



設定存取時掃描 ONTAP 9

NetApp
February 20, 2026

目錄

設定存取時掃描	1
建立 ONTAP Vscan 依存取策略	1
啟用 ONTAP Vscan 依存取策略	2
修改 SMB 共享的 ONTAP Vscan 檔案操作設定文件	3
用於管理按存取原則的 ONTAP Vscan 命令	4

設定存取時掃描

建立 ONTAP Vscan 依存取策略

存取時原則定義存取時掃描的範圍。您可以為個別SVM或叢集中的所有SVM建立存取原則。如果您為叢集中的所有SVM建立了存取原則、則必須個別在每個SVM上啟用原則。

關於這項工作

- 您可以指定要掃描的檔案大小上限、掃描中要包含的檔案副檔名和路徑、以及要從掃描中排除的檔案副檔名和路徑。
- 您可以設定 `scan-mandatory` 選項為「關閉」、可指定在沒有 VScan 伺服器可供病毒掃描時、允許檔案存取。
- 根據預設、ONTAP 會建立名為「Default_CIFS」的存取上原則、並為叢集中的所有 SVM 啟用該原則。
- 符合掃描排除條件的任何檔案、根據 `paths-to-exclude`、`file-ext-to-exclude` 或 `max-file-size` 即使是、也不會考慮掃描參數 `scan-mandatory` 選項設為「開啟」。(請勾選此項 ["疑難排解"](#) 有關連線問題的章節 `scan-mandatory` 選項。)
- 依預設、只會掃描讀寫磁碟區。您可以指定篩選條件、以允許掃描唯讀磁碟區、或限制掃描以執行存取開啟的檔案。
- 不會在 SMB 共用上執行病毒掃描、而持續可用的參數會設為是。
- 請參閱 ["防毒架構"](#) 節以取得關於 `_VScan` 檔案作業設定檔的詳細資料。
- 每個 SVM 最多可建立十 (10) 個存取原則。不過、您一次只能啟用一個存取原則。
 - 在存取原則中、您最多可以排除一百 (100) 個路徑和檔案副檔名、使其無法進行病毒掃描。
- 一些檔案排除建議：
 - 請考慮將大型檔案 (可以指定檔案大小) 排除在病毒掃描之外、因為這些檔案可能會導致 CIFS 使用者回應緩慢或掃描要求逾時。排除的預設檔案大小為 2GB 。
 - 請考慮排除檔案副檔名、例如 `.vhd` 和 `.tmp` 因為具有這些副檔名的檔案可能不適合掃描。
 - 請考慮排除檔案路徑、例如僅儲存虛擬硬碟或資料庫的隔離目錄或路徑。
 - 請確認所有排除項目都是在同一個原則中指定、因為一次只能啟用一個原則。NetApp 強烈建議您在防毒引擎中指定相同的排除項目集。
 - 從 ONTAP 9.14.1 開始、您可以使用萬用字元來指定要排除的存取路徑和副檔名。
- 必須有存取上的原則才能使用 [隨需掃描](#)。為了避免進行存取掃描、您應該設定 `-scan-files-with-no-ext` 為假、且 `-file-ext-to-exclude` 至 `*` 以排除所有副檔名。

步驟

1. 建立存取時原則：

```
vserver vscan on-access-policy create -vserver data_SVM|cluster_admin_SVM
-policy-name policy_name -protocol CIFS -max-file-size
max_size_of_files_to_scan -filters [scan-ro-volume,][scan-execute-access]
-file-ext-to-include extensions_of_files_to_include -file-ext-to-exclude
extensions_of_files_to_exclude -scan-files-with-no-ext true|false -paths-to
-exclude paths_of_files_to_exclude -scan-mandatory on|off
```

- 為個別SVM定義的原則指定資料SVM、為叢集中所有SVM定義的原則指定叢集管理SVM。
- ◦ -file-ext-to-exclude 設定會覆寫 -file-ext-to-include 設定：
- 設定 -scan-files-with-no-ext 至 true 可掃描不含副檔名的檔案。下列命令會建立名為的存取上原則 Policy1 在上 vs1 SVM：

```
cluster1::> vserver vscan on-access-policy create -vserver vs1 -policy
-name Policy1 -protocol CIFS -filters scan-ro-volume -max-file-size 3GB
-file-ext-to-include "mp*", "tx*" -file-ext-to-exclude "mp3", "txt" -scan
-files-with-no-ext false -paths-to-exclude "\vol\a b\","vol\a,b\"
```

2. 確認已建立存取原則：vserver vscan on-access-policy show -instance data_SVM|cluster_admin_SVM -policy-name name

如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `vserver vscan on-access-policy` 資訊，請參閱。

下列命令會顯示的詳細資料 Policy1 原則：

```
cluster1::> vserver vscan on-access-policy show -instance vs1 -policy
-name Policy1

Vserver: vs1
Policy: Policy1
Policy Status: off
Policy Config Owner: vserver
File-Access Protocol: CIFS
Filters: scan-ro-volume
Mandatory Scan: on
Max File Size Allowed for Scanning: 3GB
File Paths Not to Scan: \vol\a b\, \vol\a,b\
File Extensions Not to Scan: mp3, txt
File Extensions to Scan: mp*, tx*
Scan Files with No Extension: false
```

啟用 ONTAP Vscan 依存取策略

存取時原則定義存取時掃描的範圍。您必須在SVM上啟用存取原則、才能掃描其檔案。

如果您為叢集中的所有SVM建立了存取原則、則必須個別在每個SVM上啟用原則。您一次只能在SVM上啟用一個存取原則。

步驟

1. 啟用存取原則：

```
vserver vscan on-access-policy enable -vserver data_SVM -policy-name
```

policy_name

下列命令會啟用名為的存取原則 Policy1 在上 vs1 SVM ：

```
cluster1::> vserver vscan on-access-policy enable -vserver vs1 -policy
-name Policy1
```

2. 確認已啟用存取原則：

```
vserver vscan on-access-policy show -instance data_SVM -policy-name
policy_name
```

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

下列命令會顯示的詳細資料 Policy1 存取原則：

```
cluster1::> vserver vscan on-access-policy show -instance vs1 -policy
-name Policy1

Vserver: vs1
Policy: Policy1
Policy Status: on
Policy Config Owner: vserver
File-Access Protocol: CIFS
Filters: scan-ro-volume
Mandatory Scan: on
Max File Size Allowed for Scanning: 3GB
File Paths Not to Scan: \vol\a b\, \vol\a,b\
File Extensions Not to Scan: mp3, txt
File Extensions to Scan: mp*, tx*
Scan Files with No Extension: false
```

修改 SMB 共享的 ONTAP Vscan 檔案操作設定文件

SMB 共用的 _VScan 檔案作業設定檔 _ 會定義可觸發掃描的共用作業。依預設、參數會設為 standard。您可以在建立或修改SMB共用時、視需要調整參數。

請參閱 "[防毒架構](#)" 節以取得關於 _VScan 檔案作業設定檔的詳細資料。



在具有的 SMB 共用上不會執行病毒掃描 continuously-available 參數設為 Yes。

步驟

1. 修改 SMB 共用的 VScan 檔案作業設定檔值：

```
vserver cifs share modify -vserver data_SVM -share-name share -path share_path
-vscan-fileop-profile no-scan|standard|strict|writes-only
```

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

下列命令會將 SMB 共用的 VScan 檔案作業設定檔變更為 strict：

```
cluster1::> vserver cifs share modify -vserver vs1 -share-name
SALES_SHARE -path /sales -vscan-fileop-profile strict
```

用於管理按存取原則的 ONTAP Vscan 命令

您可以修改、停用或刪除存取時原則。您可以檢視原則的摘要和詳細資料。

如果您想要...	輸入下列命令...
建立存取時原則	<code>vserver vscan on-access-policy create</code>
修改存取時原則	<code>vserver vscan on-access-policy modify</code>
啟用存取原則	<code>vserver vscan on-access-policy enable</code>
停用存取原則	<code>vserver vscan on-access-policy disable</code>
刪除存取時原則	<code>vserver vscan on-access-policy delete</code>
檢視存取原則的摘要和詳細資料	<code>vserver vscan on-access-policy show</code>
新增至要排除的路徑清單	<code>vserver vscan on-access-policy paths-to-exclude add</code>
從要排除的路徑清單中刪除	<code>vserver vscan on-access-policy paths-to-exclude remove</code>
檢視要排除的路徑清單	<code>vserver vscan on-access-policy paths-to-exclude show</code>
新增至要排除的副檔名清單	<code>vserver vscan on-access-policy file-ext-to-exclude add</code>
從要排除的副檔名清單中刪除	<code>vserver vscan on-access-policy file-ext-to-exclude remove</code>

檢視要排除的副檔名清單	<code>vserver vscan on-access-policy file-ext-to-exclude show</code>
新增至要包含的副檔名清單	<code>vserver vscan on-access-policy file-ext-to-include add</code>
從要包含的副檔名清單中刪除	<code>vserver vscan on-access-policy file-ext-to-include remove</code>
檢視要包含的副檔名清單	<code>vserver vscan on-access-policy file-ext-to-include show</code>

如需有關本程序中所述命令"[指令參考資料ONTAP](#)"的詳細資訊，請參閱。

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。