



Installieren oder Deinstallieren des 7-Mode Transition Tools auf einem Windows-System

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
February 20, 2023

Inhaltsverzeichnis

- Installieren oder Deinstallieren des 7-Mode Transition Tools auf einem Windows-System 1
 - Systemanforderungen für die Installation des 7-Mode Transition Tools auf Windows-Systemen 1
 - Installieren des 7-Mode Transition Tools auf einem Windows-System 4
 - Aktivieren der Anmeldung für Benutzer, die nicht Teil der Administratorgruppe sind 4
 - Anmeldung beim 7-Mode Transition Tool 5
 - Deinstallieren des 7-Mode Transition Tools auf einem Windows-System 6

Installieren oder Deinstallieren des 7-Mode Transition Tools auf einem Windows-System

Sie können das 7-Mode Transition Tool auf einem Windows-System mit dem standardmäßigen assistentenbasierten Installationsprogramm herunterladen und installieren. Wenn Sie jedoch bereits eine Version des 7-Mode Transition Tools installiert haben, müssen Sie sich vor diesem Vorgang über bestimmte Voraussetzungen im Klaren sein.

- Wenn Ihr System eine Version des 7-Mode Transition Tools vor 3.0 installiert hat, müssen Sie diese deinstallieren, bevor Sie die neueste Version installieren.

Sie müssen eine Sicherung der Protokolldateien erstellen, wenn Sie die Protokolldateien während der Deinstallation aufbewahren möchten. Das 7-Mode Transition Tool Installationsprogramm installiert das Tool in den gleichen Ordner und überschreibt die Protokolldateien bei der nächsten Ausführung.

- Wenn das 7-Mode Transition Tool 3.0 oder höher in Ihrem System installiert ist, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein, bevor die neueste Version des 7-Mode Transition Tools installiert wird:
 - Alle bestehenden kopiebasierten Übergangsjprojekte müssen entweder abgeschlossen oder abgebrochen werden.
 - Alle bestehenden Projekte zur Copy-Free Transition müssen entweder abgeschlossen sein oder ein Rollback durchgeführt werden.

Systemanforderungen für die Installation des 7-Mode Transition Tools auf Windows-Systemen

Sie müssen sicherstellen, dass der Windows-Host die erforderliche Konfiguration erfüllt, um das 7-Mode Transition Tool zu installieren und auszuführen.

Lesen Sie auch das aktuelle 7-Mode Transition Tool ["Versionshinweise"](#) Aktuelle Informationen zu unterstützten Hosts und bekannten Problemen finden Sie hier.

Hardwareanforderungen

- Dual-Core x64-Prozessor, 1.0 GHz oder mehr
- 8 GB RAM
- 40 GB freier Festplattenspeicher

Softwareanforderungen

- Auf Ihrem 64-Bit-Windows-System muss eine der folgenden Betriebssystemversionen ausgeführt werden:
 - Windows 7 Enterprise
 - Windows 7 Enterprise SP1
 - Windows Server 2008 Standard
 - Windows Server 2008 R2 Standard

- Windows Server 2008 R2 Enterprise mit SP1
- Windows Server 2012 Standard
- Windows Server 2012 R2 Standard
- Windows 8.1 Enterprise
- Windows Server 2012 R2 Datacenter Edition
- Für 7-Mode Transition Tool Version 3.3.2P1 können Sie auch eine der folgenden Betriebssystemversionen verwenden:
 - Windows 10 Enterprise
 - Windows Server 2016 Standard
 - Windows Server 2016 Datacenter
 - Windows Server 2019 Standard
 - Windows Server 2019 Datacenter
- Für 7-Mode Transition Tool Version 3.3.3 können Sie auch eine der folgenden Betriebssystemversionen verwenden:
 - Windows 10 Professional



Sie können eine virtuelle Windows-Maschine verwenden, die die erforderlichen Software- und Hardwareanforderungen erfüllt, um das 7-Mode Transition Tool zu installieren.

- 64-bit Oracle Java Runtime Environment (JRE) 1.8 Update 331



Wenn der Windows-Host nicht über JRE verfügt oder 32-bit-JRE installiert ist, installiert das 7-Mode Transition Tool Installer automatisch 64-bit JRE 1.8 Update 331. Wenn eine frühere Version von 64-Bit-JRE installiert ist, aktualisiert das Installationsprogramm automatisch JRE auf JRE 1.8 Update 331.

Wenn JRE automatisch aktualisiert wird, sind möglicherweise die anderen Anwendungen betroffen, die frühere JRE-Versionen benötigen.



Bei JRE-Versionen 1.8 Update 46 oder höher (einschließlich JRE 1.8 Update 331), damit das 7-Mode Transition Tool mit Data ONTAP kommunizieren kann, die in 7-Mode Systemen und ONTAP Systemen betrieben werden, muss die SSL-Schlüssellänge auf den Data ONTAP 7-Mode Systemen und ONTAP Systemen mindestens 1024 betragen.

["7MTT: Lösung von TLS oder SSL-Kommunikationsproblem"](#)

Anforderungen an die Serverkonfiguration

Um auf die Webschnittstelle zuzugreifen, muss das Windows-System, auf dem das Tool installiert ist, wie folgt konfiguriert werden:

- Port 8443 des 7-Mode Transition Tool Servers muss verfügbar sein.

Wenn Port 8443 nicht verfügbar ist oder Sie einen anderen Port verwenden möchten, müssen Sie den von angegebenen Port ändern `tool.https.port` Parameter in `$INSTALL_DIR\etc\conf\transition-tool.conf` Datei:

Als Best Practice empfiehlt es sich, HTTPS für den Zugriff auf die Webschnittstelle zu verwenden. Wenn Sie jedoch HTTP für den Zugriff auf die Webschnittstelle verwenden möchten, muss Port 8088 verfügbar sein. Für eine Alternative zu Port 8088 müssen Sie den von angegebenen Port ändern `tool.http.port` Parameter in `transition-tool.conf` Datei:



Sie müssen den 7-Mode Transition Tool-Dienst neu starten, nachdem Sie den Port in der Konfigurationsdatei geändert haben.

- Die Firewall sollte entweder ausgeschaltet oder konfiguriert werden, um den Datenverkehr auf dem Port zu ermöglichen, der für den Zugriff auf das Tool verwendet wird.

Um Netzwerkgruppen und lokale CIFS-Benutzer und -Gruppen zu wechseln, müssen die folgenden Anforderungen erfüllt sein:

- Port 8088 des 7-Mode Transition Tools muss verfügbar sein.

Für eine Alternative zu Port 8088 müssen Sie den von angegebenen Port ändern `tool.http.port` Parameter in `transition-tool.conf` Und dann den 7-Mode Transition Tool Service neu starten.

- Jeder Node im Cluster muss mindestens eine Daten-LIF für die Ziel-SVM konfiguriert haben.
- Alle SVM-Daten-LIFs müssen in der Lage sein, mit dem 7-Mode Transition Tool Port 8088 oder dem von angegebenen Port zu kommunizieren `tool.http.port` Parameter in `transition-tool.conf` Datei:



Sie müssen sicherstellen, dass Firewalls diesen Datenverkehr nicht blockieren.

Anforderungen an den Client (Web Interface)

Das System, das auf die Webschnittstelle zugreift, muss Folgendes haben:

- Einer der folgenden Webbrowser:
 - Microsoft Internet Explorer 9, 10 oder 11
 - Google Chrome 27 oder höher
 - Mozilla Firefox 20 oder höher Alle Browser müssen TLS-aktiviert sein.



Falls Sie Microsoft Internet Explorer als Webbrowser verwenden, müssen Sie SSLv2 deaktivieren.

- Eine Bildschirmauflösung von 1280 × 1024 oder höher

Jedes Mal, wenn Sie eine neue Version des Tools installieren, müssen Sie den Browser-Cache löschen, indem Sie Strg+F5 auf dem System drücken.

Verwandte Informationen

["NetApp Interoperabilität"](#)

Installieren des 7-Mode Transition Tools auf einem Windows-System

Sie können das 7-Mode Transition Tool auf einem Windows-System mit dem assistentenbasierten Installationsprogramm installieren.

- Sie müssen die Systemanforderungen für das 7-Mode Transition Tool überprüft haben.

[Systemanforderungen für das 7-Mode Transition Tool unter Windows](#)

- Sie müssen über die erforderlichen Administratorrechte verfügen, um die Anwendung installieren und starten zu können.
- Sie müssen den Browser-Cache durch Drücken von Strg+F5 gelöscht haben.

Sie müssen den Cache jedes Mal löschen, wenn Sie eine neue Version des Tools installieren.

Schritte

1. Laden Sie die Software von der NetApp Support-Website herunter.

["NetApp Downloads: Software"](#)

2. Führen Sie die aus `NetApp_7ModeTransitionTool_Setup.exe` Datei:
3. Klicken Sie im Begrüßungsbildschirm des 7-Mode Transition Tool Setup auf **Weiter**.
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um mit der Installation fortzufahren.
5. Wählen Sie **Starten Sie das Tool**, um das 7-Mode Transition Tool unmittelbar nach der Installation zu öffnen.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation abzuschließen.

Aktivieren der Anmeldung für Benutzer, die nicht Teil der Administratorgruppe sind

Standardmäßig müssen Benutzer Mitglieder der Administratorgruppe auf dem Windows-System sein, auf dem das 7-Mode Transition Tool installiert ist. Sie können sich jederzeit für Benutzer anmelden, die nicht Mitglieder der Administratorgruppe sind und das Tool nicht installieren können, aber authentifiziert sind, um das Windows-System zu verwenden, auf dem das Tool installiert ist.

Schritte

1. Melden Sie sich unter Verwendung von Administratorrechten beim Windows-Host an.
2. Ändern Sie die Konfigurationsdatei des Tools, damit Benutzer, die nicht Teil der Administratorgruppe sind, sich beim Tool anmelden können:
 - a. Öffnen Sie das `\etc\conf\transition-tool.conf` Datei aus dem Installationsverzeichnis.
 - b. Legen Sie den Wert des `tool.login.non.admin.enabled` Parameter in `transition-tool.conf` Datei zu wahr.
 - c. Speichern Sie die Datei.

3. Starten Sie den Transition Service neu.

- a. Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > System und Dienste > Verwaltung > Dienste**.
- b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den **NetApp 7-Mode Transition Tool** Service und klicken Sie auf **Stopp**.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste erneut auf den **NetApp 7-Mode Transition Tool** Service und klicken Sie auf **Start**.

Verwandte Informationen

[Ändern der Konfigurationsoptionen des 7-Mode Transition Tools](#)

Anmeldung beim 7-Mode Transition Tool

Sie können sich beim 7-Mode Transition Tool (Webschnittstelle) anmelden, indem Sie Ihre Anmeldedaten des Windows-Systems verwenden, auf dem das Tool installiert ist. Das Anmeldeverfahren hängt von der Art der Benutzeranmeldeinformationen ab.

Gastbenutzer dürfen sich nicht beim Tool anmelden.

Schritte

1. Zur Anmeldeseite navigieren:

Wenn Sie ein...	Dann...
Benutzer, der Mitglied der Administratorgruppe ist und wenn Sie auf das Tool (Webschnittstelle) von dem Server aus zugreifen, auf dem es installiert wurde	Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol 7-Mode Transition Tool.
Benutzer, der Mitglied der Administratorgruppe ist und Sie das Tool nicht installiert haben	Verwenden Sie einen unterstützten Browser, um zu einer der folgenden URLs zu navigieren: <ul style="list-style-type: none">• <code>https://IP_address:port/transition</code>• <code>http://IP_address:port/transition</code> <i>IP_address</i> Ist die IP-Adresse des Servers und <i>port</i> Kann 8443 (Standard) sein, der für angegebene Wert <code>tool.https.port</code>, Oder 8088, der für die angegebene Wert <code>tool.http.port</code> Parameter in <code>transition-tool.conf</code> Datei:

Wenn Sie ein...	Dann...
Benutzer, der Mitglied der Administratorgruppe ist und wenn Sie von einem anderen Computer aus auf das Tool (Webschnittstelle) zugreifen	Verwenden Sie einen unterstützten Browser, um zu einer der folgenden URLs zu navigieren: <ul style="list-style-type: none"> • <code>https://IP_address:port/transition</code> • <code>http://IP_address:port/transition</code> <i>IP_address</i> Ist die IP-Adresse des Servers und des Ports kann 8443 (Standard) sein, der für angegebene Wert <i>tool.https.port</i>, Oder 8088, der für die angegebene Wert <i>tool.http.port</i> Parameter in <i>transition-tool.conf</i> Datei:
Benutzer, der kein Mitglied der Administratorgruppe ist und wenn Sie auf das Tool (Webschnittstelle) zugreifen, entweder von dem Server, auf dem es installiert wurde, oder von einem anderen Computer aus	Verwenden Sie einen unterstützten Browser, um zu einer der folgenden URLs zu navigieren: <ul style="list-style-type: none"> • <code>https://IP_address:port/transition</code> • <code>http://IP_address:port/transition</code> <i>IP_address</i> Ist die IP-Adresse des Servers und der Port kann 8443 sein (Standard), der für den angegebene Wert <i>tool.https.port</i>, Oder 8088, der für die angegebene Wert <i>tool.http.port</i> Parameter in <i>transition-tool.conf</i> Datei:

2. Wenn im Browser eine Meldung über das selbst signierte SSL-Zertifikat angezeigt wird, akzeptieren Sie das selbstsignierte Zertifikat, um fortzufahren.
3. Melden Sie sich an der Webschnittstelle mithilfe der Anmeldeinformationen des Windows-Systems an, in dem das Tool installiert ist.

Deinstallieren des 7-Mode Transition Tools auf einem Windows-System

Sie können das 7-Mode Transition Tool mit dem Windows-Deinstallationsprogramm deinstallieren.

- Sie müssen alle laufenden Übergänge abgeschlossen haben.



Wenn Sie eine neuere Version installieren oder dieselbe Version des Tools neu installieren, können Sie nicht auf die Übergangsoperationen zugreifen, die von der installierten Instanz gestartet wurden.

- Wenn das 7-Mode Transition Tool läuft, muss es geschlossen werden.

Java Runtime Environment (JRE) wird im Rahmen der Deinstallation nicht entfernt.

Schritte

1. Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Programm deinstallieren**.
2. Wählen Sie das 7-Mode Transition Tool aus der Liste der Programme aus und klicken Sie auf **Deinstallieren**.
3. Führen Sie die Schritte im Assistenten aus, um das 7-Mode Transition Tool zu deinstallieren.

Sie können wählen, ob Sie Projektdetails und Protokolle zur Fehlerbehebung speichern möchten.

Sie müssen eine Sicherung der Protokolldateien erstellen, wenn Sie die Protokolldateien während der Deinstallation aufbewahren möchten. Das 7-Mode Transition Tool Installationsprogramm installiert das Tool in den gleichen Ordner und überschreibt die Protokolldateien bei der nächsten Ausführung.

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.