



Verwenden Sie SAML

SANtricity software

NetApp
November 03, 2025

Inhalt

- Verwenden Sie SAML 1
 - SAML im SANtricity Unified Manager konfigurieren..... 1
 - Schritt 1: Laden Sie die IdP-Metadatendatei hoch..... 1
 - Schritt 2: Exportieren Sie die Dateien des Diensteanbieters..... 2
 - Schritt 3: Rollen zuordnen 2
 - Schritt 4: SSO-Anmeldung testen 4
 - Schritt 5: SAML aktivieren 4
 - SAML-Rollenzuordnungen im SANtricity Unified Manager ändern 5
 - Exportieren Sie SAML-Service-Provider-Dateien im SANtricity Unified Manager 6

Verwenden Sie SAML

SAML im SANtricity Unified Manager konfigurieren

Zum Konfigurieren der Authentifizierung für das Zugriffsmanagement können Sie die im Speicher-Array integrierten SAML-Funktionen (Security Assertion Markup Language) verwenden. Mit dieser Konfiguration wird eine Verbindung zwischen einem Identitätsanbieter und dem Speicheranbieter hergestellt.

Bevor Sie beginnen

- Sie müssen mit einem Benutzerprofil angemeldet sein, das Sicherheitsadministratorberechtigungen enthält. Andernfalls werden die Zugriffsverwaltungsfunktionen nicht angezeigt.
- Sie müssen die IP-Adresse oder den Domännennamen des Controllers im Speicher-Array kennen.
- Ein IdP-Administrator hat ein IdP-System konfiguriert.
- Ein IdP-Administrator hat sichergestellt, dass der IdP die Möglichkeit unterstützt, eine Name-ID bei der Authentifizierung zurückzugeben.
- Ein Administrator hat sichergestellt, dass der IdP-Server und die Controller-Uhr synchronisiert werden (entweder über einen NTP-Server oder durch Anpassung der Controller-Uhreinstellungen).
- Eine IdP-Metadatendatei wird vom IdP-System heruntergeladen und ist auf dem lokalen System verfügbar, das für den Zugriff auf Unified Manager verwendet wird.

Über diese Aufgabe

Ein Identitäts-Provider (IdP) ist ein externes System, mit dem Anmeldeinformationen von einem Benutzer angefordert und festgestellt werden können, ob dieser Benutzer erfolgreich authentifiziert wurde. Der IdP kann so konfiguriert werden, dass er Multi-Faktor-Authentifizierung bietet und eine beliebige Benutzerdatenbank, wie z. B. Active Directory, verwendet. Ihr Sicherheitsteam ist für die Instandhaltung des IdP verantwortlich. Ein Service-Provider (SP) ist ein System, das die Benutzerauthentifizierung und den Zugriff steuert. Wenn Access Management mit SAML konfiguriert ist, fungiert das Storage-Array als Dienstanbieter für die Anforderung der Authentifizierung vom Identity Provider. Um eine Verbindung zwischen dem IdP und dem Storage-Array herzustellen, teilen Sie Metadatendateien zwischen diesen beiden Einheiten gemeinsam. Als Nächstes ordnen Sie die IdP-Benutzereinheiten den Storage-Array-Rollen zu. Und schließlich testen Sie die Verbindung und SSO-Anmeldedaten, bevor Sie SAML aktivieren.



SAML und Directory Services. Wenn Sie SAML aktivieren, wenn die Verzeichnisdienste als Authentifizierungsmethode konfiguriert sind, ersetzt SAML die Verzeichnisdienste in Unified Manager. Wenn Sie SAML später deaktivieren, wird die Konfiguration der Verzeichnisdienste wieder in die vorherige Konfiguration zurückgeführt.



Bearbeiten und Deaktivieren. Sobald SAML aktiviert ist, können Sie es nicht über die Benutzeroberfläche deaktivieren, noch können Sie die IdP-Einstellungen bearbeiten. Wenn Sie die SAML-Konfiguration deaktivieren oder bearbeiten müssen, wenden Sie sich an den technischen Support, um Hilfe zu erhalten.

Die Konfiguration der SAML-Authentifizierung erfolgt in mehreren Schritten.

Schritt 1: Laden Sie die IdP-Metadatendatei hoch

Um IdP-Verbindungsinformationen für das Storage-Array bereitzustellen, importieren Sie IdP-Metadaten in

Unified Manager. Das IdP-System benötigt diese Metadaten, um Authentifizierungsanforderungen an die richtige URL weiterzuleiten und die erhaltenen Antworten zu validieren.

Schritte

1. Wählen Sie Menü:Einstellungen[Zugriffsverwaltung].
2. Wählen Sie die Registerkarte **SAML** aus.

Auf der Seite wird eine Übersicht der Konfigurationsschritte angezeigt.

3. Klicken Sie auf den Link * Import Identity Provider (IdP) file*.

Das Dialogfeld „Datei des Identitätsanbieters importieren“ wird geöffnet.

4. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die IdP-Metadatendatei auszuwählen und auf Ihr lokales System hochzuladen.

Nach der Auswahl der Datei wird die IdP-Entity-ID angezeigt.

5. Klicken Sie Auf **Import**.

Schritt 2: Exportieren Sie die Dateien des Dienstanbieters

Um eine Vertrauensbeziehung zwischen dem IdP und dem Storage-Array herzustellen, importieren Sie die Metadaten des Service-Providers in das IdP. Das IdP benötigt diese Metadaten, um eine Vertrauensbeziehung zum Controller herzustellen und Autorisierungsanforderungen zu verarbeiten. Die Datei enthält Informationen wie den Domännennamen oder die IP-Adresse des Controllers, sodass das IdP mit den Service-Providern kommunizieren kann.

Schritte

1. Klicken Sie auf den Link **Export Service Provider Files**.

Das Dialogfeld Dateien des Dienstanbieters exportieren wird geöffnet.

2. Geben Sie die Controller-IP-Adresse oder den DNS-Namen in das Feld **Controller A** ein, und klicken Sie dann auf **Exportieren**, um die Metadatendatei auf Ihrem lokalen System zu speichern.

Nachdem Sie auf **Export** geklickt haben, werden die Metadaten des Dienstanbieters auf Ihr lokales System heruntergeladen. Notieren Sie sich, wo die Datei gespeichert ist.

3. Suchen Sie vom lokalen System aus die XML-formatierte Service Provider-Metadatendatei, die Sie exportiert haben.
4. Importieren Sie vom IdP-Server die Metadatendatei des Dienstanbieters, um die Vertrauensbeziehung herzustellen. Sie können die Datei entweder direkt importieren oder die Controller-Informationen manuell aus der Datei eingeben.

Schritt 3: Rollen zuordnen

Um Benutzern die Autorisierung und den Zugriff auf Unified Manager zu ermöglichen, müssen Sie die IdP-Benutzerattribute und Gruppenmitgliedschaften den vordefinierten Rollen des Speicherarrays zuordnen.

Bevor Sie beginnen

- Ein IdP-Administrator hat Benutzerattribute und Gruppenmitgliedschaften im IdP-System konfiguriert.
- Die IdP-Metadatendatei wird in Unified Manager importiert.

- Für die Vertrauensstellung wird eine Service Provider-Metadatendatei für den Controller in das IdP-System importiert.

Schritte

1. Klicken Sie auf den Link für **Mapping Unified Manager**-Rollen.

Das Dialogfeld Rollenzuordnung wird geöffnet.

2. Weisen Sie den vordefinierten Rollen IdP-Benutzerattribute und -Gruppen zu. Einer Gruppe können mehrere Rollen zugewiesen sein.

Felddetails

Einstellung	Beschreibung
Zuordnungen	Benutzerattribut
Geben Sie das Attribut (z. B. „Mitglied von“) für die zuzuordnenden SAML-Gruppe an.	Attributwert
Geben Sie den Attributwert für die zugeordnete Gruppe an. Reguläre Ausdrücke werden unterstützt. Diese speziellen regulären Ausdruckszeichen müssen mit einem umgekehrten Schrägstrich entgangen werden (``Wenn sie nicht Teil eines regulären Ausdrucksmusters sind: \.[]{}()<>*+.-=!/?^	Rollen



Die Überwachungsrolle ist für alle Benutzer, einschließlich des Administrators, erforderlich. Unified Manager funktioniert für keinen Benutzer ordnungsgemäß, ohne dass die Überwachungsfunktion vorhanden ist.

3. Klicken Sie auf **Weitere Zuordnungen hinzufügen**, um weitere Gruppen-zu-Rolle-Zuordnungen einzugeben.



Rollenzuordnungen können geändert werden, nachdem SAML aktiviert ist.

4. Wenn Sie mit den Zuordnungen fertig sind, klicken Sie auf **Speichern**.

Schritt 4: SSO-Anmeldung testen

Um sicherzustellen, dass das IdP-System und das Speicherarray kommunizieren können, können Sie optional eine SSO-Anmeldung testen. Dieser Test wird auch während des letzten Schritts zur Aktivierung von SAML durchgeführt.

Bevor Sie beginnen

- Die IdP-Metadatendatei wird in Unified Manager importiert.
- Für die Vertrauensstellung wird eine Service Provider-Metadatendatei für den Controller in das IdP-System importiert.

Schritte

1. Klicken Sie auf den Link **SSO-Login testen**.

Zum Eingeben von SSO-Anmeldedaten wird ein Dialogfeld geöffnet.

2. Geben Sie die Anmeldeinformationen für einen Benutzer mit Sicherheitsadministratorrechten und Überwachungsberechtigungen ein.

Ein Dialogfeld wird geöffnet, während das System die Anmeldung testet.

3. Suchen Sie nach einer Meldung für den erfolgreichen Test. Wenn der Test erfolgreich abgeschlossen wurde, fahren Sie mit dem nächsten Schritt zur Aktivierung von SAML fort.

Wenn der Test nicht erfolgreich abgeschlossen wird, wird eine Fehlermeldung mit weiteren Informationen angezeigt. Stellen Sie sicher, dass:

- Der Benutzer gehört zu einer Gruppe mit Berechtigungen für Security Admin und Monitor.
- Die Metadaten, die Sie für den IdP-Server hochgeladen haben, sind korrekt.
- Die Controller-Adresse in den SP-Metadatendateien ist korrekt.

Schritt 5: SAML aktivieren

Der letzte Schritt besteht darin, die SAML-Konfiguration für die Benutzerauthentifizierung abzuschließen. Während dieses Prozesses werden Sie vom System auch aufgefordert, eine SSO-Anmeldung zu testen. Der SSO-Anmelde-Test wird im vorherigen Schritt beschrieben.

Bevor Sie beginnen

- Die IdP-Metadatendatei wird in Unified Manager importiert.
- Für die Vertrauensstellung wird eine Service Provider-Metadatendatei für den Controller in das IdP-System importiert.
- Mindestens ein Monitor und eine Sicherheitsadministratorzuordnung sind konfiguriert.



Bearbeiten und Deaktivieren. Sobald SAML aktiviert ist, können Sie es nicht über die Benutzeroberfläche deaktivieren, noch können Sie die IdP-Einstellungen bearbeiten. Wenn Sie die SAML-Konfiguration deaktivieren oder bearbeiten müssen, wenden Sie sich an den technischen Support, um Hilfe zu erhalten.

Schritte

1. Wählen Sie auf der Registerkarte **SAML** den Link **SAML aktivieren**.

Das Dialogfeld SAML aktivieren bestätigen wird geöffnet.

2. Typ `enable`, Und klicken Sie dann auf **Aktivieren**.
3. Geben Sie die Benutzeranmeldeinformationen für einen SSO-Anmeldetest ein.

Ergebnisse

Nachdem das System SAML aktiviert hat, werden alle aktiven Sitzungen beendet und die Authentifizierung von Benutzern über SAML beginnt.

SAML-Rollenzuordnungen im SANtricity Unified Manager ändern

Wenn Sie zuvor SAML für Access Management konfiguriert haben, können Sie die Rollenzuordnungen zwischen den IdP-Gruppen und den vordefinierten Rollen des Speicherarrays ändern.

Bevor Sie beginnen

- Sie müssen mit einem Benutzerprofil angemeldet sein, das Sicherheitsadministratorberechtigungen enthält. Andernfalls werden die Zugriffsverwaltungsfunktionen nicht angezeigt.
- Ein IdP-Administrator hat Benutzerattribute und Gruppenmitgliedschaften im IdP-System konfiguriert.
- SAML wurde konfiguriert und aktiviert.

Schritte

1. Wählen Sie Menü:Einstellungen[Zugriffsverwaltung].
2. Wählen Sie die Registerkarte **SAML** aus.
3. Wählen Sie **Rollenzuordnung**.

Das Dialogfeld Rollenzuordnung wird geöffnet.

4. Weisen Sie den vordefinierten Rollen IdP-Benutzerattribute und -Gruppen zu. Einer Gruppe können mehrere Rollen zugewiesen sein.



Achten Sie darauf, dass Sie Ihre Berechtigungen nicht entfernen, während SAML aktiviert ist, sonst verlieren Sie den Zugriff auf Unified Manager.

Felddetails

Einstellung	Beschreibung
Zuordnungen	Benutzerattribut
Geben Sie das Attribut (z. B. „Mitglied von“) für die zuzuordnenden SAML-Gruppe an.	Attributwert
Geben Sie den Attributwert für die zugeordnete Gruppe an.	Rollen



Die Überwachungsrolle ist für alle Benutzer, einschließlich des Administrators, erforderlich. Unified Manager funktioniert für keinen Benutzer ordnungsgemäß, ohne dass die Überwachungsfunktion vorhanden ist.

5. Klicken Sie optional auf **Weitere Zuordnungen hinzufügen**, um weitere Gruppen-zu-Rolle-Zuordnungen einzugeben.
6. Klicken Sie Auf **Speichern**.

Ergebnisse

Nach Abschluss dieser Aufgabe werden alle aktiven Benutzersitzungen beendet. Nur Ihre aktuelle Benutzersitzung bleibt erhalten.

Exportieren Sie SAML-Service-Provider-Dateien im SANtricity Unified Manager

Bei Bedarf können Sie Service-Provider-Metadaten für das Speicher-Array exportieren und die Datei erneut in das Identity Provider (IdP)-System importieren.

Bevor Sie beginnen

- Sie müssen mit einem Benutzerprofil angemeldet sein, das Sicherheitsadministratorberechtigungen enthält. Andernfalls werden die Zugriffsverwaltungsfunktionen nicht angezeigt.
- SAML wurde konfiguriert und aktiviert.

Über diese Aufgabe

In dieser Aufgabe exportieren Sie Metadaten vom Controller. Das IdP benötigt diese Metadaten, um eine Vertrauensbeziehung zum Controller herzustellen und Authentifizierungsanforderungen zu verarbeiten. Die Datei enthält Informationen wie den Domännennamen des Controllers oder die IP-Adresse, die das IdP zum Senden von Anforderungen verwenden kann.

Schritte

1. Wählen Sie Menü:Einstellungen[Zugriffsverwaltung].

2. Wählen Sie die Registerkarte **SAML** aus.
3. Wählen Sie **Export**.

Das Dialogfeld Dateien des Diensteanbieters exportieren wird geöffnet.

4. Klicken Sie auf **Export**, um die Metadatendatei auf Ihrem lokalen System zu speichern.



Das Feld für den Domännennamen ist schreibgeschützt.

Notieren Sie sich, wo die Datei gespeichert ist.

5. Suchen Sie vom lokalen System aus die XML-formatierte Service Provider-Metadatendatei, die Sie exportiert haben.
6. Importieren Sie vom IdP-Server die Metadatendatei des Diensteanbieters. Sie können die Datei entweder direkt importieren oder die Controller-Informationen manuell eingeben.
7. Klicken Sie Auf **Schließen**.

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.