

VMware vCenter Server Heartbeat

VMware vCenter Server 管理プラットフォームの可用性を保証

概要

VMware vCenter™ Server Heartbeat は、さまざまな問題が原因のダウンタイムから仮想データセンターとクラウド インフラストラクチャを保護し、VMware vCenter Server に高可用性を提供します。

主なメリット

- ハードウェア、オペレーティング システム、アプリケーション、またはネットワークに関連する問題など、仮想および物理プラットフォーム上のあらゆる種類の計画的および計画外のダウンタイムから vCenter Server を保護します。
- vCenter Server のすべてのコンポーネントをプロアクティブに監視することで、vCenter Server に影響のある問題や障害を事前に検知します。
- vCenter Server の迅速でシームレスなフェイルオーバーおよびフェイルバックを実現します。これには、データベースおよびライセンス サーバも含まれます。
- 仮想およびクラウド インフラストラクチャのミッションクリティカルな機能は維持されます。

vCenter Server Heartbeat について

vCenter Server Heartbeat は、vCenter Server が物理マシンまたは仮想マシンのどちらに展開されているかに関わらず、vCenter Server とそのコンポーネントを包括的に保護します。vCenter Server Heartbeat は、アプリケーション、オペレーティング システム、ハードウェア、およびネットワークの障害から外的要因まで、幅広い障害からの保護を実現します。仮想インフラストラクチャの管理者は、あらゆる種類の計画的または計画外のダウンタイムから vCenter Server を保護する必要があります。vCenter Server Heartbeat は、このような仮想インフラストラクチャ管理者向けの、クラスタリングの複雑性を排除した使いやすいソリューションです。vCenter Server Heartbeat は、ほかの多くのレプリケーションソリューションとは異なります。vCenter Server や VMware View™ だけでなく、LAN または WAN 上の仮想インフラストラクチャにおいて、その他の重要コンポーネントの可用性を拡大および拡張します。

vCenter Server Heartbeat の仕組み

レプリケーション

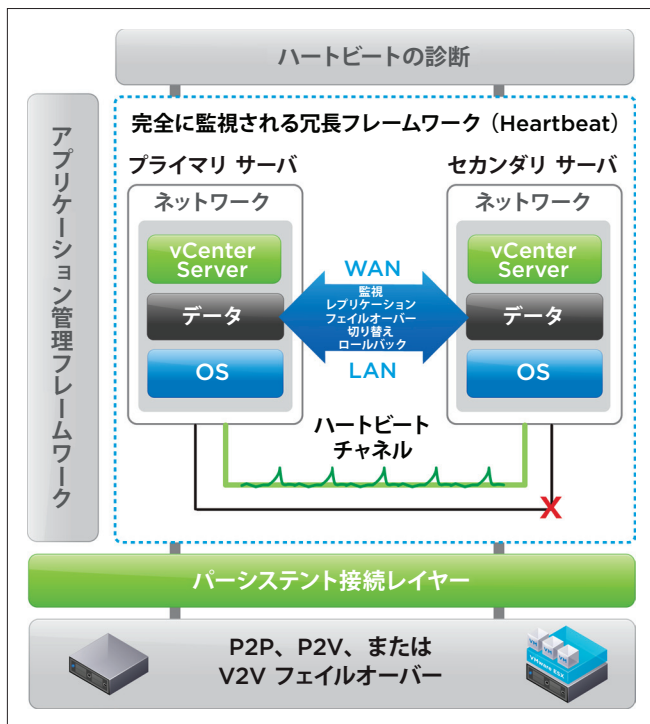
vCenter Server Heartbeat は、迅速なリカバリを実現するため、vCenter Server からパッシブ スタンバイ サーバに情報のレプリケーションを継続して行います。データの格納場所、レジストリのエントリ、ライセンス データ、およびデータベースのすべてが、自動的にクローン作成されます。vCenter Server Heartbeat は、隠されたネットワーク チャンネルを使用して、パッシブ セカンダリサーバへの接続の維持および変更のレプリケーションを行い、ユーザーがプライマリ サーバのみを認識するようにします。

監視

vCenter Server Heartbeat は予測テクノロジーを使用して、vCenter Server、データベース、および VMware View Composer などのその他のコンポーネントまたはプラグインの状態を継続的に監視します。このソフトウェアは、ライセンス サーバ、vpxd サービス、VMware vSphere® Update Manager、および管理プラットフォームのその他の重要なコンポーネントを監視します。また、vCenter Server のプラグインにまで監視範囲を拡張することも容易になります。

リカバリの自動化

可用性に影響する脅威がある場合や計画的なメンテナンス中、システム管理者はボタンをクリックするのみでプライマリ サーバからセカンダリ サーバに切り替えて、vCenter Server およびそのすべてのコンポーネントを使用できます。フェイルオーバーおよびフェイルバックの全プロセスは、事前に定義された基準に基づいて容易に自動化することが可能です。



VMware vCenter Server Heartbeat は、VMware vCenter Server およびそのデータベースをあらゆる障害から保護し、継続的な可用性を確保します。

vCenter Server Heartbeat の活用

VMware vSphere にミッション クリティカルなワークロードを展開する企業が増加する中、企業には、vCenter Server の監視、複製、および保護を行うため、導入が容易で簡単に使用できる包括的なメカニズムが必要となってきました。vCenter Server の高可用性が維持されるため、ユーザーは重要な機能や、仮想およびクラウドインフラストラクチャのクリティカルな情報に継続的にアクセスできます。vCenter Server Heartbeat は、VMware vSphere HA (High Availability) で利用可能な保護機能を拡張し、ネットワーク、ソフトウェア、およびサイト全体の障害に対する保護を提供します。また、物理サーバにインストールされた vCenter Server インスタンスのフェイルオーバーもサポートします。

vCenter Server Heartbeat は、LAN または WAN を経由したフェイルオーバーを使用して、vCenter Server とすべてのコンポーネント（データベースおよびライセンス サーバを含む）に高可用性とディザスタ リカバリを提供します。このソフトウェアは、物理マシンから仮想マシン（P2V）、物理マシンから物理マシン（P2P）、および仮想マシンから仮想マシン（V2V）へのフェイルオーバーをサポートしているため、vCenter Server が計画外または計画的なダウンタイムの脅威にさらされている場合でも、vSphere の一貫した運用が保証されます。また、vCenter Server の監視機能や、アプリケーションまたは操作のエラー、オペレーティング システムまたはハードウェアの障害、あるいは外的要因による障害に対する幅広い保護機能を提供します。

vCenter Server Heartbeat は、インストールおよび構成を容易に行うことができます。また、ハードウェア構成に依存することがないため、インストール時に vCenter Server の標準コンポーネントを自動的に検出して、迅速な監視と保護を実現します。

主な機能

- **vCenter Server のプロアクティブな監視および保護**
vCenter Server Heartbeat は、vCenter Server のすべてのコンポーネントの可用性をアプリケーションおよびサービス レイヤーで監視します。また、サービスを個々に再起動またはリストアすることが可能です。また、パッシブ サーバ インスタンスを使用することで、vCenter Server 自身と、Update Manager や License Server などの vCenter Server のコンポーネントを、オンサイトまたはリモート データセンターのいずれかのスタンバイ インスタンスに迅速にフェイルオーバーおよびフェイルバックします。
- **vCenter Server データベースの保護**
vCenter Server に関連付けられた Microsoft SQL Server データベースは、別のサーバにインストールされている場合でも、監視および保護されます。

- **NEW : vCenter Server との連携の強化**
プラグインにより、vSphere Client から、vCenter Server Heartbeat の監視および管理が可能になります。vCenter Server Heartbeat のタスクとアラームは、vCenter Server に登録され、vSphere Client で確認できます。
- **NEW : アーキテクチャの拡張**
ネットワークを經由してアクティブ ノードとスタンバイ ノードの両方に同時にアクセスできるため、双方のパッチ適用と管理が可能になります。
- **関連するすべてのアプリケーション データをリアルタイムにレプリケーション**
vCenter Server Heartbeat では、データ レプリケーションを使用して、すべての変更をパッシブ サーバにリアルタイムにアップデートします。これにより、障害からの損失のないリカバリを実現します。
- **LAN または WAN のフェイルオーバー機能**
ローカルおよびリモート サイトで発生した障害から vCenter Server を保護できます。適切な帯域幅の圧縮とスプリット ブレインの回避テクノロジーによって、WAN のフェイルオーバーを容易に実現します。
- **NEW : View Composer の監視および保護**
vCenter Server Heartbeat により、View Composer の監視および保護が可能となりました。これにより、IT 管理者は仮想デスクトップの可用性を保証して、ユーザーの生産性を維持できるようになります。
- **使いやすいインターフェイス**
vCenter Server Heartbeat の新しい直感的な Web インターフェイスによって、ソフトウェアの複数のインスタンスを容易に管理できます。

詳細情報

VMware 製品のご購入、または詳細情報については、次の製品 Web サイトをご覧ください。

<http://www.vmware.com/jp/products>

製品の仕様およびシステム要件の詳細については、VMware vCenter Server Heartbeat のドキュメントを参照してください。

