



Métodos de la API de volumen virtual

Element Software

NetApp

November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/element-software-128/api/reference_element_api_createstoragecontainer.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Métodos de la API de volumen virtual	1
CrearContenedorDeAlmacenamiento	1
Parámetros	1
Valor de retorno	1
Ejemplo de solicitud	2
Ejemplo de respuesta	2
Nueva versión	2
Eliminar contenedores de almacenamiento	2
Parámetros	3
Valores de retorno	3
Ejemplo de solicitud	3
Ejemplo de respuesta	3
Nueva versión	3
Obtener la eficiencia del contenedor de almacenamiento	4
Parámetros	4
Valores de retorno	4
Ejemplo de solicitud	5
Ejemplo de respuesta	5
Nueva versión	5
Obtener recuento de volúmenes virtuales	5
Parámetros	6
Valor de retorno	6
Ejemplo de solicitud	6
Ejemplo de respuesta	6
Nueva versión	6
ListProtocolEndpoints	6
Parámetros	7
Valores de retorno	7
Ejemplo de solicitud	7
Ejemplo de respuesta	7
Nueva versión	8
Listar contenedores de almacenamiento	9
Parámetros	9
Valor de retorno	9
Ejemplo de solicitud	9
Ejemplo de respuesta	10
Nueva versión	10
ListVirtualVolumeBindings	10
Parámetros	10
Valor de retorno	11
Ejemplo de solicitud	11
Ejemplo de respuesta	11
Nueva versión	12

Listar hosts de volumen virtual	12
Parámetros	12
Valor de retorno	13
Ejemplo de solicitud	13
Ejemplo de respuesta	13
Nueva versión	14
Listar volúmenes virtuales	14
Parámetros	14
Valores de retorno	15
Ejemplo de solicitud	16
Ejemplo de respuesta	16
Nueva versión	17
Listar tareas de volumen virtual	18
Parámetros	18
Valores de retorno	18
Ejemplo de solicitud	18
Ejemplo de respuesta	19
Nueva versión	19
ModificarContenedorDeAlmacenamiento	19
Parámetros	20
Valores de retorno	20
Ejemplo de solicitud	20
Ejemplo de respuesta	20
Nueva versión	21

Métodos de la API de volumen virtual

CrearContenedorDeAlmacenamiento

Puedes usar el `CreateStorageContainer` Método para crear un contenedor de almacenamiento de volumen virtual (VVol). Puede utilizar contenedores de almacenamiento para la generación de informes y la asignación de recursos. Necesitas crear al menos un contenedor de almacenamiento para utilizar la función de volúmenes virtuales.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
nombre	Nombre del contenedor de almacenamiento. Respeta las restricciones de nomenclatura de cuentas de software de Element.	cadena	Ninguno	Sí
ID de cuenta	Cuenta de contenedor no de almacenamiento que se convertirá en un contenedor de almacenamiento.	entero	Ninguno	No
iniciadorSecreto	La clave secreta para la autenticación CHAP del iniciador.	cadena	Ninguno	No
secreto del objetivo	La clave secreta para la autenticación CHAP del objetivo.	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo

contenedor de almacenamiento	Objeto que contiene información sobre el contenedor de almacenamiento recién creado.	contenedor de almacenamiento
------------------------------	--	------------------------------

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "method": "CreateStorageContainer",
  "params": {
    "name" : "example"
  },
  "id": 1
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "storageContainer": {
      "accountID": 8,
      "initiatorSecret": "rVTOi25^H.d;cP}l",
      "name": "example",
      "protocolEndpointType": "SCSI",
      "status": "active",
      "storageContainerID": "a9ec1138-e386-4a44-90d7-b9acbbc05176",
      "targetSecret": "6?AEIxWpvo6,!boM"
    }
  }
}
```

Nueva versión

9,6

Eliminar contenedores de almacenamiento

Puedes usar el DeleteStorageContainers Método para eliminar hasta 2000 contenedores de almacenamiento de volumen virtual (VVol) del sistema a la vez. Los contenedores de almacenamiento que retire no deben contener ningún VVols.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
IDs de contenedores de almacenamiento	Una lista de los identificadores de los contenedores de almacenamiento que se eliminarán. Puedes especificar hasta 2000 identificadores en la lista.	matriz UUID	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método no devuelve ningún valor.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
  "method": "DeleteStorageContainers",  
  "params": {  
    "storageContainerIDs" : ["a9ec1138-e386-4a44-90d7-b9acbbc05176"]  
  },  
  "id": 1  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {}  
}
```

Nueva versión

9,6

Obtener la eficiencia del contenedor de almacenamiento

Puedes usar el `GetStorageContainerEfficiency` Método para recuperar información sobre la eficiencia de un contenedor de almacenamiento de volumen virtual.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID del contenedor de almacenamiento	El identificador del contenedor de almacenamiento del que se recuperará la información de eficiencia.	entero	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
compresión	Cantidad de espacio ahorrado mediante la compresión de datos para todos los volúmenes virtuales en el contenedor de almacenamiento. Se expresa como una relación donde un valor de 1 significa que los datos se han almacenado sin compresión.	flotar
deduplicación	La cantidad de espacio ahorrado al no duplicar los datos de todos los volúmenes virtuales en el contenedor de almacenamiento. Expresado como una proporción.	flotar
volúmenes faltantes	Los volúmenes virtuales que no se pudieron consultar para obtener datos de eficiencia. La falta de volúmenes puede deberse a que el ciclo de recolección de basura (GC) tenga menos de una hora de antigüedad, a una pérdida temporal de conectividad de red o a servicios reiniciados desde el ciclo de GC.	matriz de enteros

aprovisionamiento ligero	La proporción de espacio utilizado con respecto a la cantidad de espacio asignado para almacenar datos. Expresado como una proporción.	flotar
marca de tiempo	La última vez que se recopilaron datos de eficiencia después de GC.	cadena de datos ISO 8601

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "method": "GetStorageContainerEfficiency",
  "params": {
    "storageContainerID" : "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1"
  },
  "id" : 1
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "compression": 1,
    "deduplication": 1,
    "missingVolumes": [],
    "thinProvisioning": 1,
    "timestamp": "2016-04-12T15:39:49Z"
  }
}
```

Nueva versión

9,6

Obtener recuento de volúmenes virtuales

Puedes usar el GetVirtualVolumeCount Método para recuperar el número de volúmenes virtuales que se encuentran actualmente en el sistema.

Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
contar	Número de volúmenes virtuales actualmente en el sistema.	entero

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
  "method": "GetVirtualVolumeCount",  
  "params": {},  
  "id": 1  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "count": 5  
  }  
}
```

Nueva versión

9,6

ListProtocolEndpoints

Puedes usar el `ListProtocolEndpoints` Método para recuperar información sobre todos los puntos finales del protocolo en el clúster. Los puntos finales del protocolo controlan el acceso a sus contenedores de almacenamiento de volúmenes virtuales asociados.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de punto final del protocolo	Una lista de identificadores de puntos finales del protocolo para los que se desea recuperar información. Si se omite este parámetro, el método devuelve información sobre todos los puntos finales del protocolo.	matriz UUID del punto de conexión del protocolo	Ninguno	No

Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
puntos finales del protocolo	Lista de objetos que contienen información sobre cada punto final del protocolo en el sistema.	punto final del protocoloformación

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
  "id": 1,  
  "method": "ListProtocolEndpoints",  
  "params": {}  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "protocolEndpoints": [
      {
        "primaryProviderID": 1,
        "protocolEndpointID": "1387e257-d2e3-4446-be6d-39db71583e7b",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000016970687200000000",
        "secondaryProviderID": 2
      },
      {
        "primaryProviderID": 2,
        "protocolEndpointID": "1f16ed86-3f31-4c76-b004-a1251187700b",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000026970687200000000",
        "secondaryProviderID": 3
      },
      {
        "primaryProviderID": 4,
        "protocolEndpointID": "c6458dfe-9803-4350-bb4e-68a3feb7e830",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000046970687200000000",
        "secondaryProviderID": 1
      },
      {
        "primaryProviderID": 3,
        "protocolEndpointID": "f3e7911d-0e86-4776-97db-7468c272213f",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000036970687200000000",
        "secondaryProviderID": 4
      }
    ]
  }
}
```

Nueva versión

9,6

Listar contenedores de almacenamiento

Puedes usar el `ListStorageContainers` Método para recuperar información sobre todos los contenedores de almacenamiento de volúmenes virtuales conocidos por el sistema.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
IDs de contenedores de almacenamiento	Una lista de identificadores de contenedores de almacenamiento de los que se recuperará información. Si se omite este parámetro, el método devuelve información sobre todos los contenedores de almacenamiento del sistema.	matriz UUID	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
contenedores de almacenamiento	Lista de objetos que contienen información sobre todos los contenedores de almacenamiento del sistema.	contenedor de almacenamiento formación

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
    "method": "ListStorageContainers",  
    "params": {  
        "storageContainerIDs": ["efda8307-b916-4424-979e-658a3f16894d"]  
    },  
    "id" : 1  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
    "id": 6395,  
    "result": {  
        "storageContainers": [  
            {  
                "accountID": 64,  
                "initiatorSecret": "EJ:08An1MyNQmL!7",  
                "name": "VvolContainer",  
                "protocolEndpointType": "SCSI",  
                "status": "active",  
                "storageContainerID": "efda8307-b916-4424-979e-658a3f16894d",  
                "targetSecret": "g38}zWBK%206jQr~",  
                "virtualVolumes": []  
            }  
        ]  
    }  
}
```

Nueva versión

9,6

ListVirtualVolumeBindings

Puedes usar el ListVirtualVolumeBindings Método para obtener una lista de todos los volúmenes virtuales del clúster que están vinculados a puntos de conexión de protocolo.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
IDs de enlace de volumen virtual	Una lista de identificadores de enlace de volumen virtual para los que se recuperará información. Si se omite este parámetro, el método devuelve información sobre todos los enlaces de volumen virtual.	matriz de enteros	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
uniones	Una lista de objetos que describe todos los volúmenes virtuales del clúster que están vinculados a puntos finales de protocolo.	vinculante

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "method": "ListVirtualVolumeBindings",
  "params": {
  },
  "id": 1
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "bindings": [
      {
        "protocolEndpointID": "5dd53da0-b9b7-43f9-9b7e-b41c2558e92b",
        "protocolEndpointInBandID":
"naa.6f47acc2000000016a67746700000000",
        "protocolEndpointType": "SCSI",
        "virtualVolumeBindingID": 177,
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",
        "virtualVolumeID": "269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
        "virtualVolumeSecondaryID": "0xe20000000a6"
      }
    ]
  }
}
```

Nueva versión

9,6

Listar hosts de volumen virtual

Puedes usar el `ListVirtualVolumeHosts` Método para obtener una lista de todos los hosts de volúmenes virtuales conocidos por el clúster. Un host de volumen virtual es un host VMware ESX que ha iniciado una sesión con el proveedor de la API VASA.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
IDs de host de volumen virtual	Una lista de identificadores de host de volúmenes virtuales para los que se recuperará información. Si se omite este parámetro, el método devuelve información sobre todos los hosts de volumen virtual.	matriz UUID de virtualVolumeHostID	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
hosts	Una lista de objetos que describen los hosts de volúmenes virtuales en el clúster.	anfitrión formación

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
  "method": "ListVirtualVolumeHosts",  
  "params": {},  
  "id": 1  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "hosts": [  
      {  
        "bindings": [],  
        "clusterID": "5ebdb4ad-9617-4647-adfd-c1013578483b",  
        "hostAddress": "172.30.89.117",  
        "initiatorNames": [  
          "iqn.1998-01.com.vmware:zdc-dhcp-0-c-29-d6-4b-f1-1a0cd614",  
          "iqn.1998-01.com.vmware:zdc-dhcp-0-c-29-d6-4b-f1-5bcf9254"  
        ],  
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",  
        "visibleProtocolEndpointIDs": [  
          "5dd53da0-b9b7-43f9-9b7e-b41c2558e92b"  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}
```

Nueva versión

9,6

Listar volúmenes virtuales

Puedes usar el `ListVirtualVolumes` Método para listar los volúmenes virtuales que se encuentran actualmente en el sistema. Puede utilizar este método para listar todos los volúmenes virtuales, o solo un subconjunto.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
detalles	<p>El nivel de detalle en la respuesta. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verdadero: Incluya más detalles sobre cada VVol en la respuesta.• Falso: Incluya el nivel de detalle estándar sobre cada VVol en la respuesta.	booleano	FALSO	No
límite	Número máximo de volúmenes virtuales a listar.	entero	10000	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
recursivo	Especifica si se debe incluir o no información sobre los hijos de cada VVol en la respuesta. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • Verdadero: Incluya información sobre los hijos de cada VVol en la respuesta. • Falso: No incluya información sobre los hijos de cada VVol en la respuesta. 	booleano	FALSO	No
startVirtualVolumeID	El ID del volumen virtual en el que se debe comenzar la lista en la respuesta.	Tipo UUID	Ninguno	No
IDs de volumen virtual	Una lista de identificadores de volúmenes virtuales de los que se desea recuperar información. Si omite este parámetro, el método devuelve información únicamente sobre estos volúmenes virtuales.	matriz UUID de virtualVolumeID	Ninguno	No

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
nextVirtualVolumeID	El identificador del siguiente volumen virtual en la lista.	UUID

volúmenes virtuales	Una lista de objetos que describe los volúmenes virtuales que se encuentran actualmente en el sistema.	volumen virtual formación
---------------------	--	--

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
  "method": "ListVirtualVolumes",  
  "params": {  
    },  
  "id": 1  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "nextVirtualVolumeID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "virtualVolumes": [
      {
        "bindings": [
          177
        ],
        "children": [],
        "metadata": {
          "SFProfileId": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443",
          "SFgenerationId": "0",
          "VMW_ContainerId": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "VMW_VVolName": "asdf",
          "VMW_VVolType": "Config",
          "VMW_VmID": "502e0676-e510-ccdd-394c-667f6867fcdf",
          "VMW_VvolProfile": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443:0"
        },
        "parentVirtualVolumeID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
        "snapshotID": 0,
        "snapshotInfo": null,
        "status": "done",
        "storageContainer": {
          "accountID": 1,
          "initiatorSecret": "B5)D1y10K)8IDN58",
          "name": "test",
          "protocolEndpointType": "SCSI",
          "status": "active",
          "storageContainerID": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "targetSecret": "qgaae@{o{~8\"2U)U^"
        },
        "virtualVolumeID": "269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
        "virtualVolumeType": "config",
        "volumeID": 166,
        "volumeInfo": null
      }
    ]
  }
}
```

Nueva versión

Listar tareas de volumen virtual

Puedes usar el `ListVirtualVolumeTasks` Método para obtener una lista de tareas de volumen virtual en el sistema.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
IDs de tareas de volumen virtual	Una lista de identificadores de tareas de volumen virtual para los que se debe recuperar información. Si se omite este parámetro, el método devuelve información sobre todas las tareas de volumen virtual.	matriz UUID	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
tareas	Una lista de objetos que describen las tareas de volumen virtual en el clúster.	tarea formación

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
  "method": "ListVirtualVolumeTasks",  
  "params": {},  
  "id": 1  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
    "id": 1,  
    "result": {  
        "tasks": [  
            {  
                "cancelled": false,  
                "cloneVirtualVolumeID": "fafeb3a0-7dd9-4c9f-8a07-80e0bbf6f4d0",  
                "operation": "clone",  
                "parentMetadata": {  
                    "SFProfileId": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443",  
                    "SFgenerationId": "0",  
                    "VMW_ContainerId": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",  
                    "VMW_GosType": "windows7Server64Guest",  
                    "VMW_VVolName": "asdf.vmdk",  
                    "VMW_VVolNamespace": "/vmfs/volumes/vvol:abaab415bedc44cd-  
98b8f37495884db0/rfc4122.269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",  
                    "VMW_VVolType": "Data",  
                    "VMW_VmID": "502e0676-e510-ccdd-394c-667f6867fcdf",  
                    "VMW_VvolAllocationType": "4",  
                    "VMW_VvolProfile": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443:0"  
                },  
                "parentTotalSize": 42949672960,  
                "parentUsedSize": 0,  
                "status": "success",  
                "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",  
                "virtualVolumeTaskID": "a1b72df7-66a6-489a-86e4-538d0dbe05bf",  
                "virtualvolumeID": "fafeb3a0-7dd9-4c9f-8a07-80e0bbf6f4d0"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

Nueva versión

9,6

ModificarContenedorDeAlmacenamiento

Puedes usar el `ModifyStorageContainer` Método para realizar cambios en un contenedor de almacenamiento de volumen virtual existente.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID del contenedor de almacenamiento	El identificador único del contenedor de almacenamiento de volumen virtual que se va a modificar.	UUID	Ninguno	Sí
iniciadorSecreto	El nuevo secreto para la autenticación CHAP para el iniciador.	cadena	Ninguno	No
secreto del objetivo	El nuevo secreto para la autenticación CHAP para el objetivo.	cadena	Ninguno	No

Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
contenedor de almacenamiento	Información sobre el contenedor de almacenamiento recién creado.	contenedor de almacenamiento

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "method": "ModifyStorageContainer",
  "params": {
    "storageContainerID": "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1",
    "targetSecret": "O,IM;tOQdn9$JJ*8"
  },
  "id": 1
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "storageContainer": {  
      "accountID": 8,  
      "initiatorSecret": "T$|5TO>2IY5sk4@k",  
      "name": "doctest1",  
      "protocolEndpointType": "SCSI",  
      "status": "active",  
      "storageContainerID": "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1",  
      "targetSecret": "O,IM;tOQdn9$JJ*8"  
    }  
  }  
}
```

Nueva versión

9,6

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.