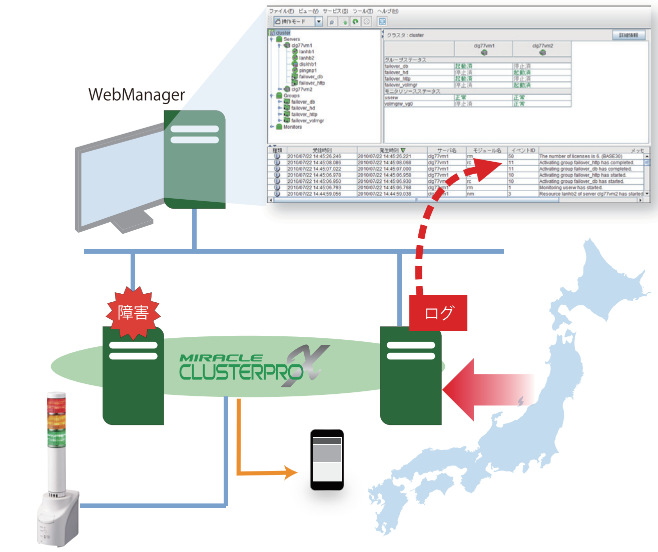
低価格ですぐに高信頼性のクラスターを構築できます！

豊富な監視オプション

CLUSTERPRO には豊富なオプション製品が用意されています。監視オプションを導入することで、プロセスの稼働状況だけでなく、一般的なサービスの状態を監視することができます。

機能	対応アプリケーション
データベース監視オプション	・Oracle Database ・MySQL ・PostgreSQL ・DB2
インターネットサーバー監視オプション	・Apache ・Sendmail ・Postfix ・ftp ・Nginx
ファイルサーバー監視オプション	・Samba ・NFS

CLUSTERPROの運用



障害発生時には、WebManagerから全ノードのログを一括取得します。MIRACLE CLUSTERPRO Xでは、CLUSTERPROのログに加え、OS、アプリケーションのログを自動で取得させることが可能です。
万が一障害が発生した際は、取得したログを当社までお送りいただければすぐにサポートサービスを提供することができます。

MIRACLE CLUSTERPRO X 価格

	製品名	標準価格（税抜）	サポート
MIRACLE LINUX 8 / CentOS 版	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX 8) 2CPU/2VM 1 年 SupportPack	876,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX 8) 2CPU/2VM 3 年 SupportPack	1,284,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX 8) 2CPU/2VM 5 年 SupportPack	1,644,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX 8) 1CPU/1VM 追加 Option 1 年 SupportPack	438,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX 8) 1CPU/1VM 追加 Option 3 年 SupportPack	642,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX 8) 1CPU/1VM 追加 Option 5 年 SupportPack	822,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOS [2CPU/2VM] 1 年 SupportPack	876,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOS [2CPU/2VM] 3 年 SupportPack	1,284,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOS [2CPU/2VM] 5 年 SupportPack	1,644,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOS [1CPU/1VM] 追加 Option 1 年 SupportPack	438,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOS [1CPU/1VM] 追加 Option 3 年 SupportPack	642,000円	込
	MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOS [1CPU/1VM] 追加 Option 5 年 SupportPack	822,000円	込

	製品名	標準価格（税抜）	サポート
MIRACLE LINUX V7版	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX V7) 2CPU	600,000円	360,000円
	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX V7) 2VM	600,000円	360,000円
	MIRACLE CLUSTERPRO X 1CPU 追加オプション	300,000円	60,000円
	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX V7) 1VM 追加オプション	300,000円	60,000円
	MIRACLE CLUSTERPRO X (MIRACLE LINUX V7) 1 ノード追加（CPU）	300,000円	120,000円

ミラクル　クラスター　https://www.miraclelinux.com/product-service/miracle-plus/clp

cybertrust
サイバートラスト株式会社
所在地 〒106-0032 東京都港区六本木1-9-10 アークヒルズ仙石山森タワー35階
ウェブサイト https://www.cybertrust.co.jp
お問い合わせ 03-6234-3800（受付時間：平日 9:00〜18:00）
https://www.cybertrust.co.jp/contact/

本カタログに記載されている社名、商品名はすべて各社の登録商標または商標です。 © Cybertrust Japan Co., Ltd.

お問合せ先

CLP2007

高い信頼性とNo.1の実績で、業務を止めないクラスターシステムを構築！

MIRACLE CLUSTERPRO X

MIRACLE CLUSTERPRO X / MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOS とは

「MIRACLE CLUSTERPRO X」は、サイバートラストの Linux OS「MIRACLE LINUX」に、19 年連続シェア No.1※の高可用クラスタソフト「CLUSTERPRO X」をバンドルした製品です。「MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOS」は、「CLUSTERPRO X」およびそのサポートと CentOS 8 または CentOS 7 のサポートをセットで提供する製品です。高い実績の CLUSTERPRO X と Linux OS でお客様の事業継続を支援します。

※出典：IDC Japan、2020年7月 「国内コンピューティング/ネットワークインフラストラクチャソフトウェア市場シェア、2019年:Windows EOS需要が成長に寄与」（JPJ45146920）

POINT 1
**導入を支援する
ワンストップサポート**

Linux Kernel コアから OS、CLUSTERPRO 本体まで ワンストップでサポートします。お客さまに OS とクラスターの問題の切り分けを行っていただく必要はありません。

POINT 2
**OSとセットの
導入しやすい価格設定**

CLUSTERPRO X と Linux OS をバンドルし、ライセンスとサポートを合わせて提供します※。MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOSには、CLUSTERPRO X のライセンスおよびそのサポートと、CentOS のサポートをセットで提供します。

※MIRACLE CLUSTERPRO X V7 版はサポートは別型番で手配が必要です

POINT 3
**機動的な短期導入
支援サービスをご提供**

MIRACLE CLUSTERPRO 導入支援サービスは、短期間（約 1 週間）で HA クラスター・システムの導入を可能にします。HA クラスターで管理する各種アプリケーションの設定構築についてもご相談ください。

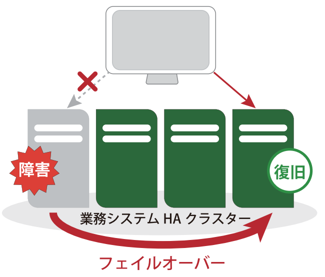
cybertrust

MIRACLE CLUSTERPRO X

cybertrust

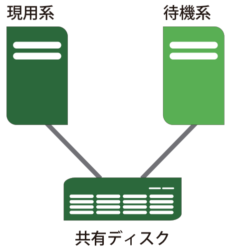
クラスターとは

クラスターとは複数サーバーを相互に接続して単一のシステムとして扱う技術です。
複数のサーバーで同一の IP アドレス、ディスク領域を共有し、ユーザーからはサーバーの台数を意識せずに、単一サーバーと同様にアクセスし、サービスを利用することができます。万一あるサーバーで障害が発生した場合でも、サービスのフェイルオーバーを行い別のサーバーで業務を継続させることができます。HA クラスターを導入することで業務停止を引き起こすことがなく、高い可用性を得ることが可能です。



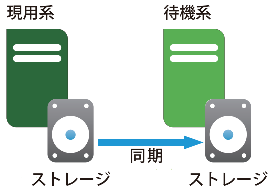
共有ディスク型クラスター

中規模～大規模システムの場合は共有ディスク型クラスターを利用します。共有ディスク型クラスターは 1TB を超える大きな領域を必要とする場合、DB サーバーなど書き込みが頻繁に行われるシステムをクラスタリングする場合に適しています。
最大 32 台のサーバーで共有ディスク型クラスターの構成が可能なため、M:N 構成のより柔軟かつ効率的なシステム構成、高い可用性を確保することができます。



データミラー型クラスター

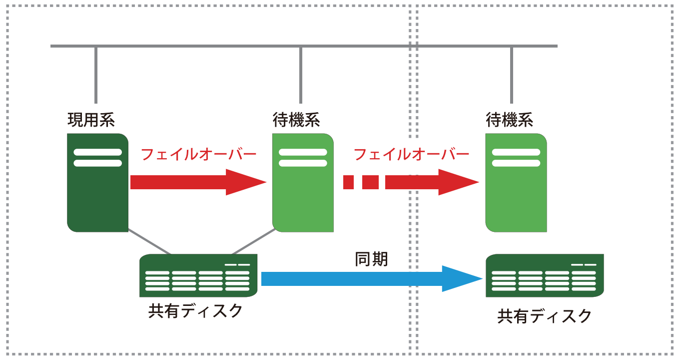
X Replicator オプションを使用することで、データミラー型クラスターを構築することができます。データミラー型クラスターは現用系で書き込まれたデータを待機系に同期させ、高価な共有ディスクを用意しなくても、安価にクラスターを構成することができます。Web サーバーなど、あまり書き込みが行われないシステム、共有領域が小さなシステムのクラスタリングに最適です。



※X Replicator オプション必須

ハイブリッド型クラスター

X Replicator DRオプションを使用すると、共有ディスク型クラスターとデータミラー型クラスターを組み合わせて利用することができます。
本機能を使うことで、共有ディスク同士の同期や、共有ディスクと単体サーバー間の同期が可能になり、柔軟かつより堅牢なクラスターシステムを構築することが可能です。
これによって、メインサイトでは共有ディスク型のクラスターを組み、災害時にはデータ同期されたバックアップサイトのサーバーへ業務をフェイルオーバーさせるといったような、高度なディザスターリカバリーシステムを構築することができます。



※X Replicator DR オプション必須

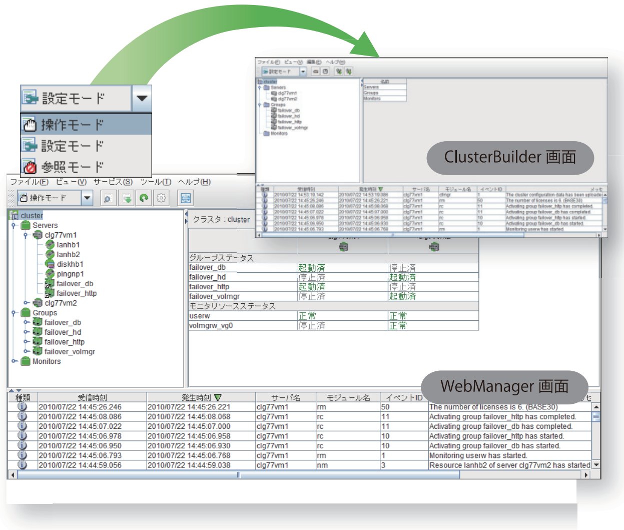
WebManager機能

WebManager は Web ブラウザーを利用してサーバーの状態監視、管理を行うツールです。WebManager を使い、ブラウザー画面から以下の操作が可能です。

- サービスの起動／停止
- サーバーのシャットダウン／再起動
- クラスターの設定
- サ―ビスのフェイルオーバ―／フェイルバック
- ログの収集

サービスの稼働状況、OS やハードウェアの状況を視覚的に確認できるため、基本的な運用はコマンドを使用することなく行うことができます。

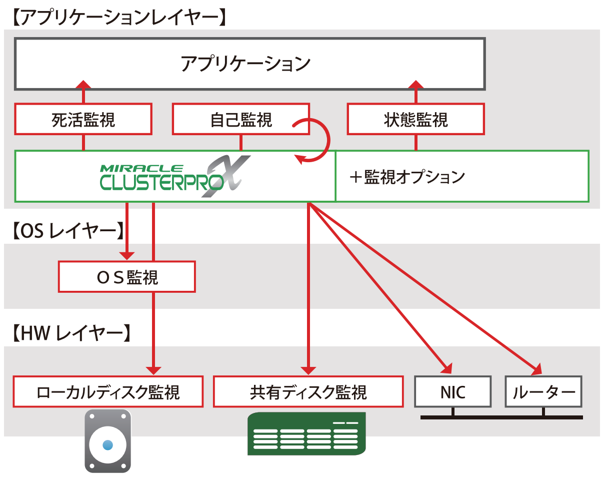
WebManager の設定モードでオフライン版の Builder を使用することで、クラスター設定の新規作成・変更・反映も簡単に実施することが可能です。
MIRACLE CLUSTERPRO X から MIRACLELINUX HA まで統合的に管理する統合マネージャーも WebManager から直接アクセスできるようになりました。



強力な監視機能で安心

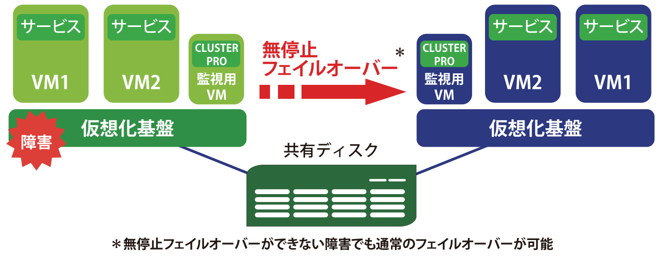
OSと連携した強力な監視機能

CLUSTERPRO には強力な監視機能が用意されています。プロセスの消失のみでなく、アプリケーションの結果異常や、ストールまで検出しサービスのフェイルオーバーを行うことが可能です。また、アプリケーションのみでなく、たとえ OS がストールしても自発的にリセットを行い、業務を復帰します。
NIC 個別の状態監視、ネットワークへの接続監視、複数種類のディスク監視など、アプリケーション、OS、HW までシステムの構成要素全体を監視し、確実なフェイルオーバーを実現します。



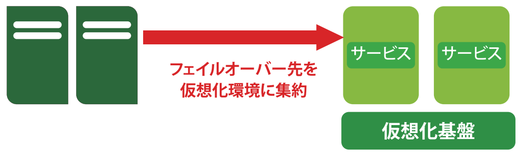
クラスター構成例

ホスト障害によるライブマイグレーション



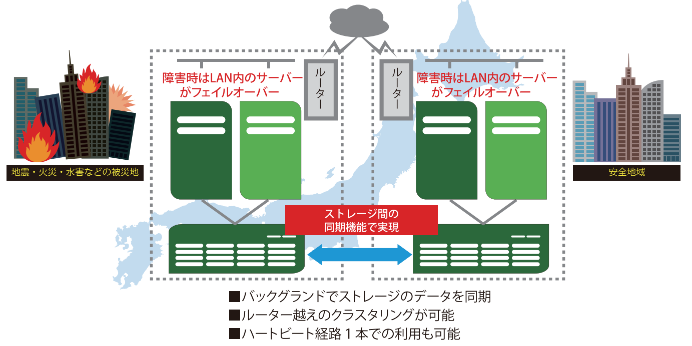
障害を検知した時にライブマイグレーションするので、サービスを止めずにフェイルオーバーできます。

待機系を仮想化環境に構築



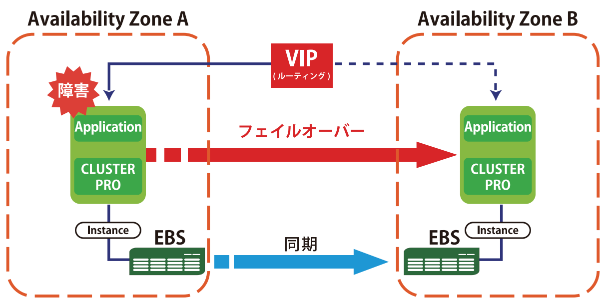
通常稼働系を物理環境で構築し、待機系を仮想化環境で用意することで、ハイパフォーマンスなシステムでありながら、省コスト・省スペースな冗長化が可能になります。

災害時のディザスターリカバリーとしてハイブリッドクラスター



メインサイトとバックアップサイトそれぞれ共有ディスク型クラスターを構成し、さらに共有ディスク同士でデータを同期します。通常の障害ではメインサイト内でフェイルオーバーし、災害時などメインサイトでの業務継続不可時にはバックアップサイトへ業務を移動するディザスターリカバリーができます。

Amazon Web Services（AWS）の仮想マシンをクラスタリング



AWS 環境で Availability Zone をまたがってクラスターを構築できます。Availability Zone 障害の場合も、別の Availability Zone にフェイルオーバーして業務を継続させます。

CLUSTERPROの優位性

「CLUSTERPRO X」だから

HA クラスターソフトとして 19年連続国内シェアNo.1※

クラスターソフトウェアはシステムの可用性向上を目的とした製品です。日本国内でシェア No.1※の "CLUSTERPRO X" が、その長年の実績から企業基盤を支えるクラスターシステムとして最適です。

利用できる HW を選びません

CLUSTERPRO にはハードウェア認証は必要ありません。MIRACLE LINUX が動作するサーバー、OS から利用できるストレージなら何でもお使いいただけます。大規模、小規模を問わず、さまざまな装置を使用することができます。

先進のクラスター機能を提供

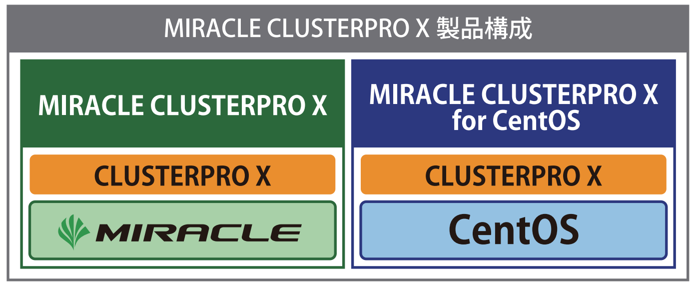
システムの負荷状況を加味し、負荷の低いノードへフェイルオーバーするスマートフェイルオーバー機能搭載しています。また、仮想ソフト (KVM, XenServer, VMwareESX) のライブマイグレーションと連携し、無停止フェイルオーバーも可能にします。
さらに新機能として、エクスポートした設定内容をエディタ上で書き換えて活用でき、同じ構成のクラスターを複数構築する際 GUI での操作不要で構築時間を短縮できます。フェイルオーバーグループを無停止のまま、グループリソースを追加することも可能です。

※出典：IDC Japan、2020 年 7 月「国内コンピューティング / ネットワークインフラストラクチャソフトウェア市場シェア、2019 年:Windows EOS 需要が成長に寄与」(JPJ45146920)

「MIRACLE CLUSTERPRO X」だから

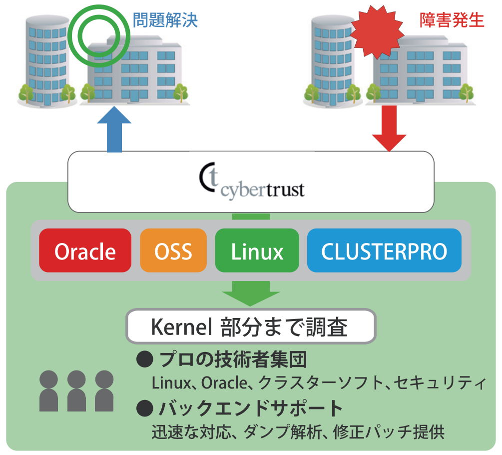
OSとセットの導入しやすい価格設定

「MIRACLE CLUSTERPRO X」は、CLUSTERPRO X と Linux OS をバンドルし、ライセンスとサポートを合わせて提供します (*)。「MIRACLE CLUSTERPRO X for CentOS」には、CLUSTERPRO X のライセンスおよびそのサポートと、CentOS のサポートをセットで提供します。
※MIRACLE CLUSTERPRO X V7 版はサポートは別型番で手配が必要です



One Stop サポート提供

国産ディストリビューターのサイバートラストが Kernel コアから OSS、CLUSTERPRO 本体までを一括してサポート対応します。



CLUSTERPRO コンサルティングサービス

Oracle データベースのクラスターシステムではこれまで 100 サイト以上の構築実績があります。単純な Oracle データベースのクラスター構成から、Oracle データベースの遠隔ミラー構成まで CLUSTERPRO を用いてコンサルティングサービスも提供します。