

NEC Data Center SDN Solutions

データセンターネットワーク統合ソリューション

ネットワークの統合・仮想化を通じて運用コストを削減し、柔軟でスケーラブルなデータセンター環境を実現。

データセンターや大規模システムのネットワークを統合・仮想化し、物理機器の台数削減や運用管理コストの低減、柔軟な構成変更を実現します。分散・独立したネットワークを一元管理し、将来の事業拡大にも柔軟に対応可能です。

課題とあるべき姿

データセンター内LANの課題

経営者視点での課題

- 加速する事業変化に対して、急増するインフラ環境の変更コスト
- 不透明な事業環境下で、システムに対する初期投資の抑制と拡張性確保の両立

運営者視点での課題

- システムごとに同一の機器が多数存在（設備投資の重複、保守・運用管理の重複）
- ネットワークの複雑化による、追加・変更の工数増大と煩雑さを増す運用管理
- サービス提供までのリードタイム短縮要求への対応遅延



あるべき姿



① 設備効率の向上

ネットワークを仮想化することで、重複する機器を減らしネットワーク設備を効率化

② 保守・運用管理の効率化

ネットワーク統合・一元化により、保守・運用管理コストを低減

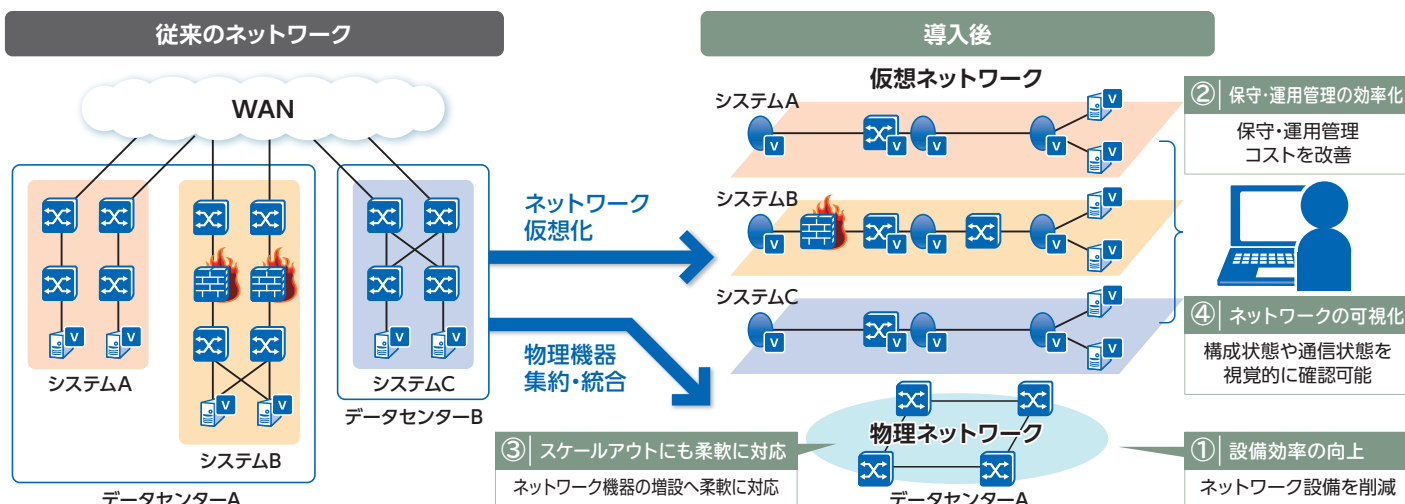
③ スケールアウトにも柔軟に対応

集中管理の実現により、ネットワークのスケラビリティを確保

④ ネットワークの可視化

ネットワークの状況をGUI管理画面で把握し、運用の効率化を推進

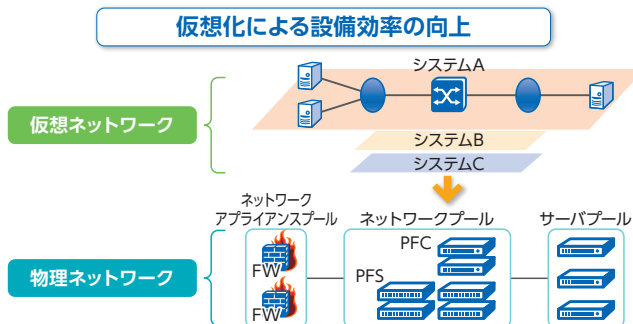
ソリューションイメージ



事業拡大やネットワーク拡張に備え、スケールアウトにも柔軟に対応。

①設備効率の向上

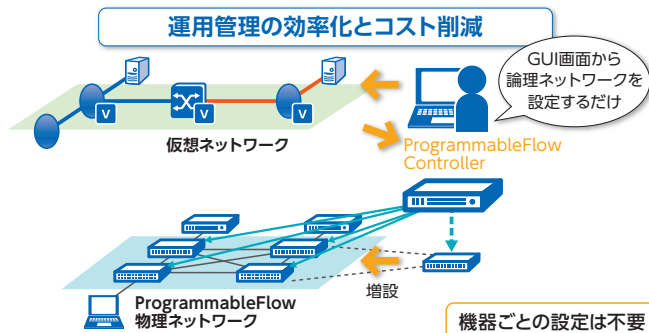
ネットワークを仮想化することで、ネットワークリソースをシステム間で共有し、機器や設備を削減できます。



※PFC : ProgrammableFlow Controller ※PFS : ProgrammableFlow Switch

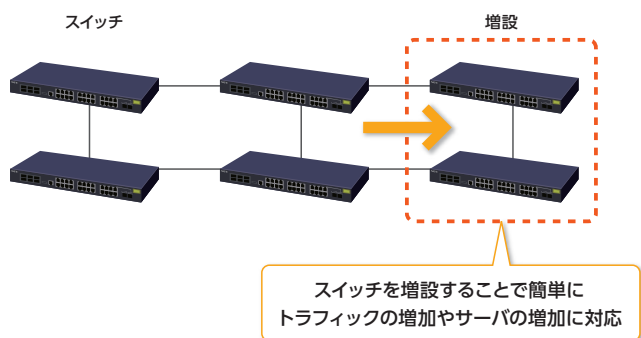
②保守・運用管理の効率化

ネットワーク設備の一元管理により、保守・運用管理のコストや作業負担を低減します。



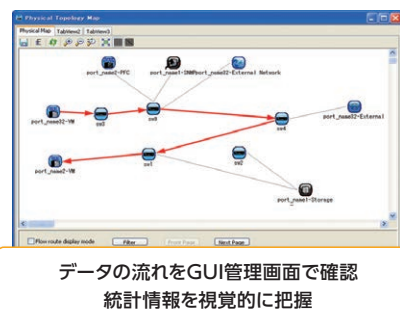
③スケールアウトにも柔軟に対応

ネットワークの集中管理により、柔軟なネットワークの拡張が可能です。



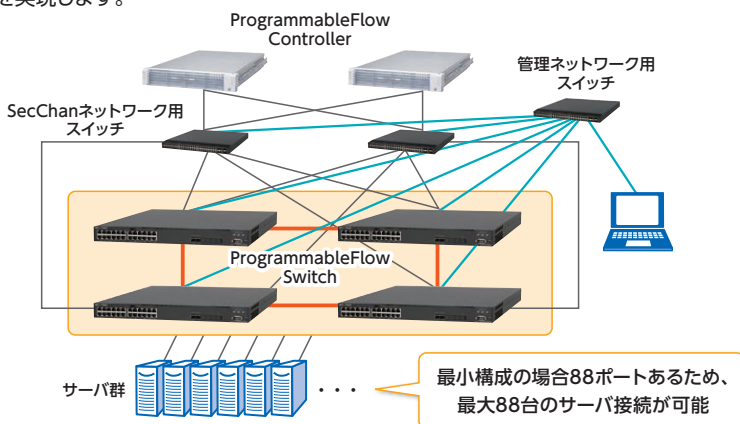
④ネットワークの可視化

GUI管理画面により、物理・仮想ネットワークの構成や通信状態（接続可否、トラフィック）などを視覚的に把握でき、効率的な運用管理が可能です。



モデルシステム構成

UNIVERGE PFシリーズで既存設備を置き換えることで、物理機器を集約しネットワーク統合を実現します。



関連製品

SDNコントローラ

●UNIVERGE PF6800

ProgrammableFlow技術を活用したSDNコントローラのハードウェアアプライアンス製品。



SDNスイッチ

●UNIVERGE PF5200シリーズ

OpenFlow 1.3に準拠し、拠点LANのコアスイッチ、データセンターLANでのコア・エッジスイッチに最適。



●UNIVERGE PF5300シリーズ

大規模データセンター用。SDNの集中設定とレガシーの自律分散のハイブリッド構成に対応。最適なファブリックネットワークを実現。



SDN Ready製品

●UNIVERGE QXシリーズ

L2スイッチとSDNスイッチの両方の機能を備え、拠点LAN、データセンターLANの導入・移行に有効。



UNIVERGE QX-S5948

お問い合わせは、下記へ

NEC SDN戦略本部

E-mail: inquiry@sdn.jp.nec.com

URL: http://jpn.nec.com/sdn/

●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

●本製品の輸出（非居住者への業務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

●ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。

●本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。