



基幹システムの長期安定稼働をオープン環境で実現する 高信頼プラットフォームソリューション

金融・公共・交通といったミッションクリティカルなシステム領域でも、オープン環境との柔軟な連携が不可欠な時代となっています。そこで日立とVMwareは10年以上にわたる協業の成果として、基幹システムの長期安定稼働をオープン環境で実現する「高信頼プラットフォームソリューション」を開発。お客さまのITコスト最適化とデジタルイノベーションを支援します。

高信頼性とオープン化を両立

デジタル化の進展を背景に、社会インフラを担うミッションクリティカルな基幹システムにおいても、クラウドやオープン系システムとの容易な連携と、投資対効果の高いグローバルスタンダードな技術の採用が強く求められています。

一方、メインフレームやUNIXといった既存システムを運用・維持し続けるための人財確保やノウハウ継承は年々難しい状況になっています。

そこで10年以上にわたりパートナーシップを築いてきた日立とVMwareは、金融機関や公共・交通といった社会インフラを支えるミッションクリティカルな基幹システム向けに、よりオープンで高信頼な仮想化基盤を提供する「高信頼プラットフォームソリューション」の提供を開始しました。

本ソリューションは、VMwareのオープンでグローバルスタンダードな仮想化ソフトウェア「VMware vSphere®」(以下、vSphere®)を日立独自の機能で高信頼化し、日立のサーバ「RV3000」と組み合わせて

提供。さらに両社の強固な協業体制のもと、vSphere®の最長10年に及ぶ長期サポートと、基幹システムに関する迅速な問題解決をトータルに支援します。

高信頼プラットフォームソリューションの特長

■ オープンシステム環境の高信頼性を実現する先進機能を提供

日立は、重要な業務を担う仮想マシンへのPCIカード*1の占有割り当てを可能とする「VMware vSphere® DirectPath I/O™」の認証を取得しました。これによりPCIカードに障害が発生した場合でも、そのPCIカードを切り離す日立独自の「I/Oデバイス^{へいそく}閉塞機能」によって仮想マシンへの障害伝播^{でんぱ}を排除。予備PCIカードへの切り替えにより、システムダウンを回避する高信頼なシステムを実現します。また、I/O占有によりPCIカードが複数の仮想マシンから共有制御されることがなくなるため、I/O仮想化*2にともなうオーバーヘッドの低減と、仮想マシン間のI/O性能干渉の抑止ができます。これにより、オープンシステム環境においても24時間365日連続稼働するミッションクリティカル用途

に求められるシステム安定化を可能にします。

※1 コンピュータのマザーボードに差し込んで特定機能を追加する拡張カード。「VMware vSphere® DirectPath I/O™」は、日立製ファイバチャネルアダプタでサポート

※2 PCIカードを、仮想的に複数のPCIカードとしてみせる技術

■ vSphere®特別サポート体制で、迅速な問題解決と長期サポートを実現

日立とVMwareとの間でvSphere®特別サポート体制を構築しました。具体的には、問題発生時の原因究明と対策において、VMware vSphere® ESXi™ソースコードを日立が参照可能となったほか、米国VMware社に日立のエンジニアが常駐して対応するため、より深い問題調査と迅速かつハイレベルなテクニカルサポートの提供が可能となります。

vSphere®標準ライフサイクル(5年)を超える最長10年の長期サポートを標準メニューとして備え、お客さまの業務に影響する不具合に対しては、VMwareと連携して対策版を提供します。また、vSphere®特別サポートは「日立サポート360」として提供します。

■ 高信頼サーバ「RV3000」がシステムの安定稼働を支援

日立の高信頼サーバ「RV3000」は、最新のインテル® Xeon® プロ

セッサー スケーラブルファミリーを最大4台、高速メモリを最大3TiB搭載でき、高い性能と高速処理が求められる大規模データベースや、リアルタイム分析などに対応します。また、最長10年のハードウェア保守サービスにより、基幹システムの安定稼働を支えます。

さらに、日立が長年培ってきたサーバ高信頼化ノウハウを注入し、システム障害発生時には、共有ディスクや予備システムへの高速切り替えを実現^{※3}。vSphere[®]仮想化環境にお

いても、仮想マシン単位での高速切り替えをサポートすることで、システムのダウンタイム最小化と安定稼働を可能にします。

※3 高可用性ソフトウェア「HAモニタ」、「Hitachi HA Booster Pack for Linux」使用時

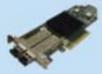
IT投資最適化と デジタルビジネス拡大を支援

これらの特長によって、金融機関の勘定系システムや、公共・交通をはじめとする社会インフラ分野のミッションクリティカルな基幹システムにおいて

も、長期にわたる安定稼働を維持することが可能となります。

他のオープン系システムやクラウド環境とも容易に接続できるため、システム運用の効率化やリソースの適切な活用、IT投資の最適化により、お客様のデジタルビジネス拡大を支援します。

今後も日立はVMwareとの協業を深め、お客様基幹システムの安定稼働とデジタルトランスフォーメーションによる価値創出を支え続けていきます。

高信頼プラットフォームソリューション		
	プロダクト	サポートサービス
OS	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux +日立Linux環境強化サポートオプション Windows Server[®] 	<p>特長2</p> <p>迅速な問題解決と 長期サポートによる安定稼働</p> <ul style="list-style-type: none"> 長期サポート(最長10年) (バージョン固定サービス) 障害解決の迅速な対応と高度な障害解析 (VMware vSphere[®] 特別サポート体制の構築など) <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ハードウェアサポートサービス (ハードウェアの問題解決支援・技術情報の提供など) ハードウェア保守サービス (最長10年)
仮想化	VMware vSphere [®] ESXi [™]	
ハードウェア	<p>特長1</p> <p>vSphere[®] 高信頼化</p> <ul style="list-style-type: none"> 高信頼リソース分割 (VMware vSphere[®] DirectPath I/O[™]) PCIカード閉塞機能 システム安定化機能 <p>特長3</p> <ul style="list-style-type: none"> 日立高信頼サーバ「RV3000」  日立製ファイバチャネルアダプタ  	

高信頼プラットフォームソリューションの概要

お問い合わせ先・情報提供サイト

(株)日立製作所 ITプロダクツ統括本部
<http://www.hitachi.co.jp/rv3000/>