



# **Creazione di un piano di aggiornamento**

## **Digital Advisor**

NetApp  
April 28, 2024

# Sommario

- Creazione di un piano di aggiornamento ..... 1
  - Panoramica ..... 1
  - Creazione di un piano di upgrade per cluster singolo e multipli..... 1

# Creazione di un piano di aggiornamento

## Panoramica

Upgrade Advisor consente di generare un piano di aggiornamento che includa informazioni dettagliate e dettagliate necessarie per un aggiornamento o un ripristino di ONTAP.

Puoi generare piani di upgrade automatici e senza interruzioni per un singolo cluster e più cluster. Puoi vedere consigli sull'upgrade per un singolo cluster, che include un elenco dei rischi associati a un cluster, un report di controllo pre-upgrade con un elenco di blocchi e avvisi degli upgrade e informazioni su nuove funzionalità e miglioramenti. I consigli sull'upgrade non sono disponibili per cluster multipli. Per ulteriori informazioni, vedere ["Creazione di un piano di upgrade per cluster singolo e multipli"](#).



- Per ogni cluster in una configurazione MetroCluster, genera un piano di upgrade individuale per ottenere istruzioni complete.
- Per i cluster che eseguono ONTAP 9,6 o versioni precedenti, puoi visualizzare informazioni su nuove funzionalità e miglioramenti nei consigli sull'upgrade. Il report di controllo pre-aggiornamento e il riepilogo dei rischi non sono disponibili ed è possibile generare un piano di upgrade nel formato precedente.

Prima di generare un piano di aggiornamento, è necessario prepararsi per un aggiornamento di ONTAP. Una preparazione adeguata aiuta a identificare e ridurre i potenziali rischi o blocchi di aggiornamento prima di iniziare il processo di aggiornamento. Per ulteriori informazioni, vedere ["Prepararsi per un aggiornamento di ONTAP"](#).

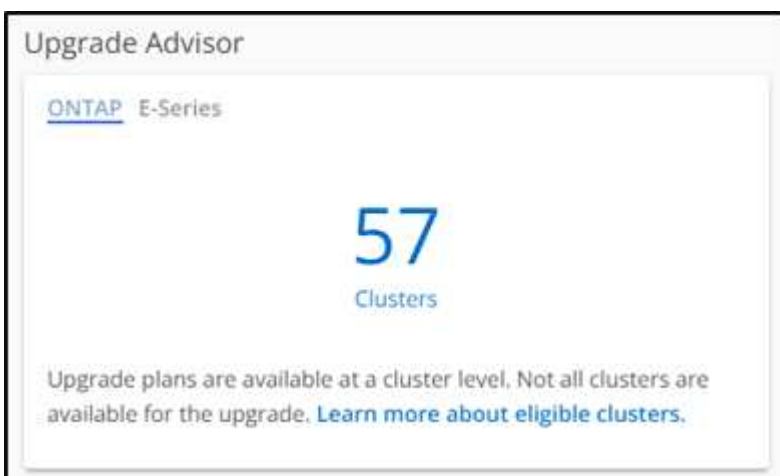
## Creazione di un piano di upgrade per cluster singolo e multipli

È possibile utilizzare Upgrade Advisor per visualizzare l'elenco dei cluster idonei o non idonei per un aggiornamento. Puoi vedere consigli di upgrade per un cluster idoneo e generare un piano di upgrade. Puoi risolvere i problemi con un cluster non idoneo per renderlo idoneo per un upgrade.

È possibile seguire questa procedura per generare un piano di upgrade per un singolo cluster e più cluster:

## Singolo cluster

1. Nella dashboard, fai clic sul numero di cluster nel widget **Upgrade Advisor**.



Viene visualizzata la pagina **Upgrade Advisor-ONTAP**.

2. Puoi visualizzare un elenco di cluster idonei e non idonei per un upgrade.

The screenshot shows the "Upgrade Advisor - ONTAP" page. At the top right is a link "View Upgrade Advisor Reports". Below the header is a red warning banner: "Attention: Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#)" and a "Generate Upgrade Plan" button. The main content is a table with the following columns: Cluster Name, Nodes, Current OS Version, Target OS Version, and Recommended Action. There are three rows of cluster data.

<input type="checkbox"/>	Cluster Name	Nodes	Current OS Version ⓘ	Target OS Version ⓘ	Recommended Action ↓
<input type="checkbox"/> ⓘ	hkgprodclun1	2	9.10.1P13	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>
<input type="checkbox"/> ⓘ	hkgprodclun2	2	9.13.1P3	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>
<input type="checkbox"/> ⓘ	qjprodclun1	2	9.12.1P2	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>

3. Seleziona un cluster per un upgrade.

La colonna **versione del sistema operativo di destinazione** visualizza la versione del sistema

operativo di destinazione consigliata. Fare clic su Per selezionare un'altra versione del sistema operativo di destinazione di un cluster.

Upgrade Advisor - ONTAP

View Upgrade Advisor Reports

Attention: Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#) [Generate Upgrade Plan](#)

1 cluster selected. 57 clusters selected

**Select Target Version**

Target OS Version

9.11.1P13 Recommended release

[View Upgrade Recommendation →](#)

**OK**

Cluster Name	Nodes	Current OS Version	Target OS Version	Recommended Action
higgenstun01	1	9.13.1P6	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
higgenstun01	1	9.13.1P6	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
alispndu01	1	9.13.1P6	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
alispndu01	1	9.11.1P13	9.11.1P13	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
alispndu02	2	9.10.1P13	9.11.1P13	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
arctic01	4	9.10.1P8		<a href="#">Resolve Issue</a>
arctic01	2	9.13.1P3		<a href="#">Resolve Issue</a>
alispndu01	5	9.12.1P4, 9.13.1P4		<a href="#">Resolve Issue</a>
alispndu01	4	9.10.1P12		<a href="#">Resolve Issue</a>

- È possibile fare clic sul numero di nodi nella colonna **nodi** per visualizzare il riepilogo dei nodi di un cluster.
- È possibile fare clic su **Risolvi problemi** nella colonna **azione consigliata** per risolvere i problemi relativi a un cluster non idoneo e renderlo idoneo per un aggiornamento.

Upgrade Advisor - ONTAP

View Upgrade Advisor Reports

Attention: Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#) [Generate Upgrade Plan](#)

**Resolve Issue**

Type:

Some nodes in this cluster have not sent AutoSupport in 30 days or longer and cannot be upgraded

Resolution:

Enable AutoSupport for all nodes in this cluster using the following options:

[Set up AutoSupport](#)

[Manual AutoSupport upload](#)

**OK**

Cluster Name	Nodes	Current OS Version	Target OS Version	Recommended Action
higgenstun01	1	9.13.1P6	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
higgenstun01	1	9.13.1P6	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
alispndu01	1	9.13.1P6	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
alispndu01	1	9.11.1P13	9.11.1P13	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
alispndu02	2	9.10.1P13	9.11.1P13	<a href="#">View Upgrade Recommendation...</a>
arctic01	4	9.10.1P8		<a href="#">Resolve Issue</a>
arctic01	2	9.13.1P3		<a href="#">Resolve Issue</a>
alispndu01	5	9.12.1P4, 9.13.1P4		<a href="#">Resolve Issue</a>
alispndu01	4	9.10.1P12		<a href="#">Resolve Issue</a>

- Fare clic su **genera piano di aggiornamento**.  
Verrai reindirizzato alla pagina **Upgrade Recommendation**.
- Nella pagina **Upgrade Recommendation**, è possibile visualizzare i dettagli dei rischi associati a un cluster tramite la scheda **Risk Advisor**. È possibile visualizzare i blocchi degli aggiornamenti, gli avvisi di aggiornamento e le azioni richieste tramite la scheda **verifica pre-aggiornamento** e le informazioni sulle nuove funzionalità e i miglioramenti relativi alla versione del sistema operativo di destinazione selezionata tramite la scheda **funzioni ONTAP migliorate e aggiornate**.


Upgrade Recommendation [View Upgrade Advisor Reports](#)

[← Back to all clusters](#)


Cluster Name: **cluster1** Customer Name:

Select an OS version for upgrade  
Select to see upgrade recommendation for each version. Your latest selection is automatically saved. Generate Upgrade Plan

Current OS	Target OS		
9.11.1P10	Latest Patch <input type="radio"/> 9.11.1P13	Recommended Release <input checked="" type="radio"/> 9.13.1P6	Select an OS version <small>Select an OS from this dropdown</small>

 You are unable to review the risk advisor and pre-upgrade check because one or more of the systems in this cluster has not sent a weekly AutoSupport. [Resolve Issue](#)

[Risk Advisor](#)
[Pre-upgrade Check](#)
[Enhanced and Updated ONTAP Features](#)

- È possibile selezionare un'altra versione del sistema operativo di destinazione e visualizzare il riepilogo dei rischi, il report di controllo pre-aggiornamento e le informazioni sulle nuove funzionalità e sui miglioramenti correlati a tale versione del sistema operativo di destinazione.
  - Fare clic su [Export](#)  Per esportare il riepilogo dei rischi in un foglio Excel.
6. Fare clic su **generate Upgrade Plan** (genera piano di aggiornamento) dalla pagina **Upgrade Recommendation** (raccomandazioni di aggiornamento).
  7. Fornire i dettagli nella finestra a comparsa visualizzata.

## Generate Single-Cluster Upgrade Plan



Report Name \*

Required  
Style

Automated Non Disruptive Upgrade

Type

ROLLING

Method

HTTP

Format

PDF

Email \*

Cancel

Generate

8. Fare clic su **generate** (genera).  
Viene visualizzata la pagina **rapporti**.
9. È possibile scaricare il piano di aggiornamento dalla pagina **rapporti** una volta disponibile.

È possibile fare clic su **Visualizza report di Upgrade Advisor** per accedere alla pagina **rapporti**.



Upgrade Advisor - ONTAP

[View Upgrade Advisor Reports](#)

**Attention:** Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#) [Generate Upgrade Plan](#)

<input type="checkbox"/>	Cluster Name	Nodes	Current OS Version ⓘ	Target OS Version ⓘ	Recommended Action ↓
<input type="checkbox"/> ⓘ	hkgprdcuun	2	9.10.1P13	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>
<input type="checkbox"/> ⓘ	hkgprdcuun	2	9.13.1P3	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>
<input type="checkbox"/> ⓘ	hkgprdcuun	2	9.12.1P2	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>

Dopo l'aggiornamento di ONTAP, è necessario eseguire alcune attività per verificare la disponibilità del cluster. Per ulteriori informazioni, vedere "[Cosa fare dopo un aggiornamento di ONTAP](#)".

### Cluster multipli

1. Nella dashboard, fai clic sul numero di cluster nel widget **Upgrade Advisor**.

Upgrade Advisor

[ONTAP](#) E-Series

57  
Clusters

Upgrade plans are available at a cluster level. Not all clusters are available for the upgrade. [Learn more about eligible clusters.](#)

Viene visualizzata la pagina **Upgrade Advisor-ONTAP**.

2. Puoi visualizzare un elenco di cluster idonei e non idonei per un upgrade.

Upgrade Advisor - ONTAP

[View Upgrade Advisor Reports](#)

**Attention:** Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#) [Generate Upgrade Plan](#)

<input type="checkbox"/>	Cluster Name	Nodes	Current OS Version ⓘ	Target OS Version ⓘ	Recommended Action ↓
<input type="checkbox"/> ⓘ	hkgprdcuun	2	9.10.1P13	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>
<input type="checkbox"/> ⓘ	hkgprdcuun	2	9.13.1P3	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>
<input type="checkbox"/> ⓘ	hkgprdcuun	2	9.12.1P2	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>

3. Selezionare i cluster per un aggiornamento.

La colonna **versione del sistema operativo di destinazione** visualizza la versione del sistema

operativo di destinazione consigliata. È possibile fare clic su Per selezionare un'altra versione del



sistema operativo di destinazione di un cluster.

The screenshot shows the 'Upgrade Advisor - ONTAP' interface. At the top, there is a warning message: 'Attention: Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. View the affected systems.' A 'Generate Upgrade Plan' button is visible in the top right. Below the warning, a table lists clusters. A dialog box titled 'Select Target Version' is open, showing 'Target OS Version' as '9.12.1P9 Recommended release' and an 'OK' button. The table has columns for 'Cluster Name', 'Nodes', 'Current Version', 'Target OS Version', and 'Recommended Action'.

Cluster Name	Nodes	Current Version	Target OS Version	Recommended Action
clustername1	5	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
clustername2	10	9.12.1P8	9.12.1P9	View Upgrade Recommendation...
clustername3	12	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
clustername4	6	9.12.1P8	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
clustername5	10	9.12.1P8	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
clustername6	9	9.12.1P2	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...

- È possibile fare clic sul numero di nodi nella colonna **nodi** per visualizzare il riepilogo dei nodi di un cluster.
- È possibile fare clic su **Risolvi problemi** nella colonna **azione consigliata** per risolvere i problemi relativi ai cluster non idonei e renderli idonei per un aggiornamento.

The screenshot shows the 'Upgrade Advisor - ONTAP' interface. At the top, there is a warning message: 'Attention: Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. View the affected systems.' A 'Generate Upgrade Plan' button is visible in the top right. Below the warning, a table lists clusters. A dialog box titled 'Resolve Issue' is open, showing the type of issue: 'Some nodes in this cluster have not sent AutoSupport in 30 days or longer and cannot be upgraded'. It provides a resolution: 'Enable AutoSupport for all nodes in this cluster using the following options: Set up AutoSupport, Manual AutoSupport upload'. The table has columns for 'Cluster Name', 'Nodes', 'Current Version', 'Target OS Version', and 'Recommended Action'.

Cluster Name	Nodes	Current Version	Target OS Version	Recommended Action
clustername1	5	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
clustername2	6	9.12.1P8	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
clustername3	6	9.12.1P8	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
clustername4	13	9.12.1P8	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
clustername5	13	9.12.1P8	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
clustername6	4	9.10.1P8	9.10.1P8	Resolve Issue
clustername7	2	9.13.1P3	9.13.1P3	Resolve Issue
clustername8	5	9.12.1P4, 9.13.1P4	9.12.1P4, 9.13.1P4	Resolve Issue
clustername9	4	9.10.1P12	9.10.1P12	Resolve Issue

4. Fare clic su **genera piano di aggiornamento**.
5. Fornire i dettagli nella finestra a comparsa visualizzata.

## Generate Multiple-Cluster Upgrade Plan



Upgrade recommendations like risk advisory, pre-upgrade check report, updated and enhanced features report are not available for multiple-cluster selection to generate upgrade plans.

Report Name \*

Required  
Style

Automated Non Disruptive Upgrade

Type

ROLLING

Method

HTTP

Format

PDF

Email \*

Cancel

Generate

6. Fare clic su **generate** (genera).  
Viene visualizzata la pagina **rapporti**.
7. È possibile scaricare il piano di aggiornamento dalla pagina **rapporti** una volta disponibile.

È possibile fare clic su **Visualizza report di Upgrade Advisor** per accedere alla pagina **rapporti**.



Upgrade Advisor - ONTAP

[View Upgrade Advisor Reports](#)

**Attention:** Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#) [Generate Upgrade Plan](#)

<input type="checkbox"/>	Cluster Name	Nodes	Current OS Version ⓘ	Target OS Version ⓘ	Recommended Action ↓
<input type="checkbox"/>	<a href="#">higprdduun</a>	2	9.10.1P13	9.13.1P6 <a href="#">✎</a>	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">higprdduun</a>	2	9.13.1P3	9.13.1P6	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">higprdduun</a>	2	9.12.1P2	9.13.1P6 <a href="#">✎</a>	<a href="#">View Upgrade Recommend...</a>

Dopo l'aggiornamento di ONTAP, è necessario eseguire alcune attività per verificare la disponibilità del cluster. Per ulteriori informazioni, vedere "[Cosa fare dopo un aggiornamento di ONTAP](#)".

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.