



Erste Schritte

Virtual Desktop Managed Service

NetApp
February 20, 2023

Inhaltsverzeichnis

- Erste Schritte 1
 - Voraussetzungen für Virtual Desktop Managed Service (VDMS) 1
 - Zusammenfassung des Virtual Desktop Managed Service (VDMS) 2

Erste Schritte

Voraussetzungen für Virtual Desktop Managed Service (VDMS)

M365-Lizenzierung

VDMS werden mit Microsoft Windows Virtual Desktop (WVD)-Technologie erstellt. Gemäß den WVD-Voraussetzungen müssen den Endbenutzern spezifische Microsoft 365 (M365)-Lizenzen zugewiesen werden. Diese Lizenzierung ist nicht im VDMS-Abonnement enthalten. NetApp verkauft diese Lizenz nicht oder bietet sie anderweitig an.

Die Verantwortung für die Einhaltung der M365-/WVD-Lizenzierung bleibt bei dem Kundenunternehmen, Partnerunternehmen und/oder dem jeweiligen M365-Anbieter.

Es gibt eine Vielzahl von M365-Plänen, die die WVD-Lizenzierung für VDMS unterstützen. Details können sein "[Gefunden hier](#)".

M365/Azure AD-Mandant

Der Kunde muss über einen vorhandenen Azure AD Mandanten verfügen. Microsoft 365 basiert auf derselben Azure AD-Mandantenstruktur, daher erfüllt die M365-Lizenzierungsanforderungen (oben) auch diese Anforderung.

CSP-Reseller-Beziehung

NetApp implementiert VDMS über unsere CSP-Partnerschaft mit Microsoft in einem dedizierten Azure-Abonnement. Um dieses Abonnement zu implementieren, muss NetApp eine Reseller-Beziehung mit dem Azure AD-Mandanten des Kunden einrichten. Ein globaler Administrator für den Azure AD Mandanten des Kunden kann diese Beziehung hier akzeptieren:

<https://admin.microsoft.com/Adminportal/Home?invType=ResellerRelationship&partnerId=47c1f6d2-b112-48e0-915f-4304efffb3e8&msppId=0&DAP=true#/BillingAccounts/partner-invitation>

Multi-Partner-Funktionen nicht:

- Ändern Sie die vorhandenen Abonnements des Kunden
- Die bestehenden Abonnements oder Kontoeigentümer des Kunden wechseln
- Ändern Sie die Bedingungen oder die Verpflichtungen des Kunden für eine der bestehenden Abonnements
- Ändern Sie den Partner des Datensatzes für ein Abonnement
- Weitere Einzelheiten dazu: <https://docs.microsoft.com/en-us/partner-center/multi-partner>

Delegierte Administratorrechte

Der Link „Einladung“ (oben) beinhaltet eine Anfrage für delegierte Administratorberechtigungen. Mit der Akzeptanz werden die Rollen des NetApp Global Admin und Helpdesk Administrators im Azure AD-Mandanten des Kunden zugewiesen.

Umfang Des Virtuellen Netzwerks

VDMS werden in einem virtuellen Netzwerk in Azure bereitgestellt. Der für dieses Netzwerk verwendete /20-IP-Bereich kann sich nicht mit anderen Netzwerken in ihrer Umgebung überschneiden.

In jedem Szenario, in dem eine Netzwerkverbindung zwischen dem virtuellen VDMS-Netzwerk und anderen Kundennetzwerken hinzugefügt wird, wird die Überschneidung mit einem anderen Netzwerk-IP-Bereich VDMS unterbrochen. Daher ist es wichtig, dass VDMS einen völlig unbenutzten /20-Bereich verwenden.

Der Umfang des /20-Netzwerks muss in einem dieser IP-Bereiche landen:

- 10.0.0.0 – 10.255.255.255
- 172.16.0.0 – 172.31.255.255
- 192.168.0.0 – 192.168.255.255

VDMS-Arbeitsblatt bereitstellen

Der Kunde/Partner muss das Arbeitsblatt zum Bereitstellen VON VDMS unter folgender Adresse ausfüllen:[https://www.deployvdms.com/\[\]](https://www.deployvdms.com/)

Vorhandene AD-Integration

Die Integration VON VDMS in einen vorhandenen Active Directory Domain Controller (AD DC) erfordert mehrere zusätzliche Voraussetzungen:

Anmeldeinformationen Für Lokale Domänenadministration

Ein lokales Domain-Administratorkonto mit Domainjoin-Rechten, auf der bestehenden Domain ist erforderlich, um die Integration zu etablieren.

Azure AD Connect

WVD erfordert, dass Azure AD mithilfe von AD Connect mit dem AD DC synchronisiert wird. Wenn dies nicht bereits eingerichtet ist, wird dies angezeigt "Utility" Muss auf Ihrem AD DC installiert und konfiguriert sein.

/===== Network Contributor Role for vnet Peering /===== Local Gateway Device Admin Rights to Setup VPN
/===== DNS Zones (Need more Tech info) /===== no multi-Domain forrest, users must be in the Domain we are Deploying to

Zusammenfassung des Virtual Desktop Managed Service (VDMS)

Zuweisung Von Benutzerressourcen



Dieser Artikel soll die technischen Details des VDMS genau beschreiben. Service-Details können sich ändern. Dieser Artikel stellt keine Änderung oder Änderung vorhandener Vereinbarungen, Verträge oder anderer Vereinbarungen zwischen NetApp und Kunden oder Partnern dar.

Freigegebene Benutzer (SKU: VDMS-SUBS-SHARED-USER)

Gemeinsame Benutzersitzungen werden auf einer virtuellen Session-Host-Maschine (SHVM) mit bis zu 10 Benutzersitzungen ausgeführt. Die Gesamtzahl der zugewiesenen gemeinsam genutzten SHVMs garantiert mindestens einen gemeinsam genutzten SHVM für alle 10 freigegebenen Benutzer in der Umgebung.

Ressourcen, die pro freigegebenen Benutzer zugewiesen sind:

- 8/10ths eines vCPU-Kerns
- 6.4 gib RAM
- 25 gib Storage

Shared SHVM Technische Daten:

- In der Regel aus dem "Esv3", "Eav4" Und "Easyv4" Familien von Azure Virtual Machines
- 128 gib Standard-SSD-BS-Festplatte
- Windows 10 Enterprise für Virtual Desktop
- FSLogix-Benutzerprofil für angehängte Container
- Attached Storage für Unternehmensanteil

VDI-BENUTZER (SKU: VDMS-SUBS-VDI-USER)

Die Session eines VDI-Benutzers wird auf einer dedizierten Session Host Virtual Machine (SHVM) ausgeführt, die keine anderen Benutzersitzungen hostet. Die Gesamtzahl an VDI SHVMs entspricht der Gesamtzahl an VDI-Nutzern in der Umgebung.

Zugewiesene Ressourcen pro VDI-Benutzer:

- 2 vCPU-Kerne
- 8 gib RAM
- 25 gib Storage

VDI SHVM Technische Details:

- In der Regel aus dem "Dsv3", "Davor 4" Und "Dasv4" Familien von Azure Virtual Machines
- 128 gib Standard-HDD-BS-Festplatte
- Windows 10 Enterprise für Virtual Desktop
- FSLogix-Benutzerprofil für angehängte Container
- Attached Storage für Unternehmensanteil

GPU-BENUTZER (SKU: VDMS-SUBS-GPU-USER)

Die Session eines GPU-Benutzers wird auf einer dedizierten Session-Host Virtual Machine (SHVM) ausgeführt, die keine anderen Benutzersitzungen hostet. Die Gesamtzahl der GPU-SHVMs entspricht der Gesamtzahl der GPU-Benutzer in der Umgebung.

Zugewiesene Ressourcen pro GPU-Benutzer:

- 8 gib GPU-RAM

- 25 gib Storage

GPU SHVM Technische Details:

- In der Regel aus dem "NVv3" Und "NVv4" Familien von Azure Virtual Machines
- 128 gib Standard-HDD-BS-Festplatte
- Windows 10 Enterprise für Virtual Desktop
- FSLogix-Benutzerprofil für angehängte Container
- Attached Storage für Unternehmensanteil

Andere VDMS SKUs

Business Server (SKU: VDMS-AZURE-BUSINESS-VM)

Der Business Server kann einer Umgebung hinzugefügt werden, um Anwendungen und Services zu unterstützen.

Jeder Business Server VM wird mindestens zugewiesen:

- 8 vCPUs
- 64 gib RAM
- 128 gib Standard-SSD-BS-Festplatte
- Windows Server 2012R2/2016/2019
- In der Regel aus dem "Esv3", "Eav4" Und "Easyv4" Familien von Azure Virtual Machines

Zusätzlicher Storage (SKU: VDMS-1 TB-STORAGE-HPRSCLR)

Datenspeicherebene ist der primäre Storage-Mechanismus für die VDMS-Umgebung und läuft entweder auf Azure Dateien oder Azure NetApp Files (ANF). Die verwendete Speichertechnologie wird von den insgesamt gekauften VDMS bestimmt. Zusätzliche Kapazität kann in Schritten von 1 tib hinzugefügt werden.

Benutzerprofile, Benutzerdaten, Unternehmensfreigaben, Applikationsdaten und Datenbanken sollten von diesem Storage Service ausgeführt werden. Es empfiehlt sich, möglichst keine Daten auf VM-Festplatten zu speichern.

Die Kapazität entspricht der Summe der Benutzerzuweisung (25 gib/Benutzer) und des erworbenen zusätzlichen TIBs Storage.

Metrisch	"Azure Files GPV2"	"ANF Standard"	"ANF Premium"
Benutzeranzahl	10-49	50-249	250 und höher
Mindestgröße	250 gib	4 tib	4 tib
IOPS	Bis zu 1,000	Bis zu 250 tib	Bis zu 1,000 tib

Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.