



Red Hat Enterprise Linux 9

セキュリティー更新の管理および監視

Red Hat Enterprise Linux 9 でセキュリティー更新の管理および監視を行うためのガイド

Red Hat Enterprise Linux 9 セキュリティー更新の管理および監視

Red Hat Enterprise Linux 9 でセキュリティ更新の管理および監視を行うためのガイド

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/Managing_and_monitoring_security_updates.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

本書は、セキュリティー更新の概要、インストール方法、および更新に関する追加情報を表示する方法を説明します。

目次

多様性を受け入れるオープンソースの強化	3
RED HAT ドキュメントへのフィードバック (英語のみ)	4
第1章 セキュリティー更新の特定	5
1.1. セキュリティーアドバイザリーとは	5
1.2. ホストにインストールされていないセキュリティ更新の表示	6
1.3. ホストにインストールされているセキュリティ更新の表示	7
1.4. DNF を使用して特定のアドバイザリーを表示	7
第2章 セキュリティー更新のインストール	9
2.1. 利用可能なすべてのセキュリティ更新のインストール	9
2.2. 特定のアドバイザリーが提供するセキュリティ更新のインストール	9
2.3. 関連情報	10

多様性を受け入れるオープンソースの強化

Red Hat では、コード、ドキュメント、Web プロパティにおける配慮に欠ける用語の置き換えに取り組んでいます。まずは、マスター (master)、スレーブ (slave)、ブラックリスト (blacklist)、ホワイトリスト (whitelist) の 4 つの用語の置き換えから始めます。この取り組みは膨大な作業を要するため、今後の複数のリリースで段階的に用語の置き換えを実施して参ります。詳細は、[Red Hat CTO である Chris Wright のメッセージ](#)をご覧ください。

RED HAT ドキュメントへのフィードバック (英語のみ)

ご意見ご要望をお聞かせください。ドキュメントの改善点はございませんか。

- 特定の部分についての簡単なコメントをお寄せいただく場合は、以下をご確認ください。
 1. ドキュメントの表示が **Multi-page HTML** 形式になっていて、ドキュメントの右上隅に **Feedback** ボタンがあることを確認してください。
 2. マウスカーソルで、コメントを追加する部分を強調表示します。
 3. そのテキストの下に表示される **Add Feedback** ポップアップをクリックします。
 4. 表示される手順に従ってください。
- Bugzilla を介してフィードバックを送信するには、新しいチケットを作成します。
 1. [Bugzilla](#) の Web サイトに移動します。
 2. Component で **Documentation** を選択します。
 3. **Description** フィールドに、ドキュメントの改善に関するご意見を記入してください。ドキュメントの該当部分へのリンクも記入してください。
 4. **Submit Bug** をクリックします。

第1章 セキュリティー更新の特定

エンタープライズシステムは、現在および今後の脅威から安全に保つために、通常のセキュリティー更新が必要です。Red Hat Product Security チームは、エンタープライズソリューションを確実にデプロイおよび維持するのに必要なガイダンスを提供します。

1.1. セキュリティーアドバイザリーとは

Red Hat Security Advisories (RHSA) では、Red Hat 製品およびサービスで修正されたセキュリティーの不具合に関する情報が記載されています。

各 RHSA には、以下の情報が含まれています。

- 重大度
- タイプおよびステータス
- 影響を受ける製品
- 修正された問題の概要
- その問題に関するチケットへのリンク。すべてのチケットが公開されているわけではないことに注意してください。
- CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) 番号および攻撃の複雑性などの追加情報へのリンク。

Red Hat カスタマーポータルでは、Red Hat が公開している Red Hat Security Advisory の一覧を提供しています。Red Hat セキュリティーアドバイザリーの一覧からアドバイザリーの ID に移動して、特定のアドバイザリーの詳細を表示できます。

図1.1 セキュリティーアドバイザリーの一覧

Security Updates > Security Advisories

Security Advisories | Red Hat CVE Database | Security Labs

Red Hat Enterprise Linux | All Variants | All Versions | All Architectures

Keyword [Notifications Preferences](#)

Advisory	Synopsis	Severity	Products	Publish Date
RHSA-2022:1491	Important: java-1.8.0-openjdk security update	Important	Red Hat CodeReady Linux Builder for ARM 64 Red Hat Enterprise Linux for x86_64 Red Hat Enterprise Linux for Power, little endian Red Hat CodeReady Linux Builder for Power, little endian Red Hat Enterprise Linux for ARM 64 Red Hat CodeReady Linux Builder for x86_64 Red Hat Enterprise Linux for IBM z Systems	25 Apr 2022
RHSA-2022:1488	Important: java-1.8.0-openjdk security update	Important	Red Hat Enterprise Linux Server for Power LE - Update Services for SAP Solutions	25 Apr 2022

必要に応じて、特定の製品、バリエーション、バージョン、およびアーキテクチャーで結果を絞り込むこともできます。たとえば、Red Hat Enterprise Linux 9 のアドバイザリーのみを表示するには、以下のフィルターを設定します。

- プロダクト:Red Hat Enterprise Linux
- バリエーション:すべてのバリエーション
- バージョン:9
- 必要に応じて、マイナーバージョンを選択します。

関連情報

- [List of Red Hat Security Advisories](#)
- [Anatomy of a Red Hat Security Advisory](#)
- [Red Hat カスタマーポータル](#)

1.2. ホストにインストールされていないセキュリティー更新の表示

`dnf` ユーティリティを使用して、お使いのシステムで利用可能なセキュリティー更新の一覧を表示できます。

前提条件

- ホストに割り当てられている Red Hat サブスクリプション

手順

- ホストにインストールされていない、利用可能なセキュリティー更新の一覧を表示します。

```
# dnf updateinfo list updates security
...
RHSA-2019:0997 Important/Sec. platform-python-3.6.8-2.el8_0.x86_64
RHSA-2019:0997 Important/Sec. python3-libs-3.6.8-2.el8_0.x86_64
RHSA-2019:0990 Moderate/Sec. systemd-239-13.el8_0.3.x86_64
...
```

1.3. ホストにインストールされているセキュリティー更新の表示

dnf ユーティリティーを使用して、お使いのシステムでインストールしたセキュリティー更新を一覧表示できます。

手順

- ホストにインストールされているセキュリティー更新の一覧を表示します。

```
# dnf updateinfo list security --installed
...
RHSA-2019:1234 Important/Sec. libssh2-1.8.0-7.module+el8+2833+c7d6d092
RHSA-2019:4567 Important/Sec. python3-libs-3.6.7.1.el8.x86_64
RHSA-2019:8901 Important/Sec. python3-libs-3.6.8-1.el8.x86_64
...
```

1つのパッケージに含まれる複数の更新がインストールされている場合は、**dnf** で、そのパッケージのアドバイザーがすべて表示されます。上記の例では、システムインストール以降、**python3-libs** パッケージのセキュリティー更新が2つインストールされています。

1.4. DNF を使用して特定のアドバイザーを表示

dnf ユーティリティーを使用して、更新で利用可能な特定のアドバイザー情報を表示します。

前提条件

- ホストに割り当てられている Red Hat サブスクリプション
- セキュリティーアドバイザーの **Update ID** がある。「[セキュリティーアドバイザーの更新の特定](#)」を参照してください。
- そのアドバイザーが提供する更新がインストールされていない。

手順

- 特定のアドバイザーを表示します。

```
# dnf updateinfo info <Update ID>
=====
Important: python3 security update
=====
Update ID: RHSA-2019:0997
Type: security
```

Updated: 2019-05-07 05:41:52

Bugs: 1688543 - CVE-2019-9636 python: Information Disclosure due to urlsplit improper NFKC normalization

CVEs: CVE-2019-9636

Description: ...

Update ID を必要なアドバイザーに置き換えます。たとえば、**# dnf updateinfo info <RHSA-2019:0997>** などがあります。

第2章 セキュリティー更新のインストール

2.1. 利用可能なすべてのセキュリティー更新のインストール

システムのセキュリティーを最新の状態に維持するには、**dnf** ユーティリティーを使用して、現在利用可能なすべてのセキュリティー更新をインストールできます。

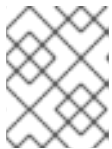
前提条件

- ホストに割り当てられている Red Hat サブスクリプション

手順

1. **dnf** ユーティリティーを使用してセキュリティー更新をインストールします。

```
# dnf update --security
```



注記

--security パラメーターは重要です。これを使用しないと、**dnf update** により、バグ修正や機能強化など、すべてのアップデートがインストールされます。

2. **y** を押してインストールを確認し、起動します。

```
...
Transaction Summary
=====
Upgrade ... Packages

Total download size: ... M
Is this ok [y/d/N]: y
```

3. 必要に応じて、更新したパッケージのインストール後に、システムの手動再起動を必要とするプロセスの一覧を表示します。

```
# dnf needs-restarting
1107 : /usr/sbin/rsyslogd -n
1199 : -bash
```



注記

このコマンドは、サービスではなく、再起動が必要なプロセスのみを一覧表示します。つまり、**systemctl** ユーティリティーを使用して一覧表示されるプロセスを再起動することはできません。たとえば、このプロセスを所有するユーザーがログアウトすると、この出力内の **bash** プロセスは終了します。

2.2. 特定のアドバイザーが提供するセキュリティー更新のインストール

特定の状況では、特定の更新のみをインストールする場合があります。たとえば、ダウンタイムをスケジュールせずに特定のサービスを更新できる場合は、このサービスにのみセキュリティー更新をインストールし、後で残りのセキュリティー更新をインストールできます。

前提条件

- ホストに割り当てられている Red Hat サブスクリプション
- セキュリティーアドバイザリーの更新 ID がある。「[セキュリティアドバイザリーの更新の特定](#)」を参照してください。

手順

1. 特定のアドバイザリーをインストールします。

```
# dnf update --advisory=<Update ID>
```

Update ID を必要なアドバイザリーに置き換えます。例：`#dnf update --advisory= <RHSA-2019:0997>`

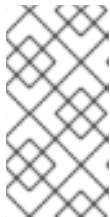
2. `y` を押してインストールを確認し、起動します。

```
...
Transaction Summary
=====
Upgrade ... Packages

Total download size: ... M
Is this ok [y/d/N]: y
```

3. オプション:必要に応じて、更新されたパッケージのインストール後にシステムを手動で再起動する必要のあるプロセスの一覧を表示します。

```
# dnf needs-restarting
1107 : /usr/sbin/rsyslogd -n
1199 : -bash
```



注記

このコマンドは、サービスではなく、再起動が必要なプロセスのみを一覧表示します。これは、**systemctl** ユーティリティーを使用して一覧表示されているプロセスをすべて再起動できないことを意味します。たとえば、このプロセスを所有するユーザーがログアウトすると、この出力内の **bash** プロセスは終了します。

2.3. 関連情報

- [Security Hardening](#) ドキュメントのワークステーションおよびサーバーのセキュリティを保護する方法を参照してください。
- [Security-Enhanced Linux](#) ドキュメント。