

## ScaleMPのvSMP Foundationソリューション



### 大規模メモリソリューション

ビッグデータの潜在力を解放し  
ライセンスコストを削減

ビッグデータの活用には大規模なメモリが不可欠です。大規模シミュレーションでも大規模メモリが欠かせません。より多くのデータを高速なメインメモリに保持しておくことで、シミュレーションの高速な実行やビッグデータを活用した洞察力の強化が可能になります。

vSMP Foundationは、大規模メモリへの容易なアクセスを実現し、複雑なプログラミングなしにあらゆるアプリケーションにおいてデータセットのサイズを柔軟に拡大することができます。



### スケーラブルSMPソリューション

テクニカルコンピューティングの処理能力を向上し、複雑なシミュレーションの高速な実行を実現

幅広い業界のさまざまな環境において、大規模共有メモリの必要性が高まっています。数万CPUコア、テラバイト規模のメモリ、そして事実上無限といえるI/Oをアプリケーションがスケーラブルに利用できるようになることで、シングルOSのシステム上でのみ可能な大規模計算処理が実行可能になりました。

これまでにない規模の膨大なデータをメモリ上に保持しておくことで、同じデータに複数のアプリケーションから容易に高速アクセスできるようになります。



### オンデマンドソリューション

ハードウェアの稼働率を向上し、クラウドベースの柔軟なデータセンターを構築

ビジネスにおけるニーズの変化に伴ってサーバのワークロード要件も変化します。ビジネスの生産性を最大限に高めるには、最適なシステムを構築することがもっとも重要です。

vSMP Foundationが備えるオンデマンドコンピューティング能力により、ユーザのアプリケーションの大規模メモリまたはCPUに対する要求に応じて、シングルインスタンスのOSで大規模メモリVMあるいは共有メモリVMを作成し、柔軟に利用することができます。ワークロードが変化した時には、サーバを解放してクラスタに戻すことができます。



### サーバ統合ソリューション

KVMインフラの強化とクラスタ管理の簡素化を両立

クラスタを仮想化し運用と管理の容易なシングルシステムを構築可能になることで、管理の複雑なクラスタソリューションに代わる理想的な選択肢が提供されます。

クラスタシステムには少額の設備投資で高い性能を実現するメリットがありますが、複雑なインストールや管理、さらに高額な運用コストが理由でクラスタの実装を躊躇しているユーザも少なくありません。

vSMP Foundationのサーバ統合ソリューションでは、多数のシステムの容易なメンテナンスと管理が可能になります。

## 大規模メモリソリューション



### 大規模メモリソリューション

- 低コストでTBクラスのメモリを利用可能
- メモリに投資を集約し、無駄なCPUリソースを排除
- アプリケーションは低速のHDDではなく高速のRAMを利用可能
- 低密度メモリを使用して膨大なメモリ空間を実現

## スケーラブルSMPソリューション



### スケーラブルSMPソリューション

- アプリケーションのリソース要件に応じてメモリの拡張が可能
- 全プロセスにおいてすべてのリソースを利用可能
- スケールアウト型コンポーネントを使用してスケールアップ型システムを構築可能
- 膨大なデータを高速なメモリ上に保持することで高速なプロセス間通信を実現

## オンデマンドソリューション



### オンデマンドソリューション

- ワークロードのニーズに応じて仮想SMPを作成可能
- 分散リソース管理ソフトウェア (DRM) と統合可能
- スケールアウト型クラスタを使用してスケールアップ型システムを構築
- 標準のハードウェアプラットフォームを使用してワークロード要件に対応できるようにデータセンターを最適化可能

## サーバ統合ソリューション



### サーバ統合ソリューション

- シングルシステムとして管理することでデータセンターの運用を簡素化
- 標準的な環境にすべてのアプリケーションを統合
- 複数システムではなくシングルシステムを管理することで運用コストを削減
- リソース不足に陥ることなく数百ものアプリケーションを同時に実行可能