



## 적합합니다 Virtual Desktop Service

NetApp  
April 28, 2022

# 목차

적합합니다.....	1
컬렉션 프로비저닝 .....	1
VDS 논리적 계층 개요 .....	15

# 적합합니다

## 컬렉션 프로비저닝

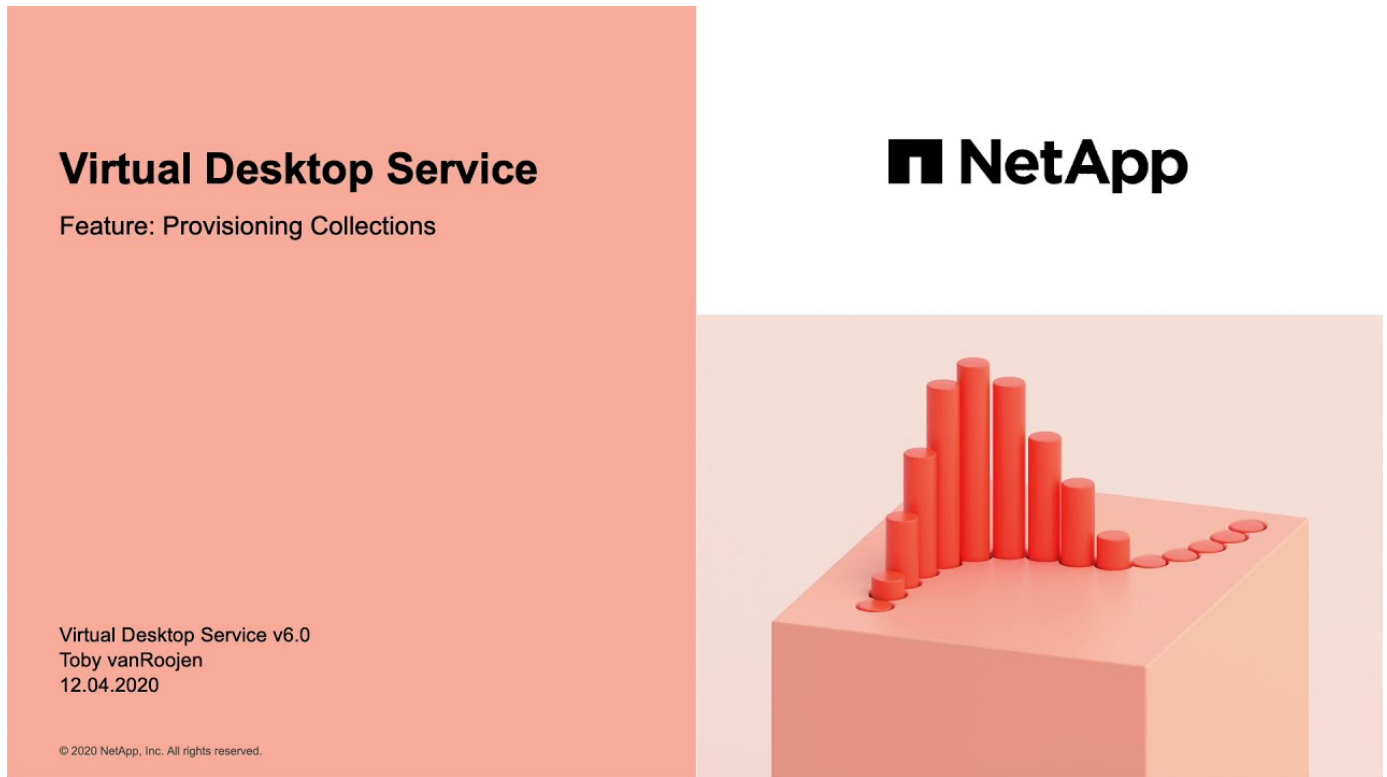
### 개요

Provisioning Collections(컬렉션 프로비저닝)는 VM 이미지의 생성 및 관리와 관련된 VDS의 기능입니다.

프로비저닝 수집 워크플로우는 다음과 같이 높은 수준에서 이루어집니다.

1. 임시 VM(예 "CWT1")은 기존 이미지(스톡 이미지 또는 이전에 저장된 프로비저닝 컬렉션)를 기반으로 구축됩니다.
2. VDS 관리자는 를 사용하여 임시 VM을 사용자 지정하여 요구 사항에 맞춥니다 "스크립트 이벤트", "서버에 연결합니다" 및/또는 타사 관리 도구.
3. 사용자 지정되면 VDS 관리자가 \* Validate \* (확인 \*)를 클릭하고 검증 프로세스를 트리거하여 이미지를 자동으로 완성하고 sysprep을 실행하며 임시 VM을 삭제하고 VDS 전체에 이미지를 배포할 수 있도록 합니다.

비디오 데모 - VDI 세션 호스트의 VM 이미지 관리



### 프로비저닝 수집 유형

특정 사용 사례를 갖는 두 가지 유형의 컬렉션에는 \*Shared\* 와 \*VDI\* 가 있습니다.

#### 공유됨

공유\_\* 유형은 여러 개의 개별 VM 이미지 및 VM 역할이 있는 전체 환경을 배포하기 위해 설계된 VM 이미지 모음입니다.

해결하십시오

\*VDI\* 유형은 일반적으로 사용자 세션을 호스팅하는 데 사용되는 동일한 여러 VM을 배포하는 데 사용 및 재사용하도록 설계된 단일 VM 이미지입니다. 모든 유형의 AVD 세션 호스트의 경우 VM당 여러 세션을 실행하는 호스트의 경우에도 \_VDI\_TYPE을 선택해야 합니다.

## 새 프로비저닝 컬렉션 생성

Provisioning Collections(프로비저닝 컬렉션)은 각 배포의 VDS 인터페이스에서 \*Provisioning Collections\* 하위 탭에 있습니다.

[너비 = 75%]

를 눌러 새 컬렉션을 생성합니다

1. 컬렉션 추가 \_\* 버튼을 클릭합니다.

2. 다음 필드를 작성합니다.

- a. \* 이름 \*
- b. \* 설명 \* (선택 사항)
- c. \* 유형 \* - 공유 또는 VDI
- d. \* 운영 체제 \*
- e. \* 공유 드라이브 \* - 이 VM을 사용자 프로필 또는 회사 공유 데이터를 호스팅하는 데 사용할 경우 호스팅할 드라이브 문자를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 "C"로 둡니다.
- f. \* 최소 캐시 \* - 즉각적인 배포를 위해 VM을 생성하기 위해 사용자 및 VDS가 있는 경우 유지해야 하는 캐시된 VM의 최소 수를 지정합니다. 새 VM을 배포하는 데 하이퍼바이저가 VM을 구축하는 데 걸리는 시간이 오래 걸릴 경우 비용을 절약하기 위해 이를 "0"으로 설정할 수 있습니다.
- g. \* 서버 추가 \*
  - i. \* 역할 \* ("공유" 유형이 선택된 경우)
    - A. \* TS \* - 이 VM은 세션 호스트로만 작동합니다
    - B. \* 데이터 \* - 이 VM은 사용자 세션을 호스팅하지 않습니다
    - C. \* TSData \* - 이 VM은 세션 호스트와 스토리지 호스트(작업 공간당 최대 1개의 TSData)가 됩니다.
  - ii. \* VM 템플릿 \* - 사용 가능한 목록에서 선택합니다. 재고 하이퍼바이저 이미지와 이전에 저장된 프로비저닝 컬렉션을 모두 선택할 수 있습니다.
    - A. 참고: Azure Marketplace의 Windows 7 이미지에는 PowerShell Remoting이 설정되어 있지 않습니다. Windows 7 이미지를 사용하려면 PowerShell Remoting이 설정된 공유 이미지 갤러리에 사용자 지정 이미지를 제공해야 합니다.
    - B. 참고: 기존 Provisioning Collection을 사용하면 계획된 이미지 업그레이드 프로세스의 일부로 기존 이미지를 업데이트하고 다시 배포할 수 있습니다.
  - iii. \* 스토리지 유형 \* - 비용과 성능을 고려하여 OS 디스크의 속도를 선택합니다
  - iv. \* 데이터 드라이브 \* - 이 이미지에 연결된 두 번째 디스크를 선택적으로 활성화합니다. 일반적으로 위에서 2.e에 참조된 데이터 저장 계층에 사용됩니다
    - A. \* 데이터 드라이브 유형 \* - 비용과 성능을 고려하여 두 번째(데이터) 디스크의 속도를 선택합니다
    - B. \* 데이터 드라이브 크기(GB) \* - 용량, 비용 및 성능을 고려하여 두 번째(데이터) 디스크의 크기를 정의합니다

- h. \* 응용 프로그램 추가 \* - 이 이미지에 (1) 설치되고 (2) VDS 응용 프로그램 소유 권한으로 관리되는 응용 프로그램 라이브러리에서 모든 응용 프로그램을 선택합니다. 이는 RDS 배포에만 적용됩니다. AVD 작업 공간의 경우 비어 있어야 합니다.)

## 임시 VM 사용자 지정

VDS에는 VDS 웹 인터페이스 내에서 VM 액세스를 제거할 수 있는 기능이 포함되어 있습니다. 기본적으로 로컬 Windows 관리자 계정은 회전식 암호로 생성되고 로컬 관리자 자격 증명을 알 필요 없이 VDS 관리자 로컬 관리자 액세스를 허용하는 VM으로 전달됩니다.



서버에 연결 기능에는 VDS 관리자가 각 연결에 대한 자격 증명을 묻는 다른 설정이 있습니다. 이 설정은 VDS의 "Admin(관리)" 섹션 내에서 VDS admin 계정을 편집하여 활성화/비활성화할 수 있습니다. 이 기능을 \_Tech Account\_라고 하며 서버에 연결 시 자격 증명을 입력해야 합니다. 이 확인란을 선택 취소하면 각 연결에서 로컬 Windows 관리자 자격 증명을 자동으로 입력할 수 있습니다.

VDS 관리자는 서버에 연결 또는 다른 프로세스를 사용하여 임시 VM에 연결하고 요구 사항을 충족하는 데 필요한 변경 작업을 수행하기만 하면 됩니다.

## 컬렉션 검증 중

사용자 정의가 완료되면 VDS 관리자가 Actions(작업) 아이콘에서 \* Validate \* (검증 \*)를 클릭하여 이미지를 닫고 sysprep을 수행할 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning 컬렉션 ed97e] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

ed97e.png

## 컬렉션 사용

검증이 완료되면 Provisioning Collection의 상태가 \* Available \* 으로 변경됩니다. Provisioning Collection 내에서 VDS 관리자는 VDS 전체에서 이 프로비저닝 수집을 식별하는 데 사용되는 \* VM Template \* 이름을 식별할 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning 컬렉션 f5a49] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

f5a49.png

새 서버

작업 공간 > 서버 페이지에서 새 서버를 생성할 수 있으며 대화 상자에 VM 템플릿을 묻는 메시지가 표시됩니다. 위의 템플릿 이름은 다음 목록에서 찾을 수 있습니다.

[너비 = 75%]



VDS는 Provisioning Collections(프로비저닝 컬렉션) 및 \* Add Server (서버 추가 \*) 기능을 사용하여 **RDS** 환경에서 세션 호스트를 쉽게 업데이트할 수 있는 방법을 제공합니다. 이 프로세스는 최종 사용자에게 영향을 주지 않고 이전 이미지 반복을 기반으로 후속 이미지 업데이트를 반복적으로 수행할 수 있습니다. 이 프로세스에 대한 자세한 워크플로우는 을 참조하십시오 " **RDS** 세션 호스트 업데이트 프로세스 \*" 섹션을 참조하십시오.

새 **AVD** 호스트 풀

Workspace(작업 공간) > AVD > Host Pools(호스트 풀) 페이지에서 \* + Add Host Pool(호스트 풀 추가) \* 을 클릭하여 새 AVD 호스트 풀을 생성할 수 있습니다. 그러면 대화 상자에 VM Template(VM 템플릿)이 표시됩니다. 위의 템플릿 이름은 다음 목록에서 찾을 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning 컬렉션 ba2f5] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

*ba2f5.png*

새 **AVD** 세션 호스트

Workspace(작업 공간) > AVD > Host Pool(호스트 풀) > Session Hosts(세션 호스트) 페이지에서 \* + Add Session Host(세션 호스트 추가) \* 를 클릭하여 새 AVD 세션 호스트를 생성할 수 있습니다. 그러면 대화 상자에 VM Template(VM 템플릿)이 표시됩니다. 위의 템플릿 이름은 다음 목록에서 찾을 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning 컬렉션 ba5e9] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*





VDS는 Provisioning Collections 및 \* Add Session Host \* 기능을 사용하여 AVD 호스트 풀의 세션 호스트를 쉽게 업데이트할 수 있는 방법을 제공합니다. 이 프로세스는 최종 사용자에게 영향을 주지 않고 이전 이미지 반복을 기반으로 후속 이미지 업데이트를 반복적으로 수행할 수 있습니다. 이 프로세스에 대한 자세한 워크플로우는 을 참조하십시오 ["\\* AVD 세션 호스트 업데이트 프로세스 \\*](#) 섹션을 참조하십시오.

#### 새 작업 공간

작업 공간 페이지에서 \* + 새 작업 공간 \* 을 클릭하여 새 작업 공간을 만들 수 있으며, 이 대화창에 Provisioning Collection을 묻는 메시지가 표시됩니다. 이 목록에서 공유 프로비저닝 컬렉션 이름을 찾을 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning 컬렉션 5c941] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

#### 새로운 프로비저닝 수집

배포 > 프로비저닝 컬렉션 페이지에서 \* + 컬렉션 추가 \* 를 클릭하여 새 프로비저닝 컬렉션을 생성할 수 있습니다. 이 컬렉션에 서버를 추가할 때 대화 상자에 VM 템플릿을 묻는 메시지가 표시됩니다. 위의 템플릿 이름은 다음 목록에서 찾을 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning 컬렉션 9eac4] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

## 부록 1 - RDS 세션 호스트

### RDS 세션 호스트 업데이트 프로세스

VDS는 Provisioning Collections(프로비저닝 컬렉션) 및 \* Add Server \*(서버 추가 \*) 기능을 사용하여 RDS 환경에서 세션 호스트를 쉽게 업데이트할 수 있는 방법을 제공합니다. 이 프로세스는 최종 사용자에게 영향을 주지 않고 이전 이미지 반복을 기반으로 후속 이미지 업데이트를 반복적으로 수행할 수 있습니다.

**RDS** 세션 호스트 업데이트 프로세스는 다음과 같습니다.

1. 새로운 VDI Provisioning Collection을 구축하고 위의 지침에 따라 컬렉션을 사용자 지정하고 검증합니다.
  - a. 일반적으로 이 프로비저닝 컬렉션은 이전 VM 템플릿에 구축되어 "Open, Save As" 프로세스를 에뮬레이션합니다.
2. Provisioning Collection이 확인되면 \_Workspace > Servers\_ 페이지로 이동하여 \* + Add Server \* 를 클릭합니다

[Management.Deployments.provisioning collections.RDS 세션이 e8204를 호스팅합니다] |

3. 서버 역할 \* 으로 \* TS \* 를 선택합니다
4. 최신 \* VM 템플릿 \* 을 선택합니다. 요구 사항에 따라 \* Machine Size \* 및 \* Storage Type \* 을 적절하게 선택합니다. 데이터 드라이브 \* 를 선택하지 않은 상태로 둡니다.
5. 환경에 필요한 총 세션 호스트 수에 대해 이 작업을 반복합니다.
6. 서버 추가 \* 를 클릭하면 세션 호스트는 선택한 VM 템플릿을 기반으로 빌드되고 10-15분(하이퍼바이저에 따라 다름)에 즉시 온라인으로 전환됩니다.
  - a. 이 새 호스트가 온라인 상태가 되면 현재 환경에 있는 세션 호스트가 결국 중지됩니다. 이 환경에서 전체 워크로드를 지원하기에 충분한 새 호스트를 구축할 계획을 세웁니다.
7. 새 호스트가 온라인 상태가 되면 기본 설정은 \* Disallow New Sessions \* (새 세션 허용 안 함 \*)로 유지됩니다. 각 세션 호스트에 대해 \* Allow New Sessions \* 토글을 사용하여 새 사용자 세션을 수신할 수 있는 호스트를 관리할 수 있습니다. 이 설정은 각 개별 세션 호스트 서버의 설정을 편집하여 액세스합니다. 충분한 새 호스트가 구축되고 기능이 확인되면 새 호스트와 이전 호스트 모두에서 이 설정을 관리하여 모든 새 세션을 새 호스트로 라우팅할 수 있습니다. 새 세션 허용 \* 이 \* 비활성화 \* 로 설정된 기존 호스트는 기존 사용자 세션을 계속 실행하고 호스팅할 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning\_collections.RDS 세션 호스트 726d1] |

8. 사용자가 이전 호스트에서 로그오프하고 기존 호스트에 새 사용자 세션이 가입되지 않은 상태에서 \* Actions \* 아이콘을 클릭하고 \* delete \* 를 선택하면 \* Sessions=0 \* 이 삭제되는 이전 호스트를 삭제할 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning\_collections.RDS 세션은 45d32를 호스팅합니다] |

## 부록 2 - AVD 세션 호스트

### Avd 세션 호스트 업데이트 프로세스

VDS는 Provisioning Collections 및 \* Add Session Host \* 기능을 사용하여 AVD 호스트 풀의 세션 호스트를 쉽게 업데이트할 수 있는 방법을 제공합니다. 이 프로세스는 최종 사용자에게 영향을 주지 않고 이전 이미지 반복을 기반으로 후속 이미지 업데이트를 반복적으로 수행할 수 있습니다.

**AVD** 세션 호스트 업데이트 프로세스는 다음과 같습니다.

1. 새로운 VDI Provisioning Collection을 구축하고 위의 지침에 따라 컬렉션을 사용자 지정하고 검증합니다.
  - a. 일반적으로 이 프로비저닝 컬렉션은 이전 VM 템플릿에 구축되어 "Open, Save As" 프로세스를 에뮬레이션합니다.
2. Provisioning Collection이 확인되면 \_Workspace > AVD > Host Pools\_ 페이지로 이동하여 Host Pool의 이름을 클릭합니다
3. Host Pool > Session Hosts\_page 내에서 \* + Add Session Host \* 를 클릭합니다

[Management.Deployments.provisioning 컬렉션 9ed95] |

4. 최신 \* VM 템플릿 \* 을 선택합니다. 요구 사항에 따라 \* Machine Size \* 및 \* Storage Type \* 을 적절하게 선택합니다.
5. 필요한 세션 호스트의 총 수와 동일한 \* 인스턴스 수 \* 를 입력합니다. 일반적으로 이 번호는 호스트 풀에 현재 있는 번호와 같지만 숫자는 선택할 수 있습니다.
  - a. 이 새 호스트가 온라인 상태가 되면 호스트 풀에 현재 있는 세션 호스트가 결국 중지됩니다. 이 호스트 풀의 전체 워크로드를 지원하기에 충분한 \* 인스턴스 수 \* 를 계획합니다.
6. Save \* 를 클릭하면 선택한 VM 템플릿을 기반으로 세션 호스트가 구축되고 10-15분 이내(하이퍼바이저에 따라 다름)에 온라인으로 전환됩니다.
7. 새 호스트가 온라인 상태가 되면 기본 설정은 \* Disallow New Sessions \*(새 세션 허용 안 함 \*)로 유지됩니다. 각 세션 호스트에 대해 \* Allow New Sessions \* 토글을 사용하여 새 사용자 세션을 수신할 수 있는 호스트를 관리할 수 있습니다. 충분한 새 호스트가 구축되고 기능이 확인되면 새 호스트와 이전 호스트 모두에서 이 설정을 관리하여 모든 새 세션을 새 호스트로 라우팅할 수 있습니다. 새 세션 허용 \* 이 \* 비활성화 \* 로 설정된 기존 호스트는 기존 사용자 세션을 계속 실행하고 호스팅할 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning 컬렉션 b47e] |

8. 사용자가 이전 호스트에서 로그오프하고 기존 호스트에 새 사용자 세션이 가입되지 않은 상태에서 \* Actions \* 아이콘을 클릭하고 \* delete \* 를 선택하면 \* Sessions=0 \* 이 삭제되는 이전 호스트를 삭제할 수 있습니다.

[Management.Deployments.provisioning 컬렉션 cefb9] |



# VDS 논리적 계층 개요

## 개요

VDS는 개념을 논리적 계층의 다양한 계층으로 구성합니다. 이 문서에서는 이 두 구성 방법이 어떻게 서로 잘 맞는지 간략하게 설명합니다.

## VDS 조직 구조

VDS 관리 포털은 에서 찾을 수 있습니다 <https://manage.vds.netapp.com>. 이 웹 인터페이스는 모든 VDS 관련 개체를 관리하기 위한 단일 창입니다. VDS 웹 UI에는 다음과 같은 구성 요소 및 논리적 컨테이너 계층이 있습니다.

## VDS 배포

Deployment\_는 \_VDS 작업 공간 \_을(를) 구성하고 포함하는 VDS 개념입니다. 특정 배포 아키텍처에서 배포에는 여러 VDS 작업 영역이 포함될 수 있습니다.



단일 배포 내에서 다중 VDS 작업 공간을 실행하는 것은 "멀티 테넌시"라고 하며 RDS 구축 시 유일한 옵션이며 AVD 배포에서는 이 방법을 지원하지 않습니다.

배포는 Active Directory 도메인에 의해 정의되며 AD 도메인과 배포 사이에는 1:1 관계가 있습니다.

배포의 모든 VDS 작업 영역 간에 공유되는 배포를 지원하기 위해 배포된 특정 VM 리소스가 있습니다. 예를 들어 모든 배포에는 VDS 응용 프로그램, SQL Express 데이터베이스를 실행하는 서버인 "CWMGR1"이라는 VM이 포함되어 있으며 배포 내에서 VDS 작업 공간(및 포함된 리소스)을 쉽게 관리할 수 있습니다.

## VDS 작업 공간



" \* VDS \* Workspace"와 " \* AVD \* Workspace"는 차이가 있습니다.

VDS Workspace는 클라이언트(최종 사용자) 리소스의 배포 내에 있는 논리적 컨테이너입니다. 이러한 리소스에는 가상 머신(세션 호스트, 애플리케이션 서버, 데이터베이스 서버, 파일 서버 등), 가상 네트워킹, 스토리지 및 기타 하이퍼바이저 인프라스트럭처

VDS 작업 공간에는 사용자, 보안 그룹, 워크로드 스케줄링, 응용 프로그램, 자동화, VM 및 AVD 구성.

일반적으로 VDS Workspace는 단일 회사 또는 (엔터프라이즈 배포 시) 비즈니스 단위에 맞게 조정됩니다.

## VDS 사이트

배포 내에서 여러 사이트를 만들어 여러 인프라 공급자를 나타낼 수 있으며, 모두 단일 배포 내에서 관리됩니다.

이 기능은 단일 회사 또는 부서에서 여러 물리적 위치(예: 북미 및 EMEA), 하이퍼바이저 가입(사업부에 비용 조정) 및 하이퍼바이저(예: Azure, Google Compute 및 vSphere의 사내 HCI 사용자)에 사용자와 앱을 호스팅해야 하는 경우에 유용합니다.

## Avd 작업 영역



" \* VDS \* Workspace"와 " \* AVD \* Workspace"는 차이가 있습니다.

AVD 작업 영역은 VDS 작업 영역 및 VDS 사이트 내에 있는 논리 컨테이너입니다. 동일한 배포에서 관리 및 운영 정책을 분할하기 위해 VDS 사이트와 유사하게 사용할 수 있습니다.

## Avd 호스트 풀

Avd 호스트 풀은 AVD 작업 공간 내에 있는 논리 컨테이너이며, 세션 호스트 및 앱 그룹 사용자를 보류하여 사용자 세션을 서버에 설정하고 개별 리소스에 대한 액세스를 제어합니다.

## Avd 앱 그룹

각 AVD 호스트 풀은 단일 "데스크톱" 애플리케이션 그룹으로 시작됩니다. 사용자 및/또는 그룹을 이(또는 다른) 앱 그룹에 할당하여 할당된 사용자에게 앱 그룹의 리소스에 대한 액세스를 허용할 수 있습니다.

VDS의 호스트 풀 내에서 추가 앱 그룹을 생성할 수 있습니다. 모든 추가 앱 그룹은 전체 Windows 데스크톱 환경이 아닌 "RemoteApp" 앱 그룹이며 RemoteApp 리소스를 제공합니다.

## Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system- without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.