



# Red Hat OpenStack Platform 15

## OpenStack Dashboard の概要

OpenStack Dashboard グラフィカルユーザーインターフェースの概要



## Red Hat OpenStack Platform 15 OpenStack Dashboard の概要

---

OpenStack Dashboard グラフィカルユーザーインターフェースの概要

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 © 2022 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Introduction\_to\_the\_OpenStack\_Dashboard.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<sup>®</sup> is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java<sup>®</sup> is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

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

MySQL<sup>®</sup> is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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

本書では、OpenStack Dashboard のユーザーインターフェースで利用可能なオプションについて説明します。

---

## 目次

前書き .....	3
第1章 OPENSTACK DASHBOARD .....	4
第2章 管理タブ .....	5
2.1. 割り当てられた FLOATING IP アドレスの表示 .....	6
第3章 プロジェクトタブ .....	7
第4章 ユーザー管理タブ .....	9
第5章 DASHBOARD のカスタマイズ .....	10
5.1. HORIZON コンテナイメージの取得 .....	10
5.2. RCUE テーマの取得 .....	10
5.3. RCUE をベースにした自分専用のテーマの作成 .....	11
5.4. 自分専用のテーマを有効にして DASHBOARD をカスタマイズするファイルの作成 .....	11
5.5. 変更した HORIZON イメージの生成 .....	11
5.6. 変更したコンテナイメージのオーバークラウドでの使用 .....	12
5.7. PUPPET パラメーターの編集 .....	13
5.8. DASHBOARD をカスタマイズしたオーバークラウドのデプロイ .....	13



---

## 前書き

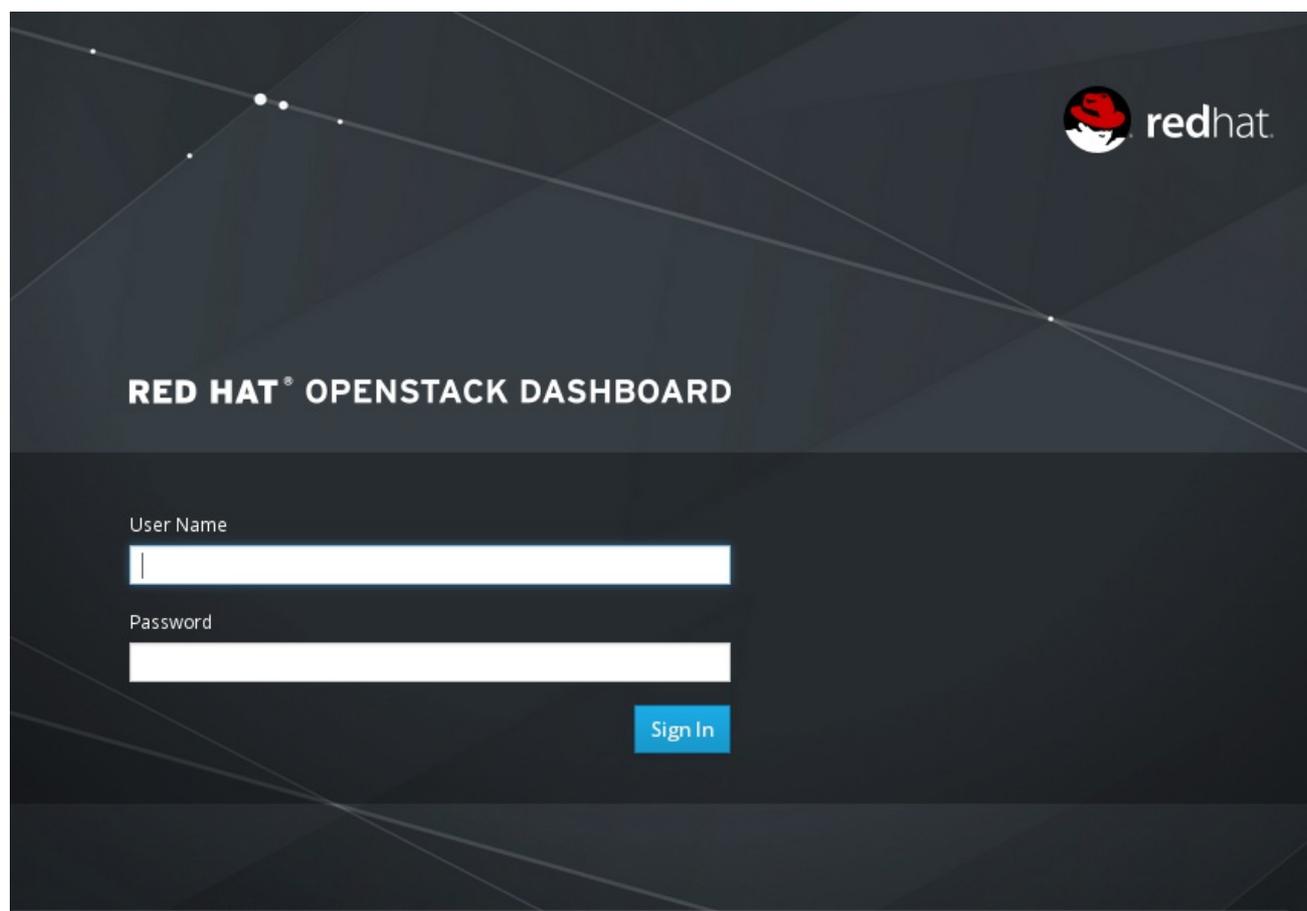
本書では、OpenStack Dashboard のグラフィカルユーザーインターフェースで利用可能なオプションについて説明します。

## 第1章 OPENSTACK DASHBOARD

OpenStack Dashboard は、OpenStack サービスを管理するための Web ベースのグラフィカルユーザーインターフェースです。

ブラウザで Dashboard にアクセスするには、Dashboard Service がインストール済みで、かつその Dashboard のホスト名 (または IP アドレス) とログインパスワードが必要となります。Dashboard の URL は、以下のような形式です。

`http://HOSTNAME/dashboard/`



## 第2章 管理タブ

管理 タブは、管理者が使用状況の確認や、インスタンス、ボリューム、フレーバー、イメージ、プロジェクト、ユーザー、サービス、クォータの管理を行うことができるインターフェースを提供します。



### 注記

管理 タブは、管理者権限のあるユーザーとしてログインしている場合にのみメインウィンドウに表示されます。

The screenshot shows the 'Usage Summary' section of the OpenStack Admin interface. It includes a navigation bar with 'System' selected, and a sub-menu with 'Overview' highlighted. Below the navigation, there's a 'Usage Summary' heading and a form to 'Select a period of time to query its usage:'. The form has 'From' and 'To' date pickers set to '2015-07-01' and '2015-07-09' respectively, and a 'Submit' button. Below the form, it displays usage statistics: 'Active Instances: 0 Active RAM: 0 Bytes This Period's VCPU-Hours: 0 This Period's GB-Hours: 0 This Period's RAM-Hours: 0'. There is a 'Download CSV Summary' button. Below this is a table with columns: 'Project Name', 'VCPU', 'Disk', 'RAM', 'VCPU Hours', 'Disk GB Hours', and 'Memory MB Hours'. The table currently shows 'No items to display.' and 'Displaying 0 items'.

以下のオプションは 管理 タブから利用できます。

表2.1 システムパネル

パラメーター名	説明
概要	基本的なレポートを表示します。
リソース使用状況	以下のタブを使用して、下に示す使用状況を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>使用状況レポート</b>: 使用状況のレポートを表示します。</li> <li>● <b>統計情報</b>: 全リソースの統計情報を表示します。</li> </ul>
ハイパーバイザー	ハイパーバイザーの概要を表示します。
ホストアグリゲート	ホストアグリゲートを表示、作成、編集します。アベイラビリティゾーンの一覧を表示します。
インスタンス	全プロジェクトではなく、一部のプロジェクトのユーザーに属する実行中のインスタンスを表示、一時停止、再開、休止、移行、ソフトリブート/ハードリブート、削除します。また、インスタンスのログを表示したり、コンソールを使用してインスタンスへアクセスしたりします。
ボリューム	ボリュームおよびボリューム種別を表示、作成、編集、削除します。

パラメーター名	説明
フレーバー	フレーバーを表示、作成、編集、削除したり、その追加スペックを表示したりします。フレーバーとは、OpenStack 内の仮想ハードウェアのテンプレートです。
イメージ	カスタムのイメージを表示、作成、削除し、イメージのプロパティを編集します。
ネットワーク	ネットワークを表示、作成、削除し、ネットワークのプロパティを編集します。
ルーター	ルーターを表示、作成、削除し、ルーターのプロパティを編集します。
Floating IP	すべてのプロジェクトについて、割り当てられた Floating IP アドレスを表示します。
デフォルト値	環境内のリソースのデフォルトクォータ (上限) を表示、編集します。
メタデータ定義	メタデータ定義の名前空間をインポート、表示、編集して、メタデータ定義を特定のリソース種別と関連付けます。
システム情報	以下のようなタブがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● サービス: サービスの一覧を表示します。</li> <li>● コンピュートサービス: 全コンピュートサービスの一覧を表示します。</li> <li>● ネットワークエージェント: ネットワークエージェントを表示します。</li> <li>● ブロックストレージサービス: 全 Block Storage サービスの一覧を表示します。</li> <li>● オーケストレーションサービス: 全 Orchestration サービスの一覧を表示します。</li> </ul>

## 2.1. 割り当てられた FLOATING IP アドレスの表示

**Floating IP** パネルを使用して、割り当てられた Floating IP アドレスの一覧を表示することができます。コマンドラインを使用して、この情報にアクセスすることもできます。

```
$ nova list --all-tenants
```

## 第3章 プロジェクトタブ

プロジェクト タブは、プロジェクトのリソースを表示および管理するためのインターフェースを提供します。ユーザー管理 > プロジェクト でプロジェクトを有効な状態に設定して、対象プロジェクトのリソースを表示、管理します。

以下のオプションは プロジェクト タブから利用できます。

表3.1 コンピュートタブ

パラメーター名	説明
概要	プロジェクトのレポートを表示します。
インスタンス	インスタンスの表示、起動、スナップショットの作成、停止、一時停止、リブート、またはコンソールからインスタンスに接続します。
ボリューム	以下のタブを使用して、以下に示すタスクを完了します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ボリューム</b>: ボリュームを表示、作成、編集、削除します。</li> <li>● <b>ボリュームスナップショット</b>: ボリュームのスナップショットを表示、作成、編集、削除します。</li> </ul>
イメージ	プロジェクトユーザーが作成したイメージ、インスタンスのスナップショット、ボリュームのスナップショット、および公開されているイメージを表示します。イメージを作成、編集、削除したり、イメージやスナップショットからインスタンスを起動します。

パラメーター名	説明
アクセスとセキュリティ	<p>以下のタブを使用して、以下に示すタスクを完了します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>セキュリティグループ</b>: セキュリティグループおよびセキュリティグループのルールを表示、作成、編集、削除します。</li> <li>● <b>キーペア</b>: キーペアを表示、作成、編集、インポート、削除します。</li> <li>● <b>Floating IP</b>: IP アドレスをプロジェクトに確保したり、プロジェクトから解放したりします。</li> <li>● <b>API アクセス</b>: API エンドポイントの表示、OpenStack RC ファイルのダウンロード、EC2 認証情報のダウンロード、ログイン中のプロジェクトユーザーの認証情報の表示を行います。</li> </ul>

表3.2 ネットワークタブ

パラメーター名	説明
ネットワークポロジ	対話型のネットワークポロジを表示します。
ネットワーク	パブリックネットワークおよびプライベートネットワークとサブネットを作成、管理します。
ルーター	ルーターを作成、管理します。
トランク	トランクを作成および管理します。OpenStack Networking (neutron) で <b>trunk</b> 拡張機能を有効にする必要があります。

表3.3 オブジェクトストアタブ

パラメーター名	説明
コンテナ	ストレージコンテナを作成および管理します。コンテナとは、データ用のストレージコンパートメントで、データを整理する手段を提供します。これは、Linux のファイルディレクトリと概念が似ていますが、入れ子状にはできません。

表3.4 オーケストレーションタブ

パラメーター名	説明
スタック	OpenStack ネイティブの REST API と CloudFormation 互換の Query API の両方を介し、テンプレートを使用して、複数の複合クラウドプラットフォームをオーケストレーションします。

## 第4章 ユーザー管理タブ

ユーザー管理 タブでは、プロジェクトおよびユーザーの表示、管理を行うインターフェースが提供されます。

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Project ID	Enabled	Actions
<input type="checkbox"/>	demo	default tenant	4ad6d6d8629445d9beac763dbf4d3040	Yes	Manage Members
<input type="checkbox"/>	services	Tenant for the openstack services	b8f456cb2b0f41579d6a81602af45da5	Yes	Manage Members
<input type="checkbox"/>	admin	admin tenant	dad80cc4f40b4f34a6de3c5373e0200d	Yes	Manage Members

Displaying 3 items

以下のオプションは **ユーザー管理** タブから利用できます。

- **プロジェクト**: プロジェクト/テナントの表示、作成、編集、削除、プロジェクト使用状況の表示、プロジェクトメンバーとしてのユーザーの追加や削除、クォータの変更、有効なプロジェクトの設定を行います。
- **ユーザー**: ユーザーの表示、作成、編集、無効化、削除とユーザーパスワードの変更を行います。**ユーザー** タブは、管理者権限のあるユーザーとしてログインしている場合にのみ表示されます。

OpenStack Dashboard を使用してクラウドを管理する手順についての詳細は、以下のガイドを参照してください。

- 『[インスタンス&イメージガイド](#)』（ボリュームおよびコンテナに関する手順も含まれません）
- 『[Networking Guide](#)』
- 『[Users and Identity Management Guide](#)』

## 第5章 DASHBOARD のカスタマイズ

Red Hat OpenStack Platform の OpenStack dashboard では、**horizon** コンテナ内に保管されるデフォルトのテーマ (**RCUE**) が使用されます。コンテナイメージに自分専用のテーマを追加して特定の dashboard パラメーターをカスタマイズすることで、OpenStack dashboard の外観および操作感をカスタマイズすることができます。このカスタマイズにより、以下の項目を変更することができます。

- ロゴ
- サイトの色
- スタイルシート
- HTML タイトル
- サイトのブランディングリンク
- ヘルプの URL



### 注記

変更した OpenStack Platform コンテナイメージが継続的にサポートされるには、変更後のイメージが「[Red Hat コンテナのサポートポリシー](#)」を順守する必要があります。

### 5.1. HORIZON コンテナイメージの取得

horizon コンテナイメージのコピーを取得する必要があります。このイメージを、アンダークラウドまたは **podman** を実行する別のクライアントシステムのいずれかにプルすることができます。horizon コンテナイメージをプルするには、以下のコマンドを実行します。

```
$ sudo podman pull registry.redhat.io/rhosp15-rhel8/openstack-horizon
```

イメージ変更のベースとして、このイメージを使用できるようになりました。

### 5.2. RCUE テーマの取得

デフォルトでは、**horizon** コンテナイメージは Red Hat ブランドの RCUE テーマを使用するように設定されています。コンテナイメージからテーマのコピーを抽出して、自分専用のテーマのベースとして使用することができます。

自分専用のテーマ用のディレクトリを作成します。

```
$ mkdir ~/horizon-themes
$ cd ~/horizon-themes
```

マルチプルを実行するコンテナを起動します。たとえば、以下のコマンドを実行します。

```
$ sudo podman run --rm -d --name horizon-temp registry.redhat.io/rhosp15-rhel8/openstack-horizon /usr/bin/sleep infinity
```

RCUE テーマをコンテナからローカルディレクトリにコピーします。

```
$ sudo podman cp -a horizon-temp:/usr/share/openstack-  
dashboard/openstack_dashboard/themes/rcue .
```

コンテナを強制終了します。

```
$ sudo podman kill horizon-temp
```

これで、RCUE テーマのローカルコピーができたはずです。

### 5.3. RCUE をベースにした自分専用のテーマの作成

RCUE をベースとして使用するには、RCUE テーマのディレクトリー **rcue** 全体を新しい場所 (たとえば **mytheme**) にコピーします。

```
$ cp -r rcue mytheme
```

テーマの色、グラフィックス、フォント、その他を変更するには、**mytheme** 内のファイルを編集します。このテーマを編集する場合は、**rcue** 内のすべてのインスタンスを確認して、それらを新しい **mytheme** の名前に変更してください。これには、パス、ファイル、およびディレクトリーが含まれません。

### 5.4. 自分専用のテーマを有効にして DASHBOARD をカスタマイズするファイルの作成

dashboard コンテナ内の自分専用のテーマを有効にするには、**AVAILABLE\_THEMES** パラメーターを上書きするファイルを作成する必要があります。**horizon-themes** ディレクトリー内に **\_12\_mytheme\_theme.py** という名前の新たなファイルを作成し、以下の内容を追加します。

```
AVAILABLE_THEMES = [('mytheme', 'My Custom Theme', 'themes/mytheme')]
```

ファイル名の **12** により、このファイルが **11** を使用する RCUE ファイルの後に読み込まれ、**AVAILABLE\_THEMES** パラメーターが上書きされます。

**\_12\_mytheme\_theme.py** ファイルで、カスタムパラメーターを設定することもできます。以下に例を示します。

#### SITE\_BRANDING

ブラウザーウィンドウの上部に表示される HTML タイトルを設定します。以下に例を示します。

```
SITE_BRANDING = "Example, Inc. Cloud"
```

#### SITE\_BRANDING\_LINK

テーマのロゴのハイパーリンクを変更します。これは通常、デフォルトで、**horizon:user\_home** にリダイレクトします。以下に例を示します。

```
SITE_BRANDING_LINK = "http://example.com"
```

### 5.5. 変更した HORIZON イメージの生成

カスタムテーマの作成が完了したら、自分専用のテーマを有効にして使用する新たなコンテナイメージを作成することができます。**dockerfile** により、元の **horizon** イメージをベースとして使用し、新たなコンテナイメージを生成します。**dockerfile** の例を以下に示します。

```
FROM registry.redhat.io/rhosp15-rhel8/openstack-horizon
MAINTAINER Acme
LABEL name="rhosp15-rhel8/openstack-horizon-mytheme" vendor="Acme" version="0" release="1"
COPY mytheme /usr/share/openstack-dashboard/openstack_dashboard/themes/mytheme
COPY _12_mytheme_theme.py /etc/openstack-dashboard/local_settings.d/_12_mytheme_theme.py
RUN sudo chown horizon:horizon /etc/openstack-
dashboard/local_settings.d/_12_mytheme_theme.py
```

このファイルを **dockerfile** という名前でご自分の **horizon-themes** ディレクトリーに保存します。

**dockerfile** を使用して新たなイメージを生成するには、以下のコマンドを実行します。

```
sudo podman build . -t "192.168.24.1:8787/rhosp15-rhel8/openstack-horizon-mytheme:0-1"
```

**-t** オプションで、生成されるイメージに名前およびタグを付けます。このオプションには、以下の構文を使用します。

```
[LOCATION]/[NAME]:[TAG]
```

#### LOCATION

これは通常、最終的にオーバークラウドがイメージをプルするのに使用するコンテナレジストリー場所です。ここでは、このイメージをアンダークラウドのコンテナレジストリーにプッシュするので、この項目をアンダークラウドの IP アドレスおよびポートに設定します。

#### NAME

一貫性を保つため、通常は元のコンテナイメージと同じ名前で、その後はご自分のテーマの名前になります。この場合、**rhosp15-rhel8/openstack-horizon-mytheme** になります。

#### TAG

イメージのタグです。Red Hat では、基本的にこのタグに **version** ラベルと **release** ラベルを使用し、この表記法に従うことを推奨します。このイメージの新しいバージョンを生成する場合には、**release** の数字を増やします (例: **0-2**)。

生成されたイメージをアンダークラウドのコンテナレジストリーにプッシュします。

```
$ podman push 192.168.24.1:8787/rhosp15-rhel8/openstack-horizon-mytheme:0-1
```



#### 重要

Red Hat OpenStack Platform を更新またはアップグレードする場合には、新しい **horizon** イメージにテーマを再度適用し、変更したイメージの新しいバージョンをアンダークラウドにプッシュする必要があります。

## 5.6. 変更したコンテナイメージのオーバークラウドでの使用

生成されたコンテナイメージをオーバークラウドのデプロイメントに使用するには、コンテナイメージの場所の一覧が含まれる環境ファイルを編集します。この環境ファイルの名前は、通常 **overcloud-images.yaml** です。

**DockerHorizonConfigImage** および **DockerHorizonImage** パラメーターを編集して、変更したコンテナイメージをポイントします。以下に例を示します。

```
parameter_defaults:
  ...
  DockerHorizonConfigImage: 192.0.2.5:8787/rhosp15-rhel8/openstack-horizon-mytheme:0-1
  DockerHorizonImage: 192.0.2.5:8787/rhosp15-rhel8/openstack-horizon-mytheme:0-1
  ...
```

この新しいバージョンの **overcloud-images.yaml** ファイルを保存します。

## 5.7. PUPPET パラメーターの編集

director には、環境ファイルを使用して変更することのできる horizon のパラメーターセットが用意されています。**ExtraConfig** フックを使用して Puppet hieradata を設定することもできます。たとえば、デフォルトのヘルプ URL は [Red Hat OpenStack Platform の製品ドキュメント](#) をポイントします。以下の環境ファイルの内容で、この URL を変更することができます。

```
parameter_defaults:
  ExtraConfig:
    horizon::help_url: "http://openstack.example.com"
```

## 5.8. DASHBOARD をカスタマイズしたオーバークラウドのデプロイ

Dashboard をカスタマイズしたオーバークラウドをデプロイするには、以下の環境ファイルを指定します。

- 変更したコンテナイメージの場所を定義した環境ファイル
- 追加の dashboard 変更を定義した環境ファイル
- ご自分のオーバークラウド設定に関連するその他すべての環境ファイル

以下に例を示します。

```
$ openstack overcloud deploy --templates \
  -e /home/stack/templates/overcloud-images.yaml \
  -e /home/stack/templates/help_url.yaml \
  [OTHER OPTIONS]
```