配置按需扫描
ONTAP 9

NetApp
February 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/ontap/antivirus/configure-on-demand-scanning-concept.html on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

配置按需扫描 1
了解如何配置 ONTAP Vscan 按需扫描 1
使用 ONTAP Vscan 创建按需任务 1
使用 ONTAP Vscan 安排按需任务 3
立即运行 ONTAP Vscan 按需任务 4
用于管理按需任务的 ONTAP Vscan 命令 5

配置按需扫描

了解如何配置 ONTAP Vscan 按需扫描

您可以使用按需扫描立即或按计划检查文件中的病毒。

例如，您可能希望仅在非高峰时段运行扫描，或者您可能希望扫描从实时扫描中排除的非常大的文件。您可以使用cron计划指定任务运行的时间。

> 要创建按需任务、必须至少启用一个实时策略。它可以是默认策略、也可以是用户创建的实时策略。

关于本主题

- 您可以在创建任务时分配计划。
- 一次只能在一个 SVM 上计划一个任务。
- 按需扫描不支持扫描符号链接或流文件。

> 按需扫描不支持扫描符号链接或流文件。

> 要创建按需任务、必须至少启用一个实时策略。它可以是默认策略、也可以是用户创建的实时策略。

使用 ONTAP Vscan 创建按需任务

按需任务定义按需病毒扫描的范围。您可以指定要扫描的文件的最大大小，要包含在扫描中的文件的扩展名和路径，以及要从扫描中排除的文件的扩展名和路径。默认情况下会扫描子目录中的文件。

关于此任务

- 每个SVM最多可以有十(10)个按需任务、但只能有一个处于活动状态。
- 按需任务会创建一个报告、其中包含与扫描相关的统计信息。可通过命令或下载任务在定义的位置创建的报告文件来访问此报告。
- 从 ONTAP 9.14.1 开始，您可以使用通配符指定要排除的按需路径和文件扩展名。

开始之前

- 您必须拥有 已创建实时策略。此策略可以是默认策略、也可以是用户创建的策略。如果没有实时策略、则无法启用扫描。

步骤

1. 创建按需任务：

```
vserver vscan on-demand-task create -vserver data_SVM -task-name task_name
-scan-paths paths_of_files_to_scan -report-directory report_directory_path
-report-expiry-time expiration_time_for_report -schedule cron_schedule -max
```

`-file-size max_size_of_files_to_scan -paths-to-exclude paths -file-ext-to-exclude file_extensions -file-ext-to-include file_extensions -scan-files-with-no-ext true|false -directory-recursion true|false`

- 。 `-file-ext-to-exclude` 设置将覆盖 `-file-ext-to-include` 设置。
- 设置 `-scan-files-with-no-ext` 设置为true可扫描不带扩展名的文件。

有关的详细信息 `vserver vscan on-demand-task create`，请参见"ONTAP 命令参考"。

以下命令将创建一个名为的按需任务 `Task1` 在`VS1`s虚拟机上：

```
cluster1::> vserver vscan on-demand-task create -vserver vs1 -task-name
Task1 -scan-paths "/vol1/","/vol2/cifs/" -report-directory "/report"
-schedule daily -max-file-size 5GB -paths-to-exclude "/vol1/cold-files/"
-file-ext-to-include "vmdk?","mp*" -file-ext-to-exclude "mp3","mp4"
-scan-files-with-no-ext false
[Job 126]: Vscan On-Demand job is queued. Use the "job show -id 126"
command to view the status.
```

+

> 您可以使用 `job show`命令查看作业的状态。您可以使用和 `job resume`命令暂停和重新启动作业、也 `job stop`可以使用 `job pause`命令结束作业。有关的详细信息 `job`，请参见"ONTAP 命令参考"。

2. 验证是否已创建按需任务：

   `vserver vscan on-demand-task show -instance data_SVM -task-name task_name`

   有关的详细信息 `vserver vscan on-demand-task show`，请参见"ONTAP 命令参考"。

   以下命令将显示的详细信息 `Task1` 任务：

```
cluster1::> vserver vscan on-demand-task show -instance vs1 -task-name
Task1

                            Vserver: vs1
                          Task Name: Task1
                List of Scan Paths: /vol1/, /vol2/cifs/
             Report Directory Path: /report
                       Job Schedule: daily
Max File Size Allowed for Scanning: 5GB
            File Paths Not to Scan: /vol1/cold-files/
       File Extensions Not to Scan: mp3, mp4
           File Extensions to Scan: vmdk?, mp*
      Scan Files with No Extension: false
           Request Service Timeout: 5m
                    Cross Junction: true
               Directory Recursion: true
                     Scan Priority: low
                  Report Log Level: info
        Expiration Time for Report: -
```

完成后

在计划运行任务之前，必须在 SVM 上启用扫描。

使用 ONTAP Vscan 安排按需任务

您可以在不分配计划的情况下创建任务、然后使用 `vserver vscan on-demand-task schedule` 命令以分配计划；或者在创建任务时添加计划。

关于此任务

分配给的计划 `vserver vscan on-demand-task schedule` 命令会覆盖已使用分配的计划 `vserver vscan on-demand-task create` 命令：

步骤

1. 计划按需任务：

   `vserver vscan on-demand-task schedule -vserver` *`data_SVM`* `-task-name` *`task_name`* `-schedule cron_schedule`

   以下命令会计划一个名为的实时任务 `Task2` 在上 `vs2` SVM：

```
cluster1::> vserver vscan on-demand-task schedule -vserver vs2 -task
-name Task2 -schedule daily
[Job 142]: Vscan On-Demand job is queued. Use the "job show -id 142"
command to view the status.
```

有关的详细信息 `vserver vscan on-demand-task schedule`，请参见"ONTAP 命令参考"。

> 要查看作业状态、请使用命令。 `job show` `job pause`和 `job resume`命令、分别暂停和重新启动作业； `job stop`命令将终止作业。有关的详细信息 `job`，请参见"ONTAP 命令参考"。

2. 验证是否已计划按需任务：

   `vserver vscan on-demand-task show -instance` *`data_SVM`* `-task-name` *`task_name`*

   有关的详细信息 `vserver vscan on-demand-task show`，请参见"ONTAP 命令参考"。

   以下命令将显示的详细信息 `Task 2` 任务：

```
cluster1::> vserver vscan on-demand-task show -instance vs2 -task-name
Task2

                            Vserver: vs2
                          Task Name: Task2
                 List of Scan Paths: /vol1/, /vol2/cifs/
              Report Directory Path: /report
                       Job Schedule: daily
Max File Size Allowed for Scanning: 5GB
             File Paths Not to Scan: /vol1/cold-files/
       File Extensions Not to Scan: mp3, mp4
           File Extensions to Scan: vmdk, mp*
      Scan Files with No Extension: false
           Request Service Timeout: 5m
                    Cross Junction: true
                Directory Recursion: true
                      Scan Priority: low
                   Report Log Level: info
```

完成后

在计划运行任务之前，必须在 SVM 上启用扫描。

立即运行 ONTAP Vscan 按需任务

无论是否分配了计划，您都可以立即运行按需任务。

开始之前

您必须已在 SVM 上启用扫描。

步骤

1. 立即运行按需任务：

   `vserver vscan on-demand-task run -vserver data_SVM -task-name task_name`

   以下命令将运行名为的实时任务 `Task1` 在上 `vs1` SVM：

   ```
   cluster1::> vserver vscan on-demand-task run -vserver vs1 -task-name
   Task1
   [Job 161]: Vscan On-Demand job is queued. Use the "job show -id 161"
   command to view the status.
   ```

   有关的详细信息 `vserver vscan on-demand-task run`，请参见"ONTAP 命令参考"。

   您可以使用 `job show`命令查看作业的状态。您可以使用和 `job resume`命令暂停和重新启动作业、也 `job stop`可以使用 `job pause`命令结束作业。有关的详细信息 `job`，请参见"ONTAP 命令参考"。

用于管理按需任务的 ONTAP Vscan 命令

您可以修改，删除或取消计划按需任务。您可以查看任务的摘要和详细信息，并管理任务的报告。

如果您要 ...	输入以下命令 ...
创建按需任务	`vserver vscan on-demand-task create`
修改按需任务	`vserver vscan on-demand-task modify`
删除按需任务	`vserver vscan on-demand-task delete`
运行按需任务	`vserver vscan on-demand-task run`
计划按需任务	`vserver vscan on-demand-task schedule`
取消计划按需任务	`vserver vscan on-demand-task unschedule`
查看按需任务的摘要和详细信息	`vserver vscan on-demand-task show`

查看按需报告	`vserver vscan on-demand-task report show`
删除按需报告	`vserver vscan on-demand-task report delete`

有关此过程中所述命令的更多信息，请参见"ONTAP 命令参考"。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。 美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 http://www.netapp.com/TM 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。