アクセス管理
SANtricity 11.7

NetApp
February 12, 2024

目次

アクセス管理

アクセス管理の概要

アクセス管理では、Unified Managerでユーザ認証を設定することができます。

どのような認証方式を使用できますか。

次の認証方式を使用できます。

- ローカルユーザーの役割-- RBAC（役割ベースのアクセス制御）機能を使用して認証を管理しますローカルユーザロールには、事前定義されたユーザプロファイルと、特定のアクセス権限を持つロールが含まれます。
- ディレクトリサービス-- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)サーバとディレクトリサービス(MicrosoftのActive Directoryなど)を介して認証を管理します

詳細はこちら。

- "アクセス管理の仕組み"
- "アクセス管理の用語"
- "マッピングされたロールの権限"

アクセス管理を設定するにはどうすればよいですか。

SANtricity ソフトウェアは、ローカルユーザロールを使用するように事前に設定されています。LDAPを使用する場合は、[Access Management]ページでLDAPを設定できます。

詳細はこちら。

- "ローカルユーザロールを使用したアクセス管理"
- "ディレクトリサービスを使用したアクセス管理"

概念

アクセス管理の仕組み

アクセス管理を使用してUnified Managerでのユーザ認証を確立する。

設定ワークフロー

アクセス管理の設定は次のように行います。

1. Security Adminの権限を含むユーザプロファイルでUnified Managerにログインします。

初回ログイン時のユーザ名 `admin` は自動的に表示され、変更できません。。 `admin` ユーザには、システム内のすべての機能へのフルアクセス権があります。初回ログイン時にパスワードを設定する必要があります。

2. ユーザインターフェイスでアクセス管理に移動します。事前に設定されているローカルユーザロールが表示されます。これらのロールはRBAC（ロールベースアクセス制御）機能の実装です。
3. 管理者は、次の認証方式を1つ以上設定します。
   - ローカルユーザーの役割-- RBAC機能を使用して認証を管理しますローカルユーザロールには、事前定義されたユーザと、特定のアクセス権限を持つロールが含まれます。管理者は、これらのローカルユーザロールを単一の認証方式として使用することも、ディレクトリサービスと組み合わせて使用することもできます。ユーザのパスワードを設定する以外に必要な設定はありません。
   - ディレクトリサービス-- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)サーバとディレクトリサービス(MicrosoftのActive Directoryなど)を介して認証を管理します管理者がLDAPサーバに接続し、ローカルユーザロールにLDAPユーザをマッピングします。
4. Unified Managerのログインクレデンシャルをユーザに割り当てます。
5. ユーザが自身のクレデンシャルを入力してシステムにログインします。ログイン時には、次のバックグラウンドタスクが実行されます。
   - ユーザ名とパスワードをユーザアカウントと照合して認証します。
   - 割り当てられたロールに基づいてユーザの権限が決まります。
   - ユーザインターフェイスの機能にユーザがアクセスできるようにします。
   - 上部のバナーにユーザ名が表示されます。

Unified Managerで使用できる機能

機能へのアクセスは、ユーザに割り当てられたロールによって次のように異なります。

- * Storage admin *--アレイ上のストレージ・オブジェクトへの読み取り/書き込みのフル・アクセスを提供しますが'セキュリティ構成へのアクセスはありません
- * Security admin *--アクセス管理と証明書管理のセキュリティ設定へのアクセス。
- * Support admin *--ストレージアレイ上のすべてのハードウェアリソース、障害データ、およびMELイベントへのアクセス。ストレージオブジェクトやセキュリティ設定にはアクセスできません。
- *Monitor *--すべてのストレージオブジェクトへの読み取り専用アクセスが可能ですが、セキュリティ設定へのアクセスはありません。

使用できない機能は、ユーザインターフェイスではグレー表示されるか、非表示になります。

アクセス管理の用語

Unified Managerに関連するアクセス管理の用語を次に示します。

期間	説明
Active Directory	Active Directory（AD）は、Windowsドメインネットワーク用のLDAPを使用するMicrosoftのディレクトリサービスです。

期間	説明
結合	バインド処理は、ディレクトリサーバに対するクライアントの認証に使用されます。通常はアカウントとパスワードのクレデンシャルが必要ですが、匿名のバインド処理が可能なサーバもあります。
できます	認証局（CA）は、インターネットセキュリティのためにデジタル証明書と呼ばれる電子文書を発行する信頼されたエンティティです。証明書でWebサイトの所有者を識別することにより、クライアントとサーバの間のセキュアな接続が確立されます。
証明書	証明書はセキュリティ上の目的でサイトの所有者を識別するもので、攻撃者による偽装を防止します。証明書には、サイトの所有者に関する情報と、その情報について証明（署名）する信頼されたエンティティのIDが含まれます。
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol（LDAP）は、分散型のディレクトリ情報サービスへのアクセスと管理に使用されるアプリケーションプロトコルです。このプロトコルを使用すると、さまざまなアプリケーションやサービスがLDAPサーバに接続してユーザを検証できます。
RBAC	ロールベースアクセス制御（RBAC）は、コンピュータやネットワークリソースへのアクセスを個々のユーザのロールに基づいて制御する手法です。Unified Managerには事前定義されたロールがあります
SSO	シングルサインオン（SSO）は、1組のログインクレデンシャルで複数のアプリケーションにアクセスできるようにする認証サービスです。
Web Services Proxyの使用方法	Web Services Proxyは標準のHTTPSメカニズムによるアクセスを提供するプロキシで、管理者にストレージアレイの管理サービスの設定を許可します。このプロキシは、WindowsホストまたはLinuxホストにインストールできます。Unified ManagerインターフェイスはWeb Services Proxyで使用できます。

マッピングされたロールの権限

ロールベースアクセス制御（RBAC）機能には、1つ以上のロールがマッピングされた事前定義済みのユーザが含まれています。各ロールには、Unified Managerのタスクにアクセスするための権限が含まれています。

これらのロールにより、次のタスクへのアクセスが可能になります。

- * Storage admin *--アレイ上のストレージ・オブジェクトへの読み取り/書き込みのフル・アクセスを提供しますが'セキュリティ構成へのアクセスはありません
- * Security admin *--アクセス管理と証明書管理のセキュリティ設定へのアクセス。
- * Support admin *--ストレージアレイ上のすべてのハードウェアリソース、障害データ、およびMELイベントへのアクセス。ストレージオブジェクトやセキュリティ設定にはアクセスできません。
- *Monitor *--すべてのストレージオブジェクトへの読み取り専用アクセスが可能ですが、セキュリティ設定へのアクセスはありません。

ユーザに特定の機能に対する権限がない場合、その機能は選択できないか、ユーザインターフェイスに表示されません。

ローカルユーザロールを使用したアクセス管理

管理者は、Unified Managerに組み込みのロールベースアクセス制御（RBAC）機能を使用できます。これらの機能のことを「ローカルユーザロール」と呼びます。

設定ワークフロー

ローカルユーザロールはシステムで事前に設定されています。認証にローカルユーザロールを使用する場合、管理者は次の操作を行うことができます。

1. Security Adminの権限を含むユーザプロファイルでUnified Managerにログインします。

   。 `admin` ユーザには、システム内のすべての機能へのフルアクセス権があります。

2. ユーザプロファイルを確認します。ユーザプロファイルは事前に定義されており、変更することはできません。
3. 必要に応じて、各ユーザプロファイルに新しいパスワードを割り当てます。
4. ユーザは各自に割り当てられたクレデンシャルでシステムにログインします。

管理

認証にローカルユーザロールのみを使用する場合、管理者は次の管理タスクを実行できます。

- パスワードを変更します。
- パスワードの最小文字数を設定する。
- パスワードなしでのログインをユーザに許可します。

ディレクトリサービスを使用したアクセス管理

LDAP（Lightweight Directory Access Protocol）サーバとディレクトリサービス（MicrosoftのActive Directoryなど）を使用して認証を管理することができます。

設定ワークフロー

ネットワークでLDAPサーバとディレクトリサービスが使用されている場合、設定は次のようになります。

1. Security Adminの権限を含むユーザプロファイルでUnified Managerにログインします。

   。 `admin` ユーザには、システム内のすべての機能へのフルアクセス権があります。

2. LDAPサーバの設定を入力します。これには、ドメイン名、URL、バインドアカウント情報が含まれます。
3. LDAPサーバでセキュアなプロトコル（LDAPS）を使用している場合、LDAPサーバとホストシステム（Webサービスプロキシがインストールされているシステム）の間の認証に使用する認証局（CA）証明

書チェーンをアップロードします。

4. サーバ接続が確立されたら、ユーザグループをローカルユーザロールにマッピングします。これらのロールは事前に定義されており、変更できません。
5. LDAPサーバとWebサービスプロキシの間の接続をテストします。
6. ユーザは各自に割り当てられたLDAP /ディレクトリサービスのクレデンシャルを使用してシステムにログインします。

管理

認証にディレクトリサービスを使用する場合、管理者は次の管理タスクを実行できます。

- ディレクトリサーバを追加します。
- ディレクトリサーバの設定を編集します。
- LDAPユーザをローカルユーザロールにマッピングする。
- ディレクトリサーバを削除する。
- パスワードを変更します。
- パスワードの最小文字数を設定する。
- パスワードなしでのログインをユーザに許可します。

ローカルユーザロールを使用する

ローカルユーザロールを表示します

[ローカルユーザーの役割]タブでは、ユーザーとデフォルトの役割とのマッピングを表示できます。これらのマッピングは、Unified ManagerのWebサービスプロキシで適用されるRBAC（ロールベースアクセス制御）の一部です。

作業を開始する前に

Security Adminの権限を含むユーザプロファイルでログインする必要があります。そうしないと、アクセス管理機能は表示されません。

このタスクについて

ユーザとマッピングは変更できません。変更できるのはパスワードだけです。

手順

1. アクセス管理*を選択します。
2. [ローカルユーザー役割*（Local User Roles *）]タブを選択します。

   表にユーザが表示されます。

   - **admin**--システム内のすべての機能にアクセスできるスーパー管理者。このユーザにはすべてのロールが含まれています
   - * storage *--すべてのストレージ・プロビジョニングを担当する管理者。このユーザには、Storage Admin、Support Admin、Monitorのロールが含まれています。

- * security *--アクセス管理や証明書管理など、セキュリティ設定を担当するユーザー。このユーザには、Security AdminとMonitorのロールが含まれています。
- * support *--ハードウェアリソース、障害データ、ファームウェアアップグレードを担当するユーザー。このユーザには、Support AdminとMonitorのロールが含まれています。
- *monitor *--システムへの読み取り専用アクセス権を持つユーザー。このユーザにはMonitorロールのみが含まれています。
- * rw *（読み取り/書き込み）-このユーザには、Storage Admin、Support Admin、Monitorのロールが含まれています。
- * ro *（読み取り専用）--このユーザーには、Monitorロールのみが含まれています。

ローカルユーザプロファイルのパスワードを変更します

アクセス管理で各ユーザのユーザパスワードを変更できます。

作業を開始する前に

- Root Adminの権限が割り当てられたローカル管理者としてログインする必要があります。
- ローカル管理者のパスワードを確認しておく必要があります。

このタスクについて

パスワードを選択する際は、次のガイドラインに注意してください。

- 新しいローカルユーザパスワードは、最小パスワードの現在の設定（[表示/編集の設定]）以上である必要があります。
- パスワードは大文字と小文字を区別します。
- パスワードの末尾のスペースは削除されません。パスワードにスペースが含まれている場合は、スペースを含めるようにしてください。
- セキュリティを強化するために、パスワードには15文字以上の英数字を使用し、頻繁に変更してください。

手順

1. アクセス管理*を選択します。
2. [ローカルユーザー役割*（Local User Roles *）]タブを選択します。
3. 表からユーザを選択します。

   [パスワードの変更]ボタンが使用可能になります。

4. [パスワードの変更 *] を選択します。

   [パスワードの変更]ダイアログボックスが開きます。

5. ローカルユーザパスワードに対して最小文字数が設定されていない場合は、システムにアクセスするユーザにパスワードの入力を求めるチェックボックスを選択できます。
6. 選択したユーザの新しいパスワードを2つのフィールドに入力します。
7. この操作を確認するためにローカル管理者パスワードを入力し、*変更*をクリックします。

結果

ユーザが現在ログインしている場合、パスワードを変更するとユーザのアクティブなセッションが終了します。

ローカルユーザパスワードの設定を変更します

すべての新規または更新されるローカルユーザパスワードの最小文字数を設定できます。また、ローカルユーザがパスワードを入力せずにシステムにアクセスできるようにすることもできます。

作業を開始する前に

Root Adminの権限が割り当てられたローカル管理者としてログインする必要があります。

このタスクについて

ローカルユーザパスワードの最小文字数を設定する際には、次のガイドラインに注意してください。

- 設定を変更しても既存のローカルユーザパスワードには影響しません。
- ローカルユーザパスワードの最小文字数は、0~30文字にする必要があります。
- 新しいローカルユーザパスワードは、現在の最小文字数の設定以上にする必要があります。
- ローカルユーザがパスワードを入力せずにシステムにアクセスできるようにする場合は、パスワードの最小文字数を設定しないでください。

手順

1. アクセス管理*を選択します。
2. [ローカルユーザー役割*（Local User Roles *）]タブを選択します。
3. 「表示/設定の編集」を選択します。

   [ローカルユーザーパスワードの設定]ダイアログボックスが開きます。

4. 次のいずれかを実行します。
   - ローカルユーザがパスワードを入力せずにsystem_に アクセスできるようにするには、「すべてのローカルユーザパスワードを最低必要とする」チェックボックスをオフにします。
   - すべてのローカルユーザパスワードの最小文字数を設定するには、「すべてのローカルユーザパスワードを少なくとも必要とする」チェックボックスを選択し、スピンボックスを使用してすべてのローカルユーザパスワードの最小文字数を設定します。

     新しいローカルユーザパスワードは、現在の設定以上の長さにする必要があります。

5. [保存（ Save ）] をクリックします。

ディレクトリサービスを使用する

ディレクトリサーバを追加します

アクセス管理用の認証を設定するには、LDAPサーバとUnified ManagerのWebサービス

プロキシを実行するホストの間の通信を確立します。その後、LDAPユーザグループをローカルユーザロールにマッピングします。

作業を開始する前に

- Security Adminの権限を含むユーザプロファイルでログインする必要があります。そうしないと、アクセス管理機能は表示されません。
- ユーザグループがディレクトリサービスに定義されている必要があります。
- LDAPサーバのクレデンシャルを確認しておく必要があります。ドメイン名とサーバのURLのほか、必要に応じてバインドアカウントのユーザ名とパスワードも指定できます。
- セキュアなプロトコルを使用するLDAPSサーバの場合は、LDAPサーバの証明書チェーンがローカルマシンにインストールされている必要があります。

このタスクについて

ディレクトリサーバの追加は、2つのステップで行います。まず、ドメイン名とURLを入力します。サーバでセキュアなプロトコルを使用している場合、認証に使用するCA証明書が標準の署名機関によって署名されていない場合、その証明書もアップロードする必要があります。バインドアカウントのクレデンシャルがある場合は、そのアカウント名とパスワードも入力できます。次に、LDAPサーバのユーザグループをローカルユーザロールにマッピングします。

手順

1. アクセス管理*を選択します。
2. [ディレクトリサービス]タブで、[ディレクトリサーバーの追加]を選択します。

   [ディレクトリサーバーの追加]ダイアログボックスが開きます。

3. [サーバー設定]タブで、LDAPサーバーの資格情報を入力します。

フィールドの詳細

設定	説明
構成設定	ドメイン
LDAPサーバのドメイン名を入力します。ドメインを複数入力する場合は、カンマで区切って入力します。ドメイン名は、ログイン（*username@domain*）で、認証するディレクトリサーバを指定するために使用されます。	サーバURL
LDAPサーバにアクセスするためのURLを次の形式で入力します。`ldap[s]://**host**:*port*`。	証明書のアップロード（オプション）
このフィールドは、上記のサーバURLフィールドにLDAPSプロトコルが指定されている場合にのみ表示されます。 [**Browse**]をクリックして、アップロードするCA証明書を選択します。これは、LDAPサーバの認証に使用される信頼された証明書または証明書チェーンです。	バインドアカウント（オプション）

設定	説明
LDAPサーバに対する検索クエリやグループ内の検索で使用する読み取り専用のユーザアカウントを入力します。アカウント名はLDAPタイプの形式で入力します。たとえば、バインドユーザの名前が「bindacct」の場合は、次のような値を入力します。`CN=bindacct,CN=Users,DC=cpoc,DC=local`。	バインドパスワード（オプション）
このフィールドは、バインドアカウントを入力した場合に表示されます。 バインドアカウントのパスワードを入力します。	追加する前にサーバ接続をテストします

設定	説明
入力したLDAPサーバの設定でシステムと通信できるかどうかを確認するには、このチェックボックスを選択します。このテストは、ダイアログボックスの下部にある*追加*（* Add *）をクリックした後に実行されます。 このチェックボックスをオンにした場合、テストに失敗すると設定は追加されません。設定を追加するには、エラーを解決するか、チェックボックスを選択解除してテストをスキップする必要があります。	権限の設定
検索ベースDN	ユーザを検索するLDAPコンテキストを入力します。通常は、の形式で入力します `CN=Users, DC=cpoc, DC=local`。
ユーザー名属性	認証用のユーザIDにバインドされた属性を入力します。例： `sAMAccountName`。
グループ属性	グループとロールのマッピングに使用される、ユーザの一連のグループ属性を入力します。例： `memberOf, managedObjects`。

4. [役割マッピング（Role Mapping *）]タブをクリックします。
5. 事前定義されたロールにLDAPグループを割り当てます。1つのグループに複数のロールを割り当てることができます。

フィールドの詳細

設定	説明
マッピング	グループDN
マッピングするLDAPユーザグループの識別名（DN）を指定します。正規表現がサポートされます。正規表現パターンに含まれていない特殊な正規表現文字は、バックスラッシュ（\）でエスケープする必要があります。 \.[]{}()<>*+-=！？^$	
ロール	フィールド内をクリックし、グループDNにマッピングするローカルユーザロールを選択します。このグループに含めるロールを個別に選択する必要があります。MonitorロールはSANtricity Unified Managerにログインするため必要なロールであり、他のロールと一緒に指定する必要があります。各ロールの権限は次のとおりです。 • * Storage admin *--アレイ上のストレージ・オブジェクトへの読み取り/書き込みのフル・アクセスを提供しますがセキュリティ構成へのアクセスはありません • * Security admin *--アクセス管理と証明書管理のセキュリティ設定へのアクセス。 • * Support admin *--ストレージアレイ上のすべてのハードウェアリソース、障害データ、およびMELイベントへのアクセス。ストレージオブジェクトやセキュリティ設定にはアクセスできません。 • *Monitor *--すべてのストレージオブジェクトへの読み取り専用アクセスが可能ですが、セキュリティ設定へのアクセスはありません。

Monitorロールは、管理者を含むすべてのユーザに必要です。

6. 必要に応じて、*別のマッピングを追加*をクリックして、グループとロールのマッピングをさらに入力します。
7. マッピングが終了したら、*追加*をクリックします。

   ストレージアレイとLDAPサーバが通信できるかどうかの検証がシステムによって実行されます。エラーメッセージが表示された場合は、ダイアログボックスで入力したクレデンシャルを確認し、必要に応じて情報を再入力します。

ディレクトリサーバ設定とロールマッピングを編集します

アクセス管理でディレクトリサーバを設定済みの場合は、いつでも設定を変更できます。設定には、サーバ接続情報とグループとロールのマッピングが含まれます。

作業を開始する前に

- Security Adminの権限を含むユーザプロファイルでログインする必要があります。そうしないと、アクセス管理機能は表示されません。
- ディレクトリサーバが定義されている必要があります。

手順

1. アクセス管理*を選択します。
2. [ディレクトリサービス]タブを選択します。
3. 複数のサーバが定義されている場合は、編集するサーバを表から選択します。
4. 「表示/設定の編集」を選択します。

   [ディレクトリサーバーの設定]ダイアログボックスが開きます。

5. サーバー設定*タブで、必要な設定を変更します。

フィールドの詳細

設定	説明
構成設定	ドメイン
LDAPサーバのドメイン名。ドメインを複数入力する場合は、カンマで区切って入力します。ドメイン名は、ログイン（*username*@*domain*）で、認証するディレクトリサーバを指定するために使用されます。	サーバURL
LDAPサーバにアクセスするためのURL。形式はです `ldap[s]://host:port`。	バインドアカウント（オプション）
LDAPサーバに対する検索クエリやグループ内の検索で使用する読み取り専用のユーザアカウント。	バインドパスワード（オプション）
バインドアカウントのパスワード（このフィールドはバインドアカウントを入力した場合に表示されます）。	保存する前にサーバ接続をテストします
システムがLDAPサーバの設定と通信できることを確認します。[保存（Save）]をクリックすると、テストが実行されます。このチェックボックスをオンにした場合、テストに失敗すると設定は変更されません。設定を編集するには、エラーを解決するか、チェックボックスを選択解除してテストをスキップする必要があります。	権限の設定

設定	説明
検索ベースDN	ユーザを検索するLDAPコンテキスト。通常は、の形式です `CN=Users, DC=cpoc, DC=local`。
ユーザー名属性	認証用のユーザIDにバインドされた属性。例： `sAMAccountName`。
グループ属性	グループとロールのマッピングに使用される、ユーザのグループ属性のリスト。例： `memberOf, managedObjects`。

6. [役割マッピング]タブで、目的のマッピングを変更します。

フィールドの詳細

設定	説明
マッピング	グループDN
マッピングするLDAPユーザグループのドメイン名。正規表現がサポートされます。正規表現パターンに含まれていない特殊な正規表現文字は、バックスラッシュ（\）でエスケープする必要があります。 \.[]{}()<>*+-=！？^$	
ロール	グループDNにマッピングするロール。このグループに含めるロールを個別に選択する必要があります。MonitorロールはSANtricity Unified Managerにログインするため必要なロールであり、他のロールと一緒に指定する必要があります。 ロールには次のものがあります。 • * Storage admin *--アレイ上のストレージ・オブジェクトへの読み取り/書き込みのフル・アクセスを提供しますがセキュリティ構成へのアクセスはありません • * Security admin *--アクセス管理と証明書管理のセキュリティ設定へのアクセス。 • * Support admin *--ストレージアレイ上のすべてのハードウェアリソース、障害データ、およびMELイベントへのアクセス。ストレージオブジェクトやセキュリティ設定にはアクセスできません。 • *Monitor *--すべてのストレージオブジェクトへの読み取り専用アクセスが可能ですが、セキュリティ設定へのアクセスはありません。

Monitorロールは、管理者を含むすべてのユーザに必要です。

7. 必要に応じて、*別のマッピングを追加*をクリックして、グループとロールのマッピングをさらに入力します。
8. [保存（ Save ）] をクリックします。

結果

このタスクを完了すると、アクティブなユーザセッションはすべて終了します。現在のユーザセッションのみが保持されます。

ディレクトリサーバを削除します

ディレクトリサーバとWebサービスプロキシの間の接続を解除するには、アクセス管理ページからサーバ情報を削除します。このタスクは、新しいサーバを設定して古いサーバを削除する場合などに実行します。

作業を開始する前に

Security Adminの権限を含むユーザプロファイルでログインする必要があります。そうしないと、アクセス管理機能は表示されません。

このタスクについて

このタスクを完了すると、アクティブなユーザセッションはすべて終了します。現在のユーザセッションのみが保持されます。

手順

1. アクセス管理*を選択します。
2. [ディレクトリサービス]タブを選択します。
3. リストから、削除するディレクトリサーバを選択します。
4. [削除（ Remove ）] をクリックします。

   [ディレクトリサーバーの削除]ダイアログボックスが開きます。

5. を入力します `remove` をクリックし、*[削除]*をクリックします。

   ディレクトリサーバの構成設定、権限設定、およびロールのマッピングが削除されます。ユーザは、このサーバからのクレデンシャルを使用してログインできなくなります。

よくある質問です

ログインできないのはなぜですか？

ログイン試行時にエラーが表示された場合は、次の原因を確認してください。

ログインエラーは、次のいずれかが原因の可能性があります。

- 入力したユーザ名またはパスワードが正しくありません。

- 必要な権限がありません。
- ログインが複数回失敗したために、ロックアウトモードがトリガーされました。10分待ってから再度ログインしてください。

ディレクトリサーバを追加するときは、どのような点に注意する必要がありますか？

アクセス管理でディレクトリサーバを追加する前に、一定の要件を満たす必要があります。

- ユーザグループがディレクトリサービスに定義されている必要があります。
- LDAPサーバのクレデンシャルを確認しておく必要があります。ドメイン名とサーバのURLのほか、必要に応じてバインドアカウントのユーザ名とパスワードも指定できます。
- セキュアなプロトコルを使用するLDAPSサーバの場合は、LDAPサーバの証明書チェーンがローカルマシンにインストールされている必要があります。

ストレージアレイのロールをマッピングするときは、どのような点に注意する必要がありますか？

グループをロールにマッピングする前に、ガイドラインを確認してください。

RBAC（ロールベースアクセス制御）機能には次のロールがあります。

- * Storage admin *--アレイ上のストレージ・オブジェクトへの読み取り/書き込みのフル・アクセスを提供しますが'セキュリティ構成へのアクセスはありません
- * Security admin *--アクセス管理と証明書管理のセキュリティ設定へのアクセス。
- * Support admin *--ストレージアレイ上のすべてのハードウェアリソース、障害データ、およびMELイベントへのアクセス。ストレージオブジェクトやセキュリティ設定にはアクセスできません。
- *Monitor *--すべてのストレージオブジェクトへの読み取り専用アクセスが可能ですが、セキュリティ設定へのアクセスはありません。

Monitorロールは、管理者を含むすべてのユーザに必要です。

LDAP（Lightweight Directory Access Protocol）サーバとディレクトリサービスを使用する場合は、次の点を確認してください。

- ディレクトリサービスでユーザグループを定義しておきます。
- LDAPユーザグループのグループドメイン名を確認しておきます。

ローカルユーザとは何ですか？

ローカルユーザは、システムに事前に定義されたユーザで、特定の権限が含まれています。

ローカルユーザの例を次に示します。

- **admin**--システム内のすべての機能にアクセスできるスーパー管理者。このユーザにはすべてのロールが含まれています初回ログイン時にパスワードを設定する必要があります。

- * storage *--すべてのストレージ・プロビジョニングを担当する管理者。このユーザには、Storage Admin、Support Admin、Monitorのロールが含まれています。このアカウントは、パスワードが設定されるまで無効になります。
- * security *--アクセス管理や証明書管理など、セキュリティ設定を担当するユーザー。このユーザには、Security AdminとMonitorのロールが含まれています。このアカウントは、パスワードが設定されるまで無効になります。
- * support *--ハードウェアリソース、障害データ、ファームウェアアップグレードを担当するユーザー。このユーザには、Support AdminとMonitorのロールが含まれています。このアカウントは、パスワードが設定されるまで無効になります。
- *monitor *--システムへの読み取り専用アクセス権を持つユーザー。このユーザにはMonitorロールのみが含まれています。このアカウントは、パスワードが設定されるまで無効になります。
- * rw *（読み取り/書き込み）-このユーザには、Storage Admin、Support Admin、Monitorのロールが含まれています。このアカウントは、パスワードが設定されるまで無効になります。
- * ro *（読み取り専用）--このユーザーには、Monitorロールのみが含まれています。このアカウントは、パスワードが設定されるまで無効になります。