



Red Hat Virtualization 4.3

リリースノート

Red Hat Virtualization 4.3 リリースノート

Red Hat Virtualization 4.3 リリースノート

Red Hat Virtualization 4.3 リリースノート

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/Release_Notes.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

本リリースノートでは、Red Hat Virtualization 4.3 での改良点および実装された追加機能の概要を提供します。

目次

第1章 はじめに	4
1.1. RED HAT VIRTUALIZATION について	4
1.2. サブスクリプション	4
1.2.1. 必要なサブスクリプションとリポジトリ	4
1.2.2. オプションのサブスクリプションとリポジトリ	5
第2章 RHV FOR IBM POWER	7
第3章 テクノロジープレビューおよび非推奨の機能	11
3.1. テクノロジープレビュー機能	11
3.2. 非推奨の機能	12
第4章 リリースの情報	14
4.1. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 の一般公開(OVIRT-4.3.3)	14
4.1.1. バグ修正	14
4.1.2. 機能拡張	24
4.1.3. テクノロジープレビュー	34
4.1.4. リベース: バグ修正のみ	34
4.1.5. リリースノート	35
4.1.6. 既知の問題 (英語)	37
4.1.7. 非推奨の機能	37
4.2. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 バッチ更新 1(OVIRT-4.3.4)	38
4.2.1. バグ修正	38
4.2.2. 機能拡張	39
4.2.3. リリースノート	40
4.3. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 2(OVIRT-4.3.5)	40
4.3.1. バグ修正	40
4.3.2. 機能拡張	42
4.3.3. リベース: バグ修正および機能拡張	42
4.3.4. リベース: バグ修正のみ	43
4.3.5. リリースノート	43
4.3.6. 既知の問題 (英語)	43
4.4. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 3(OVIRT-4.3.6)	43
4.4.1. バグ修正	43
4.4.2. 機能拡張	45
4.4.3. リベース: バグ修正および機能拡張	46
4.4.4. リベース: バグ修正のみ	46
4.4.5. リリースノート	46
4.5. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 4(OVIRT-4.3.7)	46
4.5.1. バグ修正	46
4.5.2. 機能拡張	48
4.5.3. リベース: バグ修正および機能拡張	48
4.5.4. 非推奨の機能	48
4.6. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 バッチ更新 5(OVIRT-4.3.8)	49
4.6.1. バグ修正	49
4.6.2. 機能拡張	50
4.7. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 6(OVIRT-4.3.9)	50
4.7.1. バグ修正	50
4.7.2. 機能拡張	51
4.7.3. 既知の問題 (英語)	51
4.8. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 7(OVIRT-4.3.10)	52
4.8.1. バグ修正	52

4.8.2. 機能拡張	52
4.8.3. 既知の問題 (英語)	52
4.9. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 8(OVIRT-4.3.11)	53
4.9.1. バグ修正	53
4.9.2. 機能拡張	54
4.9.3. 既知の問題 (英語)	55
4.9.4. 非推奨の機能	55
4.10. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 9(OVIRT-4.3.12)	55
4.10.1. バグ修正	55
4.10.2. 既知の問題 (英語)	55

第1章 はじめに

1.1. RED HAT VIRTUALIZATION について

Red Hat Virtualization は、Red Hat Enterprise Linux 上に構築するエンタープライズクラスのサーバーおよびデスクトップの仮想化プラットフォームです。詳細は『製品ガイド』を参照してください。

1.2. サブスクリプション

Red Hat Virtualization Manager およびホストをインストールするには、Red Hat Subscription Management を使用して、システムをコンテンツ配信ネットワークに登録する必要があります。本セクションでは、Red Hat Virtualization の環境を設定するにあたって必要なサブスクリプションとリポジトリについて説明します。

1.2.1. 必要なサブスクリプションとリポジトリ

以下のリポジトリで提供されるパッケージは、正常に機能する Red Hat Virtualization 環境をインストールし、設定するために必要です。これらのリポジトリの1つがパッケージのインストールに必要な場合には、ドキュメント内の適切な箇所に、リポジトリの有効化に必要なステップを記載しています。

表1.1 Red Hat Virtualization Manager

サブスクリプションプール	リポジトリ名	リポジトリラベル	詳細
Red Hat Enterprise Linux Server	Red Hat Enterprise Linux Server	rhel-7-server-rpms	Red Hat Enterprise Linux 7 Server を提供します。
Red Hat Enterprise Linux Server	RHEL Server Supplementary	rhel-7-server-supplementary-rpms	仮想マシンで使用する Windows VirtIO ドライバーを提供する virtio-win パッケージを提供します。
Red Hat Virtualization	Red Hat Virtualization	rhel-7-server-rhv-4.3-manager-rpms	Red Hat Virtualization Manager を提供します。
Red Hat Virtualization	Red Hat Virtualization Tools	rhel-7-server-rhv-4-manager-tools-rpms	すべての Red Hat Virtualization 4 リリースに共通する Red Hat Virtualization Manager の依存関係を提供します。
Red Hat Ansible Engine	Red Hat Ansible Engine	rhel-7-server-ansible-2.9-rpms	Red Hat Ansible Engine を提供します。

サブスクリプションプール	リポジトリ名	リポジトリラベル	詳細
Red Hat Virtualization	Red Hat JBoss Enterprise Application Platform	jb-eap-7.2-for-rhel-7-server-rpms	Manager を実行する Red Hat JBoss Enterprise Application Platform のサポート対象リリースを提供します。

表1.2 Red Hat Virtualization Host

サブスクリプションプール	リポジトリ名	リポジトリラベル	詳細
Red Hat Virtualization	Red Hat Virtualization Host	rhel-7-server-rhvh-4-rpms	ホストにインストールされているイメージを更新できる、 guestfish-hypervisor7-ng-image-update パッケージを提供します。

表1.3 Red Hat Enterprise Linux 7 Hosts

サブスクリプションプール	リポジトリ名	リポジトリラベル	詳細
Red Hat Enterprise Linux Server	Red Hat Enterprise Linux Server	rhel-7-server-rpms	Red Hat Enterprise Linux 7 Server を提供します。
Red Hat Virtualization	Red Hat Virtualization Management Agents (RPM)	rhel-7-server-rhv-4-mgmt-agent-rpms	Red Hat Enterprise Linux 7 サーバーを仮想化ホストとして使用するために必要な QEMU および KVM パッケージを提供します。
Red Hat Ansible Engine	Red Hat Ansible Engine	rhel-7-server-ansible-2.9-rpms	Red Hat Ansible Engine を提供します。

1.2.2. オプションのサブスクリプションとリポジトリ

以下のリポジトリで提供されるパッケージは、正常に機能する Red Hat Virtualization 環境のインストールおよび設定には必要ありません。ただし、仮想マシンリソースの監視などの機能を仮想マシンおよびクライアントシステムでサポートするためのパッケージをインストールする必要があります。これらのリポジトリの1つがパッケージのインストールに必要な場合には、ドキュメント内の適切な箇所に、リポジトリの有効化に必要なステップを記載しています。

表1.4 オプションのサブスクリプションとリポジトリ

サブスクリプションプ ール	リポジトリ名	リポジトリラベル	詳細
Red Hat Enterprise Linux Server	Red Hat Enterprise Linux 7 Server - RH Common (v.7 Server for x86_64)	rhel-7-server-rh-common-rpms	Red Hat Enterprise Linux 7 用の ovirt-guest-agent-common パッケージを提供します。これにより、Red Hat Enterprise Linux 7 クライアントの仮想マシンリソースを監視できます。
Red Hat Enterprise Linux Server	Red Hat Enterprise Virt Agent (v.6 Server for x86_64)	rhel-6-server-rhv-4-agent-rpms	Red Hat Enterprise Linux 6 の ovirt-guest-agent-common パッケージを提供します。これにより、Red Hat Enterprise Linux 6 クライアントの仮想マシンリソースを監視できます。
Red Hat Enterprise Linux Server	Red Hat Enterprise Virt Agent (v.5 Server for x86_64)	rhel-5-server-rhv-4-agent-rpms	Red Hat Enterprise Linux 5 用の xmvm-guest-agent パッケージを提供します。これにより、Red Hat Enterprise Linux 5 クライアント上の仮想マシンリソースを監視できます。
Red Hat Virtualization	Red Hat Virtualization Host ビルド	rhel-7-server-rhvh-4-build-rpms	独自のバージョンの Red Hat Virtualization Host イメージを構築するのに使用されるパッケージを提供します。

第2章 RHV FOR IBM POWER

本リリースでは、IBM POWER8（リトルエンディアン）ハードウェアおよび Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシンがエミュレートされた IBM POWER8 ハードウェア上の Red Hat Enterprise Linux 7 ホストをサポートします。Red Hat Virtualization 4.2.6 以降、Red Hat Enterprise Linux ホストは、エミュレーションされた IBM POWER9 ハードウェア上の IBM POWER9 little endian ハードウェアおよび Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシンでサポートされます。



重要

以前のリリースの RHV for IBM Power では、POWER8 ハードウェアに Red Hat Enterprise Linux ホストを ISO イメージからインストールする必要がありました。これらのホストは、今回リリースされたバージョンで使用するように更新することはできません。以下に記載するリポジトリを使用して Red Hat Enterprise Linux 7 ホストを再インストールする必要があります。

以下のリポジトリで提供されるパッケージは、Red Hat Virtualization 環境の諸機能を POWER8 ハードウェアにインストール/設定するために必要です。

表2.1 IBM POWER8 little endian ハードウェアに必要なサブスクリプションとリポジトリ

コンポーネント	サブスクリプション	リポジトリ名	リポジトリラベル	詳細
Red Hat Virtualization Manager	Red Hat Virtualization for IBM Power	Red Hat Virtualization for IBM Power	rhel-7-server-rhv-4-power-rpms	IBM POWER8 ホストと動作する Red Hat Virtualization Manager を提供します。Manager 自体は、x86_64 アーキテクチャー上にインストールする必要があります。
Red Hat Enterprise Linux 7 ホスト(little endian)	Red Hat Enterprise Linux for Power, little endian	RHV Management Agent for IBM Power, little endian	rhel-7-server-rhv-4-mgmt-agent-for-power-le-rpms	IBM Power(little endian)ハードウェアを仮想化ホストとして使用するために必要な QEMU および KVM パッケージを提供します。

コンポーネント	サブスクリプションプール	リポジトリ名	リポジトリラベル	詳細
	Red Hat Enterprise Linux for Power, little endian	Red Hat Enterprise Linux for IBM Power, little endian	rhel-7-for-power-le-rpms	IBM Power(little endian)ハードウェアで Red Hat Enterprise Linux 7 サーバーを仮想化ホストとして使用するために必要な追加のパッケージを提供します。
Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシン (ビッグエンディアン)	Red Hat Enterprise Linux for Power, big endian	RHV Tools for IBM Power	rhel-7-server-rhv-4-tools-for-power-le-rpms	エミュレートされた IBM Power(big endian)ハードウェアに Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシンの ovirt-guest-agent-common パッケージを提供します。ゲストエージェントを使用すると、Red Hat Enterprise Linux 7 クライアントの仮想マシンリソースを監視できます。
Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシン (little endian)	Red Hat Enterprise Linux for Power, little endian	RHV Tools for IBM Power, little endian	rhel-7-server-rhv-4-tools-for-power-le-rpms	エミュレートされた IBM Power(little endian)ハードウェア上の Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシンの ovirt-guest-agent-common パッケージを提供します。ゲストエージェントを使用すると、Red Hat Enterprise Linux 7 クライアントの仮想マシンリソースを監視できます。

表2.2 IBM POWER9 little endian ハードウェアに必要なサブスクリプションとリポジトリ

コンポーネント	サブスクリプションプール	リポジトリ名	リポジトリラベル	詳細
Red Hat Virtualization Manager	Red Hat Virtualization for IBM Power	Red Hat Virtualization for IBM Power	rhel-7-server-rhv-4-power-rpms	IBM POWER9 ホストと動作する Red Hat Virtualization Manager を提供します。Manager 自体は、x86_64 アーキテクチャー上にインストールする必要があります。
Red Hat Enterprise Linux 7 ホスト (little endian)	Red Hat Enterprise Linux for Power, little endian	RHV Management Agent for IBM Power, little endian	rhel-7-server-rhv-4-mgmt-agent-for-power-9-rpms	IBM Power (little endian) ハードウェアを仮想化ホストとして使用するために必要な QEMU および KVM パッケージを提供します。
	Red Hat Enterprise Linux for Power, little endian	Red Hat Enterprise Linux for IBM Power, little endian	rhel-7-for-power-9-rpms	IBM Power (little endian) ハードウェアで Red Hat Enterprise Linux 7 サーバーを仮想化ホストとして使用するために必要な追加のパッケージを提供します。
Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシン (ビッグエンディアン)	Red Hat Enterprise Linux for Power, big endian	RHV Tools for IBM Power	rhel-7-server-rhv-4-tools-for-power-le-rpms	エミュレートされた IBM Power (big endian) ハードウェアに Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシンの ovirt-guest-agent-common パッケージを提供します。ゲストエージェントを使用すると、Red Hat Enterprise Linux 7 クライアントの仮想マシンリソースを監視できます。

コンポーネント	サブスクリプションプール	リポジトリ名	リポジトリラベル	詳細
Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシン (little endian)	Red Hat Enterprise Linux for Power, little endian	RHV Tools for IBM Power, little endian	rhel-7-server-rhv-4-tools-for-power-le-rpms	エミュレートされた IBM Power (little endian) ハードウェア上の Red Hat Enterprise Linux 7 仮想マシンの ovirt-guest-agent-common パッケージを提供します。ゲストエージェントを使用すると、Red Hat Enterprise Linux 7 クライアントの仮想マシンリソースを監視できます。

サポートされない機能

Red Hat Virtualization の以下の機能はサポートされていません。

- SPICE ディスプレイ
- SmartCard
- サウンドデバイス
- ゲスト SSO
- OpenStack Networking (Neutron)、OpenStack Image (Glance)、OpenStack Volume (Cinder) との統合
- セルフホストエンジン
- Red Hat Virtualization Host (RHVH)
- ディスクブロックアライメント

RHV for IBM Power リリースに影響のあるバグの全一覧は、Red Hat Private BZ#1444027 を参照してください。

第3章 テクノロジープレビューおよび非推奨の機能

3.1. テクノロジープレビュー機能



重要

テクノロジープレビューの機能は、Red Hat の本番環境のサービスレベルアグリーメント (SLA) ではサポートされず、機能的に完全ではないことがあるため、Red Hat では実稼働環境での使用を推奨していません。これらの機能は、近々発表予定の製品機能をリリースに先駆けてご提供することにより、開発プロセスの中でお客様に機能性のテストとフィードバックをしていただくことを目的としています。詳しい情報は、[テクノロジープレビュー機能のサポート範囲](#) を参照してください。

以下の表で、テクノロジープレビューとして利用可能な Red Hat Virtualization の機能を説明します。

表3.1 テクノロジープレビューの機能

テクノロジープレビューの機能	Details
noVNC コンソールオプション	HTML5 を使用してブラウザで仮想マシンのコンソールを開くためのオプション。
Websocket プロキシ	ユーザーは noVNC コンソールから仮想マシンに接続することができます。
ネストされた仮想化のための VDSM フック	仮想マシンはホストとして動作することができます。
VMware および RHEL 5 Xen からの Debian および Ubuntu 仮想マシンのインポート	<p>virt-v2v が Debian および Ubuntu 仮想マシンを VMware または RHEL 5 Xen から KVM に変換できるようにします。</p> <p>既知の問題:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● virt-v2v は、GRUB2 設定内のデフォルトのカーネルを変更できません。ゲストオペレーティングシステムで設定されているカーネルは、より最適なバージョンが利用できる場合でも、変換中には変更されません。 ● Debian または Ubuntu 仮想マシンを VMware から KVM に変換した後は、仮想マシンのネットワークインターフェイスの名前が変わる場合があり、手動での設定が必要となります。
Open vSwitch クラスター種別のサポート	Open vSwitch ネットワーク設定機能が追加されません。
moVirt	Red Hat Virtualization 用モバイル Android アプリ。

テクノロジープレビューの機能	Details
同一データセンター内の共有およびローカルストレージ	単一ブリックの Gluster ポリユームの作成が可能です。これにより、ローカルストレージを共有データセンターのストレージドメインとして使用することができます。
Cinderlib の統合	CinderLib ライブラリーを活用し、完全な Cinder-OpenStack デプロイメントがない状態でも Red Hat Virtualization で Cinder 対応のストレージドライバーを使用します。ファイバーチャネルおよび iSCSI ストレージに加えて、Ceph ストレージのサポートが追加されます。Cinder ポリユームは Red Hat Virtualization Host でのマルチパスに対応します。
Intel Q35 チップセット	Q35 マシンタイプのサポートを追加。Q35 は PCIe 対応で、UEFI(OVMF)BIOS およびレガシー BIOS(SeaBIOS)を使用できます。
OpenID Connect を使用した SSO	Keycloak を使用した外部 OpenID Connect 認証に対するサポートが追加されます (ユーザーインターフェイスおよび REST API 使用の両方)。
oVirt Engine のバックアップ	Ansible ovirt-engine-backup ロールを使用した Red Hat Virtualization Manager のバックアップ/復元に対するサポートが追加します。

3.2. 非推奨の機能

以下の表で、Red Hat Virtualization の将来のバージョンでは廃止される予定の非推奨機能を説明します。

表3.2 非推奨の機能

非推奨の機能	Details
REST API バージョン 3	REST API バージョン 3 は、今後サポートされません。REST API バージョン 4 を使用してください。
SDK バージョン 3	Java、Python、および Ruby 用 SDK バージョン 3 は、今後サポートされません。Java、Python、または Ruby 用 4 SDK を使用します。
RHEVM シェル	Red Hat Virtualization の特殊コマンドラインインターフェイスは、今後サポートされません。Java、Python、または Ruby 用バージョン 4 SDK、または バージョン 4 REST API を使用します。

非推奨の機能	Details
エクスポートドメイン	<p>データドメインを使用してください。データセンター間でデータドメインを移行し、仮想マシンを新しいデータセンターにインポートします。</p> <p>Red Hat Virtualization 4.3 では、一部のタスクにはストレージドメインが必要になる場合があります。</p>
ISO ドメイン	<p>データドメインを使用してください。データドメインにイメージをアップロードします。</p> <p>Red Hat Virtualization 4.3 では、一部のタスクでも ISO ドメインが必要になる場合があります。</p>
Iptables	<p>firewalld サービスを使用します。</p>
Conroe、Penryn、Opteron G1、Opteron G2、および Opteron G3 CPU タイプ	<p>新しい CPU タイプを使用してください。</p>
IBRS CPU タイプ	<p>新しいフィックスを使用してください。</p>
3.6 および 4.0 クラスターの互換バージョン	<p>より新しいクラスターの互換バージョンを使用してください。既存クラスターの互換バージョンをアップグレードします。</p>
ovirt-guest-agent	<p>ovirt-guest-agent プロジェクトに対応しなくなりました。qemu-guest-agent バージョン 2.12.0 以降を使用してください。</p>
cockpit-machines-ovirt	<p>cockpit-machines-ovirt パッケージは Red Hat Enterprise Linux 8 に含まれず、Red Hat Virtualization Host 4.4 ではサポートされません。管理ポータルを使用してください。</p>
rhv-guest-tools-iso package	<p>rhv-guest-tools-iso パッケージは非推奨となり、Red Hat Virtualization 4.4 で virtio-win-guest-tools iso イメージに置き換えられます。詳細は、「How can I install RHV Windows guest tools in RHEV 4.4?」を参照してください。</p>

第4章 リリースの情報

本リリースノートでは主に、今回リリースされた Red Hat Virtualization のデプロイメント時に考慮すべきテクノロジープレビューの項目、推奨事項、既知の問題、非推奨となった機能について記載します。

Red Hat Virtualization の本リリースのサポートライフサイクル中に公開された更新についての注記は、各更新に付属のアドバイザリーテキスト、または **Red Hat Virtualization Technical Notes** に記載されます。このドキュメントは以下のページから入手できます。

https://access.redhat.com/documentation/ja-jp/red_hat_virtualization

4.1. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 の一般公開(OVIRT-4.3.3)

4.1.1. バグ修正

本項に記載する項目は、本リリースで対応したバグです。

BZ#1403675

以前のリリースでは、Red Hat Virtualization Manager は IPV6 のみのネットワークでホストに追加されたホストを処理しませんでした。

現在のリリースでは、Manager の管理ポータルおよび REST API を使用して、静的に設定された IPV6 のみのネットワークでホストを追加および管理できるようになりました。

BZ#1441741

現在のリリースでは、v4 API ドキュメントには、仮想マシンの IP アドレスを取得する方法が記載されています。

BZ#1496395

以前は、スナップショットから起動した仮想マシンで、メモリーのホットアンプラグが機能しませんでした。

これは現在のリリースで修正されました。スナップショットから起動した仮想マシンで、メモリーホットアンプラグが機能するようになりました。

BZ#1507965

以前は、Windows 10 バージョンの virt-viewer で File > Change CD を選択しても動作しませんでした。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1520848

今回のリリースでは、仮想マシンビデオ RAM 設定が更新され、Linux ゲストオペレーティングシステム用の十分な RAM が存在することを確認できるようになりました。

BZ#1536397

以前は、CloudInit は dns_search 値を誤って dns_nameserver の値として渡していました。たとえば、仮想マシンのネットワーク設定を構成して runinng すると、dns_search の値は resolv.conf ファイルに dns_nameserver 値として表示されます。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1539766

以前は、virt-viewer を使用して Windows 7 クライアントから RHEL 6 仮想マシンにアクセスすると、コピー/ペーストが失敗していました。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1548846

以前は、ホットアンプラグの実行後に、「Removed device not found in conf」警告が vdsml.log に表示されました。本リリースでは、ホットアンプラグが正常に実行された後に、この警告メッセージが vdsml.log に表示されません。

BZ#1552533

本リリースでは、'MaxBlockDiskSize' オプションの名前を 'MaxBlockDiskSizeInGibiBytes' に変更します。

BZ#1559041

以前は、USB サポートが有効になっているゲスト仮想マシンが、別のホストに移行すると応答なくなっていました。現在のリリースではこの問題は修正され、移行後にゲストは想定通りに機能するようになりました。

BZ#1560460

以前は、VDSM は、ioprocess を使用してコマンドを実行する際に islink () チェックを実装していました。その結果、ユーザーまたはストレージシステムが ISO ストレージドメイン内に再帰的なシンボリックリンクを作成した場合、VDSM はファイル情報を報告できませんでした。現在のリリースでは、VDSM は lstat () を使用して islink () を実装し、再帰的なシンボリックリンクからファイル情報を報告できるようになりました。

BZ#1561964

シリアルコンソールは、ノードゼロのデプロイメントで作成されたセルフホストエンジン仮想マシンに欠落していました。本リリースでは、シリアルコンソールが正しく定義されるようになりました。

BZ#1565178

以前は、管理ポータルからスナップショットを管理することができましたが、VM ポータルでは管理できませんでした。現在のリリースでは、VM ポータルでスナップショットを管理できます。

BZ#1567936

以前は、ovirt-cockpit-ssso 設定ファイル cockpit.conf が検証プロセス中にセキュリティーおよび整合性アラートをトリガーしていました。現在のリリースでは、ovirt-cockpit-ssso 設定ファイルは設定ファイルとしてマークされ、検証プロセスから除外されます。これにより、誤ったセキュリティーおよび整合性アラートを防ぐことができます。

BZ#1570851

以前は、Windows クライアントマシンで英語以外のロケールを選択した場合、sice クライアント (remote-viewer) にはロケール言語ではなく、英語に翻訳された UI 要素が表示されました。現在のリリースではこの問題は修正され、ロケール言語に翻訳された UI 要素が提供されるようになりました。

BZ#1575777

以前は、仮想マシンのフロッピードライブにより、仮想マシンがインポートできなくなる可能性があります。現在のリリースでは、インポート時にフロッピードライブが無視されます。

BZ#1583038

vdsml.py という名前の VDSM yum プラグインが追加されました。そのため、セルフホストエンジンの設定が誤った vdsml モジュールをインポートし、失敗していました。プラグインの名前が変更になり、セルフホストエンジンのセットアップが正常に完了するようになりました。

BZ#1583968

セルフホストエンジン用に BalanceVM コマンドは有効になっていませんが、セルフホストエンジンの仮想マシンも分散用に選択されました。本リリースでは、分散はブロックされなくなりました。

BZ#1589612

仮想マシンの起動時に、VDSM はドメインメタデータセクションを使用して、仮想マシンの設定に必要なデータを保存しますが、標準の libvirt ドメインでは適切に表現されません。以前は、libvirt ドメインで適切な表現がすでにあるため、VDSM ストアドライブ IO の調整設定がこのメタデータに冗長性が設定されていました。さらに、IO チューニング設定が有効になっている場合、IO チューニング設定を格納するバグにより、仮想マシンが起動できませんでした。現在のリリースでは、ドメインメタデータから冗長情報が削除され、仮想マシンの起動を妨げるバグが修正されました。

BZ#1591693

Red Hat Virtualization Manager をセルフホストエンジンとしてデプロイするために VNC ベースの接続を使用しないでください。VNC プロトコルは、FIPS モードでのパスワード認証をサポートしません。その結果、セルフホストエンジンはデプロイに失敗します。

代わりに、Manager をセルフホストエンジンとしてデプロイし、SPICE ベースの接続を使用します。

BZ#1593568

以前は、CD-ROM が仮想マシンから検出され、VDSM がフェンスまたは再起動された場合、仮想マシンは応答なくなり、Manager はそのステータスを「Unknown」と報告していました。現在のリリースでは、取り出した CD-ROM を持つ仮想マシンは、VDSM の再起動後に回復します。

BZ#1594615

本リリースでは、BZ#1518253 の修正が改善され、中止プロセスがより速くなり、エラーメッセージがより簡単に理解できるようになりました。

BZ#1595285

VNIC プロファイルに関連する管理者以外のユーザーの REST API にバグがありました。そのため、「GET_ALL_VNIC_PROFILES failed query execution failed due to insufficient permissions」というエラーメッセージが表示されます。コードが修正され、エラーは発生しなくなりました。

BZ#1595489

今回のリリースで、仮想マシンが 4.2.3 以降のバージョンで再起動されると、Red Hat Virtualization Manager バージョン 4.2.3 以前に存在する仮想マシンが CD-ROM デバイスを失うことがなくなりました。

BZ#1608093

以前のバージョンでは、エラー状態が生じると、VM ポータルにはエラーメッセージやデバッグ情報がない完全に白い画面が表示されました。現在のリリースではこの問題は修正されています。すべてのエラー状態では、ブラウザーコンソールにエラーメッセージおよびスタックトレースが表示されるようになりました。

BZ#1614430

VDSM-gluster は、すべてのボリュームで修復操作を実行しようとします。以前は、gluster コマンドが停止すると、VDSM はタイムアウトするまでスレッドを使い切るまで、無期限に待機し始めていました。その後、Manager との通信を停止し、オフラインになりました。現在のリリースでは、gluster heal info コマンドにタイムアウトが追加され、コマンドは設定されたタイムアウト内で終了し、スレッドが使い切れなくなりました。タイムアウトでは、システムは GlusterCommandTimeoutException を発行し、これによりコマンドが Manager を終了して通知されます。その結果、VDSM スレッドは停止せず、VDSM はオフラインになりません。

BZ#1617745

以前は、移行仮想マシンが移行先ホストで適切に設定されていない場合、特定の状況下で起動されていた可能性が低くなり、VDSM スーパービジョンがなく、かつ実行されませんでした。この状況が原因でスプリットブレインが生じることがありました。移行は、仮想マシンの設定が移行先ホストで失敗すると常に起動できなくなりました。

BZ#1619154

以前は、データセンターはクォータを強制している場合に、VM ポータルを使用して空のテンプレートから仮想マシンを作成していました。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1619474

本リリースでは、実行中の仮想マシンの I/O スレッドを無効にする要求が発生すると、仮想マシンがダウンしたときに I/O スレッドが無効にされます。

BZ#1619866

本リリースでは、実行中の仮想マシンの I/O スレッドを無効にする要求が発生すると、実行中の仮想マシンの関連外のプロパティを変更する際に I/O スレッド設定が無効になります。

BZ#1622068

以前は、ova ファイルからゲストをインポートすると、Import Virtual Machine ダイアログには「Dual-mode rt8319, VirtIO」としてネットワークタイプが「VirtIO」のみであるはずですが、現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1626907

今回のリリースでは、仮想マシンが、一貫性のないイメージ構造が原因でデータベース破損を先行する時に、仮想マシンのスナップショットの作成を防ぎます。

BZ#1628836

今回の修正により、セルフホストエンジンの仮想マシンをホストで実行できます。

BZ#1631360

以前のリリースでは、仮想マシンのシステムの製造元が「Red Hat」から「oVirt」に変更されました。これは、以前のバージョンと一貫性がありませんでした。このフィールドに依存するユーザーの中には、基礎となるハイパーバイザーを判断するためのユーザーもあります。現在のリリースでは、使用されている製品に応じて SMBIOS 製造元を設定してこの問題は修正されています。これは「OriginType」設定値で示されています。その結果、oVirt の使用時に製造元は 'oVirt' に設定され、Red Hat Virtualization が使用されている場合は 'Red Hat' に設定されます。

BZ#1631392

以前は、管理ポータルで「新規プール」ウィンドウは「Prestarted」ラベルを使用し、「Edit Pool」ウィンドウは「Prestarted VMs」ラベルを使用していました。これらのラベルはいずれもプール内の事前に起動している仮想マシンの数を参照します。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1632055

今回のリリースでは、Red Hat Virtualization Manager の省電力ポリシーが更新され、使用率の高いホストから使用率の低いホストへの仮想マシンの移行が可能になり、適切な分散が確保されます。

BZ#1633975

RHVH には pam_pkcs11 という名前のパッケージがありませんでした。したがって、PAM の pam_pkcs11 のルールが追加されますが、モジュールが存在しないため、ユーザーはログインできません。欠落して

いた pam_pkcs11 パッケージが追加され、正しいセキュリティープロファイルが適用されている場合にユーザーは RHVH にログインできるようになりました。

BZ#1634239

oscap-anaconda-addon は、OS 名とバージョンに基づいて datastream ファイルを読み取るように変更されました。そのため、アドオンは存在しない「ssg-rhvh4-ds.xml」という名前のデータストリームファイルを検索するため、OSCAP プロファイルは表示されません。RHVH の関連 OSCAP プロファイルは ssg-rhel7-ds.xml に存在するため、ssg-rhel7-ds.xml を参照する ssg-rhvh4-ds.xml という名前のシンボリックリンクが追加されました。

BZ#1635304

本リリースでは、Red Hat Virtualization Manager のユーザーはホストグループのドロップダウンリストでホストグループの完全パスを表示し、ホストグループの設定を容易にします。

BZ#1635405

今回のリリースでは、破損した先祖でディスクを移動しようとする、WARN レベルでログエントリーが追加されました。回避策としては、REST API を使用してストレージドメイン間でディスクを移動することができます。

BZ#1635845

今回のリリースでは、ゲストオペレーティングシステムの再起動時に仮想マシンのアップタイムをクリアし、表示されるアップタイムはゲストオペレーティングシステムに対応するようになりました。

BZ#1635942

以前は、Direct LUN がアタッチされた仮想マシンのクローン作成中に、管理ポータルはクローンタスクを赤（失敗）と表示していました。現在のリリースではこの問題は修正され、クローンタスクは完了するまで実行通りに表示されます。

BZ#1636028

以前のリリースでは、Red Hat Virtualization Host が最新バージョンに更新されたときに緊急モードに入り、2 回再起動していました。これは、/etc/multipath/wwids にローカルディスクの WWID が存在するためです。現在のリリースでは、/etc/multipath/wwids が削除されました。アップグレード中に、img ベースのが SYSTEMD_IGNORE_CHROOT 環境変数を使用して、新しいレイヤーで "vdsm-tool configure --force" を呼び出すようになりました。

BZ#1636331

以前のバージョンでは、/api/disks/{disk_id} API を使用してディスク属性を更新しようすると、エラーなしで失敗していました。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1637765

以前のバージョンでは、Cockpit からセルフホストエンジンをデプロイすると、エラーメッセージと ping の問題の発生の説明が表示されました。ただし、特定の条件の説明では、「Please correct errors before moving to the next step」という一般的なエラーメッセージのみを残します。本リリースでは、デプロイメント時に ping エラーが発生すると、ユーザーに問題が通知され、メッセージが問題が解決されるまでエラーウィンドウに残ります。

BZ#1638096

セルフホストエンジンのバックアップおよび復元フローが改善され、セルフホストエンジン用ストレージドメインがマスターストレージドメインとして定義されている場合には、適切に機能するようになりました。

BZ#1638124

今回のリリースで、メモリーが2バイトを超える仮想マシン設定が有効になりました。

BZ#1638606

以前は、NTPが無効であっても、デフォルトのntp.confファイルがchronyに移行され、誤った値でchrony.confファイルが上書きされていました。現在のリリースでは、ntp.confはNTPが有効な場合にのみ移行されます。

BZ#1639630

本リリースでは、仮想マシンの作成時に適切なREST APIパラメーターが設定され、仮想マシンを即座に使用できるようにできるようになりました。

BZ#1640016

Red Hat Virtualization 4.2のデフォルトのCPUタイプはRed Hat Virtualization 4.3で非推奨になりました。以前のバージョンでは、Edit Clusterダイアログを使用して新規クラスターの作成や既存のクラスターの編集を行う場合、CPUアーキテクチャーがx86_64に設定されている場合にクラスターの互換バージョンを4.2から4.3に変更すると、CPUタイプが無効の設定に設定され、例外が発生していました。CPUタイプはデフォルトで有効なエントリーになり、例外が発生しなくなりました。

BZ#1640977

今回のリリースでは、Quality of Service リンクのすべての値が表示されるようになりました。

BZ#1641536

以前は、virt-v2vを使用してXenまたはVMware環境から仮想マシンをインポートすると、Red Hat Virtualization Managerは仮想マシンを誤って削除していました。Managerはインポートジョブを早期に削除し、ジョブ参照を2回削除しました。

この問題は現在のリリースで修正されました。Managerは、処理が完了した後にのみインポートジョブを削除します。virt-v2vを使用してVmWareおよびXenから仮想マシンをインポートすると機能します。

BZ#1643476

移行帯域幅の制限がユーザー定義の設定から誤って計算され、誤った値が設定されていました。本リリースでは、移行帯域幅の制限が正しく設定されるようになりました。

BZ#1643486

本リリースでは、移行帯域幅の上限の値が正しいことを確認します。

BZ#1643663

アップグレードを実行する際には、ovirt-hosted-engine-haおよびovirt-hosted-engine-setupパッケージのバージョンが一致していることを確認します。

BZ#1643733

以前は、/varが階層化されていないため、アップグレードの実行後に、/varにファイルを提供するパッケージが正しく更新されませんでした。本リリースでは、更新されたファイルが新しいイメージと実行中のシステムの両方に存在する場合、元のファイルは「.imgbak」として保存され、元のファイルと新しいファイルが/varに置かれるようにコピーされます。

BZ#1643743

ホストログは、読み取りパーミッションの問題が原因で vnc_tls エラーで入力されました。本リリースでは、誤ったログはホストによって記録されなくなりました。

BZ#1644636

以前のバージョンでは、'rhv-toolssetup_x.x_x.iso' という名前のイメージの誤った解析により、NullPointerException(NPE)が発生していました。

現在のリリースではこの問題は修正されています。このイメージ名は、例外を発生させずに解析できます。

BZ#1645007

以前は、foreman (ホスト、ホストグループ、コンピュータリソース) への API 呼び出しを実行すると、20 エントリーしか返されませんでした。現在のリリースではこの問題は修正され、すべてのエンタリーが表示されます。

BZ#1645395

以前は、新しいレイヤーの作成時に e2fsck の戻りコード 1 を受信すると img ベースの失敗が生じていました。現在のリリースでは、imgbased は、新しいファイルシステムが正しくインストールされ、新しいレイヤーが正常にインストールされているため、e2fsck リターンコード 1 を成功として処理します。

BZ#1646861

本リリースでは、Red Hat Virtualization Manager からボリュームを作成する際に、Cockpit ユーザーインターフェースからボリュームの作成を区別するように、Red Hat Virtualization Manager に推奨されるオプションを設定します。

BZ#1647607

以前は、USB3 コントローラーが誤って名前が付けられていた「qemu_xhci」により、このコントローラーでホストパススルーを使用している場合は、仮想マシンが起動できませんでした。現在のリリースでは、コントローラー名が「qemu-xhci」に修正され、起動の問題が解決されています。

BZ#1650177

このリリースでは、設定値が「localhost」に設定されている場合に、Red Hat Virtualization Manager のアップグレードプロセスで、設定値 ImageProxyAddress が Red Hat Virtualization Manager の FQDN を参照するように設定するようになりました。

BZ#1650422

Red Hat Virtualization Manager は、仮想マシンに優先するホストが設定されていない場合に、推奨されていないホストのペナルゼーションに関するメッセージをログに記録しなくなりました。

BZ#1651426

以前のリリースでは、OpenStack への変換時に変換に失敗していましたが、ラッパーログで OpenStack にアクセスするパスワードが出されました。この問題は修正され、パスワードは公開されなくなりました。

BZ#1652519

以前は、アップグレード中に chroot で実行する dracut は、/proc がマウントされず、/boot がバインドマウントされていなかったため、cpuinfo とカーネル設定ファイルを検出できませんでした。そのため、initramfs に正しいエミュレーションが欠落していました。

現在のリリースでは、/proc が chroot にバインドマウントされ、--hostonly フラグが削除されています。この変更により、AMD と Intel エミュレーションの両方が initramfs に挿入され、アップグレード後にホストが起動します。

BZ#1652795

以前は、設定で lvmraid が無効であっても、lvmraid サービスは pid ファイルがハングしていました。これにより、lvm コマンドを入力すると警告が表示されます。

現在のリリースでは、ビルド時に lvmraid サービスがマスクされるため、lvm コマンドは起動せず、lvm コマンドで警告は表示されません。

BZ#1654417

以前は、xlease ボリュームが破損している場合、VDSM は高可用性仮想マシンなどのリースや機能を取得できませんでした。現在のリリースでは、VDSM ツールに rebuild-xleases コマンドおよび format-xleases コマンドが追加されました。管理者はこれらのコマンドを使用して、破損した xlease ボリュームを再ビルドまたはフォーマットすることができます。

BZ#1654442

VNIC プロファイルに関連する管理者以外のユーザーの REST API にバグがありました。そのため、「GET_ALL_VNIC_PROFILES failed query execution failed due to insufficient permissions」というエラーメッセージが表示されます。コードが修正され、エラーは発生しなくなりました。

BZ#1655375

以前は、バージョン 4.2 または 4.3 にアップグレードした後、管理ポータルで Compute > Hosts > Network Interfaces ページは、ホストのインターフェースを表示しませんでした。代わりに、webadmin-0.js:formatted:176788 Mon Dec 03 11:46:02 GMT+1000 2018 SEVERE: Uncaught exception com.google.gwt.core.client.JavaScriptException:(TypeError): Cannot read property 'a' of null

現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1655911

本リリースでは、管理ポータルで コンピュート > ホスト > 選択したホスト にある仮想マシンの表示フィルターに、以下の変更が行われました。新しい view フィルター名： - From "Running on host" to "Running on current host"(default view)- From "Pinned to host" to "Pinned to host" - From "All" to "Both" - when "Both" - "Both" を選択すると、「Attachment to current host」という新しい列が表示され、仮想マシンが「Running on current host」と示されていることを示します。「現在のホストに固定」、または「現在のホストでの実行」に固定されます。

BZ#1656092

以前のバージョンでは、仮想マシンを OVA ファイルとして再インポートすると、イメージ ID とディスク ID が重複すると、イメージの再作成の試行時にエラーが発生していました。また、障害が発生すると、すぐにエラーが発生するのではなく、イメージのアップロードを試行します。識別子がすでに存在しているので、Red Hat Virtual Manager は仮想マシン名が変更されても、仮想マシンの OVA ファイルをインポートできませんでした。

この問題は現在のリリースで修正されました。Red Hat Virtual Manager は識別子を再生成できます。イメージをコピーする際に、Manager はイメージマッピングを使用して以前のイメージ ID を新しいイメージ ID に関連付けることができます。最後に、Manager はアタッチイメージの処理を移動し、データベースに障害が発生した場合に新規イメージの作成時に呼び出されないようにすることができます。その結果、OVA ファイルを使用した仮想マシンのインポートは機能します。

BZ#1657977

以前のリリースでは、管理ポータル New- または Edit Instance Types ウィンドウに「Multi Queues enabled」チェックボックスがありませんでした。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1658976

今回のバグ修正により、Open Virtualization Framework 設定ファイルからシンプロビジョニングされた仮想マシンディスクのインポート時に、テンプレート ID が null ポインター例外に対応するように適切に設定されました。

BZ#1660441

本リリースでは、Red Hat Virtualization Manager は httpd 証明書の名前に変更時に subjectAlternativeName 属性を正しく定義し、ブラウザの警告や証明書が拒否されないようにします。

BZ#1660595

セルフホストエンジンのデプロイメント中に、有効なプロファイルがクレデンシャルで見つからないことが示され、詳細については SSO 認証エラーが発生することがあります。中間回避策は、認証試行を複数回再試行することです。Kerberos SSO および engine-backup に関する具体的な例は、BZ#1695523 を参照してください。

BZ#1662321

以前は、アクティブな仮想マシンスナップショットから仮想マシンのクローンを作成しようとする、失敗して共有「書き込み」ロックを取得していました。イメージを使用する別のプロセスでは、'ACTIVE'、'STATELESS'、'PREVIEW'、および 'NEXT_RUN' のスナップショットタイプについてエラーが表示されます。本リリースでは、これらのスナップショットタイプのクローン操作がブロックされるようになりました。

BZ#1662449

無効な sudo 設定を持つユーザーが sudo を使用してコマンドを実行する場合、sudo は「最後のログイン」メッセージをコマンド出力に追加します。その場合、VDSM は lvm コマンドの実行に失敗します。以前は、VDSM ログには、このような失敗の原因に関する有用な情報が含まれていませんでした。

現在のリリースでは、lvm コマンドを実行する VDSM コードでエラー処理が改善されました。VDSM が失敗すると、lvm コマンドから無効な出力があることを示すエラーメッセージが表示され、sudo によって追加された出力が表示されるようになりました。この変更では根本的な原因は修正されませんが、無効な sudo 設定により、問題を簡単に理解できます。

BZ#1662878

ネットワークインターフェースが「eth0」以外のものとして定義されている場合には、セルフホストエンジンのデプロイメントに失敗していました。本リリースでは、有効なネットワークインターフェース名をすべて使用できます。

BZ#1663616

本リリースでは、リダイレクトデバイスタイプはアンプラグに設定されず、サポートまたはサポートされていない場合はドメイン xml から適切なアドレスを取得できるようになりました。

BZ#1664342

管理ポータルのストレージタブの Disks 一覧のソート順序は、タイムスタンプではなく、作成日のテキスト値でアルファベット順にソートされました。本リリースでは、一覧はタイムスタンプでソートされるようになりました。

BZ#1664540

Change CD permit を持つ UserRole またはロールを持つユーザーが、仮想マシンポータルで実行中の仮想マシンで CD を変更できるようになりました。

BZ#1666886

今回のリリースにより、Ansible ロールが更新され、Rsyslog Elasticsearch の出力が正しく設定され、証明書情報が Red Hat Virtualization Host に到達できるようになりました。

BZ#1666958

今回のリリースでは、vNIC が接続され、検証プロセス中に仮想マシンで実行中の場合に、SR-IOV vNIC プロファイルが無効な更新を受けなくなりました。SR-IOV vNIC プロファイルを更新するには、仮想マシンから vNIC を取り外します。更新が完了したら、vNIC を仮想マシンに再取ります。

BZ#1670370

VDSM は、OpenStack に接続されていないホストであっても OpenStack 関連の情報を収集しようとし、システムログに繰り返されるエラーメッセージが表示されました。本リリースでは、OpenStack の関連情報からのエラーはシステムログに記録されません。その結果、システムログはquieter になります。

BZ#1674477

以前のバージョンでは、Ansible 2.8 のテストにより、デプロイメント時に非推奨のエラーおよび警告が返されていました。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1676426

以前は、Cockpit のセルフホストエンジンペインに若干の誤字がありました。現在のバージョンではこれらの問題を修正しています。

BZ#1676461

engine-setup で更新。エラーが発生すると、engine-setup は失敗として処理され、ロールバックを試みます。これはリスクがあります。このシナリオを回避するには、ovirt-engine-setup-plugin-ovirt-engine パッケージに ovirt-vmconsole 1.0.7-1 パッケージが必要になりました。yum を使用してセットアップパッケージを更新すると、ovirt-vmconsole も更新する必要があります。エラーが発生すると、yum はこれを致命的でないエラーとして評価します。ovirt-vmconsole の実際のエラーについては、バグ 1665197 も参照してください。

BZ#1676822

以前は、Red Hat Virtualization Host を CloudForms 移行用の変換ホストに変換する virt-v2v デーモンのテスト時に、実行中の仮想マシンゲストのネットワークプロファイルを更新できませんでした。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1685517

本リリースでは、Ansible Playbook を分離されたオフラインノードで実行できるようになりました。

BZ#1686537

本リリースでは、移行元ホストと移行先ホストの両方が Pass-Through Host CPU が有効な場合に、仮想マシンの移行に対応しています。

BZ#1688056

この修正には、2022-apt.exe が 2022-01-25 まで署名した証明書が含まれています。

BZ#1690446

今回の修正により、`/etc/hosts` ディレクトリーラベルが Red Hat Virtualization Manager 仮想マシンの SELinux に対して正しいラベルになりました。

BZ#1690782

今回の修正で、パッケージがインストールおよび更新プロセスを完了した後に、OVS-2.10 パッケージのインストールによって OVS/OVN サービスが再起動されるようになりました。

BZ#1691173

本リリースでは、セルフホストエンジンのデプロイメント中に `rhvm-appliance` パッケージをダウンロードしてインストールし、対応する OVA ファイルが存在すると発生しなくなりました。

BZ#1695038

以前は、「`eap7-jboss*`」の依存関係の問題により、「`ovirt-fast-forward-upgrade`」ツールを使用する際に RHV 4.0 から 4.2 へのアップグレードに失敗していました。現在のリリースには、このバグを修正するパッチが含まれています。

4.1.2. 機能拡張

Red Hat Virtualization の今回のリリースでは、以下の機能拡張が提供されています。

BZ#1009608

本リリースでは、仮想マシンの East-West トラフィックを制限し、仮想マシンとゲートウェイ間のトラフィックのみを有効にできるようになりました。新しいフィルター「`clean-traffic-gateway`」が `libvirt` に追加されました。GATEWAY_MAC というパラメーターを使用すると、ユーザーは仮想マシンと通信できるゲートウェイの MAC アドレスを指定できます。ユーザーは複数の GATEWAY_MACs を指定できることに注意してください。仮想マシンには、以下の 2 つの設定を行うことができます。

- 1) 静的 IP を持つ仮想マシン。これは推奨される設定です。パラメーター `CTRL_IP_LEARNING` を 'none' に設定することも推奨されています。他の値の場合には、初期トラフィックがリークされます。これは、`libvirt` の学習メカニズムが原因で発生します（詳細は <https://libvirt.org/formatnwfilter.html#nwfelemsRulesAdvIPAddrDetection> および https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=1647944 を参照してください）。
- 2) DHCP を持つ仮想マシン。DHCP が部分的に機能している。現在、本番環境では使用できません (https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=1651499)。

フィルターには、ARP リーク (https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=1651467) の一般的な問題があります。ピア仮想マシンは、この機能を使用する仮想マシンが (`arp` テーブルに) 存在するが、仮想マシンと通信できないことを確認できます。これは、ピアからのトラフィックはフィルターによってブロックされるためです。

BZ#1111783

現在のリリースでは、Windows クラスタリングは直接接続されている LUN と共有ディスクでサポートされています。

BZ#1111784

現在のリリースでは、直接割り当てられた LUN および共有ディスクに対する Windows クラスタリングに対応しています。

BZ#1155676

本リリースでは、ユーザーは共有ストレージにある OVA ファイルに仮想マシンテンプレートをエクスポートし、共有ストレージから異なるデータセンターに OVA ファイルをインポートできるようになりました。

BZ#1209881

iptables および iptables-service は、セルフホストエンジンデプロイメントの依存関係一覧から削除されました。

BZ#1284775

現在のリリースでは、IBM POWER(ppc64le)仮想マシンのメモリーのホットプラグのサポートが追加されました。

BZ#1286219

現在のリリースでは、クローン作成された仮想マシンのディスクエイリアスは **Alias_<Cloned-Virtual-Machine-Name>** です。

BZ#1372134

セルフホストエンジンの現在のリリースは、静的 IPv6 を使用したデプロイメントをサポートします。

BZ#1388098

現在のリリースでは、Manager のソフトウェアフックが用意されており、停止後にホストの再起動を無効にしています。たとえば、この機能は HVAC の失敗後にハードウェアに対する重大な破損を防ぐのに役立ちます。

BZ#1408584

以前のバージョンでは、REST API には、ホストについての情報が返される際に CPU タイプが含まれていませんでした。CPU タイプは REST API が返すホストについての情報と共に含まれ、管理ポータルに一貫性があります。

BZ#1439733

本リリースでは、(VMware、Xen、OVA から) oVirt に変換された仮想マシンには、ゲスト OS に必要なドライバーがインストールされている場合、RNG デバイスおよびメモリーバルーンデバイスが含まれるようになりました。

BZ#1451297

TLSv1 プロトコルおよび TLSv1.1 プロトコルは安全ではなくなるため、VDSM 設定で強制的に無効にされ、有効にすることはできません。

TLSv1.2 以降のバージョンのみが有効になります。TLS の正確なバージョンは、基礎となる OpenSSL バージョンによって異なります。

BZ#1454389

管理ポータルの現在のリリースは、特定のクラスター互換性オーバーライド設定、または異なるクラスター互換性オーバーライド設定 (または none) を持つ仮想マシンの検索クエリーをサポートします。 **Vms: custom_compatibility_version = X.Y** または **!= X.Y**

BZ#1454673

実行中の仮想マシンの名前を変更する際に、QEMU プロセスが実行中で、前の名前を設定されている場合でも、新しい名前がすぐに適用されるようになりました。この場合、ユーザーは、仮想マシンの実行中のインスタンスが以前の名前を使用することを示す警告が表示されます。

BZ#1467332

機能： IPv6 のみのネットワークでデフォルトのルートロールをサポートしますが、IPv6 静的インターフェース設定のみに対応します。

理由： oVirt エンジンは、既存の機能に対して IPv6 のみをサポートする必要があります。

結果： IPv6 のみのネットワークにデフォルトルートロールを設定できます。Red Hat Virtualization Manager がインターフェースの同期ステータスを正しく報告するには、すべてのインターフェースを静的 IPv6 アドレスで設定します。また、デフォルトのルートロールを持つ論理ネットワークに IPv6 ゲートウェイを設定します。- IPv6 動的設定はサポートされていません。-- デフォルトルートロールネットワークの IPv6 ゲートウェイは、ホストの v6 ルーティングテーブルのデフォルトルートとして適用されます。管理以外のネットワークで IPv6 ゲートウェイを設定できます。以前は、管理ネットワークでのみ可能です。- ホストのインターフェースに1つ以上の IPv6 ゲートウェイが設定されている場合、Manager は未定義の状態になります。ホストの v6 ルーティングテーブルには、複数のデフォルトルートエントリーがあり、ホストが全く v6 ゲートウェイが存在しないことを報告します（インターフェースが Manager で同期されていないと表示されます）。

BZ#1510336

本リリースでは、仮想マシンネットワークの MTU を一元的に管理できるようになりました。これにより、oVirt はホストネットワークから仮想マシンのゲストに MTU をすべて管理できるようになりました。この機能により、DHCP を使用せずに仮想マシンで小規模な MTU（例：トンネル化されたネットワーク）および大規模な MTU（ジャンボフレームなど）を持つ論理ネットワークで MTU を一貫して使用できます。

BZ#1510856

大規模なスナップショットやその他の異常なイベントは、仮想マシンを一時停止し、システム時間に影響を与えることや、タイムスタンプなどの他の機能に影響を与える可能性があります。現在のリリースでは、スナップショットが作成され、仮想マシンの一時停止が解除された後に、VDSM とゲストエージェントを使用して仮想マシンのシステム時間をホストと同期させます。time_sync_snapshot_enable オプションは、スナップショットの同期を有効にします。time_sync_cont_enable オプションは、仮想マシンを一時停止できる異常なイベントの同期を有効にします。デフォルトでは、後方互換性を確保するために、この機能が無効になります。

BZ#1511234

新しい boot_hostdev フックを使用すると、仮想マシンは NIC VF、PCI-E SAS/RAID カード、SCSI デバイス（Red Hat Virtualization ストレージドメインまたは直接 LUN から通常のブート可能ディスクを必要としないなど）などのホストデバイスを介して仮想マシンを起動できます。

BZ#1511891

以前のバージョンでは、事前に割り当てられたディスクへのボリュームのコピーは必要以上に遅く、利用可能なネットワークリソースを最適に使用しませんでした。現在のリリースでは、qemu-img は順不同の書き込みを使用して、最大 6 回の書き込み操作の速度を向上させます。これらの操作には、大規模なディスクのインポート、移動、および事前に割り当てられたストレージへのコピーが含まれます。

BZ#1518697

Red Hat Virtualization Manager 設定では、oVirt Task Oriented Pluggable Installer/Implementation(otopi)を使用して応答ファイルを生成し、追加のコードや上記の質問を手動で入力する必要はありません。

BZ#1526033

今回のリリースでは、仮想マシンのテンプレートを Open Virtualization Appliance(OVA)ファイルにエクスポートでき、OVA ファイルを仮想マシンテンプレートとしてインポートして、エクスポートドメインを使用せずにデータセンター間の仮想マシンテンプレートの移行を容易にします。

BZ#1527860

今回のリリースで、Q35 チップセットをサポートするために、SPICE コンソールに USB qemu-xhci コントローラーがサポートされるようになりました。Red Hat Virtualization は、Q35 チップセットを使用する BIOS タイプが選択され、USB が有効になっていると、USB コントローラーが qemu-xhci になることが予想されます。

BZ#1530031

'engine-backup' スクリプトに、複数のオプションのデフォルト値が使用されるようになったため、これらのオプションに値を指定する必要はありません。

デフォルト値を確認するには、'engine-backup --help' を実行します。

BZ#1532969

以前は、仮想マシンは BIOS からしか起動できませんでした。現在のリリースでは、UEFI ファームウェアによる仮想マシンの起動のサポートが追加されました。これは、システムを初期化する新しい方法になります。

BZ#1539829

この機能により、OpenStack Networking API で説明されているように、ovirt-provider-ovn パッケージを使用したセキュリティーグループおよびルールの追加がサポートされるようになりました。

BZ#1542136

機能： SetupNetworks Instruct VDSM で変更を永続化し、セットアップネットワークプロセスが正常に完了した直後に、設定ネットワーク中に適用された変更をコミットし、Red Hat Virtualization Manager で接続が正常に再確立された場合は、Red Hat Virtualization Manager で接続が正常に確立されます。このフラグがリクエストで指定されていない場合は、以前の動作と後方互換性がある false に設定されていることが想定されます。

管理ポータルから setupNetworks を呼び出す場合、デフォルトは「true」です。REST API 呼び出しで呼び出されると、デフォルトは 'false' になります。Ansible スクリプトから呼び出されると、デフォルトは「true」です。

理由： コミットが setupNetworks 要求の一部でない場合、VDSM を使用した接続の再確立に成功すると、Manager が発行した以下のコミット要求が失敗し、意図が永続化していても、非永続状態のままになる可能性があります。

結果： 設定は即座に永続化されます。

BZ#1553902

ユーザーインターフェースプラグイン API の現在のリリースは、以下の変更を含む、更新された管理ポータル設計をサポートしています。- カスタムセカンダリーメニュー項目を垂直ナビゲーションメニューに追加できます。： 新しい管理ポータル設計との整合性を考慮して、一部の機能の名前が変更になりました。古い名前を使用すると、非推奨の通知が表示されます。- 一部の関数は、タブが水平に調整され、左から右に流れるため、alignRight パラメーターに対応しなくなりました。

BZ#1559694

仮想マシンが仮想 NUMA ノードを使用しない場合は、メモリー全体がホスト上の1つの NUMA ノードに収まらない場合に便利です。そうでないと、パフォーマンスのオーバーヘッドが発生する場合があります。この RFE には 2 つの追加があります。

1. メモリーが単一ホストの NUMA ノードに収まらないホストで仮想マシンを実行している場合は、新しい警告メッセージが監査ログに表示されます。
2. 新しいポリシーユニットがスケジューラーに追加されます。「Fit VM to single host NUMA node」。仮想マシンを起動すると、このポリシーは、仮想マシンが単一の NUMA ノードに収まらないホストを優先します。このユニットは、望ましくないエッジケースを引き起こす可能性があるため、デフォルトではアクティブではありません。たとえば、ポリシーユニットでは、複数の仮想マシンを起動するときに次の動作が発生します。次のセットアップでは、以下のようになります。
 - NUMA ノードごとに 16 GB のホスト 9 台
 - メモリーが 6 GB の複数の仮想マシンがスケジュールされている場合に、NUMA ノードごとに1つのホストが1つ設定されていると、そのスケジュールユニットは、他のホストがオーバーロードしても、NUMA ノードごとに 4 GB のホストで起動できなくなります。最後のホストは、その他に仮想マシンを実行するための空きメモリーが十分でない場合にのみ使用します。

BZ#1560132

管理ポータルでは、クラスターレベルのモニタリングのしきい値をパーセンテージまたは絶対値（例：95%または 2048 MB）に設定できます。使用が 95%または空きメモリーが 2048 MB を下回ると、「高メモリー使用」または「低メモリー」イベントがログに記録されます。これにより、大容量(1.5 TB)のクラスターのログクラッチが削減されます。

BZ#1561033

現在のリリースでは、AMD SMT 対応性が VDSM および RHV-M に追加されました。この変更は、コアごとにライセンス付与されるスケジューラーおよびソフトウェアの制約を満たすのに役立ちます。また、CPU トポロジーのより正確なビューを提示することで、仮想マシンのキャッシュの一貫性も改善します。これにより、SMT は AMD CPU で予想通りに機能します。

BZ#1561413

Red Hat Virtualization Manager の現行リリースでは、仮想マシンの削除が保護されている場合には、「Remove」オプションが無効になります。

BZ#1561539

新規ホストの編集画面で、新規オプションの Activate Host After Install が、Compute > Hosts > の管理ポータルに追加されました。このオプションはデフォルトで選択されます。

BZ#1563271

SPICE コンソールの cypher 文字列を変更するために、Ansible ロール **ovirt-host-deploy-spice-encryption** が追加されました。デフォルトの周期文字列は FIPS 要件を満たします ('TLSv1.2+FIPS:kRSA+FIPS:!eNULL:!aNULL')。ロールは、Ansible 変数 **host_deploy_spice_cipher_string** でカスタマイズできます。

BZ#1570040

本リリースでは、ユーザーインターフェースと REST API の両方で Keycloak を使用した外部 OpenID Connect 認証のサポートが追加されました。

BZ#1570077

ユーザーインターフェイスプラグイン API の現在のリリースは、プライマリー/セカンダリーメニュー項目または詳細タブにアタッチ可能な「unload」ハンドラーを提供し、ユーザーがこれらのインターフェイス要素から移動する際にクリーンアップを実行できます。

BZ#1571024

この機能により、HP 仮想マシン（および一般的にピンングが設定されたすべての仮想マシンタイプ）のライブマイグレーションを有効にすることができます。以前のリリースでは、Red Hat Virtualization 4.2 は新しい High-Performance 仮想マシンプロファイルタイプを追加していました。この必須構成設定には、ホスト固有の設定に基づいて、仮想マシンをホストに固定することが含まれます。ピンングの設定により、HP 仮想マシンタイプの移行オプションは自動的に無効にされていました。Red Hat Virtualization 4.3 では、HP 仮想マシンのライブマイグレーションを行う機能（および NUMA ピンング、CPU ピンング、CPU パススルーが有効なピンングされた設定など）をすべて利用できるようになりました。詳細は、機能ページ <https://ovirt.org/develop/release-management/features/virt/high-performance-vm-migration.html>を参照してください。

BZ#1571283

以前は、ログレベルを変更するには、libvirt.conf を編集し、libvirtd サービスを再起動する必要がありました。この再起動により、データを収集し、問題の再現がより困難になりました。

現在のリリースでは、libvirt-admin パッケージが Red Hat Virtualization Host のオプションチャンネルに追加されました。このパッケージをインストールすると、virt-admin コマンドを実行して、libvirt のロギングレベルを即座に変更できます。

BZ#1571371

高パフォーマンスの仮想マシンでは、高可用性を確保するために複数のホストへのピンングが必要になります。以前のリリースでは、NUMA ピンングが有効な仮想マシンは、複数のホストで実行するように設定できませんでした。NUMA ピンングが有効な仮想マシンは、1つ以上のホストで実行するように設定できるようになりました。すべてのホストは NUMA ピンングをサポートする必要があり、NUMA ピンング設定は割り当てられたすべてのホストと互換性がある必要があります。

BZ#1571399

ユーザーインターフェイスプラグイン API の現在のリリースでは、アクションボタンの配置をより詳細に制御できます。

BZ#1574494

今回の更新で、RHEL-ALT ホストオペレーティングシステム上でハイパーバイザーを実行する IBM POWER9 CPU をベースとするベアメタルマシンのサポートが追加されました。これらのハイパーバイザーは、POWER8 または POWER9 の仮想 CPU を使用して仮想マシンを実行できます。今回の更新で、POWER8 または POWER9 のいずれかの CPU をベースとするホスト間で POWER8 仮想 CPU を持つ仮想マシンのライブマイグレーションもサポートされるようになりました。

BZ#1578339

本リリースでは、Red Hat Virtualization Manager または Red Hat IaaS Infrastructure 環境の正しいシャットダウンを確認する Ansible ロールが提供されます。

BZ#1578775

Windows 10 および Windows Server 2016 ゲスト上の組み込みファームウェア設定(fw_cfg)システムデバイスに qemufwcfg ドライバーが追加されました。その結果、fw_cfg デバイスが、これらのゲストのデバイスマネージャーで正しく識別されるようになりました。

BZ#1578782

Windows 2008 ゲスト上のビルトイン SMBus デバイス用の virtio-smbus ドライバーインストーラーが RHV Windows ゲストツールに追加されました。これにより、SMBus デバイスが、このゲストの Device Manager で正しく識別されるようになりました。

BZ#1580346

本リリースでは、クラスタープロパティ「set maintenance reason」がデフォルトで有効になっています。

BZ#1585008

現在のリリースでは、新しい「ssl_ciphers」オプションが VDSM に追加されました。これにより、暗号化された接続に利用可能な暗号を設定できます（例：Manager と VDSM 間、VDSM と VDSM の間）。このオプションが使用する値は OpenSSL 標準に準拠します。詳細は、<https://access.redhat.com/articles/4056301>を参照してください。

BZ#1588498

今回のリリースにより、**rhvm** パッケージのサイズが減少しました。

BZ#1590202

本リリースでは、トースト通知を制御する機能が追加されました。通知が表示されたら、「Dismiss」および「Do not disturb」ボタンが表示され、ユーザーが通知をサイレンスにすることができます。

BZ#1592853

本リリースでは、ovirt-log-collector がバッチモードをサポートするようになりました。

BZ#1597085

コンソール設定画面の Compute > Clusters セクションで、管理ポータルに新しいオプションが追加されました。Enable VNC Encryption

BZ#1598141

本リリースでは、セルフホストエンジンのインストールはタグを使用する Ansible Playbook をサポートします。

BZ#1598318

RHVH デプロイメントでのセキュリティ強化を向上させるために、openscap パッケージ、openscap-utils パッケージ、および scap-security-guide パッケージが RHVH に追加されました。

BZ#1598391

Red Hat OpenStack Platform 14 の OVN+neutron は、Red Hat Virtualization 4.3 の外部ネットワークプロバイダーとして認定されるようになりました。

BZ#1602968

以前は、管理ポータルの仮想マシンコンテキストメニューに「Power Off」がありませんでしたが、以前のバージョンに存在していましたが、4.2 の新規ユーザーインターフェースの一部として削除されました。現在は、実行中の仮想マシンが右クリックすると、再度「Power Off」が表示されるようになりました。

BZ#1609139

以前は、管理ポータルの仮想マシンに vGPU デバイスタイプ(mdev_type)を1つだけ割り当てることができました。現在のリリースでは、複数の Nvidia vGPU デバイスタイプを1台の仮想マシンに割り当てるサポートが追加されました。

BZ#1611889

この機能により、ユーザーは仮想マシンのネットワーク設定を作成する cloud-init プロトコルを選択できます。このプロトコルは、仮想マシンの作成または編集時、または1回実行で仮想マシンの起動時に選択できます。古いバージョンの cloud-init では、ENI プロトコルで維持する必要がありましたが、新しいバージョンの cloud-init では OpenStack-Metadata プロトコルがサポートされています。

BZ#1615348

本リリースでは、Ansible Playbook では、メトリクスストアを単一ノードまたは複数ノードにデプロイし、既存のデプロイメントをスケールアウトできるようになりました。

BZ#1615974

現在のリリースでは、Fluentd を Rsyslog に置き換え、oVirt ログ、engine.log、VDSM ログ、および collectd メトリクスを収集できます。

4.2 からアップグレードしたシステムには Fluentd は引き続きインストールされますが、無効におよび停止されます。4.3 へのアップグレード後に、Fluentd パッケージを削除できます。RHEL 8 では Fluentd はサポートされません。rsyslog はパフォーマンスを向上します。

rsyslog は、Red Hat OpenShift Container Platform の Elasticsearch に出力できます。現在、Elasticsearch の独自のインスタンスへのデータ送信はサポートされていません。

collectd は、write_syslog (新しいプラグイン) を使用してメトリクスを Rsyslog に送信するように再設定されます。ovirt メトリクスをデプロイする場合、Rsyslog は Red Hat Virtualization Manager およびホストに設定され、要求されたターゲットにデータを収集して配信します。

BZ#1616415

仮想マシンは、仮想マシンポータルで強制的にシャットダウンできます。

BZ#1619210

以前は、高パフォーマンスの仮想マシンは特定のホストに固定され、ライブマイグレーションをサポートしていませんでした。現在のリリースでは、高パフォーマンスの仮想マシンおよび NUMA ピニング、CPU ピニング、または CPU パススルーが有効になっている仮想マシンのライブマイグレーションが可能になります。

BZ#1619391

現在のリリースでは、ovirt-aaa-jdbc-tool を呼び出すと、以下の3つのイベントが syslog サーバーに記録されます。ovirt-aaa-jdbc-tool を呼び出すユーザー、フィルターパスワード以外の ovirt-aaa-jdbc-tool に渡されるパラメーター、ovirt-aaa-jdbc-tool を呼び出すかどうか。

BZ#1620569

ゲストエージェントのオフラインインストールを容易にするため、複数の Linux ディストリビューション向けの QEMU ゲストエージェントパッケージが追加されました。

BZ#1620594

本リリースでは、virt-v2v は、仮想マシンの変換時に Linux ゲストに QEMU ゲストエージェントのインストールを試みます。この機能が適切に機能するには、変換中に現在の RHV ゲストツールの ISO が接続されている必要があります。

BZ#1625543

KVM 仮想マシンと Sparseness をインポートする場合は、インポートのパフォーマンスを改善し、送信先ストレージドメインのディスク領域を確保できるように、実際のディスクサイズを保持する必要があります。

ります。以前は、KVM ベースの仮想マシンを Red Hat Virtualization 環境にインポートするためにシンプロビジョニングを設定すると、元の KVM ベースの仮想マシンがはるかに小さい場合でも、Red Hat Virtualization ストレージドメイン内の仮想マシンのディスクサイズがボリュームサイズ以上に影響を与えていました。KVM Sparseness がサポートされるようになりました。シンプロビジョニングが有効な仮想マシンを Red Hat Virtualization 環境にインポートすると、元の仮想マシンイメージのディスクサイズが保持されます。ただし、Block Storage ドメインでは KVM Sparseness はサポートされません。

BZ#1625612

このリリースでは、スナップショットを含む VMware 仮想マシンのインポートのサポートが追加されました。

BZ#1629437

Fluentd を Rsyslog に置き換えるため、RHEL Ansible ロール **ロギング** は、ロールの **linux-system-roles** コレクションから、複数のプロジェクトを処理する Rsyslog 設定ファイルやサービスをデプロイします。このロールは RHEL により維持され、Rsyslog デプロイメントがより容易になり、より保守性が向上します。本リリースでは、Rsyslog サービスおよび設定は、oVirt メトリクスのデプロイ時にこのロールを使用する oVirt エンジンおよびホストにデプロイされます。

BZ#1630243

仮想マシンのライブマイグレーション中に、移行の進捗バーがホストの Virtual Machine タブにも表示されるようになりました。

BZ#1631587

本リリースでは、vdsm-client ツールで '--flow-id' 引数を使用して Correlation-Id を vdsm-client に渡すことができます。

BZ#1636256

以前のバージョンでは、ユーザーごとに同時セッションの数を制限することができませんでした。そのため、アクティブなセッションが期限切れになるまで大幅に増大する可能性がありました。Red Hat Virtualization Manager 4.3 では、ユーザーごとに同時セッションを制限できる ENGINE_MAX_USER_SESSIONS オプションが導入されました。デフォルト値は -1 で、ユーザーごとに無制限のセッションを許可します。

ユーザーごとの同時セッション数を制限するには、/etc/ovirt-engine/engine.conf.d に 99-limit-user-sessions.conf ファイルを作成し、ENGINE_MAX_USER_SESSIONS=NNN を追加します。NNN は、ユーザーごとに許可される同時セッションの最大数です。systemctl restart ovirt-engine を使用して保存して再起動します。

BZ#1637015

今回のリリースにより、ポップアップ通知を無効にできるようになりました。管理ポータルにポップアップ通知が表示されると、通知を無効にするために以下のオプションが利用できるようになりました。- Dismiss All - Do Not Disturb - for 10 minutes - for 1 minutes - for 1 day - until Next Log In

BZ#1641125

以前のバージョンでは、バージョン 4.2.0 は仮想 GPU のサポートを追加し、Consolidated("depth-first")割り当てポリシーを使用していました。

現在のリリースでは、Separated (「breadth-first」) 割り当てポリシーのサポートが追加されました。デフォルトのポリシーは Consolidated 割り当てポリシーです。

BZ#1644693

以前は、Windows 10 ゲストを持つ仮想マシンでは、ホストの CPU 負荷が高すぎていました。

現在のリリースでは、ハイパーバイザーの合成割り込みコントローラー(SynIC)および stimer を有効にする Enlightenment を追加して CPU の負荷が軽減されます。

たとえば、今回の機能強化により、アイドル状態の Windows 10 ゲストを実行する仮想マシンのホスト CPU の負荷は約 0 ~ 5% であるはずでず。

BZ#1651225

Red Hat Enterprise Linux 8 は、ゲストオペレーティングシステムとして完全にサポートされています。GNOME シングルサインオン機能、ゲストアプリケーション一覧、およびゲストサイドフックはサポートされないことに注意してください。

BZ#1651255

REST API だけでなく、管理ポータルでの new/edit VM ダイアログで IO スレッドの数を設定できるようになりました。

BZ#1654253

現在のリリースでは、Red Hat Virtualization Host のインストールおよびアップグレードを行うユーザーに、OpenSCAP セキュリティープロファイルがオプションとして提示されます。この機能は、組織が Security Content Automation Protocol(SCAP)標準に準拠するのに役立ちます。

BZ#1656794

本リリースでは、Red Hat Virtualization Manager パーミッションの設定が間違っているのを防ぐために、すべてのパーミッションページの「削除」ボタンが無効になります。

BZ#1661921

本リリースでは、Red Hat Virtualization の内部 OVN データベース接続と OpenStack REST API は TLS 1.2 および HIGH 暗号を使用して、設定可能な OVN 内部接続と、安全でない暗号を許可するデフォルトの Red Hat Enterprise Linux バージョン 7 OpenSSL 設定に対応します。

BZ#1663288

現在のリリースでは、QEMU コピー後の移行ポリシーをテクノロジープレビューからサポートされる機能に更新します。ただし注意が必要です。移行時のネットワーク障害により、仮想マシンが一貫性のない状態になり、Manager から復元することはできません。この機能を使用する管理者は、データ損失の可能性を認識する必要があります。

BZ#1664490

本リリースでは、仮想マシンをあるクラスターから別のクラスターに移動する際に、仮想マシンのタイムゾーン設定を保持します。

BZ#1665072

本リリースでは、ovirt-engine サービスを実行しているシステムに write_syslog collectd プラグインが自動的にインストールされるようになり、メトリクスストアがサポートされるようになりました。

BZ#1665073

本リリースでは、メトリクスストアのサポートのために write_syslog collectd プラグインが管理対象ホストに自動的にインストールされるようになりました。

BZ#1667842

以前は、仮想マシンを移行するバックグラウンドプロセスはアフィニティーグループと見なされていました。本リリースではバックグラウンドプロセスを更新し、アフィニティーグループとアフィニティーラベルの両方を考慮するように仮想マシンを移行します。

BZ#1669047

管理対象ブロックストレージドメインを作成して使用するには、cinderlib がアクセスできる新規データベースを作成する必要があります。本リリースでは、「Configuring the Red Hat Virtualization Manager」に記載の手順を使用して、engine-setup プロセス中に新しいデータベースを作成できるようになりました。

BZ#1671074

本リリースでは、Red Hat Virtualization Manager と VDSM 間の通信に使用される利用可能な SSL 暗号は制限され、弱い暗号または匿名暗号は除外されるようになりました。

BZ#1673303

本リリースでは、IPv6 デフォルトゲートウェイを制限することで、ホストの IPv6 デフォルトルートが管理され、すべてのホストインターフェースにこのようなゲートウェイが1つしかなくなるようになりました。1に注意してください。デフォルトのルートロールがネットワークから移行されると、IPv6 ゲートウェイは自動的に対応するインターフェースから削除されます。2.デフォルトのルートロールを新規ネットワークに移動したら、このネットワークに静的 IPv6 ゲートウェイを設定する必要があります。3.ホストと Red Hat Virtualization Manager が同じサブネット上にない場合、Manager はネットワーク間でデフォルトのルートロールを移動する際にホストとの接続を失います（注記1を参照）。このシナリオを避けるために、予防措置を取る必要があります。

BZ#1679133

現在のリリースは、Red Hat Virtualization Host(RHVH)に Red Hat Gluster Storage、RHGS 3.4.4 の新しいバージョンを提供します。

BZ#1693279

今回の機能拡張により、Red Hat Virtualization Host に v2v-conversion-host-wrapper RPM がデフォルトでインストールされます。

4.1.3. テクノロジープレビュー

本セクションに記載する項目は、テクノロジープレビューとして提供しています。テクノロジープレビューステータスのスコープに関する詳細情報およびそれに伴うサポートへの影響については、[Technology Preview Features Support Scope](#) を参照してください。

BZ#1636749

このテクノロジープレビュー機能には、Red Hat Virtualization 仮想マシンにデプロイされる OpenShift Container Platform の動的ストレージプロビジョニングを可能にする flexvolume-driver および volume-provisioner コンポーネントが含まれます。コンテナーは、Red Hat Virtualization がサポートする既存のストレージテクノロジーのいずれかを使用することができます。

4.1.4. リベース: バグ修正のみ

本項に記載する項目は、当初はコミュニティーバージョンで解決され、本リリースに含まれていたバグです。

BZ#1625591

以前は、KVM(Kernel-based Virtual Machine)をインポートして削除した後に、同じ仮想マシンを再インポートしようとする、「ジョブ ID already exists」エラーで失敗していました。現在のリリースで

は、VDSM から完了したインポートジョブが削除されます。同じエラーを出さずに仮想マシンを再インポートできます。

4.1.5. リリースノート

このセクションでは、Red Hat Virtualization の注目すべき変更点や推奨プラクティスなど、今回のリリースに関する重要な情報を記載しています。お使いのデプロイメントに最大限の効果をもたらすために、以下の情報を考慮する必要があります。

BZ#1304300

大規模なゲストオペレーティングシステムは、ホストに大きなオーバーヘッドがあります。ホストには、仮想マシンのメモリーサイズの 1/128 分の、スワップされていない連続ブロックが必要です。以前は、このオーバーヘッドは仮想マシンのスケジュール時に考慮されませんでした。メモリー要件が満たされていない場合、仮想マシンは「libvirtError: internal error: process exited while connecting to monitor: ... qemu-kvm: Failed to allocate HTAB of requested size」のようなエラーメッセージで起動に失敗し、より小さな maxmem" を試行します。

現在のリリースでは、動的ハッシュページテーブルのサイズ変更を使用してこの問題を修正しています。

BZ#1403674

本リリースでは、Red Hat Virtualization Manager はディスプレイネットワークを設定し、IPv6 のみネットワーク経由で仮想マシンにコンソールを開くことができるようになりました。

BZ#1511697

以前のリリースでは、**ClusterAdmin** ロールを持つユーザーの管理者がセルフホストエンジンの仮想マシンを変更できたため、破損する可能性があります。現在のリリースでは、**SuperUser** のみがセルフホストエンジンとそのストレージドメインを変更することができます。

BZ#1514004

TLSv1 プロトコルおよび TLSv1.1 プロトコルはセキュアではなくなりました。現在のリリースでは、VDSM 設定で強制的に無効になっており、有効にすることはできません。TLSv1.2 以降のバージョンのみが有効になります。有効なバージョンは、基礎となる OpenSSL バージョンによって異なります。

BZ#1550634

本リリースでは、クラスターレベル 3.6 および 4.0 に対する Red Hat Virtualization Manager のサポートが削除されました。Red Hat Virtualization Manager 4.3 にアップグレードする前に、データセンターを Red Hat Virtualization Manager 4.1 以降にアップグレードする必要があります。

BZ#1579819

本リリースでは、論理ボリュームをマウントするコマンドを追加して、Red Hat Virtualization Host 用のローカルストレージを準備するコマンドシーケンスが更新されました。

BZ#1597705

以前は、VM ポータルで仮想マシンを作成するパーミッションを持たないユーザーには、仮想マシンの作成ボタンが表示されました。現在のリリースでは、ユーザーパーミッションを取得し、これらを使用して Create VM ボタンを表示または非表示にすることで、この問題を修正しています。

BZ#1599321

以下の内部設定オプションに不整合があります： - HotPlugCpuSupported - HotUnplugCpuSupported - HotPlugMemorySupported - HotUnplugMemorySupported - IsMigrationSupported -

IsMemorySnapshotSupported - IsSuspendSupported - ClusterRequiredRngSourcesDefault Systems。
RHV 4.0 から RHV 4.1/4.2 にアップグレードし、これらの機能で問題が発生した場合は RHV 4.2.5 以降にアップグレードする必要があります。

BZ#1599617

以前のバージョンでは、VM ポータルには、ユーザーパーミッションに関係なく、すべてのクラスターが表示されていました。現在のリリースでは、ユーザーパーミッションを取得し、ユーザーに使用するパーミッションを持つクラスターのみを表示することで、この問題は修正されています。

BZ#1609884

本リリースでは、マスター用の oVirt リリースパッケージ ovirt-release-master が、ovirt-web-ui パッケージを提供する Cool Other Package Repositories(COPR)サービスでホストされる新規リポジトリを有効にします。

BZ#1627753

現在のリリースでは、oVirt ログおよび collectd メトリクスを収集するために Fluentd を Rsyslog に置き換えました。4.2 からアップグレードしたホストには Fluentd がインストールされていても、このサービスは無効にされ、停止されています。4.3 へのアップグレード後に、Fluentd パッケージを削除できます。

BZ#1627756

現在のリリースでは、oVirt ログおよび collectd メトリクスを収集するために Fluentd を Rsyslog に置き換えました。4.2 からアップグレードしたシステムには Fluentd は引き続きインストールされますが、無効におよび停止されます。4.3 へのアップグレード後に、Fluentd パッケージを削除できます。

BZ#1651140

Red Hat Virtualization Manager には JBoss Enterprise Application Platform が必要になります。

BZ#1653291

コンテキスト依存ヘルプは Red Hat Virtualization(RHV)4.3 から削除されました。RHV ユーザーインターフェースには、コンテキストに関連するヘルプ情報を表示するための小さなクエスチョンマークアイコンが含まれなくなりました。

RHV ドキュメントにアクセスするには、RHV Welcome ページおよび Red Hat Documentation タブを使用します。

BZ#1655115

現在のリリースでは、クラスターレベル 3.6/4.0 および Red Hat Virtualization Manager 3.6/4.0 に対する VDSM デモンのサポートが削除されました。つまり、RHV 4.3 からの VDSM は RHV 3.6/4.0 の Manager とともに使用できません。新しいバージョンの VDSM を使用するには、Manager をバージョン 4.1 以降にアップグレードしてください。

BZ#1671635

oVirt には WildFly バージョン 15.0.1 以降が必要になりました。

BZ#1697297

以前は、Python-openvswitch は、ライブラリー内のコンパイルされた C 拡張ラッパーを使用して、JSON 処理を高速化していました。JSON 応答を保存するために使用されるメモリーオブジェクトは解放されず、リークされていました。現在のリリースでは、JSON パーサーに保存されているメモリーの割り当てを解除してメモリーを復元することで、この問題は修正されています。

4.1.6. 既知の問題 (英語)

Red Hat Virtualization には、現時点で以下のような既知の問題があります。

BZ#1073434

ISO Uploader が ISO イメージファイルをアップロードする際に、ファイルのパーミッションが `-rw-r--` に設定されます。「other」のパーミッションがないため、ISO ファイルは管理ポータルには表示されません。

ISO Uploader は非推奨となりましたが、引き続き利用できます。パーミッションの問題を回避するには、`chmod 644 filename.iso` を入力して ISO ファイルのパーミッションを `-rw-r--` に設定します。

Red Hat Virtualization 管理ガイドの「NFS ストレージの準備および追加」セクションで説明されているように、システムが設定されていることを確認します。

上記の推奨事項は、以下の ISO セッターの代替を使用している場合や、パーミッションやアビリティーの問題が生じる場合にも適用できます。<https://access.redhat.com/solutions/46518/> の説明に従って、ISO ファイルを ISO ストレージドメインに手動でコピーしてください。* Red Hat Virtualization のバージョン 4.2 では、管理ポータルまたは REST API を使用して仮想ディスクイメージと ISO イメージをデータストレージドメインにアップロードします。

BZ#1146115

ストレージドメインがメンテナンスモードに置かれていても、2つ以上のストレージドメインの作成に同じ iSCSI ターゲットを使用すると、iscsi セッションはログアウトされません。Red Hat は、異なる iSCSI ターゲットを使用して異なるストレージドメインを作成することを推奨します。この問題を回避するには、ハイパーバイザーホストを再起動します。

BZ#1543411

現在のリリースでは、Q35 マシンは 500 を超えるデバイスに対応できません。

BZ#1636254

VDSM は `lldpad` を使用します。バグにより、`lldpad` が NetXtreme II BCM57810 FCoE 対応カードに混乱します。VDSM 設定により、`lldpad` がカードから `lldp` データを読み取ることができると、カードが使用できなくなります。この問題を回避するには、`vds.conf.d` で `enable_lldp=false` を設定し、VDSM を再起動します。コマンド `lldptool get-lldp -i $ifname adminStatus` を入力して、関連するすべてのインターフェースで `lldpad` が無効になっていることを確認します。`lldp` が有効な場合は、`lldptool set-lldp -i $ifname adminStatus=disabled` を入力して無効にします。VDSM で `lldp` サポートが無効になっていることを確認したら、ネットワークに影響を与えないはずですが。

4.1.7. 非推奨の機能

本項には、サポートされなくなった機能、または今後のリリースでサポートされなくなる予定の機能について記載します。

BZ#1381223

今回の更新で、`ovirt-image-uploader` が廃止されました。Red Hat Virtualization 4.0 では、`ovirt-imageio` が導入されたため、Red Hat Virtualization 4.0 `ovirt-image-uploader` が非推奨になりました。

BZ#1399709

`ovirt-shell` ツールは RHV 4.0 以降非推奨となり、以降は更新されていません。既存のスクリプトを破損しないように RHV 4.3 以降に含まれていますが、このツールはサポート対象外になりました。

BZ#1399750

REST API のバージョン 3 は、RHV バージョン 4.0 で非推奨となりました。RHV バージョン 4.3 では、Python SDK Guide、Ruby SDK Guide、および Java SDK Guide の ovirt-shell およびバージョン 3 とともにサポートされません。

BZ#1533086

以前のバージョンの管理ポータル「Scan Alignment」機能は、古くなり、サポートされていないゲスト OS に関係します。

現在のリリースでは、この「Scan Alignment」機能と、配置されていないディスクの履歴レコードも削除されています。

BZ#1540921

Conroe および Penryn CPU タイプに対応しなくなりました。互換性バージョン 4.3 のオプションとしては表示されません。また、古いバージョンには警告が表示されます。

BZ#1627636

ovirt-engine-cli パッケージは、非推奨でサポート対象外の REST API バージョン 3 を使用します。今回の更新で、ovirt-engine-cli は依存関係ではなくなり、デフォルトではインストールされなくなりました。

4.2. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 バッチ更新 1(OVIRT-4.3.4)

4.2.1. バグ修正

本項に記載する項目は、本リリースで対応したバグです。

BZ#1627958

セルフホストエンジンは、「--vm-start」コマンドの開始時に例外や失敗を検出ませんでした。そのため、再試行カウントが増分されていなかったため、ホストのスコアは再スケジュール対象となりませんでした。

本リリースでは、仮想マシンの作成機能が失敗すると、セルフホストエンジンの設定に失敗します。その結果、セルフホストエンジンの高可用性エージェントは、再試行数を調整してホストのスコアを減らし、他のホストにより高い優先度を高くすることができます。

BZ#1698548

以前のバージョンでは、.ssh ディレクトリーの作成時に Conversion Playbook は失敗していました。現在のリリースでは、このバグが修正されています。

BZ#1704826

以前のリリースでは、Open Virtual Network(OVN)をアップグレードする際に、ovn-controller サービスのステータスは保存されず、アップグレード後にサービスが起動しませんでした。ovn-controller サービスは、追跡されるサービスの一覧に含まれ、アップグレード後に開始します。

BZ#1707983

以前は、SSH メソッドを使用して仮想マシンを Red Hat Virtualization に変換する際に、SSH ラッパーは VDSM ユーザーの SSH キーの代わりに root SSH キーを使用していました。このバグは修正されています。

BZ#1710740

仮想マシンが一時停止している間にデータセンターレベルを更新すると、更新後に仮想マシンがアクティビティを再開しませんでした。本リリースでは、データセンターレベルの更新前に、一時停止中の仮想マシンを再開する必要があります。そうでないと、操作に失敗します。

BZ#1711792

仮想マシンの移行がコピー後モードになり、そのモードに長期間残ると、移行が失敗し、移行した仮想マシンの電源がオフになります。本リリースでは、コピー後の移行は完了するまで維持されます。

BZ#1714154

削除に失敗した後にストレージドメインにメタデータが残された部分が削除された場合、ストレージドメインを V5 形式への変換に失敗していました。本リリースでは、メタデータがクリアされた部分的に削除されたボリュームがストレージドメインに残っている場合でも、ストレージドメインの変換は成功します。

BZ#1717434

シナリオによっては、ホットプラグされた SR-IOV vNIC の PCI アドレスが空の値で上書きされ、その結果、再起動後に仮想マシンの NIC 名が変更されていました。本リリースで、vNIC PCI アドレスはデータベースに保存され、仮想マシンの再起動後に NIC 名が保持されるようになりました。

4.2.2. 機能拡張

Red Hat Virtualization の今回のリリースでは、以下の機能拡張が提供されています。

BZ#1341161

Red Hat Virtualization で新しい仮想マシンを作成する際に利用可能なオペレーティングシステムのドロップダウンリストに、「Other Linux(kernel 4.x)」という名前の新しい汎用 Linux x86 オペレーティングシステム選択が追加されました。

BZ#1655503

本リリースでは、仮想マシンが管理ポータルで Windows 2019 x64 を使用するサポートが追加されました。

BZ#1689702

新しい設定変数 'EventPurgeTimeoutInHours' が追加され、クリーンアップ前にイベントがキューに留まる時間数が設定されます。変数は engine-config を使用して変更できます。初期デフォルト値は 3 時間です。

BZ#1695567

ホストが FIPS モードで実行されている場合、VNC プロトコル固有の弱いアルゴリズムにより、VNC は通常のパスワードの代わりに SASL 認証を使用する必要があります。

このプロセスを容易にするために、Ansible ロール 'ovirt-host-setup-vnc-sasl' が提供されます。これはすべての FIPS ホストで手動で実行する必要があります。このロールは以下を行います。* (空の) SASL パスワードデータベースを作成します * qemu 用の SASL 設定ファイルの準備 * qemu の libvirt 設定ファイルの変更 * qemu の libvirt 設定ファイルの変更

BZ#1709895

以前は、ICMP(ping)を使用したホストのネットワーク接続のみをテストすることができました。ping がネットワークレベルでブロックされる場合など、ゲートウェイが ping 要求に応答しないことがあります。セルフホストエンジンのインストール中にこのような障害が発生すると、インストールに失敗し

ていました。これで、設定可能なホストの設定可能なポートへの TCP 接続をテストするか、またはテストを実行せずにインストールを続行して、DNS 解決が機能しているかどうかを確認することでネットワーク接続をテストできます。

4.2.3. リリースノート

このセクションでは、Red Hat Virtualization の注目すべき変更点や推奨プラクティスなど、今回のリリースに関する重要な情報を記載しています。お使いのデプロイメントに最大限の効果をもたらすために、以下の情報を考慮する必要があります。

BZ#1670576

Red Hat Virtualization 4.3 は、AMD EPYC プロセッサを持つホストマシンをサポートします。

4.3. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 2(OVIRT-4.3.5)

4.3.1. バグ修正

本項に記載する項目は、本リリースで対応したバグです。

BZ#1630824

本リリースでは、engine-backup は Open vSwitch および ovirt-provider-ovn の設定およびデータファイルを正しくバックアップおよび復元します。

BZ#1667489

以前のバージョンでは、SSO トークンは engine-config で定義されるユーザーアクティビティの期間が経過した後に期限切れになりましたが、VM ポータルは毎分要求を送信していました。そのため、SSO トークンが VM ポータルで期限切れにならないため、VM ポータルはバックグラウンドで未使用の場合でも実行が継続されます。

このバグは修正されています。ユーザーが engine-config で定義された期間 VM ポータルをアクティブに使用しないと、VM ポータルにはプロンプトが表示されます。ログインしたままにしない限り、30 秒後に自動的にログアウトされます。

BZ#1674352

ユーザーがプールによって作成された仮想マシンの初期実行データを編集すると、プールの作成時に作成された場合でも、別の仮想マシンが同じプール内で異なる値を持つことが可能になることにより、あいまいな結果が発生していました。本リリースでは、Virtual Machine がプールの一部である場合に、ユーザーは個別の仮想マシンの初期実行データを変更できません。

BZ#1674386

以前のバージョンでは、Affinity Rules Enforcer は 1 つの仮想マシンのみを移行しようとしていますが、移行が失敗した場合は別の移行を試行しませんでした。本リリースでは、Affinity Rules Enforcer は移行が正常に実行されるまで複数の仮想マシンの移行を試みます。

BZ#1699684

既存のクラスターを更新する際に、クラスターに存在するすべての仮想マシンも更新されました。ただし、それぞれの仮想マシンが更新用に初期化されると、初期実行データは読み込まれなかったため、空になるよう表示されました。本リリースでは、更新クラスターから VM Update 機能を呼び出す前に、各仮想マシンの初期実行データの初期化が追加されました。これにより、初期実行データは保存され、削除されません。

BZ#1700461

以前は、virt-v2v ログの XDG_RUNTIME_DIR エラーで移行に失敗していました。現在のリリースでは、環境から XDG_RUNTIME_DIR をドロップすることで、このエラーを修正しています。

BZ#1712667

以前は、hosted-engine-setup は復元時に使用されるホストで管理ネットワークのみを自動的に設定していました。バックアップファイルに追加の必要な論理ネットワークへの参照が含まれる場合、見つからないネットワークにより、ホストが起動できませんでした。

hosted-engine-setup は不足しているネットワークを検出し、ユーザーがエンジンに手動で接続できるようにヒントを表示するようになり、ホストが起動できるようになりました。

BZ#1716951

以前のバージョンでは、仮想マシンの静的から VM Dynamic DB テーブルにリースデータを移行する場合、リースストレージドメイン ID が指定されている場合に 4.1 からそれ以降のバージョンにアップグレードするとリースデータを空のままにすることを考慮しませんでした。これにより、仮想マシンの起動時に検証が失敗し、ユーザーがリースストレージドメイン ID をリセットせずに仮想マシンが実行されなくなりました。そのため、リースストレージドメイン ID を持つ HA 仮想マシンは実行できませんでした。

このバグは修正され、仮想マシンの実行時に検証が行われなくなり、リースストレージドメイン ID が設定されている場合にリースデータが自動的に再生成されます。リースデータを再生成した後、仮想マシンには実行する必要のある情報が含まれます。

4.1 からそれ以降のバージョンにアップグレードした後に、リースストレージドメイン ID を持つ HA 仮想マシンが通常どおりに実行されます。

BZ#1718829

以前は、RHV 変換ホストを無効にする際にいくつかの重要なパッケージが削除されました。このバグは修正されています。

BZ#1721362

engine Virtual Machine を実行するホストがエンジンから Maintenance Mode に設定されている場合、エンジンの仮想マシンは、メンテナンスモードによる間接アクションとして ovirt-ha-agent によって移行されました。本リリースでは、エンジンは移行プロセスを完全に制御できるようになりました。

BZ#1722173

以前のリリースでは、iperf3 RPM はオプションの Red Hat Virtualization Host(RHVH)リポジトリ rhel-7-server-rhvh-4-rpms にありませんでした。現在のリリースでは、iperf3 パッケージが optional リポジトリではなく RHVH イメージに追加されました。

BZ#1722933

以前は、ovirt-iso-uploader ツールは ssh ログイン認証情報を正しく解析しませんでした。そのため、これを使用して ISO イメージをアップロードできませんでした。このバグは修正され、ISO イメージをアップロードできるようになりました。

BZ#1723322

本リリースでは、/var/lib/ovirt-hosted-engine-setup/cockpit ディレクトリが作成され、root ユーザー「root」に対してのみ読み取りパーミッションが付与されます。非「root」ユーザーは、このディレクトリを表示できません。

BZ#1723873

RHV 4.1 以前の Manager では、DiskType は int 値ですが、RHV 4.2 以降の DiskType は文字列の値になります。したがって、RHV 4.1 で Manager で RHV 4.3 ホストを使用すると、「Invalid parameter: 'DiskType=2'」という VDSM エラーが発生します。

本リリースでは、DiskType は int 値を超えるため、RHV 4.3 ホストは RHV 4.1 の Manager と連携できるようになりました。

BZ#1725660

Red Hat Virtualization REST API ガイドには HostNicService の all_content 属性が含まれておらず、ovirt-engine-sdk-python でこのパラメーターを使用することはできませんでした。

REST API ガイドが更新され、HostNicService の一部として all_content パラメーターが追加されました。

BZ#1725954

以前は、libvirt-admin パッケージがオプションの Red Hat Virtualization Host(RHVM)リポジトリ rhel-7-server-rhvh-4* に欠落していました。現在のリリースでは、libvirt-admin が optional リポジトリではなく RHVM イメージに追加されました。

4.3.2. 機能拡張

Red Hat Virtualization の今回のリリースでは、以下の機能拡張が提供されています。

BZ#1651747

本リリースでは、Affinity Enforcement プロセスに Soft Virtual Machine Affinity が含まれるようになりました。

BZ#1688264

本リリースでは、Red Hat Enterprise Linux 8 の virt-viewer でサポートされる最小バージョン番号が、仮想マシンコンソールがトリガーされたときに表示される console.vv ファイルで対応しているバージョンの一覧に追加されました。

BZ#1713213

本リリースでは、多数の LUN を読み込む際に新しい通知が追加されました。「Loading... A large number of LUNs may slow down the operation」

BZ#1719735

本リリースでは、新しい仮想マシンに対して HA が選択されている場合、起動可能なストレージドメインがデフォルトのリースストレージドメインとして設定されます。

4.3.3. リベース: バグ修正および機能拡張

本項に記載する項目は、当初はコミュニティーバージョンで解決または導入され、本リリースに含まれていたバグまたは機能拡張です。

BZ#1717763

パッケージを version: openvswitch から 2.11 にリベース

BZ#1728283

現在のリリースでは、oVirt 4.3.4 の ovirt-host がリベースされます。リリースノート：
<https://ovirt.org/release/4.3.4/>

4.3.4. リベース: バグ修正のみ

本項に記載する項目は、当初はコミュニティーバージョンで解決され、本リリースに含まれていたバグです。

BZ#1710696

本リリースでは、REST API を使用して仮想マシンを更新する際にコンソールの値を指定しない場合は、コンソールの状態は変更されないことを意味します。その結果、コンソールは以前の状態を維持します。

BZ#1719726

以前のバージョンでは、engine-setup にはドキュメントへの URL が1つ以上含まれていました。これらの URL が修正されました。

4.3.5. リリースノート

このセクションでは、Red Hat Virtualization の注目すべき変更点や推奨プラクティスなど、今回のリリースに関する重要な情報を記載しています。お使いのデプロイメントに最大限の効果をもたらすために、以下の情報を考慮する必要があります。

BZ#1723345

これは、Red Hat Enterprise Linux 8 向けの Red Hat Virtualization Python SDK の初期リリースです。

BZ#1723349

これは、RHEL 8 用の Red Hat Virtualization Ruby SDK の初期リリースです。

4.3.6. 既知の問題 (英語)

Red Hat Virtualization には、現時点で以下のような既知の問題があります。

BZ#1716608

記述されたインストール手順に従ってメトリクスストアをインストールすると、Playbook はフィルターを見つけることができないため、テンプレートイメージをアップロードしようとする失敗します。メトリクスインストール Playbook 外で同じロール(image-template)を単純なテスト Playbook で実行すると、フィルターが検出され、タスクは正常に完了します。現時点では回避策はありません。

4.4. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 3(OVIRT-4.3.6)

4.4.1. バグ修正

本項に記載する項目は、本リリースで対応したバグです。

BZ#1660451

以前は、一部の仮想マシン操作が、その他の仮想マシン操作を不必要にブロックしていました。これにより、大規模な仮想マシンのシャットダウン中にモニターにいくつかの問題が生じました。現在のリリースではこの問題は修正されています。仮想マシン操作をブロックするための条件の一部を緩和し、ブロックしても安全になりました。これにより、シナリオによっては発生するモニタリングの問題を減らす必要があります。

BZ#1691760

以前は、Broadcom ネットワークカードで Virtual Function(VF)を有効にしようとする、「Failed to change the number of virtual Function」エラーが出されました。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1710725

同じサブネットがローカルネットワークと libvirt ネットワークで使用されたため、ネットワークサブネットが照合されました。本リリースでは、サブネットの競合は発生しません。

BZ#1717954

以前のバージョンでは、oVirt 設定ファイルを使用して libvirt.conf 設定ファイルを編集すると、'systemctl status collectd' を実行してメトリクスデータを収集できませんでした。代わりに、以下のようなエラーを表示していました。

```
collectd[38874]: write_syslog plugin: wr_callback_init failed. collectd[38874]: write_syslog plugin: error with wr_send_message
```

collectd パッケージをアップグレードすると、libvirt.conf がいない場合は自動的に再生成されます。今回のバグは、libvirt.conf を以下のメッセージに置き換えることで修正されています。

```
'included in 20-builtins-conf-for-ovirt.conf'
```

BZ#1733438

Red Hat Virtualization 4.3 のインストールまたはアップグレード中に、CA 証明書の PKI 組織名に ASCII 文字以外の文字が含まれる場合、engine-setup は失敗していました。本リリースでは、engine-setup のアップグレードプロセスは正常に完了します。

BZ#1734346

以前は、bash の「test」コマンド内のバックティックにより、bash スクリプトが解釈される際にエラーがログに記録されました。現在のリリースでは、\$ () と出力を引用することで、この問題は修正されています。

BZ#1734671

vm_dynamic Database Table の Database フィールド guest_cur_user_name は、ログインに多数のユーザーを受け入れない 255 文字に制限されていました。本リリースでは、guest_cur_user_name フィールドに文字制限がありません。

BZ#1740498

以前は、VDSM サービスが起動している間、nwfilter 設定は 'vdsml-no-mac-spoofing' ネットワークフィルター定義を削除し、再作成し、フィルターが最新の状態であることを確認します。多くの vNIC がフィルターを使用している場合、その操作は予想よりも長くかかり、VDSM の起動がタイムアウトしていました。現在のリリースでは、フィルターを更新してこの問題を修正しています。フィルターを使用している仮想 NIC の数にかかわらず、2 つ未満の時間がかかります。

BZ#1744572

以前は、仮想マシンの電源をオフにする際に、RHV Manager は、内部 JSON-RPC エラーが原因で VDSM Get Host Statistics コマンドが失敗するというエラーメッセージを表示することがありました：{reason: '[Errno 19] vnet111 is not present in the system'}このエラーは、ホストの統計の収集中にインターフェイスが消えるために生じました。現在のリリースでは、これらの条件下でこのエラーを抑制することでこの問題を修正しています。

BZ#1746718

以前は、Gluster のフェンスポリシーの確認は、イテラブル以外のオブジェクトが原因で失敗し、例外が出力されていました。コードにはマイナーな誤字も含まれていました。現在のリリースでは、これらの問題は修正されています。

BZ#1748395

以前は、`-o rhv` オプションおよび `-o vdsd` オプションを使用する場合に、`v2v` は誤ったディスクタイプを報告していました。`virt-v2v` で作成されたディスクのコピーは、`: InvalidParameterException: Invalid parameter: 'DiskType=1'` で失敗していました。`virt-v2v` のアップストリームでは誤ったディスクタイプを割り当てる問題が修正されましたが、`virt-v2v` の「broken」バージョンを使用して作成したディスクをコピーする必要があります。現在のリリースでは、その間違ったディスクタイプ("1")のサポートを追加することで、これを行うことができます。

BZ#1750245

以前は、`ioprocess` パッケージがエンジン(RHV Manager)とホストチャネルの両方に同梱されていました。現在のリリースでは、冗長な `ioprocess` パッケージがエンジンチャネルから削除されます。

BZ#1751142

ホストのアクティブ化時に、エンジンは `glusterd` ステータスを確認しませんでした。`glusterd` がメンテナンス中に停止していても、`gluster` サービスは再起動されました。本リリースでは、ホストのアクティブ化時にクォーラムが失われなくなりました。

BZ#1753168

以前は、ディスク障害により、バックアップ仮想マシンに割り当てられているときにダウンロードしたスナップショットディスクがロックされていました。現在のリリースでは、スナップショットディスクの場合のディスクの破棄を省略することで、このエラーが修正されました。

4.4.2. 機能拡張

Red Hat Virtualization の今回のリリースでは、以下の機能拡張が提供されています。

BZ#1652861

一部の管理者は、設定の変更後に仮想マシンの再起動を回避する必要があります。ユーザーが管理ポータルで仮想マシンを再設定すると、ポータルには仮想マシンの再起動を推奨するメッセージが表示されます。ただし、場合によっては再起動は必要ありません。現在のリリースでは、本書では、仮想マシンの再起動がオプションであるか、または特定の設定に必要なかどうかを示します。詳細は、『仮想マシン管理ガイド』の最後にある付録を参照してください。

BZ#1680498

優先順位を設定するアフィニティーグループダイアログに新しいテキストフィールドが追加されました。整数だけでなく、実際の数字を含めることができます。優先順位は、REST API の新しいパラメーターを使用して設定することもできます。仮想マシンを起動または移行すると、ホストが選択され、破損したアフィニティーグループの優先度が最も低くなります。すべてのアフィニティーグループが満たされない場合、優先度が低いグループが最初に破損します。

BZ#1712747

Red Hat Virtualization 仮想マシンは、RHCOS や FCOS などのサポートするゲストの Ignition 設定を渡すことをサポートするようになりました。ゲスト RHCOS/FCOS ゲスト OS は、UI または API を使用して Ignition 設定を渡すことで設定できるようになりました。

BZ#1753116

VDSM には CVE-2019-14835 の修正を含むホストカーネルが必要になりました。

BZ#1753901

現在のリリースでは、基礎となるファイルシステムのブロックサイズをプローブする API が提供されません。vdsm パッケージは、gluster 上の 4k ストレージをサポートするこの API が必要です。

4.4.3. リベース: バグ修正および機能拡張

本項に記載する項目は、当初はコミュニティバージョンで解決または導入され、本リリースに含まれていたバグまたは機能拡張です。

BZ#1734619

現在のリリースでは、Red Hat Enterprise Linux 7 の現行バージョンの Red Hat Virtualization(4.3.6)が再ビルドされています。

4.4.4. リベース: バグ修正のみ

本項に記載する項目は、当初はコミュニティバージョンで解決され、本リリースに含まれていたバグです。

BZ#1745961

パッケージのバージョン 1.8.2 へのリベース

ハイライトおよび重要なバグ修正：バグ 1737926 および 1747787 の修正

4.4.5. リリースノート

このセクションでは、Red Hat Virtualization の注目すべき変更点や推奨プラクティスなど、今回のリリースに関する重要な情報を記載しています。お使いのデプロイメントに最大限の効果をもたらすために、以下の情報を考慮する必要があります。

BZ#1720879

新たなナレッジベースの記事「Deploying Metrics Store on an existing OpenShift Container Platform deployment」を参照してください。Red Hat カスタマーログイン認証情報を使用して <https://access.redhat.com/articles/4309251>を表示します。

4.5. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 4(OVIRT-4.3.7)

4.5.1. バグ修正

本項に記載する項目は、本リリースで対応したバグです。

BZ#1730538

Windows Guest Tools ISO は、旧バージョンであっても Windows 仮想マシンに自動的にアタッチされていました。本リリースでは、ISO バージョンがデータドメインと ISO ドメインでチェックされ、ISO は既存のものよりも新しいバージョンである場合にのみ自動的に接続されます。

BZ#1743427

RHV で KVM をインポートする際に、「Hardware Clock Time Offset」は設定されませんでした。本リリースでは、「Hardware Clock Time Offset」フィールドにデフォルトのエンジン設定が設定されています。その結果、エンジンは KVM からインポートされた仮想マシンのゲストエージェントを認識しません。

BZ#1745715

セルフホスト Red Hat Virtualization Manager で、ストレージの読み取りまたは書き込みに問題が発生した場合に ovirt-ha-broker を再起動します。以前は、これにより、VDSM が停止し、ユーザーが Manager を再起動するまで「Not Responding」および「Connecting」としてホストのステータスを報告していました。この問題に対する回避策は、Manager を再起動することです。現在のリリースでは、VDSM がレポートをホストがダウンしている Manager にレポートを送信する前に 5 秒の遅延を追加することで、この問題を軽減します。

BZ#1750801

本リリースでは、読み取りパーミッションは 10-setup-ovirt-provider-ovn.conf で制限されていなかったため、必要な読み取りパーミッションのみが定義されています。

BZ#1754515

以前は、RHEL 7 の Red Hat Virtualization 4.3 では、システムに Python 3 がインストールされている場合は、otopi は Python 3 を使用していました。これにより、engine-setup や ovirt-host-deploy などの関連ツールが失敗していました。現在のリリースではこの問題は修正されています。Python 3 がインストールされている場合でも、otopi は Python 2 を使用し、engine-setup や ovirt-host-deploy などの otopi ベースのツールを有効にして成功するようになりました。次のマイナーバージョンでは、otopi は RHEL 8 および Fedora の Python 3 に対応している必要があります。

BZ#1757697

管理ポータルでは、仮想マシンが実行されていないホストに対するメモリ使用率が非常に高くなります。そのため、仮想マシンをそのホストに移行することができませんでした。本リリースでは、空きホストメモリが正しく評価されます。

BZ#1758094

以前は、LUN ごとのパスが多数あり、I/O 負荷が高いファイバーチャネル(FC)LUN が多数あると、FC デバイスのスキャンが遅くなりました。これにより、仮想マシンのディスクサイズの監視にタイムアウトが発生し、仮想マシンが応答しなくなりました。現在のリリースでは、FC スキャンをスピードに合わせて最適化することでこの問題を軽減し、仮想マシンが応答しない可能性が非常に低くなります。

BZ#1759015

以前のリリースでは、Red Hat Virtualization Manager が電源管理コマンドを使用してノードを再起動できるようになったため、LUKS のみの使用は問題でした。ただし、ノードは、ユーザーによる復号化/オープン/ロック解除のパスフレーズの入力を待っていたため、再起動しませんでした。本リリースでは、Red Hat Virtualization Host (RHVH) イメージに clevis RPM を追加することで、この問題を修正しています。これにより、Manager は TPM または NBDE を使用して RHVH を自動的にロック解除/復号化/オープンすることができます。

BZ#1759461

IPv6 ゲートウェイの更新後、ホストの IPv6 デフォルトゲートウェイは定義されませんでした。本リリースでは、IPv6 ゲートウェイの更新後に IPv6 デフォルトルートが正しく設定されます。

BZ#1766666

エイリアス名がないと、仮想デスクトップ Server Manager がホットアンプラグを必要とする VNIC を特定できませんでした。その結果、ホットアンプラグが失敗しました。本リリースでは、エイリアス名が RHV Manager に定義されていない場合は、すぐに生成され、ホットアンプラグは成功します。

BZ#1768167

以前は、ライブマイグレーションの実行中に、ストレージプールマネージャー(SPM VDSM)で VDSM サービスを停止、強制終了、または再起動していました。現在のリリースでは、VDSM サービスから

ExecStopPost が削除され、ライブマイグレーション中の仮想ディスクのデータ破損を防ぐことができません。

BZ#1768337

以前のリリースでは、Red Hat Virtualization Host 上の NIC は、リブート後もオフのままにするように設定されていました。これは、バグ `libdir` が `/usr/lib` ではなく `/usr/lib64` に展開され、`clevis` を無効にできなかったために生じました。現在のリリースでは、これらの NIC がオフのままになるようにこのバグが修正されています。

BZ#1768353

以前のリリースでは、Red Hat Virtualization Host 上の NIC が「共有」モードまたは「リンクローカル」モードを使用するように設定されている場合には、再起動後に設定を適用しませんでした。現在のリリースではこの問題は修正され、再起動後に選択したモードが使用されます。

4.5.2. 機能拡張

Red Hat Virtualization の今回のリリースでは、以下の機能拡張が提供されています。

BZ#1392051

本リリースでは、セルフホストエンジンのデプロイメント中に有効にできる OpenSCAP セキュリティプロファイルに対するサポートが追加されました。

BZ#1763109

RHV Manager と Virtual Desktop Server Manager 間の暗号化された通信に使用される証明書をホストするように改善されました：1新たに追加したホストはすべて正しい SAN フィールド 2 を持つ証明書を持ちます。証明書の有効性を定期的にチェックし、SAN フィールドにエラーを監査ログに報告し、管理者にホスト証明書を再登録する必要があることを管理者に通知します。3証明書の SAN フィールドもホストのアップグレード時に確認されるため、ホストのアップグレード時にホスト証明書を再登録できません。

4.5.3. リベース: バグ修正および機能拡張

本項に記載する項目は、当初はコミュニティーバージョンで解決または導入され、本リリースに含まれていたバグまたは機能拡張です。

BZ#1760383

本リリースでは、`ovirt-provider-ovn` をバージョン 1.2.27 にアップグレードします。

BZ#1762733

本リリースでは、`otopi` をバージョン 1.8.4 にアップグレードします。

BZ#1762752

本リリースでは、`ovirt-host-deploy` をバージョン 1.8.4 にアップグレードします。

BZ#1771557

本リリースでは、`ovirt-hosted-engine-ha` をバージョン 2.3.6 にアップグレードします。

4.5.4. 非推奨の機能

本項には、サポートされなくなった機能、または今後のリリースでサポートされなくなる予定の機能について記載します。

BZ#1745318

Red Hat Virtualization Guest Tools for Windows 仮想マシンが使用する APT サービスは、Red Hat Virtualization 4.3.7 で非推奨となり、APT サービスのサポートを継続するために、Red Hat Virtualization 4.4 で削除されます。

4.6. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 バッチ更新 5(OVIRT-4.3.8)

4.6.1. バグ修正

以下のバグは、Red Hat Virtualization の本リリースで修正されました。

BZ#1754979

以前は、RHV Manager 4.2 から 4.3 ovirt-fast-forward-upgrade へのアップグレードは、4.2 の yum 更新に従って engine-setup が実行されていない場合に yum dependency エラーを出して失敗することがありました。これにより、システムが一貫性のない状態となり、これを 4.3 にアップグレードできなくなりました。現在のバージョンではこの問題は修正されています。

BZ#1757423

通常、「UserSessionTimeoutInterval」が「-1」などの負の値に設定されていると、ユーザーは VM ポータルに無期限にログインしたままになります。ただし、RHV バージョン 4.5.3.6 では、負の値は自動的にユーザーをログアウトします。現在のリリースでは、値が -1 に設定されているようにこの問題を修正しています。これは、ovirt-engine engine-config.properties の設定値定義に従って自動的にログアウトされることはありません。「負の値」はセッションが期限切れにならないことを示します。「負の値は、セッションが期限切れにならないことを示します。」 <https://github.com/oVirt/ovirt-engine/blob/e0940bd9b768cb52c78f9e0d0c97afd6de7ac8a5/packaging/etc/engine-config/engine-config.properties#L218-L220>

BZ#1765912

以前は、VDSM v4.30.26 はファイルベースのストレージドメインを持つ 4K ブロックサイズのサポートが Red Hat Virtualization 4.3 に追加されました。ただし、512B のブロックサイズがハードコーディングされたままになるインスタンスがいくつかあります。これらのインスタンスは、特定の条件下で 4K ブロックサイズのサポートに影響を与えました。本リリースでは、これらの問題が修正されています。

BZ#1773580

以前は、VM ポータルを使用して Windows 仮想マシンを作成すると、「CREATE_VM failed [Cannot add VM] というエラーメッセージで失敗していました。指定した OS タイプの無効なタイムゾーン。属性：vmStatic] 管理ポータルにはこの問題がありませんでした。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1779664

以前は、LUN ディスクを使用する仮想マシンのスナップショットを削除すると、イメージ ID が誤って解析され、「mapper」を値として使用していたため、null ポインター例外が発生していました。現在のリリースでは、イメージ ID が「mapper」として解析されるディスクを回避することにより、仮想マシンのスナップショットが正常に削除されるようになりました。

BZ#1780290

シャードイングが有効になり、ファイルのパスがリンクされていないものの、記述子が依然として利用可能であった場合でも、ファイルに対する読み取りまたは書き込み操作の実行を試みると、ホストが機能しなくなります。これでファイルパスはリンクされず、この問題を回避しています。

BZ#1781380

以前のバージョンでは、REST API を使用してアフィニティグループを作成した後に、要求の本文に定義されていても、生成されるグループに必要なラベルがありませんでした。現在のリリースではこの問題は修正され、アフィニティグループに要求の本文で定義されているラベルが含まれるようになりました。

4.6.2. 機能拡張

Red Hat Virtualization の今回のリリースでは、以下の機能拡張が提供されています。

BZ#1739106

今回のリリースでは、新規機能 `rhv-image-discrepancies` が追加されました。これは、エンジンデータベース内のイメージとストレージの間の不一致を報告します。レポートは、ある場所に存在するものの、別の場所がないイメージを一覧表示します。また、両方の場所に存在するイメージの場合、レポートは `status`、`parent_id`、`type` などの属性値に不一致を一覧表示します。

BZ#1767333

今回のリリースで、アフィニティグループのルールがすべて満たされている (`status = ok`) か、満たされていない (`status = broken`) かを示す新しい `status` 列がアフィニティグループテーブルに追加されました。このステータスへの `Enforcing` オプションの影響はありません。

BZ#1779160

ジャーナルログのオーバーロードを避けるため、本リリースでは、`oVirt Guest Agent` は `Docker` のないマシンでコンテナの一覧のクエリーを試行しなくなりました。

BZ#1782412

現在のリリースでは、`Metrics Store` はサブドメインのないフラット DNS 環境のサポートが追加されました。この機能は、サブクラスなしで「フラットな」DNS 環境を設定するセキュリティーポリシーを満たすのに役立ちます。この機能を有効にするには、`Metrics Store` 仮想マシンのネットワークを設定する際にサフィックスを `master0` 仮想マシンに追加します。たとえば、`'openshift_ovirt_machine_suffix'` を `'prod'` に設定し、`'public_hosted_zone'` が `'example.com'` に設定されている場合、メトリクスストアの仮想マシンは `'master-prod0.example.com'` と呼ばれます。

4.7. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 6(OVIRT-4.3.9)

4.7.1. バグ修正

以下のバグは、Red Hat Virtualization の本リリースで修正されました。

BZ#1752522

以前は、`Satellite` を使用して `RHV` バージョン 4.2 を 4.3 にアップグレードすると、`UnicodeEncodeError` でアップグレードに失敗していました。現在のリリースではこの問題は修正されています。

BZ#1792874

部分的なクリーンアップはサポートされていません。以前は、ユーザーが `engine-cleanup` を実行すると、すべてを削除するかどうかを尋ねられていました。ユーザーが「No」と、削除する特定のコン

ポーンメントを選択した場合、結果は破損していました。現在のリリースでは、この問題は削除することで修正されています。engine-cleanup を実行すると、すべてを削除する唯一のオプションになります。

BZ#1795726

今回の更新以前は、仮想マシンの移行時に、実行中のゲストエージェントに関する情報が常に移行先ホストに渡されず、これにより after_migration ライフサイクルイベントが移行先ホストの仮想マシンに送信されませんでした。今回の更新で問題が修正され、after_migration 通知が期待どおりに機能するようになりました。

BZ#1796967

AMD Epyc CPU があるシステムに、Red Hat Virtualization Host が正常にデプロイできませんでした。本リリースでは、Red Hat Virtualization Host のデプロイメントは正常に実行されています。

BZ#1808038

RHV 4.1では、セルフホストエンジンの仮想マシンのデフォルトコンソールはVGAに設定されます。以前は、RHV バージョン 4.1 から 4.3 にアップグレードした後、これらのグラフィカルコンソールの設定がロックされ、変更を試みていました。現在のリリースでは、アップグレード時にデフォルトの表示がVNCに設定され、この問題は修正されています。今回の修正により、ホストエンジンの仮想マシンのグラフィカルコンソール設定を変更できるようになりました。

4.7.2. 機能拡張

Red Hat Virtualization の今回のリリースでは、以下の機能拡張が提供されています。

BZ#1698870

新しい Red Hat ナレッジベースアティクルは、<https://access.redhat.com/articles/4921101>から入手できます。

BZ#1797496

現在のリリースでは、単一の目的コンテナオペレーティングシステムである Red Hat CoreOS(RHCOS)のサポートが追加されました。このサポートにより、RHCOS を実行する仮想マシンを作成できます。これらの仮想マシンも RHV 4.3 クラスタと後方互換性があります。

BZ#1804117

今回のリリースでは、Satellite を使用して非接続システムにメトリクスストアをインストールできるようになりました。

BZ#1809470

OVN の現行バージョン ovn2.11-2.11.1-33 は専用のユーザーとして実行されます。RHV の現行リリースには、このバージョンの OVN が含まれており、専用ユーザーに対応するためにシークレットキーファイルパーミッションを調整します。これらの秘密鍵は、暗号化された OVN 通信に必要です。

4.7.3. 既知の問題 (英語)

Red Hat Virtualization には、現時点で以下のような既知の問題があります。

BZ#1804095

Red Hat Virtualization engine-setup は、Data Warehouse をスタンドアロンサーバーに移行した後の Data Warehouse データベースの場所を要求します。回避策：設定ファイルの2つの Data Warehouse 設定パラメーターを False に手動で設定します。

4.8. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 7(OVIRT-4.3.10)

4.8.1. バグ修正

以下のバグは、Red Hat Virtualization の本リリースで修正されました。

BZ#1796136

以前は、RHV Manager のランディングページはスクロールに対応していませんでした。その結果、特定の解像度またはズーム比率を使用すると、管理ポータルリンクを含め、ランディングページの一部の領域が表示されませんでした。現在のリリースでは、ユーザーがランディングページをスクロールして、そのリンクにアクセスできるようにすることで、この問題は修正されています。

BZ#1820642

以前のリリースでは、cinderlib（管理ブロックストレージ）のサポートの一部として新しいDBが導入されましたが、バックアップと復元のオプションは含まれていませんでした。現在のリリースでは、バックアップと復元のオプションを提供することで、この問題は修正されています。

BZ#1828067

以前は、管理ポータルを使用してストレージドメインをインポートすると、NFSストレージサーバーのカスタムマウントオプションが省略されていました。現在のリリースでは、カスタムのマウントオプションを追加することでこの問題は修正されています。

BZ#1837994

以前は、LiveSnapshotPerformFreezeInEngine が True に設定されている間にライブスナップショットを作成し、復元されたメモリーでスナップショットをプレビューまたはコミットする際に、仮想マシンのファイルシステムがフリーズすることがありました。本リリースでは、LiveSnapshotPerformFreezeInEngine はデフォルトで False に設定され、メモリースナップショットからプレビュースナップショットを作成した後に仮想マシンが正常に実行されるようになりました。

4.8.2. 機能拡張

Red Hat Virtualization の今回のリリースでは、以下の機能拡張が提供されています。

BZ#1764779

現在のリリースでは、Red Hat Virtualization(RHV)に Red Hat OpenShift Container Platform(RHOCP)バージョン 4.4 をインストールするためのサポートが追加されました。RHVに RHOCP をデプロイするインストーラーは、「installer-provisioned infrastructure」を使用してプロセスを自動化します。このインストーラーは、Linux および macOS でのみ利用できます。生成される RHOCP クラスタは、RHV の仮想マシンでマスターノードおよびワーカーノードを実行します。

BZ#1835929

Red Hat Virtualization は、Red Hat Gluster Storage およびローカルストレージでネイティブの 4K ブロックサイズをサポートするようになりました。

4.8.3. 既知の問題 (英語)

Red Hat Virtualization には、現時点で以下のような既知の問題があります。

BZ#1765993

REST API を使用して仮想マシンのスナップショットを復元すると、要求はスナップショットコミットの終了前に返されます。回避策：仮想マシンの再起動を試行する前に、コミット操作が完了したことを確認します。

4.9. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 8(OVIRT-4.3.11)

4.9.1. バグ修正

以下のバグは、Red Hat Virtualization の本リリースで修正されました。

BZ#1830762

以前のバージョンでは、ovirt-engine-sdk のアップロードスクリプトを使用して OVA をテンプレートとしてインポートすると、ストレージ関連の値が正しく設定されていないため、null ポインター例外で失敗していました。現在のリリースではこの問題は修正されています。ストレージの値を確認するコードを追加し、必要な場合はイメージオブジェクトの値を使用して設定します。今回のリリースより、この方法で OVA をインポートすると成功するようになりました。

BZ#1842377

以前は、仮想マシンのスナップショットの作成中に、仮想マシンのファイルシステムをフリーズさせる VDSM のコマンドが、スナップショットコマンドの 3 分間のタイムアウト時間を超えると、スナップショットの作成に失敗し、仮想マシンおよびディスクがロックされていました。

現在のリリースは、エンジン設定に 2 つのキーと値のペアを追加します。これらは engine-config ツールを使用して設定できます。

- **LiveSnapshotPerformFreezeInEngine** を **true** に設定することで、Manager は仮想マシンのファイルシステムのスナップショットを作成する前に、その仮想マシンのファイルシステムをフリーズできるようになります。
- **LiveSnapshotAllowInconsistent** を **true** に設定することで、Manager は仮想マシンのファイルシステムのフリーズに失敗した場合に、スナップショットの作成を継続できるようになります。

BZ#1845747

以前は、4.3 にアップグレードしてクラスターの更新後に、管理ポータル仮想マシン (VM) タブが仮想マシンを再起動するまで非常に遅くなりました。この問題は、仮想マシン一覧ページのすべての仮想マシンの変更されたフィールド一覧 (スナップショットから読み取り) を再計算するために生じました。現在のリリースではこの問題は修正されています。これにより、次回実行スナップショットが作成された場合のみ変更されたフィールドを計算することで、以前のパフォーマンスへの影響がなくなります。

BZ#1848877

以前のバージョンでは、**pg_restore** がエラーを出力した場合でも、**engine-backup --mode=verify** はパスしていました。現在のリリースではこの問題は修正されています。**pg_restore** がエラーを出力すると、**engine-backup --mode=verify** コマンドは失敗します。

BZ#1849558

以前は、多数の仮想マシン (~2300 仮想マシン) を作成すると、関連付けられたデータセンターが応答しなくなり、ホストに Storage Pool Manager (SPM) がありませんでした。今回のリリースにより、大規模な仮想マシンのデプロイメントがエラーなしに正常に実行されるようになりました。

BZ#1850920

以前は、LiveSnapshotPerformFreezeInEngine が True に設定されている間にライブスナップショット

を作成すると、復元されたメモリーでスナップショットをプレビューまたはコミットする際に、仮想マシンのファイルシステムがフリーズすることがありました。本リリースでは、メモリースナップショットからプレビュースナップショットを作成すると、仮想マシンは正常に実行されるようになりました。

BZ#1850963

以前は、`rhv-guest-tools-iso-4.3-12.el7ev usinggitops-apt.exe` から Windows ゲスト用のゲストエージェントをインストールすると、Windows の 6 文字の制限を超えるファイル名を検証できないために失敗しました。現在のリリースではこの問題は修正されています。インストールプロセスが機能するように、ファイル名を短い名前に変更します。

BZ#1851854

以前では、`slot` パラメーターは文字列として解析され、これが原因で Ansible スクリプトを使用してテンプレートから仮想マシンを作成する際にディスクのロールバックに失敗していました。管理ポータルを使用してテンプレートから仮想マシンを作成する際、このような障害は発生しなかった点に注意してください。今回の更新により、ディスクのロールバックと仮想マシンの作成が成功するように、`slot` パラメーターは `int` として解析されています。

BZ#1852314

以前は、仮想マシンまたはテンプレートを OVA ファイルにエクスポートすると、OVF メタデータファイルの形式が誤って RAW に設定されていました。この問題では、OVA ファイルの使用により問題が発生していました。現在のリリースではこの問題は修正されています。OVA にエクスポートすると、OVF メタデータファイルの形式が COW に設定されます。これは、ディスクの実際の形式である `qcow2` を表しています。

BZ#1852315

ホストの機能の取得は、特定の NUMA 以外の CPU トポロジーで失敗しました。修正されており、ホストの機能はこれらのトポロジーについて正しく報告されるようになりました。

BZ#1855213

変換ホストでパッケージを更新すると、変換の進捗が表示されなくなります。現在のリリースではこの問題は修正されています。変換ホストは、最新の RHEL 7 ベースのホストを含め、進行中の変換を報告します。

BZ#1855283

以前は、`ovirt-ansible-hosted-engine-setup` を使用する 3 つのホストの RHHI-V デプロイメント中に、セルフホストエンジンのホストがデフォルトクラスターに追加されますが、残りの 2 台のホストが追加されませんでした。本リリースでは、`ovirt-ansible-hosted-engine-setup` を使用したデプロイメントはすべてのホストをクラスターに追加します。

4.9.2. 機能拡張

Red Hat Virtualization の今回のリリースでは、以下の機能拡張が提供されています。

BZ#1698870

Red Hat ナレッジベースアール「Monitoring RHV with a standalone Elasticsearch instance」が更新され、これは <https://access.redhat.com/articles/4921101> から入手できます。

BZ#1842522

今回の機能強化により、RHEL 7 ベースのホストのデプロイ中に SPICE 暗号化を設定できるようになりました。- TLSv1.2 以降のプロトコルのみが有効になります。BZ1563271 で説明されているように、利用可能な暗号は制限されます。

既存ホストに今回の機能強化を適用するために、管理者は各ホストをメンテナンスモードに切り替え、再インストールを実行し、各ホストをアクティベートします。詳細は、ドキュメントで「ホストの再インストール」を参照してください。

4.9.3. 既知の問題 (英語)

Red Hat Virtualization には、現時点で以下のような既知の問題があります。

BZ#1765993

REST API を使用して仮想マシンのスナップショットを復元すると、要求はスナップショットコミットの終了前に返されます。回避策：仮想マシンの再起動を試行する前に、コミット操作が完了していることを確認します。

4.9.4. 非推奨の機能

このセクションでは、サポートされなくなった機能、または今後のリリースでサポートされなくなる予定の機能について記載します。

BZ#1745324

rhv-guest-tools-iso パッケージは非推奨となり、Red Hat Virtualization 4.4 で virtio-win-guest-tools iso イメージに置き換えられます。詳細は、「[How can I install RHV Windows guest tools in RHEV 4.4?](#)」を参照してください。

BZ#1862793

RHV 4.4 にアップグレードされた Metrics Store インストールを含む Red Hat Virtualization(RHV)4.3 はサポートされません。既存の RHV 4.3 Metrics Store を RHV 4.4 にアップグレードすると、引き続き機能する可能性があります、テストされておらず、サポートされていません。管理者は、Data Warehouse で新しい Grafana ダッシュボードを使用することが推奨されます。管理者は、メトリクスおよびログをスタンドアロンの Elasticsearch インスタンスに送信することもできます。詳細は、<https://access.redhat.com/solutions/5161761>を参照してください。

4.10. RED HAT VIRTUALIZATION 4.3 BATCH UPDATE 9(OVIRT-4.3.12)

4.10.1. バグ修正

以下のバグは、Red Hat Virtualization の本リリースで修正されました。

BZ#1889738

Previously, when performing an upgrade of the Red Hat Virtualization Host, the directory holding configuration files on the Manager was not created correctly.
In this release, the directory is created correctly during an upgrade.

4.10.2. 既知の問題 (英語)

Red Hat Virtualization には、現時点で以下のような既知の問題があります。

BZ#1897179

After running engine-setup and upgrading the Red hat Virtualization Manager from 4.3.x to 4.3.x+1, a complete yum update fails due to an Ansible dependency that cannot be satisfied with the current

subscription channel.

Workaround: see <https://access.redhat.com/solutions/5480561>