 제한으로 인해 선호도 방지 규칙에 관계없이 애플리케이션 세션을 생성할 수 없습니다.
- 상황에 따라 RDS 호스트의 애플리케이션 인스턴스는 지정하는 최대 수로 제한되지 않을 수도 있습니다. 예를 들어, Horizon 7에서는 다른 보류 중인 세션의 다른 애플리케이션이 실행 프로세스 중에 있는 경우 정확한 인스턴스 수를 확인할 수 없습니다.
- 애플리케이션 간의 선호도 방지 규칙은 지원되지 않습니다. 예를 들어, Autocad 및 Visual Studio 인스턴스와 같은 큰 애플리케이션 클래스는 단일 규칙으로 계산할 수 없습니다.
- 최종 사용자가 모바일 클라이언트에서 Horizon Client를 사용하는 환경에서는 선호도 방지 규칙을 사용하지 마십시오. 선호도 방지 규칙을 사용하면 최종 사용자에게 대해 같은 팜에서 여러 개의 세션이 생성될 수 있습니다. 모바일 클라이언트에서 여러 세션을 다시 연결하면 불확실한 동작이 수행될 수 있습니다.
- 선호도 방지 규칙은 로드 밸런싱 시 연결된 세션 수만 고려합니다. 그러나 RDS 호스트에 대한 로드 밸런싱에서는 로드 밸런싱 시 연결된 세션, 보류 중인 세션 및 연결이 끊어진 세션 수 합계를 고려합니다.

## Horizon Console 에서 팜 관리

Horizon Console에서 팜을 추가, 편집 또는 삭제하거나 사용하도록 설정하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

팜을 생성한 후에는 RDS 호스트를 추가 또는 제거하여 더 많거나 더 적은 사용자를 지원할 수 있습니다.

## Horizon Console 에서 팜 편집

기존 팜의 경우 구성 설정을 변경할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

팜 설정을 숙지합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 팜을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 팜 설정을 변경합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon Console 에서 팜 삭제

팜이 더 이상 필요없는 경우 또는 다른 RDS 호스트를 사용하여 새로 생성하려는 경우 팜을 삭제할 수 있습니다. 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 연결되어 있지 않은 팜만 삭제할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

팜이 게시된 데스크톱 풀이나 애플리케이션 풀에 연결되어 있지 않은지 확인합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 팜을 하나 이상 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.
- 3 삭제를 확인하려면 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon Console 에서 팜 사용 또는 사용하지 않도록 설정

팜을 사용하지 않도록 설정하면 사용자가 더 이상 팜에 연결된 게시된 데스크톱 풀과 애플리케이션 풀에서 게시된 데스크톱이나 애플리케이션을 시작할 수 없습니다. 현재 열려 있는 게시된 데스크톱과 애플리케이션은 계속해서 사용할 수 있습니다.

팜의 RDS 호스트에서 유지 관리를 수행하거나 팜에 연결된 게시된 데스크톱 풀과 애플리케이션 풀에서 유지 관리를 수행하려는 경우 팜을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 팜을 사용하지 않도록 설정한 후에도 여전히 일부 사용자는 팜을 사용하지 않도록 설정하기 전에 연 게시된 데스크톱이나 애플리케이션을 사용할 수 있습니다.



## 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 팜을 하나 이상 선택하고 **추가 명령**을 클릭합니다.
- 3 **사용** 또는 **사용 안 함**을 클릭합니다.
- 4 삭제를 확인하려면 **확인**을 확인합니다.

**인벤토리 > 데스크톱** 또는 **인벤토리 > 애플리케이션**을 선택하여 풀의 상태를 볼 수 있습니다.

## Horizon Console 에서 자동화된 인스턴트 클론 팜에 대한 유지 보수 스케줄링

유지 보수 작업을 사용하면 자동화된 인스턴트 클론 팜의 모든 RDS 호스트에 대해 반복되거나 즉각적인 유지 보수를 스케줄링할 수 있습니다. 각 유지 보수 주기 동안 모든 RDS 호스트는 상위 가상 시스템에서 새로 고쳐집니다.

현재 상위 VM의 스냅샷은 유지 보수에 사용되므로 RDS 호스트 인스턴트 클론에 영향을 주지 않으면서 상위 가상 시스템을 변경할 수 있습니다. 자동화된 팜에서 생성된 인스턴트 클론은 시스템 구성을 위해 상위 VM의 정보를 사용합니다.

자동화된 팜의 유지 보수는 스케줄링할 수 있지만 팜의 개별 RDS 호스트에 대한 유지 보수는 스케줄링할 수 없습니다.

가능한 경우 사용량이 적은 시간에 유지 보수 작업을 스케줄링하여 해당하는 모든 RDS 호스트의 유지 보수를 완료하고 사용량이 많은 시간에 이러한 호스트를 사용할 수 있도록 하십시오.

### 사전 요구 사항

- 유지 보수 작업을 언제 스케줄링할지를 정하십시오. 기본적으로 연결 서버는 작업을 즉시 시작합니다.  
 팜에 대해 즉시 유지 보수나 반복 유지 보수 또는 둘 다를 스케줄링할 수 있습니다. 여러 팜에 대한 유지 보수 작업을 동시에 스케줄링할 수 있습니다.
- 유지 보수 작업이 시작되면 모든 사용자를 강제로 로그오프시킬 것인지 또는 해당 사용자의 시스템을 새로 고치기 전에 각 사용자가 로그오프하기를 기다릴 것인지를 결정하십시오.  
 강제로 사용자를 로그오프할 경우 Horizon 7는 연결을 끊기 전에 해당 사용자에게 이 사실을 알리고 각 사용자가 애플리케이션을 닫고 로그오프할 수 있는 시간을 줍니다.
- 최소 팜 크기를 결정하십시오. 최소 팜 크기는 사용자가 팜을 계속 사용할 수 있도록 항상 사용 가능 상태를 유지해야 하는 RDS 호스트의 수입니다. 예를 들어 팜 크기가 10이고 최소 팜 크기가 2 이면 8개의 RDS 호스트에 대해 유지 보수가 수행됩니다. 각 RDS 호스트를 다시 사용할 수 있게 되면 나머지 호스트에 대해 유지 보수가 진행됩니다. 모든 RDS 호스트는 개별적으로 관리되므로 한 호스트가 사용 가능해지면 나머지 호스트 중 하나가 유지 보수 모드로 전환됩니다.

그러나 즉시 유지 보수를 스케줄링하면 팜의 모든 RDS 호스트가 유지 보수 모드로 전환됩니다.

모든 RDS 호스트는 정책을 따라야 하며, 구성된 정책에 따라 사용자가 로그오프할 때까지 기다리거나 사용자를 강제로 로그오프시킵니다.

- 첫 번째 오류 시 프로비저닝 중지 여부를 결정하십시오. 이 옵션을 선택하는 경우 연결 서버가 인스턴트 클론을 프로비저닝하는 동안 오류가 발생하면 프로비저닝이 중지됩니다. 이 옵션을 선택하면 스토리지와 같은 리소스가 불필요하게 사용되지 않는지 확인할 수 있습니다.

**첫 번째 오류 시 중지** 옵션을 선택해도 사용자 지정에 영향을 주지 않습니다. 인스턴트 클론에서 사용자 지정 오류가 발생할 경우, 다른 클론이 계속 프로비저닝되고 사용자 지정됩니다.

- 프로비저닝을 사용하도록 설정했는지 확인하십시오. 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정한 경우 Horizon 7는 시스템이 새로 고쳐진 후 사용자 지정되지 않도록 합니다.
- 복제된 연결 서버 인스턴스가 배포에 포함된 경우, 모든 인스턴스의 버전이 동일한지 확인하십시오.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 유지 보수를 스케줄링할 팜의 풀 ID를 클릭합니다.
- 3 **유지 보수 > 스케줄**을 클릭합니다.
- 4 **반복 유지 보수 스케줄링** 마법사에서 유지 보수 모드를 선택합니다.

◆ 옵션	조치
반복	<p>팜의 모든 RDS 호스트 서버에 대해 정기적인 유지 보수를 스케줄링합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 유지 보수가 시행되는 날짜 및 시간을 선택합니다.</li> <li>■ 유지 보수 기간을 선택합니다. 매일, 매월 또는 매주 유지 보수 기간을 선택할 수 있습니다.</li> <li>■ 유지 보수 작업을 반복하려면 반복 간격(일)을 선택합니다.</li> </ul> <p>팜에 대해 즉시 유지 보수가 스케줄링되면 즉시 유지 보수 날짜가 반복 유지 보수의 시행 날짜가 됩니다. 즉시 유지 보수를 취소하면 현재 날짜가 반복 유지 보수의 시행 날짜가 됩니다.</p>
즉시	<p>팜의 모든 RDS 호스트 서버에 대해 즉시 유지 보수를 스케줄링합니다. 즉시 유지 보수는 즉시 또는 가까운 미래에 유지 보수를 수행하기 위해 일회성 유지 보수 스케줄을 생성합니다. 긴급 보안 패치를 적용하려는 경우 즉시 유지 보수를 사용하여 새로운 상위 VM 이미지 또는 스냅샷에서 팜을 새로 고칩니다.</p> <p>즉시 유지 보수 구성을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 유지 보수 작업을 즉시 시작하려면 <b>지금 시작</b>을 선택합니다.</li> <li>■ 유지 보수 작업을 가까운 미래의 날짜 및 시간에 시작하려면 <b>시작 시간:</b>을 선택합니다. 날짜 및 웹 브라우저 로컬 시간을 입력합니다.</li> </ul> <p><b>참고</b> 반복 유지 보수는 즉시 유지 보수가 완료될 때까지 보류됩니다.</p>

- 5 다음을 클릭합니다.

- 6 (선택 사항) **변경**을 클릭하여 상위 가상 시스템을 변경합니다.
- 7 스냅샷을 선택합니다.  
현재 상위 VM 이미지 사용 확인란을 선택 취소해야만 다른 스냅샷을 선택할 수 있습니다.
- 8 (선택 사항) **스냅샷 세부 정보**를 클릭하여 스냅샷에 대한 세부 정보를 표시합니다.
- 9 다음을 클릭합니다.
- 10 (선택 사항) 사용자를 강제로 로그오프할 것인지 또는 사용자가 로그오프할 때까지 기다릴 것인지 지정합니다.  
사용자를 강제로 로그오프하는 옵션이 기본적으로 선택됩니다.
- 11 (선택 사항) 첫 번째 오류 시 프로비저닝 중지 여부를 지정합니다.  
이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.
- 12 다음을 클릭합니다.  
완료 준비 페이지가 표시됩니다.
- 13 마침을 클릭합니다.

## Horizon Console 에서 애플리케이션 풀 관리

Horizon Console에서 애플리케이션 풀을 추가, 편집 또는 삭제하거나 애플리케이션 풀 권한을 부여할 수 있습니다.

### Horizon Console 에서 애플리케이션 풀 편집

기존 애플리케이션 풀을 편집하여 디스플레이 이름, 버전, 게시자, 경로, 시작 폴더, 매개 변수, 설명 등의 설정을 구성할 수 있습니다. 애플리케이션 풀의 ID 또는 액세스 그룹은 변경할 수 없습니다.

#### 사전 요구 사항

- 애플리케이션 풀 설정을 숙지합니다.
- 연결 서버가 애플리케이션을 실행하기에 충분한 리소스가 있는 RDS 호스트에서만 애플리케이션을 실행하도록 선호도 방지 규칙을 구성해야 할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 애플리케이션**을 선택합니다.
- 2 풀을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 풀 설정을 변경합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

### Horizon Console 에서 애플리케이션 풀 삭제

애플리케이션 풀을 삭제하면 사용자가 풀 내의 애플리케이션을 더 이상 실행할 수 없게 됩니다.

애플리케이션에 현재 액세스하고 있는 사용자가 있더라도 애플리케이션 풀을 삭제할 수 있습니다. 이 경우 해당 사용자가 애플리케이션을 닫은 후에는 애플리케이션에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 애플리케이션**을 선택합니다.
- 2 애플리케이션 풀을 하나 이상 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.
- 3 삭제를 확인하려면 **확인**을 확인합니다.

## Horizon Console 에서 RDS 호스트 관리

수동으로 설정한 RDS 호스트 및 자동화된 팜을 추가할 때 자동으로 생성된 RDS 호스트를 관리할 수 있습니다.

RDS 호스트를 수동으로 설정하면 Horizon 연결 서버에 자동으로 등록됩니다. RDS 호스트를 연결 서버에 수동으로 등록할 수 없습니다. 수동으로 설정한 RDS 호스트의 경우 다음과 같은 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

- RDS 호스트를 편집합니다.
- 수동 팜에 RDS 호스트를 추가합니다.
- 팜에서 RDS 호스트를 제거합니다.
- RDS 호스트를 사용하도록 설정합니다.
- RDS 호스트를 사용하지 않도록 설정합니다.

자동화된 팜을 추가할 때 자동으로 생성된 RDS 호스트의 경우 다음과 같은 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

- 팜에서 RDS 호스트를 제거합니다.
- RDS 호스트를 사용하도록 설정합니다.
- RDS 호스트를 사용하지 않도록 설정합니다.

## Horizon Console 에서 RDS 호스트 편집

RDS 호스트가 지원할 수 있는 연결 수를 변경할 수 있습니다. 변경 가능한 설정은 이 설정뿐입니다. 기본값은 150입니다. 양수 또는 제한 없음으로 설정할 수 있습니다.

자동화된 팜에 있는 RDS 호스트가 아닌 수동으로 설정한 RDS 호스트만 편집할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 등록된 시스템**을 선택합니다.
- 2 RDS 호스트를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 **연결 수** 설정의 값을 지정합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon Console 에서 수동 팜에 RDS 호스트 추가

팜의 크기를 확장하기 위해서나 기타 이유로 수동으로 설정한 RDS 호스트를 수동 팜에 추가할 수 있습니다. 수동 팜에는 RDS 호스트만 추가할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 팜 ID를 클릭합니다.
- 3 **RDS 호스트** 탭을 선택합니다.
- 4 **추가**를 클릭합니다.
- 5 RDS 호스트를 하나 이상 선택합니다.
- 6 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon Console 에서 RDS 호스트를 팜에서 제거

RDS 호스트에 대한 유지 보수 수행 등의 이유로 팜 규모를 줄이기 위해 수동 팜에서 RDS 호스트를 제거할 수 있습니다. 팜에서 RDS 호스트를 제거하려면 먼저 RDS 호스트를 사용하지 않도록 설정하고 사용자들이 활성 세션에서 로그오프되었는지 확인하는 것이 좋습니다.

제거하는 호스트에 사용자의 애플리케이션 또는 데스크톱 세션이 있는 경우 세션이 활성 상태로 유지되지만 Horizon 7에서 세션을 추적하지 않습니다. 세션과의 연결이 끊긴 사용자는 해당 세션에 다시 연결할 수 없으며 저장하지 않은 데이터가 모두 손실될 수 있습니다.

자동화된 팜에서 RDS 호스트를 제거할 수도 있습니다. 가능한 원인 중 하나는 RDS 호스트가 자동화된 팜에서 제거된 경우입니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 팜 ID를 클릭합니다.
- 3 **RDS 호스트** 탭을 선택합니다.
- 4 RDS 호스트를 하나 이상 선택합니다.
- 5 **팜에서 제거**를 클릭합니다.
- 6 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon 7 에서 RDS 호스트 제거

수동으로 설정했으며 더 이상 사용할 계획이 없는 RDS 호스트를 Horizon 7에서 제거할 수 있습니다. RDS 호스트가 현재 수동 팜에 있어서는 안 됩니다.

### 사전 요구 사항

RDS 호스트가 팜에 속해 있지는 않은지 확인합니다.

**절차**

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 등록된 시스템**을 선택합니다.
- 2 RDS 호스트를 선택하고 **제거**를 클릭합니다.
- 3 **확인**을 클릭합니다.

RDS 호스트를 제거한 후 다시 사용하려면 Horizon Agent를 다시 설치해야 합니다.

**Horizon Console 에서 RDS 호스트 사용 또는 사용하지 않도록 설정**

RDS 호스트를 사용하지 않도록 설정한 경우 Horizon 7는 해당 RDS 호스트를 더 이상 새로운 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션을 호스팅하는 데 사용하지 않습니다. 현재 열려 있는 게시된 데스크톱과 애플리케이션은 계속해서 사용할 수 있습니다.

**절차**

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 팜**을 선택합니다.
- 2 팜 ID를 클릭합니다.
- 3 **RDS 호스트** 탭을 선택합니다.
- 4 RDS 호스트를 선택하고 **추가 명령**을 클릭합니다.
- 5 **사용** 또는 **사용 안 함**을 클릭합니다.
- 6 **확인**을 클릭합니다.

RDS 호스트를 사용하도록 설정하면 사용 열에 체크 표시가 나타나고, 상태 열에 사용 가능이라고 표시됩니다. RDS 호스트를 사용하지 않도록 설정하면 사용 열이 비어 있고 상태 열에 사용 안 함이라고 표시됩니다.

**Horizon Console 에서 RDS 호스트 모니터링**

Horizon Console에서 RDS 호스트의 상태를 모니터링하고 속성을 볼 수 있습니다.

**절차**

- ◆ Horizon Console에서 보려는 속성이 표시되는 페이지로 이동합니다.

속성	조치
RDS 호스트, 팜, 데스크톱 풀, 에이전트 버전, 세션, 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 시스템</b>을 선택합니다.</li> <li>■ <b>RDS 호스트</b> 탭을 클릭합니다. 수동으로 설정된 RDS가 표시됩니다.</li> </ul>
DNS 이름, 유형, RDS 팜, 최대 연결 수, 에이전트 버전, 사용, 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 등록된 시스템</b>을 선택합니다.</li> <li>■ <b>RDS 호스트</b> 탭을 클릭합니다. 수동으로 설정된 RDS만 표시됩니다.</li> </ul>

다음과 같은 의미의 속성이 표시됩니다.

속성	설명
RDS 호스트	RDS 호스트의 이름입니다.
팜	RDS 호스트가 속한 팜입니다.
데스크톱 풀	팜에 연결된 게시된 데스크톱 풀입니다.
에이전트 버전	RDS 호스트에서 실행되는 Horizon Agent의 버전입니다.
세션	클라이언트 세션 수입니다.
DNS 이름	RDS 호스트의 DNS 이름입니다.
유형	RDS 호스트에서 실행되는 Windows Server의 버전입니다.
RDS 팜	RDS 호스트가 속한 팜입니다.
최대 연결 수	RDS 호스트가 지원할 수 있는 최대 연결 수입니다.
사용	RDS 호스트 사용 여부입니다.
상태	RDS 호스트의 상태입니다. 가능한 상태에 대한 설명은 <a href="#">Horizon Console의 RDS 호스트 상태</a> 를 참조하십시오.

## Horizon Console 의 RDS 호스트 상태

RDS 호스트는 초기화되는 시점부터 다양한 상태에 놓일 수 있습니다. RDS 호스트에 대해 작업을 수행하기 전후에 RDS 호스트가 올바른 상태에 있는지 확인하는 것이 권장되는 모범 사례입니다.

**표 10-6. RDS 호스트 상태**

상태	설명
시작	Horizon Agent에서 RDS 호스트를 시작했지만 디스플레이 프로토콜 같은 다른 필수 서비스는 아직 시작하는 중입니다. 에이전트를 시작하는 동안 프로토콜 서비스와 같은 다른 프로세스도 시작할 수 있습니다.
사용 안 함 진행 중	호스트에서 세션이 아직 실행 중인 동안 RDS 호스트를 사용하지 않도록 설정하는 중입니다. 세션이 종료되면 사용 안 함 상태로 바뀝니다.
사용 안 함	RDS 호스트를 사용하지 않도록 설정하는 프로세스가 완료되었습니다.
확인 중	일반적으로 연결 서버를 시작하거나 다시 시작한 후 연결 서버가 RDS 호스트를 처음 인식한 경우 및 RDS 호스트에 있는 Horizon Agent와의 통신에 처음 성공한 경우입니다. 일반적으로 이 상태는 일시적입니다. 이 상태는 통신 문제가 발생했음을 나타내는 에이전트에 연결할 수 없음 상태와 같지 않습니다.
에이전트 사용 안 함	연결 서버가 Horizon Agent를 사용하지 않도록 설정한 경우에 나타날 수 있습니다. 이 상태에서는 RDS 호스트에서 새로운 데스크톱 또는 애플리케이션 세션을 시작할 수 없습니다.
에이전트에 연결할 수 없음	연결 서버가 RDS 호스트에 있는 Horizon Agent와 통신할 수 없습니다.
잘못된 IP	서브넷 마스크 레지스트리 설정이 RDS 호스트에 구성되어 있지만 구성된 범위 내에 IP 주소를 가진 활성 네트워크 어댑터가 없습니다.
에이전트를 다시 부팅해야 함	Horizon 7 구성 요소가 업그레이드되었으며, Horizon Agent가 업그레이드된 구성 요소와 작동하기 위해 RDS 호스트를 다시 시작해야 합니다.
프로토콜 오류	RDP 디스플레이 프로토콜이 제대로 실행 중이 아닙니다. RDP가 실행 중이 아니고 PCoIP는 실행 중인 경우, 클라이언트는 RDP와 PCoIP 둘 모두 연결에 사용할 수 없습니다. 그러나 RDP가 실행 중이고 PCoIP가 실행 중이 아닌 경우에는 클라이언트가 RDP를 사용하여 연결할 수 있습니다.



표 10-6. RDS 호스트 상태 (계속)

상태	설명
도메인 오류	RDS 호스트가 도메인에 연결하는 동안 문제가 발생했습니다. 도메인 서버에 액세스할 수 없거나 도메인 인증에 실패했습니다.
구성 오류	RDS 역할이 이 서버에서 사용하도록 설정되어 있지 않습니다.
알 수 없음	RDS 호스트가 알 수 없는 상태에 있습니다.
사용 가능	RDS 호스트를 사용할 수 있습니다. 호스트가 팜에 포함되어 있고, 이 팜이 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 연결되어 있으면 RDS 호스트는 사용자에게 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션을 제공하는 데 사용됩니다.

## Horizon Console 에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션 관리

사용자가 게시된 데스크톱이나 애플리케이션을 실행하면 세션이 생성됩니다. 사용자는 세션의 연결을 끊은 다음 로그오프하고, 클라이언트에 메시지를 보내고 가상 시스템을 재설정하고 다시 시작할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 세션 정보가 표시되는 위치로 이동합니다.

세션 유형	이동 방법
원격 데스크톱 세션	인벤토리 > 데스크톱을 선택하고 풀 ID를 클릭한 다음 <b>세션</b> 탭을 클릭합니다.
사용자 또는 사용자 그룹에 연결된 세션	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사용자 및 그룹을 선택합니다.</li> <li>■ 사용자의 이름 또는 사용자 그룹의 이름을 클릭합니다.</li> <li>■ <b>세션</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ul>

- 2 세션을 선택합니다.

사용자에게 메시지를 전송할 때 세션을 여러 개 선택할 수 있습니다. 그 이외의 다른 작업은 한 번에 하나의 세션에 대해서만 수행할 수 있습니다.

- 3 연결을 끊을지, 로그오프할지, 메시지를 보낼지, 데스크톱을 다시 시작할지 아니면 가상 시스템을 재설정할지 선택합니다.

옵션	설명
세션 연결 해제	세션에서 사용자 연결을 끊습니다.
세션 로그오프	세션에서 사용자를 로그오프시킵니다. 이때 저장하지 않은 데이터는 손실됩니다.
메시지 보내기	Horizon Client에 메시지를 보냅니다. 메시지에 <b>정보</b> , <b>경고</b> 또는 <b>오류</b> 라는 레이블을 지정할 수 있습니다.
데스크톱 다시 시작	가상 데스크톱에서 다시 시작 작업을 수행합니다. 이 경우 가상 시스템의 운영 체제가 정상적으로 다시 시작됩니다.
가상 시스템 재설정	가상 시스템의 하드 전원을 켜다가 켜는 정상적인 운영 체제 다시 시작을 수행하지 않고 가상 시스템에서 재설정 작업을 수행합니다.

- 4 **확인**을 클릭합니다.

# Horizon Console 에서 사용자 및 그룹 권한 부여

# 11

권한을 구성하여 사용자가 액세스할 수 있는 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 제어할 수 있습니다. 제한된 권한 기능을 구성하여 사용자가 원격 데스크톱을 선택할 때 연결하는 Horizon 연결 서버 인스턴스를 기반으로 데스크톱 액세스를 제어할 수 있습니다. 네트워크 외부에 있는 사용자 집합이 네트워크 내부의 원격 데스크톱 및 게시된 애플리케이션에 연결할 수 없도록 액세스를 제한할 수도 있습니다.

Cloud Pod 아키텍처 환경에서 전역 권한을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 Cloud Pod 아키텍처 관리 문서를 참조하십시오.

---

**참고** 수동 또는 연결된 클론 데스크톱 풀의 경우 권한 추가, 제거 또는 검토가 지원되지 않습니다.

---

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [Horizon Console에서 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가](#)
- [Horizon Console의 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에서 권한 제거](#)
- [데스크톱 또는 애플리케이션 풀 권한 검토](#)
- [권한 있는 풀에 대한 바로 가기 구성](#)
- [데스크톱 및 애플리케이션 풀에 대한 클라이언트 제한 사항 구현](#)

## Horizon Console 에서 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가

사용자가 원격 데스크톱 또는 애플리케이션에 액세스하려면 먼저 해당 사용자에게 데스크톱 또는 애플리케이션 풀 사용 권한을 부여해야 합니다.

### 사전 요구 사항

데스크톱 또는 애플리케이션 풀을 생성합니다.

**절차**

- 1 데스크톱 또는 애플리케이션 풀을 선택합니다.

옵션	조치
데스크톱 풀에 대한 권한 추가	Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 데스크톱</b> 을 선택하고 데스크톱 풀의 이름을 클릭합니다.
애플리케이션 풀에 대한 권한 추가	Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 애플리케이션</b> 을 선택하고 애플리케이션 풀의 이름을 클릭합니다.

- 2 권한 드롭다운 메뉴에서 **권한 추가**를 선택합니다.
- 3 검색 조건에 따라 사용자 또는 그룹을 찾으려면 **추가**를 클릭하고 검색 조건을 하나 이상 선택한 다음 **찾기**를 클릭합니다.

**참고** 인증되지 않은 액세스 사용자는 검색 결과에서 필터링됩니다. 도메인 로컬 그룹은 혼합 모드의 도메인 검색 결과에서 필터링됩니다. 도메인이 혼합 모드로 구성된 경우에는 도메인 로컬 그룹의 사용자에게 권한을 부여할 수 없습니다.

- 4 풀에서 데스크톱 또는 애플리케이션 사용 권한을 부여할 사용자 또는 그룹을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

## Horizon Console 의 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에서 권한 제거

데스크톱 또는 애플리케이션 풀에서 권한을 제거하여 특정 사용자 또는 그룹이 해당 데스크톱 또는 애플리케이션에 액세스하지 못하도록 할 수 있습니다.

**절차**

- 1 데스크톱 또는 애플리케이션 풀을 선택합니다.

옵션	조치
데스크톱 풀에 대한 권한 추가	Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 데스크톱</b> 을 선택하고 데스크톱 풀의 이름을 클릭합니다.
애플리케이션 풀에 대한 권한 추가	Horizon Console에서 <b>인벤토리 &gt; 애플리케이션</b> 을 선택하고 애플리케이션 풀의 이름을 클릭합니다.

- 2 권한 드롭다운 메뉴에서 **권한 제거**를 선택합니다.
- 3 권한을 제거할 사용자 또는 그룹을 선택하고 **제거**를 클릭합니다.
- 4 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

## 데스크톱 또는 애플리케이션 풀 권한 검토

사용자 또는 그룹에 권한이 부여된 데스크톱 또는 애플리케이션 풀을 검토할 수 있습니다.

## 절차

- 1 Horizon Console에서 **사용자 및 그룹**을 선택하고 사용자 또는 그룹의 이름을 클릭합니다.
- 2 **권한** 탭을 클릭하고 사용자 또는 그룹에 권한이 부여된 데스크톱 또는 애플리케이션 풀을 검토합니다.

옵션	조치
사용자 또는 그룹에 권한이 부여된 데스크톱 풀을 나열합니다.	데스크톱 권한을 클릭합니다.
사용자 또는 그룹에 권한이 부여된 애플리케이션 풀을 나열합니다.	애플리케이션 권한을 클릭합니다.

## 권한 있는 풀에 대한 바로 가기 구성

권한 있는 풀에 대한 바로 가기를 구성할 수 있습니다. Windows 클라이언트에서 권한 있는 사용자가 연결 서버 인스턴스에 연결하는 경우 Windows용 Horizon Client에서는 사용자의 클라이언트 디바이스에 있는 시작 메뉴나 바탕 화면 또는 둘 다에 이러한 바로 가기를 배치합니다. 풀을 생성하거나 수정할 때 바로 가기를 구성할 수 있습니다.

바로 가기 구성 중에 범주 폴더 또는 루트(/) 폴더를 선택해야 합니다. 자체 범주 폴더를 추가하고 이름을 지정할 수 있습니다. 폴더 수준은 최대 4개까지 구성할 수 있습니다. 예를 들어 Office라는 범주 폴더를 추가하고 Microsoft Office 및 Microsoft PowerPoint와 같은 모든 작업 관련 애플리케이션에 대해 해당 폴더를 선택할 수 있습니다.

시작 메뉴 바로 가기의 경우, Windows 7 클라이언트 디바이스에서 Horizon Client는 VMware 애플리케이션 폴더의 범주 폴더 및 바로 가기를 시작 메뉴에 배치합니다. 바로 가기에 대해 루트(/) 폴더를 선택하면 Horizon Client는 바로 가기를 VMware 애플리케이션 폴더에 직접 배치합니다. Windows 8 및 Windows 10 클라이언트 디바이스에서 Horizon Client는 범주 폴더 및 바로 가기를 애플리케이션 목록에 배치합니다. 바로 가기에 대해 루트(/) 폴더를 선택하면 Horizon Client는 바로 가기를 애플리케이션 목록에 직접 배치합니다.

바로 가기를 생성한 후 Horizon Administrator 및 Horizon Console의 풀에 대한 **애플리케이션 바로 가기** 열에 확인 표시가 나타납니다.

기본적으로 Windows용 Horizon Client에서는 권한 있는 사용자가 처음으로 서버에 연결할 때 바로 가기를 설치하라는 메시지를 표시합니다. **Horizon Server에 구성된 경우 자동으로 바로 가기 설치** 그룹 정책 설정을 수정하여 바로 가기를 자동으로 설치하거나 바로 가기를 설치하지 않도록 Windows용 Horizon Client를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Windows용 VMware Horizon Client 설치 및 설정 가이드 문서를 참조하십시오.

기본적으로 바로 가기에 대해 수행한 변경 사항은 사용자가 서버에 연결할 때마다 Windows 클라이언트 디바이스에 동기화됩니다. Windows 사용자는 Horizon Client에서 바로 가기 동기화 기능을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 Windows용 VMware Horizon Client 설치 및 설정 가이드 문서를 참조하십시오.

Windows 사용자의 경우 이 기능을 사용하려면 클라이언트 시스템에 Windows용 Horizon Client 4.6 이상이 필요합니다. Mac 사용자의 경우 이 기능을 사용하려면 클라이언트 시스템에 Mac용 Horizon Client 4.10 이상이 필요합니다.

전역 권한을 생성하거나 수정할 때 바로 가기를 구성할 수도 있습니다. 전역 사용 권한 구성에 대한 자세한 내용은 Horizon 7에서 Cloud Pod 아키텍처 관리 문서를 참조하십시오.

## Horizon Console 에서 데스크톱 풀에 대한 바로 가기 생성

사용자 Windows 클라이언트 디바이스의 Windows 시작 메뉴, Windows 바탕 화면 또는 둘 다에 데스크톱 풀이 나타나도록 Horizon Console에서 권한 있는 데스크톱 풀에 대한 바로 가기를 생성할 수 있습니다. 바로 가기에 대해 최대 4개의 범주 폴더 수준을 지정할 수 있습니다. 데스크톱 풀을 생성할 때 바로 가기를 생성할 수 있습니다. 데스크톱 풀을 편집할 때 바로 가기를 생성하고 수정할 수도 있습니다.

### 사전 요구 사항

생성하려는 데스크톱 풀의 유형에 따라 풀 설정을 구성하는 방법을 결정합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.
- 2 **풀 추가** 마법사에서 생성하려는 데스크톱 풀 유형을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 3 마법사 지시에 따라 **데스크톱 풀 설정** 페이지까지 진행합니다.
- 4 데스크톱 풀에 대한 바로 가기를 생성합니다.
  - a 범주 폴더 **찾아보기** 버튼을 클릭합니다.
  - b **폴더 목록**에서 **범주 폴더 선택** 옵션을 선택합니다.
  - c **클라이언트 디바이스에서 이 풀에 대한 바로 가기를 배치하려면 범주 폴더를 선택하거나 새 폴더를 만드십시오.** 텍스트 상자에서 폴더 이름을 입력합니다.  
 폴더 이름 길이는 최대 64자일 수 있습니다. 하위 폴더를 지정하려면 백슬래시(\) 문자를 입력합니다(예: dir1Wdir2Wdir3Wdir4). 폴더 수준은 최대 4개까지 입력할 수 있습니다. 폴더 이름은 백슬래시로 시작하거나 끝낼 수 없으며 두 개 이상의 백슬래시를 조합할 수 없습니다. 예를 들어 Wdir1, dir1Wdir2W, dir1WWWdir2 및 dir1WWWdir2는 유효하지 않습니다. Windows 예약 키워드는 입력할 수 없습니다.
  - d 바로 가기 생성 방법을 선택합니다.  
 하나 또는 두 방법을 모두 선택할 수 있습니다.

옵션	설명
시작 메뉴/시작 관리자	Windows 클라이언트 디바이스에 Windows 시작 메뉴 바로 가기를 생성합니다.
데스크톱	Windows 클라이언트 디바이스에 데스크톱에 대한 바로 가기를 생성합니다.

- e 변경 사항을 저장하려면 **제출**을 클릭합니다.

- 5 마법사의 지시에 따라 **완료 준비** 페이지까지 진행하고 이 마법사가 완료된 후 사용자에게 권한 부여를 선택한 후 **제출**을 클릭합니다.
- 6 **권한 추가** 마법사에서 **추가**를 클릭하고, 하나 이상의 검색 조건을 선택한 후 **찾기**를 클릭하여 검색 조건에 따라 사용자 또는 그룹을 찾고, 폴의 데스크톱에 대해 권한을 부여하려는 사용자 또는 그룹을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

**데스크톱 폴** 페이지에 있는 데스크톱 폴에 대한 **애플리케이션 바로 가기** 열에 확인 표시가 나타납니다.

## Horizon Console 에서 애플리케이션 폴에 대한 바로 가기 생성

사용자 Windows 클라이언트 디바이스의 Windows 시작 메뉴, Windows 바탕 화면 또는 둘 다에 바로 가기가 나타나도록 Horizon Console에서 권한 있는 애플리케이션에 대한 바로 가기를 생성할 수 있습니다. 바로 가기에 대해 최대 4개의 범주 폴더 수준을 지정할 수 있습니다. 애플리케이션 폴을 생성할 때 바로 가기를 생성할 수 있습니다. 애플리케이션 폴을 편집할 때 바로 가기를 생성할 수도 있습니다.

Mac 클라이언트에서 Mac용 Horizon Client가 로컬 시스템의 애플리케이션 폴더에서 게시된 애플리케이션을 실행하고 서버의 폴더 설정을 허용하도록 구성되면, 범주 폴더가 Mac 클라이언트 디바이스의 애플리케이션 폴더에 나타납니다. 자세한 내용은 Mac용 VMware Horizon Client 설치 및 설정 가이드 문서를 참조하십시오.

### 사전 요구 사항

- RDS 호스트를 설정합니다. Horizon 7에서 데스크톱 및 애플리케이션 폴 설정 문서에서 "원격 데스크톱 서비스 호스트 설정"을 참조하십시오.
- RDS 호스트가 포함된 팜을 생성합니다. [Horizon Console에서 팜 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
- 애플리케이션 폴을 수동으로 추가할 계획인 경우, 애플리케이션 정보를 수집합니다. [Horizon Console에서 수동으로 애플리케이션 폴을 생성하기 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.
- 클라이언트 디바이스에 Windows용 Horizon Client 4.6 이상을 설치합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **인벤토리 > 애플리케이션**을 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.
- 2 생성할 애플리케이션 폴 유형을 선택합니다.

옵션	설명
수동으로 애플리케이션 폴 추가	애플리케이션에 대한 정보를 입력합니다. <a href="#">Horizon Console에서 수동으로 애플리케이션 폴을 생성하기 위한 워크시트</a> 의 내용을 참조하십시오.
설치된 애플리케이션 선택	이름, 설치 경로 또는 애플리케이션 유형별로 필터링하여 애플리케이션을 찾거나 설치된 애플리케이션 목록에서 선택합니다. 추가 옵션 구성에 대한 자세한 내용은 <a href="#">Horizon Console에서 수동으로 애플리케이션 폴을 생성하기 위한 워크시트</a> 를 참조하십시오.

- 3 **애플리케이션 폴 추가** 마법사에서 RDS 팜을 선택하고, 애플리케이션의 폴 ID 및 전체 경로 이름을 입력합니다.

#### 4 애플리케이션 풀에 대한 바로 가기를 생성합니다.

- a 범주 폴더 **찾아보기** 버튼을 클릭합니다.
- b **폴더 목록에서 범주 폴더 선택** 옵션을 선택합니다.
- c 목록에서 범주 폴더를 선택하거나 **클라이언트 디바이스에서 이 풀에 대한 바로 가기를 배치하려면 범주 폴더를 선택하거나 새 폴더를 만드십시오.** 텍스트 상자에서 폴더 이름을 입력합니다.

폴더 이름 길이는 최대 64자일 수 있습니다. 하위 폴더를 지정하려면 백슬래시(\) 문자를 입력합니다(예: dir1Wdir2Wdir3Wdir4). 폴더 수준은 최대 4개까지 입력할 수 있습니다. 폴더 이름은 백슬래시로 시작하거나 끝낼 수 없으며 두 개 이상의 백슬래시를 조합할 수 없습니다. 예를 들어 Wdir1, dir1Wdir2W, dir1WWWdir2 및 dir1WWWdir2는 유효하지 않습니다. Windows 예약 키워드는 입력할 수 없습니다.

**참고** 필요한 경우 Windows 외의 클라이언트는 백슬래시를 슬래시로 변환할 수 있습니다.

- d 바로 가기 생성 방법을 선택합니다.  
하나 또는 두 방법을 모두 선택할 수 있습니다.

옵션	설명
시작 메뉴/시작 관리자	Windows 클라이언트 디바이스에 Windows 시작 메뉴 바로 가기를 생성합니다.
데스크톱	Windows 클라이언트 디바이스에 데스크톱에 대한 바로 가기를 생성합니다.

- e 변경 사항을 저장하려면 **제출**을 클릭합니다.

#### 5 이 마법사가 완료된 후 사용자에게 권한 부여를 선택합니다.

- 6 **권한 추가** 마법사에서 **추가**를 클릭하고, 하나 이상의 검색 조건을 선택한 후 **찾기**를 클릭하여 검색 조건에 따라 사용자 또는 그룹을 찾고, 풀의 애플리케이션에 대해 권한을 부여하려는 사용자 또는 그룹을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

애플리케이션 풀 페이지에 있는 애플리케이션 풀에 대한 **애플리케이션 바로 가기** 열에 확인 표시가 나타납니다.

## 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 대한 클라이언트 제한 사항 구현

게시된 권한 있는 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 대한 액세스를 특정 클라이언트 컴퓨터로 제한할 수 있습니다. 액세스를 제한하려면 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션에 대한 액세스가 허용되는 클라이언트 컴퓨터 이름을 Active Directory 보안 그룹에 추가하고 이 그룹에 풀에 대한 권한을 부여해야 합니다. Active Directory 보안 그룹은 AD OU(조직 단위) 또는 기본 컴퓨터 컨테이너에 속해 있는 클라이언트 컴퓨터를 포함할 수 있습니다.



클라이언트 제한 사항에는 특정 요구 사항과 제한 사항이 있습니다.

- 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 풀을 생성하거나 수정할 경우 클라이언트 제한 정책을 사용하도록 설정해야 합니다. 기본적으로 클라이언트 제한 사항은 사용되지 않도록 설정되어 있습니다. 게시된 데스크톱 풀 설정에 대한 자세한 내용은 [게시된 데스크톱 풀을 생성하기 위한 워크시트](#)를 참조하십시오. 애플리케이션 풀 설정에 대한 자세한 내용은 [Horizon Console에서 수동으로 애플리케이션 풀을 생성하기 위한 워크시트](#)를 참조하십시오.
- 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 대한 권한을 생성하거나 수정할 경우 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 액세스하도록 허용되는 클라이언트 컴퓨터의 이름이 포함된 Active Directory 보안 그룹을 추가해야 합니다.
- 클라이언트 제한 기능을 사용하여 특정 클라이언트 컴퓨터만 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 액세스하도록 할 수 있습니다. 사용자에게 권한 없는 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 대한 액세스 권한은 부여되지 않습니다. 예를 들어 사용자가 애플리케이션 풀 권한에 포함되지 않을 경우(사용자 또는 사용자 그룹의 구성원으로) 사용자의 클라이언트 컴퓨터가 애플리케이션 풀에 대해 권한이 부여된 AD 보안 그룹에 속하는 경우에도 사용자는 해당 애플리케이션 풀에 액세스할 수 없습니다.
- 클라이언트 제한 사항은 이 릴리스의 Windows 클라이언트 컴퓨터에서만 지원됩니다. 클라이언트 컴퓨터에서 Windows용 Horizon Client 4.6 이상이 필요합니다.
- 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 대해 클라이언트 제한 정책을 사용하도록 설정하면 비 Windows 클라이언트, Windows용 Horizon Client 4.6 이전 버전을 실행하는 Windows 클라이언트 및 HTML Access 클라이언트가 제한된 풀의 데스크톱 또는 애플리케이션을 실행할 수 없습니다.
- 클라이언트 제한 기능은 Windows 클라이언트의 새 세션만 제한합니다. 이 기능은 이전 사용자 세션의 기존 애플리케이션 세션 연결은 제한하지 않습니다.
- Windows용 Horizon Client 버전 5.0을 사용하려면 Active Directory 보안 그룹에 속해 있는 클라이언트 컴퓨터가 기본 AD 위치 "CN=Computers"에 있어야 합니다.

# JMP Integrated Workflow 시작

# 12

개괄적인 JMP Integrated Workflow 개념을 숙지하고 JMP Integrated Workflow 기능의 사용을 시작하는 데 필요한 작업을 완료하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [JMP Integrated Workflow 정보](#)
- [JMP 통합 워크플로 시작](#)

## JMP Integrated Workflow 정보

VMware Horizon JMP(Just-in-Time Management Platform) 통합 워크플로 기능을 사용하면 단일 콘솔에서 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 데스크톱 작업 공간을 정의하고 관리할 수 있습니다.

데스크톱 작업 공간은 VMware Horizon 데스크톱 풀, VMware App Volumes AppStack 및 VMware User Environment Manager 설정에 대한 정보를 포함하는 JMP 할당을 정의하여 생성됩니다. JMP 할당이 제출된 후 JMP 자동화 엔진이 Horizon 7, App Volumes 및 User Environment Manager 시스템과 통신하여 사용자에게 데스크톱에 대한 권한을 부여합니다.

Horizon Console의 **할당(JMP)** 탭을 사용하여 기존 JMP 할당을 관리할 수 있습니다. 또한 해당 JMP 구성 요소 콘솔을 사용하여 각 구성 요소 할당을 수정할 수도 있습니다. 예를 들어, Horizon Console에서 **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하여 JMP 할당에 정의된 데스크톱 풀의 변경 내용을 수정할 수도 있습니다.

Horizon Console에서 JMP 할당을 열 때 각 JMP 할당 구성 요소의 현재 상태를 검증하여 예상되는 상태인지 확인합니다. 차이가 확인되면 콘솔에서 영향을 받는 영역이 강조 표시되며 현재 상태를 수락하거나 원하는 상태를 얻도록 할당을 수정하고 사용자에게 다시 권한을 부여할 수 있습니다.

VMware Horizon JMP Server를 설치 및 구성한 후 Horizon Console에서 JMP Integrated Workflow 기능을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [JMP 통합 워크플로 시작](#) 및 VMware Horizon JMP Server 설치 및 설정 가이드의 내용을 참조하십시오.

---

**참고** App Volumes가 VMware Cloud를 지원하지 않으므로 JMP Integrated Workflow 기능은 AWS에서 VMware Cloud<sup>®</sup>를 지원하지 않습니다.

---

## JMP 통합 워크플로 시작

JMP Integrated Workflow 기능을 사용하려면 JMP Server를 설치 및 설정하고 JMP 설정을 구성해야 합니다.

### 사전 요구 사항

설치하려는 모든 기술 구성 요소에 대한 전제 조건 및 시스템 요구 사항을 검토합니다.

### 절차

- 1 필요한 경우 Active Directory에 필요한 관리자 사용자 및 그룹을 설정하십시오.  
Horizon 7 설치 문서의 "Active Directory 준비"를 참조하십시오. JMP 설정을 구성할 때 Active Directory 정보가 필요합니다.
- 2 Microsoft SQL Server를 설정하고 JMP Server 설치 프로세스 중에 사용할 로그인 자격 증명 이 생성되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 VMware Horizon JMP Server 설치 및 설정 가이드 문서에서 "JMP Server에 대한 데이터베이스 요구 사항"을 참조하십시오.
- 3 VMware Horizon 7 버전 7.5 이상을 설치 및 설정합니다.  
Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.
- 4 (선택 사항) 실시간 애플리케이션 제공 기능을 제공하는 VMware App Volumes 2.14 이상을 설치 및 설정합니다.  
자세한 내용은 VMware App Volumes 설치 가이드 문서를 참조하십시오.
- 5 (선택 사항) 상황에 맞는 정책 관리를 제공하기 위해 VMware User Environment Manager 9.2.1 이상을 설치 및 설정합니다.  
VMware User Environment Manager 설치 및 구성 문서를 참조하십시오.
- 6 JMP Server가 조직의 네트워크 내에 있는 다른 서버와 안전하게 통신하기 위해 사용되어야 하는 CA 서명이 있는 SSL 인증서를 가져옵니다.
- 7 JMP Server를 설치하고 JMP Server가 JMP Integrated Workflow 기능에 필요한 다른 서버와 통신하도록 SSL 인증서를 구성합니다.  
자세한 내용은 VMware Horizon JMP Server 설치 및 설정 가이드의 내용을 참조하십시오.
- 8 처음으로 JMP 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 [처음으로 JMP 설정 구성](#)의 내용을 참조하십시오.

### 다음에 수행할 작업

앞에서 설명한 작업을 성공적으로 완료하면 이제 JMP 할당을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [JMP 할당 생성](#)의 내용을 참조하십시오.

## JMP 설정 관리

JMP Server를 설치한 후 JMP 할당을 생성하고 JMP Integrated Workflow 기능을 사용하기 시작하려면 먼저 필요한 자격 증명으로 JMP 설정을 구성해야 합니다. 초기 JMP 설정을 편집하고 해당되는 경우 새 설정 정보를 추가합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 처음으로 JMP 설정 구성
- JMP 설정 관리

### 처음으로 JMP 설정 구성

JMP 할당을 생성하려면 먼저 Horizon Console을 사용하여 JMP 설정을 구성해야 합니다. 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 데스크톱 작업 공간을 할당하는 데 사용하는 Active Directory 도메인에 자격 증명을 제공해야 합니다. 선택적으로 JMP 할당 생성 시 App Volumes AppStack 및 User Environment Manager 구성 공유를 사용하기 위한 자격 증명 정보를 포함할 수 있습니다.

#### 사전 요구 사항

- VMware Horizon JMP Server가 성공적으로 설치되었으며 해당 URL이 있는지 확인합니다. 자세한 정보는 VMware Horizon JMP Server 설치 및 설정 가이드의 내용을 참조하십시오.
- JMP Server에 사용하려는 Horizon 7 버전 7.5 이상에 대한 관리자 계정 자격 증명을 얻습니다.
- JMP Server와 함께 사용되어야 하는 Active Directory 자격 증명을 가져옵니다.
- JMP 할당에 애플리케이션을 할당하는 경우 사용될 VMware App Volumes Manager 인스턴스의 URL 및 관리자 계정 자격 증명이 있는지 확인합니다. 사용하려는 App Volumes Manager 인스턴스를 로드 밸런서에서 관리하는 경우 로드 밸런서의 URL을 가져오고 App Volumes Manager 정보를 구성할 때 이 URL을 사용합니다.
- VMware User Environment Manager 구성 공유를 사용하도록 선택하는 경우 해당 UNC 경로와 여기에 액세스하는 데 필요한 관리자 계정 자격 증명을 가져옵니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.

## 2 JMP Server 정보를 입력합니다.

- a **JMP Server** 탭에서 **JMP Server 추가**를 클릭합니다.
- b `https://jmp.yourcompany.com` 형식으로 JMP Server URL을 입력합니다.
- c **저장**을 클릭합니다.

JMP Server URL의 유효성이 검사됩니다. JMP Server에 연결할 수 없음 메시지가 수신되면 올바른 URL을 입력했는지, JMP Server가 올바르게 구성되었는지, JMP Server에 연결할 수 있는지 확인합니다.

## 3 JMP Server에 사용하려는 Horizon 7 연결 서버 버전 7.5 이상에 대한 계정 정보를 입력합니다.

- a **Horizon 7** 탭을 클릭합니다.
- b 자동으로 채워지지 않으면 **연결 서버 URL** 값을 입력합니다. 이 URL은 Horizon Console이 연결되는 Horizon 7 연결 서버 URL과 동일한 URL입니다.
- c Horizon 7 서비스 계정 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
- d **서비스 계정 도메인** 텍스트 상자에 생성 중인 JMP 할당에 사용될 유효한 이름을 입력하고 **Enter**를 누릅니다.
- e **저장**을 클릭합니다.

## 4 JMP 할당에 사용하려는 Active Directory에 대한 정보를 입력합니다.

- a **Active Directory** 탭을 클릭합니다.
- b **새로 만들기**를 클릭합니다.
- c **NETBIOS 이름** 텍스트 상자의 사용 가능한 NetBIOS 도메인 이름 목록에서 선택합니다.  
[DNS 도메인 이름] 및 [컨텍스트] 텍스트 상자가 기본값으로 업데이트됩니다.
- d **DNS 도메인 이름** 텍스트 상자에 추가된 기본값이 사용하기에 올바른 값인지 확인합니다. 선택적으로 다른 정규화된 Active Directory 도메인 이름을 입력합니다(예: mycompany.com).
- e **프로토콜** 섹션에서 Active Directory에 사용되는 프로토콜을 선택합니다.
- f **바인딩 사용자 이름** 및 **바인딩 암호** 텍스트 상자에 바인딩 고유 이름(DN) 사용자 계정의 자격 증명을 입력합니다. 예를 들어, administrator를 입력합니다.
- g 기본값과 다른 값을 사용하려는 경우 **컨텍스트** 텍스트 상자의 값을 수정합니다.  
이 값은 Active Directory 데이터 검색에 대한 루트로 사용됩니다.
- h (선택 사항) **고급 속성**을 클릭하고 기본 포트 번호 값을 수정합니다.

기본 포트 값은 이전에 선택한 프로토콜을 기반으로 합니다. 포트 값을 수정하거나 텍스트 상자를 비워 둘 수 있습니다.

- i 필요에 따라 **도메인 컨트롤러** 텍스트 상자에 Active Directory 트래픽을 처리하는 데 사용할 하나 이상의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

예를 들어, adserver.mycompany.com, 10.111.XXX.XXX를 입력합니다. 텍스트 상자를 비워 두면 **DNS 도메인 이름** 텍스트 상자의 값이 사용됩니다.

- j **저장**을 클릭합니다.

**5** JMP 할당 생성 시 App Volumes AppStack을 사용하려는 경우 사용할 App Volumes Manager를 구성합니다.

- a **App Volumes** 탭을 클릭합니다.
- b **새로 만들기**를 클릭합니다.
- c **이름** 텍스트 상자에서 App Volumes 인스턴스에 할당할 이름을 입력합니다. 텍스트 상자를 비워 두면 **App Volumes 서버 URL** 텍스트 상자에 입력하는 값이 사용됩니다.
- d JMP Server 포트가 연결될 App Volumes Manager에 대한 유효한 URL을 입력합니다.

---

**중요** 사용하려는 App Volumes Manager를 로드 밸런서에서 관리하는 경우 해당 로드 밸런서의 URL을 입력합니다.

---

- e JMP Server가 App Volumes Manager에 액세스하는 데 사용할 수 있는 App Volumes Manager 또는 로드 밸런서 관리자 계정 자격 증명을 입력합니다.
- f JMP 할당에 사용될 App Volumes Manager 서비스 계정의 도메인 이름을 입력합니다.
- g (선택 사항) 둘 이상의 App Volumes Manager를 등록할 경우 토글 버튼을 사용하여 추가하는 App Volumes Manager가 JMP 할당 생성 시 사용할 기본 서버인지 여부를 표시합니다. JMP 할당이 생성될 때 사용할 인스턴스를 변경할 수 있습니다.
- h **저장**을 클릭합니다.

**6** JMP 할당을 생성할 때 User Environment Manager 구성 공유를 사용하려는 경우 이에 대한 정보를 JMP 설정에 추가합니다.

- a **UEM** 탭을 클릭합니다.
- b **새로 만들기**를 클릭합니다.
- c **파일 공유 UNC 경로** 텍스트 상자에 `\\fileserver-name\WUEM-configuration-share-pathname` 형식으로 값을 입력합니다. 예를 들어, `\\FileServerWUEMConfig`를 입력합니다.

---

**중요** 입력하는 파일 공유 UNIC 경로에 일반을 포함하지 마십시오.

---

- d User Environment Manager 구성 공유에 연결하는 데 사용될 User Environment Manager 관리자 계정 자격 증명을 입력합니다.

- e **Active Directory** 목록에서 User Environment Manager 구성 공유에 사용될 도메인 이름을 선택합니다.

---

**참고** Active Directory는 User Environment Manager 구성 공유 하나와만 연결될 수 있습니다.

---

- f **저장**을 클릭합니다.

#### 다음에 수행할 작업

초기 JMP 설정을 구성했으면 이제 JMP 할당을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [JMP 할당 생성](#)의 내용을 참조하십시오.

## JMP 설정 관리

Horizon Console을 사용하여 JMP 설정에 대한 정보를 수정, 추가 또는 삭제할 수 있습니다.

- 특정 JMP 설정을 수정하는 데 필요한 정보를 확보합니다.
- JMP 설정을 수정하려면 적절한 관리 권한이 있는지 확인합니다.

## JMP Server 설정 편집

Horizon Console을 사용하여 기존 JMP Server 설정을 변경할 수 있습니다.

#### 사전 요구 사항

- 특정 JMP Server 설정을 수정하는 데 필요한 정보를 확보합니다.
- Horizon Console에 로그인하고 JMP Server 설정을 수정할 수 있는 적절한 관리 권한이 있는지 확인합니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 선택합니다.
- 2 [JMP 설정] 창에서 **JMP Server** 탭을 클릭합니다.
- 3 **편집**을 클릭합니다.
- 4 새 **JMP Server URL**을 입력합니다.
- 5 **저장**을 클릭합니다.

새 JMP Server URL의 유효성이 검사되고 유효하지 않은 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

## Horizon 7 자격 증명 편집

Horizon Console을 기존 Horizon 7 연결 서버 자격 증명을 변경할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.



- 2 **Horizon 7** 탭을 클릭합니다.
- 3 **자격 증명 편집**을 클릭합니다.
- 4 필요한 경우 **서비스 계정 사용자 이름**에 새 사용자 이름을 입력합니다.
- 5 필요한 경우 **서비스 계정 암호**에 새 암호를 입력합니다.
- 6 필요한 경우 **서비스 계정 도메인**의 값을 변경합니다.
- 7 **저장**을 클릭합니다.

## Horizon 연결 서버 URL 편집

기존 JMP 할당을 다른 Horizon Connection Server에 연결하려면 해당 JMP 할당과 연결된 JMP Server 설정에 등록된 Horizon Connection Server URL을 수정해야 합니다.

Horizon Console에는 Horizon Connection Server 정보를 수정할 수 있는 사용자 인터페이스가 없습니다. SQL Server Management Studio를 사용하여 JMP 설정의 기존 Horizon Connection Server 호스트 URL을 수정해야 합니다.

### 사전 요구 사항

- SQL Server Management Studio 세션에 로그인하고 JMP Server에 대해 생성한 SQL Server 데이터베이스에 액세스할 수 있는 적절한 시스템 관리자 권한이 있는지 확인합니다.
- SQL Server 데이터베이스 수정을 진행하기 전에 해당 데이터베이스를 백업합니다.

### 절차

- 1 현재 Horizon Console 세션에 로그인되어 있는 경우 로그아웃합니다.
- 2 sysadmin(SA)으로 또는 SA 권한이 있는 사용자 계정을 사용하여 SQL Server Management Studio 세션에 로그인합니다.
- 3 사용하려는 대체 Horizon Connection Server 호스트 URL이 이미 다른 JMP Server 인스턴스에 등록되지 않았는지 확인합니다.

예를 들어, 대체 Horizon Connection Server 호스트 URL이 new-horizon-host.com이면 다음 SQL 문을 사용하여 이미 등록되지 않았는지 확인합니다.

```
SELECT * from xms_services
WHERE xms_services.host = "new-horizon-host.com"
```

- 4 이전 SQL 문이 결과를 반환하지 않은 경우 다음 단계를 진행하십시오. 그렇지 않으면 다음 문을 사용하여 기존 Horizon Connection Server 호스트에 대한 정보를 삭제합니다.

```
DELETE from xms_services
WHERE xms_services.host = "new-horizon-host.com"
```

- 5 다음 문을 사용하여 기존 JMP Server 설정을 업데이트합니다. 여기서 new-horizon-server-host.com은 대체 Horizon Connection Server 호스트의 URL이고 old-horizon-host.com은 현재 등록된 Horizon Connection Server 호스트의 URL입니다.

```
UPDATE xms_service_endpoints
SET host = 'new-horizon-host.com', is_available = 1
WHERE service_id = (SELECT id FROM xms_services WHERE service_type = 'horizon'
AND host = 'old-horizon-host.com')
AND host = 'old-horizon-host.com'

UPDATE xms_services
SET [name] = 'horizon-https://new-horizon-host.com', host = 'new-horizon-host.com'
WHERE service_type = 'horizon'
AND host = 'old-horizon-host.com'
```

- 6 새 Horizon Connection Server URL을 사용하여 Horizon Console에 로그인하고 이제 새 Horizon Connection Server 호스트가 이전에 기존 Horizon Connection Server 호스트와 연결되었던 기존 JMP 할당과 연결되었는지 확인합니다.

## Active Directory 도메인 추가

초기 Active Directory 도메인을 설정한 후 다른 Active Directory 도메인을 추가해야 하는 경우 Horizon Console을 사용하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.
- 2 **Active Directory** 탭을 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.
- 3 **NETBIOS 이름** 텍스트 상자의 사용 가능한 NetBIOS 도메인 이름 목록에서 선택합니다.  
[DNS 도메인 이름] 및 [컨텍스트] 텍스트 상자가 기본값으로 업데이트됩니다.
- 4 **DNS 도메인 이름** 텍스트 필드에서 NETBIOS 이름이 업데이트된 후 추가된 기본값을 확인합니다. 선택적으로 다른 정규화된 Active Directory 도메인 이름을 입력합니다(예: mycompany.com).
- 5 **프로토콜** 섹션에서 Active Directory에 사용되는 프로토콜을 선택합니다.
- 6 **바인딩 사용자 이름** 및 **바인딩 암호** 텍스트 필드에 Administrator와 같은 바인딩 고유 이름(DN) 사용자 계정의 자격 증명을 입력합니다.
- 7 기본값과 다른 값을 사용하려는 경우 **컨텍스트** 텍스트 필드의 값을 수정합니다.
- 8 (선택 사항) **고급 속성**을 클릭하고 기본 포트 번호 값을 수정합니다.  
기본 포트 값은 이전에 선택한 프로토콜을 기반으로 합니다. 포트 값을 수정하거나 텍스트 필드를 비워 둘 수 있습니다.
- 9 필요에 따라 **도메인 컨트롤러** 텍스트 필드에 Active Directory 트래픽을 처리하는 데 사용할 하나 이상의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 10 **저장**을 클릭합니다.

새로 추가된 Active Directory 도메인에 대한 정보가 Active Directory 테이블에 표시됩니다.

## Active Directory 도메인 정보 편집

처음에 JMP 설정을 구성한 후 특정 정보가 변경된 경우 Horizon Console을 사용하여 Active Directory 도메인 설정 정보를 수정할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.
- 2 **Active Directory** 탭을 클릭합니다.
- 3 Active Directory 도메인 표의 행 중에서 하나를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 4 업데이트가 필요한 Active Directory 정보를 수정합니다.
- 5 **저장**을 클릭합니다.

## Active Directory 도메인 정보 삭제

기존 AD(Active Directory) 도메인 설정 정보를 삭제해야 하는 경우 Horizon Console을 사용합니다.

등록된 Active Directory 도메인이 기존 JMP 할당에서 사용되고 있지 않을 경우 해당 도메인에 대한 정보만 JMP 설정에서 삭제할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.
- 2 **Active Directory** 탭을 클릭합니다.
- 3 JMP 설정에서 삭제하려는 Active Directory 도메인에 해당하는 테이블 행을 선택합니다.
- 4 표시되는 삭제 확인 대화 상자에서 메시지를 읽고 **삭제**를 클릭하여 이 Active Directory 도메인 정보를 삭제할 것임을 확인합니다.

Active Directory 도메인을 사용하는 JMP 할당이 없는 경우 해당 도메인이 제거됩니다.

Active Directory 도메인을 JMP 할당에서 사용 중인 경우 경고 대화 상자가 표시됩니다. 경고 메시지는 Active Directory 도메인을 사용 중인 JMP 할당의 목록이 포함됩니다. JMP 할당에서 해당 도메인을 제거하거나 이를 사용하는 해당 JMP 할당을 삭제한 후에만 도메인 정보를 삭제할 수 있습니다.

## App Volumes 정보 추가

Horizon Console을 사용하여 JMP 할당 생성 시 사용할 수 있는 추가 App Volumes Manager에 대한 정보를 추가합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.

- 2 **App Volumes** 탭을 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.

**App Volumes 인스턴스 추가** 대화 상자가 나타납니다.

- 3 **이름** 텍스트 상자에서 App Volumes 인스턴스에 할당할 고유 이름을 입력합니다. 텍스트 상자를 비워 두면 **App Volumes 서버 URL** 텍스트 상자에 입력하는 값이 사용됩니다.
- 4 **App Volumes 서버 URL** 텍스트 상자에서 JMP Server와 연결할 App Volumes Manager에 대한 유효한 URL을 입력합니다. 추가하는 App Volumes Manager를 로드 밸런서에서 관리하는 경우 해당 로드 밸런서의 URL을 입력합니다.

---

**참고** 추가한 App Volumes Manager가 다른 SQL 데이터베이스에 연결된 경우 추가한 App Volumes Manager에 대한 정보가 App Volumes 탭에 표시됩니다. App Volumes Manager가 동일한 SQL 데이터베이스에 연결된 경우 이전에 등록된 App Volumes Manager에 대한 정보만 App Volumes 탭에 표시됩니다.

---

- 5 JMP Server에서 App Volumes Manager에 액세스하는 데 사용할 수 있는 App Volumes 관리자 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
- 6 JMP 할당에 사용되는 App Volumes 서비스 계정의 도메인 이름을 입력합니다.
- 7 현재 추가하는 App Volumes Manager를 JMP 할당 생성 시 사용할 기본 App Volumes Manager 서버로 설정하려면 토글 버튼을 클릭합니다. JMP 할당이 생성될 때 사용할 서버를 변경할 수 있습니다.

토글 버튼이 예 레이블이 지정된 파란색으로 변경됩니다.

- 8 **저장**을 클릭합니다.

## App Volumes 인스턴스 정보 편집

JMP 할당에서 사용되는 App Volumes 인스턴스에 대한 기존 정보를 수정해야 하는 경우 Horizon Console을 사용하여 정보를 수정합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.
- 2 **App Volumes** 탭을 클릭하고 수정하려는 App Volumes 인스턴스에 대한 표 행을 선택합니다.
- 3 **편집**을 클릭합니다.  
**App Volumes 인스턴스 추가** 대화 상자가 나타납니다.
- 4 업데이트되어야 하는 App Volumes 인스턴스 정보를 수정합니다.
- 5 **저장**을 클릭합니다.

## App Volumes 인스턴스 정보 삭제

App Volumes 인스턴스에 대한 기존의 설정 정보를 삭제해야 하는 경우 Horizon Console을 사용합니다.

등록된 App Volumes 인스턴스가 JMP 할당에서 사용되고 있지 않을 경우 해당 인스턴스에 대한 정보만 JMP 설정에서 삭제할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.
- 2 **App Volumes** 탭을 클릭합니다.
- 3 JMP 설정에서 삭제하려는 App Volumes 인스턴스 정보에 해당하는 행을 선택합니다.
- 4 **삭제**를 클릭하여 이 App Volumes 인스턴스 정보를 삭제할 것임을 확인합니다.

App Volumes 인스턴스를 사용하는 JMP 할당이 없는 경우 해당 인스턴스가 제거됩니다.

App Volumes 인스턴스를 JMP 할당에서 사용 중인 경우 경고 대화 상자가 표시됩니다. 경고 메시지는 App Volumes 인스턴스를 사용 중인 JMP 할당의 목록이 포함됩니다. JMP 할당에서 해당 인스턴스를 제거하거나 이를 사용하는 해당 JMP 할당을 삭제한 후에만 App Volumes 인스턴스 정보를 삭제할 수 있습니다.

## User Environment Manager 구성 공유 정보 추가

초기 User Environment Manager 구성 공유 정보를 설정한 후 다른 정보를 추가해야 하는 경우 Horizon Console을 사용하십시오.

AD 도메인당 하나의 User Environment Manager 구성 공유만 추가할 수 있습니다. 따라서 추가하려는 구성 공유는 이미 JMP Server 설정에 포함되어 있는 구성 공유와 동일한 IP 또는 DNS 주소를 가질 수 없습니다.

#### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.
- 2 **UEM** 탭을 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.  
**UEM 파일 공유 추가** 대화 상자가 나타납니다.
- 3 **파일 공유 UNC 경로** 텍스트 상자에 `\\server-name\WUEM-configuration-share-pathname` 형식으로 값을 입력합니다.  
예를 들어 구성 공유 위치가 `\\<IP-address>\wuemshare\config\general\WFlexRepository\.`이면 **파일 공유 UNC 경로** 텍스트 상자에 입력해야 하는 경로는 `\\<IP-address>\wuemshare\config`입니다.
- 4 User Environment Manager 구성 파일 공유에 연결하는 데 사용되어야 하는 User Environment Manager 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
- 5 **Active Directory** 목록에서 User Environment Manager 구성 파일 공유에 사용할 도메인 이름을 선택합니다.

---

**참고** Active Directory는 User Environment Manager 구성 파일 공유 하나와만 연결될 수 있습니다.

---

- 6 **저장**을 클릭합니다.

User Environment Manager 구성 파일 공유에 대한 정보가 JMP 설정에 추가되고 **UEM** 탭에 있는 표에 새 행이 추가됩니다.

## User Environment Manager 구성 파일 공유 정보 편집

JMP 할당에서 사용되고 있는 User Environment Manager 구성 파일 공유에 대한 기존 정보를 수정해야 하는 경우 Horizon Console을 사용하십시오.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.
- 2 **UEM** 탭을 클릭하고 기존 정보 표에서 수정하려는 User Environment Manager 구성 파일 공유에 해당하는 행을 선택합니다.
- 3 **편집**을 클릭합니다.  
**UEM 파일 공유 편집** 대화 상자가 나타납니다.
- 4 업데이트되어야 하는 User Environment Manager 구성 파일 공유 정보를 수정합니다.
- 5 **저장**을 클릭합니다.

## User Environment Manager 구성 공유 정보 삭제

User Environment Manager 구성 공유에 대한 기존의 설정 정보를 삭제해야 하는 경우 Horizon Console을 사용합니다.

등록된 User Environment Manager 구성 공유가 JMP 할당에서 사용되고 있지 않을 경우 해당 구성 공유에 대한 정보만 JMP 설정에서 삭제할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **JMP 구성**을 클릭합니다.
- 2 **UEM** 탭을 클릭합니다.
- 3 JMP 설정에서 삭제하려는 User Environment Manager 구성 공유 정보에 해당하는 행을 선택합니다.
- 4 **삭제**를 클릭하여 이 User Environment Manager 구성 공유 정보를 삭제할 것임을 확인합니다.

User Environment Manager 구성 공유를 사용하는 JMP 할당이 없는 경우 해당 구성 공유가 제거됩니다.

User Environment Manager 구성 공유를 JMP 할당에서 사용 중인 경우 경고 대화 상자가 표시됩니다. 경고 메시지에는 User Environment Manager 구성 공유를 사용 중인 JMP 할당의 목록이 포함됩니다. JMP 할당에서 해당 구성 공유를 제거하거나 이를 사용하는 해당 JMP 할당을 삭제한 후에만 User Environment Manager 구성 공유 정보를 삭제할 수 있습니다.

## JMP 할당 관리

JMP Server를 설치하고 JMP 설정을 구성한 후 JMP Integrated Workflow 기능을 사용하여 JMP 할당의 생성, 수정, 복제 또는 삭제를 시작할 수 있습니다.

JMP 할당 생성을 시작하기 전에 먼저 JMP Server를 설치하고 JMP 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 VMware Horizon JMP Server 설치 및 설정 가이드 및 [처음으로 JMP 설정 구성](#) 항목을 참조하십시오.

JMP 할당을 생성, 편집, 복제 또는 삭제하기 전에 다음과 같은 전제 조건을 충족하는지 확인합니다.

- JMP 설정에 등록된 Horizon 7 인스턴스가 가동되어 실행 중인지 확인합니다.
- 하나 이상의 Active Directory 도메인이 JMP 설정에 등록되어 있는지 확인합니다.
- JMP 설정에 등록된 App Volumes 인스턴스가 가동되어 실행 중인지 확인합니다.
- JMP 설정에 정의된 User Environment Manager 구성 공유가 가동되어 실행 중인지 확인합니다.

---

**참고** 전역 사용 권한이 지원되지 않습니다.

---

JMP 할당을 생성, 편집, 복제 또는 삭제하려고 시도할 때 시도된 작업이 성공적으로 완료되지 않았다는 메시지가 수신될 수 있습니다. 예를 들어, 기본 JMP 기술 구성 요소 중 하나에 도달하려고 시도하는 동안 일부 문제가 발생할 수 있으며 할당 유효성 검사를 성공적으로 완료하지 못합니다. JMP 할당 요약 화면에서 다음 옵션 중 하나를 선택하여 문제를 수정하려고 시도할 수 있습니다.

- 수동으로 문제를 수정하려면 **편집**을 클릭합니다.
- JMP Server가 현재 JMP 할당에서 발견된 문제를 수정하도록 하려면 **복구**를 클릭합니다.
- JMP 할당을 완전히 제거하려면 **강제 삭제**를 클릭합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [JMP 할당 생성](#)
- [JMP 할당 편집](#)
- [JMP 할당 복제](#)
- [JMP 할당 삭제](#)



## JMP 할당 생성

Horizon Console을 사용하여 사용자 또는 사용자 그룹의 데스크톱 작업 공간을 생성하는 데 사용하는 JMP 할당을 생성할 수 있습니다.

JMP 할당을 정의하려면 Horizon 데스크톱 풀, App Volumes AppStack 및 User Environment Manager 설정을 선택합니다.

### 사전 요구 사항

[장14JMP 할당 관리](#)에 나열된 전제 조건이 충족되었는지 확인합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **할당(JMP)**을 클릭합니다.
- 2 **새로 만들기**를 클릭합니다.
- 3 [새 할당] 마법사의 **사용자** 탭에서 Active Directory 그룹 목록 옆에 몇 개의 문자를 입력하고 새 JMP 할당에 포함할 사용자 또는 사용자 그룹을 선택합니다.  
선택 항목이 [선택한 사용자/그룹] 섹션에 추가됩니다.
- 4 **다음**을 클릭합니다.
- 5 **데스크톱** 탭에서 JMP 할당에 포함할 데스크톱 풀을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 **애플리케이션** 탭에서 JMP 할당에 포함할 애플리케이션 이름 옆의 확인란을 클릭합니다. 선택을 완료한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 7 **사용자 환경** 탭에서 사용 가능한 사용자 환경 설정으로 JMP 할당을 구성할지 여부를 결정합니다.
  - **UEM 설정 사용 안 함이 아니요**로 설정된 경우 **전너뛰기**를 클릭하는 것은 User Environment Manager 할당 파일이 User Environment Manager 구성 공유에 저장되지 않음을 의미합니다. 모든 User Environment Manager 설정이 현재 생성 중인 JMP 할당을 사용하는 사용자에게 대해 생성된 가상 데스크톱 작업 공간에 적용됩니다.
  - **UEM 설정 사용 안 함이 아니요**로 설정된 경우 생성 중인 JMP 할당에 적용될 사용자 환경 설정을 선택합니다. **다음**을 클릭하면 선택한 사용자 환경 설정을 사용하여 User Environment Manager 할당 파일이 생성됩니다. 선택한 설정이 현재 생성 중인 JMP 할당을 사용하는 사용자에게 대해 생성된 가상 데스크톱 작업 공간에 적용됩니다.
  - **UEM 설정 사용 안 함이 예**로 설정되면 사용 가능한 사용자 환경 설정 목록이 보기에서 제거됩니다. **다음**을 클릭하면 빈 할당 파일이 User Environment Manager 구성 공유에 작성됩니다. User Environment Manager 설정을 사용하지 않도록 설정하면 현재 생성 중인 JMP 할당을 사용하는 사용자에게 대해 생성된 가상 데스크톱 작업 공간에 사용자 환경 설정이 적용되지 않습니다.
- 8 **정의** 탭에서 JMP 할당의 기본 이름을 수락하거나 다른 이름으로 대체하고 선택적으로 설명을 추가합니다.
- 9 **AppStack 첨부** 그룹 목록에서 AppStack이 JMP 할당에 첨부되는 시기를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

**10 요약** 탭에서 새 할당에 대한 세부 정보를 검토합니다. 수락 가능하면 **제출**을 클릭합니다. 변경해야 하는 경우 **되로**를 클릭하여 조정합니다.

새 JMP 할당이 JMP 데이터베이스에 저장하기 위해 대기되고 [JMP 할당] 창의 할당 목록에 추가됩니다. JMP 할당이 JMP 데이터베이스에 추가된 후 보류 중 상태에서 상태가 변경됩니다. JMP 할당을 편집, 복제 또는 삭제할 수 있도록 JMP 할당 목록에서 선택할 수 있게 됩니다.

다음 정보를 사용하여 새 JMP 할당에 대해 생성한 할당 또는 사용 권한을 확인할 수도 있습니다.

- JMP 할당에 대해 생성된 Horizon 데스크톱 풀에 대한 정보를 확인하려면 Horizon Console을 사용하십시오. **인벤토리 > 데스크톱**을 선택하고 JMP Server에서 생성한 데스크톱 풀을 찾습니다.
- 새 JMP 할당에 대해 JMP Server에서 생성한 AppStack 정보를 보려면 App Volumes Manager 콘솔을 사용합니다. **Volumes > AppStack**을 선택하고 JMP Server에서 생성한 AppStack을 찾습니다.
- JMP 할당에 대해 구성된 사용자 환경 설정을 확인하려면 User Environment Manager 관리 콘솔을 사용하고 **사용자 환경** 탭을 클릭합니다. 왼쪽 창에서 JMP 할당에 사용되는 사용자 환경 설정을 선택하고 결과 대화 상자에서 **할당** 탭을 클릭하여 해당 사용자 환경 설정에 대한 JMP 할당 정보를 확인합니다.

## JMP 할당 편집

JMP 할당을 정의하는 데 사용된 구성 요소에 따른 변경으로 인해 기존 JMP 할당을 수정해야 할 수도 있습니다. Horizon Console을 사용하여 필요에 따라 JMP 할당을 변경할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- [장14JMP 할당 관리](#)에 나열된 전제 조건이 충족되었는지 확인합니다.
- 편집하려는 JMP 할당이 "보류 중" 상태가 아니어야 합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **할당(JMP)**을 클릭합니다.
- 2 확인란 또는 목록에 있는 JMP 할당 이름을 클릭하여 편집하려는 JMP 할당을 선택합니다.
- 3 **편집**을 클릭합니다.
- 4 [할당 편집] 마법사에서 현재 설정을 수정합니다.

편집 프로세스 중에 언제든지 중단하려면 **취소**를 클릭합니다.

- a 현재 선택된 사용자 또는 그룹을 제거하려면 삭제 아이콘(**X**)을 클릭합니다.
- b **다음**을 클릭하십시오.
- c **데스크톱** 탭에서 JMP 할당에 포함하려는 데스크톱 풀을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
- d **애플리케이션** 탭에서 JMP 할당에 추가하려는 사용 가능한 애플리케이션을 선택하거나 이전에 선택된 애플리케이션을 선택 취소합니다. **다음**을 클릭합니다.

- e **사용자 환경** 탭에서 사용 가능한 사용자 환경 설정으로 JMP 할당을 구성할지 여부를 결정합니다.
  - **UEM 설정 사용 안 함이 아니요**로 설정된 경우 **전너뛰기**를 클릭하는 것은 User Environment Manager 할당 파일이 User Environment Manager 구성 공유에 저장되지 않음을 의미합니다. 모든 User Environment Manager 설정이 현재 편집 중인 JMP 할당을 사용하는 사용자에게 대해 생성된 가상 데스크톱 작업 공간에 적용됩니다.
  - **UEM 설정 사용 안 함이 아니요**로 설정된 경우 생성 중인 JMP 할당에 적용될 사용자 환경 설정을 선택합니다. **다음**을 클릭하면 선택한 사용자 환경 설정을 사용하여 User Environment Manager 할당 파일이 생성됩니다. 선택한 설정이 현재 편집 중인 JMP 할당을 사용하는 사용자에게 대해 생성된 가상 데스크톱 작업 공간에 적용됩니다.
  - **UEM 설정 사용 안 함이 예**로 설정되면 사용 가능한 사용자 환경 설정 목록이 보기에서 제거됩니다. **다음**을 클릭하면 빈 할당 파일이 User Environment Manager 구성 공유에 작성됩니다. User Environment Manager 설정을 사용하지 않도록 설정하면 현재 편집 중인 JMP 할당을 사용하는 사용자에게 대해 생성된 가상 데스크톱 작업 공간에 사용자 환경 설정이 적용되지 않습니다.
- f 해당되는 경우 **정의** 탭에서 **이름**, **설명** 또는 AppStack을 JMP 할당에 연결하는 시기의 현재 값을 수정합니다.
- g **다음**을 클릭합니다.
- h 변경한 내용의 요약을 검토한 후 **제출**을 클릭하여 수정 사항을 저장합니다.

성공하면 변경 내용이 저장됩니다. 문제가 발생한 경우 추가 정보가 제공되고 수행할 수 있는 가능한 작업이 표시됩니다.

## JMP 할당 복제

생성할 JMP 할당과 유사한 기존 JMP 할당을 복제하여 더 빠르게 JMP 할당을 생성할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- [장14JMP 할당 관리](#)에 나열된 전제 조건이 충족되었는지 확인합니다.
- 복제하려는 JMP 할당이 "보류 중" 또는 "오류" 상태가 아니어야 합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **할당(JMP)**을 선택합니다.
- 2 복제하려는 JMP 할당을 선택하고 **복제**를 클릭합니다.
- 3 [새 할당] 마법사에서 필요에 따라 복제된 JMP 할당을 수정합니다.
  - a 새 사용자 또는 그룹을 선택하거나 현재 선택된 사용자 또는 그룹을 제거합니다. **다음**을 클릭합니다.
  - b [데스크톱] 창에서 새 데스크톱 풀을 선택하거나 복제된 JMP 할당에 포함된 데스크톱 풀을 제거합니다. **다음**을 클릭합니다.

- c 새 JMP 할당에 포함할 추가 애플리케이션을 선택하고 현재 선택된 애플리케이션을 선택 취소합니다. **다음**을 클릭하십시오.
- d [사용자 환경] 창에서 새 JMP 할당에 적용할 User Environment Manager 설정을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
- e 원하는 경우 [정의] 이름에서 생성된 기본 이름을 교체합니다. 설명을 추가하고 AppStack을 새 JMP 할당에 연결할 시기를 지정합니다.
- f **다음**을 클릭하고 새 JMP 할당의 세부 정보 요약을 검토합니다.
- g 정보가 적절한 경우 **제출**을 클릭합니다. 그렇지 않으면 **뒤로**를 클릭하여 수정합니다.

새 JMP 할당의 유효성이 검사됩니다. 이 작업에는 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 유효성 검사가 성공적으로 완료되면 새로 생성된 JMP 할당이 [JMP 할당] 창의 목록에 추가됩니다. 이름 위로 포인터를 이동하면 JMP 할당이 JMP 데이터베이스에 성공적으로 저장될 때까지 보류 중 상태임을 볼 수 있습니다. JMP 할당이 더 이상 보류 중 상태가 아니면 할당에 대한 추가 작업을 수행할 수 있습니다.

## JMP 할당 삭제

Horizon Console을 사용하여 JMP 할당을 삭제합니다.

JMP 할당이 삭제되면 JMP 할당과 연결된 Horizon 풀 권한, AppStack 할당 및 UEM 권한이 삭제됩니다. 그러나 JMP 할당 생성 전에 JMP 할당에서 사용된 Horizon 풀 권한 또는 AppStack 할당이 이미 있었던 경우에는 삭제되지 않습니다. JMP 할당을 삭제하면 더 이상 사용자 또는 데스크톱에 적용되지 않습니다.

### 사전 요구 사항

- [장14JMP 할당 관리](#)에 나열된 전제 조건이 충족되었는지 확인합니다.
- 삭제하려는 JMP 할당이 "보류 중" 상태가 아니어야 합니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 **할당(JMP)**을 클릭합니다.
- 2 [JMP 할당] 창에서 하나 이상의 JMP 할당을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.
- 3 확인 대화 상자에서 **삭제**를 클릭하여 할당을 영구적으로 삭제할 것임을 확인합니다.

성공하면 Horizon 풀 권한이 JMP 데이터베이스에서 제거되고 [JMP 할당] 창의 목록에서 제거됩니다.

삭제 작업의 일부가 실패하면 JMP 할당이 삭제되지 않습니다. 상태 표시기를 클릭하면 삭제 작업이 실패한 이유에 대한 자세한 정보가 제공될 수 있습니다.

# Horizon Console 에서 Horizon Help Desk Tool 사용

# 15

Horizon Help Desk Tool은 Horizon 7 사용자 세션 상태를 가져오고 문제 해결 및 유지 보수 작업을 수행하는 데 사용할 수 있는 웹 애플리케이션입니다.

Horizon Help Desk Tool에서 사용자 세션을 조회하여 문제를 해결하고 데스크톱 다시 시작 또는 재설정과 같은 데스크톱 유지 보수 작업을 수행할 수 있습니다.

Horizon Help Desk Tool를 구성하려면 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Horizon 7에 대한 Horizon Enterprise Edition 라이선스 또는 Horizon Apps Advanced Edition 라이선스. 올바른 라이선스가 있는지 확인하려면 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.
- Horizon 7 구성 요소에 대한 정보를 저장하는 이벤트 데이터베이스. 이벤트 데이터베이스 구성에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 설치 문서를 참조하십시오.
- Horizon Help Desk Tool에 로그인하기 위한 헬프 데스크 관리자 역할 또는 헬프 데스크 관리자 (읽기 전용) 역할. 이러한 역할에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 관리 문서를 참조하십시오.
- 로그인 세그먼트를 보려면 각 연결 서버 인스턴스에서 타이밍 프로파일러를 사용하도록 설정합니다.

각 연결 서버 인스턴스에서 타이밍 프로파일러를 사용하도록 설정하려면 다음 vdmadmin 명령을 사용합니다.

```
vdmadmin -l -timingProfiler -enable
```

관리 포트를 사용하는 연결 서버 인스턴스에서 타이밍 프로파일러를 사용하도록 설정하려면 다음 vdmadmin 명령을 사용합니다.

```
vdmadmin -l -timingProfiler -enable -server {ip/server}
```

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [Horizon Console에서 Horizon Help Desk Tool 시작](#)
- [Horizon Help Desk Tool에서 사용자 문제 해결](#)
- [Horizon Help Desk Tool에 대한 세션 세부 정보](#)
- [Horizon Help Desk Tool에 대한 세션 프로세스](#)
- [Horizon Help Desk Tool의 애플리케이션 상태](#)

- [Horizon Help Desk Tool](#)에서 데스크톱 또는 애플리케이션 세션 문제 해결

## Horizon Console 에서 Horizon Help Desk Tool 시작

Horizon Help Desk Tool가 Horizon Console에 통합되었습니다. Horizon Help Desk Tool에서 문제를 해결하려는 사용자를 검색할 수 있습니다.

### 절차

- 1 Horizon Console에서 [사용자 검색] 필드에 사용자 이름을 입력합니다.

Horizon Console의 검색 결과에 사용자 목록이 표시됩니다. 검색 시 최대 100개의 일치하는 결과가 반환될 수 있습니다.

- 2 사용자 이름을 선택합니다.

사용자 정보가 사용자 카드에 표시됩니다.

### 다음에 수행할 작업

문제를 해결하려면 사용자 카드에서 관련 탭을 클릭합니다.

## Horizon Help Desk Tool 에서 사용자 문제 해결

Horizon Help Desk Tool에서는 사용자 카드의 기본 사용자 정보를 볼 수 있습니다. 사용자 카드에서 탭을 클릭하여 특정 구성 요소에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

경우에 따라 사용자 세부 정보가 표에 제공될 수도 있습니다. 표 열을 기준으로 이러한 사용자 세부 정보를 정렬할 수 있습니다.

- 열을 오름차순으로 정렬하려면 열을 한 번 클릭합니다.
- 열을 내림차순으로 정렬하려면 열을 두 번 클릭합니다.
- 열을 정렬하지 않으려면 열을 세 번 클릭합니다.

## 기본 사용자 정보

사용자의 사용자 이름, 전화 번호 및 이메일 주소와 같은 기본 사용자 정보와 사용자의 연결 또는 연결 해제 상태를 표시합니다. 사용자에게 데스크톱 또는 애플리케이션 세션이 있는 경우 사용자는 연결된 상태입니다. 사용자에게 데스크톱 또는 애플리케이션 세션이 없는 경우 사용자는 연결 해제된 상태입니다.

이메일 주소를 클릭하여 사용자에게 메시지를 전송할 수 있습니다.

전화 번호를 클릭하여 비즈니스용 Skype 세션을 열고 문제 해결 작업을 사용자와 협력하기 위해 해당 사용자에게 연락할 수도 있습니다.

---

**참고** Linux 데스크톱 사용자에 대한 비즈니스용 Skype 정보는 표시되지 않습니다.

---

## 세션

**세션** 탭에는 사용자가 연결되는 데스크톱 또는 애플리케이션 세션에 대한 정보가 표시됩니다.

**필터** 텍스트 상자를 사용하여 데스크톱 또는 애플리케이션 세션을 필터링할 수 있습니다.

**참고** 세션 탭에는 Microsoft RDP 디스플레이 프로토콜을 사용하는 세션 또는 vSphere Client 또는 ESXi에서 VM에 액세스하는 세션에 대한 세션 정보는 표시되지 않습니다.

세션 탭에는 다음 정보가 포함됩니다.

**표 15-1. 세션 탭**

옵션	설명
상태	데스크톱 또는 애플리케이션 세션의 상태에 대한 정보를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 세션이 연결된 경우 녹색으로 나타납니다.</li> <li>■ L: 세션이 로컬 세션이거나 로컬 포트에서 실행되는 세션인 경우.</li> </ul>
컴퓨터 이름	데스크톱 또는 애플리케이션 세션의 이름입니다. 이름을 클릭하여 카드의 세션 정보를 엽니다. <p>세션 카드에 있는 탭을 클릭하여 추가 정보를 볼 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>세부 정보</b> 탭에는 VM 정보, CPU 또는 메모리 사용량 같은 사용자 정보가 표시됩니다.</li> <li>■ <b>프로세스</b> 탭에는 CPU 및 메모리 관련 프로세스에 대한 정보가 표시됩니다.</li> <li>■ <b>애플리케이션</b> 탭에는 실행 중인 애플리케이션에 대한 세부 정보가 표시됩니다.</li> </ul> <p><b>참고</b> Linux 데스크톱 세션의 경우 <b>애플리케이션</b> 탭에 액세스할 수 없습니다.</p>
프로토콜	데스크톱 또는 애플리케이션 세션에 대한 디스플레이 프로토콜입니다.
유형	데스크톱이 게시된 데스크톱인지, 가상 시스템 데스크톱인지 또는 애플리케이션인지를 표시합니다.
연결 시간	연결 서버에 세션이 연결된 시간입니다.
세션 기간	세션이 연결 서버와 연결된 상태를 유지하는 기간입니다.

## 데스크톱

**데스크톱** 탭에는 사용자에게 사용 권한이 부여된, 게시된 데스크톱 또는 가상 데스크톱에 대한 정보가 표시됩니다.

**표 15-2. 데스크톱**

옵션	설명
상태	데스크톱 세션의 상태에 대한 정보를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 세션이 연결된 경우 녹색으로 나타납니다.</li> </ul>
데스크톱 풀 이름	세션의 데스크톱 풀 이름입니다. Linux를 Linux 데스크톱 세션에 대한 데스크톱 풀로 표시합니다.



표 15-2. 데스크톱 (계속)

옵션	설명
데스크톱 유형	데스크톱이 게시된 데스크톱인지 또는 가상 시스템 데스크톱 인지를 표시합니다.  <b>참고</b> 세션이 포드 페더레이션의 다른 포드에서 실행되는 경우 어떤 정보도 표시되지 않습니다.
유형	데스크톱 권한 유형에 대한 정보를 표시합니다. ■ 로컬: 로컬 권한의 경우
vCenter	vCenter Server에 있는 가상 시스템 이름을 표시합니다.  <b>참고</b> 세션이 포드 페더레이션의 다른 포드에서 실행되는 경우 어떤 정보도 표시되지 않습니다.
기본 프로토콜	데스크톱 또는 애플리케이션 세션에 대한 기본 디스플레이 프로토콜입니다.

## 애플리케이션

애플리케이션 탭에는 사용자에게 사용 권한이 부여된, 게시된 애플리케이션에 대한 정보가 표시됩니다.

**참고** Linux 데스크톱 세션의 경우 **애플리케이션** 탭에 액세스할 수 없습니다.

표 15-3. 애플리케이션

옵션	설명
상태	애플리케이션 세션의 상태에 대한 정보를 표시합니다. ■ 세션이 연결된 경우 녹색으로 나타납니다.
애플리케이션	애플리케이션 풀에서 게시된 애플리케이션의 이름을 표시합니다.
팜	세션이 연결되는 RDS 호스트를 포함하는 팜의 이름입니다.  <b>참고</b> 전역 애플리케이션 사용 권한이 있는 경우 이 열에는 전역 애플리케이션 사용 권한의 팜 수가 표시됩니다.
유형	애플리케이션 권한 유형에 대한 정보를 표시합니다. ■ 로컬: 로컬 권한의 경우
게시자	게시된 애플리케이션의 소프트웨어 제조업체 이름입니다.

## 활동

활동 탭에는 사용자 활동에 대한 이벤트 로그 정보가 표시됩니다. 최근 12시간, 최근 30일 같은 시간 범위 또는 관리자 이름을 기준으로 활동을 필터링할 수 있습니다. Horizon Help Desk Tool 활동을 기준으로 필터링하려면 **기술 지원 이벤트만 해당**을 클릭합니다. 새로 고침 아이콘을 클릭하여 이벤트 로그를 새로 고칩니다. 이벤트 로그를 파일로 내보내려면 내보내기 아이콘을 클릭합니다.

**참고** Cloud Pod 아키텍처 환경의 사용자에게 대해서는 이벤트 로그 정보가 표시되지 않습니다.

표 15-4. 활동

옵션	설명
시간	시간 범위를 선택합니다. 기본값은 최근 12시간입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최근 12시간</li> <li>■ 최근 24시간</li> <li>■ 최근 7일</li> <li>■ 최근 30일</li> <li>■ 모두</li> </ul>
관리자	관리자 사용자의 이름입니다.
메시지	사용자 또는 관리자가 수행한 활동에 국한되는 사용자 또는 관리자에 대한 메시지를 표시합니다.
리소스 이름	활동이 수행된 데스크톱 풀 또는 가상 시스템 이름에 대한 정보를 표시합니다.

## Horizon Help Desk Tool에 대한 세션 세부 정보

세션 세부 정보는 **세션** 탭에서 **컴퓨터 이름** 옵션에 있는 사용자 이름을 클릭하면 **세부 정보** 탭에 나타납니다. Horizon Client, 가상 또는 게시된 데스크톱에 대한 세부 정보와 CPU 및 메모리 세부 정보를 볼 수 있습니다.

### Horizon Client

Horizon Client 유형에 따라 정보를 표시하고 사용자 이름, Horizon Client 버전, 클라이언트 시스템의 IP 주소 및 클라이언트 시스템의 운영 체제와 같은 세부 정보를 포함합니다.

**참고** Horizon Agent를 업그레이드한 경우 Horizon Client도 최신 버전으로 업그레이드해야 합니다. 그렇지 않으면 Horizon Client에 대한 버전이 표시되지 않습니다. Horizon Client 업그레이드에 대한 자세한 내용은 Horizon 7 업그레이드 문서를 참조하십시오.

### VM

가상 데스크톱 또는 게시된 데스크톱에 대한 정보를 표시합니다.

표 15-5. VM 세부 정보

옵션	설명
컴퓨터 이름	데스크톱 또는 애플리케이션 세션의 이름입니다.
에이전트 버전	Horizon Agent 버전입니다.
OS 버전	운영 체제 버전입니다.
연결 서버	세션이 연결된 연결 서버입니다.
풀	데스크톱 또는 애플리케이션 풀의 이름입니다. Linux 데스크톱 풀의 경우 Linux를 표시합니다.
vCenter	vCenter Server의 IP 주소입니다.

표 15-5. VM 세부 정보 (계속)

옵션	설명
세션 상태	데스크톱 또는 애플리케이션 세션의 상태입니다. 세션 상태는 유효, 활성 또는 연결 해제됨일 수 있습니다. 사용자가 1분 동안 비활성 상태이면 세션 상태가 유효로 바뀝니다. 상태 아이콘은 유효의 경우 녹색 윤곽선, 활성의 경우 녹색 단색, 연결 해제됨의 경우 회색으로 표시됩니다.  <b>참고</b> Linux 데스크톱 세션은 유효 상태를 표시하지 않습니다.
세션 기간	세션이 연결 서버에 연결된 상태를 유지하는 시간입니다.
상태 기간	세션이 동일한 상태를 유지하는 시간입니다.
로그온 시간	세션에 로그인한 사용자의 로그인 시간입니다.
로그온 기간	사용자가 세션에 로그인된 상태를 유지하는 시간입니다.
게이트웨이/프록시 이름	보안 서버, Unified Access Gateway 장치 또는 로드 밸런서의 이름입니다. 이 정보는 세션에 연결한 후 30초~60초 후에 표시될 수 있습니다.
게이트웨이/프록시 IP	보안 서버, Unified Access Gateway 장치 또는 로드 밸런서의 IP 주소입니다. 이 정보는 세션에 연결한 후 30초~60초 후에 표시될 수 있습니다.
팝	게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 세션의 RDS 호스트 팝입니다.

## 사용자 환경 메트릭

PCoIP 또는 VMware Blast 디스플레이 프로토콜을 사용하는 가상 또는 게시된 데스크톱 세션에 대한 성능 세부 정보를 표시합니다. 이러한 성능 세부 정보를 보려면 **자세히**를 클릭합니다. 이러한 세부 정보를 새로 고치려면 새로 고침 아이콘을 클릭합니다.

표 15-6. PCoIP 디스플레이 프로토콜 세부 정보

옵션	설명
Tx 대역폭	PCoIP 세션의 전송 대역폭(초당 킬로비트 수)입니다.
프레임 속도	PCoIP 세션의 프레임 속도(초당 프레임 수)입니다.
패킷 손실률	PCoIP 세션의 패킷 손실률입니다.
Skype 상태	PCoIP 세션의 비즈니스용 Skype 상태입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최적화됨</li> <li>■ 폴백</li> <li>■ 최적화됨(버전 불일치)</li> <li>■ 폴백(버전 불일치)</li> <li>■ 연결</li> <li>■ 연결 해제됨</li> <li>■ 정의되지 않음</li> </ul> Linux 데스크톱 세션의 경우 이 옵션이 해당 없음으로 표시됩니다.

표 15-7. Blast 디스플레이 프로토콜 세부 정보

옵션	설명
프레임 속도	Blast 세션의 프레임 속도(초당 프레임 수)입니다.
Skype 상태	<p>Blast 세션의 비즈니스용 Skype 상태입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최적화됨</li> <li>■ 폴백</li> <li>■ 최적화됨(버전 불일치)</li> <li>■ 폴백(버전 불일치)</li> <li>■ 연결</li> <li>■ 연결 해제됨</li> <li>■ 정의되지 않음</li> </ul> <p>Linux 데스크톱 세션의 경우 이 옵션이 해당 없음으로 표시됩니다.</p>
Blast 세션 카운터	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>예상 대역폭(업링크)</b>. 업링크 신호의 예상 대역폭입니다.</li> <li>■ <b>패킷 손실(업링크)</b>. 업링크 신호의 패킷 손실 백분율입니다.</li> </ul>
Blast 이미징 카운터	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>전송된 바이트</b>. Blast 세션에 대해 전송된 이미징 데이터의 총 바이트 수입니다.</li> <li>■ <b>수신된 바이트</b>. Blast 세션에 대해 수신된 이미징 데이터의 총 바이트 수입니다.</li> </ul>
Blast 오디오 카운터	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>전송된 바이트</b>. Blast 세션에 대해 전송된 오디오 데이터의 총 바이트 수입니다.</li> <li>■ <b>수신된 바이트</b>. Blast 세션에 대해 수신된 오디오 데이터의 총 바이트 수입니다.</li> </ul>
Blast CDR 카운터	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>전송된 바이트</b>. Blast 세션에 대해 전송된 클라이언트 드라이브 리디렉션 데이터의 총 바이트 수입니다.</li> <li>■ <b>수신된 바이트</b>. Blast 세션에 대해 수신된 클라이언트 드라이브 리디렉션 데이터의 총 바이트 수입니다.</li> </ul>

## CPU 및 메모리 사용량과 네트워크 및 디스크 성능

가상 또는 게시된 데스크톱이나 애플리케이션의 CPU 및 메모리 사용량과 PCoIP 또는 Blast 디스플레이 프로토콜에 대한 네트워크 또는 디스크 성능을 차트로 표시합니다.

**참고** 데스크톱에서 Horizon Agent를 시작하거나 다시 시작한 후 성능 차트에 타임라인이 즉시 표시되지 않을 수 있습니다. 몇 분 후에 타임라인이 나타납니다.

표 15-8. CPU 사용량

옵션	설명
세션 CPU	현재 세션의 CPU 사용량입니다.
호스트 CPU	세션이 할당된 가상 시스템의 CPU 사용량입니다.

표 15-9. 메모리 사용량

옵션	설명
세션 메모리	현재 세션의 메모리 사용량입니다.
호스트 메모리	세션이 할당된 가상 시스템의 메모리 사용량입니다.

표 15-10. 네트워크 성능

옵션	설명
지연 시간	PCoIP 또는 Blast 세션의 지연 시간 차트를 표시합니다. Blast 디스플레이 프로토콜의 경우 지연 시간은 왕복 시간(밀리초)입니다. 이 지연 시간을 추적하는 성능 카운터는 <b>VMware Blast 세션 카운터 &gt; RTT</b> 입니다. PCoIP 디스플레이 프로토콜의 경우 지연 시간은 왕복 지연 시간(밀리초)입니다. 이 지연 시간을 추적하는 성능 카운터는 <b>PCoIP 세션 네트워크 통계 &gt; 왕복 지연 시간</b> 입니다.

표 15-11. 디스크 성능

옵션	설명
읽기	초당 읽기 I/O(입출력) 작업 수입니다.
쓰기	초당 쓰기 I/O 작업 수입니다.
디스크 지연 시간	디스크 지연 시간에 대한 차트를 표시합니다. 디스크 지연 시간은 Windows 성능 카운터에서 검색된 IOPS(초당 입출력 작업) 데이터의 시간(밀리초)입니다.
평균 읽기	초당 임의 읽기 I/O 작업의 평균 수입니다.
평균 쓰기	초당 임의 쓰기 I/O 작업의 평균 수입니다.
평균 지연 시간	Windows 성능 카운터에서 검색된 IOPS 데이터의 평균 지연 시간(밀리초)입니다.

## 세션 로그온 세그먼트

로그온 동안 생성된 로그온 기간 및 사용량 세그먼트를 표시합니다.

표 15-12. 세션 로그인 세그먼트

옵션	설명
로그온 기간	사용자가 데스크톱 또는 애플리케이션 풀을 클릭한 시간부터 Windows 탐색기가 시작된 시간까지 계산된 기간입니다.
세션 로그인 시간	사용자가 세션에 로그인된 기간입니다.
로그온 세그먼트	<p>로그온 동안 생성된 세그먼트를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>브로커링</b>. 연결 서버에서 세션 연결 또는 다시 연결을 처리하는 총 시간. 사용자가 데스크톱 풀을 클릭하는 시간부터 터널 연결이 설정되는 시간까지 계산됩니다. 사용자 인증, 시스템 선택 및 터널 연결 설정을 위한 시스템 준비 등의 연결 서버 작업 시간이 포함됩니다.</li> <li>■ <b>GPO 로드</b>. Windows 그룹 정책 처리의 총 시간. 전역 정책이 구성되지 않은 경우 0을 표시합니다.</li> <li>■ <b>프로파일 로드</b>. Windows 사용자 프로파일 처리의 총 시간.</li> <li>■ <b>대화형</b>. Horizon Agent에서 세션 연결 또는 다시 연결을 처리하는 총 시간. PCoIP 또는 Blast Extreme이 터널 연결을 사용하는 시간부터 Windows 탐색기가 시작되는 시간까지 계산됩니다.</li> <li>■ <b>프로토콜 연결</b>. 로그인 프로세스 동안 PCoIP 또는 Blast 프로토콜 연결을 완료하는 데 소요된 총 시간입니다.</li> <li>■ <b>로그온 스크립트</b>. 시작에서 완료까지 로그인 스크립트를 실행하는 데 소요된 총 시간입니다.</li> <li>■ <b>인증</b>. 연결 서버에서 세션을 인증하는 데 소요되는 총 시간입니다.</li> <li>■ <b>VM 시작</b>. VM을 시작하는 데 소요된 총 시간입니다. 이 시간에는 운영 체제 부팅, 일시 중단된 시스템 재개에 소요되는 시간과 Horizon Agent가 연결 준비가 완료되었음을 신호로 알리는 데 걸리는 시간이 포함됩니다.</li> </ul>

문제 해결을 위해 로그인 세그먼트의 정보를 사용할 때 다음 지침을 사용합니다.

- 세션이 새 가상 데스크톱 세션인 경우 모든 로그인 세그먼트가 나타납니다. 전역 정책이 구성되지 않은 경우 **GPO 로드** 로그인 세그먼트 시간은 0입니다.
- 가상 데스크톱 세션이 연결 해제된 세션에서 다시 연결된 세션인 경우 **로그온 기간**, **대화형** 및 **브로커링** 로그인 세그먼트가 나타납니다.
- 세그먼트가 게시된 데스크톱 세션인 경우 **로그온 기간**, **GPO 로드** 또는 **프로파일 로드** 로그인 세션이 나타납니다. 새 세션에 대한 **GPO 로드** 및 **프로파일 로드** 로그인 세그먼트가 나타납니다. 이러한 로그인 세그먼트가 새 세션에 대해 나타나지 않으면 RDS 호스트를 다시 시작해야 합니다.
- 세션이 Linux 데스크톱 세션인 경우 **GPO 로드** 및 **프로파일 로드** 세그먼트가 나타나지 않습니다.
- 데스크톱 세션이 연결될 때 로그인 데이터가 즉시 사용 가능하지 않을 수도 있습니다. 몇 분 후에 로그인 데이터가 나타납니다.

## Horizon Help Desk Tool 에 대한 세션 프로세스

세션 프로세스는 **세션** 탭에서 **컴퓨터 이름** 옵션에 있는 사용자 이름을 클릭하면 **프로세스** 탭에 나타납니다.

### 프로세스

각 세션에 대해 CPU 및 메모리 관련 프로세스에 대한 추가 세부 정보를 볼 수 있습니다. 예를 들어 세션에 대한 CPU 및 메모리 사용량이 비정상적으로 높다는 것을 알게 된 경우 **프로세스** 탭에서 프로세스에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

RDS 호스트 세션의 경우 **프로세스** 탭에 현재 사용자 또는 현재 시스템 프로세스에 의해 시작된 현재 RDS 호스트 세션 프로세스가 표시됩니다.

**표 15-13. 세션 프로세스 세부 정보**

옵션	설명
프로세스 이름	세션 프로세스의 이름입니다. 예: chrome.exe.
CPU	프로세스의 CPU 사용량(백분율)입니다.
메모리	프로세스의 메모리 사용량(KB)입니다.
디스크	메모리 디스크 IOPS입니다. 다음 수식을 사용하여 계산됩니다. (현재 시간의 총 I/O 바이트) - (현재 시간 1초 전의 총 I/O 바이트) 작업 관리자가 양수 값을 표시하는 경우 이 계산은 초당 0KB의 값을 표시할 수 있습니다.
사용자 이름	프로세스를 소유하는 사용자의 사용자 이름입니다.
호스트 CPU	세션이 할당된 가상 시스템의 CPU 사용량입니다.
호스트 메모리	세션이 할당된 가상 시스템의 메모리 사용량입니다.
프로세스	가상 시스템의 프로세스의 수입입니다.
새로 고침	새로 고침 아이콘은 프로세스의 목록을 새로 고칩니다.
프로세스 종료	실행 중인 프로세스를 종료합니다.  <b>참고</b> 프로세스를 종료하려면 헬프 데스크 관리자 역할이 있어야 합니다.  프로세스를 종료하려면 프로세스를 선택하고 <b>프로세스 종료</b> 버튼을 클릭합니다.  <b>프로세스</b> 탭에 나열될 수 있는 Windows 코어 프로세스와 같은 중요한 프로세스는 종료할 수 없습니다. 중요한 프로세스를 종료하는 경우 Horizon Help Desk Tool에 시스템 프로세스를 종료할 수 없다는 메시지가 표시됩니다.



## Horizon Help Desk Tool 의 애플리케이션 상태

세션 탭에서 **컴퓨터 이름** 옵션에 있는 사용자 이름을 클릭하면 **애플리케이션** 탭에서 애플리케이션의 상태 및 세부 정보를 볼 수 있습니다. Linux 데스크톱 세션의 경우 **애플리케이션** 탭에 액세스할 수 없습니다.

### 애플리케이션

각 애플리케이션에 대해 현재 상태 및 기타 세부 정보를 볼 수 있습니다.

최종 사용자에게 대한 애플리케이션 프로세스를 종료할 수 있습니다. 애플리케이션 프로세스를 종료하려면 **애플리케이션 종료**를 클릭하고 **확인**을 클릭하여 변경을 확인합니다.

**참고** 애플리케이션이 저장되지 않은 데이터와 같은 사용자 상호 작용을 보류 중이거나 다른 예외로 인해 애플리케이션 종료 프로세스가 실패할 수 있습니다. 그러나 Horizon Help Desk Tool은 애플리케이션을 종료할 때 성공 또는 실패 메시지를 표시하지 않습니다.

표 15-14. 애플리케이션 세부 정보

옵션	설명
애플리케이션	애플리케이션의 이름입니다.
설명	애플리케이션에 대한 설명입니다.
상태	애플리케이션의 상태입니다. 애플리케이션이 실행되고 있는지 여부를 표시합니다.
호스트 CPU	세션이 할당된 가상 시스템의 CPU 사용량입니다.
호스트 메모리	세션이 할당된 가상 시스템의 메모리 사용량입니다.
애플리케이션	실행 중인 애플리케이션 목록입니다.
새로 고침	새로 고침 아이콘은 애플리케이션 목록을 새로 고칩니다.

## Horizon Help Desk Tool 에서 데스크톱 또는 애플리케이션 세션 문제 해결

Horizon Help Desk Tool에서 사용자의 연결 상태를 기준으로 데스크톱 또는 애플리케이션 세션 문제를 해결할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- Horizon Help Desk Tool를 시작합니다.

### 절차

- 1 사용자 카드에서 **세션** 탭을 클릭합니다.

CPU 및 메모리 사용량을 표시하고 Horizon Client, 가상 또는 게시된 데스크톱에 대한 정보를 포함하는 성능 카드가 표시됩니다.

## 2 문제 해결 옵션을 선택합니다.

옵션	조치
메시지 보내기	<p>게시된 데스크톱 또는 가상 데스크톱의 사용자에게 메시지를 전송합니다. [주의], [정보] 또는 [오류]를 포함하도록 메시지 심각도를 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>메시지 보내기</b>를 클릭하고 심각도 유형 및 메시지 세부 정보를 입력한 후 <b>제출</b>을 클릭합니다.</p>
원격 지원	<p>연결된 데스크톱 또는 애플리케이션 세션에 대한 원격 지원 티켓을 생성할 수 있습니다. 관리자는 원격 지원 티켓을 사용하여 사용자의 데스크톱을 제어하고 문제를 해결할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> Linux 데스크톱 사용자의 경우 이 기능을 사용할 수 없습니다.</p> <p><b>원격 지원</b>을 클릭하고 헬프 데스크 티켓 파일을 다운로드합니다. 티켓을 열고 원격 데스크톱의 사용자가 티켓을 수락할 때까지 기다립니다. Windows 데스크톱에서만 티켓을 열 수 있습니다. 사용자가 티켓을 수락한 후에는 해당 사용자와 채팅하고 사용자의 데스크톱 제어를 요청할 수 있습니다.</p> <p><b>참고</b> 헬프 데스크 원격 지원 기능은 Microsoft 원격 지원을 기반으로 합니다. Microsoft 원격 지원을 설치하고 게시된 데스크톱에서 원격 지원 기능을 사용하도록 설정해야 합니다. Microsoft 원격 지원에 연결 또는 업그레이드 문제가 있는 경우 헬프 데스크 원격 지원이 시작되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 Microsoft 웹 사이트에서 Microsoft 원격 지원 설명서를 참조하십시오.</p>
다시 시작	<p>가상 데스크톱에서 Windows 다시 시작 프로세스를 시작합니다. 이 기능은 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 세션에는 사용할 수 없습니다.</p> <p><b>VDI 다시 시작</b>을 클릭합니다.</p>
연결 끊기	<p>데스크톱 또는 애플리케이션 세션을 연결 해제합니다.</p> <p><b>자세히 &gt; 연결 끊기</b>를 클릭합니다.</p>
로그오프	<p>게시된 데스크톱 또는 가상 데스크톱에 대한 로그오프 프로세스나 애플리케이션 세션에 대한 로그오프 프로세스를 시작합니다.</p> <p><b>자세히 &gt; 로그오프</b>를 클릭합니다.</p>
재설정	<p>가상 시스템의 재설정을 시작합니다. 이 기능은 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 세션에는 사용할 수 없습니다.</p> <p><b>자세히 &gt; VM 재설정</b>을 클릭합니다.</p> <p><b>참고</b> 저장되지 않은 작업은 손실될 수 있습니다.</p>