



Aggiorna i tool ONTAP per VMware vSphere

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-tools-vmware-vsphere-10/upgrade/upgrade-ontap-tools.html> on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Aggiorna i tool ONTAP per VMware vSphere 1
 - Aggiornamento dagli ONTAP tools for VMware vSphere 10.x alla versione 10.5 1
 - Aggiornare i codici di errore 2

Aggiorna i tool ONTAP per VMware vSphere

Aggiornamento dagli ONTAP tools for VMware vSphere 10.x alla versione 10.5

È possibile effettuare l'aggiornamento dagli ONTAP tools for VMware vSphere 10.3 o 10.4 alla versione 10.5. Tuttavia, per eseguire l'aggiornamento dagli strumenti ONTAP 10.0, 10.1 o 10.2 alla versione 10.5, è necessario prima eseguire l'aggiornamento alla versione 10.3 o 10.4 prima di procedere alla versione 10.5.

NOTA:

- Per i sistemi ASA r2, assicurarsi di eseguire l'aggiornamento agli ONTAP tools for VMware vSphere alla versione 10.5 e ONTAP alla versione 9.16.1, prima di configurare altre zone di disponibilità dello storage (SAZ).
- Se l'aggiornamento dagli ONTAP tools for VMware vSphere 10.3 o 10.4 alla versione 10.5 non riesce, non è possibile eseguire il rollback. Utilizzare un RPO basso o un ripristino snapshot per ripristinare la configurazione. Per gli ONTAP tools for VMware vSphere 10.2 e versioni precedenti, utilizzare zero-RPO per ripristinare la configurazione.

Prima di iniziare

- Assicurarsi che il certificato del sistema ONTAP e i certificati vCenter integrati siano validi per almeno 5 giorni. Se scade prima, l'aggiornamento fallisce.
- Per garantire un aggiornamento sicuro, verifica che i tuoi certificati includano voci Subject Alternative Name (SAN). Se i certificati non dispongono di voci SAN e si desidera procedere con l'aggiornamento, è possibile impostare il flag di convalida del certificato su false per ignorare i controlli SAN nel prompt durante l'aggiornamento.
- Assicurati di avere un quinto disco con una capacità di 100 GB su tutti i nodi.
- Verificare che la configurazione del nodo corrisponda alle specifiche riportate nella tabella seguente.

Tipo di implementazione	CPU (core) per nodo	Memoria (GB) per nodo	Spazio su disco (GB) per nodo	CPU totale (core)	Memoria (GB)	Spazio su disco totale (GB)
Non ha Small	9	18	350	9	18	350
Terreno non ha	13	26	350	13	26	350
HA piccolo	9	18	350	27	54	1050
HA Media	13	26	350	39	78	1050
HA grande	17	34	350	51	102	1050

- Assicurarsi che il plug-in a caldo per CPU e RAM sia abilitato.
- Per gli ONTAP tools for VMware vSphere 10.3 o 10.4, eseguire uno snapshot inattivo sulla macchina virtuale degli strumenti ONTAP prima dell'aggiornamento.
- Abilita il backup con RPO basso e assicurati che un backup sia visibile nell'interfaccia di vCenter Client.

Fasi

1. Carica gli strumenti ONTAP per l'aggiornamento ISO di VMware vSphere nella libreria di contenuti.
2. Nella pagina principale della macchina virtuale, selezionare **azioni > Modifica impostazioni**
3. Selezionare il **file ISO della libreria di contenuti** nella finestra di modifica delle impostazioni sotto il campo **Unità CD/DVD**.
4. Selezionare il file ISO, selezionare la casella **Connesso** per il campo **Unità CD/DVD** e fare clic su **OK**.
5. Da vCenter Server, aprire una console agli strumenti ONTAP.
6. Accedere come utente di manutenzione.
7. Immettere **3** per selezionare il menu **Configurazione di sistema**.
8. Immettere **7** per selezionare l'opzione **Aggiorna**.

Durante l'aggiornamento, se in uno qualsiasi dei certificati back-end di archiviazione integrati mancano le voci Subject Alternative Name (SAN), verrà visualizzato un messaggio che indica il SAN mancante. Se si sceglie di procedere senza convalidare il SAN, l'aggiornamento continuerà, ma questa opzione non è consigliata a causa dei potenziali rischi per la sicurezza.

9. Quando si esegue l'aggiornamento, le seguenti azioni vengono eseguite automaticamente:
 - a. Il certificato gateway viene rinnovato con un periodo di validità di 1 anno. Quando si rimuove il precedente adattatore SRA e si carica il nuovo adattatore 10.5, la validità del certificato SRA passa da 10 anni a 1 anno.
 - b. Il plug-in remoto è stato aggiornato
 - c. I certificati ONTAP e vCenter Server vengono convalidati e aggiunti agli strumenti ONTAP
 - d. Il backup è abilitato

Cosa succederà

Dopo l'aggiornamento agli ONTAP tools for VMware vSphere 10.5:

- Monitorare gli avvisi di sistema e pianificare il rinnovo del certificato del gateway prima che scada tra un anno.
- Rimuovere l'adattatore ONTAP Tools 10.4 o 10.3 SRA e caricare il file tar dell'adattatore 10.5 SRA. Quindi, eseguire nuovamente la scansione degli adattatori SRA per aggiornare la pagina Adattatori VMware Site Recovery Storage Replication.

Dopo l'aggiornamento potrai:

- Disattivare i servizi dall'interfaccia utente di Manager
- Passaggio da un setup non HA a un setup HA
- È possibile espandere una configurazione non HA di piccole dimensioni a una configurazione non HA di medie dimensioni, oppure a una configurazione HA di medie o grandi dimensioni.

Informazioni correlate

["Migrazione dagli ONTAP tools for VMware vSphere 9.xx a 10.5"](#)

Aggiornare i codici di errore

È possibile che si verifichino codici di errore durante gli strumenti ONTAP per l'operazione di aggiornamento di VMware vSphere. I codici di errore sono composti da

cinque cifre, in cui le prime due rappresentano lo script che ha riscontrato il problema e le ultime tre cifre rappresentano il flusso di lavoro specifico all'interno dello script.

Tutti i registri degli errori vengono registrati nel file `ansible-perl-errors.log` per facilitare il monitoraggio e la risoluzione dei problemi. Questo file di registro contiene il codice di errore e l'attività Ansible non riuscita.



I codici di errore forniti in questa pagina sono solo a scopo di riferimento. Se l'errore persiste o se non è stata menzionata alcuna soluzione, contattare il team di supporto.

Nella tabella seguente sono elencati i codici di errore e i nomi dei file corrispondenti.

Codice errore	Nome script
00	firstboot-network-config.pl, distribuzione in modalità
01	firstboot-network-config.pl, aggiornamento della modalità
02	firstboot-inputs-validation.pl
03	firstboot-deploy-otv-ng.pl, implementazione, ha
04	firstboot-deploy-otv-ng.pl, implementazione, non ha
05	firstboot-deploy-otv-ng.pl, riavviare
06	firstboot-deploy-otv-ng.pl, upgrade, ha
07	firstboot-deploy-otv-ng.pl, upgrade, non ha
08	firstboot-otv-recovery.pl
09	post-deploy-upgrade.pl

Le ultime tre cifre del codice di errore indicano l'errore specifico del flusso di lavoro nello script:

Codice errore di aggiornamento	Flusso di lavoro	Risoluzione
052	L'ISO potrebbe essere uguale alla versione corrente o due release superiori rispetto alla versione corrente.	Utilizzare una versione ISO compatibile per eseguire l'aggiornamento dalla versione corrente.
068	Il rollback dei pacchetti Debian non è riuscito	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
069	Ripristino dei file non riuscito	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
070	Impossibile eliminare il backup	-
071	Il cluster Kubernetes non era integro	-
074	Montaggio ISO non riuscito	Controllare <code>/var/log/upgrade-run.log</code> e riprovare l'aggiornamento.

Codice errore di aggiornamento	Flusso di lavoro	Risoluzione
075	I controlli preliminari dell'aggiornamento non sono riusciti	Riprovare a eseguire l'aggiornamento.
076	Aggiornamento del Registro di sistema non riuscito	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
077	Ripristino del Registro di sistema non riuscito	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
078	Aggiornamento dell'operatore non riuscito	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
079	Il richiamo dell'operatore non è riuscito	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
080	Aggiornamento servizi non riuscito	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
081	Ripristino servizi non riuscito	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
082	Eliminazione delle vecchie immagini dal contenitore non riuscita	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
083	Eliminazione backup non riuscita	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
084	La modifica di JobManager in produzione non è riuscita	Per ripristinare/completare l'aggiornamento, procedere come segue. 1. Attivare la shell diagnostica 2. Esegui il comando: <i>Sudo perl /home/maint/scripts/post-deploy-upgrade.pl --postupgrade</i> 3. Controllare i log in /var/log/post-deploy-upgrade.log
087	Procedura di post-aggiornamento non riuscita.	Per ripristinare/completare l'aggiornamento, procedere come segue. 1. Attivare la shell diagnostica 2. Eseguire <i>sudo perl /home/maint/scripts/post-deploy-upgrade.pl --postupgrade</i> comando 3. Controllare i log in /var/log/post-deploy-upgrade.log

Codice errore di aggiornamento	Flusso di lavoro	Risoluzione
088	La configurazione della rotazione del registro per il giornale non è riuscita	Verificare le impostazioni di rete della VM compatibili con l'host su cui è ospitata la VM. È possibile provare a eseguire la migrazione della macchina virtuale su un altro host e riavviare.
089	La modifica della proprietà del file di configurazione rotazione del registro di riepilogo non è riuscita	Riprovare a eseguire l'aggiornamento.
095	Aggiornamento del sistema operativo non riuscito	Nessun ripristino per l'aggiornamento del sistema operativo. I servizi degli strumenti ONTAP vengono aggiornati e saranno in esecuzione nuovi pod.
096	Installa il provisioner di storage dinamico	Controllare i registri di aggiornamento e riprovare l'aggiornamento.
097	La disinstallazione dei servizi per l'aggiornamento non è riuscita	Utilizzare un RPO pari a zero o un ripristino basato su snapshot e riprovare l'aggiornamento.
098	la copia del segreto dockercred dal sistema ntv allo spazio dei nomi del provisioner di storage dinamico non è riuscita	Controllare i registri di aggiornamento e riprovare l'aggiornamento.
099	Impossibile convalidare la nuova aggiunta di HDD	Aggiungi il nuovo HDD a tutti i nodi in caso di ha e a un nodo in caso di implementazione non ha.
109	il backup dei dati del volume persistente non è riuscito	Controllare i registri di aggiornamento e riprovare l'aggiornamento.
110	ripristino dei dati del volume persistente non riuscito	Utilizza un ripristino basato su RPO pari a zero o su snapshot e riprova l'aggiornamento.
111	Aggiornamento dei parametri di timeout etcd per RKE2 non riuscito	Controllare i registri di aggiornamento e riprovare l'aggiornamento.
112	La disinstallazione del provisioner di storage dinamico non è riuscita	-
113	Aggiornamento delle risorse sui nodi secondari non riuscito	Controllare i registri di aggiornamento e riprovare l'aggiornamento.
104	Riavvio del nodo secondario non riuscito	Riavviare i nodi manualmente uno alla volta
100	il rollback del kernel non è riuscito	-

Codice errore di aggiornamento	Flusso di lavoro	Risoluzione
051	l'aggiornamento del provisioner di storage dinamico non è riuscito	Controllare i registri di aggiornamento e riprovare l'aggiornamento.
056	eliminazione del backup di migrazione non riuscita	NA
090	convalida del certificato per i backend di archiviazione e vCenter non riuscita	Controllare i registri di aggiornamento e il file di registro in /var/log/cert_validation_error.log e riprovare l'aggiornamento.



A partire dai tool ONTAP per VMware vSphere 10,3 zero RPO non è supportato.

Scopri di più ["Come ripristinare i tool ONTAP per VMware vSphere se l'aggiornamento non riesce dalla versione 10,0 alla 10,1"](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.