

Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정

2020년 3월

VMware Horizon 7 7.12



vmware®

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

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

본 문서에 대한 의견이 있으시면 다음 주소로 피드백을 보내주십시오.

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
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

목차

1	Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정	6
2	게시된 데스크톱 및 애플리케이션 소개	7
	팜, RDS 호스트 및 게시된 데스크톱/애플리케이션	7
	게시된 데스크톱 풀의 장점	8
	애플리케이션 풀의 장점	8
3	원격 데스크톱 서비스 호스트 설정	10
	원격 데스크톱 서비스 호스트	11
	RDS(원격 데스크톱 서비스) 호스트 사용을 위해 Windows Server 운영 체제 준비	12
	Windows Server 2008 R2에 원격 데스크톱 서비스 설치	14
	Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 또는 2019에 원격 데스크톱 서비스 설치	15
	Windows Server 2008 R2에 데스크톱 환경 설치	16
	Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 또는 2019에 데스크톱 환경 설치	16
	사용자당 세션을 하나로 제한	17
	원격 데스크톱 서비스 호스트에 Horizon Agent 설치	18
	RDS 호스트의 Horizon Agent 사용자 지정 설치 옵션	19
	Horizon Agent 자동 설치 속성	22
	원격 데스크톱 서비스 호스트에서 추출 모드 구성	26
	중첩된 세션 내부에서 실행한 원격 애플리케이션에서 인쇄	27
	게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션에 표준 시간대 리디렉션 사용	28
	애플리케이션용 Windows 기본 테마 사용	29
	runonce.exe를 시작하도록 그룹 정책 구성	29
	RDS 호스트 성능 옵션	30
	RDS 호스트에 대한 3D 그래픽 구성	30
	Horizon 7의 RDS 디바이스별 클라이언트 액세스 라이선싱 이해	32
4	팜 생성	34
	팜	34
	자동화된 팜에 대한 상위 가상 시스템 준비	35
	RDS 호스트 상위 가상 시스템 준비	36
	연결된 클론 RDS 호스트에서 Windows 활성화	38
	상위 가상 시스템에서 Windows 최대 절전 모드 사용 안 함	39
	수동 팜 생성을 위한 워크시트	39
	자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 워크시트	41
	자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 워크시트	46

- 수동 팜 생성 52
- 자동화된 연결된 클론 팜 생성 53
- 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성 54

5 RDS 데스크톱 풀 생성 56

- RDS 데스크톱 풀 이해 56
- RDS 데스크톱 풀 생성 57
- RDS 데스크톱 풀의 데스크톱 풀 설정 58
- 내부 VM 디버그 모드에서 인스턴트 클론 문제 해결 59

6 애플리케이션 풀 생성 61

- 애플리케이션 풀 61
- 애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 워크시트 62
- 애플리케이션 풀 생성 66

7 애플리케이션 풀, 팜 및 RDS 호스트 관리 67

- 애플리케이션 풀 관리 67
 - 애플리케이션 풀 편집 67
 - 애플리케이션 풀 삭제 68
- 팜 관리 68
 - 팜 편집 68
 - 팜 삭제 69
 - 팜 사용 또는 사용하지 않도록 설정 69
 - 자동화된 연결된 클론 팜 재구성 69
 - 자동화된 인스턴트 클론 팜에 대한 유지 보수 스케줄링 71

RDS 호스트 관리 74

- RDS 호스트 편집 74
 - 수동 팜에 RDS 호스트 추가 74
 - 팜에서 RDS 호스트 제거 75
 - Horizon 7에서 RDS 호스트 제거 75
 - RDS 호스트의 사용 여부 설정 76
 - RDS 호스트 모니터링 76
 - RDS 호스트 상태 77
- 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션 관리 78
- RDS 호스트의 로드 밸런싱 구성 79
 - Horizon Administrator에서 RDS 호스트의 로드 밸런싱 설정 구성 80
 - 로드 밸런싱 설정 81
 - RDS 호스트의 로드 밸런싱 스크립트 쓰기 82
 - RDS 호스트에서 VMware Horizon View Script Host 서비스 사용 83
 - RDS 호스트의 로드 밸런싱 스크립트 구성 84

로드 밸런싱 스크립트 확인	85
애플리케이션 풀의 신호도 방지 규칙 구성	85
신호도 방지 기능 제약 조건	86

8 사용자 및 그룹 권한 부여 88

데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가	88
데스크톱 또는 애플리케이션 풀에서 권한 제거	89
데스크톱 또는 애플리케이션 풀 권한 검토	89
권한 있는 풀에 대한 바로 가기 구성	90
데스크톱 풀에 대한 바로 가기 생성	91
애플리케이션 풀에 대한 바로 가기 생성	92
데스크톱 및 애플리케이션 풀에 대한 클라이언트 제한 사항 구현	94
데스크톱 또는 애플리케이션 액세스 제한	94
제한된 권한의 예	95
태그 일치	96
제한된 권한에 대한 고려 사항 및 제한 사항	97
연결 서버 인스턴스에 태그 할당	97
데스크톱 풀에 태그 할당	98
애플리케이션 풀에 태그 할당	98
네트워크 외부의 원격 데스크톱 액세스 제한	99
네트워크 외부의 사용자 제한	99

Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정

1

"Horizon 7에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 설정"에서는 **Microsoft RDS**(원격 데스크톱 서비스) 호스트에서 실행되는 데스크톱 및 애플리케이션 풀을 생성 및 배포하는 방법을 설명합니다. 여기에는 정책 구성, 사용자 및 그룹에 사용 권한 부여, 원격 애플리케이션 기능 구성에 대한 정보가 포함됩니다.

대상

이 정보는 데스크톱 및 애플리케이션 풀을 생성하고 프로비저닝하려는 모든 사용자를 대상으로 합니다. 이 정보는 가상 시스템 기술과 데이터 센터 운영을 잘 아는 **Windows** 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

게시된 데스크톱 및 애플리케이션 소개

2

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.

- 팜, RDS 호스트 및 게시된 데스크톱/애플리케이션
- 게시된 데스크톱 풀의 장점
- 애플리케이션 풀의 장점

팜, RDS 호스트 및 게시된 데스크톱/애플리케이션

Microsoft RDS(원격 데스크톱 서비스)를 사용하여 사용자에게 RDS 호스트의 데스크톱 세션을 제공하고 많은 사용자에게 애플리케이션을 전달할 수 있습니다.

RDS 호스트

RDS 호스트는 Windows 원격 데스크톱 서비스와 Horizon Agent가 설치되어 있는 서버 컴퓨터입니다. 이러한 서버는 사용자가 원격으로 액세스할 수 있는 애플리케이션을 호스팅합니다. RDS 애플리케이션에 액세스하려면 Horizon Client 3.0 이상이 필요합니다.

팜

팜은 RDS 호스트의 집합으로, 이러한 호스트를 손쉽게 관리할 수 있도록 도와줍니다. 팜에는 여러 개의 RDS 호스트가 포함될 수 있으며 공통적인 게시된 애플리케이션 또는 RDS 게시 데스크톱 모음을 사용자에게 제공합니다. RDS 애플리케이션 풀을 생성할 때는 팜을 반드시 지정해야 합니다. 팜의 RDS 호스트는 사용자에게 애플리케이션 세션을 제공합니다. 팜 하나는 최대 500개의 RDS 호스트 서버를 포함할 수 있습니다.

게시된 데스크톱

게시된 데스크톱은 RDS 호스트의 데스크톱 세션을 제공하는 데스크톱 풀입니다. 여러 명의 사용자가 동시에 RDS 호스트에서 데스크톱 세션을 사용할 수 있습니다.

게시된 애플리케이션

게시된 애플리케이션은 **RDS** 호스트의 팜에서 실행되는 애플리케이션 풀입니다. 게시된 애플리케이션을 사용하여 많은 사용자에게 원활하게 애플리케이션을 전달할 수 있습니다.

게시된 데스크톱 풀의 장점

Horizon 7에서는 중앙 집중화된 관리의 기본 기능으로 게시된 데스크톱의 풀을 생성하는 기능을 제공합니다.

RDS 호스트와 같은 물리적 시스템에서 게시된 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다. 게시된 데스크톱 풀을 사용하여 **RDS** 호스트의 데스크톱 세션을 여러 사용자에게 제공합니다.

애플리케이션 풀의 장점

애플리케이션 풀을 사용하면 개인용 컴퓨터 또는 디바이스가 아닌 데이터 센터의 서버에서 실행되는 애플리케이션에 대한 액세스 권한을 사용자에게 부여할 수 있습니다.

애플리케이션 풀은 다음과 같은 여러 가지 중요한 이점을 제공합니다.

- 액세스 지원

사용자가 네트워크의 어느 위치에서든 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다. 또한 보안 네트워크 액세스를 구성할 수도 있습니다.

- 디바이스 독립성

애플리케이션 풀을 사용하면 스마트폰, 태블릿, 랩톱, 셸 클라이언트, 개인용 컴퓨터 같은 광범위한 클라이언트 디바이스를 지원할 수 있습니다. 클라이언트 디바이스에서 **Windows, iOS, Mac OS, Android** 등의 다양한 운영 체제를 실행할 수 있습니다.

- 액세스 제어

한 명의 사용자 또는 사용자 그룹에 대해 쉽고 빠르게 애플리케이션 액세스 권한을 부여하거나 제거할 수 있습니다.

- 빠른 배포

애플리케이션 풀을 사용하면 애플리케이션을 데이터 센터의 서버에만 배포하고 각 서버가 여러 사용자를 지원할 수 있으므로 애플리케이션을 신속하게 배포할 수 있습니다.

- 관리 효율성

클라이언트 컴퓨터 및 디바이스에 배포된 소프트웨어를 관리하기 위해서는 대개 상당한 리소스가 필요합니다. 관리 작업에는 배포, 구성, 유지 관리, 지원 및 업그레이드가 포함됩니다. 애플리케이션 풀을 사용하면 소프트웨어가 데이터 센터의 서버에서 실행되어 필요한 소프트웨어 설치 사본 수가 줄어들기 때문에 기업에서 간편하게 소프트웨어를 관리할 수 있습니다.

- 보안 및 규정 준수

애플리케이션 풀을 사용하면 애플리케이션 및 관련 데이터가 중앙 집중식으로 데이터 센터에 위치하므로 보안을 강화할 수 있습니다. 데이터를 중앙 집중식으로 유지하면 보안 문제와 규정 준수 문제를 해결할 수 있습니다.

■ 비용 절감

소프트웨어 라이선스 계약에 따라 데이터 센터에서 애플리케이션을 호스팅하는 것이 더 비용 효율적일 수 있습니다. 신속한 배포 및 관리 효율성 향상과 같은 기타 요인을 통해서도 기업 내 소프트웨어 비용을 줄일 수 있습니다.

원격 데스크톱 서비스 호스트 설정

3

Microsoft RDS(원격 데스크톱 서비스) 호스트는 사용자가 클라이언트 디바이스에서 액세스할 수 있는 데스크톱 세션과 애플리케이션을 제공합니다. 게시된 데스크톱 풀이나 애플리케이션 풀을 생성하려면 먼저 RDS 호스트를 설정해야 합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 원격 데스크톱 서비스 호스트
- RDS(원격 데스크톱 서비스) 호스트 사용을 위해 Windows Server 운영 체제 준비
- Windows Server 2008 R2에 원격 데스크톱 서비스 설치
- Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 또는 2019에 원격 데스크톱 서비스 설치
- Windows Server 2008 R2에 데스크톱 환경 설치
- Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 또는 2019에 데스크톱 환경 설치
- 사용자당 세션을 하나로 제한
- 원격 데스크톱 서비스 호스트에 Horizon Agent 설치
- 원격 데스크톱 서비스 호스트에서 추출 모드 구성
- 중첩된 세션 내부에서 실행한 원격 애플리케이션에서 인쇄
- 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션에 표준 시간대 리디렉션 사용
- 애플리케이션용 Windows 기본 테마 사용
- runonce.exe를 시작하도록 그룹 정책 구성
- RDS 호스트 성능 옵션
- RDS 호스트에 대한 3D 그래픽 구성
- Horizon 7의 RDS 디바이스별 클라이언트 액세스 라이선싱 이해

원격 데스크톱 서비스 호스트

RDS 호스트는 원격 액세스를 위해 애플리케이션 및 데스크톱 세션을 호스팅하는 서버 컴퓨터입니다.

RDS 호스트는 가상 시스템 또는 물리적 서버일 수 있습니다.

RDS 호스트에는 Microsoft 원격 데스크톱 서비스 역할, Microsoft 원격 데스크톱 세션 호스트 서비스 및 Horizon Agent가 설치되어 있습니다. 이전에는 원격 데스크톱 서비스를 터미널 서비스라고 했습니다. 원격 데스크톱 세션 호스트 서비스를 사용하면 서버가 애플리케이션 및 원격 데스크톱 세션을 호스팅할 수 있습니다. RDS 호스트에 Horizon Agent가 설치되어 있을 경우 디스플레이 프로토콜 PCoIP 또는 Blast Extreme을 사용하여 애플리케이션 및 데스크톱 세션에 연결할 수 있습니다. 두 프로토콜은 모두 이미지, 오디오 및 비디오를 포함한 원격 콘텐츠 전송을 위해 최적화된 사용자 환경을 제공합니다.

RDS 호스트의 성능은 많은 요인에 따라 달라집니다. 다양한 Windows Server 버전의 성능을 조정하는 방법에 대한 자세한 내용은 <http://msdn.microsoft.com/library/windows/hardware/gg463392.aspx>를 참조하십시오.

Horizon 7는 RDS 호스트의 사용자당 데스크톱 세션과 애플리케이션 세션을 최대 하나씩만 지원합니다.

Horizon 7에서는 로컬 프린터 리디렉션 및 기본 네트워크 프린터를 모두 지원합니다.

로컬 프린터 리디렉션은 다음과 같은 사용 사례에 맞게 고안되었습니다.

- 클라이언트 디바이스의 USB 또는 직렬 포트에 직접 연결된 프린터
- 클라이언트에 연결된 바코드 프린터 및 레이블 프린터와 같은 특수 프린터
- 가상 세션에서 주소를 지정할 수 없는 원격 네트워크의 네트워크 프린터

네트워크 프린터는 회사 인쇄 서버를 사용하여 관리되므로 프린터 리소스를 보다 강력하게 관리 및 제어할 수 있습니다. 가능한 모든 프린터용 기본 프린터 드라이버는 가상 시스템 또는 RDSH 호스트에 설치해야 합니다. 이렇게 하기 어려운 상황에서는 각 가상 시스템 또는 RDSH 호스트에 프린터 드라이버를 추가로 설치하지 않아도 네트워크 인쇄를 제공할 수 있는 ThinPrint 고급 버전과 같은 타사 옵션을 사용할 수 있습니다. Microsoft Windows Server에 포함된 인쇄 및 문서 서비스 옵션은 네트워크 프린터를 관리하기 위한 또 다른 옵션입니다.

사용자가 동일한 RDS 호스트에서 호스트되는 RDS 데스크톱 또는 애플리케이션에서 인쇄 작업을 동시에 제출할 때, RDS 호스트의 ThinPrint 서버는 해당 인쇄 요청을 병렬이 아니라 직렬로 처리합니다. 이는 일부 사용자에게 지연을 초래할 수 있습니다.

사용자가 애플리케이션과 RDS 데스크톱을 모두 시작하고 둘 모두 동일한 RDS 호스트에서 호스트되는 경우, 두 애플리케이션이 동일한 사용자 프로파일을 공유합니다. 사용자가 애플리케이션을 데스크톱에서 시작하는 경우 두 애플리케이션이 사용자 프로파일에서 동일한 부분에 액세스하거나 이를 수정하려고 하면 충돌이 일어날 수 있고, 애플리케이션 중 하나가 제대로 실행되지 않을 수 있습니다.

원격 액세스를 위해 애플리케이션 또는 RDS 데스크톱을 설정하는 프로세스에는 다음과 같은 작업이 포함됩니다.

- 1 RDS 호스트를 설정합니다.
- 2 팜을 생성합니다. [장 4 팜 생성](#)의 내용을 참조하십시오.

- 3 애플리케이션 풀 또는 RDS 데스크톱 풀을 생성합니다. 자세한 내용은 [장 6 애플리케이션 풀 생성](#) 또는 [장 5 RDS 데스크톱 풀 생성](#)에 나와 있습니다.
- 4 사용자 및 그룹에 권한을 부여합니다. [장 8 사용자 및 그룹 권한 부여](#)의 내용을 참조하십시오.
- 5 (선택 사항) RDS 데스크톱 및 애플리케이션 세션에 대해 시간대 리디렉션을 사용하도록 설정합니다. [게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션에 표준 시간대 리디렉션 사용](#)의 내용을 참조하십시오.

참고 스마트 카드 인증을 사용하는 경우 RDS 호스트에서 스마트 카드 서비스가 사용되지 않도록 설정되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우 인증이 실패할 수 있습니다. 기본적으로 이 서비스는 사용하도록 설정되지 않습니다.

경고 사용자가 웹 브라우저 등의 애플리케이션을 시작하는 경우 해당 애플리케이션을 호스팅하고 있는 RDS 호스트의 로컬 드라이브에 대한 액세스 권한을 얻게 될 수 있습니다. 이는 애플리케이션에서 Windows 탐색기를 실행하는 기능을 제공하는 경우에 발생할 수 있습니다. 데스크톱 세션이 영향을 받지 않도록 RDS 데스크톱 풀과 애플리케이션 풀을 같은 팜에 생성하지 마십시오.

애플리케이션 설치

애플리케이션 풀을 생성하려는 경우 RDS 호스트에 애플리케이션을 설치해야 합니다. Horizon 7에서 설치된 애플리케이션 목록을 자동으로 표시하려면 **시작** 메뉴에서 모든 사용자가 사용할 수 있도록 애플리케이션을 설치해야 합니다. 애플리케이션 풀을 생성하기 전에 언제든지 애플리케이션을 설치할 수 있습니다. 애플리케이션을 수동으로 지정하려는 경우 애플리케이션 풀을 생성하기 전이나 생성한 후에 언제든지 애플리케이션을 설치할 수 있습니다.

중요 애플리케이션을 설치할 경우 팜의 모든 RDS 호스트에 그리고 각 RDS 호스트의 동일한 위치에 설치해야 합니다. 그렇지 않으면 **View Administrator** 대시보드에 상태 경고 메시지가 나타납니다. 이 경우 애플리케이션 풀을 생성하면 사용자가 애플리케이션을 실행하려고 할 때 오류가 발생할 수 있습니다.

애플리케이션 풀을 생성할 경우 Horizon 7은 팜의 모든 RDS 호스트에 있는 **시작** 메뉴에서 개별 사용자가 아닌 모든 사용자가 사용할 수 있는 애플리케이션을 자동으로 표시합니다. 해당 목록에서 모든 애플리케이션을 선택할 수 있습니다. 또한 **시작** 메뉴에서 일부 사용자가 사용할 수 없는 애플리케이션을 수동으로 지정할 수 있습니다. RDS 호스트에 설치할 수 있는 애플리케이션 수에는 제한이 없습니다.

RDS(원격 데스크톱 서비스) 호스트 사용을 위해 Windows Server 운영 체제 준비

Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 또는 Windows Server 2019 가상 시스템을 RDS 호스트로 사용하려면 가상 시스템에 Horizon Agent를 설치하기 전에 특정 단계를 수행해야 합니다.

RDSH(원격 데스크톱 세션 호스트) 역할이 없는 경우 Horizon Agent 설치 관리자는 RDS 모드 또는 데스크톱 모드에서 Horizon Agent를 설치하라는 메시지를 표시합니다. RDS 모드를 선택하면 설치 관리자는 지원되는 운영 체제(Windows Server 2008 R2 ~ Windows Server 2012 R2)에 대해 데스크톱 환경 역할과 RDSH 역할을, Windows Server 2016 이상에 대해서는 RDSH 역할을 설치하고 시스템을 재부팅하라는 메시지를 표시합니다. 현재 설치 관리자가 Horizon Agent를 아직 설치하지 않았습니다. 시스템을 재부팅한 후에는 설치 관리자를 다시 실행하여 RDS 모드에서 Horizon Agent 설치를 계속해야 합니다.

원격 데스크톱 세션 호스트 역할이 있는 경우 Horizon Agent 설치 관리자는 이러한 옵션을 표시하지 않습니다. 설치 관리자는 Windows Server 시스템을 단일 세션 Horizon 7 데스크톱 대신 RDS 호스트로 간주하고 RDS 모드에서 Horizon Agent를 설치합니다. 이 설치 중에 Horizon Agent 설치 관리자는 데스크톱 환경 역할을 자동으로 설치하지 않습니다. 따라서 데스크톱 환경 역할이 필요한 경우에는 수동으로 설치해야 합니다. [Windows Server 2008 R2에 데스크톱 환경 설치](#) 또는 [Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 또는 2019에 데스크톱 환경 설치](#) 항목을 참조하십시오.

참고 데스크톱 환경 역할은 다음 기능에 필요합니다.

- HTML Access
- 스캐너 리디렉션
- Windows Aero

Windows Server 2008 R2, 2012 및 2012R2의 경우, Horizon Agent 설치 관리자는 RDSH 역할을 찾지 못하고 RDS 모드를 선택하면 Horizon Agent RDSH 역할을 사용하여 데스크톱 환경 역할을 자동으로 설치합니다. 데스크톱 환경 역할을 명시적으로 설치할 필요는 없습니다. Windows Server 2016 이상에는 별도의 설치 가능한 데스크톱 환경 역할이 없습니다. 데스크톱 환경 옵션은 OS 설치 중에만 사용할 수 있으므로 Horizon Agent 설치 관리자는 Windows Server 2016 이상에 RDSH 역할을 설치합니다.

사전 요구 사항

- RDS 호스트가 Horizon 7 배포를 위한 Active Directory 도메인에 속하는지 확인합니다.
- 지원되는 Windows Server 운영 체제에 데스크톱 환경 기능을 설치하는 단계를 숙지해야 합니다. [Windows Server 2008 R2에 데스크톱 환경 설치](#) 또는 [Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 또는 2019에 데스크톱 환경 설치](#)를 참조하십시오.
- Windows Server 2012 또는 Windows Server 2016 시스템에서 장애가 발생한 후 다시 시작되도록 Windows 방화벽 서비스를 구성하는 단계를 숙지해야 합니다. "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 문서에서 "장애 후 다시 시작되도록 Windows 방화벽 서비스 구성"을 참조하십시오.
- 시스템에 Microsoft Visual C++ 재배포 가능 패키지가 설치된 경우 해당 패키지의 버전이 2005 SP1 이상인지 확인합니다. 패키지 버전이 2005 이하인 경우 패키지를 업그레이드하거나 제거할 수 있습니다.
- <http://www.vmware.com/go/downloadview>의 VMware 제품 페이지에서 Horizon Agent 설치 관리자 파일을 다운로드합니다.

절차

- 1 관리자로 로그인합니다.

- 2 Horizon Agent 설치 프로그램을 시작하려면 설치 관리자 파일을 두 번 클릭합니다.

설치 관리자 파일 이름은 VMware-Horizon-Agent-x86-y.y.y-xxxxxx.exe이며, 여기서 y.y.y는 버전 번호이고 xxxxxx는 빌드 번호입니다.

- 3 VMware 사용 약관에 동의하십시오.

- 4 RDSH 역할 및/또는 데스크톱 환경 역할을 설치하려면 **RDS 모드**를 선택하십시오. 설치 후에 설치 관리자는 시스템을 다시 시작하라는 메시지를 표시합니다. 시스템을 다시 시작한 후에는 설치 관리자를 다시 실행하여 RDS 모드에서 Horizon Agent 설치를 계속합니다.

- 5 Windows Server 2008 R2 서비스 팩 1(SP1)을 설치합니다.

Windows Server 2008 R2와 함께 SP1을 설치하지 않으면 Horizon Agent를 설치할 때 오류가 발생합니다.

- 6 Windows Server 2012 R2 또는 Windows Server 2016 시스템에서 장애가 발생한 후 다시 시작되도록 Windows 방화벽 서비스를 구성합니다.

다음에 수행할 작업

원격 데스크톱 서비스 호스트에 Horizon Agent를 설치합니다. [원격 데스크톱 서비스 호스트에 Horizon Agent 설치](#)의 내용을 참조하십시오.

Windows Server 2008 R2에 원격 데스크톱 서비스 설치

RDS(원격 데스크톱 서비스)는 Windows Server에 있을 수 있는 역할 중 하나입니다. 이 역할을 설치하여 Windows Server 2008 R2를 실행하는 RDS 호스트를 설정해야 합니다.

Windows Server 가상 시스템을 RDS 호스트로 사용하려면 [RDS\(원격 데스크톱 서비스\) 호스트 사용을 위해 Windows Server 운영 체제 준비](#) 항목을 참조하십시오.

사전 요구 사항

- RDS 호스트가 Windows Server 2008 R2 서비스 팩 1(SP 1)을 실행 중인지 확인합니다.
- RDS 호스트가 Horizon 7 배포를 위한 Active Directory 도메인에 속하는지 확인합니다.
- <http://support.microsoft.com/kb/2775511>에 설명된 Microsoft 핫픽스 롤업을 설치합니다.
- Microsoft Update <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2973201>를 설치합니다.

절차

- 1 RDS 호스트에 관리자로 로그인합니다.
- 2 서버 관리자를 시작합니다.
- 3 탐색 트리에서 **역할**을 선택합니다.
- 4 **역할 추가**를 클릭하여 **역할 추가** 마법사를 시작합니다.
- 5 **원격 데스크톱 서비스** 역할을 선택합니다.

- 6 역할 서비스 선택 페이지에서 **원격 데스크톱 세션 호스트**를 선택합니다.
- 7 인증 모드 지정 페이지에서 **네트워크 수준 인증 필요** 또는 **네트워크 수준 인증 필요 없음**을 적절하게 선택합니다.
- 8 클라이언트 환경 구성 페이지에서 사용자에게 제공하려는 기능을 선택합니다.
- 9 표시되는 메시지에 따라 설치를 완료합니다.

다음에 수행할 작업

HTML Access 또는 스캐너 리디렉션을 사용하려는 경우 데스크톱 환경 기능을 설치합니다. 데스크톱 환경을 설치하는 단계는 Windows Server 2008 R2와 Windows Server 2012 또는 2012 R2에서 다릅니다.

사용자를 단일 데스크톱 세션으로 제한합니다. [사용자당 세션을 하나로 제한](#)의 내용을 참조하십시오.

Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 또는 2019에 원격 데스크톱 서비스 설치

원격 데스크톱 서비스는 Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 또는 2019에 있을 수 있는 역할 중 하나입니다. 이 역할을 설치해야 RDS 호스트를 설정할 수 있습니다.

Windows Server 가상 시스템을 RDS 호스트로 사용하려면 [RDS\(원격 데스크톱 서비스\) 호스트 사용을 위해 Windows Server 운영 체제 준비](#) 항목을 참조하십시오.

사전 요구 사항

- RDS 호스트에서 Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 또는 Windows Server 2019가 실행되고 있는지 확인합니다.
- RDS 호스트가 Horizon 7 배포를 위한 Active Directory 도메인에 속하는지 확인합니다.

절차

- 1 RDS 호스트에 관리자로 로그인합니다.
- 2 서버 관리자를 시작합니다.
- 3 **역할 및 기능 추가**를 선택합니다.
- 4 설치 유형 선택 페이지에서 **역할 기반 또는 기능 기반 설치**를 선택합니다.
- 5 대상 서버 선택 페이지에서 서버를 선택합니다.
- 6 서버 역할 선택 페이지에서 **원격 데스크톱 서비스**를 선택합니다.
- 7 기능 선택 페이지에서 기본값을 그대로 사용합니다.
- 8 원격 데스크톱 서비스의 역할 서비스 페이지에서 **원격 데스크톱 세션 호스트** 역할을 선택하고 데스크톱 세션 호스트 역할을 지원하는 데 필요한 추가 기능에 추가할지 묻는 메시지를 수락 합니다.
- 9 표시되는 메시지에 따라 설치를 완료합니다.
- 10 Windows Server를 다시 시작하십시오.

다음에 수행할 작업

HTML Access 또는 스캐너 리디렉션을 사용하려는 경우 데스크톱 환경 기능을 설치합니다. 데스크톱 환경 설치 단계는 Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 및 Windows Server 2019에서 다릅니다.

사용자를 단일 데스크톱 세션으로 제한합니다. [사용자당 세션을 하나로 제한](#)의 내용을 참조하십시오.

Windows Server 2008 R2에 데스크톱 환경 설치

Windows Server를 실행하는 단일 사용자 가상 시스템에 배포되는 게시된 데스크톱과 가상 데스크톱 및 애플리케이션의 경우 스캐너 리디렉션을 사용하려면 RDS 호스트와 단일 사용자 가상 시스템에 데스크톱 환경 기능을 설치해야 합니다.

Windows Server 가상 시스템을 RDS 호스트로 사용하려면 [RDS\(원격 데스크톱 서비스\) 호스트 사용을 위해 Windows Server 운영 체제 준비](#) 항목을 참조하십시오.

절차

- 1 관리자로 로그인합니다.
- 2 서버 관리자를 시작합니다.
- 3 기능을 클릭합니다.
- 4 기능 추가를 클릭합니다.
- 5 기능 선택 페이지에서 **데스크톱 환경** 확인란을 선택합니다.
- 6 데스크톱 환경 기능에 필요한 기타 기능에 대한 정보를 검토하고 **필수 기능 추가**를 클릭합니다.
- 7 표시되는 메시지에 따라 설치를 완료합니다.

Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 또는 2019에 데스크톱 환경 설치

Windows Server를 실행하는 단일 사용자 가상 시스템에 배포되는 게시된 데스크톱과 가상 데스크톱 및 애플리케이션의 경우 스캐너 리디렉션을 사용하려면 RDS 호스트와 단일 사용자 가상 시스템에 데스크톱 환경 기능을 설치해야 합니다.

Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 및 Windows Server 2019는 RDS 호스트로 사용되는 시스템에서 지원됩니다. Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 및 Windows Server 2019는 단일 사용자 가상 시스템에서 지원됩니다.

참고 데스크톱 환경 옵션을 사용한 Windows Server 2016 및 Windows Server 2019 설치는 클라이언트 환경 및 데스크톱 환경 기능을 포함하는 모든 도구와 표준 사용자 인터페이스를 설치합니다. Windows Server 2012 RS의 경우 클라이언트 환경 및 데스크톱 환경 기능을 따로 설치해야 합니다. Windows Server 2016 또는 Windows Server 2019 설치의 경우 **Windows Server 2016, Windows Server 2019** 또는 **Windows Server(데스크톱 환경이 있는 서버)**를 선택합니다. 설치 마법사에서 선택하지 않은 경우 Windows Server 2016 또는 Windows Server 2019는 Server Core 설치 옵션으로 설치됩니다. 설치 옵션 간을 전환할 수 없습니다. **Windows Server(데스크톱 환경 기능이 있는 서버)**를 설치하고 나중에 **Windows Server 2016** 또는 **Windows Server 2019**를 사용하기로 결정한 경우 Windows Server 2016 또는 Windows Server 2019를 새로 설치해야 합니다.

절차

- 1 관리자로 로그인합니다.
- 2 서버 관리자를 시작합니다.
- 3 **역할 및 기능 추가**를 선택합니다.
- 4 설치 유형 선택 페이지에서 **역할 기반 또는 기능 기반 설치**를 선택합니다.
- 5 대상 서버 선택 페이지에서 서버를 선택합니다.
- 6 서버 역할 선택 페이지에서 기본 선택 사항을 수락하고 **다음**을 클릭합니다.
- 7 기능 선택 페이지의 **사용자 인터페이스 및 인프라** 아래에서 **데스크톱 환경**을 선택합니다.
- 8 표시되는 메시지에 따라 설치를 완료합니다.

사용자당 세션을 하나로 제한

Horizon 7은 RDS 호스트의 사용자당 데스크톱 세션과 애플리케이션 세션을 최대 하나씩만 지원합니다. 사용자당 세션을 하나로 제한하도록 RDS 호스트를 구성해야 합니다. Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 및 Windows Server 2012 R2의 경우

Restrict Remote Desktop Services users to a single Remote Desktop Services session 그룹 정책 설정을 사용하도록 설정하여 사용자당 세션을 하나로 제한할 수 있습니다. 이 설정은 Computer Configuration\Administrative Templates\Windows Components\Remote Desktop Services\Remote Desktop Session Host\Connections 폴더에 있습니다. Windows Server 2008 R2의 경우 다음과 같은 절차에 따라 사용자당 세션을 하나로 제한할 수도 있습니다. Windows Server 2016에는 적용되지 않습니다.

사전 요구 사항

- **Windows Server 2008 R2에 원격 데스크톱 서비스 설치**에 설명된 대로 원격 데스크톱 서비스 역할을 설치합니다.

절차

- 1 시작 > 관리 도구 > 원격 데스크톱 서비스 > 원격 데스크톱 세션 호스트 구성을 클릭합니다.
- 2 설정 편집 창의 일반에서 **사용자당 세션을 하나로 제한**을 두 번 클릭합니다.
- 3 속성 대화 상자의 일반 탭에서 **사용자당 세션을 하나로 제한**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

RDS 호스트에 Horizon Agent를 설치합니다. [원격 데스크톱 서비스 호스트에 Horizon Agent 설치](#)의 내용을 참조하십시오.

원격 데스크톱 서비스 호스트에 Horizon Agent 설치

Horizon Agent는 연결 서버와 통신하며 디스플레이 프로토콜 PCoIP 및 Blast Extreme을 지원합니다. Horizon Agent는 RDS 호스트에 설치해야 합니다.

사전 요구 사항

- Active Directory가 준비되었는지 확인합니다. "Horizon 7 설치" 문서를 참조하십시오.
- Windows Server 가상 시스템을 RDS 호스트로 사용하려면 [RDS\(원격 데스크톱 서비스\) 호스트 사용을 위해 Windows Server 운영 체제 준비](#) 항목을 참조하십시오.
- 사용자를 단일 데스크톱 세션으로 제한합니다. [사용자당 세션을 하나로 제한](#)의 내용을 참조하십시오.
- Horizon Agent 사용자 지정 설치 옵션을 숙지합니다. [RDS 호스트의 Horizon Agent 사용자 지정 설치 옵션](#)의 내용을 참조하십시오.
- 시스템에 Microsoft Visual C++ 재배포 가능 패키지가 설치된 경우 해당 패키지의 버전이 2005 SP1 이상인지 확인합니다. 패키지 버전이 2005 이하인 경우 패키지를 업그레이드하거나 제거할 수 있습니다.
- <http://www.vmware.com/go/downloadview>의 VMware 제품 페이지에서 Horizon Agent 설치 관리자 파일을 다운로드합니다.

절차

- 1 관리자로 로그인합니다.
- 2 Horizon Agent 설치 프로그램을 시작하려면 설치 관리자 파일을 두 번 클릭합니다.

설치 관리자 파일 이름은 VMware-Horizon-Agent-x86-y.y.y-xxxxxx.exe이며, 여기서 y.y.y는 버전 번호이고 xxxxxx는 빌드 번호입니다.

- 3 IP(인터넷 프로토콜) 버전, IPv4 또는 IPv6을 선택합니다.

동일한 IP 버전으로 모든 Horizon 7 구성 요소를 설치해야 합니다.

- 4 사용자 지정 설치 옵션을 선택합니다.

수동 팜에 배치될 RDS 호스트에 Horizon Agent를 설치하는 경우에는 [View Composer Agent] 또는 [인스턴트 클론] 옵션을 선택하면 안 됩니다.

5 서버 텍스트 상자에 연결 서버 호스트의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

Horizon Agent 설치 관리자는 수동 팜에 포함된 RDS 호스트에 Horizon Agent를 설치하는 경우에만 이 단계를 안내합니다. 설치하는 동안 설치 관리자가 이 연결 서버 인스턴스에 RDS 호스트를 등록합니다. 등록이 완료되면 지정된 연결 서버 인스턴스 및 같은 연결 서버 그룹에 속해 있는 다른 모든 인스턴스가 RDS 호스트와 통신할 수 있습니다.

6 RDS 호스트를 연결 서버 인스턴스에 등록할 때 사용할 인증 방법을 선택합니다.

옵션	설명
현재 로그인한 사용자로 인증	사용자 이름 및 암호 텍스트 상자가 사용되지 않도록 설정되고 현재 사용자 이름 및 암호로 연결 서버 인스턴스에 로그인됩니다.
관리자 자격 증명 지정	사용자 이름 및 암호 텍스트 상자에 연결 서버 관리자의 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.

사용자 계정은 연결 서버 인스턴스에서 View LDAP에 액세스할 수 있는 도메인 사용자여야 합니다. 로컬 사용자는 사용할 수 없습니다.

7 표시되는 메시지에 따라 설치를 완료합니다.

다음에 수행할 작업

팜을 생성합니다. [장 4 팜 생성](#)의 내용을 참조하십시오.

RDS 호스트의 Horizon Agent 사용자 지정 설치 옵션

RDS 호스트에 Horizon Agent를 설치할 경우 사용자 지정 설치 옵션을 선택할 수 있습니다. 또한 Horizon Agent는 해당 기능이 지원되는 모든 게스트 운영 체제에 특정 기능을 자동으로 설치합니다. 이러한 기능은 선택 사항이 아닙니다.

최신 Horizon Agent 버전을 설치한 후에 사용자 지정 설치 옵션을 변경하려면 Horizon Agent를 제거한 후 다시 설치해야 합니다. 패치 및 업그레이드의 경우 이전 버전을 제거하지 않고 새 Horizon Agent 설치 관리자를 실행하고 새 옵션 집합을 선택할 수 있습니다.

표 3-1. IPv4 환경의 RDS 호스트에 대한 Horizon Agent 사용자 지정 설치 옵션

옵션	설명
USB 리디렉션	<p>사용자에게 로컬로 연결된 USB 스토리지 디바이스에 대한 액세스 권한을 부여합니다.</p> <p>이 설치 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다. 설치하려면 이 옵션을 선택해야 합니다. 이 옵션은 Windows Server 2008 R2가 아닌 Windows Server 2012 또는 2012 R2를 실행하는 RDS 호스트에서 사용할 수 있습니다.</p> <p>USB 리디렉션의 안전한 사용에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7 보안" 문서를 참조하십시오. 예를 들어 그룹 정책 설정을 사용하여 특정 사용자를 위해 USB 리디렉션을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>USB 리디렉션 기능 사용 및 USB 디바이스 유형 제한 사항에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성" 문서에서 "원격 데스크톱 및 애플리케이션에서 USB 디바이스 사용"을 참조하십시오.</p>
HTML Access	<p>사용자가 HTML Access를 사용하여 게시된 데스크톱 및 게시된 애플리케이션에 연결하도록 허용합니다. 이 설치 옵션을 선택하면 HTML Access Agent가 설치됩니다. 사용자가 HTML Access에 연결하도록 허용하려면 RDS 호스트에 이 Agent를 설치해야 합니다.</p>

표 3-1. IPv4 환경의 RDS 호스트에 대한 Horizon Agent 사용자 지정 설치 옵션 (계속)

옵션	설명
3D RDSH	이 RDS 호스트에서 실행되는 애플리케이션에 대한 3D 그래픽 지원을 제공합니다.
View Composer Agent	시스템이 자동화된 팜 생성을 위한 상위 가상 시스템인 경우 이 옵션을 선택합니다. 이 시스템이 수동 팜의 RDS 호스트인 경우에는 이 옵션을 선택하지 마십시오.
클라이언트 드라이브 리디렉션	<p>Horizon Client 사용자가 게시된 데스크톱 및 게시된 애플리케이션과 로컬 드라이브를 공유할 수 있도록 합니다.</p> <p>이 설치 옵션을 설치한 후에는 RDS 호스트에서 추가 구성을 할 필요가 없습니다.</p> <p>클라이언트 드라이브 리디렉션은 단일 사용자 가상 시스템 및 관리되지 않는 시스템에서 실행되는 원격 데스크톱에서도 지원됩니다.</p>
가상 인쇄	<p>사용자가 클라이언트 컴퓨터에서 사용할 수 있는 어떤 프린터에서든 인쇄할 수 있도록 해줍니다. 사용자는 데스크톱에 추가 드라이버를 설치할 필요가 없습니다.</p> <p>다음의 원격 데스크톱 및 애플리케이션에서는 가상 인쇄가 지원됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 데스크톱 및 Windows Server 시스템을 포함한 단일 사용자 시스템에 배포된 데스크톱 ■ RDS 호스트에 배포된 게시된 데스크톱 및 게시된 애플리케이션(RDS 호스트는 가상 시스템 또는 물리적 시스템임) ■ 원격 데스크톱 내부의 Horizon Client(중첩 세션)에서 실행되는 게시된 애플리케이션 <p>가상 인쇄 기능은 Horizon Agent에서 설치할 때만 지원됩니다. VMware Tools와 함께 설치하는 경우 지원되지 않습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하는 경우 VMware Integrated Printing을 선택할 수 없습니다.</p>
Horizon Agent용 헬프 데스크 플러그인	헬프 데스크 도구를 사용하려면 Horizon 7에 대해 Horizon Enterprise 버전 라이선스 또는 Horizon Apps Advanced 버전 라이선스가 있어야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 설치되며 사용하도록 설정됩니다.
vRealize Operations Desktop Agent	vRealize Operations Manager가 vRealize Operations Manager for Horizon와 함께 작동되도록 합니다.
스캐너 리디렉션	<p>게시된 데스크톱 또는 게시된 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 클라이언트 시스템에 연결된 스캔 디바이스를 리디렉션합니다.</p> <p>Horizon Agent 설치 관리자에서 이 옵션을 사용하려면 RDS 호스트의 Windows Server 운영 체제에 데스크톱 환경 기능을 설치해야 합니다.</p> <p>Windows Server 게스트 운영 체제에서는 이 옵션이 기본적으로 설치되지 않습니다. 설치하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.</p>
직렬 포트 리디렉션	<p>게시된 데스크톱 또는 게시된 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 클라이언트 시스템에 연결된 직렬 COM 포트를 리디렉션합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 선택되지 않습니다. 설치하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.</p>
VMware 클라이언트 IP 투명성	<p>Internet Explorer에 대한 원격 연결에 원격 데스크톱 시스템의 IP 주소 대신 클라이언트의 IP 주소를 사용하도록 설정합니다.</p> <p>이 설치 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다. 설치하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.</p>
인스턴트 클론	<p>RDS 호스트의 팜에서 인스턴트 클론 가상 시스템의 생성을 사용하도록 설정합니다.</p> <p>Windows Server 게스트 운영 체제에서는 이 옵션이 기본적으로 설치되지 않습니다. 설치하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.</p>
VMware Horizon 성능 추적기	디스플레이 프로토콜 및 시스템 리소스 사용량의 성능을 모니터링합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되지 않습니다. 설치 옵션을 선택해야 합니다. Horizon Performance Tracker를 설치하는 경우 .NET Framework 4.0 이상이 필요합니다.

표 3-1. IPv4 환경의 RDS 호스트에 대한 Horizon Agent 사용자 지정 설치 옵션 (계속)

옵션	설명
VMware Integrated Printing	<p>사용자가 클라이언트 시스템에서 사용할 수 있는 어떤 프린터에서든 인쇄할 수 있도록 해줍니다. 위치 기반 인쇄가 지원됩니다.</p> <p>다음 원격 데스크톱 및 애플리케이션에서 VMware Integrated Printing이 지원됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 데스크톱 및 Windows Server 시스템을 포함한 단일 사용자 시스템에 배포된 데스크톱 ■ RDS 호스트에 배포된 게시된 데스크톱 및 게시된 애플리케이션(RDS 호스트는 가상 시스템 또는 물리적 시스템임) <p>이 옵션은 기본적으로 선택되지 않습니다. 설치하려면 이 옵션을 선택해야 합니다. 이 옵션을 선택하는 경우 가상 인쇄를 선택할 수 없습니다.</p>
하이브리드 로그인	<p>인증되지 않은 액세스 사용자가 자격 증명을 입력하지 않아도 네트워크 리소스에 액세스할 수 있도록 합니다.</p> <p>이 설치 옵션은 기본적으로 설치되어 있지 않습니다. 설치하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.</p>
지리적 위치 리디렉션	<p>지리적 위치 리디렉션 기능을 사용하도록 설정합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되지 않습니다. 설치하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.</p>

IPv6 환경에서 설치 옵션은 IPv6와 비슷합니다.

표 3-2. RDS 호스트에 자동으로 설치되는 Horizon Agent 기능

기능	설명
PCoIP 에이전트	PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하여 애플리케이션 및 게시된 데스크톱에 연결할 수 있도록 합니다.
Windows Media MMR(멀티미디어 리디렉션)	게시된 데스크톱에 대한 멀티미디어 리디렉션을 제공합니다. 이 기능은 멀티미디어 스트림이 원격 ESXi 호스트 대신 클라이언트 하드웨어에서 처리될 수 있도록 허용하면서 멀티미디어 스트림을 클라이언트 컴퓨터로 직접 전달합니다.
Unity Touch	태블릿 및 스마트폰 사용자가 원격 데스크톱에서 실행되는 Windows 애플리케이션과 상호 작용하도록 허용합니다. 사용자는 Windows 애플리케이션과 파일을 찾아보고 검색하고 열어 보며, 즐겨찾는 애플리케이션과 파일을 선택하고, 시작 메뉴 또는 작업 표시줄을 사용하지 않고 실행 중인 애플리케이션 간에 전환할 수 있습니다.
PSG Agent	RDS 호스트에서 실행되는 데스크톱 및 애플리케이션 세션의 PCoIP 디스플레이 프로토콜을 구현하기 위해 RDS 호스트에 PCoIP 보안 게이트웨이를 설치합니다.
VMwareRDS	원격 데스크톱 서비스 기능의 VMware 구현을 제공합니다.
HTML5 멀티미디어 리디렉션	성능 최적화를 위해 Chrome 또는 Edge 브라우저의 HTML5 멀티미디어 콘텐츠를 클라이언트로 리디렉션합니다.
브라우저 리디렉션	사용자가 원격 데스크톱에서 Chrome 브라우저를 사용하는 경우 에이전트 시스템이 아닌 클라이언트 시스템에서 웹 사이트를 렌더링하고, 원격 브라우저의 뷰포트를 통해 웹 사이트를 표시합니다.

IPv6 환경에서 자동으로 설치되는 기능은 PCoIP Agent, PSG Agent 및 VMwareRDS입니다.

RDS 호스트에서 지원되는 추가 기능은 "Horizon 7 아키텍처 계획" 문서에서 "Horizon Agent의 기능 지원 표"를 참조하십시오.

Horizon Agent 자동 설치 속성

명령줄에서 Horizon Agent를 자동 설치할 때 특정 속성을 포함할 수 있습니다 MSI(Microsoft Windows Installer)가 속성 및 값을 해석할 수 있도록 *PROPERTY=value* 형식을 사용해야 합니다. 자동 업그레이드는 동일한 설치 명령을 사용합니다.

다음 표에는 명령줄에서 사용할 수 있는 Horizon Agent 자동 설치 속성이 나와 있습니다.

표 3-3. Horizon Agent 자동 설치에 대한 MSI 속성

MSI 속성	설명	기본 값
INSTALLDIR	Horizon Agent 소프트웨어가 설치된 경로 및 폴더입니다. 예: INSTALLDIR=""D:\abc\my folder"" 경로를 둘러싼 큰 따옴표 두 개 세트를 사용하면 MSI 설치 관리자에 서 경로의 공백을 무시할 수 있습니다. 이 MSI 속성은 선택 사항입니다.	%ProgramFiles%\VMware\VMware View \Agent
RDP_CHOICE	데스크톱에서 원격 데스크톱 프로토콜(RDP)을 사용하도록 설정할 지 결정합니다. 1의 값은 RDP를 사용하도록 설정합니다. 0의 값은 RDP 설정을 사 용하지 않도록 설정합니다. 이 MSI 속성은 선택 사항입니다.	1
SUPPRESS_RUNONCE_CHECK	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion \RunOnce 및 RunOnceEx 키에서 다음 운영 체제 재부팅 시 수행되 도록 예약된 보류 중인 Windows 업데이트 작업을 무시합니다. 이 플 래그를 사용하면 동시 설치가 허용되지만 시스템 업데이트가 Horizon Agent 런타임 중속성에 영향을 미칠 경우 설치 결과가 보장 되지 않습니다. 이 MSI 속성은 선택 사항입니다.	없음
URL_FILTERING_ENABLED	URL 콘텐츠 리디렉션 기능이 설치되어 있는지 여부를 지정합니다. 1 값은 기능을 설치합니다. 그 후에 그룹 정책 설정을 사용하여 리디 렉션할 URL을 구성해야 합니다. "Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성" 문서에서 "URL 콘텐츠 리디렉션 구성"을 참조하십시오. 이 MSI 속성은 선택 사항입니다.	0
VDM_SKIP_BROKER_REGISTRATION	값이 1이면 관리되지 않는 데스크톱을 건너뛵니다.	없음
VDM_VC_MANAGED_AGENT	vCenter Server에서 Horizon Agent가 설치된 가상 시스템을 관리하 는지 확인합니다. 1의 값은 vCenter Server 관리 가상 시스템으로 데스크톱을 구성합 니다. 0의 값은 데스크톱을 vCenter Server에서 관리하지 않는 것으로 구 성합니다. 이 MSI 속성은 필수입니다. 참고 관리되지 않는 설치의 경우 설치 관리자 복구 옵션이 지원되 지 않습니다. 이러한 설치를 복구하면 관리되는 Horizon Agent가 설 치됩니다.	없음

표 3-3. Horizon Agent 자동 설치에 대한 MSI 속성 (계속)

MSI 속성	설명	기본 값
VDM_SERVER_NAME	Horizon Agent 설치 관리자가 관리되지 않는 데스크톱을 등록하는 연결 서버 인스턴스의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. 이 속성은 관리되지 않는 데스크톱에만 적용됩니다. 예: <code>VDM_SERVER_NAME=10.123.01.01</code> 이 MSI 속성은 관리되지 않는 데스크톱에 필요합니다. vCenter Server에서 관리하는 가상 데스크톱에 이 MSI 속성을 사용하지 마십시오.	없음
VDM_SERVER_USERNAME	연결 서버 인스턴스 관리자의 사용자 이름입니다. 이 MSI 속성은 관리되지 않는 데스크톱에만 적용됩니다. 예: <code>VDM_SERVER_USERNAME=domain\username</code> 이 MSI 속성은 관리되지 않는 데스크톱에 필요합니다. vCenter Server에서 관리하는 가상 데스크톱에 이 MSI 속성을 사용하지 마십시오.	없음
VDM_SERVER_PASSWORD	연결 서버 관리자 암호입니다. 예: <code>VDM_SERVER_PASSWORD=secret</code> 이 MSI 속성은 관리되지 않는 데스크톱에 필요합니다. vCenter Server에서 관리하는 가상 데스크톱에 이 MSI 속성을 사용하지 마십시오.	없음
VDM_IP_PROTOCOL_USAGE	Horizon Agent에서 사용하는 IP 버전을 지정합니다. 올바른 값은 IPv4 및 IPv6입니다.	IPv4
VDM_FIPS_ENABLED	FIPS 모드 사용 여부를 지정합니다. 값이 1이면 FIPS 모드를 활성화합니다. 값이 0이면 FIPS 모드를 비활성화합니다. 이 속성을 1로 설정했는데 Windows가 FIPS 모드에 있지 않으면 설치 관리자가 중단됩니다.	0
VDM_FLASH_URL_REDIRECTION	Horizon Agent에서 플래시 URL 리디렉션 기능을 설치할 수 있는지 여부를 결정합니다. 설치를 사용하도록 설정하려면 1을 지정하고, 사용하지 않도록 설정하려면 0을 지정합니다. 이 MSI 속성은 선택 사항입니다.	0
VDM_FORCE_DESKTOP_AGENT	Windows Server 시스템에 Horizon Agent를 설치하고 RDS 호스트가 아닌 단일 사용자 Horizon 7 데스크톱으로 구성하는 경우 이 값을 1로 설정합니다. 이 요구 사항은 vCenter Server에서 관리되는 시스템과 관리되지 않는 시스템에 모두 적용됩니다. 애플리케이션 세션을 호스팅하는 비서버 Windows 게스트의 경우 이 값을 0으로 설정합니다. 이 MSI 속성은 선택 사항입니다.	0
INSTALL_VDISPLAY_DRIVER	Horizon WDDM 디스플레이 드라이버를 구성합니다. 값이 1이면 드라이버 설치가 사용되도록 설정됩니다. 값이 0이거나 값을 비워 두면 드라이버 설치가 사용되지 않도록 설정됩니다.	0

자동 설치 명령에서 ADDLOCAL 속성을 사용하여 Horizon Agent 설치 관리자가 구성하는 옵션을 지정할 수 있습니다.

다음 표에서는 명령줄에 입력할 수 있는 **Horizon Agent** 옵션을 보여 줍니다. 이러한 옵션에는 대화식 설치 동안 선택 취소하거나 선택할 수 있는 해당 설치 옵션이 있습니다.

사용자 지정 설치 옵션에 대한 자세한 내용은 [RDS 호스트의 Horizon Agent 사용자 지정 설치 옵션](#)에 나와 있습니다.

명령줄에서 **ADDLOCAL** 속성을 사용하지 않을 때 게스트 운영 체제에서 지원되는 경우 **Horizon Agent**는 대화형 설치 중 기본적으로 설치되는 모든 옵션을 설치합니다. **ADDLOCAL=ALL**을 사용할 때 게스트 운영 체제에서 지원되는 경우 **Horizon Agent**는 다음과 같이 기본적으로 설정되어 있는 옵션과 기본적으로 해제되어 있는 옵션을 **NGVC**만 제외하고 모두 설치합니다. **NGVC**와 **SVIAgent**는 상호 배타적입니다. **NGVC**를 설치하려면 명시적으로 지정해야 합니다.

자세한 내용은 "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정"에서 **Microsoft Windows Installer** 명령줄 옵션의 **ADDLOCAL** 테이블 항목을 참조하십시오.

표 3-4. Horizon Agent 자동 설치 옵션 및 대화식 사용자 지정 설치 옵션

자동 설치 옵션	대화식 설치의 사용자 지정 설정 옵션	대화형으로 설치 또는 ADDLOCAL이 사용되지 않을 때 기본적으로 설치
코어	코어	예
USB	USB 리디렉션	아니요
SVIAgent	View Composer Agent	예
NGVC	인스턴트 클론 에이전트	아니요
RTAV	실시간 오디오-비디오	예
ClientDriveRedirection	클라이언트 드라이브 리디렉션	예
SerialPortRedirection	직렬 포트 리디렉션	아니요
스캐너 리디렉션	스캐너 리디렉션	아니요
FlashURLRedirection	플래시 URL 리디렉션 명령줄에서 VDM_FLASH_URL_REDIRECTION=1 속성을 사용하지 않으면 이 기능은 숨겨집니다.	아니요
GEOREDIR	지리적 위치 리디렉션	아니요
ThinPrint	가상 인쇄	예
V4V	vRealize Operations Desktop Agent	예
VPA	View Persona Management	예
SmartCard	PCoIP 스마트 카드 이 기능은 대화형 설치 시에는 기본적으로 설치되지 않습니다.	아니요
VmwVaudio	VMware 오디오(가상 오디오 드라이버)	예
VmVideo	VMware 비디오(가상 비디오 드라이버)	아니요
VmwVidd	VMware 간접 디스플레이 드라이버	예
TSMMR	Windows Media MMR(멀티미디어 리디렉션)	예

표 3-4. Horizon Agent 자동 설치 옵션 및 대화식 사용자 지정 설치 옵션 (계속)

자동 설치 옵션	대화식 설치의 사용자 지정 설정 옵션	대화형으로 설치 또는 ADDLOCAL이 사용되지 않을 때 기본적으로 설치
RDP	명령줄에서 RDP_CHOICE=1 속성을 사용하거나 데스크톱 풀을 만들거나 편집할 때 기본 디스플레이 프로토콜로 RDP를 선택하는 경우 레지스트리에서 RDP를 사용하도록 설정합니다. 이 기능은 대화형 설치 중에는 숨겨져 있습니다.	예
VMWMediaProviderProxy	비즈니스용 Skype에 대한 VMware Virtualization Pack	아니요
RDSH3D	RDS 호스트의 3D 렌더링	아니요
BlastUDP	Blast에 대한 UDP 전송 지원	예
HTML5MMR	HTML5 멀티미디어 리디렉션	아니요
CIT(64비트만 해당)	클라이언트 IP 투명성 64비트 설치 관리자에만 존재합니다. 32비트 설치 관리자와 명령줄을 통해 이 기능을 설치하려고 하면 MSI가 오류를 반환합니다.	아니요
SdoSensor	SDO 센서 리디렉션	아니요
PerfTracker	VMware Horizon 성능 추적기	아니요
HelpDesk	Horizon Help Desk Tool	아니요
PrintRedir	VMware Integrated Printing	아니요

ADDLOCAL을 사용하여 기능을 개별적으로 지정하는 경우(ADDLOCAL=ALL을 지정하지 않는 경우)에는 항상 Core를 지정해야 합니다.

표 3-5. 자동으로 설치되는 Horizon Agent 자동 설치 기능

자동 설치 기능	설명
코어	코어 Horizon Agent 기능 ADDLOCAL=ALL을 지정하면 코어 기능이 설치됩니다.
BlastProtocol	VMware Blast
PCoIP	PCoIP 프로토콜 에이전트
VmVideo	가상 비디오 드라이버
UnityTouch	Unity Touch
PSG	이 기능은 Horizon Agent가 IPv4와 IPv6 중 어떤 것을 사용하는지를 연결 서버에 알려주는 레지스트리 항목을 설정합니다.

플래시 URL 리디렉션 기능은 자동 설치 시 VDM_FLASH_URL_REDIRECTION=1 속성을 사용하여 설치합니다. 이 기능은 자동 설치 시 ADDLOCAL=ALL을 사용하는 경우나 대화형 설치를 수행하는 경우에 설치되지 않습니다. 예:

```
VMware-Horizon-Agent-x86-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn VDM_VC_MANAGED_AGENT=1  
VDM_FLASH_URL_REDIRECTION=1  
ADDLOCAL=Core,SVIAgent,ThinPrint,USB,FlashURLRedirection,RTAV"
```

원격 데스크톱 서비스 호스트에서 추출 모드 구성

RDS 호스트를 추출 모드 상태로 설정하거나 다시 시작될 때까지 추출 모드 상태로 설정할 수 있습니다.

RDS 호스트를 추출 모드 상태로 설정하면 RDS 호스트는 더 이상 새 연결을 수락할 수 없지만 사용자가 로그아웃할 때까지 기존 세션은 계속 작동합니다. RDS 호스트를 다시 시작될 때까지 추출 모드 상태로 설정하면 RDS 호스트는 다시 시작될 때까지 추출 모드 상태를 유지합니다.

change logon 명령 또는 레지스트리 키 항목을 사용하여 RDS 호스트의 상태를 변경하는 경우 Horizon Agent는 RDS 호스트의 상태를 연결 서버에 전달합니다. Horizon Administrator에서 RDS 호스트의 상태를 모니터링할 수 있습니다. RDS 호스트의 상태에 대한 자세한 내용은 [RDS 호스트 상태](#)를 참조하십시오.

레지스트리 키는 다음 경로에 있습니다.

- HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\WinStationsDisabled
- HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\TSServerDrainMode

사용

RDS 호스트를 사용 상태로 설정하려면 change logon /enable 명령을 사용하거나 레지스트리 키 WinStationsDisabled = 0 및 TSServerDrainMode = 0을 설정합니다.

연결 서버는 사용 상태로 설정된 RDS 호스트에 대해 다음 동작을 적용합니다.

- RDS 호스트에 대한 새 연결을 허용합니다.
- RDS 호스트에 대한 다시 연결을 허용합니다.

사용 안 함

RDS 호스트를 사용 안 함 상태로 설정하려면 change logon /disable 명령을 사용하거나 레지스트리 키 WinStationsDisabled = 1을 설정합니다. 이 경우에는 TSServerDrainMode 레지스트리 키의 설정이 크게 중요하지 않습니다.

연결 서버는 사용 안 함 상태로 설정된 RDS 호스트에 대해 다음 동작을 적용합니다.

- RDS 호스트에 대해 새 연결 또는 다시 연결 요청을 보내지 않습니다.
- 팜에 있는 사용 가능한 다른 RDS 호스트로 새 연결을 라우팅합니다.
- RDS 호스트에 대한 다시 연결을 거부합니다.

- Horizon Administrator는 RDS 호스트의 Agent Disabled 상태를 표시합니다.

다시 시작될 때까지 추출 모드

RDS 호스트를 다시 시작될 때까지 추출 모드 상태로 설정하려면 `change logon /drainuntilrestart` 명령을 사용하거나 레지스트리 키 `WinStationsDisabled = 0` 및 `TSServerDrainMode = 1`을 설정합니다.

연결 서버는 다시 시작될 때까지 추출 모드 상태인 RDS 호스트에 대해 다음 동작을 적용합니다.

- RDS 호스트에 대해 새 연결 요청을 보내지 않습니다.
- 팜에 있는 사용 가능한 다른 RDS 호스트로 새 연결을 라우팅합니다.
- RDS 호스트에 대한 다시 연결을 허용합니다.
- Horizon Administrator는 RDS 호스트의 Drain mode until restart 상태를 표시합니다.
- RDS 호스트는 다시 시작된 후 사용하도록 설정됩니다.

추출 모드

RDS 호스트를 추출 모드 상태로 설정하려면 `change logon /drain` 명령을 사용하거나 레지스트리 키 `WinStationsDisabled = 0` 및 `TSServerDrainMode = 2`를 설정합니다.

연결 서버는 추출 모드 상태인 RDS 호스트에 대해 다음 동작을 적용합니다.

- RDS 호스트에 대해 새 연결 요청을 보내지 않습니다.
- 팜에 있는 사용 가능한 다른 RDS 호스트로 새 연결을 라우팅합니다.
- RDS 호스트에 대한 다시 연결을 허용합니다.
- Horizon Administrator는 RDS 호스트의 Drain mode enabled 상태를 표시합니다.

중첩된 세션 내부에서 실행한 원격 애플리케이션에서 인쇄

Horizon Agent를 설치하는 동안 가상 인쇄 옵션을 사용하도록 설정하면 사용자가 원격 데스크톱 내부(중첩 세션)의 Horizon Client에서 실행한 원격 애플리케이션에서 로컬 클라이언트 시스템의 프린터로 인쇄할 수 있습니다.

Horizon 7 버전 7.0.2부터 사용자는 중첩된 세션 내부에서 실행한 원격 애플리케이션에서 로컬 클라이언트 시스템에 연결된 프린터가 아닌 원격 데스크톱 시스템에 연결된 프린터로 인쇄할 수 있습니다. 이 기능을 사용하도록 설정하려면 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ThinPrint\TPClnRDP에서 SiActive 값을 0으로 변경하여 원격 데스크톱 시스템에서 ThinPrint 세션 인 세션 모드를 변경합니다.

참고 원격 데스크톱 시스템에서 SiActive가 0으로 설정되어 있으면 사용자는 더 이상 중첩 세션 내부에서 실행된 원격 애플리케이션에서 로컬 클라이언트 시스템에 연결된 프린터로 인쇄할 수 없습니다. 기본 ThinPrint 세션 인 세션 모드를 다시 사용하도록 설정하려면 원격 데스크톱 시스템의 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ThinPrint\TPClnRDP에서 SiActive 값을 1로 변경합니다.

Horizon Agent를 설치할 때 가상 인쇄 옵션을 사용하도록 설정하는 방법에 대한 내용은 [RDS 호스트의 Horizon Agent 사용자 지정 설치 옵션](#)을 참조하십시오.

게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션에 표준 시간대 리디렉션 사용

RDS 호스트와 사용자가 서로 다른 표준 시간대에 있는 경우 사용자가 게시된 데스크톱에 연결하면 데스크톱에는 RDS 호스트의 표준 시간대에 해당하는 시간이 표시됩니다. 표준 시간대 리디렉션 그룹 정책을 설정을 사용하도록 설정하면 로컬 표준 시간대의 시간을 게시된 데스크톱에 표시할 수 있습니다. 이 정책 설정은 애플리케이션 세션에도 동일하게 적용됩니다.

사전 요구 사항

- **Active Directory** 서버에서 그룹 정책 관리 기능을 사용할 수 있는지 확인합니다.
Windows 2012, Windows 2008 및 Windows 2003 Active Directory 버전에 따라 그룹 정책 관리 콘솔을 여는 방법이 다릅니다. "Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성" 문서에서 "Horizon 그룹 정책에 대한 GPO 생성"을 참조하십시오.
- Horizon 7 RDS ADMX 파일이 Active Directory에 추가되었는지 확인합니다. "Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성" 문서에서 "Active Directory에 원격 데스크톱 서비스 ADMX 파일 추가"를 참조하십시오.
- 그룹 정책 설정에 대한 내용을 숙지합니다. "Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성" 문서에서 "RDS 디바이스 및 리소스 리디렉션 설정"을 참조하십시오.

절차

- 1 **Active Directory** 서버에서 그룹 정책 관리 콘솔을 엽니다.
- 2 도메인 및 **그룹 정책 개체**를 확장합니다.
- 3 그룹 정책 설정에 대해 생성한 GPO를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **편집**을 선택합니다.
- 4 그룹 정책 관리 편집기에서 **컴퓨터 구성 > 정책 > 관리 템플릿 > Windows 구성 요소 > 원격 데스크톱 서비스 > 원격 데스크톱 세션 호스트 > 디바이스 및 리소스 리디렉션**으로 이동합니다.
- 5 **표준 시간대 리디렉션 허용** 설정을 사용하도록 선택합니다.

애플리케이션용 Windows 기본 테마 사용

RDS 호스트의 데스크톱에 연결한 적이 없는 사용자가 RDS 호스트에서 호스팅되는 애플리케이션을 시작하면 GPO 설정이 Aero 스타일 테마를 로드하도록 구성되어 있더라도 Windows 기본 테마가 애플리케이션에 적용되지 않습니다. Horizon 7은 Aero 스타일 테마는 지원하지 않지만 Windows 기본 테마는 지원합니다. 애플리케이션에 Windows 기본 테마를 적용하려면 다른 GPO 설정을 구성해야 합니다.

사전 요구 사항

- Active Directory 서버에서 그룹 정책 관리 기능을 사용할 수 있는지 확인합니다.

Windows 2012, Windows 2008 및 Windows 2003 Active Directory 버전에 따라 그룹 정책 관리 콘솔을 여는 방법이 다릅니다. "Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성" 문서에서 "Horizon 7 그룹 정책에 대한 GPO 생성"을 참조하십시오.

절차

- 1 Active Directory 서버에서 그룹 정책 관리 콘솔을 엽니다.
- 2 도메인 및 **그룹 정책 개체**를 확장합니다.
- 3 그룹 정책 설정에 대해 생성한 GPO를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **편집**을 선택합니다.
- 4 그룹 정책 관리 편집기에서 **사용자 구성 > 정책 > 관리 템플릿 > 제어판 > 개인 설정**으로 이동합니다.
- 5 **특정 비주얼 스타일 파일 로드 또는 Windows 클래식 사용** 설정을 사용하도록 설정하고 비주얼 스타일 경로를 `%windir%\resources\Themes\Aero\ aero.msstyles`로 설정합니다.

runonce.exe를 시작하도록 그룹 정책 구성

기본적으로 Explorer.exe 파일을 사용하는 일부 애플리케이션이 애플리케이션 세션에서 실행되지 않을 수 있습니다. 이 문제를 방지하려면 runonce.exe를 시작하도록 GPO 설정을 구성해야 합니다.

사전 요구 사항

- Active Directory 서버에서 그룹 정책 관리 기능을 사용할 수 있는지 확인합니다.

Windows 2012, Windows 2008 및 Windows 2003 Active Directory 버전에 따라 그룹 정책 관리 콘솔을 여는 방법이 다릅니다. "Horizon 7에서 원격 데스크톱 기능 구성" 문서에서 "Horizon 7 그룹 정책에 대한 GPO 생성"을 참조하십시오.

절차

- 1 Active Directory 서버에서 그룹 정책 관리 콘솔을 엽니다.
- 2 도메인 및 **그룹 정책 개체**를 확장합니다.
- 3 그룹 정책 설정에 대해 생성한 GPO를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **편집**을 선택합니다.
- 4 그룹 정책 관리 편집기에서 **사용자 구성 > 정책 > Windows 설정 > 스크립트 (로그온/로그오프)**로 이동합니다.

- 5 로그온을 두 번 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.
- 6 스크립트 이름 상자에 **runonce.exe**를 입력합니다.
- 7 스크립트 매개 변수 상자에 **/AlternateShellStartup**을 입력합니다.

RDS 호스트 성능 옵션

성능 옵션을 설정하여 포그라운드 프로그램이나 백그라운드 서비스에 맞게 Windows를 최적화할 수 있습니다. 기본적으로 Horizon 7은 지원되는 모든 Windows Server 버전에 대해 특정 RDS 호스트 성능 옵션을 사용하지 않도록 설정합니다.

다음 표에서는 Horizon 7이 사용하지 않도록 설정하는 성능 옵션을 보여 줍니다.

표 3-6. Horizon 7이 사용하지 않도록 설정하는 성능 옵션

Horizon 7이 사용하지 않도록 설정하는 성능 옵션
창을 최소화하거나 최대화할 때 애니메이션
마우스 포인터 아래 그림자 표시
창 아래에 그림자 표시
바탕 화면의 아이콘 레이블에 그림자 사용
마우스로 끄는 동안 창 내용 표시

Horizon 7이 사용하지 않도록 설정하는 성능 옵션 5개는 레지스트리의 Horizon 7 설정 4개에 해당합니다. 다음 표에서는 Horizon 7 설정과 해당 설정의 기본 레지스트리 값을 보여 줍니다. 레지스트리 값은 모두 레지스트리 하위 키 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Configuration에 있습니다. 하나 이상의 Horizon 7 레지스트리 값을 **false**로 설정하여 성능 옵션을 다시 사용하도록 설정할 수 있습니다.

표 3-7. Windows 성능 옵션과 관련된 Horizon 7 설정

Horizon 7 설정	레지스트리 값
커서 그림자 사용 안 함	DisableMouseShadows
전체 창 끌기 사용 안 함	DisableFullWindowDrag
Listview 그림자 사용 안 함	DisableListViewShadow
창 애니메이션 사용 안 함	DisableWindowAnimation

RDS 호스트에 대한 3D 그래픽 구성

3D 그래픽이 RDS 호스트에 대해 구성된 경우 애플리케이션 풀의 애플리케이션과 RDS 데스크톱에서 실행되는 애플리케이션에서 모두 3D 그래픽을 표시할 수 있습니다.

다음과 같은 3D 그래픽 옵션이 제공됩니다.

NVIDIA GRID vGPU(공유 GPU 하드웨어 가속화)	ESXi 호스트의 물리적 GPU가 여러 가상 시스템 간에 공유됩니다. ESXi 6.0 이상이 필요합니다.
vDGA를 사용하는 AMD Multiuser GPU	ESXi 호스트의 물리적 GPU가 여러 가상 시스템 간에 공유됩니다. ESXi 6.0 이상이 필요합니다.
vDGA(Virtual Dedicated Graphics Acceleration)	ESXi 호스트의 물리적 GPU가 단일 가상 시스템 전용으로 사용됩니다. ESXi 5.5 이상이 필요합니다.

참고 일부 Intel vDGA 카드에는 특정 vSphere 6 버전이 필요합니다. <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>에서 VMware 하드웨어 호환성 목록을 참조하십시오. 또한 Intel vDGA의 경우 다른 벤더에서와 마찬가지로 개별 GPU보다는 Intel 통합 GPU를 사용합니다.

vDGA를 사용하면 전체 GPU를 한 시스템에 할당하여 최대의 성능을 얻을 수 있습니다. RDS 호스트가 수동 팜에 있어야 합니다.

vDGA를 사용하는 AMD Multiuser GPU가 있으면 AMD GPU를 여러 개의 PCI 패스스루 디바이스로 표시하여 여러 RDS 호스트 간에 공유할 수 있습니다. RDS 호스트가 수동 팜에 있어야 합니다.

NVIDIA GRID vGPU를 사용하면 각 그래픽 카드는 여러 RDS 호스트를 지원할 수 있으며 RDS 호스트는 수동 팜에 있어야 합니다. ESXi 호스트에 물리적 GPU가 여러 개 있으면 ESXi 호스트가 가상 시스템을 GPU에 할당하는 방법도 구성할 수 있습니다. 기본적으로 ESXi 호스트는 이미 가장 적은 수의 가상 시스템이 할당된 물리적 GPU에 가상 시스템을 할당합니다. 이를 성능 모드라고 합니다. 다음 물리적 GPU에 가상 시스템을 배치하기 전 최대 가상 시스템 수에 도달할 때까지 ESXi 호스트가 동일한 물리적 GPU에 가상 시스템을 할당하는 통합 모드를 선택할 수도 있습니다. 통합 모드를 구성하려면 ESXi 호스트의 `/etc/vmware/config` 파일을 편집하고 다음 항목을 추가합니다.

```
vGPU.consolidation = "true"
```

3D 그래픽은 PCoIP 또는 VMware Blast 프로토콜을 사용할 수 있을 때만 지원됩니다. 따라서 팜은 기본 프로토콜로 PCoIP 또는 VMware Blast를 사용해야 하고 사용자는 프로토콜을 선택할 수 없어야 합니다.

3D 그래픽 구성 단계 개요

이 개요에서는 3D 그래픽을 구성하기 위해 vSphere 및 Horizon 7에서 수행해야 하는 작업을 설명합니다. NVIDIA GRID vGPU 설정에 대한 자세한 내용은 [VMware Horizon 6.1용 NVIDIA GRID vGPU 배포 가이드](#) 문서를 참조하십시오. vDGA 설정에 대한 자세한 내용은 [View 가상 데스크톱의 그래픽 가속화](#) 문서를 참조하십시오. vDGA를 사용한 AMD 다중 사용자 GPU 설정에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7에서 가상 시스템 데스크톱 설정" 가이드를 참조하십시오.

- 1 RDS 호스트 가상 시스템을 설정합니다. 자세한 내용은 [장 3 원격 데스크톱 서비스 호스트 설정](#)의 내용을 참조하십시오.

- 가상 시스템에 그래픽 PCI 디바이스를 추가합니다. "vSphere 가상 시스템 관리" 문서의 "가상 시스템 하드웨어 구성" 장에서 "기타 가상 시스템 디바이스 구성"을 참조하십시오. 디바이스를 추가할 때는 **모든 메모리 예약**을 클릭해야 합니다.
- 가상 시스템에서 그래픽 카드용 디바이스 드라이버를 설치합니다.
- 수동 팜에 RDS 호스트를 추가하고, RDS 데스크톱 풀을 만들고, PCoIP를 사용하여 데스크톱에 연결한 후 디스플레이 어댑터를 활성화합니다.

View Administrator에서 RDS 호스트에 대해 3D 그래픽을 구성할 필요는 없습니다. Horizon Agent를 설치할 때 **3D RDSH** 옵션을 선택하기만 하면 됩니다. 기본적으로 이 옵션은 선택되어 있지 않으며 3D 그래픽은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.

Horizon 7의 RDS 디바이스별 클라이언트 액세스 라이선싱 이해

Windows 클라이언트 디바이스가 RDS 호스트의 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션에 연결될 때 RDS 호스트에서 디바이스별 라이선싱 모드가 구성된 경우 RDS 디바이스별 CAL(클라이언트 액세스 라이선스)을 수신합니다.

기본적으로 CAL은 클라이언트 디바이스에만 저장됩니다.

참고 디바이스별 CAL 스토리지는 Windows 클라이언트에서만 지원됩니다. Windows Zero 클라이언트 및 비 Windows 클라이언트에서는 이 기능을 지원하지 않습니다. 이 기능을 지원하지 않는 클라이언트의 경우 CAL은 연결 서버 호스트에만 저장됩니다.

CAL을 저장하면 RDS 배포에서 CAL이 좀 더 효율적으로 사용되고 다음과 같은 문제가 방지됩니다.

- 여러 라이선스 서버를 배포하며 사용자가 여러 라이선스 서버를 사용하는 여러 RDS 호스트에 연결하는 클라이언트 디바이스에서 여러 세션을 실행할 경우 각 라이선스 서버가 동일한 클라이언트 디바이스에 별도의 RDS 디바이스별 CAL을 발급할 가능성이 있습니다. 라이선스 서버가 Windows Server 2008 R2 RDS 호스트 및 Windows Server 2012 또는 Windows Server 2012 R2 RDS 호스트 둘 다에 서비스를 제공할 경우(Windows Server 2008 R2 CAL 및 Windows Server 2012 또는 2012 R2 CAL 둘 다 발급) 단일 클라이언트 디바이스가 배포에서 각 라이선스 서버에 대해 최대 2개의 CAL을 사용할 수 있습니다.
- Windows 2012 또는 2012 R2 CAL이 Windows Server 2012 라이선스 서버에 설치되어 있는 경우 여러 연결이 설정되어 있더라도 Windows Server 2008 R2 RDS 호스트에 대해 PCoIP 또는 VMware Blast 연결을 설정하는 클라이언트 디바이스에 항상 임시 라이선스가 발급됩니다. 클라이언트를 위해 영구 라이선스는 발급되지 않습니다.

Cloud Pod 아키텍처 환경에 대한 고려 사항

일반적인 Cloud Pod 아키텍처 환경은 여러 포드로 이루어져 있습니다. 각 포드는 다른 License Server를 가리킬 수 있으며, 단일 클라이언트 디바이스는 포드 페더레이션의 다른 포드에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션을 사용할 수 있습니다.

Windows용 Horizon Client 4.9부터 클라이언트 디바이스에 라이선스가 있는 경우 항상 해당 라이선스를 제공합니다. Horizon Client 4.8 또는 이전 버전이 있는 Windows 클라이언트는 특정 포트에 대한 라이선스가 있는 경우에만 라이선스를 제공합니다. 클라이언트 디바이스가 라이선스를 제공하지 않는 경우 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 실행과 관련된 포트에서 찾을 수 있는 가장 최신 라이선스가 사용됩니다. 실행과 관련된 그 어떤 포트에서도 라이선스를 찾을 수 없는 경우 License Server에 클라이언트 디바이스의 ID가 제공되고 라이선스가 발급됩니다.

중요 VMware에서는 RDS 라이선싱을 최적으로 처리할 수 있도록 최신 Windows 클라이언트 및 서버 소프트웨어로 업그레이드하는 것을 권장합니다.

팜 생성

4

팜은 사용자에게 공통된 애플리케이션 또는 **RDS** 데스크톱 집합을 제공하는 **RDS** 호스트 그룹입니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 팜
- 자동화된 팜에 대한 상위 가상 시스템 준비
- 수동 팜 생성을 위한 워크시트
- 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 워크시트
- 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 워크시트
- 수동 팜 생성
- 자동화된 연결된 클론 팜 생성
- 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성

팜

팜은 엔터프라이즈 내 **RDS** 호스트, **RDS** 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 Server**의 인스턴트 클론 또는 연결된 클론 가상 시스템에 해당하는 **RDS** 호스트로 구성됩니다.

연결 서버는 팜을 만들 때 지정한 매개 변수에 따라 인스턴트 클론 가상 시스템을 생성합니다. 인스턴트 클론은 상위 **VM**의 가상 디스크를 공유하므로 전체 가상 시스템보다 더 적은 스토리지를 소비합니다. 또한 인스턴트 클론은 상위 **VM**의 메모리를 공유하며, **vmFork** 기술을 사용하여 생성됩니다.

View Composer는 팜을 만들 때 지정한 매개 변수에 따라 연결된 클론 가상 시스템을 생성합니다. 가상 시스템은 가상 시스템에 필요한 스토리지 양을 줄이는 메커니즘에 따라 단일 상위 가상 시스템으로부터 복제되어 해당 단일 상위 시스템에 연결됩니다.

애플리케이션 풀이나 RDS 데스크톱 풀을 생성할 경우 팜을 하나만 지정해야 합니다. 팜의 RDS 호스트는 RDS 데스크톱, 애플리케이션 또는 둘 다 호스팅할 수 있습니다. 팜은 RDS 데스크톱 풀을 최대 하나만 지원할 수 있지만 애플리케이션 풀을 여러 개 지원할 수 있습니다. 팜은 두 가지 유형의 풀을 동시에 지원할 수 있습니다.

팜이 제공하는 편의성은 다음과 같습니다.

■ 로드 밸런싱

기본적으로 Horizon 7은 팜의 모든 RDS 호스트에서 RDS 데스크톱 세션과 애플리케이션 세션의 로드 균형을 조정합니다. 로드 밸런싱 스크립트를 작성하고 구성하여 새로운 애플리케이션 세션의 배치를 제어할 수 있습니다. 자세한 정보는 "Horizon 7 관리" 문서의 "RDS 호스트의 로드 밸런싱 구성"을 참조하십시오.

■ 이중화

팜의 한 RDS 호스트가 오프라인 상태인 경우 팜의 다른 RDS 호스트가 계속해서 사용자에게 애플리케이션과 데스크톱을 제공합니다.

■ 확장성

팜의 RDS 호스트 수는 가변적일 수 있습니다. RDS 호스트 수가 다른 팜을 생성하여 크기가 다른 사용자 그룹을 처리할 수 있습니다.

팜의 속성은 다음과 같습니다.

■ Horizon 7 포드에서 가능한 최대 팜 수는 200개입니다.

■ 팜에서 가능한 최대 RDS 호스트 수는 500개입니다.

■ 팜의 RDS 호스트에서 지원되는 모든 Windows Server 버전을 실행할 수 있습니다. "Horizon 7 설치" 문서의 "게스트 운영 체제의 시스템 요구 사항"을 참조하십시오.

■ 자동화된 연결된 클론 팜은 View Composer 재구성 작업을 지원하지만 새로 고침 또는 재조정 작업은 지원하지 않습니다. 자동화된 팜을 재구성할 수는 있지만 팜의 RDS 호스트 하위 집합은 재구성할 수 없습니다.

중요 Microsoft는 각 팜에 대해 개별적으로 사용자의 로밍 프로파일을 구성할 것을 권장합니다. 사용자가 동일한 프로파일을 로드하는 시스템 두 대에 동시에 로그인하면 프로파일 손상과 데이터 손실이 발생할 수 있으므로 팜이나 사용자의 물리적 데스크톱 간에 프로파일을 공유하면 안 됩니다.

자동화된 팜에 대한 상위 가상 시스템 준비

자동화된 팜을 만들려면 먼저 상위 가상 시스템을 준비해야 합니다. Composer 또는 연결 서버는 이 상위 가상 시스템을 사용하여 팜의 RDS 호스트인 연결된 클론 또는 인스턴트 클론 가상 시스템을 만듭니다.

■ RDS 호스트 상위 가상 시스템 준비

연결 서버 및 View Composer 둘 다 인스턴트 클론 또는 연결된 클론을 생성하기 위한 기본 이미지를 만드는 상위 가상 시스템이 필요합니다.

■ 연결된 클론 RDS 호스트에서 Windows 활성화

연결된 클론 RDS 호스트에서 Composer를 통해 Windows Server 운영 체제를 올바르게 활성화하려면 상위 가상 시스템에서 Microsoft 볼륨 활성화를 사용해야 합니다. 볼륨 활성화 기술을 사용하려면 볼륨 라이선스 키가 필요합니다.

■ 상위 가상 시스템에서 Windows 최대 절전 모드 사용 안 함

Windows 최대 절전 모드 기능에서는 숨겨진 시스템 파일 Hiberfil.sys가 생성되고 하이브리드 절전 모드에 필요한 정보가 이 파일에 저장됩니다. 최대 절전 모드 기능을 사용하지 않도록 설정하면 인스턴트 클론 또는 View Composer 연결된 클론의 가상 디스크 크기가 줄어듭니다.

RDS 호스트 상위 가상 시스템 준비

연결 서버 및 View Composer 둘 다 인스턴트 클론 또는 연결된 클론을 생성하기 위한 기본 이미지를 만드는 상위 가상 시스템이 필요합니다.

사전 요구 사항

- RDS 호스트 가상 시스템이 설정되어 있는지 확인합니다. [장 3 원격 데스크톱 서비스 호스트 설정](#)의 내용을 참조하십시오. RDS 호스트를 설정하려면 이전에 View 연결 서버에 등록된 가상 시스템을 사용하지 않도록 합니다.

View Composer에 사용할 상위 가상 시스템은 연결된 클론 시스템이 참가할 도메인과 동일한 Active Directory 도메인에 속하거나 로컬 WORKGROUP의 구성원이어야 합니다.

- 가상 시스템이 View Composer 연결된 클론에서 변환되지 않았는지 확인하십시오. 연결된 클론에서 변환된 가상 시스템에 클론의 내부 디스크 및 상태 정보가 있습니다. 상위 가상 시스템에는 상태 정보가 없습니다.

중요 연결된 클론과 연결된 클론에서 변환된 가상 시스템은 상위 가상 시스템으로 지원되지 않습니다.

- 자동화된 인스턴트 클론 팜을 생성하려면 상위 가상 시스템에서 Horizon Agent를 설치할 때 **인스턴트 클론** 옵션을 선택해야 합니다. [원격 데스크톱 서비스 호스트에 Horizon Agent 설치](#)를 참조하십시오.
- 인스턴트 클론 VM이 연결되는 가상 스위치에 있는 포트 수가 예상되는 VM 수를 지원할 만큼 충분한지 확인합니다. VM의 네트워크 카드마다 1개의 포트가 필요합니다.
- Horizon Administrator에서 인스턴트 클론 도메인 관리자를 추가했는지 확인합니다.
- 자동화된 연결된 클론 팜을 생성하려면 상위 가상 시스템에서 Horizon Agent를 설치할 때 **View Composer Agent** 옵션을 선택해야 합니다.

대규모 환경에서 Horizon Agent를 업데이트하려면 Altiris, SMS, LanDesk, BMC 또는 기타 시스템 관리 소프트웨어와 같은 표준 Windows Update 메커니즘을 사용할 수 있습니다. 또한 재구성 작업을 사용하여 Horizon Agent를 업데이트할 수 있습니다.

참고 상위 가상 시스템에서 VMware View Composer Guest Agent Server 서비스의 로그인 계정을 변경하지 마십시오. 기본적으로 이 계정은 Local System 계정입니다. 이 계정을 변경할 경우, 상위에서 생성된 연결된 클론이 시작되지 않습니다.

- Windows 시스템을 배포하려면 볼륨 라이선스 키를 구성하고 볼륨 활성화로 상위 가상 시스템의 운영 체제를 활성화합니다. "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 문서에서 "인스턴트 클론 및 View Composer 연결된 클론에서 Windows 활성화"를 참조하십시오.
- 디바이스 드라이버에 대한 Windows 업데이트를 검색하지 않도록 설정하는 절차를 숙지하십시오. [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730606\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730606(v=ws.10).aspx)에서 Microsoft Technet 문서 "Disable Searching Windows Update for Device Drivers(디바이스 드라이버에 대한 Windows 업데이트를 검색하지 않도록 설정)"를 참조하십시오.
- RDS 호스트 로드 밸런싱 기능을 구현하려면 "Horizon 7 관리" 문서의 "RDS 호스트의 로드 밸런싱 구성"에 설명된 대로 RDS 호스트 상위 가상 시스템을 수정합니다.

절차

- ◆ 상위 가상 시스템의 DHCP 임대를 제거하여 팜의 연결된 클론에 임대된 IP 주소를 복사하지 않도록 합니다.
 - a 상위 가상 시스템에서 명령 프롬프트를 엽니다.
 - b **ipconfig /release** 명령을 입력하십시오.
- ◆ 시스템 디스크에 단일 볼륨이 포함되어 있는지 확인합니다.

두 개 이상의 볼륨이 포함된 상위 가상 시스템에서 연결된 클론을 배포할 수 없습니다. View Composer 서비스는 다중 디스크 파티션을 지원하지 않습니다. 다중 가상 디스크가 지원됩니다.
- ◆ 가상 시스템에 독립형 디스크가 없는지 확인하십시오.

독립형 디스크는 가상 시스템의 스냅샷을 생성할 때 제외됩니다. 가상 시스템에서 생성되거나 재구성된 연결된 클론에는 독립형 디스크가 포함되지 않습니다.
- ◆ 최대 절전 모드 옵션을 사용하지 않도록 설정하여 상위 가상 시스템에서 생성된 연결된 클론 OS 디스크의 크기를 감소시킵니다.
- ◆ 상위 가상 시스템의 스냅샷을 생성하기 전에 디바이스 드라이버에 대한 Windows 업데이트를 검색하지 않도록 설정하십시오.

이 Windows 기능은 연결된 클론 시스템의 사용자 지정에 방해가 될 수 있습니다. 연결된 각 클론이 사용자 지정될 때 Windows에서 해당 클론의 인터넷에서 최적의 드라이버를 검색하므로 검색이 반복되어 사용자 지정이 지연될 수 있습니다.
- ◆ vSphere Client에서 상위 가상 시스템에 대한 vApp 옵션 설정을 사용하지 않도록 설정하십시오.

- ◆ Windows Server 2008 R2 및 Windows Server 2012 R2 시스템에서 사용되지 않는 기능을 제거하여 디스크 공간을 복구하는 예약된 유지 관리 작업을 사용하지 않도록 설정합니다.

예: `Schtasks.exe /change /disable /tn "\\Microsoft\Windows\AppxDeploymentClient\Pre-staged app cleanup"`

사용하도록 설정한 상태로 두면 연결된 클론이 생성된 후 이 유지 관리 작업이 Sysprep 사용자 지정 스크립트를 제거하므로 사용자 지정 작업 시간 초과 오류로 인해 후속 재구성 작업이 실패할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://support.microsoft.com/kb/2928948>에서 제공되는 Microsoft KB 문서를 참조하십시오.

- ◆ Windows Server 2012 시스템에서는 <https://support.microsoft.com/en-us/kb/3020396>에서 사용할 수 있는 Microsoft 핫픽스를 적용합니다.

이 핫픽스를 사용하면 RDS 역할이 설정된 Windows Server 2012 가상 시스템을 Sysprep에서 사용자 지정할 수 있습니다. 핫픽스가 없으면 자동화된 팜에 배포된 Windows Server 2012 연결된 클론 시스템에서 Sysprep 사용자 지정이 실패합니다.

다음에 수행할 작업

vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 전원이 꺼진 상태에서 상위 가상 시스템의 스냅샷을 생성합니다. 이 스냅샷은 상위 가상 시스템에 앵커되는 연결된 클론 시스템 첫 번째 세트의 기본 구성으로 사용됩니다.

중요 스냅샷을 생성하기 전에 게스트 운영 체제에서 **종료** 명령을 사용하여 상위 가상 시스템을 완전히 종료하십시오.

연결된 클론 RDS 호스트에서 Windows 활성화

연결된 클론 RDS 호스트에서 Composer를 통해 Windows Server 운영 체제를 올바르게 활성화하려면 상위 가상 시스템에서 Microsoft 볼륨 활성화를 사용해야 합니다. 볼륨 활성화 기술을 사용하려면 볼륨 라이선스 키가 필요합니다.

볼륨 활성화로 Windows를 활성화하려면 KMS(키 관리 서비스)를 사용해야 합니다. KMS를 사용하려면 KMS 라이선스 키가 필요합니다. 볼륨 라이선스 키를 구입하고 볼륨 활성화를 구성하려면 Microsoft 대리점에 문의하십시오.

참고 Composer는 MAK(복수 정품 인증 키) 라이선싱을 지원하지 않습니다.

Composer로 연결된 클론 시스템을 생성하기 전에 볼륨 정품 인증을 사용하여 상위 가상 시스템에서 운영 체제를 활성화해야 합니다.

연결된 클론 시스템을 생성하고 연결된 클론을 재구성할 때마다 Composer 에이전트는 상위 가상 시스템의 KMS 서버를 사용하여 연결된 클론의 운영 체제를 활성화합니다.

KMS 라이선싱의 경우 Composer는 상위 가상 시스템을 활성화하도록 구성된 KMS 서버를 사용합니다. KMS 서버에서는 활성화된 연결된 클론을 새로 발급된 라이선스가 있는 컴퓨터로 처리합니다.

상위 가상 시스템에서 Windows 최대 절전 모드 사용 안 함

Windows 최대 절전 모드 기능에서는 숨겨진 시스템 파일 **Hiberfil.sys**가 생성되고 하이브리드 절전 모드에 필요한 정보가 이 파일에 저장됩니다. 최대 절전 모드 기능을 사용하지 않도록 설정하면 인스턴트 클론 또는 View Composer 연결된 클론의 가상 디스크 크기가 줄어듭니다.

경고 최대 절전 모드를 사용하지 않도록 설정하면 하이브리드 절전 모드가 작동하지 않습니다. 전원이 끊어지면 사용자의 데이터가 손실될 수 있습니다.

절차

- 1 vSphere Client에서 상위 가상 시스템을 선택하고 **콘솔 열기**를 선택합니다.
- 2 관리자로 로그인합니다.
- 3 최대 절전 모드 옵션을 사용하지 않도록 설정하십시오.
 - a 시작을 클릭하고 **검색 시작** 상자에 **cmd**를 입력합니다.
 - b 검색 결과 목록에서 **명령 프롬프트**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 클릭합니다.
 - c **사용자 계정 컨트롤** 프롬프트에서 **계속**을 클릭합니다.
 - d 명령 프롬프트에 **powercfg.exe /hibernate off**를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.
 - e **exit**를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.

수동 팜 생성을 위한 워크시트

수동 팜을 생성하는 경우 특정 설정을 구성하라는 메시지가 **팜 추가** 마법사에 표시됩니다.

이 워크시트를 인쇄하여 **팜 추가** 마법사를 실행할 때 지정할 값을 기록해 둘 수 있습니다.

표 4-1. 워크시트: 수동 팜 생성을 위한 구성 설정

설정	설명	값 입력 위치
ID	View Administrator에서 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" 문서의 역할 기반 위임된 관리 장을 참조하십시오.	
기본 디스플레이 프로토콜	VMware Blast , PCoIP 또는 RDP 를 선택합니다. RDP는 데스크톱 풀에만 적용됩니다. 애플리케이션 풀의 디스플레이 프로토콜은 항상 VMware Blast 또는 PCoIP 입니다. RDP를 선택한 후 애플리케이션 풀을 호스팅하는 데 이 팜을 사용하려면 사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용 을 예로 설정해야 합니다. 기본값은 PCoIP 입니다.	
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용	예 또는 아니요 를 선택합니다. 이 설정은 RDS 데스크톱 풀에만 적용됩니다. 예 를 선택하면 Horizon Client에서 RDS 데스크톱에 연결할 때 사용자가 디스플레이 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 기본값은 예 입니다.	

표 4-1. 워크시트: 수동 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
사전 실행 세션 시간 초과 (애플리케이션에만 해당)	사전 실행용으로 구성된 애플리케이션을 열어 둔 상태로 유지하는 시간을 결정합니다. 기본값은 10분 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 연결 해제된 세션 로그오프 옵션을 즉시 로 설정해야 합니다.	
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. 안 함 , 즉시 를 선택하거나 시간 초과 값으로 사용할 분 수를 설정하십시오. 기본값은 1분 후 입니다. 즉시 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. <code>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wssm\applaunchmgr\Params</code> 로 이동한 다음 <code>WindowCheckInterval</code> 에 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	비어 있는 세션 시간 초과 제한에 도달한 후 빈 애플리케이션 세션의 연결을 끊을지 아니면 로그오프할지를 결정합니다. 연결 끊기 또는 로그오프 를 선택합니다. 세션에서 로그오프하면 리소스를 확보할 수 있지만 애플리케이션을 여는 데 더 오래 걸립니다. 기본값은 연결 끊기 입니다.	
연결 해제된 세션 로그오프	연결 해제된 세션에서 언제 로그오프할지를 결정합니다. 이 설정은 데스크톱 세션과 애플리케이션 세션에 모두 적용됩니다. 안 함 , 즉시 또는 ...분 후 를 선택합니다. 즉시 또는 ...분 후 를 선택할 때는 주의해야 합니다. 연결 해제된 세션에서 로그오프하면 세션이 손실됩니다. 기본값은 안 함 입니다.	
이 팜의 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access 허용	RDS 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access 가 허용되는지 여부가 결정됩니다. RDS 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access 를 허용하려면 사용 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 사용 을 선택합니다. 세션 소유자와 공동 작업자는 VMware Blast 프로토콜을 사용해야 합니다.	

참고 자동화된 팜과 달리, 수동 팜에는 동일하지 않은 RDS 호스트가 있을 수 있으므로 **RDS 서버당 최대 세션 수** 설정이 없습니다. 수동 팜에 있는 RDS 호스트의 경우 개별 RDS 호스트를 편집하고 동급의 **연결 수** 설정을 변경할 수 있습니다.

자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 워크시트

자동화된 연결된 클론 팜을 생성하는 경우 특정 설정을 구성하라는 메시지가 **팜 추가** 마법사에 표시됩니다.

이 워크시트를 인쇄하여 **팜 추가** 마법사를 실행할 때 지정할 값을 기록해 둘 수 있습니다.

표 4-2. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정

설정	설명	값 입력 위치
ID	Horizon Administrator에서 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	VMware Blast , PCoIP 또는 RDP 를 선택합니다. RDP는 데스크톱 풀에만 적용됩니다. 애플리케이션 풀의 디스플레이 프로토콜은 항상 VMware Blast 또는 PCoIP 입니다. RDP 를 선택한 후 애플리케이션 풀을 호스팅하는 데 이 팜을 사용하려면 사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용 함을 예로 설정해야 합니다. 기본값은 PCoIP 입니다.	
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용	예 또는 아니오 를 선택합니다. 이 설정은 RDS 데스크톱 풀에만 적용됩니다. 예 를 선택하면 Horizon Client 에서 RDS 데스크톱에 연결할 때 사용자가 디스플레이 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 기본값은 예 입니다.	
사전 실행 세션 시간 초과 (애플리케이션에만 해당)	사전 실행용으로 구성된 애플리케이션을 열어 둔 상태로 유지하는 시간을 결정합니다. 기본값은 10분 입니다. 최종 사용자가 Horizon Client 에서 애플리케이션을 시작하지 않으면 유휴 세션 시간이 초과되거나 사전 실행 세션 시간이 초과될 경우 애플리케이션 세션의 연결이 해제됩니다. 시간 초과 후에 사전 실행 세션을 종료하려면 연결 해제된 세션 로그오프 옵션을 즉시 로 설정해야 합니다.	
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. 안 함 , 즉시 를 선택하거나 시간 초과 값으로 사용할 분 수를 설정하십시오. 기본값은 1분 후 입니다. 즉시 를 선택하는 경우 30초 이내에 세션이 로그오프되거나 연결이 끊어집니다. Horizon Agent 가 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\applaunchmgr\Params 로 이동한 다음 WindowCheckInterval 에 대한 값을 설정합니다. 기본값은 20000 입니다. 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.	

표 4-2. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
시간 초과가 발생할 때	비어 있는 세션 시간 초과 제한에 도달한 후 빈 애플리케이션 세션의 연결을 끊을지 아니면 로그오프할지를 결정합니다. 연결 끊기 또는 로그오프 를 선택합니다. 세션에서 로그오프하면 리소스를 확보할 수 있지만 애플리케이션을 여는 데 더 오래 걸립니다. 기본값은 연결 끊기 입니다.	
연결 해제된 세션 로그오프	연결 해제된 세션에서 언제 로그오프할지를 결정합니다. 이 설정은 데스크톱 세션과 애플리케이션 세션에 모두 적용됩니다. 안 함 , 즉시 또는 ...분 후 를 선택합니다. 즉시 또는 ...분 후 를 선택할 때는 주의해야 합니다. 연결 해제된 세션에서 로그오프하면 세션이 손실됩니다. 기본값은 안 함 입니다.	
이 팜의 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access 허용	RDS 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access 가 허용되는지 여부가 결정됩니다. RDS 데스크톱 및 애플리케이션에 대한 HTML Access 를 허용하려면 사용 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 사용 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. 제한 없음 또는 최대... 를 선택합니다. 기본값은 제한 없음 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.	
이름 지정 패턴	접두사 또는 이름 형식을 지정합니다. Horizon 7 는 1부터 시작하여 자동으로 생성되는 숫자를 추가하거나 삽입하여 시스템 이름을 지정합니다. 이 숫자를 맨 끝에 두려면 접두사를 지정하면 됩니다. 그렇지 않은 경우 문자열의 임의의 위치에 {n} 을 지정합니다. 이 {n} 은 숫자로 바뀝니다. {n:fixed=<자릿수>} 를 지정할 수도 있습니다. 여기서 fixed=<자릿수> 는 해당 숫자에 사용될 자릿수를 나타냅니다. 예를 들어 vm-{n:fixed=3}-sales 를 지정하면 시스템 이름은 vm-001-sales , vm-002-sales 등이 됩니다. 참고 자동 생성 숫자를 포함한 각 시스템 이름은 15자로 제한됩니다.	
최대 시스템 수	프로비저닝될 시스템 수입니다.	
View Composer 유지 보수 작업 중 준비된(프로비저닝된) 시스템의 최소 수	이 설정을 사용하면 View Composer 가 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. vSAN 은 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	(vSAN 을 사용하지 않는 경우에만 사용 가능) 성능 또는 기타 이유로 인해 복제본과 OS 디스크를 다른 데이터스토어에 배치할 수 있습니다.	

표 4-2. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
상위 VM	목록에서 상위 가상 시스템을 선택합니다. 이 목록에는 View Composer Agent 가 설치되지 않은 가상 시스템이 포함되어 있습니다. View Composer Agent 는 필수이므로 이러한 시스템은 선택하지 않아야 합니다. 가상 시스템에 View Composer Agent 가 설치되어 있는지 여부를 나타내는 명명 규칙을 사용하는 것이 좋습니다.	
스냅샷	상위 가상 시스템의 스냅샷을 선택하여 팜을 위한 기본 이미지로 사용합니다. 팜의 연결된 클론이 기본 이미지를 사용하지 않고 이 기본 이미지에서 더 이상 연결된 클론이 생성되지 않는다면 vCenter Server 에서 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.	
VM 폴더 위치	팜이 있는 vCenter Server 에서 폴더를 선택합니다.	
클러스터	데스크톱 가상 시스템이 실행되는 ESXi 호스트 또는 클러스터를 선택합니다. 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. 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. vSphere 5.0 에서는 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.	
리소스 풀	팜이 있는 vCenter Server 리소스 풀을 선택합니다.	
데이터스토어	<p>팜을 저장할 하나 이상의 데이터스토어를 선택합니다.</p> <p>팜 추가 마법사의 연결된 클론 데이터스토어 선택 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>	
	참고 vSAN 을 사용하는 경우에는 데이터스토어를 하나만 선택하십시오.	

표 4-2. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
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>참고 vSAN을 사용하는 경우 이 설정은 아무런 영향을 미치지 않습니다.</p>	
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 View가 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 View가 해당 시스템에서 공간 회수 프로세스를 시작합니다.</p> <p>예: 2GB.</p> <p>기본값은 1GB입니다.</p>	

표 4-2. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
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>	
투명 페이지 공유 범위	<p>TPS(투명 페이지 공유)를 허용할 수준을 선택합니다. 옵션은 가상 시스템(기본값), 팜, 포드 또는 전역입니다. 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 View를 통해 관리되는 모든 시스템은 시스템이 상주하는 팜에 관계없이 메모리 페이지를 공유할 수 있습니다.</p> <p>참고 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. 팜 추가를 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: CN=Computers</p> <p>팜 추가 마법사를 실행할 때 컨테이너의 Active Directory 트리를 찾아볼 수 있습니다.</p>	

표 4-2. 워크시트: 자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
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 Active Directory 컨테이너 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	가상 시스템을 사용자 지정하기 위한 Sysprep 사용자 지정 규격을 제공합니다.	

자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 워크시트

자동화된 인스턴트 클론 팜을 생성하는 경우 특정 설정을 구성하라는 메시지가 **팜 추가** 마법사에 표시됩니다.

이 워크시트를 인쇄하여 **팜 추가** 마법사를 실행할 때 지정할 값을 기록해 둘 수 있습니다.

표 4-3. 워크시트: 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 구성 설정

설정	설명	값 입력 위치
ID	Horizon Administrator에서 팜을 식별하는 고유 이름입니다.	
설명	이 팜에 대한 설명입니다.	
액세스 그룹	<p>팜에 대한 액세스 그룹을 선택하거나, 기본 루트 액세스 그룹에 팜을 둘 수 있습니다.</p> <p>액세스 그룹에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7 관리" 문서에서 "역할 기반 위임된 관리" 장을 참조하십시오.</p>	
기본 디스플레이 프로토콜	<p>VMware Blast, PCoIP 또는 RDP를 선택합니다. RDP는 데스크톱 풀에만 적용됩니다. 애플리케이션 풀의 디스플레이 프로토콜은 항상 VMware Blast 또는 PCoIP입니다. RDP를 선택한 후 애플리케이션 풀을 호스팅하는 데 이 팜을 사용하려면 사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함을 예로 설정해야 합니다. 기본값은 PCoIP입니다.</p>	
사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함	<p>예 또는 아니오를 선택합니다. 이 설정은 RDS 데스크톱 풀에만 적용됩니다.</p> <p>예를 선택하면 Horizon Client에서 RDS 데스크톱에 연결할 때 사용자가 디스플레이 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 기본값은 예입니다.</p>	

표 4-3. 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 이 프로토콜을 선택할 수 없게 하는 경우 3D 렌더링이 사용되지 않도록 설정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NVIDIA GRID vGPU. NVIDIA GRID vGPU에 대해 3D 렌더링을 사용하도록 설정합니다. 가상 시스템의 전원이 켜질 때 ESXi 호스트가 선착순으로 GPU 하드웨어 리소스를 예약합니다. "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 문서에서 "NVIDIA GRID vGPU 기능 준비"를 참조하십시오. 이 옵션을 선택할 경우 vSphere DRS(Distributed Resource Scheduler)를 사용할 수 없습니다. <p>인스턴트 클론 팜에 대해 NVIDIA GRID vGPU를 사용하려는 경우 VMware Blast를 프로토콜로 선택하고 사용자가 직접 디스플레이 프로토콜을 선택하지 못하도록 하는 것이 좋습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vSphere Client를 사용한 관리. 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 자동, 소프트웨어 또는 하드웨어 옵션을 구성할 수 있습니다. 이러한 옵션은 Horizon Administrator에서 설정 시 수행하는 것과 동일한 효과를 갖습니다. vDGA와 vDGA를 사용하는 AMD Multiuser GPU를 구성할 때 이 설정을 사용합니다. 이 설정은 vSGA에 대한 옵션이기도 합니다. vSphere Client를 사용한 관리 옵션을 선택하면 3D 게스트의 VRAM 구성, 최대 모니터 수 및 모니터의 최대 해상도 설정이 Horizon Administrator에서 비활성화됩니다. vSphere Web Client에서 메모리 양을 구성할 수 있습니다. ■ 사용 안 함 3D 렌더링이 비활성화됩니다. 기본값은 사용 안 함입니다. 	
사전 실행 세션 시간 초과 (애플리케이션에만 해당)	<p>사전 실행용으로 구성된 애플리케이션을 열어 둔 상태로 유지하는 시간을 결정합니다. 기본값은 10분입니다.</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 연결 해제된 세션 로그오프 옵션을 즉시로 설정해야 합니다.</p>	

표 4-3. 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. 안 함 , 즉시 를 선택하거나 시간 초과 값으로 사용할 분 수를 설정하십시오. 기본값은 1분 후입니다. 즉시 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\applaunchmgr\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	비어 있는 세션 시간 초과 제한에 도달한 후 빈 애플리케이션 세션의 연결을 끊을지 아니면 로그오프할지를 결정합니다. 연결 끊기 또는 로그오프 를 선택합니다. 세션에서 로그오프하면 리소스를 확보할 수 있지만 애플리케이션을 여는 데 더 오래 걸립니다. 기본값은 연결 끊기 입니다.	
연결 해제된 세션 로그오프	연결 해제된 세션에서 언제 로그오프할지를 결정합니다. 이 설정은 데스크톱 세션과 애플리케이션 세션에 모두 적용됩니다. 안 함 , 즉시 또는 ...분 후 를 선택합니다. 즉시 또는 ...분 후 를 선택할 때는 주의해야 합니다. 연결 해제된 세션에서 로그오프하면 세션이 손실됩니다. 기본값은 안 함 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 사용 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 사용 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. 제한 없음 또는 최대... 를 선택합니다. 기본값은 제한 없음 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 4-3. 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 임의의 위치에 {n}을 지정합니다. 이 {n}은 숫자로 바뀝니다. {n:fixed=<자릿수>}를 지정할 수도 있습니다. 여기서 fixed=<자릿수>는 해당 숫자에 사용될 자릿수를 나타냅니다. 예를 들어 vm-{n:fixed=3}-sales를 지정하면 시스템 이름은 vm-001-sales, vm-002-sales 등이 됩니다.</p> <p>참고 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. 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	<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 4-3. 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 인스턴트 클론 데이터스토어 선택 페이지에 있는 표에는 팜의 스토리지 요구 사항을 예상할 수 있는 개괄적인 안내가 제공됩니다. 이러한 안내로 데이터스토어가 인스턴트 클론을 저장할 수 있을 만큼 큰지 확인할 수 있습니다. 스토리지 오버커밋 값은 항상 [바인딩 해제됨]으로 설정되며 구성할 수 없습니다. 자세한 내용은 "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 문서에서 "인스턴트 클론 및 연결된 클론 데스크톱 풀의 스토리지 크기 조정"을 참조하십시오.</p> <p>참고 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 복제 디스크 데이터스토어 선택 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 팜을 생성하기 위해 여러 vLAN 네트워크를 선택할 수 있습니다. 기본 설정은 현재 상위 VM 이미지의 네트워크를 사용합니다.</p> <p>네트워크 선택 마법사는 상위 VM 네트워크 유형(DVS, NSX-T 및 표준)을 기준으로 하는 네트워크 목록을 제공합니다. 여러 네트워크를 사용하려면 현재 상위 VM 이미지의 네트워크 사용을 선택 취소한 후 인스턴트 클론 팜에 사용할 네트워크를 선택해야 합니다. 모든 네트워크 표시 스위치는 선택한 네트워크 유형에서 호환되지 않는 네트워크를 표시하거나 숨깁니다(회색으로 표시). 기본적으로 호환되는 네트워크만 표시됩니다. vmcNetworks와 같은 호환되지 않는 네트워크를 선택하면 이 네트워크는 VMC 내부 네트워크에 속합니다. 오류 메시지가 표시됩니다.</p> <p>이 마법사는 사용할 수 있는 포트 목록 및 포트 바인딩(정적(초기 바인딩) 및 동적(임시)) 목록을 제공합니다. 인스턴트 클론은 동적 포트 바인딩이 나열되어 있어도 정적 포트 그룹 유형만 지원합니다.</p> <p>선택한 모든 NSX-T 네트워크 세그먼트는 같은 크기여야 합니다(예: 모두 /24 네트워크). 세그먼트 크기가 다르면 프로비저닝 오류가 발생할 수 있습니다.</p>	

표 4-3. 워크시트: 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
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.</p> <p>연결 서버 설정을 구성할 때 여러 도메인 및 사용자를 지정할 수 있습니다. 팜 추가를 사용하여 팜을 생성할 때 목록에서 하나의 도메인 및 사용자를 선택해야 합니다.</p> <p>연결 서버 구성에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7 관리" 문서를 참조하십시오.</p>	
AD 컨테이너	<p>Active Directory 컨테이너 상대 고유 이름을 제공하십시오.</p> <p>예: CN=Computers</p> <p>팜 추가 마법사를 실행할 때 Active Directory 트리에서 컨테이너를 찾아볼 수 있습니다. 컨테이너 이름을 잘라내고, 복사하고, 붙여 넣을 수 있습니다.</p>	
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 기존 컴퓨터 계정을 사용합니다. 그렇지 않으면 새 컴퓨터 계정이 생성됩니다.</p> <p>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. 이 옵션은 기본적으로 사용하지 않도록 설정됩니다.</p>	
이미지 게시 컴퓨터 계정	<p>인스턴트 클론을 게시하려면 클론과 동일한 AD 도메인에 추가 컴퓨터 계정이 있어야 합니다. 자동 생성된 컴퓨터 계정 대신 사전 생성 컴퓨터 계정을 사용하려는 경우에도 추가 컴퓨터 계정을 만들고 여기에 해당 이름을 지정해야 합니다. 그러면 컴퓨터 개체의 생성 및 삭제를 프로비저닝 계정에 위임할 필요가 없습니다.</p>	

표 4-3. 워크시트: 자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 구성 설정 (계속)

설정	설명	값 입력 위치
클론 준비 사용자	<p>가상 시스템을 사용자 지정하기 위한 클론 준비 사용자 지정 규칙을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전원 끄기 스크립트 이름. 인스턴트 클론 시스템의 전원이 꺼지기 전에 클론 준비가 해당 시스템에서 실행하는 사용자 지정 스크립트의 이름입니다. 상위 가상 시스템의 스크립트 경로를 제공합니다. ■ 전원 끄기 스크립트 매개 변수. 인스턴트 클론 시스템의 전원이 꺼지기 전에 클론 준비가 해당 시스템에서 사용자 지정 스크립트를 실행하는 데 사용할 수 있는 매개 변수를 제공합니다. 예를 들어 p1을 사용하십시오. ■ 사후 동기화 스크립트 이름. 인스턴트 클론 시스템이 생성되거나 이러한 시스템으로 이미지가 푸시된 후에 클론 준비가 해당 시스템에서 실행하는 사용자 지정 스크립트의 이름입니다. 상위 가상 시스템의 스크립트 경로를 제공합니다. ■ 사후 동기화 스크립트 매개 변수. 인스턴트 클론 시스템이 생성되거나 이러한 시스템으로 이미지가 푸시된 후에 클론 준비가 해당 시스템에서 실행하는 스크립트에 대한 매개 변수를 제공합니다. 예를 들어 p2를 사용하십시오. <p>클론 준비가 사용자 지정 스크립트를 실행하는 방식에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 문서에서 "클론 준비 게스트 사용자 지정"을 참조하십시오.</p>	
완료 준비	자동화된 인스턴트 클론 팜에 대한 설정을 검토하십시오.	

수동 팜 생성

수동 팜은 사용자에게 애플리케이션 또는 RDS 데스크톱에 대한 액세스 권한을 부여하는 과정의 일부로 생성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 팜에 속하는 RDS 호스트를 설정합니다. [장 3 원격 데스크톱 서비스 호스트 설정](#)의 내용을 참조하십시오.
- 모든 RDS 호스트가 사용 가능한 상태인지 확인합니다. View Administrator에서 **View 구성 > 등록된 시스템**을 선택한 후 RDS 호스트 탭에 있는 각 RDS 호스트의 상태를 확인합니다.
- 팜을 생성할 때 입력해야 하는 구성 정보를 수집합니다. [수동 팜 생성을 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.

절차

- 1 View Administrator에서 **리소스 > 팜**을 클릭합니다.
- 2 **추가**를 클릭한 후 워크시트에 수집한 구성 정보를 입력합니다.
- 3 **수동 팜**을 선택합니다.

4 팜을 생성하려면 마법사의 메시지를 따릅니다.

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

5 팜에 추가할 RDS 호스트를 선택하고 다음을 클릭합니다.

6 마침을 클릭합니다.

결과

이제 View Administrator에서 리소스 > 팜을 클릭하여 팜을 볼 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

애플리케이션 풀 또는 RDS 데스크톱 풀을 생성합니다. 자세한 내용은 [장 6 애플리케이션 풀 생성](#) 또는 [장 5 RDS 데스크톱 풀 생성](#)에 나와 있습니다.

자동화된 연결된 클론 팜 생성

자동화된 연결된 클론 팜은 사용자에게 애플리케이션 또는 RDS 데스크톱에 대한 액세스 권한을 부여하는 과정의 일부로 생성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- View Composer 서비스가 설치되어 있는지 확인하십시오. "Horizon 7 설치" 문서를 참조하십시오.
- Horizon Administrator에 vCenter Server에 대한 View Composer 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. 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. [자동화된 팜에 대한 상위 가상 시스템 준비](#)를 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 풀을 생성할 수 없습니다.

- 팜을 생성할 때 입력해야 하는 구성 정보를 수집합니다. [자동화된 연결된 클론 팜 생성을 위한 워크시트](#)를 참조하십시오.

절차

1 Horizon Administrator에서 리소스 > 팜을 클릭합니다.

2 추가를 클릭한 후 워크시트에 수집한 구성 정보를 입력합니다.

3 자동화된 팜을 선택하고 다음을 클릭합니다.

4 View Composer 연결된 클론을 선택하고 다음을 클릭합니다.

5 팜을 생성하려면 마법사의 메시지를 따릅니다.

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

결과

이제 Horizon Administrator에서 리소스 > 팜을 클릭하여 팜을 볼 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

애플리케이션 풀 또는 RDS 데스크톱 풀을 생성합니다. 자세한 내용은 [장 6 애플리케이션 풀 생성](#) 또는 [장 5 RDS 데스크톱 풀 생성](#)에 나와 있습니다.

자동화된 인스턴트 클론 팜 생성

자동화된 인스턴트 클론 팜은 사용자에게 애플리케이션 또는 RDS 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. [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. [자동화된 인스턴트 클론 팜 생성을 위한 워크시트](#)를 참조하십시오.

절차

1 Horizon Administrator에서 리소스 > 팜을 클릭합니다.

2 추가를 클릭한 후 워크시트에 수집한 구성 정보를 입력합니다.

3 자동화된 팜을 선택하고 다음을 클릭합니다.

4 인스턴트 클론을 선택하고 다음을 클릭합니다.

5 팜을 생성하려면 마법사의 메시지를 따릅니다.

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

결과

이제 Horizon Administrator에서 **리소스 > 팜**을 클릭하여 팜을 볼 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

애플리케이션 풀 또는 RDS 데스크톱 풀을 생성합니다. 자세한 내용은 [장 6 애플리케이션 풀 생성](#) 또는 [장 5 RDS 데스크톱 풀 생성](#)에 나와 있습니다.

RDS 데스크톱 풀 생성

5

사용자에게 세션 기반 데스크톱에 대한 원격 액세스 권한을 부여하기 위해 관리자가 수행하는 작업 중 하나는 **RDS**(원격 데스크톱 서비스) 데스크톱 풀을 생성하는 것입니다. **RDS** 데스크톱 풀에는 원격 데스크톱 배포의 특정 요구 사항을 충족하는 속성이 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- **RDS 데스크톱 풀 이해**
- **RDS 데스크톱 풀 생성**
- **RDS 데스크톱 풀의 데스크톱 풀 설정**
- **내부 VM 디버그 모드에서 인스턴트 클론 문제 해결**

RDS 데스크톱 풀 이해

RDS 데스크톱 풀은 생성 가능한 데스크톱 풀의 세 가지 유형 중 하나입니다. 이전 **Horizon 7** 릴리스에서는 이 유형의 풀을 **Microsoft** 터미널 서비스 풀이라고 했습니다.

RDS 데스크톱 풀과 **RDS** 데스크톱에는 다음과 같은 특징이 있습니다.

- **RDS** 데스크톱 풀은 **RDS** 호스트 그룹인 팜에 연결됩니다. 각 **RDS** 호스트는 여러 **RDS** 데스크톱을 호스팅할 수 있는 **Windows** 서버입니다.
- **RDS** 데스크톱은 **RDS** 호스트에 대한 세션을 기반으로 합니다. 이와는 대조적으로, 자동화된 데스크톱 풀의 데스크톱은 가상 시스템을 기반으로 하고 수동 데스크톱 풀의 데스크톱은 가상 시스템이나 물리적 시스템을 기반으로 합니다.
- **RDS** 데스크톱은 **RDP**, **PCoIP** 및 **VMware Blast** 디스플레이 프로토콜을 지원합니다. **HTML Access**를 사용하도록 설정하려면 https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html에서 사용할 수 있는 "HTML Access 사용" 문서의 "설정 및 설치" 장에서 "HTML Access의 데스크톱, 풀 및 팜 준비"를 참조하십시오.
- **RDS** 데스크톱 풀은 **RDS** 역할을 지원하는 동시에 **Horizon 7**에서 지원되는 **Windows Server** 운영 체제에서만 지원됩니다. "View 설치" 문서의 "게스트 운영 체제의 시스템 요구 사항"을 참조하십시오.
- **Horizon 7**는 연결 요청을 활성 세션 수가 최소인 **RDS** 호스트로 전달하여 팜 내의 **RDS** 호스트에 대한 로드 밸런싱을 지원합니다.

- RDS 데스크톱 풀은 세션 기반 데스크톱을 제공하므로 새로 고침, 재구성 및 재조정과 같이 연결된 클론 데스크톱 풀에만 적용되는 작업을 지원하지 않습니다.
- RDS 호스트가 vCenter Server로 관리되는 가상 시스템인 경우 스냅샷을 기본 이미지로 사용할 수 있습니다. vCenter Server를 사용하여 스냅샷을 관리할 수 있습니다. RDS 호스트 가상 시스템의 스냅샷 사용은 Horizon 7에 투명합니다.
- RDS 데스크톱은 Horizon 7 Persona Management를 지원하지 않습니다.
- 복사 및 붙여넣기 기능은 기본적으로 HTML Access에서 사용하지 않도록 설정됩니다. 이 기능을 사용하려면 https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html에 있는 "HTML Access 사용" 문서에서 "최종 사용자를 위해 HTML Access 구성" 장의 "HTML Access 그룹 정책 설정" 항목을 참조하십시오.

RDS 데스크톱 풀 생성

사용자에게 RDS 데스크톱에 대한 액세스 권한을 부여하는 프로세스의 일부로 RDS 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- RDS 호스트를 설정합니다. [장 3 원격 데스크톱 서비스 호스트 설정](#)를 참조하십시오.
- RDS 호스트가 포함된 팜을 생성합니다. [장 4 팜 생성](#)를 참조하십시오.
- 풀 설정을 구성하는 방법을 지정합니다. [RDS 데스크톱 풀의 데스크톱 풀 설정](#)를 참조하십시오.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **카탈로그 > 데스크톱 풀**을 선택합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다.
- 3 **RDS 데스크톱 풀**을 선택합니다.
- 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.

결과

이제 Horizon Administrator에서 **카탈로그 > 데스크톱 풀**을 선택하여 RDS 데스크톱 풀을 볼 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

풀에 액세스하려면 사용자에게 권한을 부여하십시오. [데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가](#)를 참조하십시오.

최종 사용자가 RDS 데스크톱 풀 지원에 필요한 Horizon Client 3.0 이상 소프트웨어에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

RDS 데스크톱 풀의 데스크톱 풀 설정

RDS 데스크톱 풀을 생성할 때 특정 풀 설정을 지정할 수 있습니다. 모든 풀 설정이 모든 유형의 데스크톱 풀에 적용되지는 않습니다.

모든 풀 설정에 대한 설명을 보려면 "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 문서에서 "모든 데스크톱 풀 유형에 대한 데스크톱 및 풀 설정"을 참조하십시오. 다음은 RDS 데스크톱 풀에 적용되는 풀 설정입니다.

표 5-1. RDS 데스크톱 풀의 설정

설정	설명	기본 값
상태	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 생성된 데스크톱 풀은 사용하도록 설정되며 바로 사용할 수 있습니다. ■ 사용 안 함 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. <p>이 상태가 적용되면 원격 데스크톱을 사용할 수 없습니다.</p>	사용
연결 서버 제한 사항	<p>찾아보기를 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	<p>Windows 클라이언트 디바이스에서 데스크톱 풀 권한에 대한 시작 메뉴 바로 가기가 포함된 범주 폴더의 이름을 지정합니다. 자세한 내용은 권한 있는 풀에 대한 바로 가기 구성의 내용을 참조하십시오.</p>	사용 안 함

표 5-1. RDS 데스크톱 풀의 설정 (계속)

설정	설명	기본 값
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
사용자가 여러 클라이언트 디바이스에서 별도의 세션을 초기화할 수 있도록 허용	<p>이 설정을 사용하도록 설정하면, 여러 클라이언트 디바이스에서 동일한 데스크톱 풀에 연결하는 사용자가 각기 다른 데스크톱 세션을 수신합니다. 기존 데스크톱 세션에 다시 연결하려면 사용자는 해당 세션이 시작된 동일한 디바이스를 사용해야 합니다. 이 설정을 선택하지 않을 경우, 사용하는 클라이언트 디바이스에 관계없이 항상 기존 데스크톱 세션에 다시 연결됩니다. 이 설정을 선택하는 경우 RDP 디스플레이 프로토콜이 지원되지 않습니다.</p> <p>기본값은 아니오입니다.</p> <p>참고 이 정책을 사용하도록 설정하면 전역 권한의 모든 데스크톱 풀도 사용자당 다중 세션을 지원해야 합니다.</p> <p>전역 데스크톱 사용 권한에 대한 사용자당 다중 세션 정책 이해와 관련한 자세한 내용은 "Horizon 7에서 Cloud Pod 아키텍처 관리" 문서를 참조하십시오.</p>	

내부 VM 디버그 모드에서 인스턴트 클론 문제 해결

내부 VM 디버그 모드를 사용하여 인스턴트 클론 팜의 내부 가상 시스템에서 발생하는 문제를 해결할 수 있습니다. 내부 VM 디버그 모드를 사용하면 실패한 가상 시스템이 삭제되기 전에 이러한 내부 가상 시스템을 분석할 수 있습니다. 인스턴트 클론 팜을 생성하기 전에 내부 VM 디버그 모드를 사용하도록 설정해야 합니다.

절차

- 1 vSphere Web Client에서 마스터 VM을 선택하고 **관리 > 구성 > VM 옵션 > 편집 > VM 옵션 > 고급 > 구성 편집**을 클릭합니다.

구성 매개 변수 창에 매개 변수 이름 및 값 목록이 표시됩니다.

- 2 **구성 매개 변수** 창에서 `cloneprep.debug.mode` 매개 변수를 검색합니다.

마스터 VM에 `cloneprep.debug.mode` 매개 변수가 없으면 `cloneprep.debug.mode`를 매개 변수 이름으로 추가하고 **ON** 또는 **OFF** 값을 추가해야 합니다. 마스터 VM에 `cloneprep.debug.mode` 매개 변수가 있으면 매개 변수 값을 **ON** 또는 **OFF**로 변경할 수 있습니다.

3 내부 VM에 대해 내부 VM 디버그 모드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.

- 내부 VM 디버그 모드를 사용하도록 설정하려면 `cloneprep.debug.mode` 값을 **ON**으로 설정합니다. 내부 VM 디버그 모드를 사용하도록 설정하는 경우 내부 VM이 잠겨지지 않고 연결 서버에서 삭제할 수 없게 됩니다.
- 내부 VM 디버그 모드를 사용하지 않도록 설정하려면 `cloneprep.debug.mode` 값을 **OFF**로 설정합니다. 내부 VM 디버그 모드를 사용하지 않도록 설정하는 경우 내부 VM이 잠겨지고 연결 서버에서 삭제할 수 있게 됩니다.

`prime`, `provision`, `resync` 또는 `unprime`과 같은 인스턴트 클론 작업의 경우 내부 가상 시스템은 마스터 가상 시스템에 설정된 값을 사용합니다. 내부 VM 디버그 모드를 사용하지 않도록 설정하면 VM은 사용자에 의해 삭제될 때까지 vSphere에 남아 있습니다. 인스턴트 클론 작업에 대한 추가 디버깅을 위해서는 내부 VM에 로그인하고 인스턴트 클론 로그를 볼 수도 있습니다. 인스턴트 클론 작업에 대한 추가 디버깅을 위해 다음 VMware 기술 자료 문서를 참조할 수도 있습니다.

- <https://kb.vmware.com/s/article/2150925>
- <https://kb.vmware.com/s/article/2151745>
- <https://kb.vmware.com/s/article/51154>
- <https://kb.vmware.com/s/article/53654>
- <https://kb.vmware.com/s/article/2003797>
- <https://kb.vmware.com/s/article/2150495>

애플리케이션 풀 생성

6

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.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 애플리케이션 풀
- 애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 워크시트
- 애플리케이션 풀 생성

애플리케이션 풀

애플리케이션 풀을 통해 단일 애플리케이션을 여러 사용자에게 제공할 수 있습니다. 이 애플리케이션은 RDS 호스트 또는 데스크톱 풀의 팜에서 실행됩니다.

애플리케이션 풀을 생성할 경우 사용자가 네트워크의 어디에서든 액세스할 수 있는 데이터센터에 애플리케이션을 배포합니다.

애플리케이션 풀은 단일 애플리케이션을 포함하며 단일 팜 또는 데스크톱 풀에 연결됩니다. 오류를 방지하려면 팜 또는 데스크톱 풀의 모든 RDS 호스트에 해당 애플리케이션을 설치해야 합니다.

애플리케이션 풀을 생성할 경우 Horizon 7은 팜 또는 데스크톱 풀의 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. 애플리케이션 풀과 RDS 데스크톱 풀의 경우 팜 또는 데스크톱 풀을 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.

애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 워크시트

애플리케이션 풀을 생성하고 애플리케이션을 수동으로 지정하는 경우 **애플리케이션 풀 추가** 마법사에서 애플리케이션에 대한 정보를 묻는 메시지가 나타납니다. 애플리케이션이 RDS 호스트 또는 데스크톱 풀에 이미 설치되어 있을 필요는 없습니다.

이 워크시트를 인쇄해 두었다가 애플리케이션을 수동으로 지정할 때 애플리케이션 속성을 기록할 수 있습니다.

표 6-1. 워크시트: 애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 애플리케이션 속성

속성	설명	값 입력 위치
이 마법사가 완료된 후 사용자에게 권한 부여	사용자에게 풀 액세스 권한을 부여하려면 이 확인란을 선택합니다. 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있습니다.	
RDS 팜 또는 데스크톱 풀 선택	데스크톱 목록에서 지원되는 세션 유형이 애플리케이션 또는 애플리케이션 및 데스크톱인 팜 또는 데스크톱 풀을 선택합니다.	
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\app1.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 6-1. 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>세션 유형이 애플리케이션 및 데스크톱인 데스크톱에서 게시된 애플리케이션에 대해 이 옵션을 사용하도록 설정하면 데스크톱 세션을 사용하지 못할 수 있습니다.</p> <p>참고 애플리케이션 팜을 추가하거나 편집할 때 사전 실행 세션 시간 초과(애플리케이션에만 해당) 옵션이 설정되면 애플리케이션 세션 연결이 해제될 수 있습니다.</p>	

표 6-1. 워크시트: 애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 애플리케이션 속성 (계속)

속성	설명	값 입력 위치
다중 세션 모드	<p>Horizon 7 버전 7.7 이전 릴리스에서 애플리케이션 풀을 생성할 때 사용자는 클라이언트 디바이스에 걸쳐 게시된 애플리케이션의 세션을 하나만 실행할 수 있습니다. 이 기능을 단일 세션 모드라고 합니다.</p> <p>Horizon 7 버전 7.7 이상부터 애플리케이션 풀을 생성할 때 사용자가 다른 클라이언트 디바이스에서 게시된 동일한 애플리케이션의 여러 세션을 시작할 수 있는지 여부를 지정할 수 있습니다. 이 기능을 다중 세션 모드라고 합니다.</p> <p>다음 모드에서 게시된 애플리케이션 세션을 시작할 수 있습니다.</p> <p>단일 세션: 사용자가 단일 세션 모드에서 클라이언트 A의 게시된 애플리케이션을 연 다음, 동일한 게시된 애플리케이션 또는 클라이언트 B의 동일한 팜을 기준으로 하는 다른 게시된 애플리케이션을 열면 클라이언트 A의 세션이 연결 해제되고 클라이언트 B에서 다시 연결됩니다.</p> <p>다중 세션: 사용자가 다중 세션 모드에서 클라이언트 A의 게시된 애플리케이션을 연 다음, 동일한 게시된 애플리케이션 또는 클라이언트 B의 동일한 팜을 기준으로 하는 다른 게시된 애플리케이션을 열면 게시된 애플리케이션은 클라이언트 A에서 열린 상태를 유지하고, 게시된 애플리케이션의 새 세션이 클라이언트 B에서 열립니다. 이러한 세션은 연결이 해제되면 로그오프됩니다. 다중 세션 모드를 사용하도록 설정하는 경우 세션 사전 실행 기능을 사용하도록 설정할 수 없습니다.</p> <p>다중 세션 모드에는 다음과 같은 값이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 안 함. 다중 세션 모드가 지원되지 않습니다. ■ 사용(기본값 꺼짐). 다중 세션 모드가 지원되지만 기본적으로 사용하지 않도록 설정됩니다. 다중 세션 모드를 사용하려면 Horizon Client 4.10 이상에서 다중 실행 설정을 사용하도록 설정해야 합니다. 이전 버전의 Horizon Client가 있는 경우 애플리케이션이 항상 단일 세션 모드에서 시작됩니다. ■ 사용(기본값 켜짐). 다중 세션 모드가 지원되며 기본적으로 사용하도록 설정됩니다. Horizon Client 4.10 이상에서 다중 실행 설정을 비활성화하여 다중 세션 모드를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 이전 버전의 Horizon Client가 있는 경우 애플리케이션이 항상 단일 세션 모드에서 시작됩니다. ■ 사용(시행됨). 다중 세션 모드가 항상 사용하도록 설정됩니다. 사용자가 모든 버전의 Horizon Client에서 이 모드를 사용하지 않도록 설정할 	

표 6-1. 워크시트: 애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 애플리케이션 속성 (계속)

속성	설명	값 입력 위치
	<p>수 없으며 애플리케이션은 항상 다중 세션 모드에서 실행됩니다. 이전 버전의 Horizon Client가 있는 경우 "이 애플리케이션은 요청된 실행 모드를 지원하지 않습니다." 오류 메시지가 표시됩니다.</p> <p>다중 세션 모드를 사용하도록 설정하는 경우 최대 세션 수 설정도 구성할 수 있습니다. 이렇게 하면 다른 클라이언트 디바이스의 동일한 게시된 애플리케이션에 대해 사용자가 시작할 수 있는 동시 다중 세션의 최대 수가 설정됩니다.</p> <p>다중 세션 모드 구성에 따라 단일 세션 모드와 다중 세션 모드 둘 다에서 클라이언트에서 게시된 애플리케이션을 열 수 있습니다. 이 경우 클라이언트에는 하나의 단일 세션과 하나의 다중 세션이 있습니다.</p> <p>다중 실행 설정을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Horizon Client 4.10 설명서를 참조하십시오.</p> <p>참고 이 설정은 데스크톱 풀을 기반으로 하는 애플리케이션에 대해서는 지원되지 않습니다.</p>	
연결 서버 제한 사항	<p>찾아보기를 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	<p>Windows 클라이언트 디바이스에서 애플리케이션 풀 권한에 대한 시작 메뉴 바로 가기가 포함된 범주 폴더의 이름을 지정합니다. 자세한 내용은 권한 있는 풀에 대한 바로 가기 구성의 내용을 참조하십시오.</p>	
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>	

애플리케이션 풀 생성

애플리케이션 풀은 RDS 호스트 또는 데스크톱 풀에서 실행되는 애플리케이션에 대한 액세스 권한을 사용자에게 제공하는 프로세스의 일부로 생성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- RDS 호스트를 설정합니다. [장 3 원격 데스크톱 서비스 호스트 설정](#)의 내용을 참조하십시오.
- RDS 호스트가 포함된 팜을 생성합니다. [장 4 팜 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
- 수동 또는 자동 데스크톱 풀을 생성합니다. "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 문서를 참조하십시오.
- 애플리케이션 풀을 수동으로 추가할 계획인 경우, 애플리케이션 정보를 수집합니다. [애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **카탈로그 > 애플리케이션 풀**을 클릭합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다.
- 3 풀을 생성하려면 마법사의 메시지를 따르십시오.

애플리케이션 풀을 수동으로 추가할 계획인 경우, 워크시트에 수집한 구성 정보를 사용하십시오.

Horizon Administrator에 표시된 목록에서 애플리케이션을 선택할 때는 애플리케이션을 여러 개 선택할 수 있습니다. 그러면 각 애플리케이션에 대해 별도의 풀이 생성됩니다.

결과

Horizon Administrator에서 이제 **카탈로그 > 애플리케이션 풀**을 클릭하여 애플리케이션 풀을 볼 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

풀에 액세스하려면 사용자에게 권한을 부여하십시오. [장 8 사용자 및 그룹 권한 부여](#)의 내용을 참조하십시오.

RDS 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.

참고 데스크톱 풀에서 실행되는 애플리케이션의 경우 전용 데스크톱 풀이 아닌 부동 데스크톱 풀에서 생성된 애플리케이션에 대해서만 선호도 방지 규칙이 지원됩니다.

자세한 내용은 "Horizon 7 관리" 문서의 “애플리케이션 풀의 선호도 방지 규칙 구성”을 참조하십시오.

애플리케이션 풀, 팜 및 RDS 호스트 관리

7

Horizon Administrator에서는 데스크톱 풀, 팜 또는 RDS 호스트를 구성하거나 삭제하는 등의 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 애플리케이션 풀 관리
- 팜 관리
- RDS 호스트 관리
- 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션 관리
- RDS 호스트의 로드 밸런싱 구성
- 애플리케이션 풀의 선호도 방지 규칙 구성

애플리케이션 풀 관리

Horizon Administrator에서 애플리케이션 풀을 추가, 편집 또는 삭제하거나 애플리케이션 풀 권한을 부여할 수 있습니다.

애플리케이션 풀을 추가하려면 [애플리케이션 풀 생성](#)을 참조하십시오. 애플리케이션 풀 사용 권한을 부여하려면 [데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가](#)를 참조하십시오.

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.

View 연결 서버가 애플리케이션을 실행하기에 충분한 리소스가 있는 **RDS** 호스트에서만 애플리케이션을 실행해야 하는 경우에는 [애플리케이션 풀의 선호도 방지 규칙 구성](#)의 내용을 참조하십시오.

사전 요구 사항

애플리케이션 풀 설정을 숙지합니다. [애플리케이션 풀 생성](#)을 참조하십시오.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **카탈로그 > 애플리케이션 풀**을 선택합니다.
- 2 풀을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 풀 설정을 변경합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

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 Administrator에서 **카탈로그 > 애플리케이션 풀**을 선택합니다.
- 2 애플리케이션 풀을 하나 이상 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.
- 3 삭제를 확인하려면 **확인**을 확인합니다.

팜 관리

Horizon Administrator에서 팜을 추가, 편집 또는 삭제하거나 사용하도록 설정하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

팜을 추가하려면 **팜** 항목을 참조하십시오. 액세스 그룹에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7 관리" 문서의 "역할 기반 위임된 관리 구성"을 참조하십시오.

팜을 생성한 후에는 RDS 호스트를 추가 또는 제거하여 더 많거나 더 적은 사용자를 지원할 수 있습니다.

팜 편집

기존 팜의 경우 구성 설정을 변경할 수 있습니다.

사전 요구 사항

팜 설정을 숙지합니다. **팜**를 참조하십시오.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **리소스 > 팜**을 선택합니다.
- 2 팜을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 팜 설정을 변경합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

팜 삭제

팜이 더 이상 필요없는 경우 또는 다른 RDS 호스트를 사용하여 새로 생성하려는 경우 팜을 삭제할 수 있습니다. RDS 데스크톱 풀이나 애플리케이션 풀에 연결되어 있지 않은 팜만 삭제할 수 있습니다.

사전 요구 사항

팜이 RDS 데스크톱 풀이나 애플리케이션 풀에 연결되어 있지 않은지 확인합니다.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **리소스 > 팜**을 선택합니다.
- 2 팜을 하나 이상 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.
- 3 삭제를 확인하려면 **확인**을 확인합니다.

팜 사용 또는 사용하지 않도록 설정

팜을 사용하지 않도록 설정하면 사용자가 더 이상 팜에 연결된 RDS 데스크톱 풀과 애플리케이션 풀에서 RDS 데스크톱이나 애플리케이션을 시작할 수 없습니다. 현재 열려 있는 RDS 데스크톱과 애플리케이션은 계속해서 사용할 수 있습니다.

팜의 RDS 호스트에서 유지 관리를 수행하거나 팜에 연결된 RDS 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 RDS 데스크톱이나 애플리케이션을 사용할 수 있습니다.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **리소스 > 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.

결과

이제 팜에 연결된 RDS 데스크톱 풀과 애플리케이션 풀의 상태는 사용할 수 없음입니다. **카탈로그 > 데스크톱 풀** 또는 **카탈로그 > 애플리케이션 풀**을 선택하여 풀의 상태를 볼 수 있습니다.

자동화된 연결된 클론 팜 재구성

View Composer 재구성 작업을 사용하면 자동화된 연결된 클론 팜에 있는 모든 RDS 호스트의 시스템 이미지를 업데이트할 수 있습니다. 상위 가상 시스템의 하드웨어 설정이나 소프트웨어를 업데이트한 후 재구성 작업을 실행하면 팜에 있는 모든 RDS 호스트에 변경 사항을 전파할 수 있습니다.

클론이 상위의 복제본에 연결되어 있으므로 **RDS** 호스트 연결된 클론에 영향을 주지 않고 상위 가상 시스템을 변경할 수 있습니다. 재구성 작업에서는 오래된 복제본을 삭제하고 클론을 연결할 새 복제본을 생성합니다. 재구성에서는 새로 연결된 클론을 생성하며, 연결된 클론의 디스크 파일 크기가 시간에 따라 커지기 때문에 생성된 클론은 일반적으로 스토리지를 더 적게 차지합니다.

자동화된 팜을 재구성할 수는 있지만 팜의 개별 **RDS** 호스트는 재구성할 수 없습니다. 연결된 클론을 현재 하드웨어 버전보다 더 낮은 하드웨어 버전으로 재구성할 수 없습니다.

작업에 시간이 오래 걸릴 수 있으므로 가능하면 사용량이 적은 시간으로 재구성 작업을 예약하십시오.

사전 요구 사항

- 상위 가상 시스템의 스냅샷이 있는지 확인합니다. 재구성할 때 스냅샷을 지정해야 합니다. 스냅샷은 현재 상위 가상 시스템이나 다른 가상 시스템에 있을 수 있습니다.

- 재구성 작업 지정 시간을 정하십시오. 기본적으로 **View Composer**는 즉시 작업을 시작합니다.

한 팜에 한 번에 하나의 재구성 작업만 예약할 수 있습니다. 여러 개의 팜을 동시에 재구성할 수 있습니다.

- 재구성 작업이 시작되자마자 모든 사용자를 강제로 로그오프시킬 것인지 또는 해당 사용자의 시스템을 재구성하기 전에 각 사용자가 로그오프하기를 기다릴 것인지를 결정하십시오.

강제로 사용자를 로그오프할 경우 **Horizon 7**는 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, **View Composer**가 연결된 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. 연결된 클론에서 사용자 지정 오류가 발생할 경우, 다른 클론이 계속 프로비저닝되고 사용자 지정됩니다.

- 프로비저닝을 사용하도록 설정했는지 확인하십시오. 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정한 경우 **Horizon 7**는 시스템이 재구성 후 사용자 지정되지 못하게 합니다.
- 복제된 연결 서버 인스턴스가 배포에 포함된 경우, 모든 인스턴스의 버전이 동일한지 확인하십시오.

절차

- 1 **Horizon Administrator**에서 **리소스 > 팜**을 선택합니다.

- 2 재구성할 팜의 풀 ID를 두 번 클릭합니다.

- 3 **재구성**을 클릭합니다.

- 4 (선택 사항) **변경**을 클릭하여 상위 가상 시스템을 변경합니다.

새 상위 가상 시스템에서는 현재 상위 가상 시스템과 같은 운영 체제 버전을 실행해야 합니다.

- 5 스냅샷을 선택합니다.

- 6 (선택 사항) 스냅샷 세부 정보를 클릭하여 스냅샷에 대한 세부 정보를 표시합니다.

7 다음을 클릭하십시오.

8 (선택 사항) 시작 시간을 예약합니다.

기본적으로 현재 시간이 입력됩니다.

9 (선택 사항) 사용자를 강제로 로그오프할 것인지 또는 사용자가 로그오프할 때까지 기다릴 것인지 지정합니다.

사용자를 강제로 로그오프하는 옵션이 기본적으로 선택됩니다.

10 (선택 사항) 첫 번째 오류 시 프로비저닝 중지 여부를 지정합니다.

이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.

11 다음을 클릭하십시오.

완료 준비 페이지가 표시됩니다.

12 (선택 사항) 세부 정보 표시를 클릭하여 재구성 작업에 대한 세부 정보를 표시합니다.

13 마침을 클릭합니다.

결과

vCenter Server에서 연결된 클론 가상 시스템 재구성 작업의 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.

참고 재구성 작업을 수행하는 동안 View Composer는 연결된 클론에서 Sysprep을 다시 실행합니다. 재구성된 가상 시스템에 대해 새로운 SID와 타사 GUID가 생성될 수 있습니다. 자세한 내용은 "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 문서에서 "Sysprep으로 사용자 지정된 연결된 클론 재구성"을 참조하십시오.

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 7**는 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 **10**이고 최소 팜 크기가 **2**이면 **8**개의 **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 7**는 시스템이 새로 고쳐진 후 사용자 지정되지 않도록 합니다.
- 복제된 연결 서버 인스턴스가 배포에 포함된 경우, 모든 인스턴스의 버전이 동일한지 확인하십시오.

절차

- 1 **Horizon Administrator**에서 **리소스 > 팜**을 선택합니다.
- 2 유지 보수를 스케줄링할 팜의 풀 ID를 두 번 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"> ■ 유지 보수가 시행되는 날짜 및 시간을 선택합니다. ■ 유지 보수 기간을 선택합니다. 매일, 매월 또는 매주 유지 보수 기간을 선택할 수 있습니다. ■ 유지 보수 작업을 반복하려면 반복 간격(일)을 선택합니다. <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"> ■ 유지 보수 작업을 즉시 시작하려면 지금 시작을 선택합니다. ■ 유지 보수 작업을 가까운 미래의 날짜 및 시간에 시작하려면 시작 시간을 선택합니다. 날짜 및 웹 브라우저 로컬 시간을 입력합니다. <p>참고 반복 유지 보수는 즉시 유지 보수가 완료될 때까지 보류됩니다.</p>

5 다음을 클릭하십시오.

6 (선택 사항) 변경을 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 정보를 클릭하여 스냅샷에 대한 세부 정보를 표시합니다.

9 다음을 클릭하십시오.

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 클릭하십시오.

완료 준비 페이지가 표시됩니다.

13 마침을 클릭합니다.

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. [원격 데스크톱 서비스 호스트](#)의 내용을 참조하십시오. 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.

RDS 호스트 편집

RDS 호스트가 지원할 수 있는 연결 수를 변경할 수 있습니다. 변경 가능한 설정은 이 설정뿐입니다. 기본 값은 150입니다. 양수 또는 제한 없음으로 설정할 수 있습니다.

자동화된 팜에 있는 RDS 호스트가 아닌 수동으로 설정한 RDS 호스트만 편집할 수 있습니다.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **View 구성 > 등록된 시스템**을 선택합니다.
- 2 RDS 호스트를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 **연결 수** 설정의 값을 지정합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

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 Administrator에서 **리소스 > 팜**을 선택합니다.

- 2 팜의 풀 ID를 두 번 클릭합니다.
- 3 **RDS 호스트** 탭을 선택합니다.
- 4 RDS 호스트를 하나 이상 선택합니다.
- 5 **확인**을 클릭합니다.

팜에서 RDS 호스트 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 유지되지 만 Horizon 7가 더 이상 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. View Composer에서는 자동으로 새 RDS 호스트를 생성하여 제거된 호스트를 대체합니다.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **리소스 > 팜**을 선택합니다.
- 2 풀 ID를 두 번 클릭합니다.
- 3 **RDS 호스트** 탭을 선택합니다.
- 4 RDS 호스트를 하나 이상 선택합니다.
- 5 **팜에서 제거**를 클릭합니다.
- 6 **확인**을 클릭합니다.

Horizon 7에서 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 Administrator에서 **View 구성 > 등록된 시스템**을 선택합니다.
- 2 RDS 호스트를 선택하고 **제거**를 클릭합니다.
- 3 **확인**을 클릭합니다.

결과

RDS 호스트를 제거한 후 다시 사용하려면 Horizon Agent를 다시 설치해야 합니다. [원격 데스크톱 서비스 호스트](#)를 참조하십시오.

RDS 호스트의 사용 여부 설정

RDS 호스트를 사용하지 않도록 설정한 경우 Horizon 7는 해당 RDS 호스트를 더 이상 새로운 RDS 데스크톱 또는 애플리케이션을 호스트하는 데 사용하지 않습니다. 현재 열려 있는 RDS 데스크톱과 애플리케이션은 계속해서 사용할 수 있습니다.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **리소스 > 팜**을 선택합니다.
- 2 팜의 풀 ID를 두 번 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.

결과

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.

RDS 호스트 모니터링

Horizon Administrator에서 RDS 호스트의 상태를 모니터링하고 속성을 볼 수 있습니다.

절차

- ◆ Horizon Administrator에서 보려는 속성이 표시되는 페이지로 이동합니다.

속성	조치
RDS 호스트, 팜, 데스크톱 풀, 에이전트 버전, 세션, 상태	<ul style="list-style-type: none"> ■ Horizon Administrator에서 리소스 > 시스템을 선택합니다. ■ RDS 호스트 탭을 클릭합니다. 연결된 클론 RDS 호스트와 수동으로 설정된 RDS 호스트가 모두 표시됩니다.
DNS 이름, 유형, RDS 팜, 최대 연결 수, 에이전트 버전, 사용, 상태	<ul style="list-style-type: none"> ■ Horizon Administrator에서 View 구성 > 등록된 시스템을 선택합니다. ■ RDS 호스트 탭을 클릭합니다. 수동으로 설정된 RDS만 표시됩니다.

결과

다음과 같은 의미의 속성이 표시됩니다.

속성	설명
RDS 호스트	RDS 호스트의 이름입니다.
팜	RDS 호스트가 속한 팜입니다.
데스크톱 풀	팜에 연결된 RDS 데스크톱 풀입니다.
에이전트 버전	RDS 호스트에서 실행되는 View Agent 또는 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 RDS 호스트 상태 를 참조하십시오.

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 7-1. RDS 호스트 상태

상태	설명
시작	RDS 호스트에서 View Agent 또는 Horizon Agent를 시작했으나 디스플레이 프로토콜과 같은 다른 필수 서비스를 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 View Agent 또는 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 View Agent 또는 Horizon Agent를 사용하지 않도록 설정하거나 RDS 호스트가 change logon 명령 또는 WinStationsDisabled 레지스트리 키에서 사용되지 않도록 설정된 경우 발생합니다. 이 상태에서는 RDS 호스트에서 새로운 데스크톱 또는 애플리케이션 세션을 시작할 수 없습니다. RDS 호스트에 대한 다시 연결도 거부됩니다.
에이전트에 연결할 수 없음	연결 서버가 RDS 호스트에 있는 View Agent 또는 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, View Agent 또는 Horizon Agent가 업그레이드된 구성 요소와 작동하기 위해 RDS 호스트를 다시 시작해야 합니다.

표 7-1. RDS 호스트 상태 (계속)

상태	설명
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.
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 RDS나 애플리케이션 풀에 연결되어 있으면 RDS 호스트는 사용자에게 RDS 데스크톱이나 애플리케이션을 제공하는 데 사용됩니다.
추출 모드 사용	연결 서버가 RDS 호스트로의 다시 연결을 허용하지만, 새 연결 요청을 RDS 호스트로 전송하지 않고 팜의 사용 가능한 다른 RDS 호스트로 새 연결을 라우팅합니다.
다시 시작될 때까지 추출 모드	연결 서버가 RDS 호스트로의 다시 연결을 허용하지만, 새 연결 요청을 RDS 호스트로 전송하지 않고 팜의 사용 가능한 다른 RDS 호스트로 새 연결을 라우팅합니다. RDS 호스트는 다시 시작된 후 사용하도록 설정됩니다.
프로비저닝	(연결된 클론 RDS 호스트에만 해당) 가상 시스템의 프로비저닝이 진행 중입니다.
사용자 지정 중	(연결된 클론 RDS 호스트에만 해당) 가상 시스템의 사용자 지정이 진행 중입니다.
삭제 중	(연결된 클론 RDS 호스트에만 해당) 가상 시스템의 삭제가 진행 중입니다.
에이전트를 기다리는 중	(연결된 클론 RDS 호스트에만 해당) 연결 서버가 View Agent 또는 Horizon Agent와의 통신을 기다리고 있습니다.
유지 보수 모드	(연결된 클론 RDS 호스트에만 해당) 가상 시스템이 유지 관리 모드에 있으며 사용자가 사용할 수 없습니다.
프로비저닝됨	(연결된 클론 RDS 호스트에만 해당) 가상 시스템의 프로비저닝이 완료되었습니다.
프로비저닝 오류	(연결된 클론 RDS 호스트에만 해당) 프로비저닝하는 동안 오류가 발생했습니다.
오류	(연결된 클론 RDS 호스트에만 해당) 가상 시스템에서 알 수 없는 오류가 발생했습니다.

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 Administrator에서 세션 정보가 표시되는 위치로 이동합니다.

세션 유형	이동 방법
원격 데스크톱 세션	카탈로그 > 데스크톱 풀을 선택하고 풀 ID를 두 번 클릭한 다음 세션 탭을 클릭합니다.
원격 데스크톱 및 애플리케이션 세션	모니터링 > 세션을 선택합니다.
사용자 또는 사용자 그룹에 연결된 세션	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용자 및 그룹을 선택합니다. ■ 사용자 이름 또는 사용자 그룹의 이름을 두 번 클릭합니다. ■ 세션 탭을 클릭합니다.

- 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 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 정보 , 경고 또는 오류 라는 레이블을 지정할 수 있습니다.

- 4 확인을 클릭합니다.

RDS 호스트의 로드 밸런싱 구성

Horizon Administrator에서 로드 밸런싱 설정을 구성하거나 로드 밸런싱 스크립트를 생성 또는 구성하여 RDS 호스트의 로드 밸런싱을 구성할 수 있습니다.

기본적으로 연결 서버는 다음 수식을 사용하여 RDS 호스트에서 게시된 데스크톱 및 애플리케이션을 균형 있게 적절히 배치합니다.

$$(\text{connected sessions} + \text{pending sessions} + \text{disconnected sessions}) / (\text{maximum session count})$$

최대 세션 수가 무제한으로 구성되면 로드 밸런싱은 연결된 세션, 보류 중인 세션 및 연결이 끊긴 세션을 포함하는 총 세션의 절대 수를 사용하도록 풀백됩니다.

Horizon Administrator 의 로드 밸런싱 설정

Horizon Administrator에서 팜에 대한 로드 밸런싱 설정을 구성하여 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션의 배치를 제어할 수 있습니다. [로드 밸런싱 설정](#)의 내용을 참조하십시오.

로드 밸런싱 스크립트

또한 로드 밸런싱 설정의 기본 동작을 재정의하고, 로드 밸런싱 스크립트를 작성 및 구성하여 새로 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션의 배치를 제어할 수 있습니다.

자체적인 사용자 지정 로드 밸런싱 스크립트를 쓸 수도 있고 Horizon Agent에서 제공하는 샘플 로드 밸런싱 스크립트 중 하나를 사용할 수도 있습니다. 사용자 지정 로드 밸런싱 스크립트를 사용하려면 Horizon Administrator에서 **사용자 지정 스크립트 사용** 로드 밸런싱 설정을 선택해야 합니다.

이러한 스크립트를 사용자의 자체 일정에 따라 실행하거나 Horizon 7을 사용하여 실행할 수 있습니다. Horizon 7에서 로드 밸런싱 스크립트를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [RDS 호스트의 로드 밸런싱 스크립트 구성](#)을 참조하십시오.

로드 밸런싱 스크립트를 구성하려면 VMware Horizon View Script Host 서비스를 사용하도록 설정하고 팜에 있는 각 RDS 호스트에 레지스트리 키를 설정합니다.

로드 밸런싱 스크립트는 다음 위치의 REG_DWORD 레지스트리 설정을 사용하여 CustomLoadValue 레지스트리 키에 로드 인덱스를 써야 합니다.

HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats
\CustomLoadValue

값은 0~100 사이여야 합니다.

Horizon 7은 다음 위치의 Performance Stats 레지스트리 키에 기록되는 원시 성능 메트릭을 계산합니다.

HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats
원시 성능 메트릭을 사용하고 사용자 지정 스크립트를 작성하여 이러한 성능 메트릭을 사용자 지정 인덱스 요소에 결합할 수 있습니다.

Horizon Administrator에서 RDS 호스트의 로드 밸런싱 설정 구성

연결 서버에서 로드 밸런싱 설정을 구성하여 RDS 호스트에 게시된 데스크톱 및 애플리케이션 세션 배치를 제어할 수 있습니다.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **리소스 > 팜**을 선택합니다.
- 2 **팜 추가** 마법사에서 **로드 밸런싱 설정** 탭을 클릭합니다.

3 로드 밸런싱 설정을 구성합니다. [로드 밸런싱 설정](#)의 내용을 참조하십시오.

4 **확인**을 클릭합니다.

로드 밸런싱 설정

Horizon 7은 Horizon Administrator에서 구성하는 로드 밸런싱 설정에 따라 서버 로드 인덱스를 계산합니다. 서버 로드 인덱스는 서버의 로드를 나타냅니다. 서버 로드 인덱스의 범위는 0에서 100 사이가 될 수 있으며, 0은 로드가 없음을 나타내고, 100은 전체 로드를 나타냅니다. 서버 로드 인덱스가 -1이면 로드 밸런싱이 사용하지 않도록 설정되어 있는 것입니다. Horizon Administrator 대시보드에서 서버 로드 인덱스를 볼 수 있습니다.

로드 밸런싱 설정을 구성하는 경우 다른 메트릭에 세션 수를 포함하는 모범 사례를 따릅니다. 세션 수를 포함하지 않을 경우, 로드 밸런싱 동안 많은 수의 사용자가 팜에 로그인하면 RDS 호스트 중 하나가 30초 이내에 다른 RDS 호스트보다 훨씬 더 많은 세션 요청을 가져옵니다. 이 문제는 샘플링 간격이 30초이고 CPU, 메모리 또는 디스크 통계가 지난 30초 내에 수집되지 않았기 때문에 발생합니다. 결과적으로, 지난 30초 이내의 모든 세션 요청은 최소 로드 인덱스를 보고하는 RDS 호스트로 이동됩니다. 이 RDS 호스트가 소수의 세션 이후에 다른 호스트보다 더 높은 로드를 갖게 되더라도 마찬가지입니다.

이 문제를 완화하기 위해 샘플링 간격을 줄여 CPU, 메모리 및 디스크 통계를 30초 간격보다 더 자주 수집할 수도 있습니다. 그러나 샘플링 간격을 최소 5초로 줄일 수 있으며 이 경우 RDS 호스트의 성능에 영향을 줄 수 있습니다. **CPU 및 메모리 샘플링 간격(초 단위)** 전역 정책 설정을 구성하여 샘플링 간격을 변경할 수 있습니다. 전역 정책 설정 구성에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7 관리" 문서를 참조하십시오.

표 7-2. Horizon Administrator의 로드 밸런싱 설정

옵션	설명
사용자 지정 스크립트 사용	로드 밸런싱에 대해 사용자 지정 스크립트를 사용하려면 이 설정을 선택합니다. 이 설정을 사용하도록 지정하면 Horizon 7은 다른 로드 밸런싱 설정을 고려하지 않고 HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue에서 CustomLoadValue 레지스트리 키를 읽어 서버 로드 인덱스를 가져옵니다. RDS 호스트의 로드 밸런싱 스크립트 쓰기 의 내용을 참조하십시오.
세션 수 포함	로드 밸런싱을 위해 RDS 호스트의 세션 수를 포함하려면 이 설정을 선택합니다. 로드 밸런싱에 대해 아무 설정도 선택하지 않고, 사용자 지정 스크립트 설정을 선택하지 않으면 Horizon 7은 기본적으로 세션 수를 사용합니다. 로드 밸런싱을 위해 세션 수를 고려해야 할 필요가 없으면 이 설정을 사용하지 않도록 설정합니다.
CPU 사용량 임계값	CPU 사용량의 임계값(%)입니다. Horizon 7은 구성된 CPU 임계값을 사용하여 CPU 로드 인덱스 요소를 계산합니다. 0에서 100 사이의 값을 설정할 수 있습니다. 권장되는 값은 90입니다. 기본적으로 이 설정은 로드 밸런싱에 고려되지 않습니다. 기본값은 0입니다.
메모리 사용량 임계값	메모리의 임계값(%)입니다. Horizon 7은 구성된 메모리 임계값을 사용하여 메모리 로드 인덱스 요소를 계산합니다. 0에서 100 사이의 값을 설정할 수 있습니다. 권장되는 값은 90입니다. 기본적으로 이 설정은 로드 밸런싱에 고려되지 않습니다. 기본값은 0입니다.
디스크 대기열 길이 임계값	샘플 간격 동안 선택한 디스크에 대해 대기열에 있는 평균 읽기 및 쓰기 요청 수의 임계값입니다. Horizon 7은 구성된 임계값을 사용하여 디스크 로드 인덱스 요소를 계산합니다. 어떤 양의 정수로도 설정할 수 있습니다. 기본적으로 이 설정은 로드 밸런싱에 고려되지 않습니다.

표 7-2. Horizon Administrator의 로드 밸런싱 설정 (계속)

옵션	설명
디스크 읽기 지연 시간 임계값	디스크의 데이터 평균 읽기 시간 임계값(밀리초)입니다. Horizon 7은 구성된 임계값을 사용하여 디스크 로드 인덱스 요소를 계산합니다. 어떤 양의 정수로도 설정할 수 있습니다. 기본적으로 이 설정은 로드 밸런싱에 고려되지 않습니다. 기본값은 0입니다.
디스크 쓰기 지연 시간 임계값	디스크의 데이터 평균 쓰기 시간 임계값(밀리초)입니다. Horizon 7은 구성된 임계값을 사용하여 디스크 로드 인덱스 요소를 계산합니다. 어떤 양의 정수로도 설정할 수 있습니다. 기본적으로 이 설정은 로드 밸런싱에 고려되지 않습니다. 기본값은 0입니다.

RDS 호스트의 로드 밸런싱 스크립트 쓰기

로드 밸런싱 스크립트를 써서 로드 밸런싱에 사용할 RDS 호스트 메트릭을 기반으로 로드 값을 생성할 수 있습니다.

로드 밸런싱 스크립트는 HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue의 CustomLoadValue 레지스트리 키에 로드 인덱스 값을 써야 합니다. 이 값은 0~100 사이여야 합니다.

팜에 있는 RDS 호스트 중 하나 이상에서 올바른 로드 값을 반환한 경우 연결 서버는 팜에 있는 다른 RDS 호스트의 로드 밸런싱 스크립트에서 올바른 값을 반환할 때까지 다른 RDS 호스트의 로드 값이 25인 것으로 가정합니다. 팜에 있는 RDS 호스트가 하나도 올바른 로드 값을 반환하지 않으면 팜에 대해 로드 밸런싱 기능이 사용되지 않도록 설정됩니다.

참고 Horizon Administrator 대시보드는 로드 인덱스를 보고하지 않는 해당 RDS 호스트에 대해 -1을 표시합니다. 연결 서버는 내부 로드 밸런싱 논리에 대해서만 값 25를 사용합니다.

로드 밸런싱 스크립트가 CustomLoadValue 레지스트리 키에 잘못된 로드 값을 쓰면 해당 값은 100으로 제한되고 연결 서버에 로드 인덱스로 반환됩니다. 이 스크립트가 CustomLoadValue 레지스트리 키를 생성할 수 없으면 기본값인 0이 연결 서버에 로드 인덱스로 전송됩니다. 사용자 지정 스크립트가 10초 이내에 실행을 완료하지 않으면 Horizon 7은 10초 후에 스크립트를 종료하고 CustomLoadValue 레지스트리 키의 오래된 값을 로드 인덱스로 사용합니다.

로드 밸런싱 스크립트를 팜에 있는 각 RDS 호스트의 Horizon Agentscripts 디렉토리(C:\Program Files\VMware\VMware View\Agent\scripts)에 복사합니다. 팜에 있는 모든 RDS 호스트에 동일한 스크립트를 복사해야 합니다.

로드 밸런싱 스크립트를 쓰는 방법의 예는 Horizon Agentscripts 디렉토리에 있는 샘플 스크립트를 참조하십시오. 자세한 내용은 [RDS 호스트의 샘플 로드 밸런싱 스크립트](#)의 내용을 참조하십시오.

로드 밸런싱 스크립트 업그레이드

연결 서버 및 Horizon Agent를 버전 7.8 이상으로 업그레이드하면 이전 버전의 사용자 지정 스크립트는 HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue의 CustomLoadValue 레지스트리 키에 사용자 지정 로드 인덱스를 써야 합니다. 이 값은 0~100 사이여야 합니다. 연결 서버 및 Horizon Agent 7.8 이전 버전에서 작동하도록 작성한 사용자 지정 스크립트는 0~3 사이의 숫자를 반환했습니다.

또한 팜에 대한 로드 밸런싱 설정을 사용하도록 설정하려면 Horizon Administrator에서 **사용자 지정 스크립트 사용** 설정도 선택해야 합니다. 로드 밸런싱 설정에 대한 자세한 내용은 [로드 밸런싱 설정](#)을 참조하십시오.

참고 Horizon Agent를 7.8 이상으로 업그레이드했으나 연결 서버를 7.8 이상으로 업그레이드하지 않은 경우 로드 밸런싱에 사용자 지정 스크립트를 사용할 수 없습니다. 이 경우 Horizon Administrator에서 로드 밸런싱 설정을 구성하지 않았으면 Horizon 7은 기본 옵션을 사용하여 팜에서 데스크톱 및 애플리케이션 세션 간에 로드 밸런스를 유지합니다.

RDS 호스트의 샘플 로드 밸런싱 스크립트

RDS 호스트에 Horizon Agent를 설치하면 설치 관리자에서 샘플 로드 밸런싱 스크립트를 Horizon Agent\scripts 디렉토리(C:\Program Files\VMware\VMware View\Agent\scripts)에 넣습니다.

표 7-3. 샘플 로드 밸런싱 스크립트

이름	설명
cpuutilisation.vbs	레지스트리에서 CPU 활용률(%)을 읽은 후 CustomLoadValue 레지스트리 키에 씁니다.
memoryutilisation.vbs	레지스트리에서 메모리 활용률(%)을 읽은 후 CustomLoadValue 레지스트리 키에 씁니다.

RDS 호스트에서 VMware Horizon View Script Host 서비스 사용

로드 밸런싱 스크립트를 구성하기 전에 VMware Horizon View Script Host 서비스를 사용하도록 설정해야 합니다. VMware Horizon View Script Host 서비스는 기본적으로 사용하도록 설정되지 않습니다.

절차

- 1 RDS 호스트에 관리자로 로그인합니다.
- 2 서버 관리자를 시작합니다.
- 3 **도구 > 서비스**를 선택하고 VMware Horizon View Script Host 서비스로 이동합니다.
- 4 **VMware Horizon View Script Host**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
- 5 속성 대화상자의 **시작 유형** 드롭다운 메뉴에서 **자동**을 선택하고 **확인**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.
- 6 **VMware Horizon View Script Host**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **시작**을 선택하여 VMware Horizon View Script Host 서비스를 시작합니다.

결과

VMware Horizon View Script Host 서비스는 RDS 호스트가 시작될 때마다 자동으로 다시 시작됩니다.

다음에 수행할 작업

팜에 있는 각 RDS 호스트에서 로드 밸런싱 스크립트를 구성합니다. [RDS 호스트의 로드 밸런싱 스크립트 구성](#)의 내용을 참조하십시오.

RDS 호스트의 로드 밸런싱 스크립트 구성

팜에 있는 모든 RDS 호스트에 동일한 로드 밸런싱 스크립트를 구성해야 합니다. 로드 밸런싱 스크립트를 구성하려면 RDS 호스트에 레지스트리 키를 설정해야 합니다.

자동화된 팜을 사용하는 경우에는 자동화된 팜의 상위 가상 시스템에서 이 절차를 수행합니다.

중요 팜에 있는 모든 RDS 호스트에서 로드 밸런싱 스크립트를 구성하거나 하나도 구성하지 않아야 합니다. 팜에 있는 일부 RDS 호스트에서만 로드 밸런싱 스크립트를 구성한 경우에는 View Administrator에서 팜의 상태를 노란색으로 설정합니다.

사전 요구 사항

- 로드 밸런싱 스크립트를 작성하고 해당 스크립트를 팜의 각 RDS 호스트에 있는 Horizon Agentscripts 디렉토리에 복사합니다. [RDS 호스트의 로드 밸런싱 스크립트 쓰기](#)의 내용을 참조하십시오.
- RDS 호스트에서 VMware Horizon View Script Host 서비스를 사용하도록 설정합니다. DMZ 배포 및 보안 서버에 대한 자세한 내용은 [RDS 호스트에서 VMware Horizon View Script Host 서비스 사용](#)

절차

- 1 RDS 호스트에 관리자로 로그인합니다.
- 2 서버 관리자를 시작합니다.
- 3 **도구 > 시스템 구성**을 선택하고 **도구** 탭을 클릭한 다음 레지스트리 편집기를 실행합니다.
- 4 레지스트리에서 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents로 이동합니다.
- 5 탐색 영역에서 **RdshLoad** 키를 선택합니다.
RdshLoad 키의 값이 있는 경우 항목 영역(오른쪽 창)에 나타납니다.
- 6 **RdshLoad** 키의 항목 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새로 만들기 > 문자열 값**을 선택한 후 새 문자열 값을 생성합니다.

가장 좋은 방법은 **cpuutilisation.vbs** 스크립트의 **cpuutilisationScript**와 같이, 실행할 로드 밸런싱 스크립트를 나타내는 이름을 사용하는 것입니다.
- 7 생성한 새 문자열 값의 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **수정**을 선택합니다.
- 8 **값 데이터** 텍스트 상자에서 로드 밸런싱 스크립트를 호출하는 명령줄을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
로드 밸런싱 스크립트의 전체 경로를 입력합니다.

예: `cscript.exe "C:\Program Files\VMware\VMware View Agent\scripts\cpuutilisation.vbs"`
- 9 변경 사항을 적용하려면 RDS 호스트에서 Horizon Agent 서비스를 다시 시작합니다.

결과

로드 밸런싱 스크립트가 RDS 호스트에서 실행되기 시작합니다.

다음에 수행할 작업

팜에 있는 각 RDS 호스트에서 이 절차를 반복합니다. 자동화된 팜의 상위 가상 시스템에서 이 절차를 수행한 경우에는 자동화된 팜을 프로비저닝합니다.

로드 밸런싱 스크립트가 올바르게 작동하는지 확인하려면 [로드 밸런싱 스크립트 확인](#)을 참조하십시오.

로드 밸런싱 스크립트 확인

Horizon Administrator에서 RDS 팜 및 RDS 호스트 정보를 보면 로드 밸런싱 스크립트가 올바르게 작동하는지 확인할 수 있습니다.

절차

1 Horizon Administrator에서 **대시보드**를 클릭하고 시스템 상태 창에서 **RDS 팜**을 확장합니다.

2 RDS 호스트가 포함된 팜의 상태를 봅니다.

팜의 상태가 녹색이어야 합니다. 팜에 있는 일부 RDS 호스트에서만 로드 밸런싱 스크립트를 구성한 경우에는 Horizon Administrator에서 팜의 상태를 노란색으로 설정합니다. 팜에 있는 모든 RDS 호스트에서 로드 밸런싱 스크립트를 구성하거나 하나도 구성하지 않아야 합니다.

3 팜을 확장하고 각 RDS 호스트의 이름을 클릭하여 로드 인덱스를 봅니다.

세부 정보 대화 상자의 [서버 로드] 필드는 Horizon Agent에서 보고한 서버 로드 인덱스를 표시합니다. 값은 0~100 사이여야 합니다.

다음에 수행할 작업

로드 밸런싱이 생각대로 작동하지 않는 경우에는 로드 밸런싱 스크립트의 내용을 확인하십시오. 올바르게 작성한 스크립트는 Horizon Agent의 CustomLoadValue 레지스트리 키를 필요한 로드 인덱스로 업데이트합니다. CustomLoadValue 레지스트리 키는 HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue에 있습니다. 이 레지스트리 키가 올바르게 업데이트되었는지 확인합니다.

Horizon 7을 사용하여 스크립트를 실행하는 경우 VMware Horizon View Script Host 서비스가 실행되고 있는지 확인합니다. 또한 동일한 로드 밸런싱 스크립트가 팜의 각 RDS 호스트에 구성되어 있는지 확인합니다.

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. [애플리케이션 풀 생성](#)를 참조하십시오.
- 선호도 방지 규칙의 제약을 숙지합니다. [선호도 방지 기능 제약 조건](#)를 참조하십시오.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **카탈로그 > 애플리케이션 풀**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.bat**와 일치하지만 **wordpad.bat** 또는 **notepad.script**와는 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 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

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 Client**를 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.

사용자 및 그룹 권한 부여

8

권한을 구성하여 사용자가 액세스할 수 있는 원격 데스크톱 및 애플리케이션을 제어할 수 있습니다. 제한된 권한 기능을 구성하여 사용자가 원격 데스크톱을 선택할 때 연결하는 **View** 연결 서버 인스턴스를 기반으로 데스크톱 액세스를 제어할 수 있습니다. 네트워크 외부에 있는 사용자 집합이 네트워크 내부의 원격 데스크톱 및 애플리케이션에 연결할 수 없도록 액세스를 제한할 수도 있습니다.

Cloud Pod 아키텍처 환경에서는 전역 권한을 생성하여 팟 페더레이션의 여러 팟에 있는 여러 데스크톱에 대한 권한을 사용자 또는 그룹에게 부여할 수 있습니다. 전역 권한을 사용할 경우 원격 데스크톱에 대한 로컬 권한을 구성하고 관리할 필요가 없습니다. 전역 권한 및 **Cloud Pod** 아키텍처 환경 설정에 대한 자세한 내용은 "**View Cloud Pod** 아키텍처 관리" 설명서를 참조하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 권한 추가
- 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
- 데스크톱 또는 애플리케이션 액세스 제한
- 네트워크 외부의 원격 데스크톱 액세스 제한

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 Administrator에서 카탈로그 > 데스크톱 풀 을 선택하고 데스크톱 풀 이름을 클릭합니다.
애플리케이션 풀에 대한 권한 추가	Horizon Administrator에서 카탈로그 > 애플리케이션 풀 을 선택하고 애플리케이션 풀 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 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.

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	설명
데스크톱 풀에 대한 권한 제거	Horizon Administrator에서 카탈로그 > 데스크톱 풀 을 선택하고 데스크톱 풀 이름을 클릭합니다.
애플리케이션 풀에 대한 권한 제거	Horizon Administrator에서 카탈로그 > 애플리케이션 풀 을 선택하고 애플리케이션 풀 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 Administrator에서 **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 풀을 클릭합니다.
사용자 또는 그룹에 권한이 부여된 애플리케이션 풀을 나열합니다.	애플리케이션 풀을 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 **Windows**용 **Horizon Client**에서는 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 **Office**라는 범주 폴더를 추가하고 **Microsoft Office** 및 **Microsoft PowerPoint**와 같은 모든 작업 관련 애플리케이션에 대해 해당 폴더를 선택할 수 있습니다.

시작 메뉴 바로 가기의 경우, **Windows 7** 클라이언트 디바이스에서 **Horizon Client**는 **VMware** 애플리케이션 폴더의 범주 폴더 및 바로 가기를 시작 메뉴에 배치합니다. 바로 가기에 대해 루트(/) 폴더를 선택하면 **Horizon Client**는 바로 가기를 **VMware** 애플리케이션 폴더에 직접 배치합니다. **Windows 8** 및 **Windows 10** 클라이언트 디바이스에서 **Horizon Client**는 범주 폴더 및 바로 가기를 애플리케이션 목록에 배치합니다. 바로 가기에 대해 루트(/) 폴더를 선택하면 **Horizon Client**는 바로 가기를 애플리케이션 목록에 직접 배치합니다.

Mac 클라이언트에서 **Mac**용 **Horizon Client**가 애플리케이션 폴더의 게시된 애플리케이션을 실행하고 서버에서 자동 바로 가기를 허용하도록 구성된 경우 게시된 애플리케이션에 대한 범주 폴더가 **Mac** 클라이언트의 애플리케이션 폴더에 나타납니다.

바로 가기를 생성한 후 **Horizon Administrator** 및 **Horizon Console**의 풀에 대한 **애플리케이션 바로 가기** 열에 확인 표시가 나타납니다.

기본적으로 **Windows**용 **Horizon Client**에서는 권한 있는 사용자가 처음으로 서버에 연결할 때 바로 가기를 설치하라는 메시지를 표시합니다. **Horizon Server**에 구성된 경우 자동으로 바로 가기 설치 그룹 정책을 설정을 수정하여 바로 가기를 자동으로 설치하거나 바로 가기를 설치하지 않도록 **Windows**용 **Horizon Client**를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 "**Windows**용 **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 Client**에서 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.

데스크톱 풀에 대한 바로 가기 생성

사용자 **Windows** 클라이언트 디바이스의 **Windows** 시작 메뉴, **Windows** 바탕 화면 또는 둘 다에 데스크톱 풀이 표시되도록 **Horizon Administrator**에서 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 Administrator**에서 **카탈로그 > 데스크톱 풀**을 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.
- 2 **데스크톱 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 목록에서 범주 폴더 선택** 확인란을 선택합니다.
 - c 목록에서 범주 폴더를 선택하거나 **새 폴더** 텍스트 상자에 폴더 이름을 입력하고 **추가**를 클릭합니다.

폴더 이름 길이는 최대 64자일 수 있습니다. 하위 폴더를 지정하려면 백슬래시(\) 문자를 입력합니다(예: `dir1\dir2\dir3\dir4`). 폴더 수준은 최대 4개까지 입력할 수 있습니다. 폴더 이름은 백슬래시로 시작하거나 끝낼 수 없으며 두 개 이상의 백슬래시를 조합할 수 없습니다. 예를 들어 `\dir1`, `dir1\dir2\`, `dir1\dir2` 및 `dir1\dir2\dir2`는 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 **확인**을 클릭합니다.

- 마법사의 지시에 따라 **완료 준비** 페이지까지 진행하고 이 마법사가 완료된 후 사용자에게 권한 부여를 선택한 후 **마침**을 클릭합니다.
- 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.

애플리케이션 폴에 대한 바로 가기 생성

사용자 Windows 클라이언트 디바이스의 Windows 시작 메뉴, Windows 바탕 화면 또는 둘 다에 바로 가기가 표시되도록 Horizon Administrator에서 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. [장 3 원격 데스크톱 서비스 호스트 설정](#)의 내용을 참조하십시오.
- RDS 호스트가 포함된 팜을 생성합니다. [장 4 팜 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
- 애플리케이션 폴을 수동으로 추가할 계획인 경우, 애플리케이션 정보를 수집합니다. [애플리케이션 폴 수동 생성을 위한 워크시트](#)의 내용을 참조하십시오.
- 클라이언트 디바이스에 Windows용 Horizon Client 4.6 이상을 설치합니다.

절차

- Horizon Administrator에서 **카탈로그 > 애플리케이션 폴**을 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.
- 애플리케이션 폴 추가** 마법사에서 RDS 팜을 선택합니다.

3 생성할 애플리케이션 풀 유형을 선택합니다.

옵션	설명
수동으로 애플리케이션 풀 추가	애플리케이션에 대한 정보를 입력합니다. 애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 워크시트 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 애플리케이션 풀 수동 생성을 위한 워크시트 를 참조하십시오.

4 애플리케이션 풀에 대한 바로 가기를 생성합니다.

- 범주 폴더 **찾아보기** 버튼을 클릭합니다.
- 폴더 목록에서 범주 폴더 선택 확인란을 선택합니다.
- 목록에서 범주 폴더를 선택하거나 **새 폴더** 텍스트 상자에 폴더 이름을 입력하고 **추가**를 클릭합니다.

폴더 이름 길이는 최대 64자일 수 있습니다. 하위 폴더를 지정하려면 백슬래시(\) 문자를 입력합니다(예: dir1\dir2\dir3\dir4). 폴더 수준은 최대 4개까지 입력할 수 있습니다. 폴더 이름은 백슬래시로 시작하거나 끝낼 수 없으며 두 개 이상의 백슬래시를 조합할 수 없습니다. 예를 들어 \dir1, dir1\dir2\, dir1\\dir2 및 dir1\\\dir2는 유효하지 않습니다. Windows 예약 키워드는 입력할 수 없습니다.

참고 필요한 경우 Windows 외의 클라이언트는 백슬래시를 슬래시로 변환할 수 있습니다.

- 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.

- 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

5 다음을 클릭합니다.

6 이 마법사가 완료된 후 사용자에게 권한 부여를 선택합니다.

7 권한 추가 마법사에서 추가를 클릭하고, 하나 이상의 검색 조건을 선택한 후 찾기를 클릭하여 검색 조건에 따라 사용자 또는 그룹을 찾고, 풀의 애플리케이션에 대해 권한을 부여하려는 사용자 또는 그룹을 선택한 후 확인을 클릭합니다.

애플리케이션 풀 페이지에 있는 애플리케이션 풀에 대한 애플리케이션 바로 가기 옆에 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 [RDS 데스크톱 풀의 데스크톱 풀 설정](#)을 참조하십시오. 애플리케이션 풀 설정에 대한 자세한 내용은 [애플리케이션 풀 수동 생성을 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 **Windows**용 **Horizon Client 4.6** 이상이 필요합니다.
- 게시된 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 대해 클라이언트 제한 정책을 사용하도록 설정하면 비 **Windows** 클라이언트, **Windows**용 **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.

데스크톱 또는 애플리케이션 액세스 제한

제한된 권한 기능을 구성하여, 데스크톱을 선택할 때 사용자가 연결하는 연결 서버 인스턴스를 기반으로 원격 데스크톱 액세스를 제한할 수 있습니다. 사용자가 애플리케이션을 선택할 때 연결하는 연결 서버 인스턴스를 기준으로 게시된 애플리케이션에 대한 액세스를 제한할 수도 있습니다.

제한된 권한을 사용하여 연결 서버 인스턴스에 하나 이상의 태그를 할당합니다. 데스크톱 또는 애플리케이션 풀을 구성할 때 데스크톱 또는 애플리케이션에 액세스하려는 연결 서버 인스턴스의 태그를 선택합니다.

태그가 지정된 연결 서버 인스턴스로 사용자가 로그인할 경우 일치하는 태그가 최소한 하나이거나 태그가 없는 해당 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에만 액세스할 수 있습니다.

태그를 사용하여 Cloud Pod 아키텍처 환경에서 전역 사용 권한에 대한 액세스를 제한하는 방법에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7에서 Cloud Pod 아키텍처 관리" 문서를 참조하십시오.

■ 제한된 권한의 예

이 예는 두 개의 연결 서버 인스턴스를 포함한 Horizon 배포를 보여줍니다. 첫 번째 인스턴스는 내부 사용자를 지원합니다. 두 번째 인스턴스는 보안 서버와 연결되며 외부 사용자를 지원합니다.

■ 태그 일치

제한된 권한 기능은 태그 일치를 사용하여 연결 서버 인스턴스가 특정 데스크톱 풀을 액세스할 수 있는지 확인합니다.

■ 제한된 권한에 대한 고려 사항 및 제한 사항

제한된 권한을 구현하기 전에 몇 가지 고려 사항 및 제한 사항에 주의해야 합니다.

■ 연결 서버 인스턴스에 태그 할당

연결 서버 인스턴스에 태그를 할당하는 경우 해당 연결 서버 인스턴스에 연결한 사용자는 일치하는 태그를 보유하고 있거나 태그가 없는 데스크톱 풀에만 액세스할 수 있습니다.

■ 데스크톱 풀에 태그 할당

데스크톱 풀에 태그를 할당하는 경우에는 일치하는 태그를 가진 연결 서버 인스턴스에 연결하는 사용자만 해당 풀의 데스크톱에 액세스할 수 있습니다.

■ 애플리케이션 풀에 태그 할당

애플리케이션 풀에 태그를 할당하는 경우에는 일치하는 태그를 가진 연결 서버 인스턴스에 연결하는 사용자만 해당 풀의 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

제한된 권한의 예

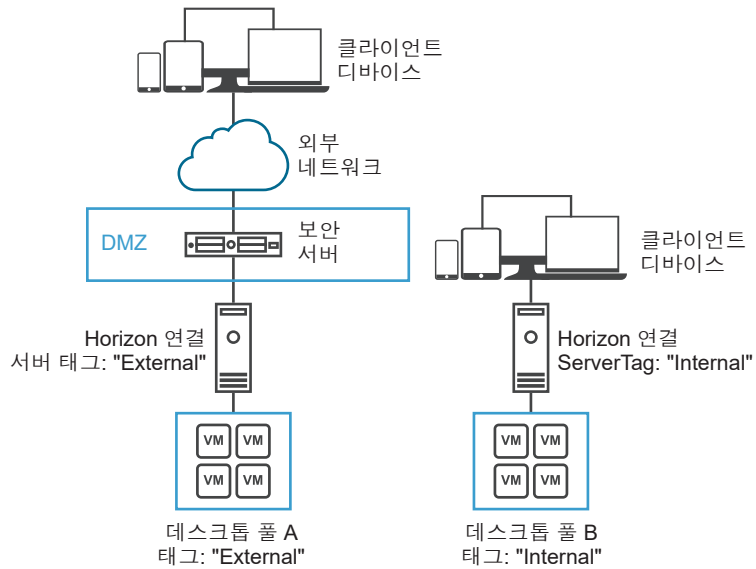
이 예는 두 개의 연결 서버 인스턴스를 포함한 Horizon 배포를 보여줍니다. 첫 번째 인스턴스는 내부 사용자를 지원합니다. 두 번째 인스턴스는 보안 서버와 연결되며 외부 사용자를 지원합니다.

외부 사용자가 특정 데스크톱에 액세스하지 못하도록 하기 위해 다음과 같이 제한된 권한을 설정할 수 있습니다.

- 내부 사용자를 지원하는 연결 서버 인스턴스에 "Internal" 태그를 할당합니다.
- 보안 서버와 연결되고 외부 사용자를 지원하는 연결 서버 인스턴스에 "External" 태그를 할당합니다.
- 내부 사용자만 액세스할 수 있는 데스크톱 풀에 "Internal" 태그를 할당합니다.
- 외부 사용자만 액세스할 수 있는 데스크톱 풀에 "External" 태그를 할당합니다.

외부 사용자는 External로 태그가 지정된 연결 서버 인스턴스를 통해 로그인하기 때문에 Internal로 태그가 지정된 데스크톱 풀을 볼 수 없으며 내부 사용자는 Internal로 태그가 지정된 연결 서버 인스턴스를 통해 로그인하기 때문에 External로 태그가 지정된 데스크톱 풀을 볼 수 없습니다. **그림 8-1. 제한된 권한 구성**에서 이러한 구성을 보여줍니다.

그림 8-1. 제한된 권한 구성



또한 제한된 권한을 사용하여 특정 연결 서버 인스턴스에 대해 구성하는 사용자 인증 방법을 기반으로 데스크톱 액세스를 제어할 수 있습니다. 예를 들어 스마트 카드를 사용하여 인증된 사용자만 사용할 수 있는 특정 데스크톱 풀을 만들 수 있습니다.

태그 일치

제한된 권한 기능은 태그 일치를 사용하여 연결 서버 인스턴스가 특정 데스크톱 풀을 액세스할 수 있는지 확인합니다.

가장 기본적인 수준에서 태그 일치는 특정 태그가 있는 연결 서버 인스턴스가 동일한 태그를 가진 데스크톱 풀에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

또한 태그를 할당하지 않으면 연결 서버 인스턴스가 데스크톱 풀에 액세스할 수 있는지 여부에 영향을 줄 수 있습니다. 예를 들어 연결 서버 인스턴스에 태그가 없으면 태그가 없는 데스크톱 풀에만 액세스할 수 있습니다.

표 8-1. 태그 일치 규칙에는 제한된 권한 기능을 통해 어떤 경우에 연결 서버가 데스크톱 풀에 액세스할 수 있는지를 결정하는 방법이 나와 있습니다.

표 8-1. 태그 일치 규칙

View 연결 서버	데스크톱 풀	액세스 허용 여부
태그 없음	태그 없음	예
태그 없음	하나 이상의 태그	아니요
하나 이상의 태그	태그 없음	예
하나 이상의 태그	하나 이상의 태그	태그가 일치할 경우에만

제한된 권한 기능은 태그 일치만 강제로 수행합니다. 네트워크 토폴로지를 디자인하여 특정 연결 서버 인스턴스를 통해 특정 클라이언트를 강제로 연결해야 합니다.

제한된 권한에 대한 고려 사항 및 제한 사항

제한된 권한을 구현하기 전에 몇 가지 고려 사항 및 제한 사항에 주의해야 합니다.

- 단일 연결 서버 인스턴스 또는 데스크톱 풀에서 태그를 여러 개 보유할 수 있습니다.
- 다중 연결 서버 인스턴스와 데스크톱 풀에서 동일한 태그를 보유할 수 있습니다.
- 모든 연결 서버 인스턴스에서 태그가 없는 데스크톱 풀에 액세스할 수 있습니다.
- 연결 서버 인스턴스에 태그가 없으면 태그가 없는 데스크톱 풀에만 액세스할 수 있습니다.
- 보안 서버를 사용하는 경우에는 보안 서버와 연결된 연결 서버 인스턴스에 제한된 사용 권한을 구성해야 합니다. 보안 서버에 제한된 권한을 구성할 수 없습니다.
- 데스크톱 풀에 태그가 할당되어 있고 일치하는 태그를 가진 연결 서버 인스턴스가 없으면 연결 서버 인스턴스에서 해당 태그를 수정 또는 제거할 수 없습니다.
- 제한된 사용 권한은 다른 데스크톱 사용 권한이나 할당보다 우선합니다. 예를 들어 사용자가 특정 시스템에 할당되더라도 데스크톱 풀에 할당된 태그가 해당 사용자가 연결된 연결 서버 인스턴스에 할당된 태그와 일치하지 않으면 사용자는 해당 시스템에 액세스할 수 없습니다.
- 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. 그러나 VMware Identity Manager 사용자가 데스크톱에 로그인하려고 할 때 데스크톱 풀에 할당된 태그가 사용자가 연결된 연결 서버 인스턴스에 할당된 태그와 일치하지 않으면 데스크톱이 시작되지 않습니다.

연결 서버 인스턴스에 태그 할당

연결 서버 인스턴스에 태그를 할당하는 경우 해당 연결 서버 인스턴스에 연결한 사용자는 일치하는 태그를 보유하고 있거나 태그가 없는 데스크톱 풀에만 액세스할 수 있습니다.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **View 구성 > 서버**를 선택합니다.
- 2 **연결 서버** 탭을 클릭하고 연결 서버 인스턴스를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 **태그** 텍스트 상자에 태그를 하나 이상 입력하십시오.
태그가 여러 개인 경우 쉼표 또는 세미콜론으로 구분하십시오.
- 4 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

데스크톱에 태그를 할당하십시오. [데스크톱 풀에 태그 할당](#)를 참조하십시오.

애플리케이션 풀에 태그를 할당하십시오. [애플리케이션 풀에 태그 할당](#)를 참조하십시오.

데스크톱 풀에 태그 할당

데스크톱 풀에 태그를 할당하는 경우에는 일치하는 태그를 가진 연결 서버 인스턴스에 연결하는 사용자만 해당 풀의 데스크톱에 액세스할 수 있습니다.

데스크톱 풀을 추가 또는 변경할 때 태그를 할당할 수 있습니다.

사전 요구 사항

하나 이상의 연결 서버 인스턴스에 태그를 할당하십시오.

절차

1 Horizon Administrator에서 **카탈로그 > 데스크톱 풀**을 선택합니다.

2 데스크톱 풀을 선택합니다.

옵션	조치
새 풀에 태그 할당	추가를 클릭하여 데스크톱 풀 추가 마법사를 시작해 풀을 정의하고 식별합니다.
기존 풀에 태그 할당	풀을 선택하고 편집을 클릭합니다.

3 데스크톱 풀 설정 페이지로 이동합니다.

옵션	조치
새 풀의 풀 설정	데스크톱 풀 추가 마법사에서 데스크톱 풀 설정 을 클릭합니다.
기존 풀의 풀 설정	데스크톱 풀 설정 탭을 클릭합니다.

4 **연결 서버 제한 사항** 옆에 있는 **찾아보기**를 클릭해 데스크톱 풀에 액세스할 수 있는 연결 서버 인스턴스를 구성하십시오.

옵션	조치
모든 연결 서버 인스턴스에 액세스할 수 있도록 풀 설정	제한 없음 을 선택합니다.
해당 태그를 보유하고 있는 연결 서버 인스턴스에만 액세스할 수 있도록 풀 설정	다음 태그로 제한됨 을 선택하고 태그를 하나 이상 선택합니다. 확인란을 사용해 태그를 여러 개 선택할 수 있습니다.

5 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

애플리케이션 풀에 태그 할당

애플리케이션 풀에 태그를 할당하는 경우에는 일치하는 태그를 가진 연결 서버 인스턴스에 연결하는 사용자만 해당 풀의 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

애플리케이션 풀을 추가 또는 변경할 때 태그를 할당할 수 있습니다.

사전 요구 사항

하나 이상의 연결 서버 인스턴스에 태그를 할당하십시오.

절차

- 1 Horizon Administrator에서 **카탈로그 > 애플리케이션 풀**을 선택합니다.
- 2 애플리케이션 풀을 선택합니다.

옵션	조치
새 풀에 태그 할당	추가를 클릭하여 애플리케이션 풀 추가 마법사를 시작해 풀을 정의하고 식별합니다.
기존 풀에 태그 할당	풀을 선택하고 편집 을 클릭합니다.

- 3 **연결 서버 제한 사항** 옆에 있는 **찾아보기**를 클릭해 애플리케이션 풀에 액세스할 수 있는 연결 서버 인스턴스를 구성하십시오.

옵션	조치
모든 연결 서버 인스턴스에 액세스할 수 있도록 풀 설정	제한 없음을 선택합니다.
해당 태그를 보유하고 있는 연결 서버 인스턴스에만 액세스할 수 있도록 풀 설정	다음 태그로 제한됨을 선택하고 태그를 하나 이상 선택합니다. 확인란을 사용해 태그를 여러 개 선택할 수 있습니다.

- 4 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

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.

네트워크 외부의 사용자 제한

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 Administrator에서 **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.
- 4 사용자나 그룹에 원격 액세스를 제공하려면 사용자나 그룹을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 원격 액세스에서 사용자나 그룹을 제거하려면 사용자나 그룹을 선택하고 **삭제**를 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.