

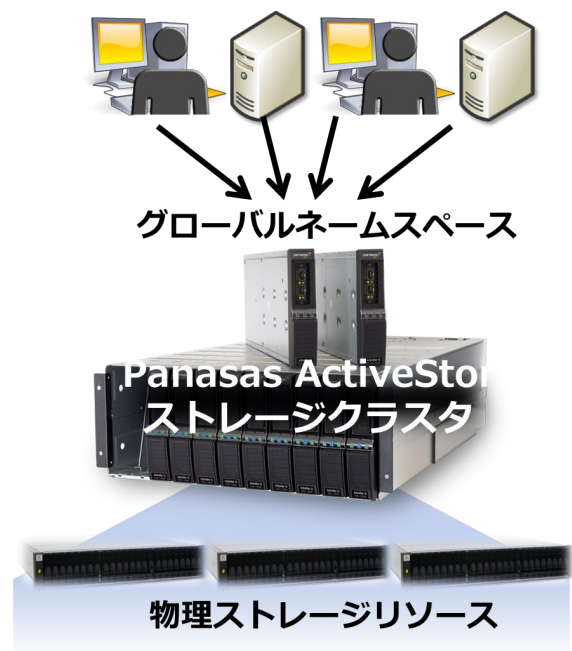
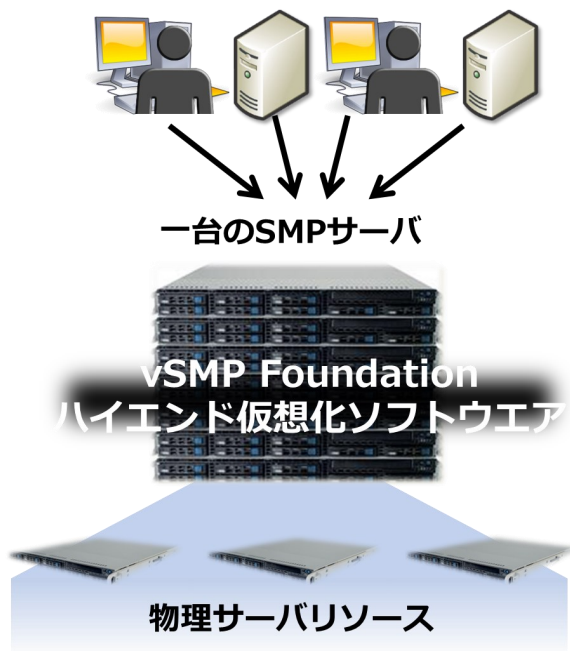
プライベートクラウドのためのHP²C製品

スケーラブルシステムズは、ハイパフォーマンスなプライベートクラウド環境の構築のための製品ソリューションを提供しています。

Panasasストレージクラスタは、複数の高性能ブレードから構成されるストレージシステムをあたかも1台のディスクであるかのように扱い、大容量のデータを一括して保存したり耐障害性を高めたりするストレージ仮想化技術を実現します。

複数のハイエンドサーバをひとつの論理サーバとして利用可能とするvSMP Foundation を利用したハイエンド仮想化技術を活用することで、ジョブ、プロジェクト、ユーザ毎に柔軟に仮想マシンの構築を可能として、それぞれの用途に大容量共有メモリシステムの利用が可能となります。

これらの仮想化技術を活用したプラットフォームを活用し、プライベートクラウドでの運用管理費用を大幅に削減すると同時に、導入を躊躇する最も大きな理由と言える面倒な利用環境の問題を解消し、アプリケーション実行のための最適なシステムとソリューション提案を目標としています。



- 汎用サーバをSMPシステムとして構築
 - 大規模メモリ（最大64TB）
 - 128台のサーバまでSMPシステムとして構築可能
- 標準Linuxのサポート
- 汎用アプリケーションでの高い実行性能

- パラレルNFS
 - ストレージのボトルネックを解消
 - ハイパフォーマンス
- グローバルネームスペース
 - スケーラビリティ
- 可用性
 - 最新RAID技術
 - 高度な自己マネジメント機能



プライベートクラウドのための仮想化技術

プライベートクラウド（社内クラウドもしくは企業クラウドとも呼ばれる）は、ホストドサービスをファイアウォール内の特定のグループに提供するコンピューティングアーキテクチャを指す用語です。プライベートクラウドは資産の高利用率を実現する仮想化を利用し、構築、導入、コンフィギュレーション、プロビジョニングなどを自動化することで人の介在を減らし、オンデマンドでの柔軟なコンピューティング機能による融通性を提供することを目的としています。プライベートクラウドの実現には、様々な仮想化技術によって、プロセッサやメモリ、ディスク、通信回線など、コンピュータシステムを構成する資源(および、それらの組み合わせ)を、物理的構成に拠らず柔軟に分割したり統合したりすることが求められます。

クラウドの特性	vSMP Foundation	Panasasストレージクラスタ
オンデマンドベースのセルフサービス	<ul style="list-style-type: none"> オンデマンドでの任意のSMPシステムをプロビジョニング可能 	<ul style="list-style-type: none"> 自己診断と予防対応が可能なシステム管理
広域なネットワークアクセス	<ul style="list-style-type: none"> 標準Linuxシステム・アプリケーションの互換性保証 	<ul style="list-style-type: none"> 複数プロトコル - DirectFlow / CIFS / NFSでのアクセスが可能
ロケーションに依存しないリソースプール	<ul style="list-style-type: none"> プールされたクラスタリソースから任意サイズのSMPをオンデマンドでプロビジョニング可能 	<ul style="list-style-type: none"> ネットワークストレージアプライアンス グローバルネームスペースによって、最大6PBまでスケラブルに拡張可能なストレージプールの提供が可能
迅速な拡張性	<ul style="list-style-type: none"> ワークロードに合わせてシステムをプロビジョニング スケラブルなシステム拡張 	<ul style="list-style-type: none"> 容量の拡張に比例した性能向上 無停止での動的システム拡張が可能
測定可能なサービス	<ul style="list-style-type: none"> シングルシステムによるシステムリソースの容易な管理 高い互換性による多くのサービスの提供 システムの利用状況のモニターのためのツール 	<ul style="list-style-type: none"> ボリューム毎にリソースの割り当て（ユーザ、容量など）が可能 利用量制限（クォータ）の設定が可能 ユーザ・グループ毎の利用量の把握が容易 ボリューム毎のスナップショットの取得が可能