



Metodi API di autenticazione a più fattori

Element Software

NetApp
November 12, 2025

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

Sommario

Metodi API di autenticazione a più fattori	1
AddIdpClusterAdmin	1
Parametri	1
Valori di ritorno	2
Richiedi esempio	2
Esempio di risposta	2
Nuovo dalla versione	3
Crea configurazione Idp	3
Parametri	3
Valori di ritorno	3
Richiedi esempio	3
Esempio di risposta	4
Nuovo dalla versione	4
DeleteAuthSession	5
Parametri	5
Valori di ritorno	5
Richiedi esempio	5
Esempio di risposta	5
Nuovo dalla versione	6
DeleteAuthSessionsByClusterAdmin	6
Parametri	6
Valori di ritorno	7
Richiedi esempio	7
Esempio di risposta	7
Nuovo dalla versione	8
EliminaAuthSessionsByUsername	8
Parametri	8
Valori di ritorno	9
Richiedi esempio	10
Esempio di risposta	10
Nuovo dalla versione	10
Elimina configurazione Idp	10
Parametri	11
Valori di ritorno	11
Richiedi esempio	11
Esempio di risposta	11
Nuovo dalla versione	11
Disabilita l'autenticazione Idp	12
Parametri	12
Valori di ritorno	12
Richiedi esempio	12
Esempio di risposta	12
Nuovo dalla versione	12

Abilita autenticazione Idp	12
Parametri	13
Valori di ritorno	13
Richiedi esempio	13
Esempio di risposta	13
Nuovo dalla versione	13
Ottieni stato di autenticazione Idp	14
Parametri	14
Valori di ritorno	14
Richiedi esempio	14
Esempio di risposta	14
Nuovo dalla versione	14
ListActiveAuthSessions	14
Parametri	15
Valori di ritorno	15
Richiedi esempio	15
Esempio di risposta	15
Nuovo dalla versione	16
ListIdpConfigurations	16
Parametri	16
Valori di ritorno	16
Richiedi esempio	16
Esempio di risposta	17
Nuovo dalla versione	17
Aggiorna configurazione Idp	17
Parametri	17
Valori di ritorno	19
Richiedi esempio	19
Esempio di risposta	19
Nuovo dalla versione	20

Metodi API di autenticazione a più fattori

AddIdpClusterAdmin

Puoi usare il `AddIdpClusterAdmin` metodo per aggiungere un utente amministratore del cluster autenticato da un Identity Provider (IdP) di terze parti. Gli account di amministrazione del cluster IdP vengono configurati in base alle informazioni sui valori degli attributi SAML fornite nell'asserzione SAML dell'IdP associata all'utente. Se un utente si autentica correttamente con l'IdP e ha istruzioni di attributi SAML all'interno dell'asserzione SAML che corrispondono a più account di amministrazione del cluster IdP, l'utente avrà il livello di accesso combinato di quegli account di amministrazione del cluster IdP corrispondenti.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
accesso	Controlla quali metodi può utilizzare questo amministratore del cluster IdP.	matrice di stringhe	Nessuno	Sì
accettareEula	Accettare il Contratto di licenza con l'utente finale. Impostare su true per aggiungere un account amministratore del cluster al sistema. Se omesso o impostato su false, la chiamata al metodo fallisce.	booleano	Nessuno	Sì
attributi	Elenco di coppie nome-valore nel formato oggetto JSON.	Oggetto JSON	Nessuno	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
nome utente	Un mapping attributo-valore SAML a un amministratore del cluster IdP (ad esempio, email= test@example.com). Ciò può essere definito utilizzando un soggetto SAML specifico utilizzando NameID o come voce nell'istruzione dell'attributo SAML, come ad esempio eduPersonAffiliation.	corda	Nessuno	Sì

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
ID amministratore cluster	Identificatore univoco per l'amministratore del cluster appena creato.	intero

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

Crea configurazione Idp

Puoi usare il CreateIdpConfiguration Metodo per creare una potenziale relazione di trust per l'autenticazione utilizzando un Identity Provider (IdP) di terze parti per il cluster. Per la comunicazione IdP è richiesto un certificato SAML Service Provider. Questo certificato viene generato come richiesto e restituito da questa chiamata API.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
idpMetadata	Metadati IdP da memorizzare.	corda	Nessuno	Sì
Nome idp	Nome utilizzato per identificare un provider IdP per l'accesso singolo SAML 2.0.	corda	Nessuno	Sì

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
idpConfigInfo	Informazioni sulla configurazione dell'Identity Provider (IdP) di terze parti.	"idpConfigInfo"

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

DeleteAuthSession

Puoi usare il `DeleteAuthSession` metodo per eliminare una singola sessione di autenticazione utente. Se l'utente chiamante non è presente nel ClusterAdmins/Administrator AccessGroup, è possibile eliminare solo la sessione di autenticazione appartenente all'utente chiamante.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
ID sessione	Identificatore univoco per la sessione di autenticazione da eliminare.	UUID	Nessuno	Sì

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
sessione	Informazioni sulla sessione per l'autorizzazione all'eliminazione.	"authSessionInfo"

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

DeleteAuthSessionsByClusterAdmin

Puoi usare il `DeleteAuthSessionsByClusterAdmin` metodo per eliminare tutte le sessioni di autenticazione associate allo specificato `ClusterAdminID`. Se il `ClusterAdminID` specificato è mappato a un gruppo di utenti, tutte le sessioni di autenticazione per tutti i membri di quel gruppo verranno eliminate. Per visualizzare un elenco di sessioni per una possibile eliminazione, utilizzare il metodo `ListAuthSessionsByClusterAdmin` con `ClusterAdminID` parametro.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
ID amministratore cluster	Identificatore univoco per l'amministratore del cluster.	intero	Nessuno	Sì

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
sessioni	Informazioni sulla sessione per le sessioni di autenticazione eliminate.	"authSessionInfo"

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

EliminaAuthSessionsByUsername

Puoi usare il `DeleteAuthSessionsByUsername` metodo per eliminare tutte le sessioni di autenticazione per un dato utente. Un chiamante che non fa parte di AccessGroup ClusterAdmins/Administrator può eliminare solo le proprie sessioni. Un chiamante con privilegi ClusterAdmins/Administrator può eliminare le sessioni appartenenti a qualsiasi utente. Per visualizzare l'elenco delle sessioni che potrebbero essere eliminate, utilizzare `ListAuthSessionsByUsername` con gli stessi parametri. Per visualizzare un elenco di sessioni per una possibile eliminazione, utilizzare `ListAuthSessionsByUsername` metodo con lo stesso parametro.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
Metodo di autenticazione	<p>Metodo di autenticazione delle sessioni utente da eliminare. Solo un chiamante nel ClusterAdmins/Administrator AccessGroup può fornire questo parametro. I valori possibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • authMethod=Cluster specifica il nome utente ClusterAdmin. • authMethod=LDAP specifica il DN LDAP dell'utente. • authMethod=Idp specifica l'UUID IdP o il NameID dell'utente. Se l'IdP non è configurato per restituire nessuna delle due opzioni, viene specificato un UUID casuale emesso al momento della creazione della sessione. 	Metodo di autenticazione	Nessuno	NO
nome utente	Identificatore univoco per l'utente.	corda	Nessuno	NO

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
sessioni	Informazioni sulla sessione per le sessioni di autenticazione eliminate.	"authSessionInfo"

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

Elimina configurazione Idp

Puoi usare il DeleteIdpConfiguration metodo per eliminare una configurazione esistente di un IdP di terze parti per il cluster. L'eliminazione dell'ultima configurazione IdP rimuove il certificato del fornitore di servizi SAML dal cluster.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
idpConfigurationID	UUID per la configurazione dell'IdP di terze parti.	UUID	Nessuno	NO
Nome idp	Nome utilizzato per identificare e recuperare un provider IdP per l'accesso singolo SAML 2.0.	corda	Nessuno	NO

Valori di ritorno

Questo metodo non ha valori di ritorno.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

Disabilita l'autenticazione Idp

Puoi usare il `DisableIdpAuthentication` metodo per disabilitare il supporto per l'autenticazione tramite IdP di terze parti per il cluster. Una volta disabilitati, gli utenti autenticati da IdP di terze parti non saranno più in grado di accedere al cluster e tutte le sessioni autenticate attive verranno invalidate/disconnesse. Gli amministratori LDAP e del cluster possono accedere al cluster tramite le interfacce utente supportate.

Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

Valori di ritorno

Questo metodo non ha valori di ritorno.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

Abilita autenticazione Idp

Puoi usare il `EnableIdpAuthentication` metodo per abilitare il supporto per l'autenticazione tramite IdP di terze parti per il cluster. Una volta abilitata l'autenticazione IdP, gli amministratori LDAP e del cluster non saranno più in grado di accedere al cluster tramite le interfacce utente supportate e tutte le sessioni autenticate attive verranno invalidate/disconnesse. Solo gli utenti autenticati da IdP di terze parti possono accedere al cluster tramite le interfacce utente supportate.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
idpConfigurationID	UUID per la configurazione dell'IdP di terze parti. Se esiste una sola configurazione IdP, l'impostazione predefinita è abilitare tale configurazione. Se si dispone di un solo IdpConfiguration, non è necessario fornire il parametro idpConfigurationID.	UUID	Nessuno	NO

Valori di ritorno

Questo metodo non ha valori di ritorno.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

Ottieni stato di autenticazione Idp

Puoi usare il `GetIdpAuthenticationState` metodo per restituire informazioni sullo stato dell'autenticazione tramite IdP di terze parti.

Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
abilitato	Indica se è abilitata l'autenticazione IdP di terze parti.	booleano

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

ListActiveAuthSessions

Puoi usare il `ListActiveAuthSessions` metodo per elencare tutte le sessioni autenticate attive. Solo gli utenti con diritti di accesso amministrativi possono chiamare questo metodo.

Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
sessioni	Informazioni sulla sessione per le sessioni di autenticazione.	"authSessionInfo"

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

ListIdpConfigurations

Puoi usare il `ListIdpConfigurations` metodo per elencare le configurazioni per IdP di terze parti. Facoltativamente, puoi fornire il `enabledOnly` flag per recuperare la configurazione IdP attualmente abilitata o un UUID dei metadati IdP o un nome IdP per interrogare le informazioni per una configurazione IdP specifica.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
abilitatoSolo	Filtra il risultato per restituire la configurazione IdP attualmente abilitata.	booleano	Nessuno	NO
idpConfigurationID	UUID per la configurazione dell'IdP di terze parti.	UUID	Nessuno	NO
Nome idp	Recupera le informazioni di configurazione dell'IdP per un nome IdP specifico.	corda	Nessuno	NO

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
idpConfigInfos	Informazioni sulle configurazioni degli IdP di terze parti.	" idpConfigInfo " vettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

12,0

Aggiorna configurazione Idp

Puoi usare il `UpdateIdpConfiguration` metodo per aggiornare una configurazione esistente con un IdP di terze parti per il cluster.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
generateNewCertificate	Se specificato come vero, viene generata una nuova chiave SAML e un nuovo certificato che sostituiscono la coppia esistente. Nota: la sostituzione del certificato esistente interromperà la fiducia stabilita tra il cluster e l'IdP finché i metadati del Service Provider del cluster non verranno ricaricati nell'IdP. Se non specificato o impostato su false, il certificato e la chiave SAML rimangono invariati.	booleano	Nessuno	NO
idpConfigurationID	UUID per la configurazione dell'IdP di terze parti.	UUID	Nessuno	NO
idpMetadata	Metadati IdP per i dettagli di configurazione e integrazione per l'accesso singolo SAML 2.0.	corda	Nessuno	NO
Nome idp	Nome utilizzato per identificare e recuperare un provider IdP per l'accesso singolo SAML 2.0.	corda	Nessuno	NO
nuovoldpName	Se specificato, questo nome sostituisce il vecchio nome IdP.	corda	Nessuno	NO

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
idpConfigInfo	Informazioni sulla configurazione dell'IdP di terze parti.	" idpConfigInfo "

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```

{
  "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"
    }
  }
}

```

Nuovo dalla versione

12,0

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.