

ScaleMPのvSMP Foundation製品

ScaleMPの製品ラインナップ

ScaleMPのvSMP Foundation製品では、複数台の業界標準コモディティx86サーバを1つの仮想x86システムへとアグリゲートし、ハイエンドSMPシステムを構築することができます。

vSMP Foundation無償版

- 小規模インストール向け
- 少数コアでの大規模メモリ要件に対応
- シンプルで容易なシステム管理が可能
- 最大1TBのメモリ
- シングルOS
- コミュニティによるサポートを利用可能
- ダウンロードで容易に入手可能

vSMP Foundation

- 大規模インストール向け
- 大規模な演算処理能力、メモリ、I/O性能の要件に対応
- 必要に応じてサーバを追加して能力を強化可能
- シングルOS
- プロプライエタリなサーバに代わる理想的な選択肢を提供

vSMP Foundationアドバンスドプラットフォーム

- 最大限のパフォーマンスとバンド幅が必要となる大規模な環境およびインストール向け
- ワークロードのシグネチャーに基づいて自動的にSMPを作成できるため、データセンターでの活用に最適
- 分散リソース管理ソフトウェアと統合可能

アグリゲーション

物理リソースの連結



ハイパーバイザ またはVMM ハイパーバイザ またはVMM ハイパーバイザ またはVMM ハイパーバイザ またはVMM

ScaleMPTM

N x サーバ N x OS



+ **ScaleMP**TM =

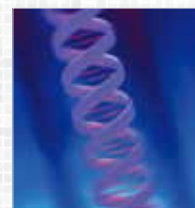
1 VM 1 OS



金融サービス



気候モデリング



生命科学



計算流体力学



研究

製品比較

カテゴリー	機能・特長	vSMP Foundation 無償版	vSMP Foundation		vSMP Foundation アドバンスドプラットフォーム	
		Memory Expansion	Memory Expansion	System Expansion	Memory Expansion	System Expansion
能力・性能	比類ない拡張性を備えたSMPシステム: 複数ノードのリソースをシングルVMに統合し、最大32,768CPUコア、256TBメモリのスケーラブルSMPの構築が可能	8	32	32	128	128
	スケーラブルな処理能力とI/O性能: アクティブなプロセッサおよびI/Oデバイスを備えるノード数	1	1	全て	1	全て
	カスタマイズ自在のSMP: プロセッサ (インテルまたはAMD)、ノードサイズ (2ソケット、4ソケットまたは8ソケット)、およびI/Oオプション (1GigE、10GigE、Fiber-Channel、SASなど) などからニーズに合わせて柔軟に選択可能	√	√	√	√	√
	処理能力: (ノードあたりの最大プロセッサ数/VMあたりの最大プロセッサ数)	4/4	4/4	4/64	8/1024	8/1024
	メモリ容量: (VMあたりの最大メモリ容量)	1TB	8TB	8TB	256TB	256TB
	ビジネスの成長に合わせて柔軟に拡張: 必要なリソースを追加する場合、既存リソースを最大限に活用し性能の劣化なしにシステムの拡張が可能		√	√	√	√
	AnyI/Oテクノロジー: GPGPUアクセラレータ、ストレージおよびネットワークコントローラなどのさまざまなI/Oデバイスのサポートが可能		定義済み	定義済み	ユーザによる定義	ユーザによる定義
パフォーマンス	高性能ストレージ: パラレル、ノンブロッキング、スクラッチボリュームのスケーラブルな組み込み高速ストレージ			√		√
	アクティブ-アクティブでの複数InfiniBand接続: 最大4HCA (FDR構成で224Gbps) の高バンド幅を実現				√	√
	ユーザ指示によるハードウェアメモリ配置コントロール: 専用のシステムAPIを使用したメモリピニングのサポートを強化		√	√	√	√
可用性	比類ないRAS特性: ノードレベルの障害隔離と自動システムリカバリによって、ユーザの介在なしでシステムの運用も可能	√	√	√	√	√
	InfiniBandによるシームレスなフェイルオーバー機能: InfiniBandの二重化によって、可用性の向上とバンド幅の拡大をシームレスに実現	√	√	√	√	√
柔軟性	SMPシステムをパーティション構成で分割: 独立した複数の小規模SMPシステムで利用可能				√	√
	複数のVMでInfiniBandファブリックを共有: リソースを効率的に利用可能で、インフラストラクチャのコストを削減				√	√
	オンデマンドのSMPシステム: アドホックにクラスタノードを再目的化可能。クラスタ管理システム (Bright Cluster Manager、IBM Platform、Insight CMU、ROCKS、xCATなど) への統合も可能。				√	√
ライセンスモデル	ライセンスモデル (価格については、スケーラブルシステムズまでお問い合わせください)	ノードロック	ノードロック	ノードロック	フローティング	フローティング