



# 为CIFS配置审核客户端

## StorageGRID 11.5

NetApp  
April 11, 2024

# 目录

为CIFS配置审核客户端 .....	1
为工作组配置审核客户端 .....	1
为Active Directory配置审核客户端 .....	4
将用户或组添加到CIFS审核共享 .....	7
从CIFS审核共享中删除用户或组 .....	9
更改CIFS审核共享用户或组名称 .....	11
验证CIFS审核集成 .....	11

# 为CIFS配置审核客户端

用于配置审核客户端的操作步骤 取决于身份验证方法： Windows 工作组或 Windows Active Directory （AD）。添加后，审核共享将自动启用为只读共享。



已弃用通过 CIFS/Samba 进行审核导出，并将在未来的 StorageGRID 版本中删除。

相关信息

["升级软件"](#)

## 为工作组配置审核客户端

对 StorageGRID 部署中要从中检索审核消息的每个管理节点执行此操作步骤。

您需要的内容

- 您必须具有 Passwords.txt 具有root/admin帐户密码的文件(可在上述软件包中找到)。
- 您必须具有 Configuration.txt 文件(在上述软件包中提供)。

关于此任务

已弃用通过 CIFS/Samba 进行审核导出，并将在未来的 StorageGRID 版本中删除。

步骤

1. 登录到主管理节点：
  - a. 输入以下命令：`ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
  - b. 输入中列出的密码 Passwords.txt 文件
  - c. 输入以下命令切换到root：`su -`
  - d. 输入中列出的密码 Passwords.txt 文件

以root用户身份登录后、提示符将从变为 \$ to #。
2. 确认所有服务的状态均为正在运行或已验证：`storagegrid-status`

如果所有服务均未运行或未验证，请先解决问题，然后再继续。
3. 返回命令行，按 \*。Ctrl+\*。c\*。
4. 启动CIFS配置实用程序：`config_cifs.rb`

Shares	Authentication	Config
add-audit-share	set-authentication	validate-config
enable-disable-share	set-netbios-name	help
add-user-to-share	join-domain	exit
remove-user-from-share	add-password-server	
modify-group	remove-password-server	
	add-wins-server	
	remove-wins-server	

## 5. 为 Windows 工作组设置身份验证：

如果已设置身份验证，则会显示一条建议消息。如果已设置身份验证，请转至下一步。

- 输入 ... `set-authentication`
- 当系统提示您安装Windows工作组或Active Directory时、输入： `workgroup`
- 出现提示时、输入工作组的名称： `workgroup_name`
- 出现提示时、创建有意义的NetBIOS名称： `netbios_name`

或

按 \* 输入 \* 以使用管理节点的主机名作为 NetBIOS 名称。

此脚本将重新启动 Samba 服务器并应用更改。此操作需要不到一分钟的时间。设置身份验证后，添加审核客户端。

- 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。

## 6. 添加审核客户端：

- 输入 ... `add-audit-share`



共享将自动添加为只读。

- 出现提示时、添加用户或组： `user`
- 出现提示时、输入审核用户名： `audit_user_name`
- 出现提示时、输入审核用户的密码： `password`
- 出现提示时、重新输入同一密码以进行确认： `password`
- 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。



无需输入目录。已预定义审核目录名称。

7. 如果允许多个用户或组访问审核共享，请添加其他用户：

a. 输入 ... `add-user-to-share`

此时将显示已启用共享的编号列表。

b. 出现提示时、输入审核导出共享的编号：`share_number`

c. 出现提示时、添加用户或组：`user`

或 `group`

d. 出现提示时、输入审核用户或组的名称：`audit_user or audit_group`

e. 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。

f. 对有权访问审核共享的每个其他用户或组重复这些子步骤。

8. (可选)验证您的配置：`validate-config`

此时将检查并显示这些服务。您可以安全地忽略以下消息：

```
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-filesystem.inc
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-custom-config.inc
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-shares.inc
rlimit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit
(16384)
```

a. 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示审核客户端配置。

b. 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。

9. 关闭CIFS配置实用程序：`exit`

10. 启动Samba服务：`service smbd start`

11. 如果 StorageGRID 部署是单个站点，请转至下一步。

或

或者，如果 StorageGRID 部署包括其他站点的管理节点，则根据需要启用这些审核共享：

a. 远程登录到站点的管理节点：

- i. 输入以下命令: `ssh admin@grid_node_IP`
- ii. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件
- iii. 输入以下命令切换到root: `su -`
- iv. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件

b. 重复上述步骤为每个附加管理节点配置审核共享。

c. 关闭远程安全Shell登录到远程管理节点: `exit`

12. 从命令Shell中注销: `exit`

相关信息

["升级软件"](#)

## 为Active Directory配置审核客户端

对 StorageGRID 部署中要从中检索审核消息的每个管理节点执行此操作步骤。

您需要的内容

- 您必须具有 `Passwords.txt` 具有root/admin帐户密码的文件(可在上述软件包中找到)。
- 您必须具有CIFS Active Directory用户名和密码。
- 您必须具有 `Configuration.txt` 文件(在上述软件包中提供)。



已弃用通过 CIFS/Samba 进行审核导出，并将在未来的 StorageGRID 版本中删除。

步骤

1. 登录到主管理节点:

- a. 输入以下命令: `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
- b. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件
- c. 输入以下命令切换到root: `su -`
- d. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件

以root用户身份登录后、提示符将从变为 `$` to `#`。

2. 确认所有服务的状态均为正在运行或已验证: `storagegrid-status`

如果所有服务均未运行或未验证, 请先解决问题, 然后再继续。

3. 返回命令行, 按 `*`。 `Ctrl+*`。 `c*`。

4. 启动CIFS配置实用程序: `config_cifs.rb`

Shares	Authentication	Config
add-audit-share	set-authentication	validate-config
enable-disable-share	set-netbios-name	help
add-user-to-share	join-domain	exit
remove-user-from-share	add-password-server	
modify-group	remove-password-server	
	add-wins-server	
	remove-wins-server	

## 5. 为Active Directory设置身份验证: `set-authentication`

在大多数部署中，您必须在添加审核客户端之前设置身份验证。如果已设置身份验证，则会显示一条建议消息。如果已设置身份验证，请转至下一步。

- 当系统提示您安装工作组或Active Directory时: `ad`
- 出现提示时，输入AD域的名称（短域名）。
- 出现提示时，输入域控制器的IP地址或DNS主机名。
- 出现提示时，输入完整的域域名。

使用大写字母。

- 当系统提示您启用winbind支持时，键入\*。

winbind用于解析AD服务器中的用户和组信息。

- 出现提示时，输入NetBIOS名称。
- 出现提示时，按\*输入\*。

此时将显示CIFS配置实用程序。

## 6. 加入域:

- 如果尚未启动、请启动CIFS配置实用程序: `config_cifs.rb`
- 加入域: `join-domain`
- 系统会提示您测试管理节点当前是否为有效的域成员。如果此管理节点先前未加入此域、请输入: `no`
- 出现提示时、请提供管理员的用户名: `administrator_username`

其中: `administrator_username`是CIFS Active Directory用户名、而不是StorageGRID用户名。

- 出现提示时、请提供管理员密码: `administrator_password`

是 `administrator_password`是CIFS Active Directory用户名、而不是StorageGRID密码。

- f. 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。

#### 7. 验证您是否已正确加入域：

- a. 加入域： `join-domain`

- b. 当系统提示测试服务器当前是否为域的有效成员时、输入： `y`

如果您收到消息 "join is OK , ` " you have successfully joined the domain.如果未收到此响应，请尝试设置身份验证并重新加入域。

- c. 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。

#### 8. 添加审核客户端： `add-audit-share`

- a. 当系统提示您添加用户或组时、输入： `user`

- b. 当系统提示您输入审核用户名时，请输入审核用户名。

- c. 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。

#### 9. 如果允许多个用户或组访问审核共享、请添加其他用户： `add-user-to-share`

此时将显示已启用共享的编号列表。

- a. 输入审核导出共享的编号。

- b. 当系统提示您添加用户或组时、输入： `group`

系统将提示您输入审核组名称。

- c. 当系统提示您输入审核组名称时，输入审核用户组的名称。

- d. 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。

- e. 对有权访问审核共享的每个其他用户或组重复此步骤。

#### 10. (可选)验证您的配置： `validate-config`

此时将检查并显示这些服务。您可以安全地忽略以下消息：

- 找不到包含文件 `/etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc`
- 找不到包含文件 `/etc/samba/includes/cifs-filesystem.inc`
- 找不到包含文件 `/etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc`
- 找不到包含文件 `/etc/samba/includes/cifs-custom-config.inc`



- 找不到包含文件 `/etc/samba/includes/cifs-shares.inc`
- `rlimit_max`：将 `rlimit_max`（1024）增加到最小 Windows 限制（16384）



请勿将设置 "security=ads" 与 "password server" 参数结合使用。（默认情况下，Samba 会自动发现要联系的正确 DC）。

- 出现提示时，按 \* 输入 \* 以显示审核客户端配置。
- 出现提示时，按 \* 输入 \*。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。

11. 关闭CIFS配置实用程序：`exit`

12. 如果 StorageGRID 部署是单个站点，请转至下一步。

或

或者，如果 StorageGRID 部署包括其他站点的管理节点，则根据需要启用这些审核共享：

- 远程登录到站点的管理节点：
  - 输入以下命令：`ssh admin@grid_node_IP`
  - 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件
  - 输入以下命令切换到root：`su -`
  - 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件
- 重复上述步骤为每个管理节点配置审核共享。
- 关闭远程安全Shell登录到管理节点：`exit`

13. 从命令Shell中注销：`exit`

相关信息

["升级软件"](#)

## 将用户或组添加到CIFS审核共享

您可以将用户或组添加到与 AD 身份验证集成的 CIFS 审核共享。

您需要的内容

- 您必须具有 `Passwords.txt` 具有root/admin帐户密码的文件(可在上述软件包中找到)。
- 您必须具有 `Configuration.txt` 文件(在上述软件包中提供)。

关于此任务

以下操作步骤 适用于与 AD 身份验证集成的审核共享。



已弃用通过 CIFS/Samba 进行审核导出，并将在未来的 StorageGRID 版本中删除。

## 步骤

### 1. 登录到主管理节点：

- a. 输入以下命令：`ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
- b. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件
- c. 输入以下命令切换到root：`su -`
- d. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件

以root用户身份登录后、提示符将从变为 `$` to `#`。

### 2. 确认所有服务的状态均为正在运行或已验证。输入 `... storagegrid-status`

如果所有服务均未运行或未验证，请先解决问题，然后再继续。

### 3. 返回命令行，按 `*`。 `Ctrl+*`。 `c*`。

### 4. 启动CIFS配置实用程序：`config_cifs.rb`

```
-----  
| Shares                | Authentication          | Config                  |  
-----  
| add-audit-share       | set-authentication      | validate-config        |  
| enable-disable-share  | set-netbios-name       | help                   |  
| add-user-to-share     | join-domain            | exit                   |  
| remove-user-from-share | add-password-server    |                         |  
| modify-group          | remove-password-server |                         |  
|                       | add-wins-server        |                         |  
|                       | remove-wins-server     |                         |  
-----
```

### 5. 开始添加用户或组：`add-user-to-share`

此时将显示已配置的审核共享的编号列表。

### 6. 出现提示时、输入审核共享(审核-导出)的编号：`audit_share_number`

系统会询问您是否要授予用户或组对此审核共享的访问权限。

### 7. 出现提示时、添加用户或组：`user` 或 `group`

### 8. 当系统提示您输入此 AD 审核共享的用户或组名称时，请输入此名称。

此用户或组将作为审核共享的只读添加到服务器的操作系统和 CIFS 服务中。系统将重新加载 Samba 配置，以使用户或组能够访问审核客户端共享。

### 9. 出现提示时，按 `*` 输入 `*`。

此时将显示 CIFS 配置实用程序。

10. 对有权访问审核共享的每个用户或组重复上述步骤。

11. (可选)验证您的配置: `validate-config`

此时将检查并显示这些服务。您可以安全地忽略以下消息:

- 找不到 include 文件 `/etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc`
- 找不到 include 文件 `/etc/samba/includes/cifs-filesystem.inc`
- 找不到 include 文件 `/etc/samba/includes/cifs-custom-config.inc`
- 找不到 include 文件 `/etc/samba/includes/cifs-shares.inc`
  - i. 出现提示时, 按 \* 输入 \* 以显示审核客户端配置。
  - ii. 出现提示时, 按 \* 输入 \*。

12. 关闭CIFS配置实用程序: `exit`

13. 确定是否需要启用其他审核共享, 如下所示:

- 如果 StorageGRID 部署是单个站点, 请转至下一步。
- 如果 StorageGRID 部署包括其他站点的管理节点, 请根据需要启用这些审核共享:
  - i. 远程登录到站点的管理节点:
    - A. 输入以下命令: `ssh admin@grid_node_IP`
    - B. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件
    - C. 输入以下命令切换到root: `su -`
    - D. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件
  - ii. 重复上述步骤为每个管理节点配置审核共享。
  - iii. 关闭远程安全Shell登录到远程管理节点: `exit`

14. 从命令Shell中注销: `exit`

## 从CIFS审核共享中删除用户或组

您不能删除允许访问审核共享的最后一个用户或组。

您需要的内容

- 您必须具有 `Passwords.txt` 包含root帐户密码的文件(可在上述软件包中找到)。
- 您必须具有 `Configuration.txt` 文件(在上述软件包中提供)。

关于此任务

已弃用通过 CIFS/Samba 进行审核导出, 并将在未来的 StorageGRID 版本中删除。

步骤

1. 登录到主管理节点:

- a. 输入以下命令: `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`

- b. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件
- c. 输入以下命令切换到root: `su -`
- d. 输入中列出的密码 `Passwords.txt` 文件

以root用户身份登录后、提示符将从变为 `$` to `#`。

2. 启动CIFS配置实用程序: `config_cifs.rb`

```

-----
| Shares                | Authentication          | Config                  |
-----
| add-audit-share       | set-authentication      | validate-config       |
| enable-disable-share  | set-netbios-name       | help                  |
| add-user-to-share     | join-domain            | exit                  |
| remove-user-from-share | add-password-server    |                       |
| modify-group          | remove-password-server |                       |
|                       | add-wins-server        |                       |
|                       | remove-wins-server     |                       |
-----

```

3. 开始删除用户或组: `remove-user-from-share`

此时将显示一个编号列表，其中列出了管理节点的可用审核共享。审核共享标记为 `audit-export`。

- 4. 输入审核共享的编号: `audit_share_number`
- 5. 当系统提示删除用户或组时: `user` 或 `group`

此时将显示审核共享的用户或组的编号列表。

6. 输入与要删除的用户或组对应的数字: `number`

此时将更新审核共享，并且不再允许用户或组访问此审核共享。例如：

```
Enabled shares
  1. audit-export
Select the share to change: 1
Remove user or group? [User/group]: User
Valid users for this share
  1. audituser
  2. newaudituser
Select the user to remove: 1

Removed user "audituser" from share "audit-export".

Press return to continue.
```

7. 关闭CIFS配置实用程序: `exit`

8. 如果 StorageGRID 部署包括其他站点的管理节点, 请根据需要在每个站点禁用审核共享。

9. 配置完成后、从每个命令Shell中注销: `exit`

相关信息

["升级软件"](#)

## 更改CIFS审核共享用户或组名称

您可以通过添加新用户或组并删除旧用户或组来更改 CIFS 审核共享的用户或组名称。

关于此任务

已弃用通过 CIFS/Samba 进行审核导出, 并将在未来的 StorageGRID 版本中删除。

步骤

1. 将名称已更新的新用户或组添加到审核共享中。
2. 删除旧用户或组名称。

相关信息

["升级软件"](#)

["将用户或组添加到CIFS审核共享"](#)

["从CIFS审核共享中删除用户或组"](#)

## 验证CIFS审核集成

审核共享为只读。日志文件可由计算机应用程序读取, 验证不包括打开文件。我们认为, 审核日志文件是否显示在 Windows 资源管理器窗口中已足够验证。验证连接后, 关闭所有窗口。

## 版权信息

版权所有 © 2024 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。