NAS

ONTAP automation

NetApp
January 12, 2026

Índice

NAS

Permissões de segurança de arquivos

Prepare-se para gerenciar políticas de auditoria e segurança de arquivos usando a API REST do ONTAP

Você pode gerenciar as permissões e as políticas de auditoria de arquivos disponíveis nos SVMs em um cluster do ONTAP.

Visão geral

O ONTAP usa listas de controle de acesso do sistema (SACLs) e listas de controle de acesso discricionárias (DACLs) para atribuir permissões a objetos de arquivo. A partir do ONTAP 9.9,1, a API REST inclui suporte para gerenciar as permissões SACL e DACL. Você pode usar a API para automatizar a administração das permissões de segurança de arquivos. Em muitos casos, você pode usar uma única chamada de API REST em vez de vários comandos CLI ou chamadas ONTAPI (ZAPI).

> Para as versões do ONTAP anteriores a 9,9.1, você pode automatizar a administração das permissões de SACL e DACL usando o recurso de passagem da CLI. "Considerações sobre migração"Consulte e "Usando a passagem de CLI privada com a API REST do ONTAP" para obter mais informações.

Vários fluxos de trabalho de exemplo estão disponíveis para ilustrar como gerenciar os serviços de segurança de arquivos do ONTAP usando a API REST. Antes de usar os fluxos de trabalho e emitir qualquer uma das chamadas de API REST, verifique "Prepare-se para usar os fluxos de trabalho"o .

Se você usar Python, consulte também o script "file_security_permissions.py" para obter exemplos de como automatizar algumas das atividades de segurança de arquivos.

API REST do ONTAP versus comandos CLI do ONTAP

Para muitas tarefas, o uso da API REST do ONTAP requer menos chamadas do que as chamadas equivalentes de comandos CLI do ONTAP ou de ONTAPI (ZAPI). A tabela abaixo inclui uma lista de chamadas de API e o equivalente aos comandos CLI necessários para cada tarefa.

API REST do ONTAP	CLI do ONTAP
`GET /protocols/file-security/effective-permissions/`	`vserver security file-directory show-effective-permissions`

API REST do ONTAP	CLI do ONTAP
`POST /protocols/file-security/permissions/`	1. `vserver security file-directory ntfs create` 2. `vserver security file-directory ntfs dacl add` 3. `vserver security file-directory ntfs sacl add` 4. `vserver security file-directory policy create` 5. `vserver security file-directory policy task add` 6. `vserver security file-directory apply`
`PATCH /protocols/file-security/permissions/`	`vserver security file-directory ntfs modify`
`DELETE /protocols/file-security/permissions/`	1. `vserver security file-directory ntfs dacl remove` 2. `vserver security file-directory ntfs sacl remove`

Informações relacionadas

- "Script Python ilustrando permissões de arquivos"
- "Gerenciamento simplificado de permissões de segurança de arquivos com APIs REST do ONTAP"
- "Usando a passagem de CLI privada com a API REST do ONTAP"

Obtenha as permissões efetivas para um arquivo usando a API REST do ONTAP

Você pode recuperar as permissões efetivas atuais para um arquivo ou pasta específico.

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
OBTER	/api/protocols/file-security/effective-permissions/

Tipo de processamento

Síncrono

Parâmetros de entrada adicionais para exemplos curl

Além dos parâmetros comuns com todas as chamadas de API REST, os seguintes parâmetros também são usados no exemplo curl nesta etapa.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
SVM_ID	Caminho	Sim	Este é o UUID do SVM que contém o arquivo.
FILE_PATH	Caminho	Sim	Este é o caminho para o arquivo ou pasta.

Curl exemplo

```
curl --request GET \
--location "https://$FQDN_IP/api/protocols/file-security/effective-
permissions/$SVM_ID/$FILE_PATH" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

Exemplo de saída JSON


```
{
  "svm": {
    "uuid": "cf5f271a-1beb-11ea-8fad-005056bb645e",
    "name": "vs1"
  },
  "user": "administrator",
  "type": "windows",
  "path": "/",
  "share": {
    "path": "/"
  },
  "file_permission": [
    "read",
    "write",
    "append",
    "read_ea",
    "write_ea",
    "execute",
    "delete_child",
    "read_attributes",
    "write_attributes",
    "delete",
    "read_control",
    "write_dac",
    "write_owner",
    "synchronize",
    "system_security"
  ],
  "share_permission": [
    "read",
    "read_ea",
    "execute",
    "read_attributes",
    "read_control",
    "synchronize"
  ]
}
```


Obtenha informações de auditoria de um arquivo usando a API REST do ONTAP

Você pode recuperar as informações de auditoria de um arquivo ou pasta específico.

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
OBTER	/api/protocols/file-security/permissions/(caminho)

Tipo de processamento

Síncrono

Parâmetros de entrada adicionais para exemplos curl

Além dos parâmetros comuns com todas as chamadas de API REST, os seguintes parâmetros também são usados no exemplo curl nesta etapa.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
SVM_ID	Caminho	Sim	Este é o UUID do SVM que contém o arquivo.
FILE_PATH	Caminho	Sim	Este é o caminho para o arquivo ou pasta.

Curl exemplo

```
curl --request GET \
--location "https://$FQDN_IP/api/protocols/file-
security/permissions/$SVM_ID/$FILE_PATH" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

Exemplo de saída JSON

```
{
  "svm": {
    "uuid": "9479099d-5b9f-11eb-9c4e-0050568e8682",
    "name": "vs1"
  },
  "path": "/parent",
  "owner": "BUILTIN\\Administrators",
  "group": "BUILTIN\\Administrators",
  "control_flags": "0x8014",
  "acls": [
    {
      "user": "BUILTIN\\Administrators",
      "access": "access_allow",
      "apply_to": {
        "files": true,
        "sub_folders": true,
        "this_folder": true
      },
      "advanced_rights": {
        "append_data": true,
```

```
        "delete": true,
        "delete_child": true,
        "execute_file": true,
        "full_control": true,
        "read_attr": true,
        "read_data": true,
        "read_ea": true,
        "read_perm": true,
        "write_attr": true,
        "write_data": true,
        "write_ea": true,
        "write_owner": true,
        "synchronize": true,
        "write_perm": true
      },
      "access_control": "file_directory"
    },
    {
      "user": "BUILTIN\\Users",
      "access": "access_allow",
      "apply_to": {
        "files": true,
        "sub_folders": true,
        "this_folder": true
      },
      "advanced_rights": {
        "append_data": true,
        "delete": true,
        "delete_child": true,
        "execute_file": true,
        "full_control": true,
        "read_attr": true,
        "read_data": true,
        "read_ea": true,
        "read_perm": true,
        "write_attr": true,
        "write_data": true,
        "write_ea": true,
        "write_owner": true,
        "synchronize": true,
        "write_perm": true
      },
      "access_control": "file_directory"
    }
  ],
  "inode": 64,
```

```
  "security_style": "mixed",
  "effective_style": "ntfs",
  "dos_attributes": "10",
  "text_dos_attr": "----D---",
  "user_id": "0",
  "group_id": "0",
  "mode_bits": 777,
  "text_mode_bits": "rwxrwxrwx"
}
```

Aplique novas permissões a um arquivo usando a API REST do ONTAP

Você pode aplicar um novo descritor de segurança a um arquivo ou pasta específico.

Passo 1: Aplique as novas permissões

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
POST	/api/protocols/file-security/permissions/(caminho)

Tipo de processamento

Assíncrono

Parâmetros de entrada adicionais para exemplos curl

Além dos parâmetros comuns com todas as chamadas de API REST, os seguintes parâmetros também são usados no exemplo curl nesta etapa.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
SVM_ID	Caminho	Sim	Este é o UUID do SVM que contém o arquivo.
FILE_PATH	Caminho	Sim	Este é o caminho para o arquivo ou pasta.

Curl exemplo

```
curl --request POST --location "https://$FQDN_IP/api/protocols/file-
security/permissions/$SVM_ID/$FILE_PATH?return_timeout=0" --include
--header "Accept */*" --header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" --data
'{ \"acls\": [ { \"access\": \"access_allow\", \"advanced_rights\": {
\"append_data\": true, \"delete\": true, \"delete_child\": true,
\"execute_file\": true, \"full_control\": true, \"read_attr\": true,
\"read_data\": true, \"read_ea\": true, \"read_perm\": true,
\"write_attr\": true, \"write_data\": true, \"write_ea\": true,
\"write_owner\": true, \"write_perm\": true }, \"apply_to\": { \"files\":
true, \"sub_folders\": true, \"this_folder\": true }, \"user\":
\"administrator\" } ], \"control_flags\": \"32788\", \"group\": \"S-1-5-
21-2233347455-2266964949-1780268902-69700\", \"ignore_paths\": [
\"/parent/child2\" ], \"owner\": \"S-1-5-21-2233347455-2266964949-
1780268902-69304\", \"propagation_mode\": \"propagate\"}'
```

Exemplo de saída JSON

```
{
  "job": {
    "uuid": "3015c294-5bbc-11eb-9c4e-0050568e8682",
    "_links": {
      "self": {
        "href": "/api/cluster/jobs/3015c294-5bbc-11eb-9c4e-0050568e8682"
      }
    }
  }
}
```

Passo 2: Recupere o status do trabalho

Execute o fluxo de trabalho "Obter instância de trabalho" e confirme se `state` o valor é `success`.

Atualize as informações do descritor de segurança usando a API REST do ONTAP

Você pode atualizar um descritor de segurança específico para um arquivo ou pasta específico, incluindo os sinalizadores principal do proprietário, grupo ou controle.

Etapa 1: Atualize o descritor de segurança

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
PATCH	/api/protocols/file-security/permissions/(caminho)

Tipo de processamento

Assíncrono

Parâmetros de entrada adicionais para exemplos curl

Além dos parâmetros comuns com todas as chamadas de API REST, os seguintes parâmetros também são usados no exemplo curl nesta etapa.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
SVM_ID	Caminho	Sim	Este é o UUID do SVM que contém o arquivo.
FILE_PATH	Caminho	Sim	Este é o caminho para o arquivo ou pasta.

Curl exemplo

```
curl --request POST --location "https://$FQDN_IP/api/protocols/file-
security/permissions/$SVM_ID/$FILE_PATH?return_timeout=0" --include
--header "Accept */*" --header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" --data
'{ \"control_flags\": \"32788\", \"group\": \"everyone\", \"owner\":
\"user1\"}'
```

Exemplo de saída JSON

```
{
  "job": {
    "uuid": "6f89e612-5bbd-11eb-9c4e-0050568e8682",
    "_links": {
      "self": {
        "href": "/api/cluster/jobs/6f89e612-5bbd-11eb-9c4e-0050568e8682"
      }
    }
  }
}
```

Passo 2: Recupere o status do trabalho

Execute o fluxo de trabalho "Obter instância de trabalho" e confirme se `state` o valor é `success`.

Exclua uma entrada de controle de acesso usando a API REST do ONTAP

Você pode excluir uma entrada de controle de acesso (ACE) existente de um arquivo ou pasta específico. A mudança se propaga para quaisquer objetos filho.

Passo 1: Exclua o ACE

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
ELIMINAR	/api/protocols/file-security/permissions/(caminho)

Tipo de processamento

Assíncrono

Parâmetros de entrada adicionais para exemplos curl

Além dos parâmetros comuns com todas as chamadas de API REST, os seguintes parâmetros também são usados no exemplo curl nesta etapa.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
SVM_ID	Caminho	Sim	Este é o UUID do SVM que contém o arquivo.
FILE_PATH	Caminho	Sim	Este é o caminho para o arquivo ou pasta.

Curl exemplo

```
curl --request DELETE --location "https://$FQDN_IP/api/protocols/file-
security/permissions/$SVM_ID/$FILE_PATH?return_timeout=0" --include
--header "Accept */*" --header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" --data
'{ \"access\": \"access_allow\", \"apply_to\": { \"files\": true,
\"sub_folders\": true, \"this_folder\": true }, \"ignore_paths\": [
\"/parent/child2\" ], \"propagation_mode\": \"propagate\"}'
```

Exemplo de saída JSON

```
{
  "job": {
    "uuid": "3015c294-5bbc-11eb-9c4e-0050568e8682",
    "_links": {
      "self": {
        "href": "/api/cluster/jobs/3015c294-5bbc-11eb-9c4e-0050568e8682"
      }
    }
  }
}
```

Passo 2: Recupere o status do trabalho

Execute o fluxo de trabalho "Obter instância de trabalho" e confirme se `state` o valor é `success`.

Informações sobre direitos autorais

Informações sobre marcas comerciais