



Red Hat CloudForms 5.0

サポートマトリックス

Red Hat CloudForms 5.0 でサポートされるプラットフォームおよび機能

Red Hat CloudForms 5.0 サポートマトリックス

Red Hat CloudForms 5.0 でサポートされるプラットフォームおよび機能

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/Support_Matrix.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

Red Hat CloudForms 5.0 でサポートされるプラットフォームおよび機能の概要 本書の改善を提案する場合やエラーが見つかった場合はDocumentation コンポーネントのRed Hat CloudForms Management Engineに対して、<http://bugzilla.redhat.com>から Bugzilla レポートを送信してください。コンテンツを簡単に見つけられるよう、セクション番号、ガイド名、CloudForms のバージョンなどの詳細情報を記載してください。

目次

第1章 はじめに	3
第2章 サポート対象のブラウザー	4
第3章 RED HAT CLOUDFORMS でサポートされるプラットフォーム	5
第4章 プロビジョニングサポート	7
4.1. インフラストラクチャプロバイダー	7
4.2. CLOUD PROVIDERS	7
第5章 機能サポート	9
5.1. インフラストラクチャプロバイダー	9
5.1.1. Red Hat Virtualization	9
5.1.2. VMware vSphere	11
5.1.3. Microsoft SCVMM	12
5.2. OPENSTACK PLATFORM DIRECTOR インフラストラクチャプロバイダー	14
5.3. CLOUD PROVIDERS	15
5.3.1. Red Hat OpenStack Platform	15
5.3.2. Amazon EC2	17
5.3.3. Microsoft Azure	19
5.4. コンテナプロバイダー	21
5.5. ネットワークプロバイダー	22
5.6. 設定管理プロバイダー	23
第6章 リモートコンソールのサポート	24
6.1. プロバイダーおよびブラウザーによる RED HAT ENTERPRISE LINUX のサポート	24
6.2. プロバイダーおよびブラウザーによる FEDORA のサポート	25
6.3. プロバイダーおよびブラウザーによる WINDOWS のサポート	27
第7章 オペレーティングシステムのサポート	30
第8章 スマート状態分析のサポート	33
8.1. ファイルシステム	33
8.2. ゲストのオペレーティングシステム	35

第1章 はじめに

Red Hat CloudForms の本リリースは、以下の主要なコンポーネントを含む仮想アプライアンスとして提供されます。

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.0
- Rails 5.1.7
- Ruby 2.5.3p105
- PostgreSQL 10.6
- Red Hat CloudForms Management Engine (CFME) 5.11
- Apache 2.4.37

第2章 サポート対象のブラウザ

以下の表は、Red Hat CloudForms Web ユーザーインターフェースの表示でサポートされるブラウザの概要を示しています。

ブラウザのサポートは階層に分割されます。

- 階層 1: 全面的に検証済みで、完全にサポートされているブラウザおよびオペレーティングシステムの組み合わせ。Red Hat Engineeringは、この層のブラウザに関する問題の修正に取り組んでいます。
- 階層 2: 部分的に検証済みで、正常に機能する可能性の高いブラウザとオペレーティングシステムの組み合わせ。この階層のサポートは限定されます。この階層のブラウザで問題が発生した場合には、Red Hat のエンジニアリングチームが修正を試みます。
- 階層 3: 未検証ですが、正常に機能することが予想されるブラウザとオペレーティングシステムの組み合わせ。この階層では、最小限のサポートが提供されます。この階層のブラウザでは、Red Hat のエンジニアリングチームはマイナーな問題のみ修正を試みます。

新しいバージョンのブラウザは予想通りに機能しない可能性があることに注意してください。

表2.1 サポート対象のブラウザ

サポート階層	ブラウザ
階層 1	Google Chrome - Business 向け Chrome。VMRC プラグインのサポートに関する情報は、 6章 リモートコンソールのサポート を参照してください。 Mozilla Firefox - 最新バージョン 60.4 をテストしました。
階層 2	Microsoft Internet Explorer Edge - テストされた最終バージョン 44
階層 3	MacOS の Safari (Mojave) - バージョン 12.1.x

第3章 RED HAT CLOUDFORMS でサポートされるプラットフォーム

以下の表は、Red Hat CloudForms アプライアンスをホストできるプラットフォームと、CloudForms アプライアンスでプロバイダーとして管理できるプラットフォームを一覧表示しています。

表3.1 サポート対象のプラットフォーム

プラットフォーム	CloudForms アプライアンス のサポート	管理に対応 のサポート
Amazon EC2 ^[a]	いいえ ^[b]	はい
Microsoft Azure ^[a]	いいえ	はい
Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016	はい	はい
Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019	はい	はい
OpenShift Container Platform (OCP) 3.11	いいえ	はい
Red Hat OpenStack Platform (OSP) 10 ^[c]	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform (OSP) 13 ^[c]	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform (OSP) 16.1 ^[c]	はい	はい
Red Hat Virtualization (RHV) 4.2 ^[d]	はい	はい
Red Hat Virtualization (RHV) 4.3 ^[d]	はい	はい
Red Hat Virtualization (RHV) 4.4 ^{[d][e]}	はい	はい
VMware vSphere 6.0	いいえ	はい
VMware vSphere 6.5	はい	はい
VMware vSphere 6.7	はい	はい

プラットフォーム

CloudForms アプライアンス
管理に対応
のサポート

[a] パブリッククラウド機能の変化のペースは速く、絶えず変化し、進化しているため、CloudFormsの互換性は製品の一般公開時のものです。パブリッククラウドベンダーのエラーサイクル中のベストエフォートベースは、既存の機能に重大な変更（意図的または意図的でない）を導入しました。その他の変更または追加は、将来のリリースに含まれる可能性があるかどうか評価される改善要求（RFE）と見なされます。RFEは、標準のサポートメカニズムを使用して要求できます。

[b] これは今後のエラータでサポートされます。

[c] 製品のライフサイクル情報は、[Red Hat OpenStack Platform Life Cycle](#)を参照してください。

[d] 製品のライフサイクル情報は、[Red Hat Enterprise Virtualization Life Cycle](#)を参照してください。

[e] [Is RHV 4.4 supported in CloudForms 5.0?](#)を参照してください。

第4章 プロビジョニングサポート

Red Hat CloudForms では、仮想マシン、インスタンス、および管理するプロバイダーに他のリソースをプロビジョニングすることができます。本項では、プロバイダーのプロビジョニング機能のサポート状況を説明します。

4.1. インフラストラクチャープロバイダー

以下の表は、インフラストラクチャープロバイダーでのプロビジョニングのサポート状況をまとめています。

表4.1 インフラストラクチャープロバイダープロビジョニングのサポート

機能	Microsoft System Center VMM (SCVMM)	Red Hat Virtualization (RHV) Manager	VMware vCenter
PXE を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ [a]	はい	いいえ
ISO を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ	はい	いいえ
仮想マシン/インスタンスから仮想マシン/インスタンスへのクローン作成	いいえ	いいえ	はい
テンプレート/イメージから仮想マシン/インスタンスへのプロビジョニング	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスからテンプレート/イメージへのプロビジョニング	いいえ	いいえ	はい

[a] CloudForms で Red Hat Satellite を使用する場合に利用可能

4.2. CLOUD PROVIDERS

以下の表は、クラウドプロバイダーでのプロビジョニングのサポート状況をまとめています。

表4.2 クラウドプロバイダーのプロビジョニングサポート

機能	Red Hat OpenStack Platform (OSP)	Amazon EC2	Microsoft Azure
PXE を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ	いいえ	いいえ

機能	Red Hat OpenStack Platform (OSP)	Amazon EC2	Microsoft Azure
ISO を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ	いいえ	いいえ
仮想マシン/インスタンスから仮想マシン/インスタンスへのクローン作成	いいえ	いいえ	いいえ
テンプレート/イメージから仮想マシン/インスタンスへのプロビジョニング	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスからテンプレート/イメージへのプロビジョニング	いいえ	いいえ	いいえ
オーケストレーションテンプレートのプロビジョニング	はい	はい	はい

第5章 機能サポート

Red Hat CloudFormsを使用すると、管理するプロバイダーでアクションを実行でき、それらのプロバイダーと対話して情報を提供するための機能を提供します。本項では、プロバイダーで実行できるアクションと、それらのプロバイダーとの対話を可能にする CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。



注記

rakeコマンドを実行して、すべてのプラットフォームでサポートされているプロバイダー機能のリストを取得できます。CloudForms アプライアンスで以下のコマンドを実行して、コンマ区切りの値(.csv)のファイル形式でサポートされる機能を取得します。これはデフォルトでコマンドラインインターフェース(CLI)に表示されますが、パイプを使用して出力をファイルにリダイレクトすることができます。

```
ruby /var/www/miq/vmdb/tools/feature_support_matrix.rb
```

5.1. インフラストラクチャプロバイダー

以下の表は、インフラストラクチャプロバイダーにおける Red Hat CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。

5.1.1. Red Hat Virtualization

以下の表は、Red Hat Virtualization(RHV)インフラストラクチャプロバイダーにおける Red Hat CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。

表5.1 Red Hat Virtualization プロバイダー機能のサポート

機能	RHV 4.2	RHV 4.3	RHV 4.4
関係検出	はい	はい	はい
仮想マシンのドリフト比較	はい	はい	はい
仮想マシンの系図を追跡	はい	はい	はい
容量 & 使用状況	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスのイベントタイムラインの取得	はい	はい	はい
検出 - プロバイダー	はい	はい	はい
レポート	はい	はい	はい
適切なサイジング	はい	はい	はい
チャージバック	はい	はい	はい

機能	RHV 4.2	RHV 4.3	RHV 4.4
リモートコンソールの仮想マシンアクセス	はい ^[a]	はい ^[a]	はい ^[a]
スナップショットの作成および削除	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスのコンプライアンスの適用	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスポリシーの適用	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスの電源操作	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスのリタイア	はい	はい	はい
アラート - 変更した仮想マシンの値	はい	はい	はい
アラート - 再設定した仮想マシン	はい	はい	はい
サービスカタログとの統合	はい	はい	はい
仮想マシンの再設定	はい	はい	はい
自動化作業フロー	はい	はい	はい
PXE を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	はい	はい	はい
ISO を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	はい	はい	はい
テンプレート/イメージから仮想マシン/インスタンスへのプロビジョニング	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスからテンプレート/イメージへのプロビジョニング	はい	はい	はい
ホストの電源操作	いいえ	いいえ	いいえ
ホストのプロビジョニング	いいえ	いいえ	いいえ
仮想マシン/インスタンスから仮想マシン/インスタンスへのクローン作成	いいえ	いいえ	いいえ
Cloud-Init	はい	はい	はい

機能	RHV 4.2	RHV 4.3	RHV 4.4
プロビジョニング時の Sysprep を使用した Windows テンプレートのカスタマイズ	はい	はい	はい
OVN プロバイダー	はい	はい ^[b]	はい ^[b]
<p>[a] 一部のオペレーティングシステムとブラウザの組み合わせ。</p> <p>[b] テクノロジープレビュー。</p>			

5.1.2. VMware vSphere

以下の表は、VMware vSphere インフラストラクチャープロバイダーにおける Red Hat CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。

表5.2 VMware vSphere プロバイダー機能のサポート

機能	vSphere 6.0	vSphere 6.5	vSphere 6.7
関係検出	はい	はい	はい
仮想マシンのドリフト比較	はい	はい	はい
仮想マシンの系図を追跡	はい	はい	はい
容量 & 使用状況	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスのイベントタイムラインの取得	はい	はい	はい
検出 - プロバイダー	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスへのディスクの追加	はい	はい	はい
レポート	はい	はい	はい
適切なサイジング	はい	はい	はい
チャージバック	はい	はい	はい
リモートコンソールの仮想マシンアクセス	はい ^[a]	はい ^[a]	はい ^[a]
スナップショットの作成および削除	はい	はい	はい

機能	vSphere 6.0	vSphere 6.5	vSphere 6.7
仮想マシン/インスタンスのコンプライアンスの適用	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスポリシーの適用	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスの電源操作	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスのリタイア	はい	はい	はい
アラート - リアルタイム	はい	はい	はい
アラート - 変更した仮想マシンの値	はい	はい	はい
アラート - 再設定した仮想マシン	はい	はい	はい
サービスカタログとの統合	はい	はい	はい
仮想マシンの再設定	はい	はい	はい
自動化作業フロー	はい	はい	はい
PXE を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	はい	はい	はい
ISO を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ	いいえ	いいえ
テンプレート/イメージから仮想マシン/インスタンスへのプロビジョニング	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスからテンプレート/イメージへのプロビジョニング	はい	はい	はい
ホストの電源操作	はい	はい	はい
プロビジョニング時の Sysprep を使用した Windows テンプレートのカスタマイズ	はい	はい	はい
仮想マシン/インスタンスから仮想マシン/インスタンスへのクローン作成	はい	はい	はい
[a] オペレーティングシステムとブラウザの組み合わせ			

5.1.3. Microsoft SCVMM

以下の表は、Microsoft SCVMM インフラストラクチャープロバイダーのサポート状況をまとめています。

表5.3 Microsoft SCVMM プロバイダー機能のサポート

機能	SCVMM 2016 R2	SCVMM 2019
関係検出	はい	はい
仮想マシンのドリフト比較	はい	はい
仮想マシンの系図を追跡	はい	はい
容量 & 使用状況	いいえ	いいえ
仮想マシン/インスタンスのイベントタイムラインの取得	はい	はい
検出 - プロバイダー	はい	はい
レポート	はい	はい
適切なサイジング	いいえ	いいえ
チャージバック	はい ^[a]	はい ^[a]
リモートコンソールの仮想マシンアクセス	はい ^[b]	はい ^[b]
スナップショットの作成および削除	いいえ	いいえ
仮想マシン/インスタンスのコンプライアンスの適用	はい	はい
仮想マシン/インスタンスポリシーの適用	はい	はい
仮想マシン/インスタンスの電源操作	はい	はい
仮想マシン/インスタンスのリタイア	はい	はい
アラート - リアルタイム	いいえ	いいえ
アラート - 変更した仮想マシンの値	いいえ	いいえ
アラート - 再設定した仮想マシン	いいえ	いいえ
サービスカタログとの統合	はい	はい
仮想マシンの再設定	いいえ	いいえ

機能	SCVMM 2016 R2	SCVMM 2019
自動化作業フロー	はい	はい
PXE を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ	いいえ
ISO を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ	いいえ
テンプレート/イメージから仮想マシン/インスタンスへのプロビジョニング	はい	はい
仮想マシン/インスタンスからテンプレート/イメージへのプロビジョニング	いいえ	いいえ
ホストの電源操作	いいえ	いいえ
ホストのプロビジョニング	いいえ	いいえ
仮想マシン/インスタンスから仮想マシン/インスタンスへのクローン作成	いいえ	いいえ
<p>[a] インベントリへの割り当てに制限されます。</p> <p>[b] 一部のオペレーティングシステムとブラウザの組み合わせ。</p>		

5.2. OPENSTACK PLATFORM DIRECTOR インフラストラクチャープロバイダー

以下の表は、OpenStack Platform (OSP) Director インフラストラクチャープロバイダーにおける Red Hat CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。

表5.4 OpenStack Platform Director インフラストラクチャープロバイダー機能のサポート

機能	OpenStack Platform (OSP) Director
関係検出	はい
ノードインベントリ	はい
OpenStack サービスのインベントリ	はい
仮想マシンのドリフト比較	はい
ノードのスマート状態	はい
容量 & 使用状況	はい

機能	OpenStack Platform (OSP) Director
インフラストラクチャーイベントタイムラインの取得	はい
ノードの電源操作	はい
容量のプランニング	はい
レポート	はい
ノードの追加/削除	はい
ノードのスケールダウン	はい (コンピュートノードのみ)
ノードのスケールアップ	はい (コンピュートノードのみ)
ノードポリシーの適用	はい
ノードの評価	はい
OpenStack のアップグレード	いいえ

5.3. CLOUD PROVIDERS

以下のセクションでは、クラウドプロバイダーでの Red Hat CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。



注記

一覧表示されるクラウドプロバイダーは 2021 年 3 月 10 日テストされました。新しいクラウドプロバイダーのバージョンは、期待どおりに機能しない可能性があります。

5.3.1. Red Hat OpenStack Platform

以下の表は、Red Hat OpenStack Platform (RHOSP)クラウドプロバイダーにおける Red Hat CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。

表5.5 Red Hat OpenStack Platform 機能のサポート

機能	OSP 10	OSP 13	OSP 16.1
関係検出	はい	はい	はい
インスタンスのドリフト比較	はい	はい	はい
インスタンスの系図の追跡	はい	はい	はい

機能	OSP 10	OSP 13	OSP 16.1
容量 & 使用状況	はい	はい	はい
クラウドレイヤーのタイムラインの取得	はい	はい	はい
インスタスイベントのタイムラインの取得	はい	はい	はい
検出 - プロバイダー	いいえ	いいえ	いいえ
インスタンスへのディスクの追加	はい	はい	はい
キーペアのインベントリ	はい	はい	はい
キーペアの管理	はい	はい	はい
レポート	はい	はい	はい
適切なサイジング	はい	はい	はい
チャージバック	はい	はい	はい
リモートコンソールのインスタンスアクセス	はい	はい	はい
スナップショットの作成および削除	はい	はい	はい
インスタンスコンプライアンスの適用	はい	はい	はい
インスタンスポリシーの適用	はい	はい	はい
インスタンスの電源操作	はい	はい	はい
インスタンスリタイア	はい	はい	はい
アラート - リアルタイム	はい	はい	はい
アラート - インスタンスの値の変更	いいえ	いいえ	いいえ
アラート - 再設定	いいえ	いいえ	いいえ
サービスカタログとの統合	はい	はい	はい
仮想マシンの再設定	はい	はい	はい

機能	OSP 10	OSP 13	OSP 16.1
ボリュームインベントリ	はい	はい	はい
ボリュームの作成/委任	はい	はい	はい
インスタンスの移行	はい	はい	はい
自動化作業フロー	はい	はい	はい
ストレージマネージャー	はい	はい	はい
PXE を使用したインスタンスのプロビジョニング	いいえ	いいえ	いいえ
ISO を使用したインスタンスのプロビジョニング	いいえ	いいえ	いいえ
テンプレート/イメージからインスタンスへのプロビジョニング	はい	はい	はい
イメージのスナップショットからインスタンスへのプロビジョニング	はい	はい	はい
ボリュームからインスタンスへのプロビジョニング	はい	はい	はい
ボリュームスナップショットからインスタンスへのプロビジョニング	はい	はい	はい
インスタンスからインスタンスへのクローン作成	いいえ	いいえ	いいえ
Cloud-Init	はい	はい	はい
Sysprep Windows テンプレート	はい	はい	はい

5.3.2. Amazon EC2

以下の表は、Amazon EC2 クラウドプロバイダーにおける Red Hat CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。

表5.6 Amazon EC2 機能のサポート

機能	Amazon EC2
関係検出	はい

機能	Amazon EC2
仮想マシンのドリフト比較	はい
仮想マシンの系図を追跡	はい
容量 & 使用状況	はい
仮想マシン/インスタンスのイベントタイムラインの取得	はい
検出 - プロバイダー	はい
仮想マシン/インスタンスへのディスクの追加	はい
キーペアのインベントリ	はい
キーペアの管理	はい
レポート	はい
適切なサイジング	はい
チャージバック	はい
リモートコンソールの仮想マシンアクセス	いいえ
スナップショットの作成および削除	いいえ
仮想マシン/インスタンスのコンプライアンスの適用	はい
仮想マシン/インスタンスポリシーの適用	はい
仮想マシン/インスタンスの電源操作	はい
仮想マシン/インスタンスのリタイア	はい
アラート - リアルタイム	いいえ
アラート - 変更した仮想マシンの値	いいえ
アラート - 再設定	いいえ
サービスカタログとの統合	はい
仮想マシンの再設定	いいえ

機能	Amazon EC2
ボリュームインベントリ	いいえ
ボリュームの作成/委任	いいえ
仮想マシンの移行	いいえ
自動化作業フロー	はい
ネットワークマネージャー - 読み取り専用	はい
ネットワークマネージャー - サポートされるCRUDアクション	いいえ
ストレージマネージャー	はい
PXE を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ
ISO を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ
テンプレート/イメージから仮想マシン/インスタンスへのプロビジョニング	はい
仮想マシン/インスタンスから仮想マシン/インスタンスへのクローン作成	いいえ

5.3.3. Microsoft Azure

以下の表は、Microsoft Azure クラウドプロバイダーでの Red Hat CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。

表5.7 Microsoft Azure Feature Support

機能	Microsoft Azure
関係検出	はい
仮想マシンのドリフト比較	はい
仮想マシンの系図を追跡	はい
容量 & 使用状況	はい
クラウドレイヤーのタイムラインの取得	該当なし

機能	Microsoft Azure
仮想マシン/インスタンスのイベントタイムラインの取得	はい
検出 - プロバイダー	はい
仮想マシン/インスタンスへのディスクの追加	はい
キーペアのインベントリ	いいえ
キーペアの管理	はい
最適化 - ボトルネックの特定	いいえ
レポート	はい
適切なサイジング	はい
チャージバック	はい
リモートコンソールの仮想マシンアクセス	いいえ
スナップショットの作成および削除	いいえ
仮想マシン/インスタンスのコンプライアンスの適用	はい
仮想マシン/インスタンスポリシーの適用	はい
仮想マシン/インスタンスの電源操作	はい
仮想マシン/インスタンスのリタイア	はい
アラート - リアルタイム	いいえ
アラート - 変更した仮想マシンの値	いいえ
アラート - 再設定	いいえ
サービスカタログとの統合	はい
仮想マシンの再設定	いいえ
ボリュームインベントリ	いいえ
ボリュームの作成/委任	いいえ

機能	Microsoft Azure
仮想マシンの移行	いいえ
自動化作業フロー	いいえ
ネットワークマネージャー - 読み取り専用	はい
ネットワークマネージャー - サポートされるCRUDアクション	いいえ
PXE を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ
ISO を使用した仮想マシン/インスタンスのプロビジョニング	いいえ
テンプレート/イメージから仮想マシン/インスタンスへのプロビジョニング	はい
仮想マシン/インスタンスから仮想マシン/インスタンスへのクローン作成	いいえ

5.4. コンテナプロバイダー

以下のセクションでは、OpenShift Container Platform コンテナプロバイダーにおける Red Hat CloudForms 機能のサポート状況について説明します。

表5.8 OpenShift Container Platform プロバイダー機能のサポート

機能	OCP 3.11
関係検出	はい
コンテナイメージ関係の追跡	はい
容量 & 使用状況	はい
コンテナイベントのタイムラインの取得	はい
検出 - プロバイダー	いいえ
レポート	はい
チャージバック	はい
リモート Cockpit ノードアクセス	はい

機能	OCP 3.11
コンテナノードのコンプライアンスの適用	はい
コンテナノードポリシーの適用	はい
レプリケーターコンプライアンスの適用	はい
レプリケーターポリシーの適用	はい
Pod コンプライアンスの適用	はい
Pod ポリシーの適用	はい
イメージのコンプライアンスの適用	はい
イメージポリシーの適用	はい
テンプレートのプロビジョニング	はい
スマートステート	はい
OpenSCAP 実行およびレポート	はい
基盤となるインフラストラクチャのクロスリンク	はい

5.5. ネットワークプロバイダー

本項では、ネットワークプロバイダーでの Red Hat CloudForms 機能のサポート状況について説明します。

表5.9 ネットワークプロバイダー機能のサポート

機能	Red Hat OpenStack Platform (OSP)	Amazon EC2	Microsoft Azure
ネットワークマネージャーの関係	はい	はい	はい
関係検出	はい	はい	はい
クラウドネットワークインベントリ	はい	はい	はい
クラウドサブネットインベントリ	はい	はい	はい
ネットワークルーターインベントリ	はい	いいえ	いいえ

機能	Red Hat OpenStack Platform (OSP)	Amazon EC2	Microsoft Azure
セキュリティーグループ	はい	はい	はい
Floating IP アドレス	はい	はい	はい
ネットワークポート	はい	はい	はい
ロードバランサーインベントリー	いいえ	はい	はい
ネットワークの作成/更新/削除	はい	いいえ	いいえ
サブネットの作成/更新/削除	はい	いいえ	いいえ
ルーターの作成/更新/削除	はい	いいえ	いいえ

5.6. 設定管理プロバイダー

以下の表は、設定管理プロバイダーにおける Red Hat CloudForms 機能のサポート状況をまとめています。

表5.10 設定管理プロバイダー機能のサポート

機能	Ansible Tower
グループインベントリー	はい
設定済みのシステムインベントリー	はい
ジョブテンプレートインベントリー	はい
サービスカタログとの統合	はい
ワークフローの自動化	はい



注記

- Red Hat CloudForms 5.0 は、設定管理プロバイダーとして Ansible Tower 3.5 および 3.6 をサポートします。

第6章 リモートコンソールのサポート

Red Hat CloudForms では、HTML5 ベースの VNC コンソールを使用して、そのプロバイダー上の仮想マシンおよびインスタンスのコンソールにアクセスすることができます。本項では、Red Hat CloudForms でのリモートコンソールのサポート状況を説明します。

注記

VMware vSphere プロバイダーの場合、Red Hat CloudForms は VMware がサポートする VMRC のバージョンをサポートします。ただし、VMware は、Mac オペレーティングシステムの VMRC をサポートしません。詳細は、[VMware VMRC のドキュメント](#) を参照してください。

他のすべてのプロバイダーについて、Red Hat CloudForms は HTML5 ベースの VNC コンソールをサポートします。以下は、CloudForms Management Engine でテストされています。

- Windows: UltraVNC 1.1.8.8 - <http://www.uvnc.com/>
- Linux/Mac: SSVNC 1.0.29 - <http://www.karlrunge.com/x11vnc/ssvnc.html>。この（英語版の）記事が作成された時点では、VNC リピーター設定をサポートする唯一のクライアントになります。

[Red Hat CloudForms Management Engine VNC Support](#) を参照してください。

注記

2015 年 9 月 1 日以降、新しいバージョンの Chrome は VMRC コンソールに対応なくなりました。VMRC では NPAPI プラグインのサポートが必要です。Chrome は、この日付にリリースされたバージョン 45.0.2454 の NPAPI プラグインのサポートを削除しました。

6.1. プロバイダーおよびブラウザーによる RED HAT ENTERPRISE LINUX のサポート

以下の表は、Red Hat Enterprise Linux 6 および Red Hat Enterprise Linux 7 のプロバイダーにおけるリモートコンソールのサポート状況をまとめています。

表6.1 Red Hat Enterprise Linux 6 でのリモートコンソールのサポート

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox
VMware vSphere 6.0	VNC	はい	いいえ	はい
	VMRC		いいえ	はい
	WebMKS		いいえ	はい
VMware vSphere 6.5	VMRC	はい	いいえ	はい
	WebMKS		いいえ	はい

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox
Red Hat Virtualization (RHV) 4.2	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat Virtualization (RHV) 4.3	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 10	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 16.1	VNC	はい	いいえ	いいえ

表6.2 Red Hat Enterprise Linux 7でのリモートコンソールのサポート

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox
VMware vSphere 6.0	VNC	はい	はい	はい
	VMRC		はい	はい
	WebMKS		はい	はい
VMware vSphere 6.5	VMRC	はい	はい	はい
	WebMKS		はい	はい
Red Hat Virtualization (RHV) 4.2	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat Virtualization (RHV) 4.3	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 10	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 16.1	VNC	はい	いいえ	いいえ

6.2. プロバイダーおよびブラウザーによる FEDORA のサポート

以下の表は、Fedora 25、26、および 27 のプロバイダーにおけるリモートコンソールのサポート状況をまとめています。

表6.3 Fedora 25 でのリモートコンソールのサポート

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox
VMware vSphere 6.0	VNC	はい	はい	はい

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox
	VMRC		はい	はい
	WebMKS		はい	はい
VMware vSphere 6.5	VMRC	はい	はい	はい
	WebMKS		はい	はい
Red Hat Virtualization (RHV) 4.2	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat Virtualization (RHV) 4.3	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 10	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 16.1	VNC	はい	いいえ	いいえ

表6.4 Fedora 26 でのリモートコンソールのサポート

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox
VMware vSphere 6.0	VNC	はい	はい	はい
	VMRC		はい	はい
	WebMKS		はい	はい
VMware vSphere 6.5	VMRC	はい	はい	はい
	WebMKS		はい	はい
Red Hat Virtualization (RHV) 4.2	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat Virtualization (RHV) 4.3	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 10	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 16.1	VNC	はい	いいえ	いいえ

表6.5 Fedora 27 でのリモートコンソールのサポート

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox
VMware vSphere 6.0	VNC	はい	はい	はい
	VMRC		はい	はい
	WebMKS		はい	はい
VMware vSphere 6.5	VMRC	はい	はい	はい
	WebMKS		はい	はい
Red Hat Virtualization (RHV) 4.2	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat Virtualization (RHV) 4.3	SPICE	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 10	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13	VNC	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 16.1	VNC	はい	いいえ	いいえ

6.3. プロバイダーおよびブラウザーによる WINDOWS のサポート

以下の表は、Windows 7、10、および 2012 Server のプロバイダーにおけるリモートコンソールのサポート状況をまとめています。

表6.6 Windows 7でのリモートコンソールのサポート

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox	IE 11	IE 10
VMware vSphere 6.0	VNC	はい	はい	はい	はい	いいえ
	VMRC		はい	はい	はい	いいえ
	WebMKS		はい	はい	はい	いいえ
VMware vSphere 6.5	VMRC	はい	はい	はい	はい	いいえ
	WebMKS		はい	はい	はい	いいえ
Red Hat Virtualization (RHV) 4.2	SPICE	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox	IE 11	IE 10
Red Hat Virtualization (RHV) 4.3	SPICE	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 10	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 16.1	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ

表6.7 Windows 10 でのリモートコンソールのサポート

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox	IE 11	IE 10	Edge
VMware vSphere 6.0	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	はい
	VMRC		いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	はい
	WebMKS		いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	はい
VMware vSphere 6.5	VMRC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	はい
	WebMKS		いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	はい
Red Hat Virtualization (RHV) 4.2	SPICE	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat Virtualization (RHV) 4.3	SPICE	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 10	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 16.1	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ

表6.8 Windows 2012 Server でのリモートコンソールのサポート

プロバイダー	接続タイプ	サポート	Chrome	Firefox	IE 11	IE 10
VMware vSphere 6.0	VNC	はい	はい	はい	はい	いいえ
	VMRC		いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
	WebMKS		いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
VMware vSphere 6.5	VMRC	はい	はい	はい	はい	いいえ
	WebMKS		はい	はい	はい	いいえ
Red Hat Virtualization (RHV) 4.2	SPICE	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat Virtualization (RHV) 4.3	SPICE	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 10	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 16.1	VNC	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ

第7章 オペレーティングシステムのサポート

本項では、インフラストラクチャーおよびクラウドプロバイダーでサポートされるオペレーティングシステムを説明します。

表7.1 インフラストラクチャープロバイダーによる Windows サポート

インフラストラクチャー プロバイダー	Windows 7 SP1	Windows 8.1	Windows 10	Windows 2012	Windows 2016
Red Hat Virtualization 4.2			はい		
Red Hat Virtualization 4.3			はい		
Red Hat OpenStack Platform 10 [a]	はい	はい	はい	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform 13 [a]	はい	はい	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.0 [b]	はい	はい	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.5 [c]	はい	はい	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.7 [d]	はい	はい	はい	はい	はい
Microsoft SCVMM 2016 [a]	はい	はい	はい	はい	はい
Microsoft SCVMM 2019 [a]	はい	はい	はい	はい	はい

[a] ???を参照してください。

[b] SmartState 分析が正常に実行されるように VMware VDDK 6.0 をインストールします。

[c] SmartState 分析が正常に実行されるように VMware VDDK 6.5 をインストールします。または、VMware VDDK 6.0 を使用することもできます。

[d] SmartState 分析が正常に実行されるように VMware VDDK 6.7 をインストールします。または、VMware VDDK 6.0 を使用することもできます。

表7.2 クラウドプロバイダーによる Windows サポート

クラウドプロバイダー	Windows 7 SP1	Windows 8.1	Windows 10	Windows 2012	Windows 2016
Red Hat OpenStack Platform 10 [a]	はい	はい	はい	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform 13 [a]	はい	はい	はい	はい	はい
Microsoft Azure	はい	はい	はい	はい	はい
Amazon EC2	はい	はい	はい	はい	はい

表7.3 インフラストラクチャプロバイダーによる Linux サポート

インフラストラクチャプロバイダー	RHEL 6	RHEL 7	Ubuntu	SUSE
Red Hat Virtualization 4.2		はい		
Red Hat Virtualization 4.3		はい		
Red Hat OpenStack Platform 10 [a]	はい	はい	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform 13 [a]	はい	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.0 [b]	はい	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.5 [c]	はい	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.7 [d]	はい	はい	はい	はい
Microsoft SCVMM 2016 [a]	はい	はい	はい	はい
Microsoft SCVMM 2019 [a]	はい	はい	はい	はい

表7.4 クラウドプロバイダーによる Linux サポート

クラウドプロバイダー	RHEL 6	RHEL 7	Ubuntu	SUSE
Red Hat OpenStack Platform 10 [a]	はい	はい	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform 13 [a]	はい	はい	はい	はい

クラウドプロバイダー	RHEL 6	RHEL 7	Ubuntu	SUSE
Microsoft Azure	はい	はい	はい	はい
Amazon EC2	はい	はい	はい	はい

第8章 スマート状態分析のサポート

Red Hat CloudFormsを使用すると、管理するプロバイダー上の仮想マシンおよびインスタンスを分析して、それらの仮想マシンまたはインスタンスの基本オペレーティングシステム、それらの仮想ハードウェア、インストールされているアプリケーション、およびその他の詳細に関する情報を収集できます。この操作は SmartState 分析として知られています。このセクションでは、ゲストオペレーティングシステム、ファイルシステム、およびプロバイダーによる仮想マシンおよびインスタンスの SmartState 分析のサポート状況を説明します。

8.1. ファイルシステム

以下の表は、インフラストラクチャーおよびクラウドプロバイダーによる異なるファイルシステムの SmartState 分析サポートの概要を示しています。

表8.1 インフラストラクチャープロバイダーによる Windows File System SmartState 分析サポート

インフラストラクチャープロバイダー	ReFS	NTFS	FAT32	FAT
Red Hat Virtualization 4.2	いいえ			
Red Hat Virtualization 4.3	いいえ			
Red Hat Virtualization 4.4	いいえ			
Red Hat OpenStack Platform 10 [a]	いいえ	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13 [a]	いいえ	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenShift	いいえ			
VMware vCenter 6.0 [b]	いいえ	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.5 [c]	いいえ	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.7 [d]	いいえ	はい	はい	はい
Microsoft SCVMM 2016	いいえ	はい	はい	はい
Microsoft SCVMM 2019	いいえ	はい	はい	はい

表8.2 クラウドプロバイダーによる Windows File System SmartState 分析サポート

クラウドプロバイダー	ReFS	NTFS	FAT32	FAT
Red Hat OpenStack Platform 10 [a]	いいえ	はい	いいえ	いいえ
Red Hat OpenStack Platform 13 [a]	いいえ	はい	いいえ	いいえ

クラウドプロバイダー	ReFS	NTFS	FAT32	FAT
Microsoft Azure	いいえ	はい	はい	はい
Amazon EC2	いいえ	はい	はい	はい

表8.3 インフラストラクチャープロバイダーによる Linux File System の SmartState 分析サポート

インフラストラクチャープロバイダー	EXT3	EXT4	XFS
Red Hat Virtualization 4.2			
Red Hat Virtualization 4.3			
Red Hat Virtualization 4.4			
Red Hat OpenStack Platform 10 [a]	はい	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform 13 [a]	はい	はい	はい
Red Hat OpenShift			
VMware vCenter 6.0 [b]	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.5 [c]	はい	はい	はい
VMware vCenter 6.7 [d]	はい	はい	はい
Microsoft SCVMM 2016	はい	はい	はい
Microsoft SCVMM 2019	はい	はい	はい

表8.4 クラウドプロバイダーによる Linux File System SmartState 分析サポート

クラウドプロバイダー	EXT3	EXT4	XFS
Red Hat OpenStack Platform 10 [a]	はい	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform 13 [a]	はい	はい	はい
Microsoft Azure	はい	はい	はい
Amazon EC2	はい	はい	はい

表8.5 インフラストラクチャプロバイダーによるその他のファイルシステムの SmartState 分析サポート

インフラストラクチャプロバイダー	CDFS	暗号化したファイルシステム
Red Hat Virtualization 4.2		
Red Hat Virtualization 4.3		
Red Hat Virtualization 4.4		
Red Hat OpenStack Platform 10 ^[a]	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform 13 ^[a]	はい	はい
Red Hat OpenShift		
VMware vCenter 6.0 ^[b]	はい	はい
VMware vCenter 6.5 ^[c]	はい	はい
VMware vCenter 6.7 ^[d]	はい	はい
Microsoft SCVMM 2016	はい	はい
Microsoft SCVMM 2019	はい	はい

表8.6 クラウドプロバイダーによるその他のファイルシステム SmartState 分析サポート

クラウドプロバイダー	CDFS	暗号化したファイルシステム
Red Hat OpenStack Platform 10 ^[a]	はい	はい
Red Hat OpenStack Platform 13 ^[a]	はい	はい
Microsoft Azure	はい	はい
Amazon EC2	はい	はい

8.2. ゲストのオペレーティングシステム

表8.7 サポートライフサイクルのあるサポートされるゲストオペレーティングシステム

ゲストのオペレーティングシステム	EOL 日	延長サポート日	リンク
Windows 2012 R2 Standard	2018年10月9日	2023年10月10日	Windows 2012 R2
Windows 2012 R2 Datacenter	2018年10月9日	2023年10月10日	Windows 2012 R2
Windows 2016 Standard	2022年1月11日	2027年1月11日	Windows 2016 Standard
Windows 2016 Datacenter	2022年1月11日	2027年1月11日	Windows 2016 Datacenter
Windows 7 SP1	2015年1月13日	2020年1月14日	Windows 7 SP1
Windows 8.1	2018年1月9日	2023年1月10日	Windows 8.1
Windows 10 Ent.2016 LTSC	2021年10月12日	2026年10月13日	Windows 10 Ent.2016
Microsoft SCVMM 2016	2022年1月11日	2027年1月11日	SCVMM 2016
Microsoft SCVMM 2019	2024年4月9日	2029年4月9日	SCVMM 2019
Red Hat OpenStack Platform Version 10.0	2018年6月16日	2019年12月16日	RHOSP のライフサイクル
Red Hat OpenStack Platform Version 13.0	2019年12月27日	2021年6月27日	RHOSP のライフサイクル