



從這裡開始-選擇您的程序

ONTAP MetroCluster

NetApp
February 13, 2026

目錄

從這裡開始-選擇您的程序	1
從這裡開始：在控制器升級、系統重新整理或擴充之間進行選擇	1
選擇控制器升級程序	1
支援的控制器升級	2
選擇使用切換和切換程序的程序	6
使用Aggregate重新配置來選擇程序	6
選擇系統重新整理方法	7
支援MetroCluster 的支援功能：IP技術更新組合	7
支援MetroCluster 的功能更新功能組合	10
選擇重新整理程序	11
選擇擴充程序	11

從這裡開始-選擇您的程序

從這裡開始：在控制器升級、系統重新整理或擴充之間進行選擇

視設備升級範圍而定、您可以選擇控制器升級程序、系統更新程序或擴充程序。

- 控制器升級程序僅適用於控制器模組。控制器將替換為新的控制器機型。

儲存櫃機型不會升級。

- 在切換和切換程序中、MetroCluster 使用「還原切換」作業來為用戶端提供不中斷營運的服務、同時升級合作夥伴叢集上的控制器模組。
- 在ARL型控制器升級程序中、集合體重新配置作業可用於不中斷營運地將資料從舊組態移至新的升級組態。

- 更新程序適用於控制器和儲存櫃。

在重新整理程序中、MetroCluster 系統會將新的控制器和磁碟櫃新增至該組態、建立第二個DR群組、然後將資料以不中斷營運的方式移轉至新節點。

然後、原始控制器就會淘汰。

- 擴充程序可在MetroCluster 不移除任何控制器和磁碟櫃的情況下、將額外的控制器和磁碟櫃新增至整個

您使用的程序取決於MetroCluster 現有控制器的類型和數量。



如果 SVM 移轉正在進行中，請等到所有移轉程序都完成後，再開始控制器升級或系統重新整理程序。在升級或重新整理程序期間，請勿開始新的 SVM 移轉作業。

升級類型	前往...
控制器升級	" 選擇控制器升級程序 "
系統更新	" 選擇系統重新整理程序 "
擴充	<ul style="list-style-type: none">• "雙節點MetroCluster 的不二至四個節點"• "四節點MetroCluster 的不含功能的FC至八個"• "四節點MetroCluster 的靜態IP為八個"

選擇控制器升級程序

您使用的控制器升級程序取決於平台機型和MetroCluster 類型的支援。

在升級程序中、控制器會被新的控制器機型取代。儲存櫃機型不會升級。

- 在切換和切換程序中、MetroCluster 使用「還原切換」作業來為用戶端提供不中斷營運的服務、同時升級合

作夥伴叢集上的控制器模組。

- 在ARL型控制器升級程序中、集合體重新配置作業可用於不中斷營運地將資料從舊組態移至新的升級組態。

支援的控制器升級

瞭解支援的 MetroCluster IP 和 FC 控制器升級組合。

使用「系統控制器置換」命令支援的 **MetroCluster IP** 控制器升級

如需支援的平台、請參閱中的表格 "[在四節點 MetroCluster IP 組態中升級控制器、使用切換功能、並使用「系統控制器更換」命令（ONTAP 9.13.1 及更新版本）切換回控制器](#)"。

所有其他支援的 **MetroCluster IP** 控制器升級

從本節的 MetroCluster 控制器升級表中找到您的 * 來源 * 平台。如果 **Source** 平台列與 **Target** 平台欄的交會為空白、則不支援升級。

- 如果未列出您的平台、則沒有支援的控制器升級組合。
 - 當您執行控制器升級時、舊的和新的平台類型 * 必須 * 相符：
 - 您可以將 FAS 系統升級至 FAS 系統、或將 AFF A 系列升級至 AFF A 系列。
 - 您無法將 FAS 系統升級至 AFF A 系列、或將 AFF A 系列升級至 AFF C 系列。
- 例如、如果您想要升級的平台是 FAS8200、您可以升級至 FAS9000。您無法將 FAS8200 系統升級至 AFF A700 系統。
- MetroCluster 組態中的所有節點（新舊節點）都必須執行相同的 ONTAP 版本。請參閱"[Hardware Universe](#)"以取得您的組合所支援的最低 ONTAP 版本。

支援的 **AFF** 和 **FAS** MetroCluster IP 控制器升級

下表顯示在 MetroCluster IP 組態中手動升級 AFF 或 FAS 系統所支援的平台組合，分成兩個群組。

- * 群組 1* 顯示升級至 AFF A150，AFF A20，，AFF A220，FAS500f，AFF C250，FAS8200，FAS50，AFF C400 C30，FAS2750 A30，AFF A250，AFF A300，AFF A400，FAS8300，AFF，AFF A320，AFF 和 FAS8700 系統的組合。
- * 第 2 組 * 顯示升級至 C60，AFF A50，FAS70，FAS9000，，FAS9500，AFF A900，AFF，AFF A70，AFF C800，AFF A800，AFF A700，AFF C80，FAS90，AFF A90 和 AFF A1K 系統的組合。

下列注意事項適用於這兩個群組：

- 附註 1：此升級請使用此程序"[使用交換器和切換功能（AFF 更新版本）](#)、將控制器從功能性的A700/FAS9000升級AFF 至功能性的S還原A900/FAS9500 MetroCluster（以不整合的IP組態）ONTAP"
- 附註 2：執行 ONTAP 9.13.1 或更新版本的系統支援控制器升級。
- 附註 3：目標平台必須等到控制器升級完成後、才能擁有內部磁碟機。您可以在升級後新增內部磁碟機。
- 註 4：整合系統（磁碟和控制器在同一機箱內）的升級需要更換控制器模組，同時保留現有的機箱和磁碟。
- 附註 5：需要 IOM 模組將舊控制器轉換為外部 SAS 機櫃。如需支援的 IOM 模組，請參閱"[Hardware Universe](#)"。

AFF 和 FAS 組合群組 1

檢閱，A20，，FAS8700，FAS500f，FAS2750，AFF A250，AFF A220，FAS50，AFF C30，AFF A30，FAS8300，AFF C400，AFF C250，FAS8200，AFF A300，AFF A400，AFF，AFF A320 和 AFF A150 系統的支援組合。

AFF and FAS		Target MetroCluster IP platform								
		AFF A150	AFF A20	FAS2750 AFF A220	FAS500f AFF C250 AFF A250	FAS50	AFF C30 AFF A30	FAS8200 AFF A300	AFF A320	FAS8300 AFF C400 AFF A400
Source MetroCluster IP platform	AFF A150		Note 5							
	AFF A20									
	FAS2750 AFF A220		Note 5							
	FAS500f AFF C250 AFF A250					Note 4				
	FAS50									
	AFF C30 AFF A30									
	FAS8200 AFF A300									
	AFF A320									
	FAS8300 AFF C400 AFF A400									
	FAS8700									
	AFF C60									
	AFF A50									
	FAS70									
	FAS9000									
	AFF A700									
	AFF A70									
	AFF C800									
	AFF A800									
	FAS9500									
	AFF A900									
AFF C80										
FAS90										
AFF A90										
AFF A1K										

AFF 和 FAS 組合群組 2

檢閱支援的組合，以升級至 AFF C60，AFF A50，FAS70，AFF C800，AFF A700，FAS9500，FAS9000，AFF，AFF A70，AFF A900，AFF A800 C80，FAS90，AFF A90 和 AFF A1K 系統。

AFF and FAS		Target MetroCluster IP platform										
		AFF C60	AFF A50	FAS70	FAS9000 AFF A700	AFF A70	AFF C800 AFF A800	FAS9500 AFF A900	AFF C80	FAS90	AFF A90	AFF A1K
Source MetroCluster IP platform	AFF A150											
	AFF A20											
	FAS2750											
	AFF A220											
	FAS500f											
	AFF C250											
	AFF A250											
	FAS50											
	AFF C30											
	AFF A30											
	FAS8200					Note 3		Note 2			Note 3	
	AFF A300											
	AFF A320											
	FAS8300					Note 3		Note 2	Note 3		Note 3	
	AFF C400											
	AFF A400											
	FAS8700							Note 2				
	AFF C60											
	AFF A50											
	FAS70											
FAS9000												
AFF A700					Note 3		Note 1			Note 3		
AFF A70										Note 4		
AFF C800								Note 4		Note 4		
AFF A800												
FAS9500										Note 3		
AFF A900												
AFF C80												
FAS90												
AFF A90												
AFF A1K												

支援的 ASA MetroCluster IP 控制器升級

下表顯示在 MetroCluster IP 組態中手動升級 ASA 系統所支援的平台組合：

ASA		Target MetroCluster IP platform							
		ASA A150	ASA C250	ASA A250	ASA C400	ASA A400	ASA C800	ASA A800	ASA A900
Source MetroCluster IP platform	ASA A150								
	ASA C250								
	ASA A250								
	ASA C400								
	ASA A400								Note 1
	ASA C800								
	ASA A800								
	ASA A900								

- 附註 1：執行 ONTAP 9.13.1 或更新版本的系統支援控制器升級。

支援 MetroCluster 的支援功能。FC 控制器升級

從本節的 MetroCluster 控制器升級表中找到您的 * 來源 * 平台。如果 **Source** 平台列與 **Target** 平台欄的交會為空白、則不支援升級。

- 如果未列出您的平台、則沒有支援的控制器升級組合。
- 當您執行控制器升級時、舊的和新的平台類型 * 必須 * 相符：
 - 您可以將 FAS 系統升級至 FAS 系統、或將 AFF A 系列升級至 AFF A 系列。
 - 您無法將 FAS 系統升級至 AFF A 系列、或將 AFF A 系列升級至 AFF C 系列。

例如、如果您想要升級的平台是 FAS8200、您可以升級至 FAS9000。您無法將 FAS8200 系統升級至 AFF A700 系統。

- MetroCluster 組態中的所有節點（新舊節點）都必須執行相同的 ONTAP 版本。請參閱"[Hardware Universe](#)" 以取得您的組合所支援的最低 ONTAP 版本。

支援的 **AFF** 和 **FAS MetroCluster FC** 控制器升級

下表顯示在 MetroCluster FC 組態中升級 AFF 或 FAS 系統所支援的平台組合：

FAS and AFF		Target MetroCluster FC platform												
		FAS80x0	AFF80x0	FAS8200	AFF A300	FAS8300	AFF A400	FAS9000	AFF A700	FAS9500	AFF A900			
Source MetroCluster FC platform	FAS8020	Note 1		Note 1		Note 1		Note 1		Note 1				
	AFF8020		Note 1		Note 1		Note 1		Note 1		Note 1			
	FAS8040													
	FAS8060													
	FAS8080													
	AFF8040													
	AFF8060													
	AFF8080													
	FAS8200						Note 2		Note 2		Note 4			
	AFF A300							Note 2		Note 2			Note 4	
	FAS8300										Note 4			
	AFF A400												Note 4	
	FAS9000											Note 3		
	AFF A700												Note 3	
	FAS9500													
AFF A900														

- 附註 1：若在現有 FAS8020 或 AFF8020 節點上使用連接埠 1c 和 1d 進行 FCVI 連線時、要升級控制器、請參閱下列內容 https://kb.netapp.com/Advice_and_Troubleshooting/Data_Protection_and_Security/MetroCluster/Upgrading_controllers_when_FCVI_connections_on_existing_FAS8020_or_AFF8020_nodes_use_ports_1c_and_1d["知識庫文章"]。
- 附註 2：只有下列系統才支援從 AFF A300 或 FAS8200 平台升級控制器、使用內建連接埠 0e 和 0f 做為 FC-VI 連線：
 - ONTAP 9.9.1 及更早版本
 - ONTAP 9.10.1 第 9 頁
 - ONTAP 9.11.1P5
 - ONTAP 9.12.1GA
 - ONTAP 9.13.1 及更新版本
 如需詳細資訊、請參閱 "[公開報告](#)"。
- 附註 3：如需此升級、請參閱 "[使用切換和切換功能（AFF 更新版本）](#)、將控制器從功能不實的 A700/FAS9000 升級 AFF 至功能不實的 A900/FAS9500 MetroCluster（以功能不實的 FC 組態） ONTAP"
- 附註 4：執行 ONTAP 9.13.1 或更新版本的系統支援控制器升級。

支援的 **ASA MetroCluster FC** 控制器升級

下表顯示在 MetroCluster FC 組態中升級 ASA 系統所支援的平台組合：

來源 MetroCluster FC 平台	目的地 MetroCluster FC 平台	是否支援？
解答 400 ASA	解答 400 ASA	是的
	ASA A900	否

來源 MetroCluster FC 平台	目的地 MetroCluster FC 平台	是否支援？
ASA A900	解答400 ASA	否
	ASA A900	是（請參閱附註 1）

- 附註 1：執行 ONTAP 9.14.1 或更新版本的系統支援控制器升級。

選擇使用切換和切換程序的程序

檢閱支援的升級組合之後、請針對您的組態選擇正確的控制器升級程序。

適用類型MetroCluster	升級方法	版本ONTAP	程序
IP	使用「系統控制器更換」命令進行升級	9.13.1 及更新版本	"程序連結"
FC	使用「系統控制器更換」命令進行升級	9.10.1及更新版本	"程序連結"
FC	使用CLI命令手動升級（AFF 僅適用於從E4A700/FAS9000升級AFF至EWNE900/FAS9500）	9.10.1及更新版本	"程序連結"
IP	使用CLI命令手動升級（AFF 僅適用於從E4A700/FAS9000升級AFF至EWNE900/FAS9500）	9.10.1及更新版本	"程序連結"
FC	使用CLI命令手動升級	9.8及更新版本	"程序連結"
IP	使用CLI命令手動升級	9.8及更新版本	"程序連結"

使用Aggregate重新配置來選擇程序

在ARL型控制器升級程序中、集合體重新配置作業可用於不中斷營運地將資料從舊組態移至新的升級組態。

適用類型MetroCluster	Aggregate重新配置	版本ONTAP	程序
FC	使用「系統控制器置換」命令來升級相同機箱中的控制器機型	9.10.1及更新版本	"程序連結"
FC	使用「系統控制器置換」命令	9.8及更新版本	"程序連結"
FC	使用「系統控制器置換」命令	9.5至9.7	"程序連結"
FC	使用手動ARL命令	9.8	"程序連結"
FC	使用手動ARL命令	9.7及更早版本	"程序連結"

選擇系統重新整理方法

您使用的系統更新程序取決於平台機型和MetroCluster 類型的功能。更新程序適用於控制器和儲存櫃。在重新整理程序中、MetroCluster 系統會將新的控制器和磁碟櫃新增至該組態、建立第二個DR群組、然後將資料以不中斷營運的方式移轉至新節點。然後、原始控制器就會淘汰。

支援MetroCluster 的支援功能：IP技術更新組合

- 新增負載之前、您必須先完成技術更新程序。
- MetroCluster 組態中的所有節點都必須執行相同的 ONTAP 版本。例如、如果您有八個節點組態、則所有八個節點都必須執行相同的 ONTAP 版本。請參閱"[Hardware Universe](#)"以取得您的組合所支援的最低 ONTAP 版本。
- 請勿超過平台「下限」的任何物件限制。套用兩個平台的較低物件限制。
- 如果目標平台限制低於 MetroCluster 限制、您必須將 MetroCluster 重新設定為目標平台限制、然後再新增節點。
- 請參閱 "[Hardware Universe](#)" 適用於平台限制。

支援的 AFF 和 FAS MetroCluster IP 技術更新組合

下表顯示 MetroCluster IP 組態中用於重新整理 AFF 或 FAS 系統的支援平台組合。表格分成兩個群組：

- * 群組 1* 顯示 AFF A150 ， AFF A20 ， ， AFF A220 ， FAS500f ， AFF C250 ， FAS8200 ， FAS50 ， AFF C400 C30 ， FAS2750 A30 ， AFF A250 ， AFF A300 ， AFF A400 ， FAS8300 ， AFF ， AFF A320 ， AFF 和 FAS8700 系統的組合。
- * 群組 2* 顯示 C60 ， AFF A50 ， FAS70 ， FAS9000 ， AFF A700 ， AFF A70 ， AFF C800 ， AFF ， FAS9500 ， AFF A900 ， AFF ， AFF A800 C80 ， FAS90 ， AFF A90 和 AFF A1K 系統的組合。

下列注意事項適用於這兩個群組：

- 附註 1：此組合需要 ONTAP 9.13.1 或更新版本。

AFF 和 FAS 組合群組 1

檢閱 AFF A150 ， A20 ， ， AFF A220 ， FAS500f ， ， FAS8200 ， FAS50 ， AFF C30 ， AFF C250 A30 ， AFF A250 ， AFF C400 ， FAS2750 ， FAS8300 ， AFF A300 ， AFF A400 ， AFF A320 ， AFF ， AFF 和 FAS8700 系統的系統更新組合。

AFF and FAS		Target MetroCluster IP platform									
		AFF A150	AFF A20	FAS2750 AFF A220	FAS500f AFF C250 AFF A250	FAS50	AFF C30 AFF A30	FAS8200 AFF A300	AFF A320	FAS8300 AFF C400 AFF A400	FAS8700
Source MetroCluster IP platform	AFF A150	Note 1		Note 1	Note 1					Note 1	Note 1
	AFF A20										
	FAS2750 AFF A220	Note 1		Note 1	Note 1					Note 1	Note 1
	FAS500f AFF C250 AFF A250				Note 1					Note 1	Note 1
	FAS50										
	AFF C30 AFF A30										
	FAS8200 AFF A300										
	AFF A320										
	FAS8300 AFF C400 AFF A400										
	FAS8700										
	AFF C60										
	AFF A50										
	FAS70										
	FAS9000 AFF A700										
	AFF A70										
	AFF C800 AFF A800										
	FAS9500 AFF A900										
	AFF C80										
	FAS90 AFF A90										
	AFF A1K										

AFF 和 FAS 組合群組 2

檢閱 C60 ， A50 ， FAS70 ， FAS9000 ， AFF A700 ， AFF A90 ， AFF A900 ， AFF ， FAS9500 ， AFF A70 ， AFF C800 ， AFF ， AFF A800 C80 ， FAS90 ， AFF 和 AFF A1K 系統的系統更新組合。

AFF and FAS		Target MetroCluster IP platform									
		AFF C60	AFF A50	FAS70	FAS9000 AFF A700	AFF A70	AFF C800 AFF A800	FAS9500 AFF A900	AFF C80	FAS90 AFF A90	AFF A1K
Source MetroCluster IP platform	AFF A150				Note 1		Note 1	Note 1			
	AFF A20										
	FAS2750 AFF A220				Note 1		Note 1	Note 1			
	FAS500f AFF C250 AFF A250				Note 1		Note 1	Note 1			
	FAS50										
	AFF C30 Aff A30										
	FAS8200 AFF A300										
	AFF A320										
	FAS8300										
	AFF C400 AFF A400										
	FAS8700										
	AFF C60										
	AFF A50										
	FAS70										
	FAS9000 AFF A700										
	AFF A70										
	AFF C800 AFF A800										
	FAS9500 AFF A900										
	AFF C80										
	FAS90										
	AFF A90										
	AFF A1K										

支援的 ASA MetroCluster IP 技術更新組合

下表顯示在 MetroCluster IP 組態中重新整理 ASA 系統所支援的平台組合：

ASA		Target MetroCluster IP platform							
		ASA A150	ASA C250	ASA A250	ASA C400	ASA A400	ASA C800	ASA A800	ASA A900
Source MetroCluster IP platform	ASA A150								
	ASA C250								
	ASA A250								
	ASA C400								
	ASA A400								
	ASA C800								
	ASA A800								
	ASA A900								

支援MetroCluster 的功能更新功能組合

- 新增負載之前、您必須先完成技術更新程序。
- MetroCluster 組態中的所有節點都必須執行相同的 ONTAP 版本。例如、如果您有八個節點組態、則所有八個節點都必須執行相同的 ONTAP 版本。請參閱"[Hardware Universe](#)"以取得您的組合所支援的最低 ONTAP 版本。
- 請勿超過平台「下限」的任何物件限制。套用兩個平台的較低物件限制。
- 如果目標平台限制低於 MetroCluster 限制、您必須重新設定 MetroCluster、使其達到或低於目標平台限制、才能新增節點。
- 請參閱 "[Hardware Universe](#)" 適用於平台限制。

支援的 AFF 和 FAS MetroCluster FC 技術更新組合

下表顯示 MetroCluster FC 組態中用於重新整理 AFF 或 FAS 系統的支援平台組合：

FAS and AFF		Destination MetroCluster FC platform							
		FAS8200	AFF A300	FAS8300	AFF A400	FAS9000	AFF A700	FAS9500	AFF A900
Source MetroCluster FC platform	FAS8200								
	AFF A300								
	FAS8300								
	AFF A400								
	FAS9000								
	AFF A700								
	FAS9500								
	AFF A900								

支援的 ASA MetroCluster FC 技術更新組合

下表顯示在 MetroCluster FC 組態中重新整理 ASA 系統所支援的平台組合：

來源 MetroCluster FC 平台	目的地 MetroCluster FC 平台	是否支援？
解答400 ASA	解答400 ASA	是的
	ASA A900	否
ASA A900	解答400 ASA	否
	ASA A900	是的

選擇重新整理程序

從下表中選擇組態的重新整理程序：

重新整理方法	組態類型	版本ONTAP	程序
<ul style="list-style-type: none"> 方法：展開MetroCluster 「資訊庫」 組態、然後移除舊節點 	四節點FC	9.6及更新版本	"程序連結"
<ul style="list-style-type: none"> 方法：展開MetroCluster 「資訊庫」 組態、然後移除舊節點 	四節點IP	9.8及更新版本	"程序連結"

選擇擴充程序

您所使用的擴充程序取決於MetroCluster 支援的功能類型和ONTAP 版本。

擴充程序涉及將新的控制器和儲存設備新增MetroCluster 至The等位組態。擴充作業必須在每個站台上維持平均數量的控制器、而您使用的程序則取決於原始MetroCluster 版本的節點組態中的節點數量。

擴充方法	組態類型	版本ONTAP	程序
方法：將雙節點MetroCluster 的二個FC擴充至四個節點	雙節點FC	支援的平台必須為支援的平台、如不支援更新版本ONTAP、	" 程序連結 "
方法：將四節點MetroCluster 的不含資料的FC擴充至八個節點	四節點FC	更新版本ONTAP	" 程序連結 "
方法：將四節點MetroCluster 的不全位址IP擴充至八個	四節點IP	更新版本ONTAP	" 程序連結 "

版權資訊

Copyright © 2026 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 保留隨時變更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。