



Métodos de API de autenticación multifactor

Element Software

NetApp

November 12, 2025

Tabla de contenidos

Métodos de API de autenticación multifactor	1
AddIdpClusterAdmin	1
Parámetros	1
Valores devueltos	2
Ejemplo de solicitud	2
Ejemplo de respuesta	2
Nuevo desde la versión	3
CreateIdpConfiguration	3
Parámetros	3
Valores devueltos	3
Ejemplo de solicitud	4
Ejemplo de respuesta	4
Nuevo desde la versión	5
DeleteAuthSession	5
Parámetros	5
Valores devueltos	5
Ejemplo de solicitud	5
Ejemplo de respuesta	6
Nuevo desde la versión	6
DeleteAuthSessionsByClusterAdmin	6
Parámetros	6
Valores devueltos	7
Ejemplo de solicitud	7
Ejemplo de respuesta	7
Nuevo desde la versión	8
DeleteAuthSessionsByUsername	8
Parámetros	8
Valores devueltos	9
Ejemplo de solicitud	10
Ejemplo de respuesta	10
Nuevo desde la versión	10
DeleteIdpConfiguration	11
Parámetros	11
Valores devueltos	11
Ejemplo de solicitud	11
Ejemplo de respuesta	11
Nuevo desde la versión	12
DisableIdpAuthentication	12
Parámetros	12
Valores devueltos	12
Ejemplo de solicitud	12
Ejemplo de respuesta	12
Nuevo desde la versión	13

EnableIdpAuthentication	13
Parámetros	13
Valores devueltos	13
Ejemplo de solicitud	13
Ejemplo de respuesta	14
Nuevo desde la versión	14
GetIdpAuthenticationState	14
Parámetros	14
Valores devueltos	14
Ejemplo de solicitud	14
Ejemplo de respuesta	15
Nuevo desde la versión	15
ListActiveAuthSessions	15
Parámetros	15
Valores devueltos	15
Ejemplo de solicitud	15
Ejemplo de respuesta	15
Nuevo desde la versión	16
ListIdpConfigurations	16
Parámetros	16
Valores devueltos	17
Ejemplo de solicitud	17
Ejemplo de respuesta	17
Nuevo desde la versión	18
UpdateIdpConfiguration	18
Parámetros	18
Valores devueltos	20
Ejemplo de solicitud	20
Ejemplo de respuesta	20
Nuevo desde la versión	21

Métodos de API de autenticación multifactor

AddIdpClusterAdmin

Puede utilizar el `AddIdpClusterAdmin` Método para añadir un usuario administrador de clúster autenticado por un proveedor de identidades (IDP) de terceros. Las cuentas de administrador del clúster de IDP se configuran según la información de valor de atributos de SAML que se proporciona dentro de la afirmación de SAML del IDP asociada con el usuario. Si un usuario se autentica correctamente con el IDP y tiene declaraciones de atributos SAML dentro de las afirmaciones de SAML que coinciden con varias cuentas de administrador de clúster IDP, el usuario tendrá el nivel de acceso combinado de las cuentas de administrador de clúster de IDP que coincidan.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
acceso	Controla qué métodos puede usar este administrador de clúster de IDP.	matriz de cadenas	Ninguno	Sí
AceptEula	Acepte el contrato de licencia para usuario final. Establezca esta opción en true para añadir una cuenta de administrador de clúster al sistema. Si se omite o se establece en falso, la llamada al método falla.	booleano	Ninguno	Sí
atributos	La lista de pares nombre-valor en el formato de objetos JSON.	Objeto JSON	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
nombre de usuario	Asignación de atributo-valor de SAML a un administrador del clúster IDP (por ejemplo, email= test@example.com). Puede definirse mediante un asunto SAML específico NameID O como una entrada en la declaración de atributo SAML, como eduPersonAffiliation.	cadena	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
ClusterAdminID	Identificador único para el administrador de clúster recién creado.	entero

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{
  "method": "AddIdpClusterAdmin",
  "params": {
    "username": "email=test@example.com",
    "acceptEula": true,
    "access": ["administrator"]
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "result": {
    "clusterAdminID": 13
  }
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

CreateIdpConfiguration

Puede utilizar el `CreateIdpConfiguration` Método para crear una relación de confianza potencial para la autenticación mediante un proveedor de identidades (IDP) de terceros para el clúster. Se requiere un certificado de proveedor de servicios SAML para la comunicación de IDP. Este certificado se genera según sea necesario y se devuelve mediante esta llamada a la API.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
IdpMetadata	Metadatos de IDP para almacenar.	cadena	Ninguno	Sí
IdpName	Nombre utilizado para identificar un proveedor de IDP para el inicio de sesión único SAML 2.0.	cadena	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
IdpConfigInfo	Información acerca de la configuración del proveedor de identidades (IDP) de terceros.	"IdpConfigInfo"

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{  
  "method": "CreateIdpConfiguration",  
  "params": {  
    "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>  
      <EntityDescriptor  
        xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\"  
        xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\"  
        xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\"  
        xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\"  
        ...</Organization>  
      </EntityDescriptor>",  
    "idpName": "https://provider.name.url.com"  
  },  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "result": {  
    "idpConfigInfo": {  
      "enabled": false,  
      "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",  
      "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\r\n        <EntityDescriptor  
          xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\"\r\n          xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\"\r\n          xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\"\r\n          xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\"\r\n          ... </Organization>\r\n        </EntityDescriptor>",  
      "idpName": "https://privider.name.url.com",  
      "serviceProviderCertificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIID...SlBHi\n-----END CERTIFICATE-----\n",  
      "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2"  
    }  
  }  
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

DeleteAuthSession

Puede utilizar el `DeleteAuthSession` método para eliminar una sesión de autenticación de usuario individual. Si el usuario que llama no está en `ClusterAdmins` / `Administrator AccessGroup`, sólo se puede eliminar la sesión de autenticación que pertenece al usuario que realiza la llamada.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SessionID	Identificador único para la sesión de autenticación que se va a eliminar.	UUID	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
sesión	Información de sesión para la sesión de autenticación de eliminación.	"AuthSessionInfo"

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{  
  "method": "DeleteAuthSession",  
  "params": {  
    "sessionID": "a862a8bb-2c5b-4774-a592-2148e2304713"  
  },  
  "id": 1  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "session": {  
      "accessGroupList": [  
        "administrator"  
      ],  
      "authMethod": "Cluster",  
      "clusterAdminIDs": [  
        1  
      ],  
      "finalTimeout": "2020-04-09T17:51:30Z",  
      "idpConfigVersion": 0,  
      "lastAccessTimeout": "2020-04-06T18:21:33Z",  
      "sessionCreationTime": "2020-04-06T17:51:30Z",  
      "sessionID": "a862a8bb-2c5b-4774-a592-2148e2304713",  
      "username": "admin"  
    }  
  }  
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

DeleteAuthSessionsByClusterAdmin

Puede utilizar el `DeleteAuthSessionsByClusterAdmin` método para eliminar todas las sesiones de autenticación asociadas con el especificado `ClusterAdminID`. Si el `ClusterAdminID` especificado se asigna a un grupo de usuarios, se eliminarán todas las sesiones de autenticación de todos los miembros de ese grupo. Para ver una lista de sesiones que pueden eliminarse, utilice el método `ListAuthSessionsByClusterAdmin` con el `ClusterAdminID` parámetro.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
ClusterAdminID	Identificador único del administrador de clúster.	entero	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
sesiones	Información de la sesión para las sesiones de autenticación eliminadas.	"AuthSessionInfo"

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{
  "method": "DeleteAuthSessionsByClusterAdmin",
  "params": {
    "clusterAdminID": 1
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "sessions": [  
    {  
      "accessGroupList": [  
        "administrator"  
      ],  
      "authMethod": "Cluster",  
      "clusterAdminIDs": [  
        1  
      ],  
      "finalTimeout": "2020-03-14T19:21:24Z",  
      "idpConfigVersion": 0,  
      "lastAccessTimeout": "2020-03-11T19:51:24Z",  
      "sessionCreationTime": "2020-03-11T19:21:24Z",  
      "sessionID": "b12bfc64-f233-44df-8b9f-6fb6c011abf7",  
      "username": "admin"  
    }  
  ]  
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

DeleteAuthSessionsByUsername

Puede utilizar el `DeleteAuthSessionsByUsername` método para eliminar todas las sesiones de autenticación de un usuario determinado. Un llamante que no esté en AccessGroup ClusterAdmins/Administrator sólo puede eliminar sus propias sesiones. Una persona que llama con privilegios de Administrador de clúster puede eliminar sesiones que pertenecen a cualquier usuario. Para ver la lista de sesiones que se podrían eliminar, utilice `ListAuthSessionsByUsername` con los mismos parámetros. Para ver una lista de sesiones para su posible eliminación, utilice `ListAuthSessionsByUsername` método con el mismo parámetro.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
AuthMethod	<p>Método de autenticación de las sesiones de usuario que se van a eliminar. Sólo un llamante del ClusterAdmins/Administrator AccessGroup puede proporcionar este parámetro. Los valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AuthMethod=Cluster especifica el nombre de usuario ClusterAdmin. • AuthMethod=LDAP especifica el DN LDAP del usuario. • AuthMethod=IDP especifica el UUID de IDP del usuario o NameID. Si el IDP no está configurado para devolver ninguna de las dos opciones, esto especifica un UUID aleatorio emitido al crear la sesión. 	AuthMethod	Ninguno	No
nombre de usuario	Identificador único del usuario.	cadena	Ninguno	No

Valores devueltos

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo

sesiones	Información de la sesión para las sesiones de autenticación eliminadas.	"AuthSessionInfo"
----------	---	-------------------

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{
  "method": "DeleteAuthSessionsByUsername",
  "params": {
    "authMethod": "Cluster",
    "username": "admin"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "sessions": [
    {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-03-14T19:21:24Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-03-11T19:51:24Z",
      "sessionCreationTime": "2020-03-11T19:21:24Z",
      "sessionID": "b12bfc64-f233-44df-8b9f-6fb6c011abf7",
      "username": "admin"
    }
  ]
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

DeleteIdpConfiguration

Puede utilizar el `DeleteIdpConfiguration` Método para eliminar una configuración existente de un IDP de terceros para el clúster. Al eliminar la última configuración de IDP, se quita el certificado de proveedor de servicios SAML del clúster.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
IdpConfigurationID	UUID para la configuración de IDP de terceros.	UUID	Ninguno	No
IdpName	Nombre utilizado para identificar y recuperar un proveedor de IDP para el inicio de sesión único SAML 2.0.	cadena	Ninguno	No

Valores devueltos

Este método no tiene valores devueltos.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{  
  "method": "DeleteIdpConfiguration",  
  "params": {  
    "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",  
    "idpName": "https://provider.name.url.com"  
  }  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "result": {}  
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

DisableIdpAuthentication

Puede utilizar el `DisableIdpAuthentication` Método para deshabilitar la compatibilidad con la autenticación mediante PDI de terceros para el clúster. Una vez deshabilitada, los usuarios autenticados por PDI de terceros ya no pueden acceder al clúster y todas las sesiones autenticadas activas se invalidan o desconectan. Los administradores de LDAP y clúster pueden acceder al clúster a través de interfaces de usuario compatibles.

Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

Valores devueltos

Este método no tiene valores devueltos.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{  
  "method": "DisableIdpAuthentication",  
  "params": {}  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "result": {}  
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

EnableIdpAuthentication

Puede utilizar el `EnableIdpAuthentication` Método para habilitar la compatibilidad con la autenticación mediante PDI de terceros para el clúster. Una vez habilitada la autenticación de IDP, los administradores de LDAP y clúster ya no pueden acceder al clúster a través de IU compatibles y todas las sesiones autenticadas activas quedan invalidadas o desconectadas. Sólo los usuarios autenticados por PDI de terceros pueden acceder al clúster a través de interfaces de usuario admitidas.

Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
<code>IdpConfigurationID</code>	UUID para la configuración de IDP de terceros. Si solo existe una configuración de IDP, la opción predeterminada es habilitar dicha configuración. Si sólo tiene una configuración <code>IdpConfiguration</code> única, no es necesario proporcionar el parámetro <code>idpConfigurationID</code> .	UUID	Ninguno	No

Valores devueltos

Este método no tiene valores devueltos.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{  
  "method": "EnableIdpAuthentication",  
  "params": {  
    "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",  
  }  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "result": {}  
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

GetIdpAuthenticationState

Puede utilizar el GetIdpAuthenticationState Método para devolver información sobre el estado de la autenticación mediante PDI de terceros.

Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

Valores devueltos

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
activado	Indica si la autenticación IDP de terceros está habilitada.	booleano

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{  
  "method": "GetIdpAuthenticationState"  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "result": {"enabled": true}  
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

ListActiveAuthSessions

Puede utilizar el `ListActiveAuthSessions` método para enumerar todas las sesiones autenticadas activas. Sólo los usuarios con derechos de acceso administrativo pueden llamar a este método.

Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

Valores devueltos

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
sesiones	Información de sesión para las sesiones de autenticación.	"AuthSessionInfo"

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{  
  "method": "ListActiveAuthSessions"  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "sessions": [
    {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-03-14T19:21:24Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-03-11T19:51:24Z",
      "sessionCreationTime": "2020-03-11T19:21:24Z",
      "sessionID": "b12bfc64-f233-44df-8b9f-6fb6c011abf7",
      "username": "admin"
    }
  ]
}
```

Nuevo desde la versión

12.0

ListIdpConfigurations

Puede utilizar el `ListIdpConfigurations` Método para enumerar configuraciones para PDI de terceros. Opcionalmente, puede proporcionar cualquiera de los dos `enabledOnly` Marque para recuperar la configuración de IDP habilitada actualmente o un UUID de metadatos IDP o el nombre IDP para consultar información de una configuración de IDP específica.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
EnabledOnly	Filtrar el resultado para devolver la configuración de IDP habilitada actualmente.	booleano	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
IdpConfigurationID	UUID para la configuración de IDP de terceros.	UUID	Ninguno	No
IdpName	Recupera la información de configuración de IDP para un nombre de IDP específico.	cadena	Ninguno	No

Valores devueltos

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
IdpConfigInfos	Información sobre las configuraciones de IDP de terceros.	"IdpConfigInfo" cabina

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{
  "method": "ListIdpConfigurations",
  "params": { }
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```

{
  "result": {
    "idpConfigInfo": {
      "enabled": true,
      "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
      "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\r\n<EntityDescriptor
xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\"\r\n  xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\"\r\n  xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\"\r\n  xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\"\r\n...</Organization>\r\n</EntityDescriptor>",
      "idpName": "https://privider.name.url.com",
      "serviceProviderCertificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMI...BHi\r\n-----END CERTIFICATE-----\n",
      "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2"
    }
  }
}

```

Nuevo desde la versión

12.0

UpdateIdpConfiguration

Puede utilizar el `UpdateIdpConfiguration` Método para actualizar una configuración existente con un IDP de terceros para el clúster.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
GenerateNewCertificate	Cuando se especifica como TRUE, se genera una clave SAML y un certificado nuevos y reemplaza la pareja existente. Nota: La sustitución del certificado existente interrumpirá la confianza establecida entre el clúster y el IDP hasta que se vuelvan a cargar los metadatos del proveedor de servicios del clúster en el IDP. Si no se proporciona o se establece en FALSE, el certificado y la clave SAML siguen sin cambios.	booleano	Ninguno	No
IdpConfigurationID	UUID para la configuración de IDP de terceros.	UUID	Ninguno	No
IdpMetadata	Metadatos IDP para los detalles de configuración e integración para el inicio de sesión único SAML 2.0.	cadena	Ninguno	No
IdpName	Nombre utilizado para identificar y recuperar un proveedor de IDP para el inicio de sesión único SAML 2.0.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
NewIdpName	Si se especifica, este nombre sustituye el nombre del IDP anterior.	cadena	Ninguno	No

Valores devueltos

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
IdpConfigInfo	Información sobre la configuración de IDP de terceros.	"IdpConfigInfo"

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes de este método son similares al ejemplo siguiente:

```
{
  "method": "UpdateIdpConfiguration",
  "params": {
    "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
    "generateNewCertificate": true
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```

{
  "result": {
    "idpConfigInfo": {
      "enabled": true,
      "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
      "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\r\n<EntityDescriptor
xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\"\r\n  xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\"\r\n  xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\"\r\n  xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\"\r\n...</Organization>\r\n</EntityDescriptor>",
      "idpName": "https://privider.name.url.com",
      "serviceProviderCertificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMI...BHi\r\n-----END CERTIFICATE-----\n",
      "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2"
    }
  }
}

```

Nuevo desde la versión

12.0

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.