



2024年10月 現在

Fujitsu Software

PRIMECLUSTER Cloud Edition 4.6A20

PRIMECLUSTER (プライムクラスター) Cloud Edition は、クラウド上で高信頼、かつコストメリットが得られるよう、クラウドサービスと、実績のある PRIMECLUSTER の高信頼、高可用性なクラスタリング技術を融合し、インフラから業務までの高可用性運用を実現する、高信頼基盤ソフトウェアです。

本商品は、パブリッククラウド上で利用可能です。

- ・ サーバ
パブリッククラウド

- ・ サーバ

Red Hat Enterprise Linux 8 (for Intel64)

1. セールスポイント

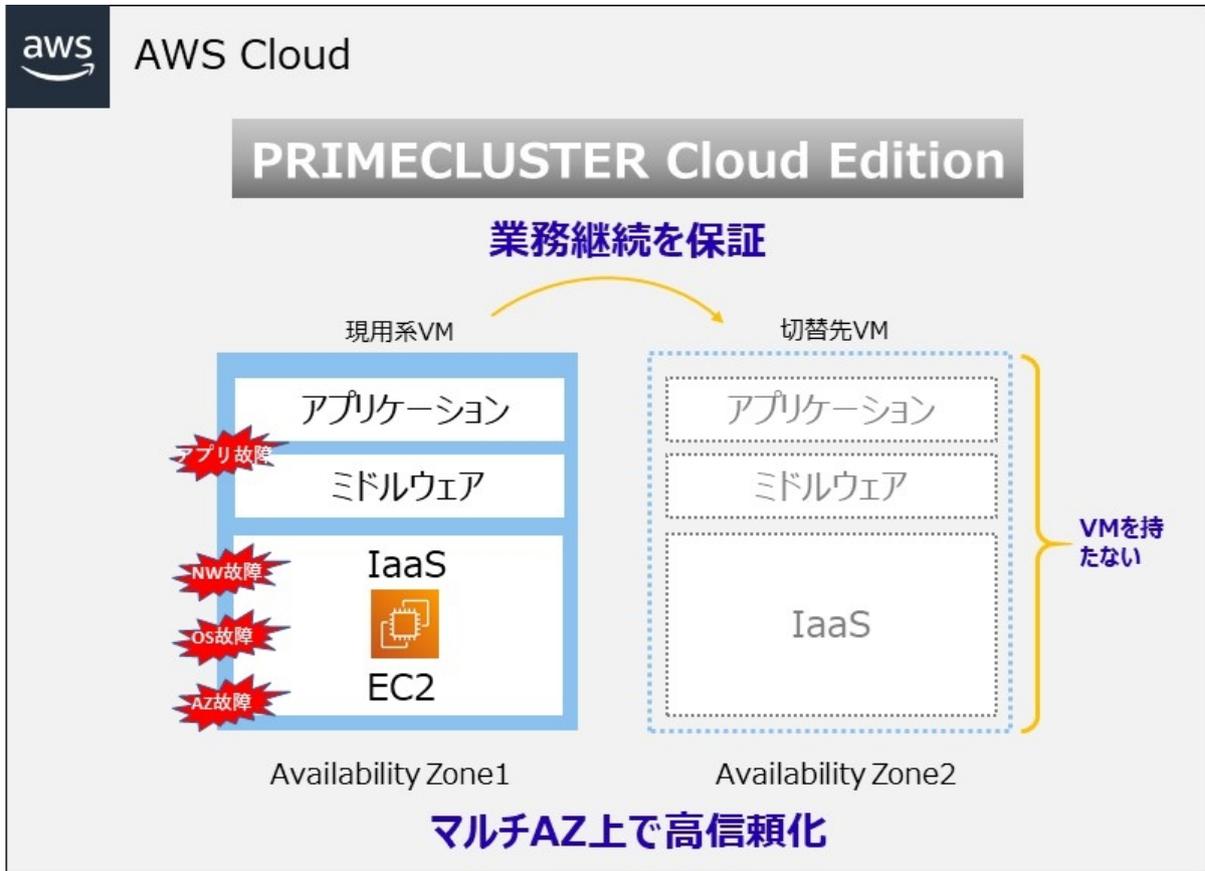
本商品は、クラウド環境において、基幹システムに適した高信頼な運用を実現できます。

- ・ネットワーク故障、OS故障、アベイラビリティゾーン（以降、AZと略す）故障、さらに、業務アプリケーション故障およびミドルウェア故障を検知し、切替先VMに切り替えて業務再開を行い、業務停止時間の最小化が可能です。
- ・同時に2台のVMを持たない切替方式のため、高い信頼性を確保しながらコストを抑えることができます。
- ・クラウドAPIを利用した異常ノードの強制停止によって現用系VMと切替先VMが同時に稼働しないようにすることで、スプリットブレイン対策を実現します。
- ・現用系VMと切替先VMを異なるAZ構成とすることにより、AZ障害発生時でも自動でAZを切り替えて、業務継続を実現します。
- ・業務アプリケーションは、システムの異常を意識することなく、業務を継続できます。

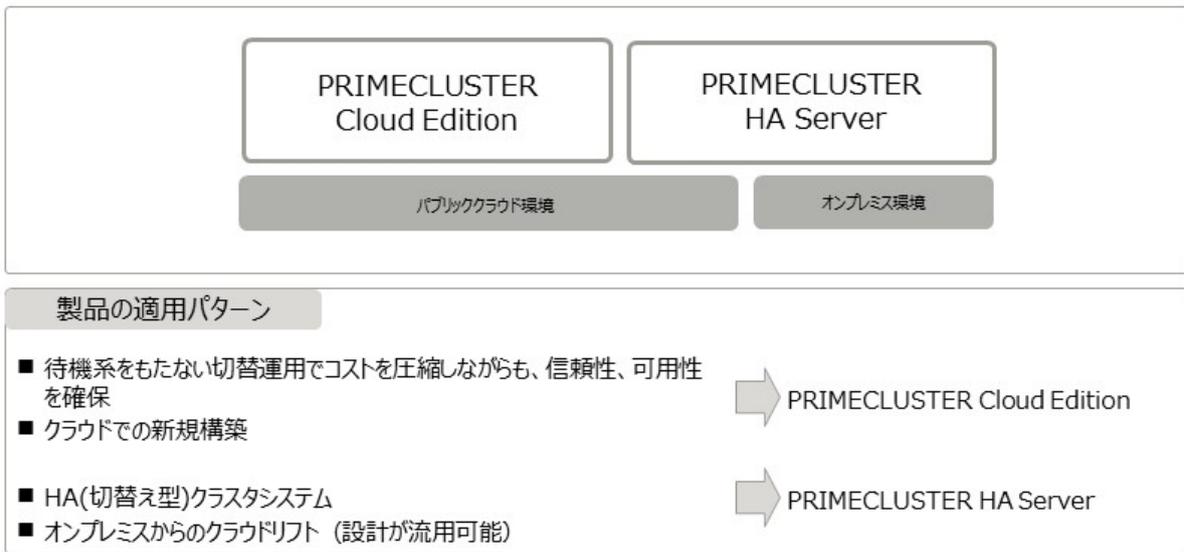
本文中では製品名および機能名について表1に示す「本文中での表記」を使用します。

表1 本文中での表記について

名称	本文中での表記
PRIMECLUSTER Cloud Edition	Cloud Edition
PRIMECLUSTER HA Server	HA Server
Amazon Web Services	AWS



製品の位置づけ



パブリッククラウドにおける用途・目的	Cloud Edition	HA Server
HA(切替え型)システム	○	○
データベースの高信頼化	○	○
ネットワークアクセスの継続性	○	○
AZ間の高可用運用 (アプリケーション改造不要)	○	○
切替先 (待機系) VMの常時配備不要	○	—

○ : サポート — : 対象外

Cloud Edition : PRIMECLUSTER Cloud Edition

HA Server : PRIMECLUSTER HA Server

2. スマートワークロードリカバリ

本商品は、スマートワークロードリカバリ機能を提供します。

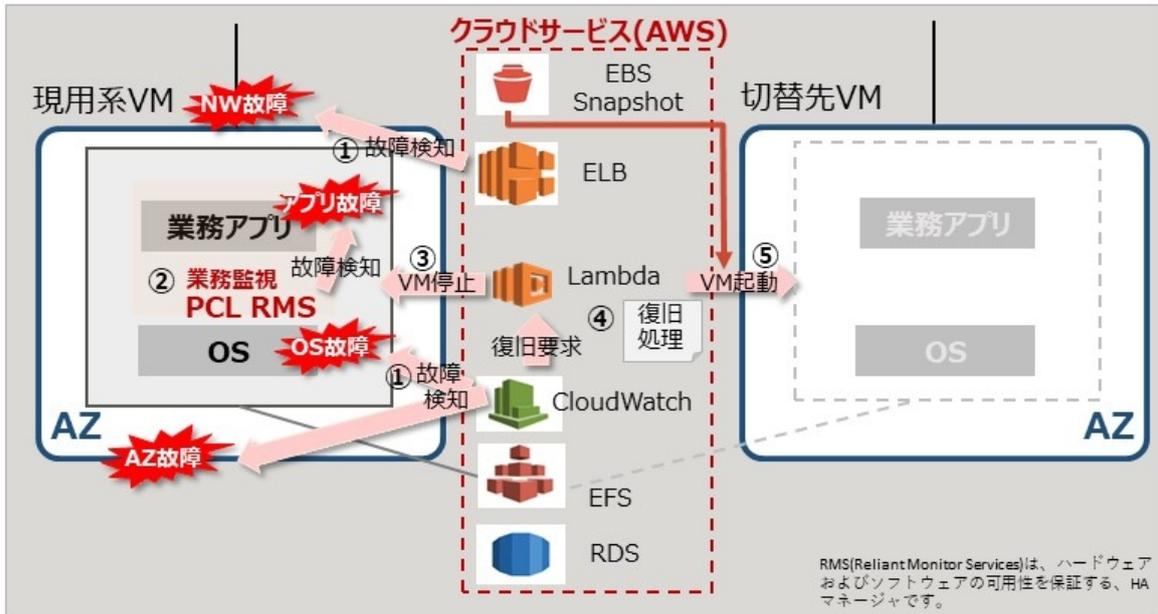
スマートワークロードリカバリは、待機系をもたない切り替え機能であり、パブリッククラウドの利用者に低コスト運用と高可用性を提供します。パブリッククラウドに配備したVMの異常を検知し、異なるAZでVMを起動します。

3. 業務の可用性向上

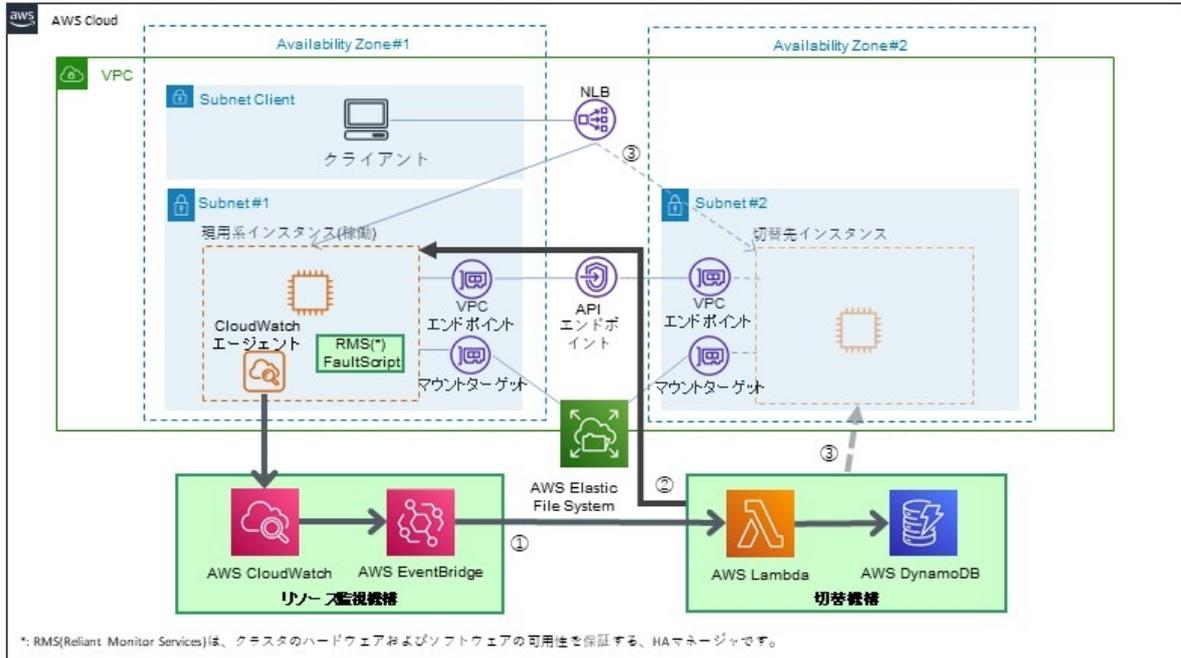
PRIMECLUSTERのモジュールであるReliant Monitor Services (以降、RMSと略す) とパブリッククラウドが提供するサーバレス基盤、リソース監視機構などのサービス群を連携させることで、パブリッククラウドが標準で備えるHA機能で切り替え可能なVMの異常だけではなく、業務異常時やAZ障害時にもVMの切り替えを実現し、業務の可用性の向上を実現します。

4. 監視・切り替えの仕組み

本商品が備える監視と切り替えの仕組みは以下のとおりです。



- ①クラウドサービスが備える監視機能で故障検知（NW故障、OS故障、AZ故障）
 - ②クラウドサービスでカバーできないアプリ/MW故障は、本商品の監視機能（RMS）で検知
 - ③故障を検知すると現用系VMを停止、現用系VMの削除が非同期で進行
 - ④復旧処理
 - ⑤切替先VMの起動、現用系VMが削除されたことをチェック
- ※本機能は、クラウドAPIによる切替先VMの配備が正常に行えることが前提です。



PRIMECLUSTER CloudEditionのコンポーネント

- ① 異常検出から切替機構への制御
- ② 切替機構からの現用系インスタンス強制停止の制御
- ③ 切替機構からの切替先インスタンスの起動制御

新商品のためありません。

・ オンラインマニュアル

- PRIMECLUSTER Cloud Edition 4.6A20 インストールガイド
- PRIMECLUSTER 導入運用手引書 4.6
- PRIMECLUSTER 導入運用手引書 4.6 <Cloud Services 編>
- PRIMECLUSTER コンセプトガイド 4.6
- PRIMECLUSTER RMS 導入運用手引書 4.6
- PRIMECLUSTER 活用ガイド <コマンドリファレンス編>
- PRIMECLUSTER 活用ガイド <メッセージ集>
- PRIMECLUSTER 活用ガイド <トラブルシューティング編>

【メディア】

- ・ PRIMECLUSTER メディアパック(64bit) 4.6A20

【サブスクリプションライセンス/サポート】

[サブスクリプションライセンス/サポート(月額払い)]

- ・ PRIMECLUSTER Cloud Edition 仮想サーバライセンス for Linux (SL&S)

[サブスクリプションライセンス/サポート(まとめ払い)]

- ・ PRIMECLUSTER Cloud Edition 仮想サーバライセンス for Linux (SL&S) 7年

1. メディアパックについて

メディアパックは、媒体（CD/DVD等）のみの提供です。使用権は許諾されておりませんので、別途、ライセンスを購入する必要があります。初回購入時には、最低1本のメディアパックとサブスクリプションライセンス/サポートを同時にご購入ください。

本メディアパックの購入でバージョンアップ/レベルアップすることはできません。

バージョンアップ/レベルアップする場合は本メディアパックを購入せず、アップグレード権を行使してメディアを入手してください。

2. サブスクリプションライセンス/サポートでの最新プログラムの提供について

サブスクリプションライセンス/サポート契約の一環として、最新バージョン/レベルのプログラムを提供いたします。（お客様からのご要求が必要です。）

3. 購入時の特約事項

サブスクリプションライセンス/サポートの契約におけるライセンス使用条件の特約事項について記載します。

【サブスクリプションライセンス/サポート(月額払い)】

(1) 一部機能の使用について

お客様は、本サービスのうちソフトウェア説明書に特定されたプログラムについては、本サービスとともに使用するオープンソースソフトウェアに適用されるGNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE記載の条件を遵守するものとします。

(2) 改造について

サブスクリプションライセンス/サポート製品のサービス仕様書記載の第3項「サービスの内容」第(1)号iを下記のとおり変更するものとします。なお本項により変更された条項以外の条項は、有効に存続するものとします。

お客様は、対象プログラムについて、改造したり、逆アセンブル、逆コンパイルを伴うリバースエンジニアリングを行うことはできません。ただし、本サービスのうちソフトウェア説明書に特定されたプログラムについては、本サービスとともに使用するオープンソースソフトウェアに適用されるGNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSEにより許される範囲に限り、改変を行えるものとします。

(3) オープンソースソフトウェア等のライセンス条件

本サービスのうち、富士通が別途定めるオープンソースソフトウェア等（以下「OSS」という）については、サブスクリプションライセンス/サポート製品のサービス仕様書に加えて、ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件が適用されます。ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件にサブスクリプションライセンス/サポート製品のサービス仕様書と異なる定めがある場合は、ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件の定めが優先して適用されるものとします。

【サブスクリプションライセンス/サポート(まとめ払い)】

(1) 一部機能の使用について

お客様は、本製品のうちソフトウェア説明書に特定されたプログラムについては、本製品とともに使用するオープンソースソフトウェアに適用されるGNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE記載の条件を遵守するものとします。

(2) 改造について

サブスクリプションライセンス/サポート製品のライセンス条件説明書記載の第5項「共通事項」第(4)号を下記のとおり変更するものとします。なお本項により変更された条項以外の条項は、有効に存続するものとします。

お客様は、対象プログラムについて、改造したり、逆アセンブル、逆コンパイルを伴うリバースエンジニアリングを行うことはできません。ただし、本製品のうちソフトウェア説明書に特定されたプログラムについては、本製品とともに使用するオープンソースソフトウェアに適用されるGNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSEにより許される範囲に限り、改変を行えるものとします。

(3) オープンソースソフトウェア等のライセンス条件

本製品のうち、富士通が別途定めるオープンソースソフトウェア等（以下「OSS」という）については、サブスクリプションライセンス/サポート製品のライセンス条件説明書に加えて、ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件が適用されます。ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件にサブスクリプションライセンス/サポート製品のライセンス条件説明書と異なる定めがある場合は、ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件の定めが優先して適用されるものとします。

1. Enterprise Postgres の高信頼化について

Enterprise Postgresの高信頼化については、弊社営業/SE にお問い合わせください。

なし

留意事項

1. 本製品の使用について

本製品を使用する場合、製品購入前に必ず弊社営業/SEにお問い合わせください。

2. 本商品が動作するクラウド環境

本商品が動作するクラウド環境は、以下のとおりです。

- FUJITSU Hybrid IT Service for AWS
 - Amazon Web Service
-

3. 本商品が提供する可用性についての留意事項

本商品による切り替えは、クラウドAPIによる切替先仮想マシンの配備が正常に行えることが前提です。

より高い可用性を必要とする場合は、切替先仮想マシンをあらかじめ配備して切り替えを行う、PRIMECLUSTER HA Serverの利用をご検討ください。

お客様向けURL

- ・ **ソフトウェア：富士通（PRIMECLUSTER）**

製品概要や動作環境、導入事例、価格等、製品紹介資料を幅広く提供しております。

<https://www.fujitsu.com/jp/software/primecluster/>

- ・ **ソフトウェア：富士通（ソフトウェアの一覧表（システム構成図）と各種対応状況）**

価格/型名の一覧（システム構成図）を提供しております。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/software/resources/condition/configuration/>

- ・ **ソフトウェア：富士通（インフォメーション&ダウンロード）**

「ライセンスについて、くわしく知る」の項で富士通製ミドルウェア製品のライセンスに関する解説、サポートポリシーなどの情報を提供しております。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/software/information-download/>