



コンソール統合とサービスの設定

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

目次

コンソール統合とサービスの設定	1
NetApp Console ローカル展開を Active Directory と統合する	1
開始する前に	1
Active Directoryとの統合を無効化または有効化する	2
Active Directory統合を削除する	2
LLMを接続し、NetApp Consoleのローカル展開でNetApp Consoleアシスタントを有効にする	3
LLMに接続する前に必要なものを確認してください	3
LLMをNetApp Consoleのローカル展開に接続する	3
LLM統合が正しく機能することを確認します。	4
認証情報を保護し、LLMの使用状況を監視する	4
NetApp ConsoleローカルデプロイにおけるLLM統合のトラブルシューティング	5
LLM統合の問題を迅速にトリアージする	5
症状別にトラブルシューティングを行う	5
LLM クレデンシャルの漏洩または不正使用への対応	6
NetApp Console ローカル展開で通知配信チャンネルを設定する	6
メールサーバーの設定	6
ウェブフックを設定する	8

コンソール統合とサービスの設定

NetApp Console ローカル展開を Active Directory と統合する

NetApp Console ローカル展開を Active Directory と統合して、ディレクトリベースのサインインとユーザー検索を実現します。ディレクトリサービスを使用してユーザーを認証し、NetApp Console ローカル展開でそれらのユーザーにアクセス権を割り当てます。

必要なアクセスロール

スーパー管理者または組織管理者。["アクセスロールについて"](#)。

Active Directoryと統合する場合、コンソールのローカル展開では、既存のディレクトリを通じてユーザー認証が行われます。ディレクトリユーザーを追加したら、コンソールアクセスロールを割り当てて、そのユーザーがアクセスできる範囲を制御します。

Active Directoryとの統合は、既存の制御、監査証跡、およびポリシーをコンソールのローカル展開アクセスに適用することで、コンプライアンス要件を満たすのにも役立ちます。



- Active Directoryとの統合では、フェデレーショングループの作成、ディレクトリグループの割り当ての同期、およびアクセス権の自動付与は行われません。管理者は引き続き、Console のローカル展開環境でディレクトリユーザーを組織に追加し、役割を割り当てます。
- 同時にサポートされるActive Directory統合は1つのみです。統合が設定されると、「統合を追加」ボタンは無効になります。別のディレクトリに切り替えるには、まず既存の統合が無効にするか削除してください。
- ディレクトリユーザーは、多要素認証（MFA）を設定したり使用したりしません。コンソールのローカル展開では、ローカルユーザーに対してのみMFAがサポートされます。["メンバーのセキュリティ設定を管理する方法を説明します"](#)。

開始する前に

Active Directoryと統合する前に、以下の点を確認してください：

- Active Directoryドメインと、ディレクトリを照会できる資格情報
- LDAPサーバのアドレスとディレクトリツリーのベース識別名（DN）
- コンソールローカル展開からLDAPサーバへのネットワークアクセス（ポート389（LDAP）または636（LDAPS））
- LDAPSを使用する予定がある場合は、SSL/TLS証明書

手順

1. 「管理」 > 「IDとアクセス」を選択してください。
2. *ディレクトリサービス*を選択して、フェデレーションページを開きます。
3. 「連携を追加」を選択します。
4. Active Directoryサーバーの接続詳細を入力してください：

- 統合内容を分かりやすく表した名称。
 - **LDAP**ホスト：LDAPサーバのホスト名またはIPアドレス。複数のサーバーがある場合は、プライマリサーバーを入力してください。
 - ポート番号：LDAPの場合は389、LDAPSの場合は636。
 - *接続タイムアウト*時間（ミリ秒）。デフォルト値は1000ミリ秒です。
5. LDAPSを使用するには、*SSL/TLSを使用する*を選択してください。LDAPサーバがLDAPSをサポートしており、コンソールが必要な証明書にアクセスできることを確認してください。
 6. 接続をテストしてください。失敗した場合は、LDAPホスト、ポート、ネットワーク接続、およびSSL/TLS証明書を確認してください。
 7. テストが成功したら、ディレクトリとユーザーの詳細を入力します。
 - ベース**DN**バインディング：このアプリがディレクトリに接続するために使用するLDAP/ADアカウントのバインドDNを入力し、そのアカウントのバインド認証情報（パスワード）を入力します。Console はこれらの詳細情報を使用してLDAPにバインドし、接続を検証します。
 - ユーザー**DN**：ディレクトリを照会する権限を持つユーザーアカウント。例えば、CN=ldap-reader,OU=Service Accounts,DC=example,DC=com。
 8. 統合を保存するには、*追加*を選択してください。

終了後の操作

統合設定を保存したら、ディレクトリユーザーを組織に追加し、役割を割り当ててください。ディレクトリユーザーを追加するには、少なくとも1つのActive Directory統合を設定して有効にする必要があります。["ディレクトリユーザーの追加方法とロールの割り当て方法について説明します。"](#)

Active Directoryとの統合を無効化または有効化する

設定を削除せずに、ディレクトリベースの認証を一時的に停止するには、統合機能を無効にします。ディレクトリサービスを無効にすると、ディレクトリユーザーはディレクトリ経由でサインインできなくなります。

手順

1. 「管理」 > 「IDとアクセス」を選択してください。
2. *ディレクトリサービス*を選択して、フェデレーションページを開きます。
3. 統合リストで、該当する統合を見つけ、その行のアクションメニューを選択します。
4. 統合を一時停止するには「無効にする」を選択し、復元するには「有効にする」を選択してください。

Active Directory統合を削除する

ディレクトリサービスの設定を完全に削除するには、統合を削除します。削除する前に、統合に関連付けられているディレクトリユーザーに関する警告を確認してください。これらのユーザーのアクセス権限に影響が出る可能性があります。

手順

1. 「管理」 > 「IDとアクセス」を選択してください。
2. *ディレクトリサービス*を選択して、フェデレーションページを開きます。
3. 統合リストで、該当する統合を見つけ、その行のアクションメニューを選択します。

4. 「削除」を選択し、削除を確定してください。

LLMを接続し、NetApp Consoleのローカル展開でNetApp Consoleアシスタントを有効にする

大規模言語モデル（LLM）を NetApp Console のローカル展開に接続して、Console アシスタントと AI 支援型ストレージ管理を有効にします。



LLMをコンソールアシスタントに接続してAI機能を有効にする方法に関するこのドキュメントは、技術プレビューとして提供されています。このプレビュー版では、NetApp は一般提供開始前に、提供内容、コンテンツ、およびスケジュールを変更する権利を留保します。

必要なアクセスロール

スーパー管理者または組織管理者。["アクセスロールについて"](#)。

設定後、ユーザーはダッシュボードから Console アシスタントを開き、アクセス モードを選択します。

- *読み取り専用*モードでは、アシスタントは変更を加えることなく質問に答え、ガイダンスを提供します。
- *読み取り/書き込み*モードでは、アシスタントはストレージ インフラストラクチャに対して操作を実行できます。変更を行う前に、確認と検証のための詳細情報が表示されます。ボリューム作成などの非同期操作の場合、ユーザーがアシスタントから確認できるジョブが作成されます。

LLMを接続するには、プロバイダーパスを選択し、エンドポイントの詳細とAPIキーを入力してから、*管理 > AIツール*でモデルを選択します。アシスタントのアクションは、ストレージポリシーとロールベースのアクセス制御の範囲内に留まります。

LLMに接続する前に必要なものを確認してください

LLMを接続する前に、以下の情報を準備してください：

- プロバイダーの種類の決定：OpenAI または OpenAI 互換。["プロバイダの選択肢について説明します。"](#)
- 選択したプロバイダ パスに対応する有効な API キー。
- プロバイダパスのエンドポイント URL。
- 組織でプロキシ サーバまたはゲートウェイが必要な場合は、そのURLを入力してください。
- LLM プロバイダ アカウントのユーザー名またはシングル サインオン（SSO）ID（必要な場合）。
- コンソールのローカル展開から選択したエンドポイントへのネットワーク アクセス。
- 許可するアシスタント アクションのストレージ クラスとロールベースのアクセス制御。

サポートされているモデルの詳細については、["NetApp Console ローカル展開でサポートされている LLM プロバイダーとモデルについて説明します"](#)を参照してください。

LLMをNetApp Consoleのローカル展開に接続する

LLMをConsoleのローカルデプロイメントに接続するために、プロバイダ設定、APIキー、およびモデルを入力してください。

手順

1. NetApp Console のローカル展開にログインします。
2. **Administration**（管理）> **AI Tools** を選択します。
3. メニューを選択し、次に「編集」を選択します。
4. 「プロバイダタイプ」で、プロバイダタイプを選択してください。

"[NetApp Console ローカル展開における LLM 統合について](#)".

5. プロバイダーエンドポイントの入力を求められた場合は、選択したプロバイダーパスのエンドポイントURLを入力してください。
6. プロキシまたはゲートウェイのURLと認証情報を入力してください。
7. *ユーザー名*フィールドに、プロバイダのパスで必要な場合は、ユーザー名またはSSO IDを入力してください。
8. *APIキー*フィールドに、選択したプロバイダーパスから取得したAPIキーを貼り付けてください。
9. リストからモデルを選択してください。
10. 設定内容を確認し、*保存*を選択してください。

保存またはテストが失敗した場合は、プロバイダーの種類、エンドポイントURL、APIキー、および選択したモデルを確認してから、もう一度試してください。

"[LLM統合に関するトラブルシューティング](#)".

LLM統合が正しく機能することを確認します。

設定を保存したら、アシスタントの利用可否と動作を確認してください。

手順

1. コンソールアシスタント ボタンが NetApp Console ローカルデプロイメントダッシュボードに表示されていることを確認してください。
2. アシスタントを*読み取り専用*モードで開き、基本的なクエリを実行します。
3. アシスタントを **Read/write** モードで開き、ストレージを変更する操作を実行する前にユーザーの確認が必要であることを確認してください。
4. アクションワークフローを必要とするユーザーが、必要なロールベースのアクセス制御を持っていることを確認してください。

検証が完了すると、ユーザーはダッシュボードからコンソールアシスタントを開き、タスクを平易な言葉で説明できるようになります。使用例とエンドユーザーワークフローについては、"[NetApp Console アシスタントを使用する](#)"を参照してください。

認証情報を保護し、LLMの使用状況を監視する

- 可能な限り、Console のローカル展開統合には専用の API キーを使用してください。
- 組織のポリシーに従ってAPIキーをローテーションしてください。
- AIツールの設定を編集できるユーザーを、必要な管理者ロールのみに制限します。

- ・プロバイダー側のAPI使用状況とアラートを監視して、異常なアクティビティやコストの急増を追跡します。

NetApp ConsoleローカルデプロイにおけるLLM統合のトラブルシューティング

NetApp Console のローカル展開における一般的な LLM 統合の問題を診断および解決するには、このクイックトリアージフローを使用してください。



LLMをコンソールアシスタントに接続してAI機能を有効にする方法に関するこのドキュメントは、技術プレビューとして提供されています。このプレビュー版では、NetApp は一般提供開始前に、提供内容、コンテンツ、およびスケジュールを変更する権利を留保します。

セットアップが完了していない場合は、"[LLMを接続してNetApp Consoleアシスタントを有効にする](#)"を参照してください。

LLM統合の問題を迅速にトリアージする

1. 管理 > **AI Tools** でAI Toolsの設定を確認してください。

プロバイダーの種類、エンドポイント URL、API キー、選択したモデル、および送信ネットワーク アクセスを確認してください。

2. ダッシュボード上でアシスタントの可用性を確認してください。

想定されるユーザーおよび組織に対して、**Console assistant** ボタンが表示されることを確認してください。

3. 実行時動作を検証する。

単純な読み取り専用リクエストを実行し、プロバイダーエンドポイントへの到達可能性、モデルの可用性、およびプロバイダーサービスの健全性を確認します。

症状別にトラブルシューティングを行う

現象	考えられる原因	チェックする項目	次のアクション
AI Tools での保存またはテストの失敗	設定または接続の不一致	プロバイダーの種類、エンドポイントURL、APIキーの形式、選択されたモデル、およびアウトバウンドアクセス	検証に失敗した値を修正して、再度保存してください。
「Console assistant」ボタンがありません	統合状態が不健全、組織の不一致、またはRBACの不一致	AI ツールの保存、統合ステータス、現在の組織、および想定されるアクセスロールが正常に完了しました	セッションを更新し、既知の正常な管理者アカウントで確認してください。

現象	考えられる原因	チェックする項目	次のアクション
アシスタントは起動するが、リクエストが失敗する	プロバイダーまたはランタイムパスの問題	エンドポイントへの到達可能性、そのエンドポイントにおけるモデルの可用性、プロバイダーの制限、および一時的なプロバイダーの状態	エンドポイント/モデルの不一致またはプロバイダー側の制限の問題を修正した後、再試行してください。
アシスタントの応答が遅い、または一貫性がない	プロンプトサイズ、エンドポイントのパフォーマンス、またはネットワーク/プロキシの不安定性	短時間の簡易テスト、プロバイダーサービスの健全性、ネットワーク/プロキシの安定性	プロンプトを短くするか、別のサポートされているモデルを試すか、ネットワークまたはプロキシのルーティングを安定させる

LLM クレデンシャルの漏洩または不正使用への対応

APIキーの漏洩または不正使用が疑われる場合：

1. プロバイダーシステムに登録されている既存のAPIキーを無効にしてください。
2. 新しいAPIキーを作成します。
3. 「管理」 > 「AI Tools」 でキーを更新してください。
4. 読み取り専用のアシスタントテストを使用して、再接続が成功したことを確認してください。

NetApp Console ローカル展開で通知配信チャネルを設定する

NetApp Console のローカル展開では、メールや Webhook など、アラート通知用の複数のチャネルを設定できます。

必要なアクセスロール

スーパー管理者または組織管理者。"[アクセスロールについて](#)"。

デフォルトでは、コンソールのローカル展開では、組み込みの通知システムを通じて通知が表示されます。追加の配信チャネルを設定することで、ワークフローに最適な方法で通知を受け取ることができます。

すべての通知を同じチャネルで送信することも、通知の種類ごとに異なるチャネルを使用することもできます。例えば、緊急のストレージアラートはメールで送信し、その他のアラートトラフィックはWebhookを介してサードパーティの監視ツールにルーティングするといったことが可能です。

通知配信チャネルを設定した後、通知ルールを設定し、それらを異なるチャネルに割り当てることができます。"[通知ルールの設定方法を確認します](#)"。

メールサーバーの設定

メールサーバーを設定すると、コンソールのローカル展開では、通知、アラート、およびユーザー招待がそのメールサーバー経由で送信されます。コンソールのローカル展開では、SMTPメールサーバーがサポートされており、既存の社内メールサーバー、またはサードパーティのメールサービスを使用できます。

手順

1. *「管理」>「コンソール」*を選択してください。
2. 「設定」を選択して、システム設定ページを開きます。
3. 「メールサーバー」セクションで、「設定」を選択します。
4. メールサーバーの接続情報を入力してください：
 - 送信者名と送信者のメールアドレスを追加してください。
 - **SMTP** ホスト：SMTP サーバーのホスト名または IP アドレス。複数のサーバーがある場合は、プライマリサーバーを入力してください。
 - 「接続セキュリティ」ドロップダウンリストから接続プロトコルを選択してください。ポートは自動的に設定され、読み取り専用です：STARTTLS を使用する SMTP の場合は 25、SMTPS の場合は 465。

SMTPS（ポート465）は即座に暗号化された接続を確立するため、セキュリティが重視される環境での使用が推奨されます。STARTTLS（ポート25）は暗号化されていない接続からアップグレードし、暗号化のネゴシエーションが失敗した場合は暗号化されていない送信にフォールバックする可能性があります。

5. テストメール を選択すると、指定した受信者にテストメールが送信されます。
6. テストが成功したら、*保存*を選択して設定を保存します。

テストが失敗した場合は、入力した設定を再確認し、Console のローカル展開がメールサーバーへのネットワーク アクセスを持っていることを確認してください。

メールサーバーの設定を更新する

別のメールサーバーを使用したい場合は、既存のメールサーバー設定を更新できます。

手順

1. *「管理」>「コンソール」*を選択してください。
2. 「設定」を選択して、システム設定ページを開きます。
3. 「メールサーバー」セクションで、「設定」を選択します。
4. 既存の設定をクリアするには、*フィールドをクリア*を選択してください。
5. メールサーバーの新しい接続情報を入力してください。
6. テストメール を選択すると、指定した受信者にテストメールが送信されます。
7. テストが成功したら、*保存*を選択して新しい設定を保存します。

テストが失敗した場合は、入力した設定を再確認し、Console のローカル展開がメールサーバーへのネットワーク アクセスを持っていることを確認してください。

メールサーバーの設定を削除する

コンソールローカル展開でメールを送信する必要がなくなった場合は、メールサーバーの設定を削除できます。

手順

1. *「管理」>「コンソール」*を選択してください。
2. 「設定」を選択して、システム設定ページを開きます。
3. 「メールサーバー」セクションで、「設定」を選択します。
4. 既存の設定をクリアするには、*フィールドをクリア*を選択してください。
5. 「保存」を選択すると、クリアした設定が保存され、Console のローカル展開からメールサーバーの設定が削除されます。

ウェブフックを設定する

コンソールのローカルデプロイメントから他のツールやサービスに通知を送信するように、Webhookを設定します。複数のWebhookを設定でき、それぞれ異なるエンドポイントを指すように設定できます。例えば、SIEMと、オンコールページングサービス用などです。

Webhookを作成すると、ストレージ管理者ロールを持つユーザーは、それを特定のアラートルールに割り当てることができます。例えば、重要なアラートはメールで送信しつつ、すべてのアラートをWebhook経由でサードパーティの監視ツールに送信するといったことが可能です。



コンソールのローカル展開では、WebhookエンドポイントへのアクセスコントロールはEnforceされません。エンドポイントURLにアクセスできるユーザーまたはシステムは、アラートデータを受信します。受信アプリケーションへのアクセスは、そのアプリケーション独自のアクセス制御を通じて、承認されたユーザーのみに制限されるようにしてください。

開始する前に

コンソールのローカル展開がネットワーク経由で受信アプリケーションに到達できることを確認し、エンドポイントURL、HTTPメソッド、およびそのアプリケーションが必要とする認証情報や証明書の詳細情報を収集します。

手順

1. *「管理」>「コンソール」*を選択してください。
2. 「設定」を選択して、システム設定ページを開きます。
3. 「Webhook integration」セクションで、「Configure」を選択します。
4. ウェブフックに必要な詳細情報を入力してください：
 - ウェブフックを表す分かりやすい名前。
 - 受信側アプリケーションから提供されるエンドポイントURL。
 - HTTPメソッド
 - オプション：PEM形式の自己署名証明書。
 - 必要なヘッダーまたはシークレット（認証クレデンシャル）。
 - ウェブフックを送信する際に使用するフォーマット。JSONとOTEL（OpenTelemetry）がサポートされています。

汎用的なWebhookやカスタムRESTエンドポイントにはJSONを使用してください。GrafanaなどのOpenTelemetryシグナルをネイティブに使用するオプザバビリティプラットフォームや、その他のOpenTelemetry互換コレクターにはOTELを使用してください。

5. 「Test webhook」を選択して、Webhook 接続をテストし、Console のローカル展開が受信アプリケーションにメッセージを正常に送信できることを確認してください。
6. テストが成功したら、*保存*を選択してウェブフックを作成します。

ウェブフックを保存すると、アラート配信オプションなど、ウェブフックがサポートされている場所をユーザーが選択できるようになります。["アラートルールを作成し、アラート配信のための Webhook を割り当てる方法について説明します。"](#)

著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。