

CLUSTERPRO シリーズ一覧

型番*	製品名	単位	希望小売価格	標準サポート 料金(月間)*2
CLUSTERPRO X				
CLUSTERPRO X Windows / Linux共通				
UL1276-S01-I	CLUSTERPRO X Media 6.0 (Download)	-	¥11,500	-
UL1276-S04-I	CLUSTERPRO X Startup Kit 6.0 (Download)	-	¥115,000	¥1,500*3
CLUSTERPRO X for Windows				
UL1276-S02-I	CLUSTERPRO X 6.0 for Windows	1CPU	¥345,000	¥7,300
UL1276-S62-I	CLUSTERPRO X 6.0 for Windows VM	1ノード*4	¥345,000	¥7,300
UL1276-S03-I	CLUSTERPRO X Replicator 6.0 for Windows	1ノード	¥230,000	¥4,900
UL1276-S23-I	CLUSTERPRO X Replicator DR 6.0 for Windows	1ノード	¥920,000	¥19,300
UL1276-S43-I	CLUSTERPRO X Replicator DR 6.0 アップグレードライセンス for Windows	1ノード	¥690,000	¥14,400
UL1276-S05-I	CLUSTERPRO X Alert Service 6.0 for Windows	1ノード	¥115,000	¥2,500
UL1276-S06-I	CLUSTERPRO X Database Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
UL1276-S07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
UL1276-S08-I	CLUSTERPRO X Application Server Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
UL1276-S0A-I	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
UL1276-S0B-I	CLUSTERPRO X System Resource Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
CLUSTERPRO X for Linux				
UL4276-S02-I	CLUSTERPRO X 6.0 for Linux	1CPU	¥345,000	¥8,700
UL4276-S62-I	CLUSTERPRO X 6.0 for Linux VM	1ノード*4	¥345,000	¥8,700
UL4276-S03-I	CLUSTERPRO X Replicator 6.0 for Linux	1ノード	¥230,000	¥5,800
UL4276-S23-I	CLUSTERPRO X Replicator DR 6.0 for Linux	1ノード	¥920,000	¥23,000
UL4276-S43-I	CLUSTERPRO X Replicator DR 6.0 アップグレードライセンス for Linux	1ノード	¥690,000	¥17,300
UL4276-S05-I	CLUSTERPRO X Alert Service 6.0 for Linux	1ノード	¥115,000	¥2,900
UL4276-S06-I	CLUSTERPRO X Database Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S08-I	CLUSTERPRO X Application Server Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S09-I	CLUSTERPRO X File Server Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S0A-I	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S0B-I	CLUSTERPRO X System Resource Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400

CLUSTERPRO X for SAP NetWeaver / S/4HANA / SAP HANA				
CLUSTERPRO X for Windows SAP NetWeaver / S/4HANA / SAP HANA				
UL1276-S0C-I	CLUSTERPRO X for Windows SAP NetWeaver / S/4HANA	1ノード	¥862,500	¥18,100
CLUSTERPRO X for Linux SAP NetWeaver / S/4HANA / SAP HANA				
UL4276-S0C-I	CLUSTERPRO X for Linux SAP NetWeaver / S/4HANA / SAP HANA	1ノード	¥862,500	¥21,700

型番*	製品名	単位	希望小売価格	標準サポート 料金(月間)
CLUSTERPRO MCシリーズ*5				
CLUSTERPRO MCシリーズ for Linux				
UL4437-M02-I	CLUSTERPRO MC ApplicationMonitor 2.11 for Linux	1CPU	¥1,509,400	¥19,000
UL4437-M22-I	CLUSTERPRO MC ApplicationMonitor 2.11 for Linux VM	1ノード*4	¥1,509,400	¥19,000
UL4437-M01-I	CLUSTERPRO MC ApplicationMonitor CD 2.11	-	¥11,500	-
UL4438-M02-I	CLUSTERPRO MC ProcessSaver 2.11 for Linux	1CPU	¥241,500	¥3,200
UL4438-M22-I	CLUSTERPRO MC ProcessSaver 2.11 for Linux VM	1ノード*4	¥241,500	¥3,200
UL1438-M01-I	CLUSTERPRO MC ProcessSaver CD 2.11	-	¥11,500	-
UL4440-M02-I	CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.11 for Linux	1CPU	¥402,500	¥5,100
UL4440-M22-I	CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.11 for Linux VM	1ノード*4	¥402,500	¥5,100
UL1440-M01-I	CLUSTERPRO MC StorageSaver CD 2.11	-	¥11,500	-
UL4441-M02-I	CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor 2.11 for Linux	1CPU	¥201,300	¥2,600
UL4441-M22-I	CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor 2.11 for Linux VM	1ノード*4	¥201,300	¥2,600
UL1441-M01-I	CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor CD 2.11	-	¥11,500	-
CLUSTERPRO MCシリーズ for Windows				
UL1438-M02-I	CLUSTERPRO MC ProcessSaver 2.11 for Windows	1CPU	¥241,500	¥3,200
UL1438-M22-I	CLUSTERPRO MC ProcessSaver 2.11 for Windows VM	1ノード*4	¥241,500	¥3,200
UL1438-M01-I	CLUSTERPRO MC ProcessSaver CD 2.11	-	¥11,500	-
UL1440-M02-I	CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.11 for Windows	1CPU	¥402,500	¥5,100
UL1440-M22-I	CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.11 for Windows VM	1ノード*4	¥402,500	¥5,100
UL1440-M01-I	CLUSTERPRO MC StorageSaver CD 2.11	-	¥11,500	-
UL1441-M02-I	CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor 2.11 for Windows	1CPU	¥201,300	¥2,600
UL1441-M22-I	CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor 2.11 for Windows VM	1ノード*4	¥201,300	¥2,600
UL1441-M01-I	CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor CD 2.11	-	¥11,500	-

型番*	製品名	単位	希望小売価格	標準サポート 料金(月間)*2
CLUSTERPRO X for Claris FileMaker Server				
UL1276-S01-I	CLUSTERPRO X Media 6.0 (Download)	-	¥11,500	-
UL1276-S0L-I	CLUSTERPRO X 6.0 for Claris FileMaker Server	1ノード	¥273,700	¥12,100

CLUSTERPRO X SingleServerSafe				
CLUSTERPRO X SingleServerSafe for Windows				
UL1397-S01-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 6.0 for Windows	1CPU	¥115,000	¥2,500
UL1397-S61-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 6.0 for Windows VM	1ノード*4	¥115,000	¥2,500
UL1397-A02-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe for Windows アップグレードライセンス	1CPU	¥230,000	¥4,900
UL1397-A62-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe for Windows VM アップグレードライセンス	1ノード*4	¥230,000	¥4,900
UL1276-S05-I	CLUSTERPRO X Alert Service 6.0 for Windows	1ノード	¥115,000	¥2,500
UL1276-S06-I	CLUSTERPRO X Database Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
UL1276-S07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
UL1276-S08-I	CLUSTERPRO X Application Server Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
UL1276-S0A-I	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
UL1276-S0B-I	CLUSTERPRO X System Resource Agent 6.0 for Windows	1ノード	¥172,500	¥3,700
CLUSTERPRO X SingleServerSafe for Linux				
UL4391-S01-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 6.0 for Linux	1CPU	¥115,000	¥2,900
UL4391-S61-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 6.0 for Linux VM	1ノード*4	¥115,000	¥2,900
UL4391-A02-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe for Linux アップグレードライセンス	1CPU	¥230,000	¥5,800
UL4391-A62-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe for Linux VM アップグレードライセンス	1ノード*4	¥230,000	¥5,800
UL4276-S05-I	CLUSTERPRO X Alert Service 6.0 for Linux	1ノード	¥115,000	¥2,900
UL4276-S06-I	CLUSTERPRO X Database Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S08-I	CLUSTERPRO X Application Server Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S09-I	CLUSTERPRO X File Server Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S0A-I	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400
UL4276-S0B-I	CLUSTERPRO X System Resource Agent 6.0 for Linux	1ノード	¥172,500	¥4,400

CLUSTERPRO X SingleServerSafe for NX7700*5				
UL2397-S01-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 6.0 for Windows (NX7700x 専用)	1CPU	¥230,000	¥4,900
UL2397-S61-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 6.0 for Windows VM (NX7700x 専用)	1ノード*4	¥230,000	¥4,900
UL6391-S01-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 6.0 for Linux (NX7700x 専用)	1CPU	¥230,000	¥5,800
UL6391-S61-I	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 6.0 for Linux VM (NX7700x 専用)	1ノード*4	¥230,000	¥5,800

- *1: 末尾が「-I」の型番は、インターネット配信の製品です。
- *2: PP・サポートサービス+プロアクティブ診断サービスの価格です。本サポートサービスをご利用の場合は、型番が異なります。詳細については別途お問い合わせください。
- *3: PP・サポートサービスの価格です。
- *4: 仮想マシンでのみ利用可能。
- *5: NX7700xシリーズでのみ利用可能。
- *6: ExpressS800、NX7700xシリーズ以外でCLUSTERPRO MCシリーズ for Linux/Windowsをご利用の場合は製品型番/価格が異なります。詳細については別途お問い合わせください。

CLUSTERPRO ホームページ (無償で製品をご試用いただけます)
<https://jpn.nec.com/clusterpro/>

CLUSTERPRO 製品紹介動画も公開中
https://jpn.nec.com/clusterpro/clpx/syugo_detail.html#movie01

CLUSTERPRO オフィシャルブログ 〜クラブロ〜 更新中!
<https://jpn.nec.com/clusterpro/blog.html>

無償ハンズオンセミナー CLUSTERPRO技術認定を毎月開催
<https://jpn.nec.com/clusterpro/clpx/clpntel.html>

CLUSTERPRO ニュース登録フォーム (無料メルマガ)
https://contact.nec.com/http-jpn.nec.com_tb_428sw2csnew_newsletter/

CLUSTERPRO X 試用版 (2か月間無料)
<https://jpn.nec.com/clusterpro/clpx/trial.html>

CLUSTERPRO X 構築動画
<https://jpn.nec.com/clusterpro/clpx/salestool.html?#anc-movie>

PP・サポートサービス
<https://jpn.nec.com/clusterpro/clpx/support.html>

お問い合わせは、下記へ
NEC ファーストコンタクトセンター
 TEL: 0120-5800-72
 【受付時間】9:00 12:00 13:00 17:00
 月曜日 金曜日 (祝日・NEC所定の休日を除く)

Webでのお問い合わせ
 URL: <https://jpn.nec.com/clusterpro/contact.html>

- CLUSTERPROは、日本電気株式会社の登録商標です。
- 記載されている全ての製品および社名は、各社の商標または登録商標です。
- このカタログの内容は改良のために予告無しに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品の輸出 (非居住者への役員提供等を含む) に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要手続きをお取りください。
- 不透明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本カタログに掲載しております価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際に消費税が附加されますのでご承知お願います。



CLUSTERPRO ニュース 登録フォーム (無料メルマガ)



ビジネスを止めない。業務継続を守り切る。 物理・仮想化環境、オンプレミス・クラウド環境など 多様化するプラットフォームで高可用なクラスターシステムを実現。

障害・災害などによる突然のシステム停止は、復旧にかかるコストと時間、ビジネス機会の損失、信用の失墜、賠償請求など、ビジネスに大きなダメージを与える脅威となります。

これらの脅威から業務を守り、揺るぎない信頼環境を提供するミドルウェア「CLUSTERPRO」(クラスタープロ)。

物理環境、仮想化環境はもとより、導入企業が増えているクラウド環境にもフレキシブルに対応。

強力での確な障害監視機能、障害時に業務を引き継ぐフェールオーバー機能、障害箇所の特定が一目で確認できる運用管理機能など、多彩な視点から確実な業務継続を支援します。

CLUSTERPRO X

システムの障害を監視し、障害発生時には健全なサーバーに業務を引継ぎ、高可用性を実現するHAクラスタリングソフトウェアです。

CLUSTERPRO X SingleServerSafe

HW / SWの異常を監視し、障害時に迅速に再起動することでシングルサーバーの可用性向上を実現するソフトウェアです。

CLUSTERPRO MCシリーズ

NECが数多くのミッションクリティカルなシステム構築支援の経験から得たクラスターシステムの構築・運用・保守に必要なノウハウを集めたソフトウェアです。

コンセプト

CLUSTERPROは、20年以上の間、世界中の基幹業務を支え続けてきました。その豊富な実績により、HAクラスタリングソフトウェアとして完成度を高めたCLUSTERPRO X(クラスタープロ エックス)は、日々変化していく高可用性へのニーズに応えるために進化を続けていきます。

また、UNIXプラットフォームの高可用性を追求してきたCLUSTERPRO X HA(クラスタープロ エックス エイチイー)シリーズの後継CLUSTERPRO MC(クラスタープロ エムシー)シリーズをラインナップ。

多様化していくプラットフォームに対応し、これからも世界中の業務を支えていきます。

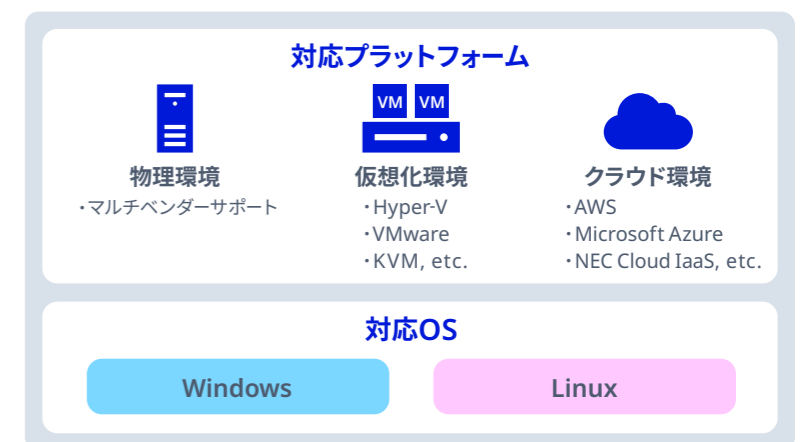


マルチプラットフォーム対応

システム統合や変更などにも柔軟に対応

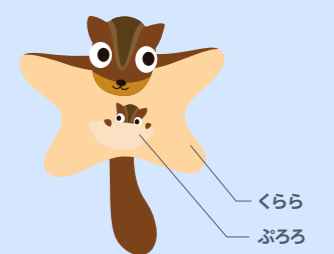
CLUSTERPROは物理、仮想、クラウドのいずれの環境でもご利用可能です。

また、異なるOSへ移行する場合でも、CLUSTERPROの操作性はそのまま、スムーズに移行可能。さらにシステム構成の自由度が高いため、企業合併や連携などともなうシステムの変更にも柔軟に対応しながら可用性はそのままに確保できます。



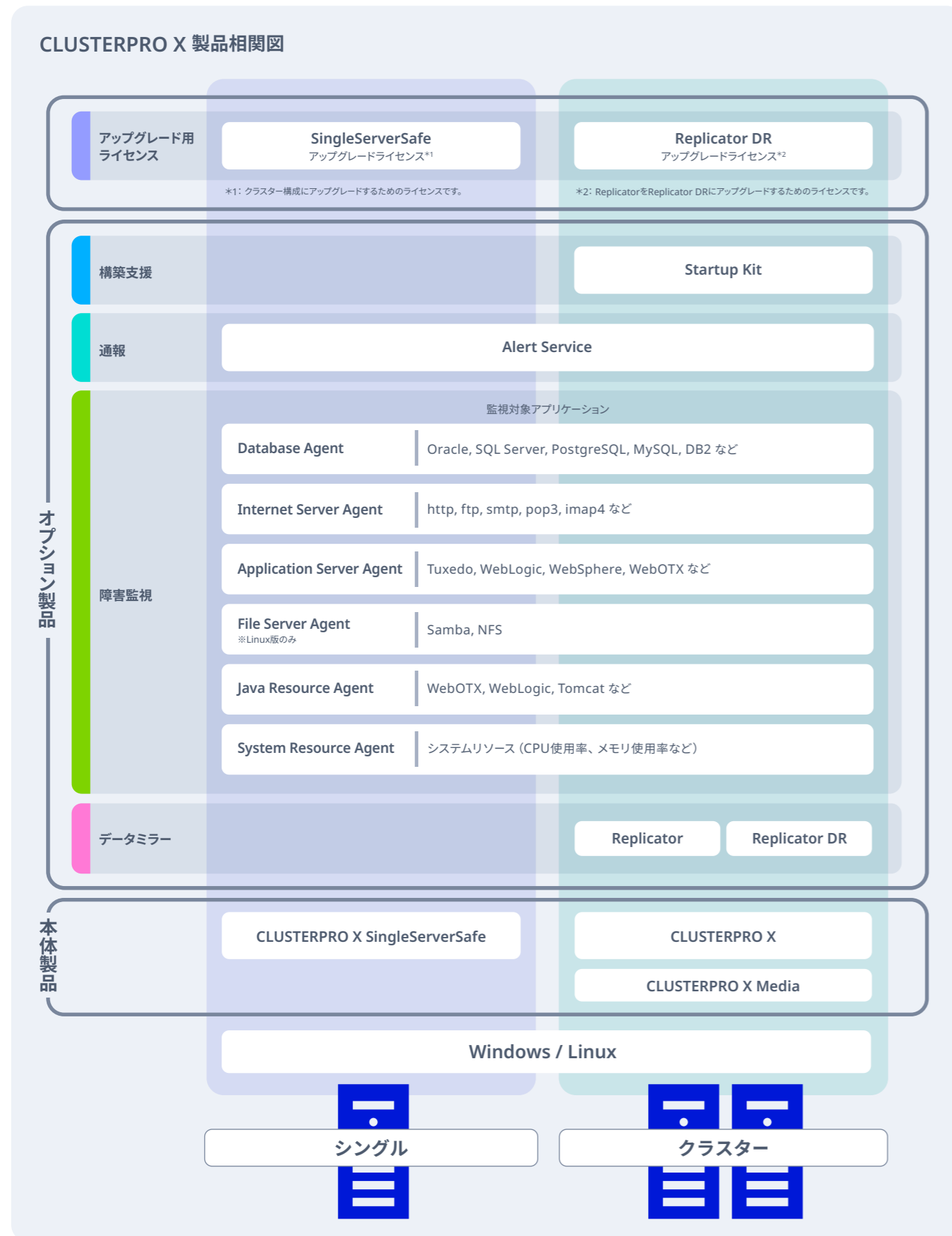
CLUSTERPRO マスコットキャラクター「くらら」と「ぶろろ」

- 大切なものをポケットに入れて守る (=システムを守る)
- 木から木へ飛び移る (=フェールオーバー)
- ささいな障害も見逃さない大きな目 (=強力な監視機能)
- 異常を感じると大きな鳴き声を出す (=通報機能)
- 人が寝ているときに働く夜行性 (=24時間監視)
- どこに行っても人気者 (=豊富な導入実績)



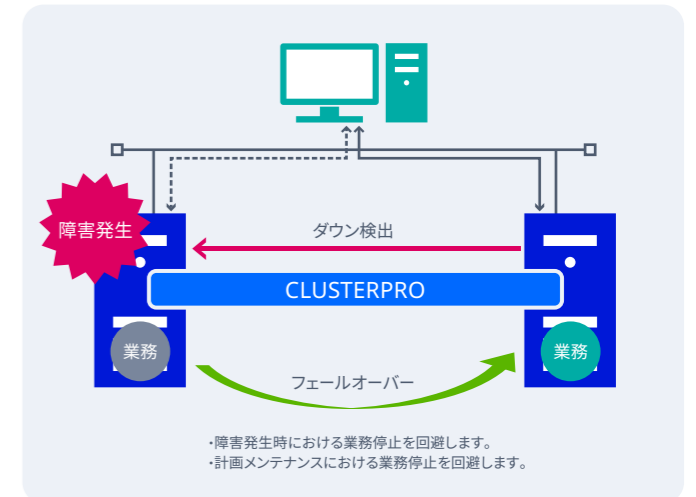
CLUSTERPRO X

システムの障害を監視し、障害発生時には健全なサーバーに業務を引き継ぐことで高可用性を実現します。



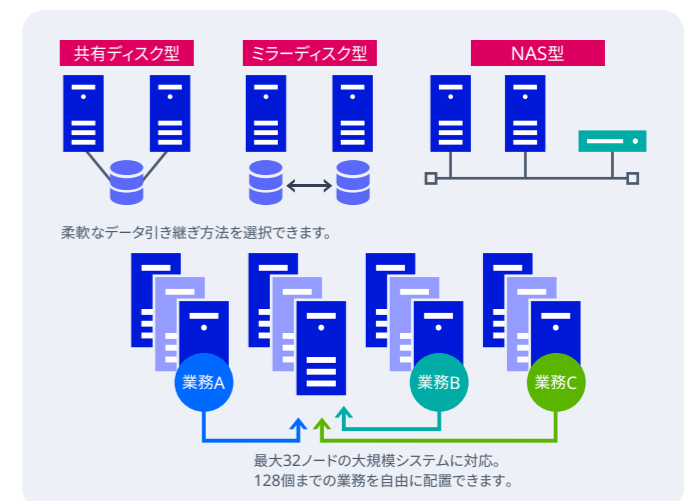
HAクラスターシステムを構築することで、業務停止時間を最小限に抑制

クラスターを構成するサーバーのうち一台が障害などにより停止しても、そのサーバーが実行していたアプリケーション・サービスなどを他のサーバーへ自動的に引き継ぎ、障害時の業務停止時間を最小限に抑えます。



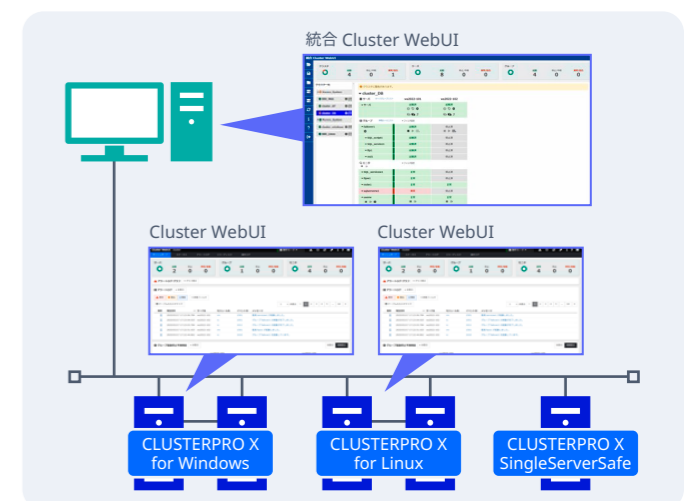
柔軟なシステム構成を選択でき、大規模システムに対応

同一のHAクラスターシステム内で、共有ディスク構成とミラーディスク構成を併用でき、自由度の高いシステム構成が可能です。



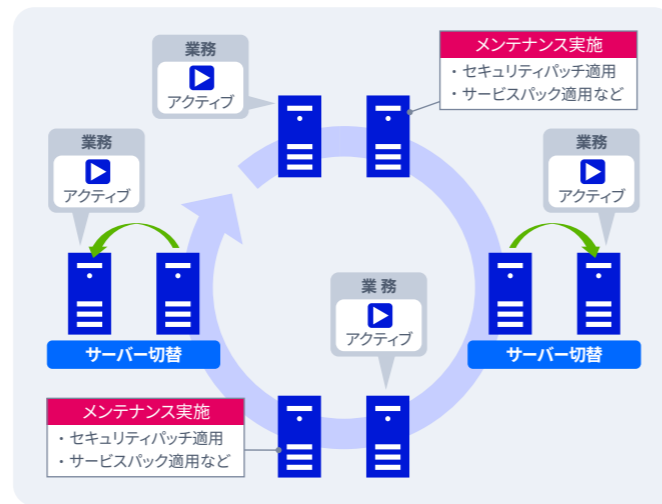
視覚的な運用ツールで WindowsもLinuxも管理

HAクラスターシステムの状態が一目でわかるようにグラフィカルでユーザーフレンドリーなUIを用意しています。大規模なシステムの運用時でも必要な情報の取得した操作が簡単にできます。CLUSTERPROが導入されているすべてのサーバーをツリー構造で一覧表示する統合 Cluster WebUIも用意しております。Windows/Linux版・HAクラスター/シングルサーバーを1画面で統合管理できます。



計画メンテナンスで業務を止めない

クラスター化していることで、障害に対応するだけでなく、計画メンテナンス時も業務停止を最小限にとどめます。



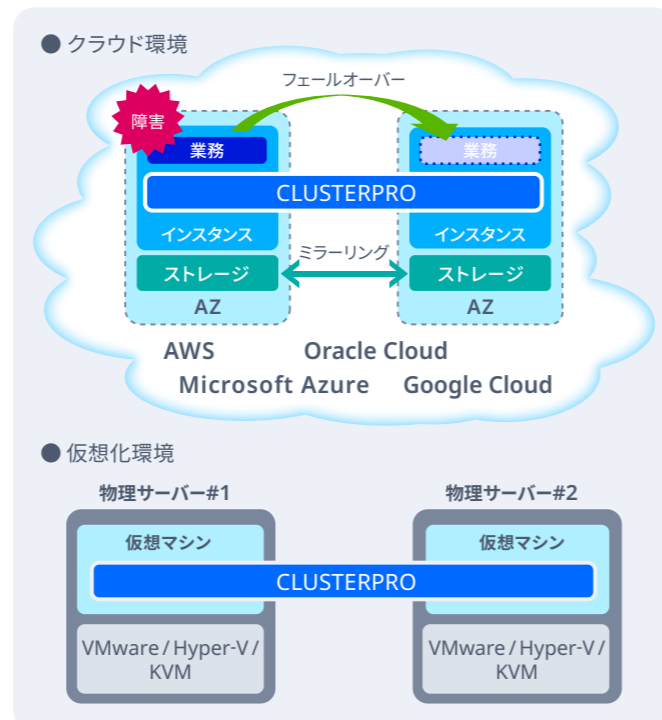
多様な障害検知機能で、ダウンタイムを最小限に

業務で使用しているアプリケーションの死活監視や資源の障害監視を行うことでアプリケーションのバグや誤操作による業務停止時間も最小限に抑えます。



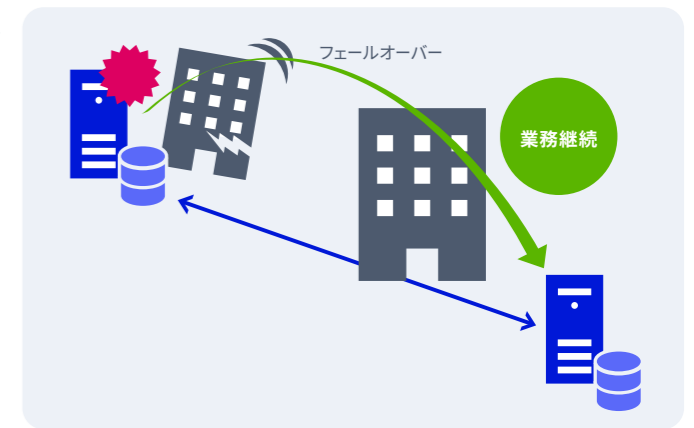
クラウド環境や仮想化環境への適応が可能

CLUSTERPROはクラウド環境など仮想化基盤上に構築されたシステムの可用性の向上にも対応しています。クラウド環境では、AWSのほか、多数のクラウドサービスに対応しています。仮想化環境では、VMwareやHyper-V、KVMなどに対応しています。クラウド上でもシステムを冗長化することでAZ障害と呼ばれるデータセンター群で障害が起きた場合でも、業務継続が可能です。AWSやMicrosoft Azure、Oracle Cloud、Google Cloud向けの専用リソースが用意されており簡単に構築ができます。また、クラウド環境での利用に最適な従量課金ライセンス、期限付きライセンスを用意しているためイニシャルコストを抑えることができます。



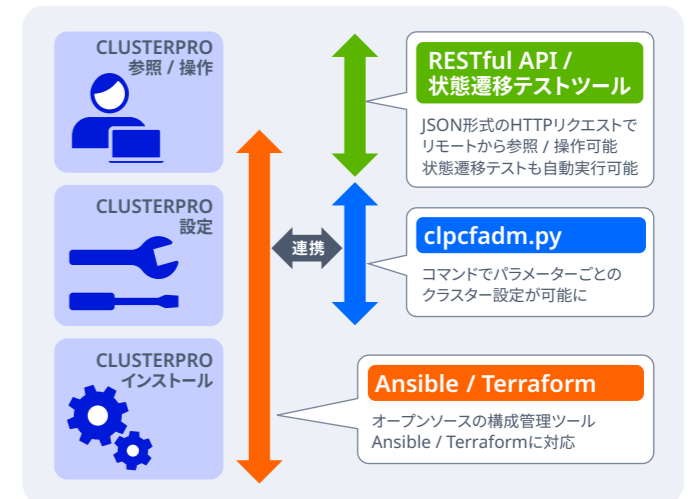
HA クラスターの機能でディザスタリカバリを実現

地震や洪水、火災、停電などの広域災害が発生しても、データを保護し、業務を継続することが可能です。災害復旧後は、HAクラスターの機能により、元のサイトで業務を再開できます。



インストールから設定、運用開始前のテスト、運用開始後のHAクラスターの参照/操作をCodeで表現可能

管理ツールや連携アプリケーションからRESTful APIでHAクラスターシステムの状態取得や操作ができます。コマンド経由でHAクラスターシステムの設定や、状態遷移テストの自動化も可能なため、Ansible/Terraformと連携すればHAクラスターシステムの自動構築や大量導入が可能です。



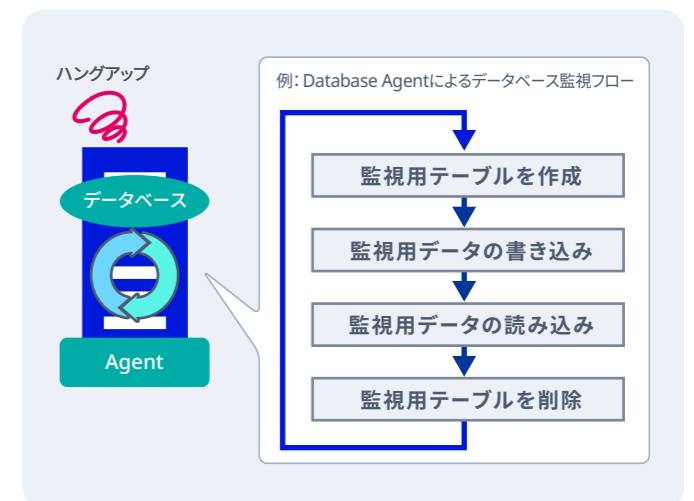
CLUSTERPRO X オプション製品

CLUSTERPRO X Agent

データベースやHTTP/FTP、Sambaなどのさまざまなアプリケーションの状態を監視し、ストールや応答結果などの異常を検知します。

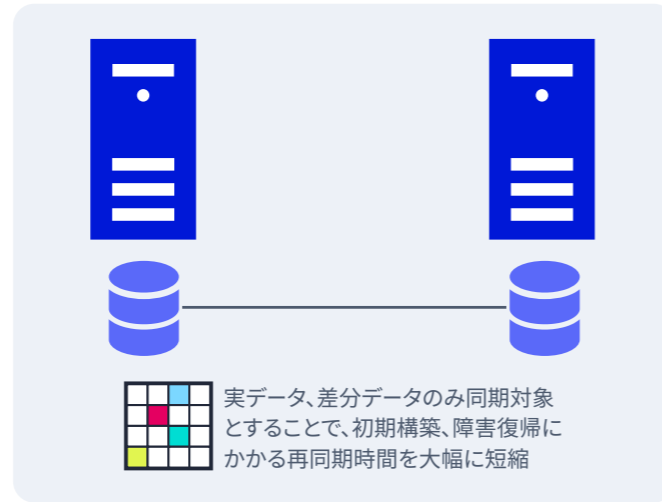
- Database Agent
- Internet Server Agent
- Application Server Agent
- File Server Agent*
- Java Resource Agent
- System Resource Agent

*: File Server AgentはLinux版のみとなります。



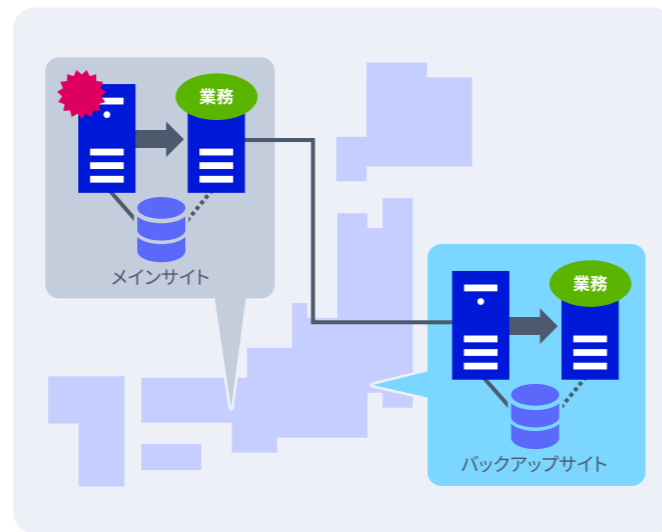
CLUSTERPRO X Replicator

クラスターを構成するサーバーの内蔵ディスクを いて、クラスター内で共有するデータをミラーリングし、共有ディスクなしでもHAクラスターを構築できます。



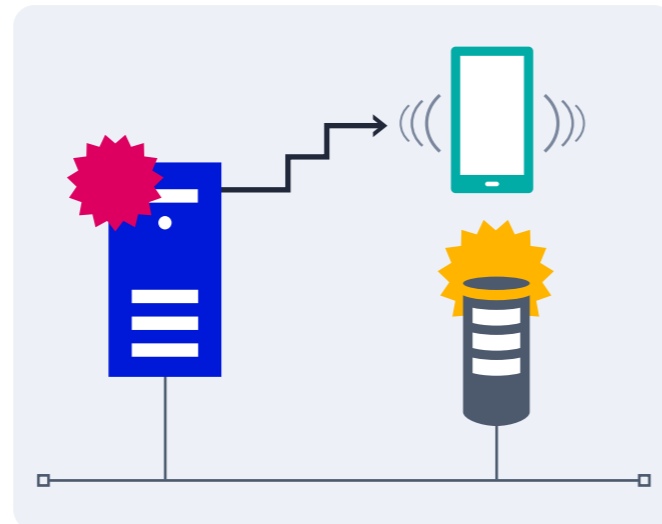
CLUSTERPRO X Replicator DR

クラスターを構成するサーバー間でデータを共有する構成を、バックアップサイトにも用意する構成です。共有ディスクのデータを遠隔地にあるバックアップサイトにミラーリングし、業務の引き継ぎを実現できます。地震、洪水、火災、停電などの災害時にも、共有ディスクの特長（高性能/高信頼/大容量）を生かしたHAクラスターを構築できます。



CLUSTERPRO X Alert Service

メールサーバーの情報と送信先アドレスを設定するだけで、サーバーの障害発生やフェールオーバーなど、重要なイベントの発生時に電子メールで管理者に通報が可能です。ネットワーク警告灯と連携した通報も可能です。



CLUSTERPRO X Startup Kit

クラスター構築時に役立つ資料やCLUSTERPROの概要資料を収録し、構築・テスト時の手間や納品物を作成する手間を大幅に削減する支援ツール*です。

*: CLUSTERPRO X Startup Kitに収録される内容は以下です。

- ・システム構築ガイド
- ・ソフトウェア構築ガイド
- ・サンプルスクリプト
- ・機能解説書
- ・SG仕様書 (パラメーターシート)
- ・チェックリスト
- ・状態遷移テストツール

CLUSTERPRO X Startup Kitに収録される主な内容

・SG仕様書 (パラメーターシート)

項目	説明	単位	初期値	範囲
1	クラスタ構成数	台	2	2~16
2	クラスタ構成名	文字列	CLUSTERPRO	1~32文字
3	クラスタ構成IP	IPアドレス	192.168.1.1	192.168.1.1~255.255.255.255
4	クラスタ構成ディスク	ディスクID	1	1~16
5	クラスタ構成ディスクサイズ	GB	100	100~1000
6	クラスタ構成ディスクフォーマット	フォーマット	ext4	ext4, xfs
7	クラスタ構成ディスクパーティション	パーティション	1	1~16
8	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	GB	100	100~1000
9	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	フォーマット	ext4	ext4, xfs
10	クラスタ構成ディスクパーティションID	パーティションID	1	1~16
11	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	GB	100	100~1000
12	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	フォーマット	ext4	ext4, xfs
13	クラスタ構成ディスクパーティションID	パーティションID	1	1~16
14	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	GB	100	100~1000
15	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	フォーマット	ext4	ext4, xfs
16	クラスタ構成ディスクパーティションID	パーティションID	1	1~16
17	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	GB	100	100~1000
18	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	フォーマット	ext4	ext4, xfs
19	クラスタ構成ディスクパーティションID	パーティションID	1	1~16
20	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	GB	100	100~1000
21	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	フォーマット	ext4	ext4, xfs
22	クラスタ構成ディスクパーティションID	パーティションID	1	1~16
23	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	GB	100	100~1000
24	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	フォーマット	ext4	ext4, xfs
25	クラスタ構成ディスクパーティションID	パーティションID	1	1~16
26	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	GB	100	100~1000
27	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	フォーマット	ext4	ext4, xfs
28	クラスタ構成ディスクパーティションID	パーティションID	1	1~16
29	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	GB	100	100~1000
30	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	フォーマット	ext4	ext4, xfs

クラスターシステム納品時の設定の記録を文書として作成可能。SEのドキュメント作成工数を大幅に削減。

・チェックリスト

項目	確認内容	確認結果
1	クラスタ構成数	確認済
2	クラスタ構成名	確認済
3	クラスタ構成IP	確認済
4	クラスタ構成ディスク	確認済
5	クラスタ構成ディスクサイズ	確認済
6	クラスタ構成ディスクフォーマット	確認済
7	クラスタ構成ディスクパーティション	確認済
8	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	確認済
9	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	確認済
10	クラスタ構成ディスクパーティションID	確認済
11	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	確認済
12	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	確認済
13	クラスタ構成ディスクパーティションID	確認済
14	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	確認済
15	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	確認済
16	クラスタ構成ディスクパーティションID	確認済
17	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	確認済
18	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	確認済
19	クラスタ構成ディスクパーティションID	確認済
20	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	確認済
21	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	確認済
22	クラスタ構成ディスクパーティションID	確認済
23	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	確認済
24	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	確認済
25	クラスタ構成ディスクパーティションID	確認済
26	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	確認済
27	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	確認済
28	クラスタ構成ディスクパーティションID	確認済
29	クラスタ構成ディスクパーティションサイズ	確認済
30	クラスタ構成ディスクパーティションフォーマット	確認済

クラスター構成毎にチェックすべき項目が記載されたチェックシートを収録。クラスター状態遷移表も収録。

・状態遷移テストツール

構築したクラスターのフェールオーバーテストを自動で行うツール。



CLUSTERPRO X セット製品

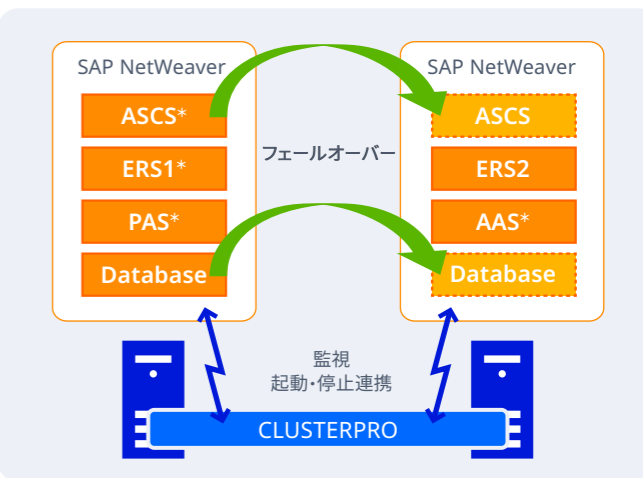
CLUSTERPRO X for SAP NetWeaver / S/4HANA / SAP HANA

SAP NetWeaverのクラスタリングに必要なCLUSTERPRO製品を集めたセット製品です。SAP HANAのクラスタリングにも対応しています。

特長

- ・「SAP NetWeaver」のクラスタリングに必要な機能をまとめて提供するため、構築が容易
- ・コンポーネント単位での切替によりダウンタイムを最小化
- ・SAP MMCとの連携によりシームレスな操作が可能
- ・出荷停止後最長10年の保守を提供
- ・「SAP HA Interface Certification」の認定を取得

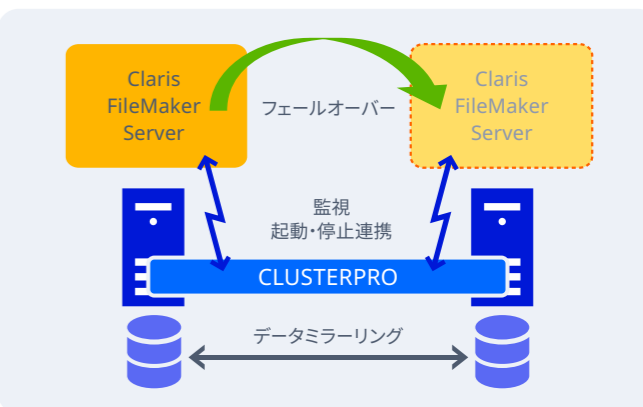
SAP® Certified
Integration with SAP S/4HANA®



*: ASCS: ABAP SAP Central Services, ERS: Enqueue Replication Server, PAS: Primary Application Server, AAS: Additional Application Server

CLUSTERPRO X for Claris FileMaker Server

業界初、Claris FileMaker Server専用のクラスタリング製品です。Claris FileMaker Serverのクラスタリングに必要なCLUSTERPRO製品を安価に提供するセット製品です。物理/仮想化環境、共有ディスク/ミラーディスク型のいずれでも利用可能です。



CLUSTERPRO MCシリーズ

障害の予兆検知や予防を行うことにより、システムの可用性を高めます。

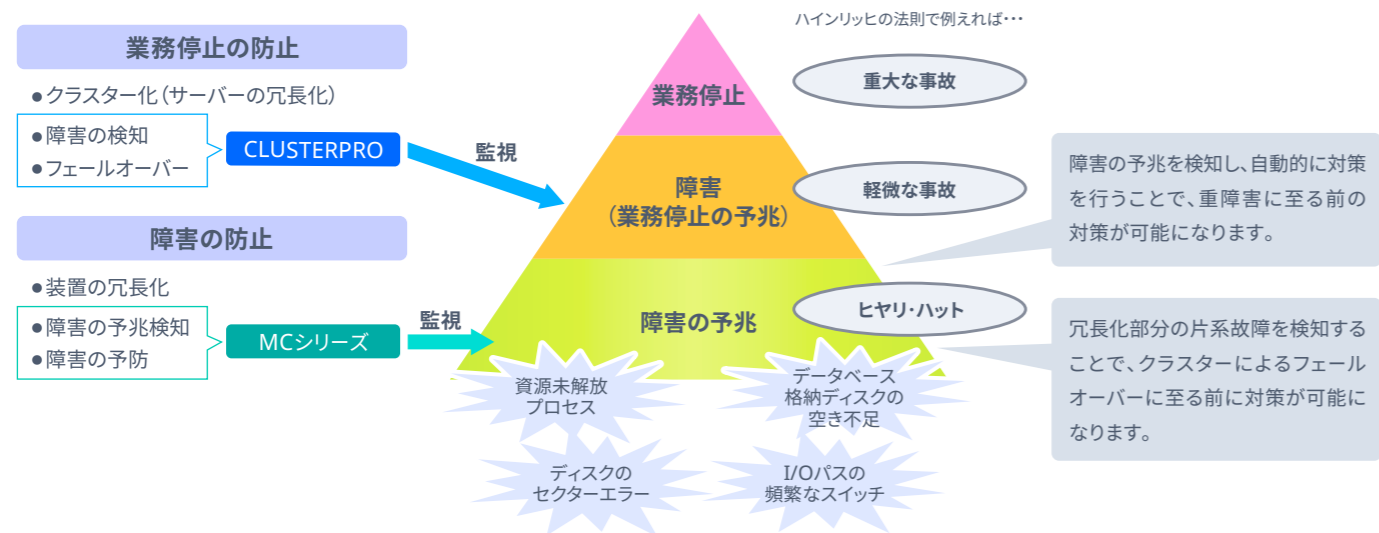
運用効果

ダウンタイム短縮

フェールオーバーに至る前の障害も未然に検知したいというニーズに応えます。OSやアプリケーションなど、監視対象に特化した「深い」監視によって障害原因の特定にも効果的です。

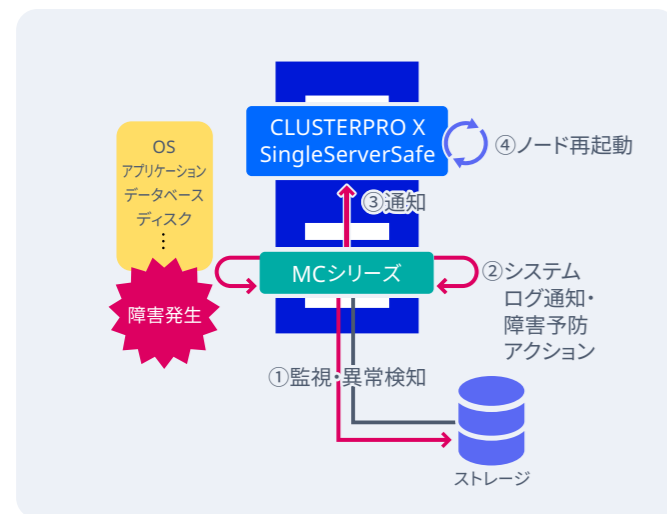
サーバー監視ノウハウを容易に導入

NECが手がけたUNIXシステムにおいて豊富な利用実績がある監視機能をWindows、Linuxシステムに提供します。それらによりUNIX並みの高可用性を実現できます。

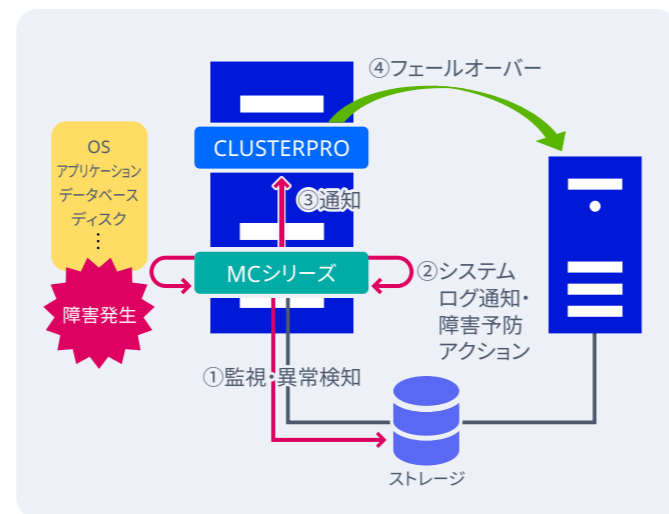


運用イメージ

シングル構成



クラスター構成



CLUSTERPRO MCシリーズ 製品相関図



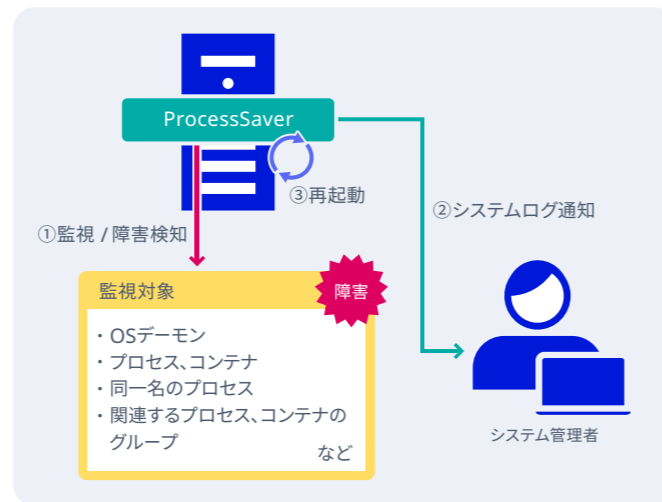
CLUSTERPRO MCシリーズ

CLUSTERPRO MC ProcessSaver

プロセスの異常を監視します。異常終了、ハングアップ、資源未解放などを検知します。障害発生時には、プロセスの再起動やHAクラスタリングソフトウェア連携によるフェールオーバーによって業務継続が可能です。

また、同一名プロセスの監視、関連するプロセスのグループ監視、監視対象のプロセス名が明確でない場合など柔軟なプロセス監視の他、リモートサーバーのプロセス監視も可能です。

さらに、コンテナの異常監視、関連するコンテナのグループ監視も可能です。



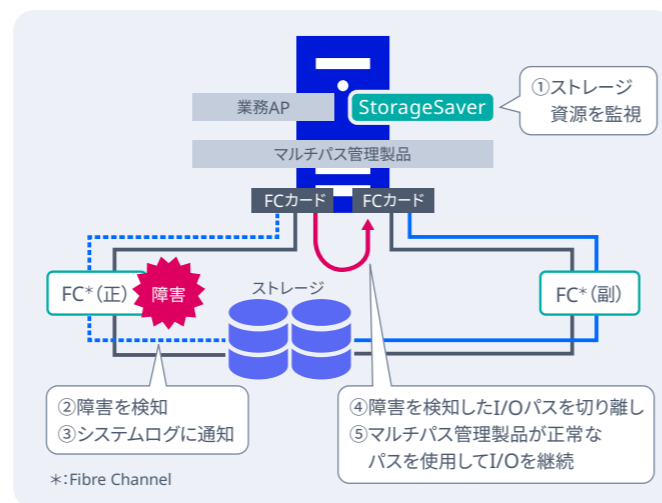
CLUSTERPRO MC StorageSaver

ストレージの障害を監視します。I/Oパスの片系障害時には、障害装置へのI/Oパスを閉塞し待機系I/Oパスへ切り替えます。間欠障害に伴う頻繁なパス切り替えによるI/Oパフォーマンスの低下を防ぐことができます。

また、一定の時間内に低頻度の確率で障害が発生している注意・警告レベルのパスも検知できます。

なお、FC接続のストレージに加え、ネットワーク接続のストレージも監視可能です。

致命的なVGの障害の場合、最短で7秒以内に検知することができます。



CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor

内蔵ディスクを監視します。

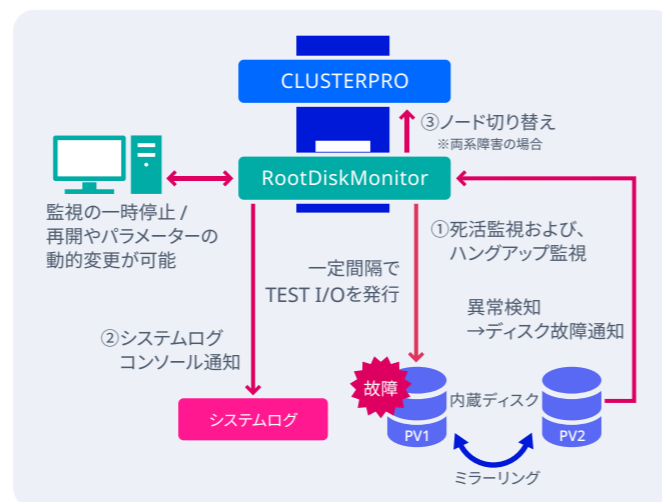
冗長構成をとる内蔵ディスクについては片系障害から検知することができます。両系障害や冗長構成をとらない内蔵ディスクの障害についても、メモリ常駐で監視しているため、ディスク異常を確実に検知できます。

また、パトロールシーク機能*によって内蔵ディスクのメディアエラーなどを検知します。

障害検知時には、システムログへの通知などを通じて、システムダウンを未然に防ぐことができます。

致命的なVGの障害の場合、最短で7秒以内に検知することができます。

*:未使用箇所を含むディスクの全面検査を行う機能。



CLUSTERPRO MC ApplicationMonitor

Oracle Databaseの停止や無応答などの障害を監視します。シングル構成からRAC構成まで、データベース構成により要求される可用性を実現できます。

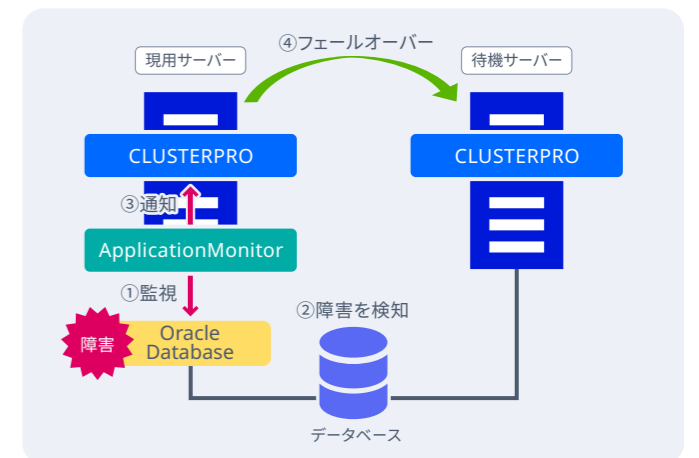
現用待機構成のOracle Databaseを監視する場合

インスタンスやリスナーのダウン、ハングアップに加えて、ハングアップに至る前の予兆を検知することができます。

障害発生時には、Oracle Databaseの構成プロセスの再起動やHAクラスタリングソフトウェア連携によるフェールオーバーでダウンタイムを短縮することができます。

スタンバイ・データベースや、ASMインスタンスも監視することができます。

障害発生時には、障害解析に必要な情報を自動的に収集することができます。

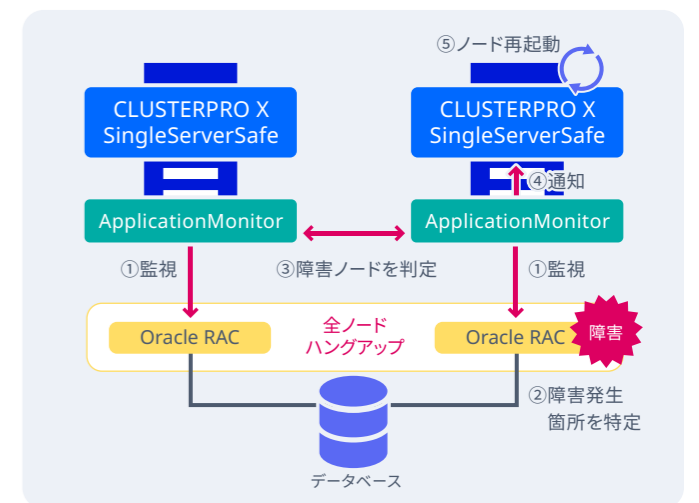


RAC構成のOracle Databaseを監視する場合

現用待機構成における監視機能に加えて、Oracle ClusterwareなどOracle RAC構成特有の監視、障害検知を行います。

全ノードハングアップの発生時には、原因ノードを特定して切り離すことにより、Oracle RACのダウンタイムを短縮することができます。

障害発生時に、正常なインスタンスを誤って停止してしまわない仕組みにより、全ノードハングアップを防止します。



クラウド環境や仮想化環境への適応が可能

CLUSTERPRO MCシリーズはクラウド環境など仮想化基盤上に構築されたシステムの可用性の向上にも対応しています。

クラウド環境では、AWSのほか、多数のクラウドサービスに対応しています。*仮想化環境では、VMwareやHyper-V、KVMなどに対応しています。

また、クラウド環境や仮想化環境用のノードライセンスもご用意しています。仮想マシンの台数が同じ場合、負荷状況に応じて仮想CPU数を変動させても必要なライセンス料金は定額となり、より柔軟な運用が可能となります。

*: CLUSTERPRO MC ProcessSaver、CLUSTERPRO MC ApplicationMonitorのみとなります。

