



# **Métodos de la API de autenticación multifactor**

**Element Software**

NetApp

November 12, 2025

# Tabla de contenidos

Métodos de la API de autenticación multifactor .....	1
Aregar administrador de clúster de IDIP .....	1
Parámetros .....	1
Valores de retorno .....	2
Ejemplo de solicitud .....	2
Ejemplo de respuesta .....	2
Nueva versión .....	3
Crear configuración de Idp .....	3
Parámetros .....	3
Valores de retorno .....	3
Ejemplo de solicitud .....	4
Ejemplo de respuesta .....	4
Nueva versión .....	5
Eliminar sesión de autenticación .....	5
Parámetros .....	5
Valores de retorno .....	5
Ejemplo de solicitud .....	5
Ejemplo de respuesta .....	6
Nueva versión .....	6
Eliminar sesiones de autenticación por administrador de clúster .....	6
Parámetros .....	6
Valores de retorno .....	7
Ejemplo de solicitud .....	7
Ejemplo de respuesta .....	7
Nueva versión .....	8
EliminarSesionesDeAutenticaciónPorNombreDeUsuario .....	8
Parámetros .....	8
Valores de retorno .....	9
Ejemplo de solicitud .....	10
Ejemplo de respuesta .....	10
Nueva versión .....	10
Eliminar configuración de IDp .....	11
Parámetros .....	11
Valores de retorno .....	11
Ejemplo de solicitud .....	11
Ejemplo de respuesta .....	11
Nueva versión .....	12
Deshabilitar la autenticación Idp .....	12
Parámetros .....	12
Valores de retorno .....	12
Ejemplo de solicitud .....	12
Ejemplo de respuesta .....	12
Nueva versión .....	13

Habilitar autenticación Idp .....	13
Parámetros .....	13
Valores de retorno .....	13
Ejemplo de solicitud .....	13
Ejemplo de respuesta .....	14
Nueva versión .....	14
Obtener estado de autenticación Idp .....	14
Parámetros .....	14
Valores de retorno .....	14
Ejemplo de solicitud .....	14
Ejemplo de respuesta .....	15
Nueva versión .....	15
ListarSesionesDeAutenticaciónActivas .....	15
Parámetros .....	15
Valores de retorno .....	15
Ejemplo de solicitud .....	15
Ejemplo de respuesta .....	15
Nueva versión .....	16
Configuraciones de ListIdp .....	16
Parámetros .....	16
Valores de retorno .....	17
Ejemplo de solicitud .....	17
Ejemplo de respuesta .....	17
Nueva versión .....	18
Actualizar configuración de IDp .....	18
Parámetros .....	18
Valores de retorno .....	20
Ejemplo de solicitud .....	20
Ejemplo de respuesta .....	20
Nueva versión .....	21

# Métodos de la API de autenticación multifactor

## Agregar administrador de clúster de IDIP

Puedes usar el `AddIpdClusterAdmin` Método para agregar un usuario administrador de clúster autenticado por un proveedor de identidad (IdP) de terceros. Las cuentas de administrador del clúster IdP se configuran en función de la información de valor de atributo SAML proporcionada en la aserción SAML del IdP asociada al usuario. Si un usuario se autentica correctamente con el IdP y tiene declaraciones de atributos SAML dentro de la aserción SAML que coinciden con varias cuentas de administrador del clúster IdP, el usuario tendrá el nivel de acceso combinado de esas cuentas de administrador del clúster IdP coincidentes.

### Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
acceso	Controla qué métodos puede usar este administrador de clúster IdP.	matriz de cadenas	Ninguno	Sí
aceptar el EULA	Acepte el Acuerdo de Licencia de Usuario Final. Establézcalo en verdadero para agregar 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	Lista de pares nombre-valor en formato de objeto JSON.	Objeto JSON	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
nombre de usuario	Una asignación de valor de atributo SAML a un administrador de clúster IdP (por ejemplo, correo electrónico= <a href="mailto:test@example.com">test@example.com</a> ). Esto se puede definir utilizando un sujeto SAML específico. NameID o como una entrada en la declaración de atributos SAML, como por ejemplo eduPersonAffiliation .	cadena	Ninguno	Sí

## Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

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

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "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
  }
}
```

## Nueva versión

12,0

## Crear configuración de Idp

Puedes usar el `CreateIpConfig` método para crear una relación de confianza potencial para la autenticación utilizando un proveedor de identidad (IdP) de terceros para el clúster. Se requiere un certificado de proveedor de servicios SAML para la comunicación con el IdP. Este certificado se genera según sea necesario y es devuelto por esta llamada a la API.

### Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
idpMetadata	Metadatos del IdP para almacenar.	cadena	Ninguno	Sí
idpName	Nombre utilizado para identificar un proveedor de identidad (IdP) para el inicio de sesión único (SSO) SAML 2.0.	cadena	Ninguno	Sí

### Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
idpConfigInfo	Información sobre la configuración del proveedor de identidad (IdP) de terceros.	" <a href="#">idpConfigInfo</a> "

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
    "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"  
        }  
    }  
}
```

## Nueva versión

12,0

# Eliminar sesión de autenticación

Puedes usar el `DeleteAuthSession` Método para eliminar una sesión de autenticación de usuario individual. Si el usuario que realiza la llamada no pertenece al grupo de acceso ClusterAdmins / Administrator, solo se podrá eliminar la sesión de autenticación perteneciente a dicho usuario.

## Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

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

## Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

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

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
    "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"  
        }  
    }  
}
```

## Nueva versión

12,0

## Eliminar sesiones de autenticación por administrador de clúster

Puedes usar el `DeleteAuthSessionsByClusterAdmin` método para eliminar todas las sesiones de autenticación asociadas con el especificado `ClusterAdminID`. Si el `ClusterAdminID` especificado corresponde 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 para su posible eliminación, utilice el método `ListAuthSessionsByClusterAdmin` con el `ClusterAdminID` parámetro.

## Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de administrador del clúster	Identificador único para el administrador del clúster.	entero	Ninguno	Sí

## Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

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

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "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"  
    }  
  ]  
}
```

## Nueva versión

12,0

## EliminarSesionesDeAutenticaciónPorNombreDeUsuario

Puedes usar el `DeleteAuthSessionsByUsername` Método para eliminar todas las sesiones de autenticación de un usuario o usuarios determinados. Un usuario que no pertenezca al grupo de acceso ClusterAdmins/Administrator solo puede eliminar sus propias sesiones. Un usuario con privilegios de ClusterAdmins/Administrator puede eliminar las sesiones pertenecientes a cualquier usuario. Para ver la lista de sesiones que podrían eliminarse, utilice `ListAuthSessionsByUsername` con los mismos parámetros. Para ver una lista de sesiones para su posible eliminación, utilice la `ListAuthSessionsByUsername` método con el mismo parámetro.

## Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
método de autenticación	<p>Método de autenticación de las sesiones de usuario que se van a eliminar. Solo un usuario perteneciente al grupo de acceso ClusterAdmins/Administrator puede proporcionar este parámetro. Los valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>authMethod=Cluster</b> especifica el nombre de usuario ClusterAdmin.</li> <li>• <b>authMethod=LDAP</b> especifica el DN LDAP del usuario.</li> <li>• <b>authMethod=Idp</b> especifica el UUID o el NameID del IdP del usuario. Si el IdP no está configurado para devolver ninguna de las dos opciones, esto especifica un UUID aleatorio emitido cuando se creó la sesión.</li> </ul>	método de autenticación	Ninguno	No
nombre de usuario	Identificador único del usuario.	cadena	Ninguno	No

## Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
--------	-------------	------

sesiones	Información de sesión para las sesiones de autenticación eliminadas.	"información de sesión de autenticación"
----------	--	--

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

## Nueva versión

12,0

# Eliminar configuración de IdP

Puedes usar el `DeleteIdpConfiguration` Método para eliminar una configuración existente de un IdP de terceros para el clúster. Eliminar la última configuración del IdP elimina el certificado del proveedor de servicios SAML del clúster.

## Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
idpConfigurationID	UUID para la configuración del IdP de terceros.	UUID	Ninguno	No
idpName	Nombre utilizado para identificar y recuperar un proveedor de identidad (IdP) para el inicio de sesión único (SSO) SAML 2.0.	cadena	Ninguno	No

## Valores de retorno

Este método no devuelve ningún valor.

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

## Nueva versión

12,0

# Deshabilitar la autenticación Idp

Puedes usar el `DisableIdpAuthentication` Método para deshabilitar la compatibilidad con la autenticación mediante proveedores de identidad de terceros para el clúster. Una vez deshabilitado, los usuarios autenticados por proveedores de identidad de terceros ya no pueden acceder al clúster y cualquier sesión autenticada activa queda invalidada/desconectada. Los administradores de LDAP y del clúster pueden acceder al clúster a través de las interfaces de usuario compatibles.

## Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

## Valores de retorno

Este método no devuelve ningún valor.

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

## Nueva versión

12,0

## Habilitar autenticación Idp

Puedes usar el `EnableIdpAuthentication` método para habilitar el soporte para la autenticación utilizando IdP de terceros para el clúster. Una vez habilitada la autenticación IdP, los administradores de LDAP y del clúster ya no pueden acceder al clúster a través de las interfaces de usuario compatibles y cualquier sesión autenticada activa se invalida o desconecta. Solo los usuarios autenticados por proveedores de identidad de terceros pueden acceder al clúster a través de las interfaces de usuario compatibles.

### Parámetros

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
idpConfigurationID	UUID para la configuración del IdP de terceros. Si solo existe una configuración de IdP, entonces la configuración predeterminada es habilitar esa configuración. Si solo tiene una única <code>IdpConfiguration</code> , no es necesario proporcionar el parámetro <code>idpConfigurationID</code> .	UUID	Ninguno	No

### Valores de retorno

Este método no devuelve ningún valor.

### Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

## Nueva versión

12,0

## Obtener estado de autenticación Idp

Puedes usar el `GetIdpAuthenticationState` Método para devolver información sobre el estado de la autenticación utilizando proveedores de identidad de terceros.

### Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

### Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

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

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

## Nueva versión

12,0

# ListarSesionesDeAutenticaciónActivas

Puedes usar el `ListActiveAuthSessions` Método para listar todas las sesiones autenticadas activas. Solo los usuarios con derechos de acceso administrativo pueden llamar a este método.

## Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

## Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
sesiones	Información de sesión para las sesiones de autenticación.	" <a href="#">información de sesión de autenticación</a> "

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
  "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"
    }
  ]
}
```

## Nueva versión

12,0

## Configuraciones de ListIdp

Puedes usar el `ListIdpConfigurations` Método para listar las configuraciones de los IdP de terceros. Opcionalmente, puede proporcionar cualquiera de los siguientes elementos: `enabledOnly` bandera para recuperar la configuración IdP actualmente habilitada o un UUID de metadatos IdP o nombre IdP para consultar información sobre una configuración IdP específica.

### Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
habilitado	Filtrar el resultado para devolver la configuración de IdP actualmente habilitada.	booleano	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
idpConfigurationID	UUID para la configuración del IdP de terceros.	UUID	Ninguno	No
idpName	Recupera la información de configuración del IdP para un nombre de IdP específico.	cadena	Ninguno	No

## Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
idpConfigInfos	Información sobre la(s) configuración(es) del IdP de terceros.	"idpConfigInfo"formación

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "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"
    }
  }
}

```

## Nueva versión

12,0

## Actualizar configuración de IDP

Puedes usar 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	Requerido
generarNuevoCertificado	Cuando se especifica como verdadero, se genera una nueva clave y certificado SAML que reemplaza al existente. Nota: Reemplazar el certificado existente interrumpe 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 proporcionan o se establecen en falso, el certificado y la clave SAML permanecen sin cambios.	booleano	Ninguno	No
idpConfigurationID	UUID para la configuración del IdP de terceros.	UUID	Ninguno	No
idpMetadata	Metadatos del IdP para 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 identidad (IdP) para el inicio de sesión único (SSO) SAML 2.0.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
nuevoldpName	Si se especifica, este nombre reemplaza al nombre anterior del IdP.	cadena	Ninguno	No

## Valores de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
idpConfigInfo	Información relativa a la configuración del IdP de terceros.	"idpConfigInfo"

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "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\n-----END CERTIFICATE-----\n",  
            "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2"  
        }  
    }  
}
```

## Nueva versión

12,0

## **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.