



產生升級計畫 Digital Advisor

NetApp
April 28, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq/upgrade_advisor_overview.html on April 28, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

產生升級計畫	1
總覽	1
為單一叢集和多個叢集產生升級計畫	1

產生升級計畫

總覽

升級建議程式可讓您產生升級計畫、其中包含成功 ONTAP 升級或還原所需的詳細逐步資訊。

您可以為單一叢集和多個叢集產生自動化的不中斷升級計畫。您可以檢視單一叢集的升級建議、其中包括與叢集相關的風險清單、包含升級前檢查報告、其中包含升級封鎖程式和警告清單、以及新功能和增強功能的相關資訊。升級建議不適用於多個叢集。若要深入瞭解、請參閱 ["為單一叢集和多個叢集產生升級計畫"](#)。



- 針對 MetroCluster 組態中的每個叢集、產生個別的升級計畫以取得完整的升級指示。
- 對於執行 ONTAP 9.6 或更舊版本的叢集、您可以在升級建議中檢視有關新功能和增強功能的資訊。升級前檢查報告和風險摘要無法使用、您可以以舊格式產生升級計畫。

在產生升級計畫之前、您應該準備好進行 ONTAP 升級。適當的準備有助於在您開始升級程序之前、識別並減輕潛在的升級風險或封鎖程式。若要深入瞭解、請參閱 ["準備 ONTAP 升級"](#)。

為單一叢集和多個叢集產生升級計畫

您可以使用 Upgrade Advisor 來檢視符合升級資格或不符合升級資格的叢集清單。您可以檢視合格叢集的升級建議、並產生升級計畫。您可以修正不合格叢集的問題、使其符合升級資格。

您可以依照下列步驟、為單一叢集和多個叢集產生升級計畫：

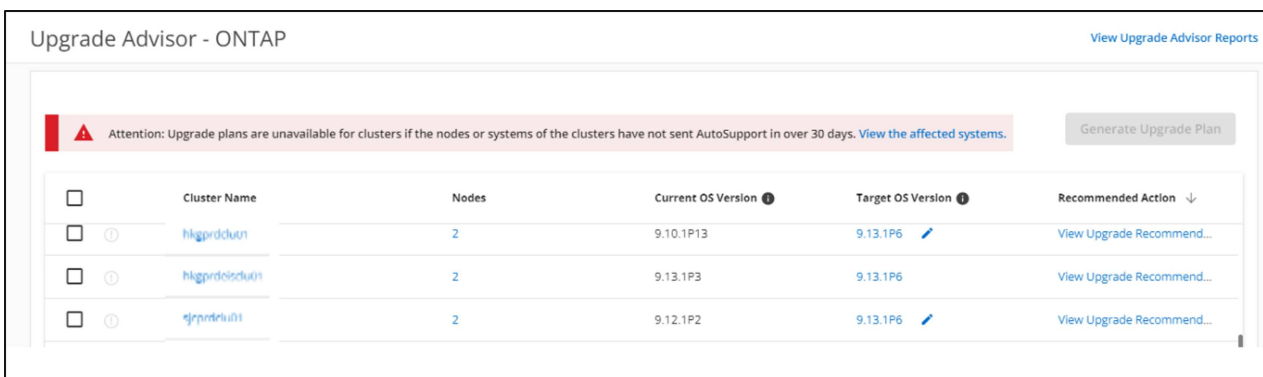
單一叢集

1. 在儀表板上、按一下 * 升級顧問 * Widget 中的叢集數。



此時將出現 *Upgrade Advisor ONTAP 頁面。

2. 您可以檢視符合資格且不符合資格的叢集清單、以進行升級。



3. 選擇要升級的叢集。

「* 目標作業系統版本 *」欄會顯示建議的目標作業系統版本。您可以按一下 圖示、選擇叢集的其他目標作業系統版本。

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	Version	Target OS Version	Recommended Action
higpndu01		9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
higpndu01		9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
sigpndu01		9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
sigpndu01		9.11.1P13	View Upgrade Recommendation...
sigpndu02	2	9.10.1P13	View Upgrade Recommendation...
sigpndu01	4	9.10.1P8	Resolve Issue
sigpndu01	2	9.13.1P3	Resolve Issue
sigpndu01	5	9.12.1P4, 9.13.1P4	Resolve Issue
sigpndu01	4	9.10.1P12	Resolve Issue

- 您可以按一下 * 節點 * 欄中的節點數、以查看叢集的節點摘要。
- 您可以按一下 * 建議的動作 * 欄中的 * 解決問題 * 來修正不合格叢集的問題、使其符合升級資格。

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	Version	Target OS Version	Recommended Action
higpndu01		9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
higpndu01		9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
sigpndu01		9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
sigpndu01		9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
sigpndu02		9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
sigpndu01	4	9.10.1P8	Resolve Issue
sigpndu01	2	9.13.1P3	Resolve Issue
sigpndu01	5	9.12.1P4, 9.13.1P4	Resolve Issue
sigpndu01	4	9.10.1P12	Resolve Issue

- 按一下 * 產生升級計畫 * 。
系統會將您重新導向至 * 升級建議 * 頁面。
- 在 * 升級建議 * 頁面上、您可以透過 * 風險顧問 * 標籤、檢視與叢集相關的風險詳細資料。您可以透過「* 升級前檢查 *」標籤來檢視升級封鎖程式、升級警告和必要的行動、以及與所選目標作業系統版本相關的新功能和增強功能的相關資訊、請參閱「* 增強和更新的 ONTAP 功能 *」標籤。

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](#)**

- 您可以選取其他目標作業系統版本、並檢視風險摘要、升級前檢查報告、以及與該目標作業系統版本相關的新功能和增強功能資訊。
 - 您可以按一下 **Export** ➡ 將風險摘要匯出至 Excel 工作表的圖示。
6. 從 * 升級建議 * 頁面按一下 * 產生升級計畫 *。
 7. 在顯示的快顯視窗中提供詳細資料。

Generate Single-Cluster Upgrade Plan



Report Name *

Required
Style

Automated Non Disruptive Upgrade

Type

ROLLING

Method

HTTP

Format

PDF

Email *

Cancel

Generate

8. 按一下*產生*。
系統會將您重新導向至 * 報告 * 頁面。
9. 您可以在 * 報告 * 頁面上下載升級計畫、

您可以按一下 * 檢視升級建議程式報告 * 來移至 * 報告 * 頁面。



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.](#)

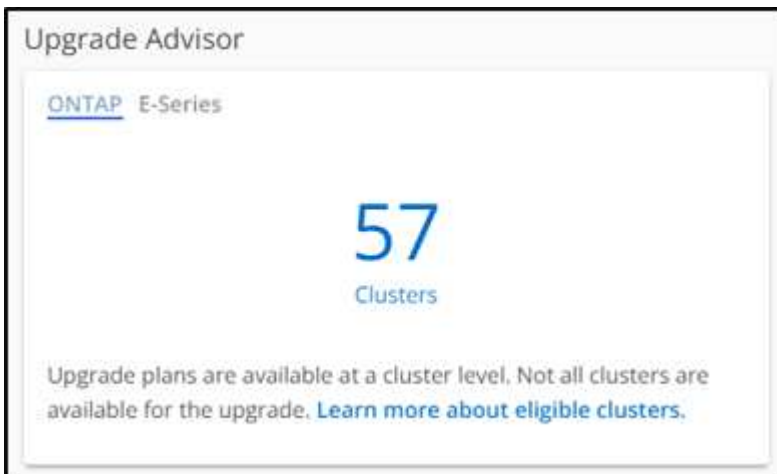
[Generate Upgrade Plan](#)

<input type="checkbox"/>	Cluster Name	Nodes	Current OS Version ⓘ	Target OS Version ⓘ	Recommended Action ↓
<input type="checkbox"/>	hkgprdcu01	2	9.10.1P13	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...
<input type="checkbox"/>	hkgprdcu02	2	9.13.1P3	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...
<input type="checkbox"/>	hkgprdcu03	2	9.12.1P2	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...

在升級 ONTAP 之後、您應該執行一些工作來確認叢集的就緒性。若要深入瞭解、請參閱 "ONTAP 升級後的處理方式"。

多個叢集

1. 在儀表板上、按一下 * 升級顧問 * Widget 中的叢集數。



此時將出現 *Upgrade Advisor ONTAP 頁面。

2. 您可以檢視符合資格且不符合資格的叢集清單、以進行升級。

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"/>	hkgprdcu01	2	9.10.1P13	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...
<input type="checkbox"/>	hkgprdcu02	2	9.13.1P3	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...
<input type="checkbox"/>	hkgprdcu03	2	9.12.1P2	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...

3. 選擇要升級的叢集。

「* 目標作業系統版本 *」欄會顯示建議的目標作業系統版本。您可以按一下 圖示、選擇叢集的其他目標作業系統版本。

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](#)

3 clusters selected. 57 clusters selected

Select Target Version

Target OS Version: 9.12.1P9 Recommended release

[View Upgrade Recommendation](#)

OK

Cluster Name	Nodes	Version	Target OS Version	Recommended Action
<input type="checkbox"/> clustername1	5	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input checked="" type="checkbox"/> clustername2	10	9.12.1P9	9.12.1P9	View Upgrade Recommendation...
<input checked="" type="checkbox"/> clustername3	12	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input checked="" type="checkbox"/> clustername4	6	9.12.1P8	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input type="checkbox"/> clustername5	10	9.12.1P8	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input type="checkbox"/> clustername6	9	9.12.1P2	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...

- 您可以按一下 * 節點 * 欄中的節點數、以查看叢集的節點摘要。
- 您可以按一下 * 建議動作 * 欄中的 * 解決問題 * 來修正不合格叢集的問題、使其符合升級資格。

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	Version	Target OS Version	Recommended Action
<input type="checkbox"/> clustername1	5	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input type="checkbox"/> clustername2	6	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input type="checkbox"/> clustername3	6	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input type="checkbox"/> clustername4	6	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input type="checkbox"/> clustername5	13	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input type="checkbox"/> clustername6	13	9.10.1P12	9.13.1P6	View Upgrade Recommendation...
<input type="checkbox"/> clustername7	4	9.10.1P8	9.10.1P8	Resolve Issue
<input type="checkbox"/> clustername8	2	9.13.1P3	9.13.1P3	Resolve Issue
<input type="checkbox"/> clustername9	5	9.12.1P4, 9.13.1P4	9.12.1P4, 9.13.1P4	Resolve Issue
<input type="checkbox"/> clustername10	4	9.10.1P12	9.10.1P12	Resolve Issue

4. 按一下 * 產生升級計畫 *。
5. 在顯示的快顯視窗中提供詳細資料。

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. 按一下*產生*。
系統會將您重新導向至 * 報告 * 頁面。
7. 您可以在 * 報告 * 頁面上下載升級計畫、

您可以按一下 * 檢視升級建議程式報告 * 來移至 * 報告 * 頁面。



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"/>	hkgprdduon	2	9.10.1P13	9.13.1P6 ✎	View Upgrade Recommend...
<input type="checkbox"/>	hkgprdduon	2	9.13.1P3	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...
<input type="checkbox"/>	hkgprdduon	2	9.12.1P2	9.13.1P6 ✎	View Upgrade Recommend...

在升級 ONTAP 之後、您應該執行一些工作來確認叢集的就緒性。若要深入瞭解、請參閱 "[ONTAP 升級後的處理方式](#)"。

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。