



# 設定對等關係 ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 目錄

設定對等關係 .....	1
建立 ONTAP 叢集對等關係 .....	1
其他方法可在ONTAP 不一樣的情況下執行 .....	5
建立 ONTAP 叢集間 SVM 對等關係 .....	5
新增 ONTAP 叢集間 SVM 對等關係 .....	7

# 設定對等關係

## 建立 ONTAP 叢集對等關係

在您將資料複製到遠端叢集以進行資料備份和災難恢復之前、您應該先在本機叢集和遠端叢集之間建立叢集對等關係。

關於這項工作

此程序適用於 FAS、AFF 和 ASA 系統。如果您擁有 ASA r2 系統 (ASA A1K、ASA A90、ASA A70、ASA A50、ASA A30、ASA A20 或 ASA C30)，請遵循[這些步驟](#)建立設定快照複製。ASA R2 系統提供專為僅限 SAN 的客戶所提供的簡化 ONTAP 體驗。

有多種預設保護原則可供使用。如果您想要使用自訂原則、必須先建立保護原則。

開始之前

如果您使用 ONTAP CLI、則必須使用下列其中一種方法、在叢集中的每個節點上建立叢集間的生命體：

- ["在共享的資料連接埠上設定叢集間LIF"](#)
- ["在專用資料連接埠上設定叢集間的生命"](#)
- ["在自訂IPspaces中設定叢集間LIF"](#)

步驟

使用 ONTAP 「系統管理程式」或 ONTAP 「系統資訊管理系統」CLI 執行此工作。

## 系統管理員

1. 在本機叢集中、按一下 \* 叢集 > 設定 \* 。
2. 在 \* 叢集間設定 \* 區段中、按一下 \* 新增網路介面 \* 、然後輸入 IP 位址和子網路遮罩、以新增叢集間網路介面。

在遠端叢集上重複此步驟。

3. 在遠端叢集中、按一下 \* 叢集 > 設定 \* 。
4. 按一下  \* 叢集對等點 \* 區段、然後選取 \* 產生通行密碼 \* 。
5. 選取遠端 ONTAP 叢集版本。
6. 複製產生的複雜密碼。
7. 在本機叢集中的 \* 叢集對等 \* 下、按一下  並選取 \* 對等叢集 \* 。
8. 在 \* 對等叢集 \* 視窗中、貼上複雜密碼、然後按一下 \* 起始叢集對等 \* 。

## CLI

1. 在目的地叢集上、建立與來源叢集的對等關係：

```
cluster peer create -generate-passphrase -offer-expiration  
<MM/DD/YYYY HH:MM:SS|1...7days|1...168hours> -peer-addr  
<peer_LIF_IPs> -initial-allowed-vserver-peers <svm_name|*> -ip  
<ipspace>
```

如果您同時指定兩者 `-generate-passphrase` 和 `-peer-addr`，僅在中指定其叢集間的生命體 `-peer-addr` 可以使用產生的密碼。

如果您不使用自訂 IPspace，則可以忽略此 `-ip` 選項。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `cluster peer create` 資訊，請參閱。

如果您在 ONTAP 9.6 或更新版本中建立對等關係、而不想加密跨叢集對等通訊、則必須使用 `-encryption-protocol-proposed none` 停用加密的選項。

以下範例建立與未指定遠端叢集的叢集對等關係、並預先授權與 SVM 的對等關係 `vs1` 和 `vs2` 在本機叢集上：

```
cluster02::> cluster peer create -generate-passphrase -offer
-expiration 2days -initial-allowed-vserver-peers vs1,vs2

                Passphrase: UCa+6lRVICXeL/gq1WrK7ShR
                Expiration Time: 6/7/2017 08:16:10 EST
Initial Allowed Vserver Peers: vs1,vs2
                Intercluster LIF IP: 192.140.112.101
                Peer Cluster Name: Clus_7ShR (temporary generated)

Warning: make a note of the passphrase - it cannot be displayed
again.
```

下列範例會在叢集間LIF IP位址192.140.112.103和192.140.112.104與遠端叢集建立叢集對等關係、並預先授權與本機叢集上的任何SVM建立對等關係：

```
cluster02::> cluster peer create -generate-passphrase -peer-addr
s 192.140.112.103,192.140.112.104 -offer-expiration 2days -initial
-allowed-vserver-peers *

                Passphrase: UCa+6lRVICXeL/gq1WrK7ShR
                Expiration Time: 6/7/2017 08:16:10 EST
Initial Allowed Vserver Peers: vs1,vs2
                Intercluster LIF IP: 192.140.112.101,192.140.112.102
                Peer Cluster Name: Clus_7ShR (temporary generated)

Warning: make a note of the passphrase - it cannot be displayed
again.
```

以下範例建立與未指定遠端叢集的叢集對等關係、並預先授權與 SVM 的對等關係vs1 和 vs2 在本機叢集上：

```
cluster02::> cluster peer create -generate-passphrase -offer
-expiration 2days -initial-allowed-vserver-peers vs1,vs2

                Passphrase: UCa+6lRVICXeL/gq1WrK7ShR
                Expiration Time: 6/7/2017 08:16:10 EST
Initial Allowed Vserver Peers: vs1,vs2
                Intercluster LIF IP: 192.140.112.101
                Peer Cluster Name: Clus_7ShR (temporary generated)

Warning: make a note of the passphrase - it cannot be displayed
again.
```

2. 在來源叢集上、驗證來源叢集到目的地叢集的驗證：

```
cluster peer create -peer-addr <peer_LIF_IPs> -ipspace <ipspace>
```

如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `cluster peer create` 資訊，請參閱。

下列範例驗證本機叢集到叢集間LIF IP位址192.140.112.101和192.140.112.102的遠端叢集：

```
cluster01::> cluster peer create -peer-addr  
192.140.112.101,192.140.112.102
```

```
Notice: Use a generated passphrase or choose a passphrase of 8 or  
more characters.
```

```
To ensure the authenticity of the peering relationship, use  
a phrase or sequence of characters that would be hard to guess.
```

```
Enter the passphrase:  
Confirm the passphrase:
```

```
Clusters cluster02 and cluster01 are peered.
```

出現提示時、請輸入對等關係的通關密碼。

3. 確認已建立叢集對等關係：

```
cluster peer show -instance
```

```
cluster01::> cluster peer show -instance
```

```
Peer Cluster Name: cluster02  
Remote Intercluster Addresses: 192.140.112.101,  
192.140.112.102  
Availability of the Remote Cluster: Available  
Remote Cluster Name: cluster2  
Active IP Addresses: 192.140.112.101,  
192.140.112.102  
Cluster Serial Number: 1-80-123456  
Address Family of Relationship: ipv4  
Authentication Status Administrative: no-authentication  
Authentication Status Operational: absent  
Last Update Time: 02/05 21:05:41  
IPspace for the Relationship: Default
```

#### 4. 檢查對等關係中節點的連線能力和狀態：

```
cluster peer health show
```

```
cluster01::> cluster peer health show
Node          cluster-Name          Node-Name
              Ping-Status          RDB-Health Cluster-Health
Avail...
-----
cluster01-01
              cluster02          cluster02-01
              Data: interface_reachable
              ICMP: interface_reachable true          true
true
              cluster02-02
              Data: interface_reachable
              ICMP: interface_reachable true          true
true
cluster01-02
              cluster02          cluster02-01
              Data: interface_reachable
              ICMP: interface_reachable true          true
true
              cluster02-02
              Data: interface_reachable
              ICMP: interface_reachable true          true
true
```

其他方法可在**ONTAP** 不一樣的情況下執行

若要執行這些工作...	請參閱此內容...
System Manager Classic (ONTAP 適用於更新版本的更新版本)	<a href="#">"Volume災難恢復準備總覽"</a>

## 建立 ONTAP 叢集間 SVM 對等關係

您可以使用 `vserver peer create` 命令、在本機叢集和遠端叢集上的 SVM 之間建立對等關係。

開始之前

- 來源叢集和目的地叢集必須執行對等關係。
- 您必須擁有遠端叢集上SVM的「預先授權」對等關係。

如需詳細資訊、請參閱 ["建立叢集對等關係"](#)。

#### 關於這項工作

您可以透過在 `-initial-allowed-vserver` 建立集群對等關係時的選項。如需更多資訊、請參閱 ["建立叢集對等關係"](#)。

#### 步驟

1. 在資料保護目的地叢集上、顯示預先授權用於對等的SVM：

```
vserver peer permission show
```

```
cluster02::> vserver peer permission show
Peer Cluster          Vserver                Applications
-----
cluster02            vs1,vs2                snapmirror
```

2. 在資料保護來源叢集上、建立與資料保護目的地叢集上預先授權SVM的對等關係：

```
vserver peer create -vserver local_SVM -peer-vserver remote_SVM
```

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `vserver peer create` 資訊，請參閱。

以下範例在本機 SVM 之間建立對等關係 `pvs1` 以及預先授權的遠端 SVM `vs1`：

```
cluster01::> vserver peer create -vserver pvs1 -peer-vserver vs1
```

3. 驗證SVM對等關係：

```
vserver peer show
```

```
cluster01::> vserver peer show
Peer          Peer          Peering
Remote
Vserver      Vserver      State      Peer Cluster  Applications
Vserver
-----
pvs1         vs1          peered     cluster02     snapmirror
vs1
```

## 新增 ONTAP 叢集間 SVM 對等關係

如果您在設定叢集對等關係之後建立SVM、則需要手動新增SVM的對等關係。您可以使用 `vserver peer create` 命令來建立 SVM 之間的對等關係。建立對等關係之後、即可執行 `vserver peer accept` 在遠端叢集上授權對等關係。

開始之前

來源叢集和目的地叢集必須執行對等關係。

關於這項工作

您可以在同一個叢集中的SVM之間建立對等關係、以進行本機資料備份。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 ``vserver peer create`` 資訊，請參閱。

系統管理員偶爾會使用 ``vserver peer reject`` 命令來拒絕建議的 SVM 對等關係。如果 SVM 之間的關係處於 ``rejected`` 狀態，您必須先刪除關係，才能建立新關係。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 ``vserver peer reject`` 資訊，請參閱。

步驟

1. 在資料保護來源叢集上、與資料保護目的地叢集上的SVM建立對等關係：

```
vserver peer create -vserver local_SVM -peer-vserver remote_SVM -applications
snapmirror|file-copy|lun-copy -peer-cluster remote_cluster
```

以下範例在本機 SVM 之間建立對等關係 `pvs1` 以及遠端 SVM `vs1`

```
cluster01::> vserver peer create -vserver pvs1 -peer-vserver vs1
-applications snapmirror -peer-cluster cluster02
```

如果本機和遠端SVM的名稱相同、您必須使用 `_local name_` 建立SVM對等關係：

```
cluster01::> vserver peer create -vserver vs1 -peer-vserver
vs1 -applications snapmirror -peer-cluster cluster01
-local-name cluster1vs1LocallyUniqueName
```

2. 在資料保護來源叢集上、確認對等關係已啟動：

```
vserver peer show-all
```

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 ``vserver peer show-all`` 資訊，請參閱。

以下範例顯示 SVM 之間的對等關係 `pvs1` 和 SVM `vs1` 已初始化：

```
cluster01::> vserver peer show-all
```

Vserver	Peer Vserver	Peer State	Peer Cluster	Peering Applications
pvs1	vs1	initiated	Cluster02	snapmirror

3. 在資料保護目的地叢集上、顯示擱置中的SVM對等關係：

```
vserver peer show
```

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `vserver peer show` 資訊，請參閱。

下列範例列出的擱置對等關係 cluster02：

```
cluster02::> vserver peer show
```

Vserver	Peer Vserver	Peer State
vs1	pvs1	pending

4. 在資料保護目的地叢集上、授權擱置的對等關係：

```
vserver peer accept -vserver local_SVM -peer-vserver remote_SVM
```

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `vserver peer accept` 資訊，請參閱。

以下範例授權本機 SVM 之間的對等關係 vs1 以及遠端 SVM pvs1：

```
cluster02::> vserver peer accept -vserver vs1 -peer-vserver pvs1
```

5. 驗證SVM對等關係：

```
vserver peer show
```

```
cluster01::> vserver peer show
```

Remote	Peer	Peer	Peer Cluster	Peering
Vserver	Vserver	State	Peer Cluster	Applications
-----	-----	-----	-----	-----
pvs1	vs1	peered	cluster02	snapmirror
vs1				

## 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。