



Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions 8

RHEL for SAP サブスクリプションおよびリポジ
トリー

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[®] 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

このドキュメントでは、RHEL for SAP サブスクリプションおよびリポジトリに関する情報を提供します。

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 概要 | 5 |
| 第2章 RHEL FOR SAP APPLICATIONS または RHEL FOR SAP SOLUTIONS サブスクリプションの有効化 ... | 6 |
| 2.1. 既存のサブスクリプションの割り当て解除 (すでに登録されているシステムのみ) | 6 |
| 2.2. RHEL FOR SAP APPLICATIONS または RHEL FOR SAP SOLUTIONS サブスクリプションの割り当て | 6 |
| 第3章 必要なリポジトリの有効化 | 8 |
| 3.1. SAP NETWEAVER/SAP ABAP APPLICATION PLATFORM | 8 |
| 3.2. RHEL 8.8 までの RHEL 8 上の SAP HANA (SAP NETWEAVER/SAP ABAP APPLICATION PLATFORM の有無にかかわらず) | 9 |
| 3.3. SAP HANA (SAP NETWEAVER/SAP ABAP APPLICATION PLATFORM の有無を問わない) | 11 |
| 第4章 関連情報 | 13 |

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。多様性を受け入れる用語に変更する取り組みの詳細は、[Red Hat CTO である Chris Wright のメッセージ](#) を参照してください。

RED HAT ドキュメントへのフィードバック (英語のみ)

Red Hat ドキュメントに関するご意見やご感想をお寄せください。また、改善点があればお知らせください。

Jira からのフィードバック送信 (アカウントが必要)

1. [Jira](#) の Web サイトにログインしていることを確認してください。
2. [こちらのリンク](#) をクリックして、フィードバックをお寄せください。
3. **Summary** フィールドにわかりやすいタイトルを入力します。
4. **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追加してください。
5. 今後の更新に関する通知を受け取りたい場合は、**Reporter** としてご自身が割り当てられていることを確認してください。
6. ダイアログの下部にある **Create** をクリックします。

第1章 概要

RHEL for SAP Applications または RHEL for SAP Solutions サブスクリプションは、追加の RPM パッケージを含む追加の RHEL リポジトリを提供します。これらの追加パッケージは、S/4HANA、SAP HANA、SAP NetWeaver ベースの SAP 製品 (ERP や CRM) などの SAP アプリケーションを RHEL 上で実行するために、および [S/4HANA](#)、[SAP HANA](#)、[SAP NetWeaver を管理するための HA ソリューション](#) など、SAP 向けに Red Hat が提供する機能を使用するために必要なものです。

Red Hat は、新しい RHEL マイナーリリースを 6 カ月ごとに提供します。特定の RHEL マイナーリリースについて報告された問題の修正が、後続の RHEL マイナーリリースのいずれかに含まれるパッケージで利用できる場合があります。

特定の RHEL マイナーリリースでシステムを 6 カ月以上維持する必要があるお客様向けに、Red Hat は Red Hat Enterprise Linux 延長メンテナンスを [延長更新サポート \(EUS\)](#) アドオン、または [Update Services for SAP Solutions \(E4S\)](#) として提供しています。これらのリポジトリは、対応する RHEL マイナーリリースのリリース後に、最大 2 年間 (EUS) または 4 年間 (E4S) にわたって重要な修正を受けます。EUS リポジトリおよび E4S リポジトリは、特定の RHEL マイナーリリースでのみ利用できます。RHEL リリーススケジュールの詳細は、[Red Hat Enterprise Linux のライフサイクル](#) ページを参照してください。

SAP NetWeaver/SAP ABAP Application Platform は、RHEL メジャーリリース (RHEL 9 など) ごとに SAP によって検証されるため、対応する RHEL メジャーリリース (9.0、9.1、9.2 など) で検証されれば、どの RHEL マイナーリリースでも実行できます。

一方、SAP HANA は、特定の RHEL マイナーリリース (通常は E4S リポジトリが利用可能な RHEL マイナーリリース) に対してのみ検証されます。

このドキュメントでは、以下について説明します。

- [RHEL for SAP Applications](#) サブスクリプションまたは [RHEL for SAP Solutions](#) サブスクリプションを使用するために RHEL システムを登録する手順
- SAP 製品と RHEL リリースの組み合わせに基づいて有効にする必要のあるリポジトリの概要
- リポジトリを有効にする手順

注記

- 使用する予定の SAP 製品が、使用する予定の RHEL リリースでサポートされているかどうかを、SAP およびハードウェアパートナーまたはインフラストラクチャプロバイダーに必ず確認してください。
- EUS または E4S リポジトリを使用する場合は、目的の RHEL マイナーリリースよりも後のリリースにシステムが更新されないように、サブスクリプションマネージャーを介して対象の RHEL マイナーリリースを設定する必要があります。
- このドキュメントは、オンプレミスシステムと、Red Hat Subscription Manager (RHSM) を使用するパブリッククラウドプラットフォーム上の "Bring Your Own Subscription" (BYOS) システムにのみ適用されます。パブリッククラウドプラットフォームで RHUI を使用する "従量課金制" (PAYG) インスタンスには適用されません。

第2章 RHEL FOR SAP APPLICATIONS または RHEL FOR SAP SOLUTIONS サブスクリプションの有効化

SAP NetWeaver アプリケーションサーバーを実行する場合に、RHEL システムを特定の RHEL 9 マイナーリリースにロックする必要がない場合は、RHEL for SAP Applications サブスクリプションを使用できます。

SAP HANA と同じ RHEL 9 マイナーリリースに関連付ける必要がある SAP HANA、SAP NetWeaver、または S/4HANA アプリケーションサーバーを実行するには、[Update Services for SAP Solutions \(E4S\)](#) にアクセスするために次のサブスクリプションのいずれかが必要です。

- x86_64 プラットフォームの場合: [Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions](#)
- PowerPC Little Endian (ppc64le) プラットフォームの場合: [Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions for Power, LE](#)

2.1. 既存のサブスクリプションの割り当て解除 (すでに登録されているシステムのみ)

SAP システムが以前に別の RHEL サブスクリプションを使用して登録されている場合は、次の手順を実行します。

1. システムが現在サブスクライブしているサブスクリプションのシリアル番号を確認します。

```
# subscription-manager list --consumed | \
awk '/Subscription Name:/{|
/Serial:/{|
/Pool ID:/{|
/Service Type:/{print}
/Service Level:/{printf ("%s\n\n", $0)}'
```

2. 次のコマンドを使用して、システムからサブスクリプションを削除します。文字列 **<SERIAL>** は、前のコマンドの出力に示されているシリアル番号に置き換えます。

```
# subscription-manager remove --serial=<SERIAL>
```

2.2. RHEL FOR SAP APPLICATIONS または RHEL FOR SAP SOLUTIONS サブスクリプションの割り当て

[RHEL for SAP Applications](#) サブスクリプションまたは [RHEL for SAP Solutions](#) サブスクリプションを割り当てるには、次の手順を実行します。

1. サブスクリプションのプール ID を確認します。

```
# subscription-manager list --available --matches='RHEL for SAP*' | \
awk '/Subscription Name:/{|
/Pool ID:/{|
/Service Type:/{print}
/Service Level:/{printf ("%s\n\n", $0)}'
```

2. 以下のコマンドを使用して、サブスクリプションをシステムに割り当てます。文字列 **<POOL_ID>** は、前のコマンドの出力に示されている実際のプール ID (またはプール ID の1つ) に置き換えます。

```
# subscription-manager attach --pool=<POOL_ID>
```

第3章 必要なリポジトリーの有効化

前章の説明に従ってシステムを [RHEL for SAP Applications](#) サブスクリプションまたは [RHEL for SAP Solutions](#) サブスクリプションに登録すると、適切なリポジトリーを有効にして、必要なパッケージをすべてインストールできるようになります。

3.1. SAP NETWEAVER/SAP ABAP APPLICATION PLATFORM

RHEL 9 の SAP NetWeaver/SAP ABAP Application Platform の場合は、以下のリポジトリーセットのいずれかを有効にします。

| プラットフォーム | リポジトリー ID (通常) | リポジトリー ID (eus) | リポジトリー ID (e4s) |
|----------|--|--|--|
| x86_64 | rhel-8-for-x86_64-baseos-rpms rhel-8-for-x86_64-appstream-rpms rhel-8-for-x86_64-sap-netweaver-rpms rhel-8-for-x86_64-highavailability-rpms (#) | rhel-8-for-x86_64-baseos-eus-rpms rhel-8-for-x86_64-appstream-eus-rpms rhel-8-for-x86_64-sap-netweaver-eus-rpms rhel-8-for-x86_64-highavailability-eus-rpms (#) | rhel-8-for-x86_64-baseos-e4s-rpms rhel-8-for-x86_64-appstream-e4s-rpms rhel-8-for-x86_64-sap-netweaver-e4s-rpms rhel-8-for-x86_64-highavailability-e4s-rpms (#) |
| ppc64le | rhel-8-for-ppc64le-baseos-rpms rhel-8-for-ppc64le-appstream-rpms rhel-8-for-ppc64le-sap-netweaver-rpms rhel-8-for-ppc64le-highavailability-rpms (#) | rhel-8-for-ppc64le-baseos-eus-rpms rhel-8-for-ppc64le-appstream-eus-rpms rhel-8-for-ppc64le-sap-netweaver-eus-rpms rhel-8-for-ppc64le-highavailability-eus-rpms (#) | rhel-8-for-ppc64le-baseos-e4s-rpms rhel-8-for-ppc64le-appstream-e4s-rpms rhel-8-for-ppc64le-sap-netweaver-e4s-rpms rhel-8-for-ppc64le-highavailability-e4s-rpms (#) |
| s390x | rhel-8-for-s390x-baseos-rpms rhel-8-for-s390x-appstream-rpms rhel-8-for-s390x-sap-netweaver-rpms rhel-8-for-s390x-highavailability-rpms (#) | rhel-8-for-s390x-baseos-eus-rpms rhel-8-for-s390x-appstream-eus-rpms rhel-8-for-s390x-sap-netweaver-eus-rpms rhel-8-for-s390x-highavailability-eus-rpms (#) | - |

(#) このリポジトリーは、[Red Hat HA solutions for SAP](#) のいずれかを使用する場合にのみ必要です。



注記

- RHEL 8 は、ppc64 (IBM POWER、Big Endian) プラットフォームではサポートされません。
- リポジトリの EUS または E4S バリエーションを使用するには、RHEL 9 マイナーリリースを subscription-manager 経由で設定する必要があります。
- s390x プラットフォーム用の RHEL 9 E4S リポジトリはありません。
- リポジトリの "通常"、"EUS"、および "E4S" バリエーションは、同時に有効にすることはできません。これらは同じパッケージの異なるバージョンを提供し、パッケージのインストールまたは更新時にパッケージバージョンの競合が発生するためです。

RHEL 9 で SAP NetWeaver/SAP ABAP Application Platform の通常のリポジトリを有効にするには、次のコマンドを実行します。

```
# subscription-manager repos \
--disable="*" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-baseos-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-appstream-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-netweaver-rpms"
```

[Red Hat HA solutions for SAP](#) のいずれかを使用する場合に、RHEL 9 (EUS リポジトリが利用可能な RHEL 9 マイナーリリース) 上で SAP NetWeaver/SAP ABAP Application Platform の EUS リポジトリを有効にするには、次のコマンドを実行します。

```
# subscription-manager repos \
--disable="*" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-baseos-eus-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-appstream-eus-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-netweaver-eus-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-highavailability-eus-rpms"
```

3.2. RHEL 8.8 までの RHEL 8 上の SAP HANA (SAP NETWEAVER/SAP ABAP APPLICATION PLATFORM) の有無にかかわらず)

RHEL 9 の SAP HANA の場合、以下のリポジトリを有効にします (sap-netweaver リポジトリの有効化は SAP HANA のみのシステムには必要ありませんが、簡素化や柔軟性の向上のために、どのような場合でも有効にすることが推奨されます)。

| プラットフォーム | レポジトリ ID |
|----------|---|
| x86_64 | rhel-8-for-x86_64-baseos-e4s-rpms |
| | rhel-8-for-x86_64-appstream-e4s-rpms |
| | rhel-8-for-x86_64-sap-solutions-e4s-rpms |
| | rhel-8-for-x86_64-sap-netweaver-e4s-rpms |
| | rhel-8-for-x86_64-highavailability-e4s-rpms (#) |

| プラットフォーム | レポジトリ ID |
|----------|--|
| ppc64le | rhel-8-for-ppc64le-baseos-e4s-rpms |
| | rhel-8-for-ppc64le-appstream-e4s-rpms |
| | rhel-8-for-ppc64le-sap-solutions-e4s-rpms |
| | rhel-8-for-ppc64le-sap-netweaver-e4s-rpms |
| | rhel-8-for-ppc64le-highavailability-e4s-rpms (#) |

(#) このリポジトリは、[Red Hat HA solutions for SAP](#) のいずれかを使用する場合にのみ必要です。



注記

- SAP HANA は、s390x (IBM System Z) プラットフォームではサポートされません。
- リポジトリの E4S バリエントを使用するには、RHEL 9 マイナーリリースを subscription-manager 経由で設定する必要があります。
- RHEL 8.2 E4S のサポート終了日は **2024 年 5 月 31 日** に終了します。

RHEL 9.0 システムにリリースロックを設定するには、次のコマンドを実行します。

```
# subscription-manager release --set=8.8
```

(E4S リポジトリが利用可能な RHEL 9 マイナーリリースの場合に) RHEL 9 システムで SAP HANA の正しいリポジトリを有効にするには、以下のコマンドを実行します。

```
# subscription-manager repos \
--disable="*" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-baseos-e4s-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-appstream-e4s-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-solutions-e4s-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-netweaver-e4s-rpms"
```

[Red Hat HA solutions for SAP](#) のいずれかを使用する場合に、RHEL 9 システム (E4S リポジトリが利用可能な RHEL 9 マイナーリリース) 上で SAP HANA の正しいリポジトリを有効にするには、次のコマンドを実行します。

```
# subscription-manager repos \
--disable="*" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-baseos-e4s-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-appstream-e4s-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-solutions-e4s-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-netweaver-e4s-rpms" \
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-highavailability-e4s-rpms"
```

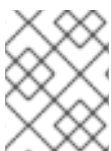
3.3. SAP HANA (SAP NETWEAVER/SAP ABAP APPLICATION PLATFORM) の有無を問わない

RHEL 8.10 上の SAP HANA の場合は、リリースロックを設定しないでください。また、E4S または EUS リポジトリの代わりに、通常のリポジトリを有効にします。原因は以下のとおりです。

- RHEL 8.10 は RHEL 8 の最後の RHEL マイナーリリースであるため、**yum update** コマンドでは、RHEL 8.10 以降のリリースにシステムが更新されることはありません。
- 通常の RHEL 8.10 リポジトリは、GA 後 6 か月以上更新を受け取ります。詳細は、Red Hat Enterprise Linux ライフサイクルの [章](#) と [この表](#) を参照してください。RHEL 9 の SAP HANA の場合、以下のリポジトリを有効にします (sap-netweaver リポジトリの有効化は SAP HANA のみのシステムには必要ありませんが、簡素化や柔軟性の向上のために、どのような場合でも有効にすることが推奨されます)。

| プラットフォーム | レポジトリ ID |
|----------|---|
| x86_64 | rhel-8-for-x86_64-baseos-rpms rhel-8-for-x86_64-appstream-rpms rhel-8-for-x86_64-sap-solutions-rpms rhel-8-for-x86_64-sap-netweaver-rpms rhel-8-for-x86_64-highavailability-rpms (#) |
| ppc64le | rhel-8-for-ppc64le-baseos-rpms rhel-8-for-ppc64le-appstream-rpms rhel-8-for-ppc64le-sap-solutions-rpms rhel-8-for-ppc64le-sap-netweaver-rpms rhel-8-for-ppc64le-highavailability-rpms (#) |

(#) このリポジトリは、[Red Hat HA solutions for SAP](#) のいずれかを使用する場合にのみ必要です。



注記

- SAP HANA は、s390x (IBM System Z) プラットフォームではサポートされません。

RHEL 8.10 システムには、RHEL のマイナーリリースロックを設定できません。次のコマンドの出力が **Release** でないかどうかを確認することで確認できます。

```
# subscription-manager release
```

マイナーリリースロックが設定されている場合は、以下のように無効にします。

```
# subscription-manager release --unset
```

RHEL 8.10 システムで SAP HANA の正しいリポジトリーを有効にするには、次のコマンドを実行します。

```
# subscription-manager repos \  
--disable="*" \  
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-baseos-rpms" \  
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-appstream-rpms" \  
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-solutions-rpms" \  
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-netweaver-rpms"
```

RHEL 8.10 システムで SAP HANA の正しいリポジトリーを有効にするには、[Red Hat HA solutions for SAP](#) のいずれかを使用する場合は、次のコマンドを実行します。

```
# subscription-manager repos \  
--disable="*" \  
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-baseos-rpms" \  
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-appstream-rpms" \  
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-solutions-rpms" \  
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-sap-netweaver-rpms" \  
--enable="rhel-8-for-$(uname -m)-highavailability-rpms"
```


第4章 関連情報

- [RHEL およびその他の Red Hat 製品に関する SAP 製品のドキュメントはどこにありますか?](#)
- [システムを Red Hat Enterprise Linux の特定の更新に関連付ける方法](#)
- [SAP 環境の RHEL 8 から RHEL 9 へのアップグレード](#)
- [SAP HANA、S/4HANA および NetWeaver ベースの SAP アプリケーション向け Red Hat HA ソリューション](#)