

Red Hat Satellite 6.9

Red Hat Satellite のアップグレードおよび更新

Red Hat Satellite Server および Capsule Server のアップグレードおよび更新

Last Updated: 2024-02-15

Red Hat Satellite Server および Capsule Server のアップグレードおよび更新

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/Upgrading_and_Updating_Red_Hat_Satellite.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

本ガイドでは、Red Hat Satellite Server、Capsule Server、およびホストのアップグレードおよび 更新について説明します。

目次

| 第1章 アップグレードの概要 1.1. 前提条件 1.2. アップグレードパス 1.3. アップグレードの進捗の追跡 1.4. SATELLITE とは別の CAPSULE のアップグレード | 3 3 4 5 5 |
|---|--|
| 第2章 SATELLITE SERVER のクローン 2.1. クローン作成プロセスの概要 2.2. 前提条件 2.3. PULP データの考慮事項 2.4. SATELLITE SERVER のクローン 2.4.1. クローン作成のためのソースサーバーの準備 2.4.2. ターゲットサーバーのクローン作成 | 6 6 7 7 8 |
| 第3章 RED HAT SATELLITE のアップグレード 3.1. SATELLITE SERVER のアップグレード 3.1.1. 接続している Satellite Server のアップグレード 3.1.2. 切断されている Satellite Server のアップグレード 3.2. 新しいリポジトリーの同期 3.3. CAPSULE SERVER のアップグレード 3.4. SATELLITE クライアントのアップグレード | 11 13 15 20 21 25 |
| 第4章 アップグレード後のタスク 4.1. DISCOVERY のアップグレード 4.1.1. Satellite Server での Discovery のアップグレード 4.1.2. Capsule Server での Discovery のアップグレード 4.1.3. サブネットにテンプレート Capsule があることの確認 4.2. VIRT-WHO のアップグレード 4.3. 以前のバージョンの SATELLITE TOOLS リポジトリーの削除 4.4. MONGODB スペースの確保 4.5. POSTGRESQL 領域の確保 4.6. MONGODB ストレージエンジンのアップグレード 4.7. テンプレート、パラメーター、ルックアップキーおよび値の更新 4.8. 事前定義済みプロファイルを使用した SATELLITE SERVER の調整 4.9. RED HAT INSIGHTS への登録の無効化 | 28 28 29 30 31 31 32 33 35 |
| 第5章 SATELLITE SERVER、CAPSULE SERVER、およびコンテンツホストの更新 5.1. SATELLITE SERVER の更新 5.2. 切断されている SATELLITE SERVER の更新 5.3. CAPSULE SERVER の更新 5.4. コンテンツホストの更新 | 36 36 37 39 40 |

第1章 アップグレードの概要

本章では、Red Hat Satellite 6.9 の前提条件、および利用可能なアップグレードパスを説明します。現 在の Red Hat Satellite 6 インストールをアップグレードする前にお読みください。

本ガイドでは、更新、アップグレード、マイグレーション(移行)を以下の意味で使用します。

アップグレード

y-stream を基準にして、Satellite Server および Capsule Server のインストールを次のリリースに上 げるプロセスです (たとえば Satellite 6.8 から Satellite 6.9)。

更新

z-stream を基準にして、Satellite Server および Capsule Server のインストールを次のリリースに上 げるプロセスです (たとえば Satellite 6.9.0 から Satellite 6.9.1)。

移行

既存の Satellite インストールを、別の Red Hat Enterprise Linux サーバーに移行するプロセスです。

Red Hat カスタマーポータルの Red Hat Satellite Upgrade Helper では、対話式のアップグレード手順 がご利用になれます。このアプリケーションは、現在のバージョン番号に適した手順を提供します。 アップグレードパスに固有の手順や、既知の問題を回避する手順を確認できます。詳細は、カスタマー ポータルの Satellite Upgrade Helper を参照してください。

Capsule は、Satellite とは別にアップグレードできます。詳しくは、「Satellite とは別の Capsule の アップグレード」をご覧ください。

1.1. 前提条件

Satellite 6.9 へのアップグレードは、Satellite インフラストラクチャー全体に影響します。アップグレード前に以下を完了してください。

- Red Hat Satellite 6.9 リリースノート を参照してください。
- このガイドで、アップグレードプロセスとその影響について確認してください。
- アップグレードパスの計画を立てます。詳細は、「アップグレードパス」を参照してください。
- 必要とされるダウンタイムを計画します。Satellite サービスはアップグレード時は停止します。アップグレードプロセスの期間は、ハードウェアの設定、ネットワークの速度、サーバーに保存されているデータ量により異なる可能性がある。 Satellite のアップグレードには約1~2時間かかる。

Capsule のアップグレードには約10~30分かかる。

- サーバーに十分なストレージ容量があることを確認する。詳細は、オンラインネットワークからの Satellite Server のインストールのストレージ要件 と Capsule Server のインストールのストレージ要件を参照してください。
- Satellite Server および全 Capsule Server をバックアップする。詳細は、Red Hat Satellite 6.8 管理ガイドの Satellite Server および Capsule Server のバックアップ を参照してください。
- Satellite のバージョンごとに API コマンドが異なるので、使用しているスクリプトに Satellite API コマンドが含まれる場合は、更新の計画を立てる。API の変更点に関する情報は、Red Hat カスタマーポータルのナレッジベースアーティクル API Changes Between Satellite Versions を

参照してください。



警告

設定ファイルを手動で、または Hiera などのツールを使用して、カスタマイズした 場合には、このカスタマイズした内容は、アップグレード時または更新時にインス トールスクリプトを実行すると上書きされます。satellite-installer スクリプトで -noop オプションを使用すると、変更をテストできます。詳細は、Red Hat ナレッ ジベースソリューションの How to use the noop option to check for changes in Satellite config files during an upgrade を参照してください。

1.2. アップグレードパス

Red Hat Satellite 6.8 から Red Hat Satellite 6.9 ヘアップグレードできます。前のバージョンの Satellite Server と Capsule Server は、最初に Satellite 6.8 にアップグレードする必要があります。詳 細は、Satellite 6.8 の Red Hat Satellite のアップグレードおよび更新 ガイドを参照してください。

図1.1 Satellite 6.9 アップグレードパスの概要



以下は、Satellite 6.9 にアップグレードする手順の概要です。

- 1. 既存の Satellite Server をクローンします。詳細は、2章Satellite Server のクローン を参照して ください。
- 2. Satellite Server と全 Capsule Server を Satellite 6.9 にアップグレードします。詳しく は、「Satellite Server のアップグレード」をご覧ください。

すべての Satellite クライアントで、Satellite Tools 6.9 にアップグレードします。詳しくは、「Satellite クライアントのアップグレード」をご覧ください。

自己登録 Satellite

自己登録の Satellite をアップグレードすることはできません。自己登録の Satellite は、Red Hat コン テンツ配信ネットワーク (CDN) に移行すればアップグレードを実行できます。自己登録の Satellite を CDN に移行する方法は、Satellite 6.3 の Red Hat Satellite のアップグレードおよび更新ガイドの Red Hat Satellite のアップグレード を参照してください。

1.3. アップグレードの進捗の追跡

アップグレード時間は長くなるため、通信セッションの中断と再接続を可能にする screen などのユー ティリティーを使用します。これにより、コマンドシェルに接続し続けなくてもアップグレードの進捗 が確認できるようになります。screen コマンドの使用方法は、Red Hat ナレッジベースの How dol use the screen command? を参照してください。また、screen の man ページでも、詳細を確認できま す。

アップグレードコマンドを実行しているコマンドシェルへの接続がなくなった場合 は、/var/log/foreman-installer/satellite.log のログで、プロセスが完全に終了したかどうかを確認でき ます。

1.4. SATELLITE とは別の CAPSULE のアップグレード

Satellite は、バージョン 6.9 にアップグレードし、Capsule は、アップグレードする帯域幅が確保されるまでバージョン 6.8 に保つことができます。

これまで動作していた機能はすべて 6.8 Capsules で動作します。6.9 リリースで追加された機能は Capsule を 6.9 にアップグレードするまで動作しません。

Satellite のアップグレード後に Capsule をアップグレードすると、以下のようなシナリオ例で便利です。

- 1. 長期にわたる停止期間ではなく、停止期間を短期で複数回にする場合。
- 2. 組織内の Capsule が複数のチームで管理されており、別のロケーションに配置されている場合。
- 負荷分散設定を使用する場合に、負荷分散されている Capsule をアップグレードして、残りの 負荷分散型 Capsule を1つ前のバージョンにしておくことができます。こうすることで、サー ビスを停止せずに全 Capsule を順番にアップグレードできます。

第2章 SATELLITE SERVER のクローン

Satellite Server のアップグレード時に、アップグレード中にデータが損失されないように、オプション で Satellite のクローンを作成することができます。アップグレードが完了したら、Satellite Server の 以前のバージョンの使用を停止できます。

以下の手順を使用して、Satellite インスタンスのクローンを作成し、環境を保存してアップグレードの 準備を整えます。

Satellite クローンツールは、Capsule Server から Red Hat Enterprise Linux 7 への移行をサポートしま せん。代わりに、既存の Capsule Server のバックアップを作成し、Red Hat Enterprise Linux 7 に Capsule Server を復元してから再設定します。

用語

次の用語を理解するようにしてください。

ソースサーバー: クローンするサーバー

ターゲットサーバー: ファイルをコピーし、ソースサーバーのクローンを作成する先の新規サーバー

2.1. クローン作成プロセスの概要

- 1. ソースサーバーをバックアップします。
- 2. ソースサーバーからターゲットサーバーにクローンを作成します。
- 3. ソースサーバーの電源を切断します。
- 4. 新規ホスト名とターゲットサーバーの IP アドレスが一致するように、ターゲットサーバー上の ネットワーク設定を更新します。
- 5. コンテンツホストと Capsule で goferd を再起動して、接続をリフレッシュします。
- 6. 新規ターゲットサーバーをテストします。

2.2. 前提条件

Satellite Server のクローンを作成するには、以下のリソースが用意されていることを確認します。

- ターゲットサーバーとして使用する Red Hat Enterprise Linux 7 サーバーの最小インストール。 Red Hat Enterprise Linux 7 ソフトウェアグループやサードパーティーのアプリはインストール しないでください。また、オンラインネットワークからの Satellite Server のインストールの インストールのために環境を準備に記載されている仕様すべてにサーバーが準拠していること を確認してください。
- satellite-maintain backup スクリプトを使用して作成した Satellite 6.8 のバックアップ。Pulp データありでも、なしでもバックアップを使用できます。
- ターゲットサーバーの Satellite のサブスクリプション。

クローンを開始する前に、以下の条件を満たしていることを確認してください。

 ターゲットサーバーが分離ネットワーク上にあること。これにより、Capsule Server とホスト 間で必要のない通信を回避できます。 ソースサーバーからのバックアップファイルすべてを格納できるだけの容量があるターゲット サーバー

カスタマイズした設定ファイル

satellite-installer ツールまたは Satellite バックアッププロセスの管理対象でないソースサーバーで、 設定をカスタマイズしている場合には、これらのファイルを手動でバックアップする必要があります。

2.3. PULP データの考慮事項

Pulp データを含めずに、Satellite Server のクローンを作成できます。ただし、クローンした環境を機 能させるためには、Pulp データが必要です。ターゲットサーバーに、Pulp データがない場合には、 Satellite は完全に機能しません。

Pulp データをターゲットサーバーに転送するには、2つのオプションがあります。

- Pulp データを含むバックアップを使用したクローン作成
- Pulp データなしのバックアップを使用してクローンを作成し、ソースサーバーから手動で /var/lib/pulp をコピーします。

pulp_data.tar ファイルが 500 GB 以上の場合や、pulp_data.tar ファイルが 100 GB 以上で、NFS な ど、速度の遅いストレージシステムを使用している場合には、展開時にメモリーエラーが発生する可能 性があるので、バックアップに pulp_data.tar を含めないようにしてください。ソースサーバーから ターゲットサーバーに pulp_data.tar ファイルをコピーするようにしてください。

Pulp データなしでバックアップする方法

「Satellite Server のクローン」の手順の内容に従います。ただし、Pulp データが含まれるクローンを 作成する手順を、以下の手順に置き換えてください。

 MongoDB と PostgreSQL の両データベースをアクティブにし、Pulp データは除外してバック アップを実行します。

satellite-maintain backup offline --skip-pulp-content \
--assumeyes /var/backup

2. satellite-maintain サービスを停止して、無効にします。

satellite-maintain service stop
satellite-maintain service disable

3. Pulp データをターゲットサーバーにコピーします。

rsync --archive --partial --progress --compress \
/var/lib/pulp target_server.example.com:/var/lib/pulp

「ターゲットサーバーのクローン作成」に進みます。

2.4. SATELLITE SERVER のクローン

以下の手順を使用して、Satellite Server のクローンを作成します。この手順の一部として大量のデータ をコピーして転送する必要があるので、完了までにかなり時間がかかる可能性がある点に注意してくだ さい。

2.4.1. クローン作成のためのソースサーバーの準備

ソースサーバーで、以下の手順を実行します。

1. Satellite サブスクリプションのプール ID を確認します。

subscription-manager list --consumed \
--matches 'Red Hat Satellite'|grep "**Pool ID**:"|awk '{print \$3}'

後で使用できるように、**プール ID** をメモしてください。

2. Red Hat Satellite のサブスクリプションを削除します。

subscription-manager remove --serial=\$(subscription-manager list \
--consumed \
--matches 'Red Hat Satellite'|grep "Serial:"|awk '{print \$2}')

3. Pulp データのサイズを判断します。

du -sh /var/lib/pulp/

 Pulp データが 500 GB 未満の場合は、MongoDB と PostgreSQL のデータベースをアクティブ にし、Pulp データを含めてバックアップを実行します。Pulp データが 500 GB 以上の場合に は、以下の手順は省略して、続行する前に「Pulp データの考慮事項」の手順を実行してください。

satellite-maintain backup offline --assumeyes /var/backup

5. satellite-maintain サービスを停止して無効にします。

satellite-maintain service stop
satellite-maintain service disable

「ターゲットサーバーのクローン作成」に進みます。

2.4.2. ターゲットサーバーのクローン作成

サーバーのクローンを作成するには、ターゲットサーバーで以下の手順を実行してください。

- satellite-clone ツールはデフォルトで、/backup/をバックアップフォルダーとして使用します。別のフォルダーにコピーする場合には、/etc/satellite-clone/satellite-clone-vars.yml ファ イルの backup_dir 変数を更新してください。
- 更新前の Satellite のバックアップファイルを、移行先のサーバーの /backup/ フォルダーに配置します。共有ストレージをマウントするか、移行先のサーバーの /backup/ フォルダーにバックアップファイルをコピーします。
- 3. ソースサーバーの電源を切断します。
- 以下のコマンドを入力してカスタマーポータルに登録して、サブスクリプションのアタッチ し、必要なサブスクリプションだけを有効化します。

subscription-manager register your_customer_portal_credentials
subscription-manager attach --pool=pool_ID

- # subscription-manager repos --disable=*
- # subscription-manager repos \
- --enable=rhel-7-server-rpms \
- --enable=rhel-server-rhscl-7-rpms \
- --enable=rhel-7-server-satellite-maintenance-6-rpms \
- --enable=rhel-7-server-satellite-6.8-rpms
- 5. satellite-clone パッケージをインストールします。

yum install satellite-clone

satellite-clone ツールをインストールした後に、独自のデプロイメントに合わせて /etc/satellite-clone/satellite-clone-vars.yml ファイルで設定を調節します。

6. satellite-clone ツールを実行します。

satellite-clone

- DHCP、DNS、TFTP、およびリモート実行サービスを再設定します。ソースの Satellite Server と競合しないように、クローンプロセスにより、ターゲットの Satellite Server でこのサービス が無効になります。
- 8. Satellite Web UI で DHCP、DNS、TFTP を再設定し、有効にします。詳細は、オンラインネットワークからの Satellite Server のインストールの Satellite Server での DNS、DHCP および TFTP の設定 を参照してください。
- 9. リモート実行を有効にします。

satellite-installer --scenario satellite \
--enable-foreman-plugin-remote-execution \
--enable-foreman-proxy-plugin-remote-execution-ssh

- 10. ユーザー名 admin とパスワード changeme で、Satellite Web UI にログインします。すぐに、 管理者パスワードを変更して認証情報のセキュリティーを確保します。
- 11. 正しい組織が選択されていることを確認します。
- 12. コンテンツ > サブスクリプション に移動して、マニフェストの管理をクリックします。
- 13. **リフレッシュ** ボタンをクリックして **終了** をクリックし、サブスクリプションの一覧に戻りま す。
- 14. 利用可能なサブスクリプションが正しいことを確認します。
- 15. /**usr/share/satellite-clone/logs/reassociate_capsules.txt** ファイルの説明に従い、Capsules とライフサイクル環境の間の関係を復元します。
- ターゲットサーバーの IP アドレスと新規ホスト名が一致するように、DNS など、ネットワー ク設定を更新します。satellite-clone ツールにより、ホスト名をソースサーバーのホスト名に 変更します。ホスト名を別のものに変更する場合には、satellite-change-hostname ツールを 使用してください。詳細は、Red Hat Satellite の管理の Satellite または Capsule Server の名前 変更 を参照してください。
- 17. ソースサーバーが virt-who デーモンを使用する場合は、ターゲットサーバーにインストールして設定します。ソースサーバーのディレクトリー /etc/virt-who.d/ にある virt-who 設定ファイ

ルをすべて、ターゲットサーバーにある同じディレクトリーに移動します。詳細は、Red Hat Satellite での仮想マシンサブスクリプションの設定 を参照してください。

以下の章を使用してアップグレードを行った後に、安全にソースサーバーの使用を停止することができ ます。

第3章 RED HAT SATELLITE のアップグレード



警告

高可用性設定で Satellite 6 をインストールしている場合は、Satellite 6.9 ヘアップ グレードする前に Red Hat サポートにご連絡ください。

以下の手順を使用して既存の Red Hat Satellite を Red Hat Satellite 6.9 ヘアップグレードします。

- 1. 「Satellite Server のアップグレード」
- 2. 「新しいリポジトリーの同期」
- 3. 「Capsule Server のアップグレード」
- 4. 「Satellite クライアントのアップグレード」
- 5.4章 アップグレード後のタスク

アップグレードを行う前に「前提条件」を参照してください。

3.1. SATELLITE SERVER のアップグレード

このセクションでは、Satellite Server を 6.8 から 6.9 にアップグレードする方法を説明します。Red Hat Satellite Server 6.8 であれば、どのマイナーバージョンからでもアップグレードできます。

作業開始前の準備

- Capsule は、Satellite とは別にアップグレードできます。詳細は、「Satellite とは別の Capsule のアップグレード」を参照してください。
- Satellite Server をアップグレードする前に、ファイアウォールの設定を確認して更新してください。詳細はオンラインネットワークからの Satellite Server のインストールのポートおよびファイアウォールの要件を参照してください。
- カスタマーポータルまたは Satellite Web UI からマニフェストを削除しないでください。削除すると、コンテンツホストからエンタイトルメントがすべて削除されます。
- アップグレードする前に、全 Foreman フックのバックアップを作成して、その後フックを削除 します。アップグレードが完了し、Satellite が動作しているのを確認したら、フックを復元し ます。
- デフォルトテンプレートを変更する場合は、そのテンプレートのクローンを作成するか、エクスポートを行って、ファイルをバックアップします。クローンを作成することで、今後の更新またはアップグレードが上書きされなくなるため、推奨されるのはクローン作成です。テンプレートの変更の有無を確認するには、アップグレード前に 履歴 を確認するか、アップグレード後に監査ログで変更を表示できます。Web UI でモニター > 監査 に移動し、テンプレートを検索すると、変更履歴を確認できます。エクスポートを使用する場合は、エクスポートしたテンプレートと、デフォルトテンプレートを比較し、手動で変更を適用して変更を復元します。

Capsule に関する留意事項

 Capsule Server のベースオペレーティングシステム、または Capsule Server リポジトリーへの 更新をコンテンツビューで管理する場合は、更新したコンテンツビューを公開する必要があり ます。

警告

カスタムの証明書を実装している場合は、/root/ssl-build ディレクトリーと、カス タム証明書に関連するソースファイルを作成したディレクトリーのコンテンツを保 持する必要があります。

アップグレード時にこのファイルを保持できないと、アップグレードは失敗しま す。ファイルを削除してしまった場合は、アップグレードを進めるためにバック アップから復元する必要があります。

BASHシェルの設定

BASH シェルには、ハッシュテーブルのバイナリーの場所が保存されます。アップグレード時に satellite-maintain スクリプトの場所が変更されますが、BASH にはこの変更が登録されないため、変 更後にこのスクリプトを呼び出すと、satellite-maintain が失敗します。

 オプション: インストーラーの完了後に satellite-maintain が有効になるように、アップグレー ドする前に、BASH シェルで checkhash オプションを一時的に設定できます。BASH シェルで 以下のようなコマンドを実行します。

shopt -s checkhash

アップグレードに成功または失敗した後に、現在実行しているすべての BASH シェルで、以下のコマンドを実行します。

hash -d satellite-maintain 2> /dev/null

アップグレードシナリオ

- Red Hat コンテンツ配信ネットワークに接続している Satellite Server をアップグレードする場合は「接続している Satellite Server のアップグレード」に進みます。
- Red Hat コンテンツ配信ネットワークに接続していない Satellite Server をアップグレードする 場合は「切断されている Satellite Server のアップグレード」に進みます。

自己登録の Satellite をアップグレードすることはできません。自己登録の Satellite は、Red Hat コン テンツ配信ネットワーク (CDN) に移行すればアップグレードを実行できます。自己登録の Satellite を CDN に移行する方法は、Satellite 6.3 の Red Hat Satellite のアップグレードおよび更新ガイドの 自己 登録 Satellite の移行 を参照してください。

FIPSモード

FIPS モードを使用していない RHEL ベースのシステムから、FIPS モードを使用する RHEL ベースのシ ステムに、Satellite Server をアップロードできません。 FIPS モードの RHEL ベースシステムで Satellite Server を実行するには、FIPS モードで稼働する RHEL ベースのオペレーティングシステムを新規にプロビジョニングして、Satellite をインストールする必要 があります。詳細情報は、オンラインネットワークからの Satellite Server のインストールの システム 要件 を参照してください。

3.1.1. 接続している Satellite Server のアップグレード

Satellite Server を Red Hat コンテンツ配信ネットワーク (CDN) に接続している場合は、以下の手順を 実行します。



警告

設定ファイルを手動で、または Hiera などのツールを使用して、カスタマイズした 場合には、この変更内容は、アップグレード時または更新時にインストールスクリ プトを実行すると上書きされます。satellite-installer スクリプトで **--noop** オプ ションを使用すると、変更をテストできます。詳細は、ナレッジベースソリュー ションの How to use the noop option to check for changes in Satellite config files during an upgrade を参照してください。

Satellite Server のアップグレード

- 1. バックアップを作成します。
 - 仮想マシンで、スナップショットを作成します。
 - 物理マシンで、バックアップを作成します。
 バックアップに関する詳細は、Red Hat Satellite 6.8 管理ガイドの Satellite Server および Capsule Server のバックアップ を参照してください。
- オプション: /etc/zones.conf または /etc/dhcp/dhcpd.conf ファイルで DNS または DHCP の設 定を手動で編集した場合には、設定ファイルをバックアップしてください。インストーラーは ドメインまたはサブネット1つしかサポートしないので、このバックアップから変更を復元す る必要がある場合があります。
- 3. オプション: DNS または DHCP の設定ファイルを手動で編集し、変更を上書きしない場合は、 以下のコマンドを実行します。

satellite-installer --foreman-proxy-dns-managed=false \
--foreman-proxy-dhcp-managed=false

 オプション: PostgreSQL を外部データベースとして使用する場合には、PostgreSQL サーバー で rh-postgresql12-postgresql-evr パッケージをインストールします。このパッケージは rhel-7-server-satellite-6.9-rpms リポジトリーから取得できます。

yum install rh-postgresql12-postgresql-evr

5. Satellite Web UI で、ホスト > 検出されたホスト に移動します。検出されたホストページで、 検出したホストの電源を切って削除します。組織の選択 メニューで、組織を順番に選択し、検 出したホストの電源を切って削除するプロセスを繰り返します。アップグレードが完了した ら、検出されたホストを再起動するようにメモします。 6. Satellite Maintenance リポジトリーが有効になっていることを確認します。

subscription-manager repos --enable \ rhel-7-server-satellite-maintenance-6-rpms

7. 利用可能なバージョンを確認して、希望のバージョンが表示されていることを確認します。

satellite-maintain upgrade list-versions

8. ヘルスチェックオプションを使用して、システムをアップグレードする準備が完了しているか どうかを確認します。プロンプトが表示されたら、hammerの管理者ユーザー認証情報を入力 して satellite-maintain を設定します。この変更は、/etc/foreman-maintain/foremanmaintain-hammer.yml ファイルに適用されます。

satellite-maintain upgrade check --target-version 6.9

結果を確認し、アップグレードを実行する前に、強調表示されているエラー状態に対応しま す。

- アップグレード時間は長くなるため、通信セッションの中断と再接続を可能にする screen な どのユーティリティーを使用します。これにより、コマンドシェルに接続し続けなくてもアッ プグレードの進捗が確認できるようになります。screen コマンドの使用方法は、Red Hat ナ レッジベース の How do Luse the screen command? を参照してください。 アップグレードコマンドを実行しているコマンドシェルへの接続がなくなった場合 は、/var/log/foreman-installer/satellite.log ファイルのログメッセージで、プロセスが完全に 終了したかどうかを確認できます。
- 10. アップグレードを実行します。

satellite-maintain upgrade run --target-version 6.9

11. カーネルパッケージが最後に更新された日時を確認します。

rpm -qa --last | grep kernel

12. オプション: 最後の再起動以降にカーネルが更新された場合には、**satellite-maintain** サービス を停止して、システムを再起動します。

satellite-maintain service stop
reboot

13. BASH シェルを使用している場合は、アップグレードに成功または失敗した後に、以下を入力 します。

hash -d satellite-maintain service 2> /dev/null

- 14. オプション: DNS または DHCP 設定ファイルを手動で編集した場合には、作成するバックアップを使用して、DNS と DHCP の設定ファイルに必要なすべての変更を確認し、復元します。
- 15. 以前の手順で変更を加えた場合には、satellite-maintain サービスを再起動します。

satellite-maintain service restart

16. OpenSCAP プラグインがインストールされているにもかかわらず、デフォルトの OpenSCAP コンテンツが利用できない場合は、以下のコマンドを実行します。



3.1.2. 切断されている Satellite Server のアップグレード

Red Hat コンテンツ配信ネットワークに接続していない Satellite Server には、この手順を使用します。



警告

設定ファイル手動または Hiera などのツールを使用してカスタマイズする場合に、 この変更内容はアップグレードまたは更新時に **satellite-maintain** コマンドを入力 すると上書きされます。**satellite-installer** コマンドを **--noop** オプションを指定し て使用し、アップグレードまたは更新時に適用された変更を確認します。詳細は、 ナレッジベースソリューションの How to use the noop option to check for changes in Satellite config files during an upgrade を参照してください。

作業開始前の準備

- Satellite Server をアップグレードする前に、ファイアウォールの設定を確認して更新してください。詳細は、オフラインネットワークからの Satellite Server のインストールのポートとファイアウォールの要件を参照してください。
- カスタマーポータルまたは Satellite Web UI からマニフェストを削除しないでください。削除すると、コンテンツホストからエンタイトルメントがすべて削除されます。
- アップグレードする前に、全 Foreman フックのバックアップを作成して、その後フックを削除 します。アップグレードが完了し、Satellite が動作しているのを確認できるまで、フックを元 に戻さないでください。

警告

カスタムの証明書を実装している場合は、/root/ssl-build ディレクトリーと、カス タム証明書に関連するソースファイルを作成したディレクトリーのコンテンツを保 持する必要があります。

アップグレード時にこのファイルを保持できないと、アップグレードは失敗しま す。ファイルを削除してしまった場合は、アップグレードを進めるためにバック アップから復元する必要があります。

切断されている Satellite Server のアップグレード

1. バックアップを作成します。

- 仮想マシンで、スナップショットを作成します。
- 物理マシンで、バックアップを作成します。

 アップグレード前スクリプトは競合を検出し、アップグレード後に登録解除および削除できる Satellite Server の重複エントリーがあるホストをリストできます。また、組織に割り当てられ ていないホストを検出します。ホスト > すべてのホスト で、組織の関連付けがないホストがリ ストされ、同じ名前のコンテンツホストに組織がすでに関連付けられている場合、コンテンツ ホストは自動的に登録解除されます。これは、アップグレード前にこのようなホストを組織に 関連付けることによって回避できます。

アップグレード前のチェックスクリプトを実行して、アップグレード後に削除できるホストの 一覧を取得します。関連付けられていないホストが検出された場合は、アップグレードの前に 組織にそれらのホストを関連付けることが推奨されます。

foreman-rake katello:upgrade_check

- オプション: /etc/zones.conf または /etc/dhcp/dhcpd.conf ファイルで DNS または DHCP の設 定を手動で編集した場合には、設定ファイルをバックアップしてください。インストーラーは ドメインまたはサブネットを1つしかサポートしないので、これらのバックアップから変更を 復元しなければならない場合があります。
- 4. オプション: DNS または DHCP の設定ファイルを手動で編集し、変更を上書きしない場合は、 以下のコマンドを実行します。

satellite-installer --foreman-proxy-dns-managed=false \ --foreman-proxy-dhcp-managed=false

5. オプション: PostgreSQL を外部データベースとして使用する場合には、PostgreSQL サーバー で rh-postgresql12-postgresql-evr パッケージをインストールします。このパッケージは rhel-7-server-satellite-6.9-rpms リポジトリーから取得できます。

yum install rh-postgresql12-postgresql-evr

- 6. Satellite Web UI で、ホスト > 検出されたホスト に移動します。検出されたホストが利用可能 な場合は無効にし、検出されたホスト ページにあるエントリーをすべて削除します。必要に応 じて、組織設定メニューから、その他の組織を順番に選択し、すべてのエントリーを削除しま す。アップグレードが完了したら、検出されたホストを再起動します。
- すべての外部 Capsule Server が組織に割り当てられていることを確認します。割り当てられていない場合、これらのサーバーは、ホスト統合の変更により登録解除された可能性があります。
- 8. 以前のリポジトリーを削除します。

rm /etc/yum.repos.d/*

9. satellite-maintain サービスを停止します。

satellite-maintain service stop

- 10. **オフラインネットワークからの Satellite SERVER のインストール**ガイドの バイナリー DVD イ メージのダウンロード の手順に従って、最新の ISO ファイルを取得します。
- 11. オフラインネットワークからの Satellite Server のインストールガイドの オフラインリポジト

リーでベースシステムの設定の手順に従い、マウントポイントとして使用するディレクトリー を作成し、ISO イメージをマウントして、**rhel7-server** リポジトリーを設定します。この段階 では、パッケージのインストールや更新はしないでください。

- 12. ISO ファイルから Satellite 6.9 リポジトリーを設定します。
 - a. Red Hat Satellite パッケージ用に ISO ファイルのリポジトリーデータファイルをコピーします。

cp /media/sat6/media.repo /etc/yum.repos.d/sat6.repo

- b. /etc/yum.repos.d/sat6.repo ファイルを編集します。
 - # vi /etc/yum.repos.d/sat6.repo
 - i. デフォルトの InstallMedia リポジトリー名を Satellite-6.9 に変更します。

[Satellite-6.9]

ii. baseurl ディレクティブを追加します。

baseurl=file:///media/sat6/

- 13. ISO ファイルからの Red Hat Software Collections リポジトリーを設定します。
 - a. Red Hat Software Collections パッケージ用に ISO ファイルのリポジトリーデータファイル をコピーします。

cp /media/sat6/RHSCL/media.repo /etc/yum.repos.d/RHSCL.repo

b. /etc/yum.repos.d/RHSCL.repo ファイルを編集します。

vi /etc/yum.repos.d/RHSCL.repo

i. デフォルトの InstallMedia リポジトリー名を RHSCL に変更します。

[RHSCL]

ii. baseurl ディレクティブを追加します。

baseurl=file:///media/sat6/RHSCL/

- 14. ISO ファイルからの Red Hat Satellite Maintenance リポジトリーを設定します。
 - a. Red Hat Satellite Maintenance パッケージ用に ISO ファイルのリポジトリーデータファイ ルをコピーします。

cp /media/sat6/sat-maintenance/media.repo /etc/yum.repos.d/sat-maintenance.repo

b. /etc/yum.repos.d/sat-maintenance.repo ファイルを編集します。

vi /etc/yum.repos.d/sat-maintenance.repo

i. デフォルトの InstallMedia リポジトリー名を Satellite-Maintenance に変更します。

[Satellite-Maintenance]

ii. baseurl ディレクティブを追加します。

baseurl=file:///media/sat6/sat-maintenance/

- 15. オプション: カスタムの Apache サーバー設定を適用している場合に、アップグレードを実行す ると、カスタムの設定がインストール時のデフォルト設定に戻る点に注意してください。 アップグレード時に適用された変更をプレビューするには、--noop (操作なし) オプションを指 定して satellite-installer コマンドを実行します。これらの変更は、以下の手順で satellitemaintain upgrade コマンドを入力すると適用します。
 - a. 次の行を /etc/httpd/conf/httpd.conf 設定ファイルに追加します。

Include /etc/httpd/conf.modules.d/*.conf

b. httpd サービスを再起動します。

systemctl restart httpd

c. **postgresql** データベースサービスおよび **rh-mongodb34-mongod** データベースサービス を起動します。

systemctl start postgresql# systemctl start rh-mongodb34-mongod

d. --noop オプションを指定して、satellite-installer コマンドを入力します。

satellite-installer --scenario satellite --upgrade --verbose --noop

アップグレード時に適用された変更をプレビューするには、/var/log/foremaninstaller/satellite.log を確認します。設定ファイルへの変更を示す +++ と --- シンボルの場 所を特定します。--noop オプションを指定して satellite-installer コマンドを入力して も、Satellite に変更は適用されませんが、モジュール内の Puppet リソースによっては変更 が適用されることを想定している場合があり、エラーのメッセージが表示される可能性が あります。

e. satellite-maintain サービスを停止します。

satellite-maintain service stop

- アップグレード時間は長くなるため、通信セッションの中断と再接続を可能にする screen な どのユーティリティーを使用します。これにより、コマンドシェルに接続し続けなくてもアッ プグレードの進捗が確認できるようになります。screen コマンドの使用方法は、Red Hat ナ レッジベース の How dol use the screen command? を参照してください。 アップグレードコマンドを実行しているコマンドシェルへの接続がなくなった場合 は、/var/log/foreman-installer/satellite.log のログで、プロセスが完全に終了したかどうかを 確認できます。
- 17. 利用可能なバージョンを確認して、希望のバージョンが表示されていることを確認します。



 ヘルスチェックオプションを使用して、システムをアップグレードする準備が完了しているか どうかを確認します。プロンプトが表示されたら、hammerの管理者ユーザー認証情報を入力 して satellite-maintain を設定します。この変更は、/etc/foreman-maintain/foremanmaintain-hammer.yml ファイルに適用されます。

satellite-maintain upgrade check --target-version 6.9 \
--whitelist="repositories-validate,repositories-setup"

結果を確認し、アップグレードを実行する前に、強調表示されているエラー状態に対応しま す。

19. アップグレードを実行します。

satellite-maintain upgrade run --target-version 6.9 \
--whitelist="repositories-validate,repositories-setup"

警告 config サブディレクトリーを含むディレクトリーからコマンドを実行する と、以下のエラーが発生します。 ERROR: Scenario (config/satellite.yaml) was not found, can not continue. このような場合は、root ユーザーのホームディレクトリーに移動し、コマ ンドを再実行します。

パッケージが古いか、足りないためにスクリプトに失敗した場合には、これらのパッケージを 個別にダウンロードしてインストールする必要があります。詳細は、オフラインネットワーク からの Satellite Server のインストールガイドの パッケージの依存関係エラーの解決 の手順を 参照してください。

20. BASH シェルを使用している場合は、アップグレードに成功または失敗した後に、以下を入力 します。

hash -d satellite-maintain service 2> /dev/null

21. カーネルパッケージが最後に更新された日時を確認します。

rpm -qa --last | grep kernel

22. オプション: 最後の再起動以降にカーネルが更新された場合には、**satellite-maintain** サービス を停止して、システムを再起動します。

satellite-maintain service stop
reboot

- 23. オプション: DNS または DHCP 設定ファイルを手動で編集した場合には、作成したバックアップを使用して、DNS と DHCP の設定ファイルに必要なすべての変更を確認し、復元します。
- 24. 以前の手順で変更を加えた場合には、satellite-maintain サービスを再起動します。

satellite-maintain service restart

25. OpenSCAP プラグインがインストールされているにもかかわらず、デフォルトの OpenSCAP コンテンツが利用できない場合は、以下のコマンドを実行します。

foreman-rake foreman_openscap:bulk_upload:default

- 26. Satellite Web UI で 設定 > 検出ルール に移動し、選択した組織および場所を検出ルールに関連 付けます。
- 3.2. 新しいリポジトリーの同期

Capsule Server と Satellite クライアントをアップグレードする前に、新しい 6.9 リポジトリーを有効に して同期する必要があります。

手順

- 1. Satellite Web UI で、コンテンツ > Red Hat リポジトリー に移動します。
- 2. 推奨のリポジトリー を、オン の位置に切り替えます。
- 3. 結果の一覧から、以下のリポジトリーを展開して、**有効化** アイコンをクリックして、リポジト リーを有効にします。
 - Satellite クライアントをアップグレードするには、クライアントが使用するすべての Red Hat Enterprise Linux バージョンで Red Hat Satellite Tools 6.9 リポジトリーを有効にしま す。
 - Capsule Server を使用している場合に、Capsule Server をアップグレードするには、以下のリポジトリーも有効にします。
 Red Hat Satellite Capsule 6.9 (RHEL 7 Server 用) (RPM)

Red Hat Satellite Maintenance 6 (RHEL 7 Server 用) (RPM)

Red Hat Ansible Engine 2.9 RPMs for Red Hat Enterprise Linux 7 Server

Red Hat Software Collections RPMs for Red Hat Enterprise Linux 7 Server



注記

バージョン 6.9 のリポジトリーが利用できない場合には、サブスクリプションマ ニフェストをリフレッシュします。コンテンツ > サブスクリプション に移動し て マニフェストの管理 をクリックし、リフレッシュ をクリックしてください。

- 4. コンテンツ > 同期ステータス に移動します。
- 5. 製品の横にある矢印をクリックして、利用可能なリポジトリーを表示します。
- 6. 6.9 のリポジトリーを選択します。

7. 今すぐ同期 をクリックします。



重要

リポジトリーを同期しようとするとエラーが発生する場合に、マニフェストをリ フレッシュしてください。問題が継続する場合には、サポート依頼を起票してく ださい。カスタマーポータルまたは Satellite Web UI からマニフェストを削除し ないでください。削除してしまうと、コンテンツホストのエンタイトルメントが すべて削除されてしまいます。

 コンテンツビューを使用して Capsule Server のベースオペレーティングシステムへの更新を制 御する場合、それらのコンテンツビューを新しいリポジトリーで更新し、更新済みのバージョ ンを公開して、プロモートします。詳しい情報は、コンテンツ管理ガイドの コンテンツビュー の管理 を参照してください。

3.3. CAPSULE SERVER のアップグレード

このセクションは、Capsule Server を 6.8 から 6.9 にアップグレードする方法を説明します。

作業開始前の準備

- Capsule Server をアプリケーションする前に Satellite Server をアップロードする必要があります。Capsule は、Satellite とは別にアップグレードできます。詳細は、「Satellite とは別の Capsule のアップグレード」を参照してください。
- Red Hat Satellite Capsule 6.9 リポジトリーが Satellite Server で有効になっており、同期されていることを確認します。
- Satellite Server 上の必要なリポジトリーを必ず同期してください。詳細は、「新しいリポジト リーの同期」を参照してください。
- コンテンツビューを使用して Capsule Server のベースオペレーティングシステムへの更新を制 御する場合、それらのコンテンツビューを新しいリポジトリーで更新し、更新済みのバージョ ンを公開します。詳しい情報は、コンテンツ管理ガイドの コンテンツビューの管理 を参照して ください。
- 新たにアップグレードした Satellite Server に、Capsule のベースシステムが'登録されていることを確認します。
- 新たにアップグレードした Satellite Server で、Capsule の組織と場所が正しく設定されている ことを確認します。
- Capsule Server をアップグレードする前に、ファイアウォールの設定を確認して更新してください。詳細は、Capsule Server のインストールのポートとファイアウォールの要件を参照してください。



警告

カスタムの証明書を実装している場合は、/root/ssl-build ディレクトリーと、カス タム証明書に関連するソースファイルを作成したディレクトリーのコンテンツを保 持する必要があります。

アップグレード時にこのファイルを保持できないと、アップグレードは失敗しま す。ファイルを削除してしまった場合は、アップグレードを進めるためにバック アップから復元する必要があります。

Capsule Server のアップグレード

- 1. バックアップを作成します。
 - 仮想マシンで、スナップショットを作成します。
 - 物理マシンで、バックアップを作成します。
 バックアップに関する詳細は、Red Hat Satellite 6.9の管理ガイドの Satellite Server および Capsule Server のバックアップ を参照してください。
- オプション: /etc/zones.conf または /etc/dhcp/dhcpd.conf ファイルで DNS または DHCP の設 定を手動で編集した場合には、設定ファイルをバックアップしてください。インストーラーは ドメインまたはサブネット1つしかサポートしないので、このバックアップから変更を復元す る必要がある場合があります。
- 3. オプション: DNS または DHCP の設定ファイルを手動で編集し、変更を上書きしない場合は、 以下のコマンドを実行します。

satellite-installer --foreman-proxy-dns-managed=false \ --foreman-proxy-dhcp-managed=false

- 4. Satellite Web UI で、ホスト > 検出されたホスト に移動します。検出されたホストがある場合 は、そのホストの電源を切り、検出されたホスト ページに表示されているすべてのエントリー を削除します。必要に応じて、組織設定メニューから、その他の組織を順番に選択し、すべて のエントリーを削除します。アップグレードが完了したら、検出されたホストを再起動しま す。
- 5. yum のキャッシュを消去します。

yum clean all

6. satellite-maintain が含まれる rubygem-foreman_maintain パッケージがインストールされて おり、最新の状態になっていることを確認します。

yum install rubygem-foreman_maintain

7. gofer パッケージを更新します。

satellite-maintain packages update gofer

8. goferd サービスを再起動します。

systemctl restart goferd

9. Capsule Server で foreman_url 設定が Satellite FQDN を参照していることを確認します。

grep foreman_url /etc/foreman-proxy/settings.yml

10. 利用可能なバージョンを確認して、希望のバージョンが表示されていることを確認します。

satellite-maintain upgrade list-versions

- アップグレード時間は長くなるため、通信セッションの中断と再接続を可能にする screen な どのユーティリティーを使用します。これにより、コマンドシェルに接続し続けなくてもアッ プグレードの進捗が確認できるようになります。screen コマンドの使用方法は、Red Hat ナ レッジベース の How do Luse the screen command? を参照してください。 アップグレードコマンドを実行しているコマンドシェルへの接続がなくなった場合 は、/var/log/foreman-installer/satellite.log ファイルのログメッセージで、プロセスが完全に 終了したかどうかを確認できます。
- 12. ヘルスチェックオプションを使用して、システムがアップグレードの準備ができているかどう かを確認します。

satellite-maintain upgrade check --target-version 6.9

結果を確認し、アップグレードを実行する前に、強調表示されているエラー状態に対応しま す。

13. アップグレードを実行します。

satellite-maintain upgrade run --target-version 6.9

警告 \

> config サブディレクトリーを含むディレクトリーからコマンドを実行する と、以下のエラーが発生します。

ERROR: Scenario (config/capsule.yaml) was not found, can not continue.

このような場合は、root ユーザーのホームディレクトリーに移動し、コマンドを再実行します。

14. カーネルパッケージが最後に更新された日時を確認します。

. .. .

rpm -qa --last | grep kernel

15. オプション: 最後の再起動以降にカーネルが更新された場合には、satellite-maintain サービス を停止して、システムを再起動します。

satellite-maintain service stop
reboot

- 16. 作成しておいたバックアップを使用して、DNS と DHCP の設定ファイルに必要なすべての変 更を確認し、復元します。
- 17. オプション: カスタムリポジトリーを使用する場合は、アップグレードの完了後に、これらのカ スタムリポジトリーを有効化することを確認してください。
- オプション: Capsule Server を検出ホストのプロキシーとして使用する予定の場合には、 Discovery プラグインをインストールして、アップロード前にシャットダウンしたホストの電源 をオンにします。

satellite-maintain packages install tfm-rubygem-smart_proxy_discovery.noarch

Satellite Web UI のリモート実行を使用した Capsule Server のアップグレード

1. バックアップを作成します。

- 仮想マシンで、スナップショットを作成します。
- 物理マシンで、バックアップを作成します。
 バックアップに関する詳細は、Red Hat Satellite 6.9 の管理ガイドの Satellite Server および Capsule Server のバックアップ を参照してください。
- オプション: /etc/zones.conf または /etc/dhcp/dhcpd.conf ファイルで DNS または DHCP の設 定を手動で編集した場合には、設定ファイルをバックアップしてください。インストーラーは ドメインまたはサブネット1つしかサポートしないので、このバックアップから変更を復元す る必要がある場合があります。
- オプション: DNS または DHCP の設定ファイルを手動で編集し、変更を上書きしない場合は、 以下のコマンドを実行します。

satellite-installer --foreman-proxy-dns-managed=false \ --foreman-proxy-dhcp-managed=false

- 4. Satellite Web UI で、Monitor > Jobs に移動します。
- 5. **Run Job** をクリックします。
- 6. Job category リストから Maintenance Operations を選択します。
- 7. Job template リストから Capsule Upgrade Playbook を選択します。
- 8. Search Query フィールドに Capsule のホスト名を入力します。
- 9. Resolves to で 1 host が表示されていることを確認します。
- 10. target_version フィールドに、Capsule のターゲットバージョンを入力します。
- 11. whitelist_options フィールドに、許可リストオプションを入力します。

- 12. Type of query には、クエリーの種類に合わせて Static Query または Dynamic Query をク リックします。
- 13. Schedule でジョブ実行のスケジュールを選択します。

3.4. SATELLITE クライアントのアップグレード

Satellite Tools 6.9 リポジトリーには、エラータを管理するための通信サービスを提供する katelloagent および katello-host-tools が含まれます。

Katello エージェントは非推奨で、今後の Satellite のバージョンで削除される点に注意してください。 ワークロードを移行して、リモート実行機能を使用してクライアントをリモートで更新します。詳細 は、**ホストの管理**ガイドの Goferd および Katello エージェントを使用しないホスト管理 を参照してく ださい。

katello-agent および goferd を使用したデプロイメントの場合は、すべてのクライアントを **katello-agent** の新しいバージョンに更新します。**katello-agent** および goferd を使用しないデプロイメントの 場合は、すべてのクライアントを **katello-host-tools** の新しいバージョンに更新します。お使いのクラ イアントが Satellite Server との互換性を完全に確保できるように、できるだけ早くこの作業を完了し てください。

前提条件

- Satellite Server がアップグレードされている。
- Satellite で、新しい Satellite Tools 6.9 リポジトリーを有効にしておく。
- Satellite で、新しいリポジトリーを同期しておく。
- 以前にクライアントに katello-agent をインストールしたことがなく、インストールする場合 は、手動の方法を使用します。詳細は、Satellite クライアントの手動アップグレード を参照し てください。



警告

カスタムの証明書を実装している場合は、/root/ssl-build ディレクトリーと、カス タム証明書に関連するソースファイルを作成したディレクトリーのコンテンツを保 持する必要があります。

アップグレード時にこのファイルを保持できないと、アップグレードは失敗しま す。ファイルを削除してしまった場合は、アップグレードを進めるためにバック アップから復元する必要があります。

一括リポジトリー設定 UI を使用した Satellite クライアントのアップグレード

- 1. Satellite Web UI で、**ホスト > コンテンツホスト** に移動し、アップグレードするコンテンツホ ストを選択します。
- 2. アクションの選択 一覧から リポジトリーセットの管理 を選択します。

- リポジトリーセットの管理の一覧から、Red Hat Satellite Tools 6.8のチェックボックスを選択します。
- 4. **アクションの選択** 一覧から Override to Disabled (無効に上書き) を選択し、Done (完了) をク リックします。
- 5. プロセスが完了したら、以前の手順で使用した同じホストセットの **アクションの選択** 一覧か ら、**リポジトリーセットの管理** を選択します。
- 6. **リポジトリーセットの管理** 一覧から、**Red Hat Satellite Tools 6.9**のチェックボックスを選択 します。
- アクションの選択 一覧から Override to Enabled (有効に上書き) を選択し、Done (完了) をクリックします。
- 8. プロセスが完了したら、以前の手順で使用した同じホストセットの **アクションの選択** リストか ら、**パッケージの管理** を選択します。
- 9. パッケージ検索フィールドに、設定に応じて以下のいずれかのオプションを入力します。
 - お使いのデプロイメントで katello-agent および goferd を使用する場合は、katello-agent と入力します。
 - お使いのデプロイメントで katello-agent および goferd を使用しない場合は、katellohost-tools と入力します。
- 更新一覧からリモート実行経由を選択します。Katelloエージェントを使用してパッケージを 更新すると、これによりクライアントとSatellite または Capsule Server 間の通信が中断され、 更新が失敗することから、リモート実行経由の選択が必要です。詳細は、ホストの管理ガイド のホストでのリモートジョブの実行を参照してください。

Satellite クライアントの手動アップグレード

- 1. クライアントシステムにログインします。
- 2. 以前のバージョンの Satellite のリポジトリーを無効にします。

subscription-manager repos \ --disable rhel-7-server-satellite-tools-6.8-rpms

3. このバージョンの Satellite 向け Satellite Tools 6.9 リポジトリーを有効にします。

subscription-manager repos \ --enable=rhel-7-server-satellite-tools-6.9-rpms

- 4. お使いの設定に応じて、以下のいずれかの手順を実行します。
 - お使いのデプロイメントで katello-agent および goferd を使用する場合は、以下のコマン ドを入力して katello-agent をインストールまたはアップグレードします。

yum install katello-agent

お使いのデプロイメントで katello-agent および goferd を使用しない場合は、以下のコマンドを入力して katello-host-tools をインストールまたはアップグレードします。

yum install katello-host-tools

-

第4章 アップグレード後のタスク

本セクションで紹介する手順の一部はオプションです。お使いのインストールに関連する手順のみを選 択できます。

PXE ベースの検出プロセスを使用する場合には、Satellite の **ホスト** > **検出されたホスト** ページに表示 させるホストで、Satellite または Capsule Server 上で Discovery アップグレードの手順を実行する必要 があります。

4.1. DISCOVERY のアップグレード

このセクションでは、PXE ブートを使用して Satellite Server に登録するホストに渡した PXELinux テ ンプレートとブートイメージを更新する方法を説明します。

Satellite 6.4 以降、プロビジョニングテンプレートには別途サブネットが関連付けられるので、対象の サブネットに対して TFTP Capsule を使用するように初期設定しないようにしてください。アップグ レード後にサブネットを作成する場合には、特に Satellite また Capsule が Discovery テンプレートにプ ロキシーサービスを提供できるようにしてから、テンプレート Capsule を使用するように、検出された ホストで全ホストを設定する必要があります。

アップグレード中は、TFTP プロキシーが設定された各サブネットが有効化されている場合には、テン プレート Capsule を TFTP Capsule と同じに設定してください。アップグレード後には、すべてのサブ ネットでこれが正しく設定されていることを確認してください。

ホストで PXE ブートを使用しない場合には、Satellite に新規ホストを検出させるために、これらの手順は、必要ありません。

4.1.1. Satellite Server での Discovery のアップグレード

- 1. Satellite Web UI で Discovery テンプレートを更新します。
 - a. ホスト > プロビジョニングテンプレート に移動します。
 - b. PXELinux global default 行で クローン をクリックします。
 - c. 名前 フィールドに、テンプレートの新しい名前を入力します (例: ACME PXE global default)。
 - d. テンプレートエディターフィールドで、**ONTIMEOUT local** 行を **ONTIMEOUT discovery** に変更し、**送信** をクリックします。
 - e. 管理 > 設定に移動します。
 - f. Global default PXELinux template の 値 をクリックします。
 - g. 新しく作成したテンプレートの名前を選択し、チェックボタンをクリックします。
 - h. ホスト > プロビジョニングテンプレート に移動します。
 - i. PXE デフォルトのビルド をクリックして、OK をクリックします。
- Satellite Web UI で 設定 > 検出ルール に移動し、選択した組織および場所を検出ルールに関連 付けます。
- 4.1.2. Capsule Server での Discovery のアップグレード

1. Satellite Server で、Foreman Discovery パッケージが最新であることを確認します。

satellite-maintain packages install tfm-rubygem-foreman_discovery

2. 以前の手順で更新が行われた場合には、satellite-maintain サービスを再起動します。

satellite-maintain service restart

 検出されたホストでプロビジョニングネットワークに接続した Satellite Capsule の Discovery イメージ、または検出されたホストに TFTP サービスを提供する Satellite Capsule の Discovery イメージをアップグレードします。

satellite-maintain packages install foreman-discovery-image

4. 同じインスタンスに、Proxy サービスを提供するパッケージをインストールして、foremanproxy サービスを再起動します。

satellite-maintain packages install tfm-rubygem-smart_proxy_discovery
service foreman-proxy restart

- Satellite Web UI で、インフラストラクチャー > Capsule に移動して、関連する Capsule の機能 コラムに Discovery が表示されていることを確認します。必要に応じて、アクション ドロップ ダウンメニューから リフレッシュ を選択します。
- 6. **インフラストラクチャー > サブネット** に移動し、検出を使用する各サブネットで以下を行いま す。
 - a. サブネット名をクリックします。
 - b. **Capsule** タブで、上で設定した Capsule に **Discovery Capsule** が設定されているのを確認 します。

4.1.3. サブネットにテンプレート Capsule があることの確認

検出されたホストが含まれる全サブネットに、テンプレート Capsule が設定されていることを確認しま す。

- 1. Satellite Web UI で、インフラストラクチャー > Capsule に移動します。
- 2. 確認するサブネットを選択します。
- Capsule タブで、テンプレート Capsule が、このサブネットに設定されていることを確認します。

テンプレート Capsule を使用したサブネットの設定に関する詳細は、**Red Hat Satellite ホストの管理**ガ イドの Discovery サブネットの設定 を参照してください。

4.2. VIRT-WHO のアップグレード

Satellite Server または Capsule Server に virt-who がインストールされている場合は、Satellite Server または Capsule Server のアップグレード時に一緒にアップグレードされるため、追加の作業は必要ありません。これ以外の作業は必要ありません。virt-who を他の場所にインストールしている場合は、手動でアップグレードする必要があります。

操作を始める前に

Satellite Server または Capsule Server に登録しているホストに virt-who がインストールされている場合は、最初にホストを Satellite Tools 6.9 リポジトリーで利用可能な最新パッケージにアップグレードします。ホストのアップグレードに関する詳細は、「Satellite クライアントのアップグレード」を参照してください。

virt-who の手動アップグレード

1. virt-who をアップグレードします。



2. virt-who サービスを再起動して、新しいバージョンを有効にします。

systemctl restart virt-who.service

4.3. 以前のバージョンの SATELLITE TOOLS リポジトリーの削除

Satellite 6.9 へのアップグレードが完了したら、コンテンツビューから Red Hat Satellite Tools 6.8 リポ ジトリーを削除して、無効にすることができます。

バージョン 6.8 の Satellite Tools リポジトリーを無効にします。

- 1. Satellite Web UI で、コンテンツ > Red Hat サブスクリプション に移動します。
- 2. **有効されたリポジトリー** エリアで、**Red Hat Satellite Tools 6.8 for RHEL 7 Server RPMs** x86_64 を探し出します。
- 3. 右側の 無効化 アイコンをクリックします。

リポジトリーがまだコンテンツビューに含まれている場合には、無効にできません。スケジュールされ ているタスクにより、無効にされたリポジトリーからパッケージが自動的に削除されます。

4.4. MONGODB スペースの確保

MongoDB データベースは、特に負荷の高いデプロイメントにおいて、大容量のディスク領域を使用できます。この手順を使用して、Satellite でこのディスク領域の一部を確保します。

前提条件

 MongoDB データベースをバックアップします。Satellite のバックアップに関する詳細は、 Satellite Server および Capsule Server のバックアップ を参照してください。

手順

1. Pulp サービスを停止します。

satellite-maintain service stop --only \
pulp_celerybeat.service,pulp_resource_manager.service,pulp_streamer.service,pulp_workers.s
ervice,httpd

2. MongoDB シェルにアクセスします。

mongo pulp database

3. 修復前の MongoDB のディスク領域の使用量を確認します。

> db.stats()

- 現在の MongoDB データベースに2GB を足したサイズに相当する空のディスク領域があることを確認します。MongoDB データベースを含むボリュームに十分な領域がない場合、別のボリュームをマウントし、これを修復に使用することができます。
- 5. 修復コマンドを入力します。データベースのサイズによっては、修復コマンドは、その他すべての操作をブロックし、完了までに時間がかかる場合があることに注意してください。

> db.repairDatabase()

6. 修復後の MongoDB のディスク領域の使用量を確認します。

> db.stats()

7. MongoDB シェルを終了します。

> exit

8. Pulp サービスを開始します。

satellite-maintain service start

4.5. POSTGRESQL 領域の確保

PostgreSQL データベースは、特に負荷の高いデプロイメントにおいて、大容量のディスク領域を使用 できます。この手順を使用して、Satellite でこのディスク領域の一部を確保します。

手順

1. postgresql サービス以外の全サービスを停止します。

satellite-maintain service stop --exclude postgresql

2. postgres ユーザーに切り替えてデータベースの領域を確保します。

su - postgres -c 'vacuumdb --full --dbname=foreman'

3. Vacuum が完了したら、他のサービスを開始します。

satellite-maintain service start

4.6. MONGODB ストレージエンジンのアップグレード

アップグレードを完了したら、オプションで MongoDB ストレージエンジンを WiredTiger にアップグレードできます。すでに WiredTiger を使用する場合は、アップグレード後にこの手順を実行する必要 はありません。WiredTiger の使用を希望する場合は、Satellite Server と全 Capsule Server で、以下の 手順を繰り返し実行する必要があります。WiredTiger ストレージエンジンに関する詳細は、**MongoDB** マニュアル の WiredTiger Storage Engine を参照してください。

前提条件

このストレージエンジンをアップグレードする前に、次の条件が満たされていることを確認します。

- MongoDB ストレージのバックアップが作成されている。
- /var/tmp ディレクトリーに最低でも /var/lib/mongodb ディレクトリーの2倍の容量がある。
- オプション: トラフィックの多い Satellite 環境では、MongoDB 修復を使用してディスク領域を 確保する。詳細は、KCS アーティクル How to compact MongoDB files and/or reclaim disk space in "/var/lib/mongodb" in Satellite 6? を参照してください。
- オプション: トラフィックの多い Satellite 環境では、MongoDB コンパクトを使用して、ディス ク領域を確保する。詳細は、MongoDB マニュアルの compact を参照してください。
- オプション:現在使用中の MongoDB のバージョンを確認するには、以下のコマンドを入力する。

mongo pulp_database --eval "db.serverStatus().storageEngine"

手順

MongoDB ストレージエンジンをアップグレードするには、Satellite Server と全 Capsule Server で以下のコマンドを入力します。

satellite-installer --upgrade-mongo-storage-engine

4.7. テンプレート、パラメーター、ルックアップキーおよび値の更新

アップグレードプロセスで、Satellite は Satellite 6.9 で非推奨となったマクロの場所を特定し、デフォ ルトの {Product} テンプレート、パラメーター、ルックアップキーおよび値の以前の構文を新しい構文 に変換します。ただし、{Product} は、以前に作成したカスタムテンプレートや、クローンしたテンプ レートに含まれる以前の構文は変換しません。

このプロセスは、以下のような単純なテキスト置換を使用します。

@host.params['parameter1'] -> host_param('parameter1') @host.param_true?('parameter1') -> host_param_true?('parameter1') @host.param_false?('parameter1') -> host_param_false?('parameter1') @host.info['parameters'] -> host_enc['parameters']



警告

Satellite で複製されたテンプレートを使用する場合、複製されたテンプレートが Satellite の元のテンプレートの最新バージョンと異なるかどうかを確認します。同 じテンプレートの構文は、Satellite のバージョンによって異なる場合があります。 複製されたテンプレートに古い構文が含まれている場合は、テンプレートの最新 バージョンに一致するように構文を更新します。

アップグレード中に、このテキスト置換でファイルの変数を破損したり、省略したりしないように、以 前の構文のテンプレート、パラメーター、ルックアップキーおよび値のすべてを確認して、手動で置き 換えます。

以下のエラーは、アップグレード後にファイル内に以前の構文が残っていることが原因で発生します。

undefined method '#params' for Host::Managed::Jail

Fixing the outdated subscription_manager_registration snippet

Satellite 6.4 以降では、subscription_manager_registration スニペットの代わりに redhat_register スニペットを使用します。

Satellite 6.3 以前からアップグレードする場合は、以下のようにカスタムテンプレートの subscription_manager_registration スニペットを置き換えます。

<%= snippet "subscription_manager_registration" %>
↓
<%= snippet 'redhat_register' %>

4.8. 事前定義済みプロファイルを使用した SATELLITE SERVER の調整

Satellite のデプロイメントに 5000 台を超えるホストが含まれる場合には、事前定義済みの tuning プロファイルを使用して Satellite のパフォーマンスを向上できます。

Capsule では tuning プロファイルを使用できない点に注意してください。

Satellite が管理するホストの数と利用可能なハードウェアリソースに応じて、プロファイルの1つを選 択できます。

tuning プロファイルは、/**usr/share/foreman-installer/config/foreman.hiera/tuning/sizes** ディレクト リーにあります。

--tuning オプションを指定して satellite-installer コマンドを実行した場合には、デプロイメント設定 が以下の順番で Satellite Server に適用されます。

- 1. /usr/share/foreman-installer/config/foreman.hiera/tuning/common.yaml ファイルで定義し たデフォルトの tuning プロファイル
- 2. /usr/share/foreman-installer/config/foreman.hiera/tuning/sizes/ ディレクトリーで定義され、デプロイメントに適用する tuning プロファイル

3. オプション: /etc/foreman-installer/custom-hiera.yaml ファイルを設定した場合、Satellite は これらの設定を適用します。

/etc/foreman-installer/custom-hiera.yaml ファイルで定義した設定は、tuning プロファイルで定義した設定を上書きすることに注意してください。

したがって、tuning プロファイルを適用する前に、/usr/share/foreman-

installer/config/foreman.hiera/tuning/common.yaml のデフォルトの tuning プロファイルに定義され ている設定、適用する tuning プロファイル、および /etc/foreman-installer/custom-hiera.yaml ファイ ルを比較して、重複する設定内容を /etc/foreman-installer/custom-hiera.yaml ファイルから削除する 必要があります。

default

管理対象ホスト数: 0-5000 RAM: 20G

CPU コア数:4

medium

管理対象ホスト数: 5001-10000 RAM: 32G

CPU コア数: 8

large

管理対象ホスト数: 10001-20000 RAM: 64G

CPU コア数:16

extra-large

管理対象ホスト数: 20001-60000 RAM: 128G

CPU コア数: 32

extra-extra-large

管理対象ホスト数: 60000+ RAM: 256G

CPU コア数: 48+

手順

お使いの Satellite デプロイメントの tuning プロファイルを設定するには、以下の手順を実行します。

 オプション: Satellite Server で、custom-hiera.yaml ファイルを設定した場合、/etc/foremaninstaller/custom-hiera.yaml ファイルを custom-hiera.original にバックアップしま す。/etc/foreman-installer/custom-hiera.yaml ファイルが破損した場合には、バックアップ ファイルを使用して、ファイルを元の状態に戻します。

cp /etc/foreman-installer/custom-hiera.yaml \ /etc/foreman-installer/custom-hiera.original

オプション: Satellite Server で custom-hiera.yaml ファイルを設定した場合、/usr/share/foreman-installer/config/foreman.hiera/tuning/common.yaml のデフォルトtuning プロファイルの定義と、/usr/share/foreman-installer/config/foreman.hiera/tuning/sizes/に適用する tuning プロファイルを確認しま

す。/etc/foreman-installer/custom-hiera.yaml ファイルの設定内容と比較し

て、/etc/foreman-installer/custom-hiera.yaml ファイルで重複設定を削除します。

 適用するプロファイルに対して、--tuning オプションを指定して satellite-installer コマンドを 入力します。たとえば、medium tuning プロファイル設定を適用するには、以下のコマンドを 入力します。

satellite-installer --tuning medium

4.9. RED HAT INSIGHTS への登録の無効化

Satellite のインストールまたはアップグレード後に、必要に応じて Red Hat Insights の登録または登録 解除を選択できます。たとえば、オフライン環境で Satellite を使用する必要がある場合は、Satellite Server から **insights-client** の登録を解除できます。

前提条件

1. Satellite を Red Hat カスタマーポータルに登録している。

手順

1. オプション: Satellite Server から Red Hat Insights の登録を解除するには、以下のコマンドを入 力します。

insights-client --unregister

2. オプション: Satellite Server を Red Hat Insights に登録するには、以下のコマンドを入力します。

satellite-installer --register-with-insights

第5章 SATELLITE SERVER、CAPSULE SERVER、およびコンテ ンツホストの更新

本章を使用して、既存の Satellite Server、Capsule Server おびコンテンツホストを、6.9.0 から 6.9.1 な どのように、新しいマイナーバージョンに更新します。

更新すると、コードの発表後に検出されたセキュリティー脆弱性およびマイナーな問題が修正され、多 くの場合、更新はすぐに終わり、稼働環境への影響はありません。

更新前に Satellite Server および全 Capsule Server をバックアップします。詳細は、**Red Hat Satellite** の管理ガイドの Satellite Server および Capsule Server のバックアップ を参照してください。

5.1. SATELLITE SERVER の更新

前提条件

- Satellite、Capsule、および Satellite Tools 6.9 の Satellite Server リポジトリーが同期されていることを確認する。
- 更新したリポジトリーを関連するすべてのコンテンツビューにプロモートして、外部 Capsule とコンテンツホストがそれぞれ更新できるようにしておく。



警告

設定ファイルを手動で、または Hiera などのツールを使用して、カスタマイズした 場合には、このカスタマイズした内容は、アップグレード時または更新時にインス トールスクリプトを実行すると上書きされます。satellite-installer スクリプトで -noop オプションを使用すると、変更をテストできます。詳細は、ナレッジベース ソリューションの How to use the noop option to check for changes in Satellite config files during an upgrade を参照してください。

Satellite Server を次のマイナーバージョンに更新

Satellite Server の更新手順:

1. Satellite Maintenance リポジトリーが有効になっているのを確認します。

subscription-manager repos --enable \ rhel-7-server-satellite-maintenance-6-rpms

2. 利用可能なバージョンを確認して、次のマイナーバージョンが一覧に追加されているのを確認します。

satellite-maintain upgrade list-versions

3. ヘルスチェックオプションを使用して、システムをアップグレードする準備が完了しているか どうかを確認します。このコマンドを最初に使用したときに、satellite-maintain により hammer 管理者ユーザー認証情報を入力して、/etc/foreman-maintain/foreman-maintainhammer.yml ファイルに保存します。

satellite-maintain upgrade check --target-version 6.9.z

結果を確認し、アップグレードを実行する前に、強調表示されているエラー状態に対応しま す。

- 9. 更新時間は長くなるため、通信セッションの中断と再接続を可能にする screen などのユー ティリティーを使用します。これにより、コマンドシェルに接続し続けなくてもアップグレー ドの進捗が確認できるようになります。screen コマンドの使用方法は、Red Hat ナレッジベー スの How do Luse the screen command? を参照してください。 アップグレードコマンドを実行しているコマンドシェルへの接続がなくなった場合 は、/var/log/foreman-installer/satellite.log ファイルのログメッセージで、プロセスが完全に 終了したかどうかを確認できます。
- 5. アップグレードを実行します。

satellite-maintain upgrade run --target-version 6.9.z

6. カーネルパッケージが最後に更新された日時を確認します。

rpm -qa --last | grep kernel

7. オプション: 最後の再起動以降にカーネルが更新された場合には、satellite-maintain サービス を停止して、システムを再起動します。

satellite-maintain service stop
reboot

5.2. 切断されている SATELLITE SERVER の更新

前提条件

- 以下のリポジトリーを同期する前に、ダウンロードポリシーを Immediate に設定します。
 Satellite は、ダウンロードポリシーが即時に設定されている場合にリポジトリー同期中にのみ 全パッケージをダウンロードするので、この設定が必要です。
- Satellite、Capsule、および Satellite Tools 6.9の以下の Satellite Server リポジトリーが同期されていることを確認します。
 - rhel-7-server-rpms
 - rhel-7-server-satellite-6.8-rpms
 - rhel-7-server-satellite-maintenance-6-rpms
 - rhel-server-rhscl-7-rpms
 - rhel-7-server-ansible-2.9-rpms ダウンロードポリシーの設定に関する詳細は、コンテンツ管理ガイドの https://access.redhat.com/documentation/jajp/red_hat_satellite/6.9/html/content_management_guide/importing_red_hat_content#chank を参照してください。

• 次のコマンドを入力して、Red Hat リポジトリーが有効になっていないことを確認します。

yum repolist

切断された Satellite Server の次のマイナーバージョンへの更新

1. 次のように新しい設定ファイルを作成します。

vi /etc/yum.repos.d/redhat-local.repo

[rhel-7-server-ansible-2.9-rpms] name=Ansible 2.9 RPMs for Red Hat Enterprise Linux 7 Server x86_64 baseurl=file:///var/lib/pulp/published/yum/https/repos/Default_Organization/Library/content/dist/r hel/server/7/7Server/x86_64/ansible/2.9/os/ enabled=1

[rhel-7-server-rpms] name=Red Hat Enterprise Linux 7 Server RPMs x86_64 baseurl=file:///var/lib/pulp/published/yum/https/repos/Default_Organization/Library/content/dist/r hel/server/7/7Server/x86_64/os/ enabled=1

[rhel-7-server-satellite-6.9-rpms] name=Red Hat Satellite 6 for RHEL 7 Server RPMs x86_64 baseurl=file:///var/lib/pulp/published/yum/https/repos/Default_Organization/Library/content/dist/r hel/server/7/7Server/x86_64/satellite/6.9/os/ enabled=1

[rhel-7-server-satellite-maintenance-6-rpms] name=Red Hat Satellite Maintenance 6 for RHEL 7 Server RPMs x86_64 baseurl=file:///var/lib/pulp/published/yum/https/repos/Default_Organization/Library/content/dist/r hel/server/7/7Server/x86_64/sat-maintenance/6/os/ enabled=1

[rhel-server-rhscl-7-rpms] name=Red Hat Software Collections RPMs for Red Hat Enterprise Linux 7 Server x86_64 baseurl=file:///var/lib/pulp/published/yum/https/repos/Default_Organization/Library/content/dist/r hel/server/7/7Server/x86_64/rhscl/1/os/ enabled=1

2. 設定ファイルで baseurl の Default_Organization は適切あ組織ラベルに置き換えます。組織ラベルを取得するにはコマンドを入力します。

ls /var/lib/pulp/published/yum/https/repos/

3. satellite-maintain が含まれる rubygem-foreman_maintain パッケージがインストールされて おり、最新の状態になっていることを確認します。

yum install rubygem-foreman_maintain

4. 利用可能なバージョンを確認して、次のマイナーバージョンが一覧に追加されているのを確認 します。

satellite-maintain upgrade list-versions

 ヘルスチェックオプションを使用して、システムをアップグレードする準備が完了しているか どうかを確認します。このコマンドを最初に使用したときに、satellite-maintain により hammer 管理者ユーザー認証情報を入力して、/etc/foreman-maintain/foreman-maintainhammer.yml ファイルに保存します。

satellite-maintain upgrade check --target-version 6.9.z

結果を確認し、アップグレードを実行する前に、強調表示されているエラー状態に対応しま す。

- 更新時間は長くなるため、通信セッションの中断と再接続を可能にする screen などのユー ティリティーを使用します。これにより、コマンドシェルに接続し続けなくてもアップグレー ドの進捗が確認できるようになります。screen コマンドの使用方法は、Red Hat ナレッジベー スの How do Luse the screen command? を参照してください。 アップグレードコマンドを実行しているコマンドシェルへの接続がなくなった場合 は、/var/log/foreman-installer/satellite.log ファイルのログメッセージで、プロセスが完全に 終了したかどうかを確認できます。
- 7. アップグレードを実行します。

satellite-maintain upgrade run --target-version 6.9.z

8. カーネルパッケージが最後に更新された日時を確認します。

rpm -qa --last | grep kernel

9. オプション: 最後の再起動以降にカーネルが更新された場合には、satellite-maintain サービス を停止して、システムを再起動します。

satellite-maintain service stop
reboot

5.3. CAPSULE SERVER の更新

この手順を使用して、Capsule Server を次のマイナーバージョンに更新します。

手順

1. gofer パッケージを更新します。

satellite-maintain packages install gofer

2. goferd サービスを再起動します。

systemctl restart goferd

3. Satellite Maintenance リポジトリーが有効になっていることを確認します。

subscription-manager repos --enable \ rhel-7-server-satellite-maintenance-6-rpms

4. 利用可能なバージョンを確認して、次のマイナーバージョンが一覧に追加されているのを確認 します。 # satellite-maintain upgrade list-versions

5. ヘルスチェックオプションを使用して、システムがアップグレードの準備ができているかどう かを確認します。

satellite-maintain upgrade check --target-version 6.9.z

結果を確認し、アップグレードを実行する前に、強調表示されているエラー状態に対応しま す。

- 5. 更新時間は長くなるため、通信セッションの中断と再接続を可能にする screen などのユー ティリティーを使用します。これにより、コマンドシェルに接続し続けなくてもアップグレー ドの進捗が確認できるようになります。screen コマンドの使用方法は、Red Hat ナレッジベー スの How do Luse the screen command? を参照してください。 アップグレードコマンドを実行しているコマンドシェルへの接続がなくなった場合 は、/var/log/foreman-installer/satellite.log ファイルのログメッセージで、プロセスが完全に 終了したかどうかを確認できます。
- 7. アップグレードを実行します。

satellite-maintain upgrade run --target-version 6.9.z

8. カーネルパッケージが最後に更新された日時を確認します。

rpm -qa --last | grep kernel

9. オプション: 最後の再起動以降にカーネルが更新された場合には、**satellite-maintain** サービス を停止して、システムを再起動します。

satellite-maintain service stop
reboot

5.4. コンテンツホストの更新

コンテンツホストを次のマイナーバージョンに更新

コンテンツホストを更新するには、以下コマンドを入力します。

1. gofer パッケージを更新します。

yum update gofer

2. goferd を再起動します。

systemctl restart goferd

3. すべてのパッケージを更新します。

yum update

4. オプション: カーネルを更新してから再起動していない場合には、システムを再起動します。

reboot