



# **Los geht's**

## **ONTAP Select**

NetApp  
May 09, 2024

# Inhalt

- Los geht's ..... 1
  - Überblick über das Deploy vCenter Plug-in ..... 1
  - Plug-in-Architektur ..... 3
  - Planen Sie, das Deploy vCenter Plug-in zu verwenden. .... 3

# Los geht's

## Überblick über das Deploy vCenter Plug-in

Das VMware vCenter Plug-in für ONTAP Select Deploy wurde für ONTAP Select Administratoren konzipiert, die in der VMware Umgebung arbeiten. Es stellt eine Alternative zur nativen Bereitstellungsbenutzeroberfläche dar.

### Paketpaket mit Implementierung

Das Plug-in Deploy vCenter ist im Lieferumfang des Deploy Administration Utility enthalten. Nachdem Sie das Plug-in über die Benutzeroberfläche Deploy auf dem vCenter Server installiert haben, können Sie über die vSphere Webschnittstelle auf das Plug-in zugreifen.

### Integration mit VMware

VMware vCenter ist für viele Unternehmen eine zentrale Plattform zur Administration virtualisierter Datacenter- und Cloud-Ressourcen. Da das Plug-in für die Implementierung eng in vCenter integriert ist, können Administratoren schnell zwischen den ONTAP Select- und vCenter-Domänen verschieben, um die Beziehungen zwischen den verschiedenen Ressourcen zu nutzen.

### Funktionen des Deploy vCenter Plug-ins

Nach der Installation des Plug-ins Deploy vCenter stehen über vSphere im Fenster **Global Inventory Lists** zwei primäre Optionen zur Verfügung.

#### ONTAP Select Cluster

Die Option ONTAP Select Cluster entspricht in etwa der Registerkarte **Cluster** in der systemeigenen Webbenutzeroberfläche bereitstellen. Er bietet die in der folgenden Tabelle beschriebenen Funktionen.

Sie führen diese Operation durch ...	Indem Sie dies tun ...
Implementieren eines ONTAP Select-Clusters	Klicken Sie auf Neue ONTAP Select.
Zeigen Sie Cluster-Details an	Wählen Sie einen Cluster aus, klicken Sie auf Zusammenfassung und klicken Sie dann auf Details.
Zeigen Sie Cluster-Ereignismeldungen an	Wählen Sie einen Cluster aus, klicken Sie auf Zusammenfassung und dann auf Ereignisse.
Ein Cluster kann online oder offline verschoben oder ein Cluster gelöscht werden	Wählen Sie einen Cluster aus, klicken Sie auf Actions und klicken Sie dann auf die gewünschte Aktion.
Starten Sie System Manager	Wählen Sie einen Cluster aus, klicken Sie auf Zusammenfassung, klicken Sie auf Details und klicken Sie dann auf System Manager starten.
Zeigen Sie die von einem Cluster verwendeten ESXi-Hosts an	Wählen Sie einen Cluster aus, klicken Sie auf Weitere Objekte, und klicken Sie dann auf Hosts. Wählen Sie einen Host aus, um weitere Details und weitere Aktionen zu erhalten.

Sie führen diese Operation durch ...	Indem Sie dies tun ...
Zeigen Sie die von einem Cluster verwendeten ONTAP VMs an	Wählen Sie einen Cluster aus, klicken Sie auf Weitere Objekte und klicken Sie dann auf ONTAP VMs. Wählen Sie eine VM aus, um weitere Details und weitere Aktionen anzuzeigen.
Anzeigen der von einem Cluster verwendeten Datenspeicher	Wählen Sie einen Cluster aus, klicken Sie auf mehrere Objekte und klicken Sie dann auf Datastores. Wählen Sie einen Datastore aus, um weitere Details und weitere Aktionen zu erhalten.
Zeigen Sie die Netzwerke an, die von einem Cluster verwendet werden	Wählen Sie einen Cluster aus, klicken Sie auf Weitere Objekte, und klicken Sie dann auf Netzwerke. Wählen Sie ein Netzwerk aus, um weitere Details und weitere Aktionen zu erhalten.

## ONTAP Select Deploy

Die ONTAP Select-Deploy-Option entspricht ungefähr den Registerkarten **Hypervisor-Hosts** und **Administration** in der nativen Deploy-Webbenutzeroberfläche. Sie bietet Funktionen über drei Registerkarten oben auf der Seite, wie in der folgenden Tabelle beschrieben.

Registerkarte	Beschreibung
Zusammenfassung	Beschreibt die Merkmale der Deploy-Instanz, einschließlich des Host-Namens und der IP-Adresse.
Host	Zeigt Informationen zu den ESXi-Hosts an, die bei ONTAP Select Deploy registriert sind. Sie können Hosts hinzufügen oder entfernen.
Administration	Ermöglicht die Ausführung von Verwaltungsaufgaben über das Dienstprogramm „Bereitstellen“. Diese Funktionalität entspricht der nativen Benutzeroberfläche von ONTAP Select Deploy, mit der Ausnahme, dass die Optionen <b>Credentials</b> und <b>Plugins</b> nicht mit dem Plug-in verfügbar sind.

## Vergleichen Sie das vCenter Plug-in mit der nativen Deploy-Benutzeroberfläche

Die Funktionen, die das vCenter Plug-in über vSphere bietet, entsprechen der nativen Implementierungsschnittstelle. Es gibt jedoch einige Funktionen, die nicht mit dem Plug-in geliefert werden und nur mit der Benutzeroberfläche Deploy verfügbar sind.

### vCenter Plug-in managen und

Sie können das vCenter Plug-in nicht mit dem vCenter Plug-in installieren, aktualisieren, entfernen oder überprüfen. Sie müssen diese Managementaufgaben über die native Benutzeroberfläche für die Bereitstellung ausführen.

### Management der vCenter-Anmeldedaten

Bevor Sie das vCenter Plug-in installieren, müssen Sie die erforderlichen vCenter-Anmeldeinformationen hinzufügen, um die Bereitstellung über die native Deploy-Benutzeroberfläche zu verwenden.

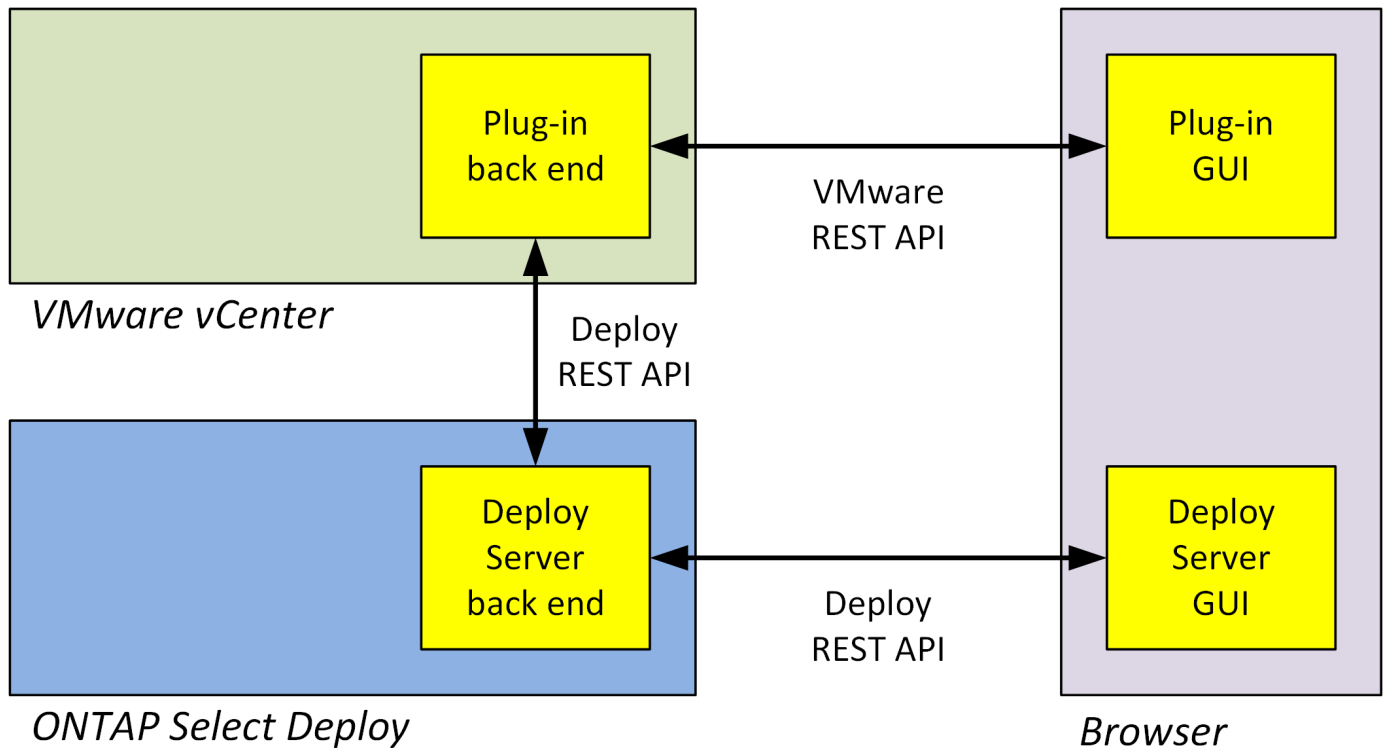
### ONTAP Select Cluster müssen vom gleichen vCenter Server gesteuert werden

Sie können nur die ONTAP Select Cluster implementieren und unterstützen, die von einem einzelnen vCenter Server gemanagt werden, auf dem das Plug-in installiert ist. Sie können das Plug-in nicht verwenden, um auf

ONTAP Select Cluster zuzugreifen, die von anderen vCenter Servern oder Clustern verwaltet werden, die auf eigenständigen ESXi- oder KVM-Hosts ausgeführt werden.

## Plug-in-Architektur

Das Plug-in zur Implementierung von vCenter ist eng in ONTAP Select Deploy und VMware vCenter integriert. Es gibt zwei Pfade zum Zugriff auf die Deploy Administration Utility über das Plug-in über die vSphere Schnittstelle.



## Planen Sie, das Deploy vCenter Plug-in zu verwenden

Vor der Installation und dem Einsatz des vCenter Plug-ins zur Bereitstellung sollten Sie darauf vorbereitet sein, den Erfolg zu sichern.

### Softwareanforderungen

In der folgenden Tabelle sind verschiedene Software-Anforderungen zu berücksichtigen.

Software	Unterstützte Version
ONTAP Select Deploy (Installations-Tool)	2.11.2 oder höher
VMware vSphere	6.5 GA oder höher
VMware vSphere Benutzeroberfläche	HTML5 (Flash-basierte Version wird nicht unterstützt)
ESXi	6.5U2 oder höher

## Einschränkungen bei der Cluster-Größe

Es gibt verschiedene Einschränkungen in Bezug auf die Cluster-Größe, die Sie in der folgenden Tabelle beachten sollten.

Element	Maximal unterstützt
ONTAP Select implementieren Cluster	100
Nodes (Virtual Machines)	1000
Hosts	800

## RBAC-Rechte für die vCenter Benutzerkonten

Für das Management und den Zugriff auf das Plug-in sind mehrere verschiedene vCenter-Berechtigungen erforderlich. Diese Berechtigungen entsprechen den Aktionen in den folgenden drei Kategorien:

- Management des Plug-ins durch Bereitstellung:
  - Installieren
  - Upgrade
  - Entfernen
- Zugriff auf das Plug-in über den vSphere-Client
- Validieren des Benutzerzugriffs auf das Plug-in über vSphere

Siehe "[Vorbereiten der vCenter-Serverkonten](#)" Finden Sie weitere Informationen.

## AutoSupport-Einschränkungen

Das Plug-in Deploy vCenter bietet ein Minimum an Informationen zur Nutzung im Deploy Administration Utility (einschließlich der Plug-in-URL). AutoSupport enthält jedoch eine Tabelle der installierten Plug-ins, die über den AutoSupport Viewer angezeigt werden können.



Sie können ein AutoSupport-Paket nicht über den vSphere Web-Client mit dem Deploy-Plug-in herunterladen. Zum Herunterladen von AutoSupport-Paketen ist die native Deploy-Schnittstelle erforderlich.

## Zusätzliche Einschränkungen

Vor der Installation und Verwendung des vCenter Plug-ins zur Bereitstellung sollten Sie einige zusätzliche Einschränkungen beachten:

- Jede Instanz des vCenter Plug-ins unterstützt nur einen vCenter Server.
- VCenter-Server, die im verknüpften Modus konfiguriert sind, werden nicht unterstützt.
- Die Deploy Plug-in GUI in vSphere zeigt nur Cluster an, bei denen ONTAP Select Virtual Machines vom selben vCenter Server gemanagt werden. ONTAP Select Cluster, die auf eigenständigen ESXi- und KVM-Hosts ausgeführt werden, sind nicht enthalten.

## Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers 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, BEISPIELHAFTE 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.