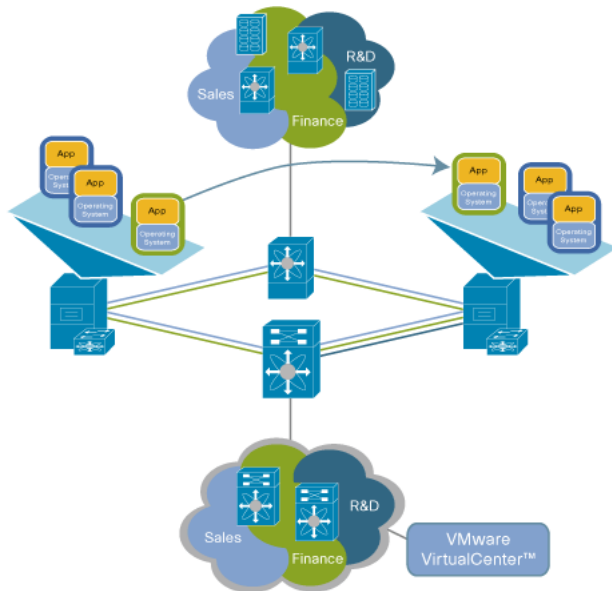


イントロダクション

統合を目的として企業がサーバ仮想化に投資するときは、リソース アジリティ（俊敏性）、ハイアベイラビリティ、エネルギー効率などの領域にも目を向ける必要があります。仮想マシン（VM）の移動を可能にする機能、つまり「ライブ マイグレーション」はサーバ仮想化の価値の中核ですが、さまざまな課題が存在するために、このテクノロジーははまだ広く採用されずにいます。その課題とは、1) セキュリティおよびポリシーを VM レベルで適用してポリシーを VM と共に移動することができない、2) VM の可視性が欠如しているため、アカウントングおよびトラブルシューティングが困難である、3) 仮想環境を取り入れると組織の問題が発生するというものです。



Cisco VN-Link の導入

Cisco[®] VN-Link は、このような課題に対処するために開発されたテクノロジーです。このテクノロジーがサーバ、ストレージ、およびネットワークの管理ドメイン間の橋渡しとなって、ある環境での変更を別の環境に伝えます。たとえば、VMware ESX 環境で VCenter を使用して VMotion を開始する、またはある物理サーバから別の物理サーバに VM を移動すると、このイベントがデータセンター ネットワークと SAN に通知され、該当するネットワーク プロファイルとストレージ サービスがその VM と共に移動します。

Cisco Nexus 1000V 仮想スイッチ

Cisco VN-Link ネットワーク サービスの最初の実装は、VMware ESX 環境のために設計された Cisco Nexus[™] 1000V 仮想スイッチに組み込まれています。このスイッチは VMware の DVS テクノロジーを使用して ESX ハイパーバイザと直接連携するので、密接に結合された運用環境が実現します。

VN-Link ストレージ サービス

VN-Link ストレージ サービスは、Cisco MDS ファイバ チャンネル スイッチで構築されるファイバ チャンネル ファブリックに組み込まれます。既存の SAN のファブリック モデルを変更する必要はありません。

利点

Cisco VN-Link サーバ仮想化テクノロジーは、1 つのデータセンターのすべての物理サーバおよび仮想サーバを一貫したネットワーク ポリシーで管理するのに役立ちます。

VM ネットワークの特性をポリシーに基づいて構成する

- ネットワーク、セキュリティ、およびストレージのサービスがリアルタイムで連携するように構成
- VM を中心とする一貫した管理モデルによって、サーバ管理の効率と柔軟性が向上

移動可能な VM のセキュリティ/ネットワーク ポリシー

- VMotion イベントの発生時は VM と共にポリシーが移動するため、ネットワーク、セキュリティ、およびストレージのポリシーが維持されます。
- VSwitch またはポート グループの構成がサーバ間で異なることが理由で DRS またはライブ マイグレーションに影響が及ぶことを防ぎます。
- 堅牢なメカニズムを通して、ビジネス継続性、パフォーマンス管理、およびセキュリティ コンプライアンスが実現します。

透過的で柔軟かつ一貫性のある管理モデル

- データセンター内の VM および物理サーバの管理と運用環境を統一されたものにします。
- 既存の VMware 運用モデルを維持しながら、物理ネットワークと同じネットワーク ポリシーを仮想インフラストラクチャに適用することができます。
- ネットワークにおける運用の一貫性と可視性を通して TCO を削減します。
- サーバ、ネットワーク、セキュリティ、およびストレージの各チーム間の柔軟なコラボレーションを実現する一方で、さまざまなタイプの組織境界（サイロ型、統合型、ハイブリッド型）の設定が可能であり、個々のチームの自律性も維持されます。

関連情報

詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/vnlink/> および <http://www.cisco.com/jp/go/nexus1000/> を参照してください。

© 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0805R) この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。