



# Red Hat Insights 1-latest

## リリースノート

Red Hat Insights リリースノート



# Red Hat Insights 1-latest リリースノート

---

Red Hat Insights リリースノート

## 法律上の通知

Copyright © 2024 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux<sup>®</sup> is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

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

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

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

Node.js<sup>®</sup> is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack<sup>®</sup> Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

## 概要

本リリースノートでは、Red Hat Insights アプリケーションとサービスに実装される最新の機能と改善点を重点的に取り上げます。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。

## 目次

第1章 RED HAT INSIGHTS の製品ページ .....	3
第2章 2024 年 2 月 .....	4
2.1. 製品全体 .....	4
2.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX .....	4
2.3. OPENSIFT CONTAINER PLATFORM .....	4
第3章 2024 年 1 月 .....	5
3.1. 製品全体 .....	5
3.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX .....	5
3.3. OPENSIFT CONTAINER PLATFORM .....	6
第4章 2023 年 12 月 .....	7
4.1. 製品全体 .....	7
4.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX .....	7
第5章 2023 年 11 月 .....	9
5.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE .....	9
5.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX .....	9
5.3. RED HAT INSIGHTS FOR OPENSIFT .....	12
第6章 2023 年 10 月 .....	13
6.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE .....	13
6.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX .....	13
6.3. RED HAT INSIGHTS FOR OPENSIFT .....	15
第7章 2023 年 9 月 .....	17
7.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE .....	17
7.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX .....	17
7.3. RED HAT INSIGHTS FOR OPENSIFT .....	18
第8章 2023 年 8 月 .....	19
8.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE .....	19
8.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX .....	19
8.3. RED HAT INSIGHTS FOR OPENSIFT .....	20
RED HAT ドキュメントへのフィードバック (英語のみ) .....	24



## 第1章 RED HAT INSIGHTS の製品ページ

Red Hat Insights は、Red Hat Enterprise Linux、Red Hat OpenShift、および Red Hat Ansible Automation Platform のほぼすべてのサブスクリプションに含まれる Software-as-a-Service (SaaS) アプリケーションです。

Red Hat Insights は予測分析を採用しています。情報とデータを追加するたびに、よりスマートになります。関連する洞察を自動的に検出し、カスタマイズしたプロアクティブな次のアクションを提案し、タスクを自動化することもできます。Red Hat Insights を使用すると、お客様は Red Hat 認定エンジニアの経験や技術知識を活かすことができるため、事業運営に影響が及ぶ前に容易に問題を特定、優先順位付け、および解決できるようになります。

[Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux](#) にある SaaS オファリングとして、Red Hat Insights は定期的に更新されます。定期的な更新により、Insights ナレッジアーカイブがリアルタイムで拡張され、ミッションクリティカルなシステムの安定性に影響を与える可能性がある新しい IT 関連の課題が反映されます。

## 第2章 2024 年 2 月

### 2.1. 製品全体

#### 2.1.1. 公開済みのブログおよびリソース

- ブログ記事: [How to convert CentOS Linux to RHEL with Red Hat Satellite conversion toolkit](#) (Tihomir Hadzhiev、2024 年 2 月 7 日)
- ブログ記事: [Delivering a better view of system vulnerabilities with Red Hat Insights](#) (John Spinks、2024 年 2 月 22 日)
- アナリストペーパー: [The Business Value of Red Hat Insights by IDC](#) (2024 年 2 月 26 日)
- ブログ記事: [Configuring Red Hat Insights integration with Microsoft Teams](#) (John Spinks、2024 年 2 月 27 日)
- 動画: [Microsoft Teams Integration](#) (John Spinks、2024 年 2 月 27 日)
- ブログ記事: [Insights helps to provide Threat Intelligence](#) (2024 年 2 月 29 日)。

### 2.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX

#### 2.2.1. Advisor

##### 新しい推奨事項

2 月に、以下の推奨事項が追加されました。

- 高速なネットワークデバイスのホットプラグ/ホットアンプラグを使用した Azure で、RHEL ゲストがランダムにクラッシュします。
- 既知のカーネルバグが原因で、NFS マウントで RDMA を使用すると、カーネルメモリーリークが発生します。
- sshd 設定で "UsePAM" が無効になっている場合、セキュリティが低下します。
- 一時的なデバイスを既存の MD アレイに自動的に追加して戻す機能が有効になっていない場合、安定性が低下します。

### 2.3. OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

#### 2.3.1. Advisor

Deployment Validation Operator (DVO) が認定され、オンプレミスのお客様は利用可能へ

これまで Red Hat マネージドクラスターのみに対してリリースされていた DVO は、認定され、オンプレミスで使用できるようになりました。デプロイメントの検証は、ワークロードが間違って設定された原因をプラットフォーム Operator が理解する際に役立つほか、ベストプラクティス、セキュリティ、その他のワークロード設定に関するガイダンスを提供します。



## 第3章 2024年1月

### 3.1. 製品全体

#### 3.1.1. 公開済みのブログおよびリソース

- プレスリリース: [Red Hat OpenShift Service on AWS GovCloud and Red Hat Insights Achieve FedRAMP® High Authorization](#) (2024年1月18日)
- ブログ記事: [Managing system access in Red Hat Insights with Inventory Groups](#) (Christian Marineau, 2024年1月26日)

### 3.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX

#### 3.2.1. Advisor

##### 新しい推奨事項

Insights チームは1月に4つのリリースを行い、主にカーネル内のリスクの修正に重点を置く14の新しい推奨事項が Advisor に導入されました。

- 既知のカーネルバグが原因で、VMware ESXi ホストの vmxnet3 NIC ドライバーで NULL ポインター逆参照が発生すると、カーネルクラッシュが発生します。
- ルートファイルシステムは、スペースで終わるマウントポイント名がある場合に、再起動後に読み取り専用モードでマウントされます。
- 既知のカーネルバグが原因で、CIFS ファイルシステムが FQDN でマウントされると、カーネルパニックが発生します。
- 既知のカーネルバグが原因で、Transparent Huge Page (THP) を有効化するとカーネルパニックが発生します。
- **initramfs** の再生成後、**/usr** ファイルシステムと **systemd-219-78.el7\_9.8** パッケージが別々にインストールされているシステムは起動できません。
- **systemd** のバグが原因で、孤立したセッションスコープの数が大きいと、メモリーリークが発生します。
- 既知のカーネルバグが原因で、**smartpqi** ドライバーを使用すると、ロックアップでシステムがハングします。
- シンボリックリンク **/dev/log** が見つからない場合は、ログを収集できません。
- カーネルバグが原因で、サーバー側の再起動時に NFS4 クライアントが応答しなくなることがあります。
- **candlepin** で長時間実行して失敗した **CertificateCleanupJob** が原因で、Satellite は **noon** の後に応答しなくなります。
- カーネルのリグレッションバグが原因で、NFS4 サーバーは、**NFS4ERR\_DELAY** 応答による無限ループに陥ります。
- 重要なカーネルモジュールがないため、起動に失敗します。

- **winbind** サービスが実行されていない場合、Samba が **sssd** で期待どおりに動作しません。
- メモリーまたは **nproc** リソースが十分ではない場合、**httpd** サービスはスレッドを作成できません。

### 3.3. OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

#### 3.3.1. ARM、POWER、および IBM Z のコスト管理

Cost Management Metrics Operator が、既存の x86-64 サポートに加えて、ARM、POWER、および IBM Z で使用できるようになりました。これにより、Red Hat Insights コスト管理は POWER で利用できる最初の FinOps ツールとなり、IBM Z では 2 番目になります。

#### 3.3.2. カスタムプラットフォームコスト

お客様は、カスタム OpenShift プロジェクトを Platform コストグループに追加して、デフォルトの OpenShift および Kubernetes コントロールプレーンプロジェクトに追加できるようになりました。これは、ログインマイクロサービス、PDF 生成サービスなどのクロスプラットフォームサービスで、クラスター内の多くのテナントが使用する場合に役立ちます。

## 第4章 2023 年 12 月

### 4.1. 製品全体

#### 4.1.1. 公開済みのブログおよびリソース

- ブログ: [Simplifying CentOS Linux to RHEL conversions with Red Hat Insights](#) (Marty Loveless、2023 年 12 月 5 日)
- ブログ: [How to convert CentOS Linux to RHEL with Red Hat Insights](#) (Terry Bowling および Bob Handlin、2023 年 12 月 5 日)
- ビデオ: [Pre-conversion analysis for converting to Red Hat Enterprise Linux](#) (John Spinks、2023 年 12 月 5 日)
- ブログ: [Reacting to Red Hat Insights CVE advisories and enhanced malware detection with Event-Driven Ansible and ServiceNow](#) (Amaya Rosa Gil Pippino、2023 年 12 月 7 日)
- ビデオ: [Convert to Red Hat Enterprise Linux from CentOS 7 Linux](#) (John Spinks、2023 年 12 月 11 日)
- ビデオ: [Red Hat Insights Inventory Groups](#) (John Spinks、2023 年 12 月 14 日)
- ビデオ: [Red Hat Insights Build & Launch](#) (John Spinks、2023 年 12 月 19 日)

### 4.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX

#### 4.2.1. Advisor

##### 新しい推奨事項

Advisor では、6 件の新しい推奨事項が利用可能です。

- [The kpatch fails to load on the system with isolated CPUs when the running kernel version earlier than 4.18.0-477.10.1.el8\\_8](#)
- [The Oracle database is running with an unsupported kernel](#)
- [The system will fail to create new processes anymore when there is no available ID to assign to the new processes](#)
- [Services that communicate through D-Bus return timeout when the D-Bus cookie overruns](#)
- [The squid service ran out of file descriptors and could not handle extra requests](#)
- [Bootting a system randomly fails when separating /usr filesystem with "nofail" option](#)

#### 4.2.2. Image Builder

##### Image Builder で RHEL ライフサイクルの視覚化が利用可能に

Image Builder で RHEL 8 および RHEL 9 のサポートライフサイクルを視覚化できるようになりました。イメージビルドに RHEL 8 を選択すると、RHEL 8 および 9 の完全サポートを受けることができる残りの期間が視覚化されて表示されます。RHEL 8 の完全サポートは 2024 年に終了します。RHEL 9 を選

択すると、2027 年まで完全なサポートを受けることができます。

- 1 Image output
- 2 Register
- 3 File system configuration
- 4 Content
  - Additional Red Hat packages
  - Custom repositories
- 5 Details
- 6 Review

## Image output

Image builder allows you to create a custom image and push it to target environments.

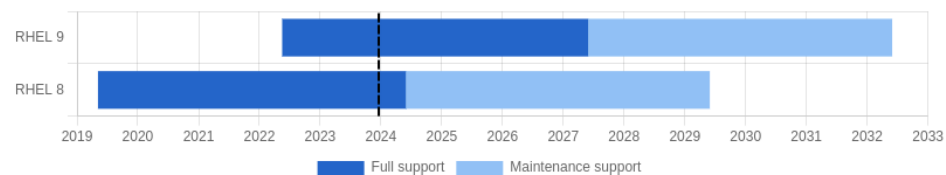
[Documentation](#)

### Release \*

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8

▼ Hide information about release lifecycle

#### Release lifecycle



[View Red Hat Enterprise Linux Life Cycle dates](#)

## 第5章 2023年11月

### 5.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE

#### 5.1.1. ブログおよびリソースの公開

Red Hat Insights では、公式ドキュメントを補足するタイムリーなブログやその他のリソースを提供しています。

- ブログ: [Red Hat Insights turns smart statistics into machine learning](#) (Katya Gordeeva および Tomas Dosek)
- ブログ: [New Red Hat Insights feature: On-demand data collection for Red Hat OpenShift](#) (Tomas Remes)
- ブログ: [How to implement a self-healing infrastructure](#) (Ruby Yang)

### 5.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX

#### 5.2.1. Insights クライアント/RHC

##### Insights クライアントの Basic 認証のライフサイクル終了

2024年2月29日より、**insights-client** は、ホストを Red Hat Insights に接続するための方法として Basic 認証 (**authmethod=basic**) をサポートしなくなります。詳細および代替オプションに切り替える方法のガイダンスについては、[Red Hat Insights のライフサイクルおよび更新ページ](#) を参照してください。

#### 5.2.2. 変換

##### CentOS 7 の変換前分析と変換エクスペリエンスの提供開始

2024年6月30日に CentOS Linux 7 はライフサイクル終了 (EOL) を迎えるため、ユーザーは、更新やセキュリティパッチ、新機能を引き続き受け取るために、新しいオペレーティングシステムに移行する必要があります。EOL 日が迫っているため、リソースを割り当てて完了日に間に合わせるには、移行の方針と範囲を決定することが重要になります。Red Hat Insights の最近の更新により、CentOS 7 ユーザーは次のことが可能になりました。

- CentOS Linux 7 システムを登録して Insights インベントリリストに表示できます。
- [Automation Toolkit > Tasks > Pre-conversion analysis for converting to RHEL](#) で新しい変換前タスクを開始し、選択した CentOS Linux 7 システムを分析して修復アドバイスを受け取ることで、RHEL への変換を複雑にしたり妨げたりし得る問題に事前に対処できます。
- 変換前分析で特定された問題を解決した後、[Automation Toolkit > Tasks > Convert to RHEL from CentOS Linux 7](#) で新しい変換タスクを実行し、RHEL への変換を完了できます。

##### Insights で変換タスクを実行した場合の出力例

System name	Status	Message
centos7-webinar	Success	<b>Alert</b> The conversion cannot proceed. You must resolve existing issues to perform the conversion.
>	<b>Invalid kernel version detected</b>	
>	<b>Unsupported kernel modules</b>	
>	<b>Skipped action</b>	
>	<b>Outdated packages detected</b>	
>	<b>Excluded packages removed</b>	
>	<b>Skipping the custom repos are valid check</b>	
>	<b>Skipping the dbus is running check</b>	
>	<b>Repository file packages removed</b>	

すべての Insights タスクは、[Automation Toolkit > Tasks](#) にあります。

これらの新機能を詳しく理解して使い始めるには、以下を参照してください。

- [Simplifying CentOS Linux to RHEL conversions with Red Hat Insights](#)
- [How to convert CentOS Linux to RHEL with Red Hat Insights](#)
- [Red Hat Insights を使用した RPM ベースの Linux ディストリビューションから RHEL への変換](#)

### 5.2.3. Advisor

#### 新しい推奨事項がリリース

14 件の新しい推奨事項が利用可能です。

- [Separate the journal directories for better performance and recoverability of InterSystems IRIS](#)
- [Enable FreezeOnError for the integrity and recoverability of InterSystems IRIS database](#)
- [The system is unable to boot when missing systemd related components](#)
- [The insights-client BASIC authmethod will reach End-Of-Life on Feb 28th, 2024](#)
- [The /var/log/messages or /var/log/secure are not writable due to incorrect syslog configuration, file permissions or SELinux context](#)
- [The InterSystems product version is older than ideal for top-quality support](#)
- [Recommend running SystemPerformance 24-hour daily for InterSystems IRIS](#)
- [Kernel panic occurs when cifs filesystems are mounted on the RHEL 8 system due to a bug in the kernel](#)
- [Set arbiter to prevent a possible split-brain situation for InterSystems IRIS](#)
- [Map the Write Image Journaling \(WIJ\) disk for better performance of InterSystems IRIS](#)
- [Use G1 garbage collector to get better performance for JBoss server](#)
- [The system will boot into emergency mode when the os-release file is lost](#)
- [Applications failed to create sessions when the maximum session limit is reached](#)

- [It takes an unexpected long time for the system to boot due to a known bug in systemd](#)

## InterSystems の新しいトピック

Red Hat Insights には現在、InterSystems ワークロードに利用可能な 10 件の Advisor 推奨事項があります。InterSystems の推奨事項は、Red Hat Hybrid Console の [Advisor > topics > Intersystems](#) にある新しい Advisor トピックにあります。Insights は、InterSystems に焦点を当てた推奨事項を、この新しいトピックに引き続き追加していきます。すべての Advisor トピックを表示するには、[Advisor > topics](#) に移動します。

### 5.2.4. パッチ

#### Satellite 管理ホストのパッチレポートの改善

新しい `-build-packagecache` フラグを使用して Satellite 管理ホストをチェックインできるようになり、インストール可能な更新のレポートが改善されました。フラグを設定すると、ホストは、システムが登録されている Satellite コンテンツビューで利用可能なコンテンツに基づいて、インストールする必要のある更新のリストをセルフレポートします。詳細は、以下を参照してください。

- Knowledge-Centered Service (KCS) の記事: [Red Hat Insights shows incorrect patch reporting for Satellite-managed systems](#)

### 5.2.5. サブスクリプション

#### サブスクリプションでの新しい Red Hat Enterprise Linux バリエーションのサポート

サブスクリプションサービスは、以下の x86 の Red Hat Enterprise Linux バリエーションでレポートをサポートするようになりました。

- Red Hat Enterprise Linux for SAP
- Red Hat Enterprise Linux Extended Update Support (EUS) アドオン
- Red Hat Enterprise Linux High Availability アドオン
- Red Hat Enterprise Linux Resilient Storage アドオン
- Red Hat Enterprise Linux 延長ライフサイクルサポート (ELS) アドオン (オンデマンド)

### 5.2.6. Image Builder

#### 既知の問題: npm が含まれている場合、Insights Image Builder は RHEL for Edge イメージをビルドできない

Insights Image Builder 内で RHEL 8 イメージをビルドする場合、`npm` パッケージを使用して RHEL for Edge イメージをカスタマイズすることはできません。NPM パッケージマネージャーは、その設定が `{prefix}/etc/npmrc` ディレクトリーにあることを想定していますが、`npm` RPM は、`/etc/npmrc` にリンクする `/usr/etc/npmrc` ディレクトリーにシンボリックリンクをパッケージ化します。この問題を回避するには、`OSTree` システム内に `npm` パッケージを含めます。

#### Insights Image Builder が aarch64 アーキテクチャー用のイメージのビルドをサポート

この Image Builder の機能拡張により、サポート範囲が `aarch64` アーキテクチャーまで拡大し、ビルドするアーキテクチャーを選択できるようになります。`aarch64` アーキテクチャー用にビルドできる互換性のあるターゲットイメージは、Amazon Web Service (AWS)、ベアメタル、およびゲストイメージです。

## Windows Subsystem Linux (WSL) に適したイメージのビルドのサポート

Red Hat Insights Image Builder を使用して、Windows Subsystem Linux (WSL) に適したイメージを作成できます。そのイメージを使用して、Windows マシン上で Linux 環境を直接実行できます。ほとんどのコマンドラインツール、ユーティリティー、アプリケーションを使用可能です。カーネルは Microsoft によって提供され、WSL2-Linux-Kernel 上で開発されます。この機能は、Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8 リリースでのみサポートされます。詳細は、[Create customized RHEL images for the WSL environmen](#) を参照してください。

## 5.3. RED HAT INSIGHTS FOR OPENSIFT

### 5.3.1. Advisor

#### Advanced Cluster Manager 2.9 フリートと Insights の統合

Red Hat Advanced Cluster Manager (ACM) 2.9 では、新しい概要ダッシュボードと、OpenShift Container Platform クラスターから出力された重要な情報を表示する際のナビゲーションを改善する詳細ビューが導入されました。この改良されたエクスペリエンスは、Red Hat のサイト信頼性エンジニアリング (SRE) チームが Red Hat クラスターの管理に使用しているものに似ています。

### 5.3.2. Cost Management

#### セキュリティに焦点を当てたよくある質問 (FAQ) を公開

Red Hat Insights Cost Management Service は、独自の Operator (Cost Management Metrics Operator) を使用してデータを収集し、Red Hat にアップロードします。その後、データは独自のデータパイプラインで処理されます。その結果、データの収集方法や処理および保存方法にいくつかの違いが生じます。Cost Management のセキュリティに関するよくある質問 (FAQ) の記事は、Operator によるデータの扱い方に関する疑問を解消するのに役立ちます。FAQ は、[Cost Management Software as a Service \[SAAS\]-Security FAQ](#) にあります。

#### 新しいサービスアカウント認証のサポート

Red Hat Insights Cost Management のアップストリームである Project Koku が、Koku Metrics Operator バージョン 3.1.0 をリリースしました。これにより、Hybrid Cloud Console のサービスアカウントに対して、トークンベースのサービス認証のサポートが追加されます。

Insights は、Hybrid Cloud Console でのトークンベースの認証を提供するにあたり、ダウストリームの Cost Management Metrics Operator バージョン 3.1.0 をリリースする予定です。



## 第6章 2023 年 10 月

### 6.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE

#### 6.1.1. 全般

##### ソースとインテグレーションの UI の見直し

ユーザーエクスペリエンスを簡素化し、サービスを集約するために、ソースとインテグレーションをインテグレーションに統合しました。すべてのインテグレーション (外部 AWS クラウドインテグレーション、Slack インテグレーションなど) を 1 か所で接続できるようになりました。

##### 通知 UI の更新

以前は、通知は製品ファミリーごとにグループ化されていました。通知サービスは、単一の場所ですべてのイベントを設定できる Overview ランディングページと、イベントを表示するための別のページを提供するようになりました。

### 6.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX

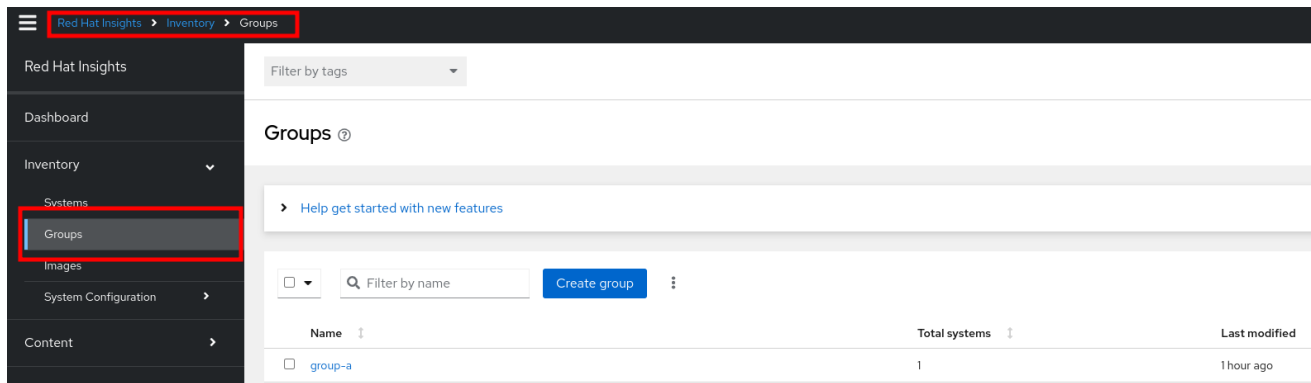
#### 6.2.1. 公開済みのブログおよびリソース

- ブログ: [What's new in Red Hat Insights cost management in Q3 2023](#) (Pau Garcia Quiles、2023 年 10 月 3 日)
- ブログ: [Exploring Red Hat Insights integration with PagerDuty](#) (Jerome Marc、2023 年 10 月 4 日)
- ブログ: [Red Hat Insights Collection for Event-Driven Ansible](#) (Jerome Marc、2023 年 10 月 10 日)
- ブログ: [How Red Hat Insights tackles malware head-on](#) (Alessandro Rossi、2023 年 10 月 13 日)
- ブログ: [A complete view of systems vulnerabilities using Red Hat Insights](#) (Mohit Goyal、2023 年 10 月 24 日)

#### 6.2.2. インベントリー

**インベントリーグループが利用可能になりました。**

**インベントリーグループ** 機能を使用すると、インベントリーグループやシステムなどの特定のインベントリーオブジェクトに対して権限を設定できます。システムインベントリーをさまざまなグループに整理したり、各グループへのアクセスを特定のユーザーに制限したりできます。ユーザーアクセスを設定すると、それらのシステム権限はすべての Insights サービスで有効になります。



インベントリーグループの設定の詳細は、[システムインベントリーの表示と管理](#) を参照してください。

### 6.2.3. Advisor

新しい推奨事項が追加されました。

- Transparent Huge Pages が有効になっている場合、InterSystems IRIS サーバーのパフォーマンスが影響を受ける可能性があります。
- InterSystems IRIS のパフォーマンスを向上させるために、**hugepages** の推奨事項を適用します。
- InterSystems IRIS のパフォーマンスを向上させるために、**shmmax** の推奨事項を適用します。
- i40e ドライバーを備えた Ethernet Controller X710 for 10GbE SFP+ を使用すると、RHEL 8.5 での DNS パフォーマンスが低下します。
- OS がグラフィカルターゲットモードで起動する場合、**tuned** は自動的に起動しません。
- e1000e ドライバーの既知のカーネルバグが原因でシステムがハングします。
- ファイル記述子が上限まで消費されると、アプリケーションの障害が発生します。
- `/etc/resolv.conf` ファイルに対する読み取り権限がない場合、**chrony** サービスは NTP サーバーのホスト名を解決できません。
- システム負荷が高い場合、**sendmail** サービスはメールを拒否するかキューに入れます。

### 6.2.4. 脆弱性

ユーザーは、エラータ/アドバイザリーがない場合でも、環境に影響を与える CVE を表示できるようになりました。

関連するエラータ/アドバイザリーがないものの、環境に影響を与える可能性がある CVE を表示して評価できるようになりました。この機能により、組織は存在する CVE をすべて把握し、リスクを軽減するために必要な措置を講じることができます。

エラータ/アドバイザリーのない CVE の詳細は、[こちらのブログ記事](#) を参照してください。

### 6.2.5. マルウェア検出

マルウェアシグネチャーの無効化/有効化機能

マルウェアサービスでは、ノイズを軽減し、重要で関連性のあるシグネチャーに集中できるように、環境に関係のないシグネチャーを無効にできるようになりました。

コンピューティングのフットプリントが拡大し、インフラストラクチャーを管理するリソースが縮小する中、この機能を使用することで、組織が重点を置くべき点をより適切な情報に基づいて決定することができます。

## 6.3. RED HAT INSIGHTS FOR OPENSIFT

### 6.3.1. Advisor

#### OpenShift 共有コントロールプレーンに対応できるワークロードの推奨事項

Advisor サービスは、マネージド OpenShift ワークロードのデプロイと実行に関するベストプラクティスに沿った推奨事項を提供します。これらの推奨事項は、制限の設定が正しいかどうかを確認し、予算を調整し、基盤となるクラスターに悪影響を及ぼさないベストプラクティスを実装します。

10月にリリースされたワークロード推奨事項の機能は、AWSのRed Hat 共有コントロールプレーンとしても知られるRed Hat Hypershiftをサポートします。このリリースでは、Advisor UIで、マネージド OpenShiftの当該フレーバーに固有の推奨事項を表示できるようになりました。

### 6.3.2. Cost Management

#### タグの継承

一般的なレポート作成では、アプリケーションが使用するすべての (OpenShift および非 OpenShift の) リソースを `application=X` としてタグ付けし、`application=X` に基づいて、Cost Management からコストレポートを要求します。

場合により、タグがタグ階層全体に伝播されなかったり、伝播されたものの公開されなかったりすることがありました。この問題の一例は、OpenShift タグが PV および PVC に伝播されたものの、そのタグが Cost Management API で使用できなかったときに発生しました。OpenShift は、すべてのタグをすべてのレベルに伝播し、API で公開するようになりました。

#### AWS 外部 ID 認証

AWS は現在、クロスアカウントアクセスを持つ IAM ロールを作成する際に一意の外部 ID を使用することをサポートしており、一意の ID の使用をベストプラクティスとして推奨しています。ロールは、Cost Management AWS ソースフローで作成します。

Cost Management が外部 ID をサポートするようになりました。IAM ロールを作成するときに、Cost Management AWS のインテグレーションウィザードフローによって、AWS の外部 ID 用にランダム化された文字列がお客様ごとに生成されます。文字列をコピーして、外部 ID フィールドに貼り付けます。

## Create IAM role

To delegate account access, create an IAM role to associate with your IAM policy.

1. From the AWS Identity Access Management console, create a new role.
2. Select another AWS account from the list of trusted entities and paste the following value into the Account ID field:

589173575009

3. Paste the following value in the External ID field:

5942670e-3857-4068-bb08-b60d14961d64

4. Attach the permissions policy that you just created.
5. Complete the process to create your new role.

ソースを作成すると、ソース (インテグレーション) は、外部 ID と Amazon Resource Name (ARN) ロールを Cost Management へのメッセージで渡します。

### OpenShift ソース名の自動生成

OpenShift クラスターでクラスターごと、namespace ごと、およびタグごとのコストを取得するには、Cost Management Metrics Operator (CMMO) をインストールし、データを Red Hat に送信するように設定します。

CMMO YAML ファイルには、Cost Management でクラスターを識別するソース (インテグレーション) 名が含まれています。以前は、Operator インスタンスの設定時に、`name` の値をデフォルトの `INSERT-SOURCE-NAME` からカスタム値に手動で変更していました。**name** の値をデフォルト値から変更しないと、混乱が生じるだけでなく、デバッグが困難になる問題も発生しました。

OpenShift Container Platform (OCP) は、OpenShift ソース名を自動的に生成するようになりました。ソース名を手動で設定した場合には、CMMO はその名前を使用します。そうでない場合、CMMO は `clusterID` に基づいてソース名を自動的に生成します。



#### 注記

自動生成された名前は手動で変更できます。

ソース名の自動作成を無効にするには、CMMO YAML ファイルの `create_source` パラメーター値を **false** に変更します。

```
create_source: false
name: INSERT-SOURCE-NAME
```

## 第7章 2023年9月

### 7.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE

#### 7.1.1. 公開済みのブログおよびリソース

- ブログ: [Deploy containerized applications with Red Hat Insights Edge Management and Podman](#) (Matthew Yee、2023年9月12日)
- ブログ: [Managing SAP servers with Red Hat Insights](#) (Ricardo Garcia Caverro、2023年9月15日)
- ビデオ: [Event-Driven Ansible using Red Hat Insights](#) (Nuno Martins、2023年9月15日)
- ブログ: [Remote host configuration and management for Red Hat Enterprise Linux](#) (Joerg Kastning、2023年9月20日)
- ブログ: [Build and launch Red Hat Enterprise Linux images in Oracle Cloud Infrastructure](#) (Terry Bowling、2023年9月21日)
- ビデオ: [Red Hat Insights integration with Splunk](#) (Jerome Marc、2023年9月25日)
- ビデオ: [Red Hat Insights integration with Event-Driven Ansible](#) (Jerome Marc、2023年9月26日)

#### 7.1.2. 通知

メールによる日次通知の時間をアカウントごとに設定できるようになりました。

OpenShift、Red Hat Enterprise Linux、および Console について、メールによる日次通知が送信される時刻を [Hybrid Cloud Console > Settings アイコン \(⚙\) > Settings > Notifications](#) で設定できるようになりました。新しい Settings タブを使用すると、デフォルトの 00:00 UTC 時刻を、各アカウントが選択した時刻でオーバーライドできます。この機能拡張は、毎朝仕事を始める前に日次通知を受け取りたいという EMEA のお客様からのフィードバックに基づいて実装されました。

**User Preferences を統合して設定を一元化しました。**

メール通知に関連するすべての設定は [Hybrid Cloud Console > User Preferences > Email Preferences](#) に統合されました。週次レポート設定とイベント通知 (即時および日次ダイジェストなど) はすべて同じ場所で設定できます。この機能拡張は、使いやすさに関してお客様から寄せられたフィードバックに基づいて実装されました。

### 7.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX

#### 7.2.1. Advisor

##### 新しい推奨事項

- [Kernel panic will occur when the qxl driver is being used on the RHEL 8 system after reboot due to a bug in the default kernel](#)
- [Apply swappiness recommendation for better performance of InterSystems IRIS](#)
- [Squid service listening on IPv6 gives slow access to its client even when ipv6 is disabled in sysctl](#)

- The system is unable to boot when missing glibc related components
- Kernel panic occurs when AMD processors with IOMMU enabled are used due to a known kernel bug
- Kdump fails to dump over NFS or SSH on a virtual machine when FIPS is enabled due to a known bug in kexec-tools
- VMware guest performance decreases and shows as vulnerable to RETBleed due to a known kernel bug
- The CUPS print requests are rejected when the "MaxJobs" limits have been reached
- Some applications will show errors or fail when they are not able to write to /tmp with the appropriate permissions
- Kernel panic will occur on heavy memory fragmentation system when ib\_port module is loaded due to a known kernel bug
- LVM commands that change the Volume Group configuration will fail to run when the LVM metadata area is not big enough

## 7.3. RED HAT INSIGHTS FOR OPENSIFT

### 7.3.1. Advisor

#### Deployment Validation Operator (DVO) が Red Hat OpenShift for AWS (ROSA) ホステッドコントロールプレーン (hypershift) でリリースされる予定

Insights ワークロード分析を提供する DVO がマネージドクラスターで利用可能になり、OpenShift 4.14 とともに ROSA ホステッドコントロールプレーンに同梱される準備が整いました。

また、UID の代わりにユーザーフレンドリーな namespace 名/プロジェクト名が表示されることも、お客様にとって利点となります。これにより、注意が必要なプロジェクトを認識してそこに移動することが容易になります。当然ながら、すべての推奨事項には、検出された問題を防止または解決する方法に関する実用的な手順が含まれています。

#### Deployment Validation Operator データの非匿名化

ユーザーエクスペリエンスを向上させるため、オンプレミスのお客様向けの DVO では、匿名化されない形式のデータ収集をオプトインすることができます。これにより、推奨事項によって提案された修正を適用するために必要な手順の数が削減されます。

## 第8章 2023年8月

### 8.1. RED HAT HYBRID CLOUD CONSOLE

#### 8.1.1. 公開済みのブログおよびリソース

- ブログ - [Red Hat Insights Compliance: Introducing new customization options for policies](#) (Mohit Goyal および Marley Stipich、2023年8月2日)
- ブログ - [Stay on top of systemd state with Red Hat Insights](#) (Stefan Bunciak、2023年8月2日)
- ブログ - [Improve your cloud cost visibility with Red Hat Insights cost management feature](#) (Chris Hambridge、2023年8月22日)
- ブログ - [Red Hat subscription management: Simple Content Access \(SCA\) explained](#) (Zach Connor、2023年8月25日)
- ブログ - [New Red Hat Insights capabilities available for managing Red Hat Enterprise Linux](#) (Keri Sprinkle、2023年8月28日)
- ブログ - Livestream Recordings - Modernizing RHEL Management Mini-series
  - [Episode 2: Build and Launch](#) (Eric Hendricks および John Spinks、2023年8月1日)
  - [Episode 3: Simplifying Patch Management](#) (Eric Hendricks および John Spinks、2023年8月8日)
  - [Episode 4: Three Services to Operationalize RHEL](#) (Eric Hendricks および John Spinks、2023年8月15日)
  - [Episode 5: Protecting your systems](#) (Eric Hendricks および John Spinks、2023年8月22日)
  - [Episode 6: Regulatory Compliance](#) (Nate Lager および John Spinks、2023年8月29日)

#### 8.1.2. 全般

##### 新しい RHEL 管理機能の一般提供

Red Hat Summit で、分析を超えた Insights 機能拡張を発表しました。Red Hat は、イノベーションを遅らせることなく、ハイブリッドクラウド全体でエンタープライズ Linux の複雑さを軽減できるように、強化された新しい管理機能を設計しました。このリリースでは、Red Hat Summit で発表されたすべての Insights の機能と機能拡張が一般提供 (GA) されます。

##### 関連情報

- ブログ - [New Red Hat Insights capabilities available for managing Red Hat Enterprise Linux](#) では、より優れたエンドツーエンドの RHEL 管理を可能にするための継続中の取り組みと Red Hat Insights の機能がどのように連携するかを説明しています。

### 8.2. RED HAT INSIGHTS FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX

#### 8.2.1. Advisor

## 単一システムの推奨事項のエクスポート

単一システムの推奨事項のリストを CSV または JSON にエクスポートできるようになりました。これにより、見つかった問題に対処するためのより自動化された手段を採用していない場合に、To-Do リストを簡単に作成できます。

### いくつかの新しい推奨事項が利用可能に

- [XFS writes are limited by quota when warn counter exceeds the upper limit](#)
- [Performance issue occurs when the "num\\_cgroups" for blkio in cgroups keeps increasing due to a known bug in the kernel on RHEL 8.6 and 8.8](#)
- [System hang occurs when audit backlog limit is exceeded on RHEL 8](#)
- [The yum command fails when the release version cannot be detected](#)
- [The sshd sessions will be very slow when the available entropy is low on virtual machines \\*The setroubleshootd process is consuming high memory due to a known bug in setroubleshoot-server](#)
- [The system is unable to boot when lvm2 package is missing](#)
- [The change of team interface MACADDR makes network packages with old MACADDR sent to it dropped due to a bug in NetworkManager](#)

## 8.2.2. Drift および Policies

### Drift および Policies で利用できる新しい systemd ファクト

システムドリフトのベースラインと比較をセットアップするとき、または内部システムポリシーを作成するとき、一連の **systemd** ファクトにアクセスできるようになりました。これらのファクトには、**systemd.failed**、**systemd.jobs\_queued**、および **systemd.state** が含まれます。

## 8.2.3. Image Builder

### 一般提供 (GA)

最新の Insights Image Builder を使用すると、サードパーティーの Red Hat Package Manager (RPM) リポジトリを追加してサードパーティーのソフトウェアを組み込み、カスタムイメージビルドを AWS、Azure、Google Cloud で直接起動することでホストをクラウドに簡単にデプロイできます。

## 8.3. RED HAT INSIGHTS FOR OPENSIFT

### 8.3.1. Advisor

#### Update Risk - 一般提供 (GA)

Update Risk は、OpenShift サブスクリプションの一部として、すべての OpenShift のお客様の Red Hat Hybrid Cloud Console で利用できるようになりました。Update Risk (以前は "Upgrade risk" としてプレビュー環境で利用可能でした) により、セルフマネージド OpenShift クラスターを使用するお客様は、更新を実行する前にクラスターの状態を評価できます。接続されているすべてのクラスターからのデータでトレーニングされたマシンモデルに、クラスター上の既知のリスクのリストが表示されます。リストには、Operator の障害状態、アラート、およびその他のメトリクスが含まれます。Insights は、よりスムーズで安全な更新に向けて、これらの阻害要因を除去するための手順を提供します。



Advisor clusters > 29617995-2139-4702-bef9-c778dalb0be0

29617995-2139-4702-bef9-c778dalb0be0

UID: 29617995-2139-4702-bef9-c778dalb0be0  
Last seen: 05 Oct 2023 08:25 UTC

⚠️ Resolve update risks  
There are risks present that could impact the success of your cluster update. For the best performance, resolve these risks in the **Update risks** tab before updating.

Recommendations Update risks

Alerts firing 2 update risks

Name	Status	Namespace
ClusterOperatorDown	Critical	openshift-cluster-version
NodeClockNotSynchronising	Critical	openshift-monitoring

Cluster operators 4 update risks

Name	Status	Message
monitoring	Degraded	UpdatingPrometheusOperatorFailed
ingress	Degraded	IngressDegraded
machine-config	Degraded	RequiredPoolsFailed
monitoring	Not Available	UpdatingPrometheusOperatorFailed

## 関連情報

- ブログ: [Red Hat Insights Upgrade Risks for Red Hat OpenShift](#)
- 製品ドキュメント: [update-risk 評価を使用したクラスタの更新リスク特定および軽減](#)

## 8.3.2. Cost Management

### vCPU 数、RAM、ストレージ容量のレポート

デフォルトでは、Cost Management は実効 CPU 使用率に基づいてコストを配分します。OpenShift コストモデルを追加すると、Cost Management が認識しているコストを、要求済み、使用済み、または実効 CPU/RAM 使用率に基づいて配分するように変更できます。

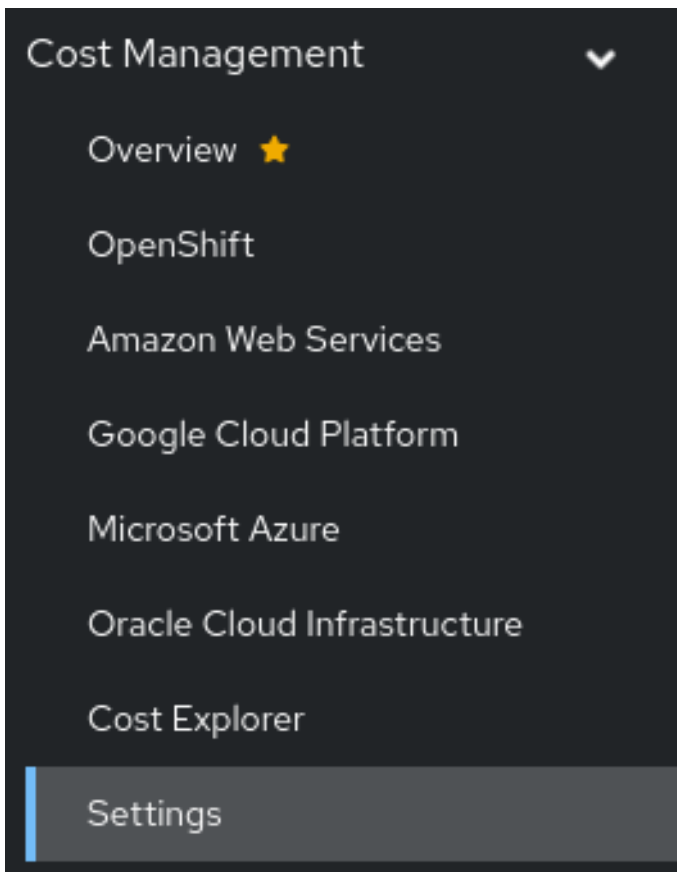
IT ワークロードと IT 部門には常に追加コストが発生します。サブスクリプション、変動費が掛かる外部サービス (Google マップなど)、外注、IT 従業員のコストなどです。これらのコストを配分するためのポリシーはお客様ごとに異なります。コストを配分する一般的な方法の 1 つは、“Cost Management が OpenShift ワークロードに対して行うのと同じことを実施すること”です。そのためには、OpenShift ノードとクラスタに搭載され使用されている CPU コアとメモリーの数把握し、それらの数を他のコストに合わせて増やせるようにする必要があります。

CPU コア時間と RAM GB 時間を月の時間数で割ることで概算値を得ることができますが、オートスケーラーを使用している場合、これらの数値は正しくありません。オートスケーラーによって随時容量が変更される可能性があるため、Insights は CPU コアと RAM の数を報告し、この数が最大値であることをユーザーに通知するようになりました。



## Settings ページの再デザインおよび移動

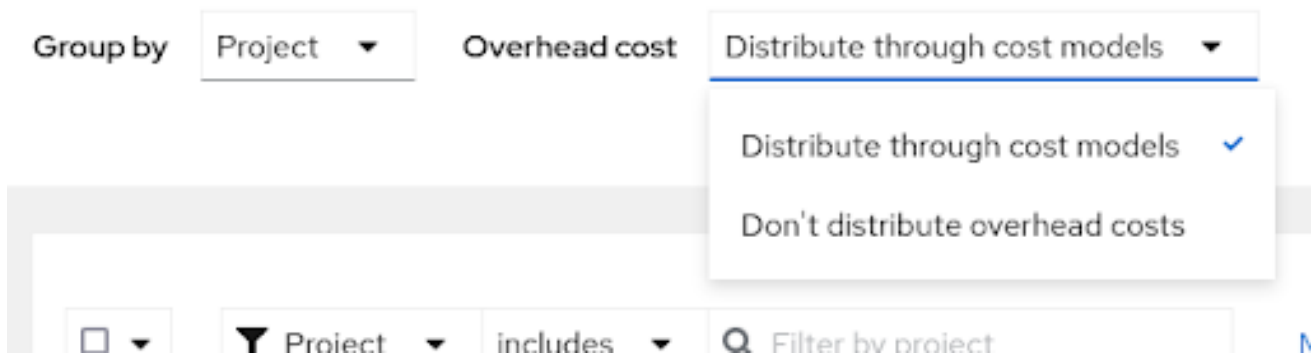
Settings ページが Cost Management 内に移動し、見つけやすくなりました。Tag Management と Cost Categories のサブページにも機能拡張があります。コストモデルページも Settings ページ内に移動しました。Settings ページを Cost Management 内に移動すると同時に、Insights は権限も緩和し、Cost Price List Administrator の権限のみが必要になるようになりました。以前は、Cost Management の設定を変更するには、Hybrid Cloud Console 全体の Organization Administrator 権限が必要でしたが、タグマネージャーが制御および表示できる度合いが大きすぎたため、一部のお客様に不快感を与えていました。



## オーバーヘッドコストを表示するオプション

OpenShift でワークロードを実行する場合、ワークロードのコストが関心の的になりがちですが、コントロールプレーンのコストと未割り当ての容量のコスト (“オーバーヘッドコスト”) も考慮する必要があります。Insights Cost Management はコストモデルを強化し、2023 年初頭の時点でオーバーヘッドコストを報告するようになりました。この更新により、コストを配分したり、オーバーヘッドコストの配分の有無を動的に切り替えてコストを表示したりすることができます。

## OpenShift Details



## 大規模なお客様のデータパイプライン

Insights Cost Management を使用する組織の多くは大規模なお客様ですが、インフラストラクチャーの規模に関係なく、Insights はお客様のニーズに対応できます。

Insights Cost Management の最新リリースでは、お客様の規模に応じて個別のパイプラインが実装されています。そのため、一部の大規模なお客様が 1,000 のクラスターの 1 か月分のデータを同時に送信した場合でも、Cost Management はすべてのお客様からのデータを処理して管理します。

## 関連情報

ブログ: [What's new in Red Hat Insights Cost Management in Q3 2023](#) (Pau Garcia Quiles、2023 年 10 月 3 日)

## RED HAT ドキュメントへのフィードバック (英語のみ)

Red Hat ドキュメントに関するフィードバックをお寄せください。いただいたご要望に迅速に対応できるよう、できるだけ詳細にご記入ください。

### 前提条件

- Red Hat カスタマーポータルにログインしている。

### 手順

フィードバックを送信するには、以下の手順を実施します。

1. [Create Issue](#) にアクセスします。
2. **Summary** テキストボックスに、問題または機能拡張に関する説明を入力します。
3. **Description** テキストボックスに、問題または機能拡張のご要望に関する詳細を入力します。
4. **Reporter** テキストボックスに、お客様のお名前を入力します。
5. **Create** ボタンをクリックします。

これによりドキュメントに関するチケットが作成され、適切なドキュメントチームに転送されます。フィードバックの提供にご協力いただきありがとうございました。