



OpenShift Dedicated 4

アイデンティティプロバイダーの設定

アイデンティティプロバイダーの設定

OpenShift Dedicated 4 アイデンティティプロバイダーの設定

アイデンティティプロバイダーの設定

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

法律上の通知

Copyright © 2021 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Configuring_identity_providers.ent file |.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

概要

アイデンティティプロバイダーを設定して、ユーザーがクラスターにアクセスするためにログインする方法を決定します。

目次

第1章 アイデンティティプロバイダーの設定	3
1.1. アイデンティティプロバイダーについて	3
1.1.1. サポートされるアイデンティティプロバイダー	3
1.1.2. アイデンティティプロバイダーパラメーター	3
1.2. GITHUB ID プロバイダーの設定	4
1.3. GITLAB アイデンティティプロバイダーの設定	6
1.4. GOOGLE ID プロバイダーの設定	7
1.5. LDAP アイデンティティプロバイダーの設定	8
1.6. OPENID アイデンティティプロバイダーの設定	10
1.7. HTTPASSWD アイデンティティプロバイダーの設定	12
1.8. クラスターへのアクセス	13

第1章 アイデンティティプロバイダーの設定

OpenShift Dedicated クラスターの作成後に、アイデンティティプロバイダーを設定して、ユーザーがクラスターにアクセスする方法を決定する必要があります。

1.1. アイデンティティプロバイダーについて

OpenShift Dedicated には、ビルトイン OAuth サーバーが含まれます。開発者および管理者は OAuth アクセストークンを取得して、API に対して認証します。管理者は、クラスターのインストール後に、OAuth をアイデンティティプロバイダーを指定するように設定できます。アイデンティティプロバイダーを設定すると、ユーザーはログインし、クラスターにアクセスできます。

1.1.1. サポートされるアイデンティティプロバイダー

以下の種類のアイデンティティプロバイダーを設定できます。

アイデンティティプロバイダー	詳細
GitHub または GitHub Enterprise	github アイデンティティプロバイダーを、GitHub または GitHub Enterprise の OAuth 認証サーバーに対してユーザー名とパスワードを検証するように設定します。
GitLab	gitlab アイデンティティプロバイダーを、 GitLab.com またはその他の GitLab インスタンスをアイデンティティプロバイダーとして使用するよう設定します。
Google	google アイデンティティプロバイダーを、 Google の OpenID Connect 統合 を使用して設定します。
LDAP	ldap アイデンティティプロバイダーを、単純なバインド認証を使用して LDAPv3 サーバーに対してユーザー名とパスワードを検証するように設定します。
OpenID Connect	oidc アイデンティティプロバイダーを、 Authorization Code Flow を使用して OpenID Connect アイデンティティプロバイダーと統合するよう設定します。
HTPasswd	単一の静的管理ユーザー用に htpasswd アイデンティティプロバイダーを設定します。問題のトラブルシューティングを行うには、ユーザーとしてクラスターにログインできます。

1.1.2. アイデンティティプロバイダーパラメーター

以下のパラメーターは、すべてのアイデンティティプロバイダーに共通するパラメーターです。

パラメーター	詳細
name	プロバイダー名は、プロバイダーのユーザー名にプレフィックスとして付加され、アイデンティティ名が作成されます。

パラメーター	詳細
mappingMethod	<p>新規アイデンティティがログイン時にユーザーにマップされる方法を定義します。以下の値のいずれかを入力します。</p> <p>claim</p> <p>デフォルトの値です。アイデンティティの推奨ユーザー名を持つユーザーをプロビジョニングします。そのユーザー名を持つユーザーがすでに別のアイデンティティにマッピングされている場合は失敗します。</p> <p>lookup</p> <p>既存のアイデンティティ、ユーザーアイデンティティマッピング、およびユーザーを検索しますが、ユーザーまたはアイデンティティの自動プロビジョニングは行いません。これにより、クラスター管理者は手動で、または外部のプロセスを使用してアイデンティティとユーザーを設定できます。この方法を使用する場合は、ユーザーを手動でプロビジョニングする必要があります。</p> <p>generate</p> <p>アイデンティティの推奨ユーザー名を持つユーザーをプロビジョニングします。推奨ユーザー名を持つユーザーがすでに既存のアイデンティティにマッピングされている場合は、一意のユーザー名が生成されます。例: myuser2この方法は、OpenShift Dedicated のユーザー名とアイデンティティプロバイダーのユーザー名との正確な一致を必要とする外部プロセス (LDAP グループ同期など) と組み合わせて使用することはできません。</p> <p>add</p> <p>アイデンティティの推奨ユーザー名を持つユーザーをプロビジョニングします。推奨ユーザー名を持つユーザーがすでに存在する場合、アイデンティティは既存のユーザーにマッピングされ、そのユーザーの既存のアイデンティティマッピングに追加されます。これは、同じユーザーセットを識別して同じユーザー名にマッピングするアイデンティティプロバイダーが複数設定されている場合に必要です。</p>



注記

mappingMethod パラメーターを **add** に設定すると、アイデンティティプロバイダーの追加または変更時に新規プロバイダーのアイデンティティを既存ユーザーにマッピングできます。

1.2. GITHUB ID プロバイダーの設定

GitHub アイデンティティプロバイダーを、GitHub または GitHub Enterprise の OAuth 認証サーバーに対してユーザー名とパスワードを検証し、OpenShift Dedicated クラスターにアクセスするように設定します。OAuth は OpenShift Dedicated と GitHub または GitHub Enterprise 間のトークン交換フローを容易にします。



警告

GitHub 認証を設定することによって、ユーザーは GitHub 認証情報を使用して OpenShift Dedicated にログインできます。GitHub ユーザー ID を持つすべてのユーザーが OpenShift Dedicated クラスターにログインできないようにするために、アクセスを特定の GitHub 組織またはチームのユーザーに制限する必要があります。

前提条件

- OAuth アプリケーションは、GitHub 組織管理者によって GitHub [組織設定](#)内に直接作成する必要があります。
- [GitHub 組織またはチーム](#)が GitHub アカウントに設定されている必要があります。

手順

1. [OpenShift Cluster Manager \(OCM\)](#) から、**Clusters** ページに移動し、アイデンティティプロバイダーを設定する必要があるクラスターを選択します。
2. **Access control** タブをクリックします。
3. **Add identity provider** をクリックします。



注記

クラスターの作成後に表示される警告メッセージの **Add OAuth configuration** リンクをクリックして、アイデンティティプロバイダーを設定することもできます。

4. ドロップダウンメニューから **GitHub** を選択します。
5. アイデンティティプロバイダーの一意の名前を入力します。この名前は後で変更することはできません。
 - **OAuth callback URL** は提供されるフィールドに自動的に生成されます。これを使用して GitHub アプリケーションを登録します。

```
https://oauth-openshift.apps.<cluster_name>.  
<cluster_domain>/oauth2callback/<idp_provider_name>
```

以下は例になります。

```
https://oauth-openshift.apps.example-openshift-cluster.com/oauth2callback/github/
```

6. [アプリケーションを GitHub に登録](#)します。
7. OpenShift Dedicated に戻り、ドロップダウンメニューからマッピング方法を選択します。ほとんどの場合、**Claim** が推奨されます。
8. GitHub から提供される **Client ID** および **Client secret** を入力します。
9. **hostname** を入力します。GitHub Enterprise のホステッドインスタンスを使用する場合は、ホスト名を入力する必要があります。
10. 任意手順: 認証局 (CA) ファイルを使用して、設定された GitHub Enterprise URL のサーバー証明書を検証できます。**Browse** をクリックして **CA ファイル** を見つけ、これをアイデンティティプロバイダーに割り当てます。
11. **Use organizations** または **Use teams** を選択し、アクセスを特定の GitHub 組織または GitHub チームに制限します。

12. アクセスを制限する組織またはチームの名前を入力します。 **Add more** をクリックして、ユーザーが所属できる複数の組織またはチームを指定します。
13. **Confirm** をクリックします。

検証

- 設定されたアイデンティティプロバイダーが **Clusters** ページの **Access control** タブに表示されるようになりました。

1.3. GITLAB アイデンティティプロバイダーの設定

GitLab アイデンティティプロバイダーを、[GitLab.com](https://gitlab.com) またはその他の GitLab インスタンスをアイデンティティプロバイダーとして使用するよう設定します。

前提条件

- GitLab バージョン 7.7.0 から 11.0 を使用する場合は、**OAuth 統合** を使用して接続します。GitLab バージョン 11.1 以降の場合は、OAuth ではなく **OpenID Connect (OIDC)** を使用して接続します。

手順

1. **OpenShift Cluster Manager (OCM)** から、**Clusters** ページに移動し、アイデンティティプロバイダーを設定する必要があるクラスターを選択します。
2. **Access control** タブをクリックします。
3. **Add identity provider** をクリックします。



注記

クラスターの作成後に表示される警告メッセージの **Add Oauth configuration** リンクをクリックして、アイデンティティプロバイダーを設定することもできます。

4. ドロップダウンメニューから **GitLab** を選択します。
5. アイデンティティプロバイダーの一意の名前を入力します。この名前は後で変更することはできません。
 - **OAuth callback URL** は提供されるフィールドに自動的に生成されます。この URL を GitLab に指定します。

```
https://oauth-openshift.apps.<cluster_name>.  
<cluster_domain>/oauth2callback/<idp_provider_name>
```

以下は例になります。

```
https://oauth-openshift.apps.example-openshift-cluster.com/oauth2callback/gitlab/
```

6. **GitLab に新規アプリケーションを追加** します。
7. OpenShift Dedicated に戻り、ドロップダウンメニューからマッピング方法を選択します。ほとんどの場合、**Claim** が推奨されます。

8. GitLab から提供される **Client ID** および **Client secret** を入力します。
9. GitLab プロバイダーの **URL** を入力します。
10. オプション: 認証局 (CA) ファイルを使用して、設定された GitLab URL のサーバー証明書を検証できます。**Browse** をクリックして **CA ファイル** を見つけ、これをアイデンティティプロバイダーに割り当てます。
11. **Confirm** をクリックします。

検証

- 設定されたアイデンティティプロバイダーが **Clusters** ページの **Access control** タブに表示されるようになりました。

1.4. GOOGLE ID プロバイダーの設定

ユーザーが Google 認証情報で認証できるように Google アイデンティティプロバイダーを設定します。



警告

Google をアイデンティティプロバイダーとして使用することで、Google ユーザーはサーバーに対して認証されます。**hostedDomain** 設定属性を使用して、特定のホストドメインのメンバーに認証を限定することができます。

手順

1. [OpenShift Cluster Manager \(OCM\)](#) から、**Clusters** ページに移動し、アイデンティティプロバイダーを設定する必要があるクラスターを選択します。
2. **Access control** タブをクリックします。
3. **Add identity provider** をクリックします。



注記

クラスターの作成後に表示される警告メッセージの **Add Oauth configuration** リンクをクリックして、アイデンティティプロバイダーを設定することもできます。

4. ドロップダウンメニューから **Google** を選択します。
5. アイデンティティプロバイダーの一意的名前を入力します。この名前は後で変更することはできません。
 - **OAuth callback URL** は提供されるフィールドに自動的に生成されます。この URL を Google に指定します。

```
https://oauth-openshift.apps.<cluster_name>.  
<cluster_domain>/oauth2callback/<idp_provider_name>
```

以下は例になります。

```
https://oauth-openshift.apps.example-openshift-cluster.com/oauth2callback/github/
```

6. Google アイデンティティプロバイダーを、[Google の OpenID Connect 統合](#) を使用して設定します。
7. OpenShift Dedicated に戻り、ドロップダウンメニューからマッピング方法を選択します。ほとんどの場合、**Claim** が推奨されます。
8. 登録済みの Google プロジェクトの **Client ID** と、Google が発行する **Client secret** を入力します。
9. ホストされたドメインを入力して、ユーザーを Google Apps ドメインに制限します。
10. **Confirm** をクリックします。

検証

- 設定されたアイデンティティプロバイダーが **Clusters** ページの **Access control** タブに表示されるようになりました。

1.5. LDAP アイデンティティプロバイダーの設定

LDAP アイデンティティプロバイダーを、単純なバインド認証を使用して LDAPv3 サーバーに対してユーザー名とパスワードを検証するように設定します。

前提条件

- LDAP アイデンティティプロバイダーを設定する場合は、設定済みの **LDAP URL** を入力する必要があります。設定される URL は、LDAP ホストと使用する検索パラメーターを指定する RFC 2255 URL です。URL の構文は以下のようになります。

```
ldap://host:port/basedn?attribute?scope?filter
```

URL コンポーネント	詳細
ldap	通常の LDAP の場合は、文字列 ldap を使用します。セキュアな LDAP (LDAPS) の場合は、代わりに ldaps を使用します。
host:port	LDAP サーバーの名前とポートです。デフォルトは、ldap の場合は localhost:389 、LDAPS の場合は localhost:636 です。
basedn	すべての検索が開始されるディレクトリーのブランチの DN です。これは少なくともディレクトリーツリーの最上位になければなりません、ディレクトリーのサブツリーを指定することもできます。

URL コンポーネント	詳細
attribute	検索対象の属性です。RFC 2255 はカンマ区切りの属性の一覧を許可しますが、属性をどれだけ指定しても最初の属性のみが使用されます。属性を指定しない場合は、デフォルトで uid が使用されます。使用しているサブツリーのすべてのエンタリー間で一意の属性を選択することを推奨します。
scope	検索の範囲です。 one または sub のいずれかを指定できます。範囲を指定しない場合は、デフォルトの範囲として sub が使用されます。
filter	有効な LDAP 検索フィルターです。指定しない場合、デフォルトは (objectClass=*) です。

検索の実行時に属性、フィルター、指定したユーザー名が組み合わされて以下のような検索フィルターが作成されます。

```
(<filter>(<attribute>=<username>))
```



重要

LDAP ディレクトリーの検索に認証が必要な場合は、エンタリー検索の実行に使用する **bindDN** と **bindPassword** を指定します。

手順

1. [OpenShift Cluster Manager \(OCM\)](#) から、**Clusters** ページに移動し、アイデンティティプロバイダーを設定する必要のあるクラスターを選択します。
2. **Access control** タブをクリックします。
3. **Add identity provider** をクリックします。



注記

クラスターの作成後に表示される警告メッセージの **Add Oauth configuration** リンクをクリックして、アイデンティティプロバイダーを設定することもできます。

4. ドロップダウンメニューから **LDAP** を選択します。
5. アイデンティティプロバイダーの一意の名前を入力します。この名前は後で変更することはできません。
6. ドロップダウンメニューからマッピング方法を選択します。ほとんどの場合、**Claim** が推奨されます。
7. **LDAP URL** を入力して、使用する LDAP 検索パラメーターを指定します。

8. オプション: **Bind DN** および **Bind password** を入力します。
9. LDAP 属性をアイデンティティにマップする属性を入力します。
 - 値をユーザー ID として使用する **ID** 属性を入力します。 **Add more** をクリックして、複数の ID 属性を追加します。
 - オプション: 表示名の値として使用する **Preferred username** 属性を入力します。 **Add more** をクリックして、優先する複数のユーザー名属性を追加します。
 - オプション: メールアドレスの値として使用する **Email** 属性を入力します。 **Add more** をクリックして、複数のメール属性を追加します。
10. オプション: **Show advanced Options** をクリックし、認証局 (CA) ファイルを LDAP アイデンティティプロバイダーに追加し、設定された URL のサーバー証明書を検証します。 **Browse** をクリックして **CA ファイル** を見つけ、これをアイデンティティプロバイダーに割り当てます。
11. オプション: 高度なオプションで、LDAP プロバイダーを **非セキュア** にするよう選択できます。このオプションを選択すると、CA ファイルは使用できません。



重要

非セキュアな LDAP 接続 (ldap:// またはポート 389) を使用している場合は、設定ウィザードで **Insecure** オプションを確認する必要があります。

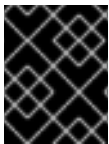
12. **Confirm** をクリックします。

検証

- 設定されたアイデンティティプロバイダーが **Clusters** ページの **Access control** タブに表示されるようになりました。

1.6. OPENID アイデンティティプロバイダーの設定

OpenID アイデンティティプロバイダーを、[Authorization Code Flow](#) を使用して OpenID Connect アイデンティティプロバイダーと統合するように設定します。



重要

OpenShift Dedicated の認証 Operator では、設定済みの OpenID Connect アイデンティティプロバイダーが [OpenID Connect Discovery](#) 仕様を実装する必要があります。

要求は、OpenID アイデンティティプロバイダーから返される JWT **id_token** から読み取られ、指定される場合は Issuer URL によって返される JSON から読み取られます。

1つ以上の要求をユーザーのアイデンティティを使用するように設定される必要があります。

また、どの要求をユーザーの推奨ユーザー名、表示名およびメールアドレスとして使用するか指定することができます。複数の要求が指定されている場合、値が入力されている最初の要求が使用されます。標準の要求は以下の通りです。

要求	詳細
preferred_username	ユーザーのプロビジョニング時に優先されるユーザー名です。 janedoe などのユーザーを参照する際に使用する省略形の名前です。通常は、ユーザー名またはメールなどの、認証システムのユーザーのログインまたはユーザー名に対応する値です。
email	メールアドレス。
name	表示名。

詳細は、[OpenID claim のドキュメント](#) を参照してください。

前提条件

- OpenID Connect を設定する前に、OpenShift Dedicated クラスターで使用する Red Hat 製品またはサービスのインストール前提条件を確認してください。

手順

1. [OpenShift Cluster Manager \(OCM\)](#) から、**Clusters** ページに移動し、アイデンティティプロバイダーを設定する必要のあるクラスターを選択します。
2. **Access control** タブをクリックします。
3. **Add identity provider** をクリックします。



注記

クラスターの作成後に表示される警告メッセージの **Add OAuth configuration** リンクをクリックして、アイデンティティプロバイダーを設定することもできます。

4. ドロップダウンメニューから **OpenID** を選択します。
5. アイデンティティプロバイダーの一意の名前を入力します。この名前は後で変更することはできません。
 - **OAuth callback URL** は提供されるフィールドに自動的に生成されます。

```
https://oauth-openshift.apps.<cluster_name>.  
<cluster_domain>/oauth2callback/<idp_provider_name>
```

以下は例になります。

```
https://oauth-openshift.apps.example-openshift-cluster.com/oauth2callback/openid/
```

6. [Authorization Code Flow](#) を使用して承認リクエストを作成します。
7. OpenShift Dedicated に戻り、ドロップダウンメニューからマッピング方法を選択します。ほとんどの場合、**Claim** が推奨されます。

8. OpenID から提供される **Client ID** および **Client secret** を入力します。
9. **Issuer URL** を入力します。これは、OpenID プロバイダーが発行者 ID としてアサートする URL です。URL クエリーパラメーターまたはフラグメントのない https スキームを使用する必要があります。
10. メールアドレスの値として使用する **Email** 属性を入力します。 **Add more** をクリックして、複数のメール属性を追加します。
11. 優先するユーザー名の値として使用する **Name** 属性を入力します。 **Add more** をクリックして、優先する複数のユーザー名を追加します。
12. 表示名の値として使用する **Preferred username** 属性を入力します。 **Add more** をクリックして、複数の表示名を追加します。
13. オプション: **Show advanced Options** をクリックし、認証局 (CA) ファイルを OpenID アイデンティティプロバイダーに追加します。
14. オプション: 高度なオプションから、**追加のスコープ** を追加できます。デフォルトでは、**OpenID** の範囲が要求されます。
15. **Confirm** をクリックします。

検証

- 設定されたアイデンティティプロバイダーが **Clusters** ページの **Access control** タブに表示されるようになりました。

1.7. HTTPASSWD アイデンティティプロバイダーの設定

HTPasswd アイデンティティプロバイダーを、クラスター管理者権限で単一の静的ユーザーを作成するように設定します。問題のトラブルシューティングを行うには、ユーザーとしてクラスターにログインできます。

手順

1. [OpenShift Cluster Manager \(OCM\)](#) から、**Clusters** ページに移動し、アイデンティティプロバイダーを設定する必要があるクラスターを選択します。
2. **Access control** タブをクリックします。
3. **Add identity provider** をクリックします。



注記

クラスターの作成後に表示される警告メッセージの **Add Oauth configuration** リンクをクリックして、アイデンティティプロバイダーを設定することもできます。

4. **Identity Provider** ドロップダウンメニューから **HTPasswd** を選択します。
5. アイデンティティプロバイダーの **Name** フィールドに一意の名前を追加します。
6. 静的ユーザーに推奨されるユーザー名およびパスワードを使用するか、独自のユーザー名およびパスワードを作成します。



注記

この手順で定義した認証情報は、以下の手順で **Confirm** を選択した後に表示されません。認証情報を失った場合は、アイデンティティプロバイダーを再作成し、認証情報を再度定義する必要があります。

7. **Confirm** を選択し、HTPasswd アイデンティティプロバイダーおよびユーザーを作成します。
8. クラスタを管理する静的ユーザーにパーミッションを付与します。
 - a. **Access control** ページの **Cluster administrative users** セクションで **Add user** を選択します。
 - b. 前述の手順で定義したユーザー名を **User ID** フィールドに入力します。
 - c. **Add user** を選択して、標準の管理者権限をユーザーに付与します。



注記

ユーザーは **dedicated-admins** グループに追加されます。

検証

- 設定されたアイデンティティプロバイダーが **Clusters** ページの **Access control** タブに表示されるようになりました。



注記

アイデンティティプロバイダーの作成後に、同期は通常2分以内に完了します。HTPasswd アイデンティティプロバイダーが利用可能になると、ユーザーとしてクラスタにログインできます。

1.8. クラスタへのアクセス

アイデンティティプロバイダーを設定したら、ユーザーは OpenShift Cluster Manager (OCM) からクラスタにアクセスできます。

前提条件

- クラスタが作成済みである。
- アイデンティティプロバイダーがクラスタ用に設定されている。

手順

1. [OpenShift Cluster Manager \(OCM\)](#) で、アクセスするクラスタをクリックします。
2. **Open Console** をクリックします。
3. アイデンティティプロバイダーをクリックし、クラスタにログインするためのクレデンシャルを指定します。

検証

- クラスターにアクセスすると、OpenShift Dedicated クラスターのコンソールに移動します。