

# NEC Data Center SDN Solutions

# IaaS運用自動化ソリューション

広域・分散データセンターを一元管理し、IaaS運用を自動化  
ICTリソース提供の迅速化と運用コスト削減を実現

広域に分散して設置されたデータセンターを一元管理し、IaaS運用を自動化。ネットワークも含めたICTリソースの迅速な提供と運用コストの削減を実現します。さらに、セルフサービスポータルによりサービス利用者の利便性を向上します。

## 課題とあるべき姿

## プライベートクラウド運用の課題

## 経営者視点での課題

- 全社レベルでのシステム運用コスト削減。
- 全社のICTリソースの利用効率化。
- ICTリソースの迅速な提供による、新規システム立ち上げやシステム拡張の迅速化。
- BC/DRの容易な実現。

## 運用管理者視点での課題

- 仮想化統合により高度化・複雑化したシステム環境の運用効率化と管理者負担低減。
- オンデマンドな要求に対する対応の迅速化。
- 複数・広域データセンターの運用管理一元化。
- ICTリソースの拡張・移動に伴うネットワーク設定変更作業の負担低減。



仮想サーバと  
仮想ネットワークの  
集中制御による  
クラウド運用全体の  
自動化

これで解決！

- ## ① 仮想サーバと仮想ネットワークの集中制御

ファイアウォールやロードバランサも含めたネットワークの仮想化と仮想サーバの集中制御による運用コスト削減。

- ② ネットワークも含めて  
クラウド運用を自動化・効率化

仮想サーバ構築、ストレージ割り当て、ネットワーク設定まで、手間のかかる一連の構築作業を自動化、効率化。

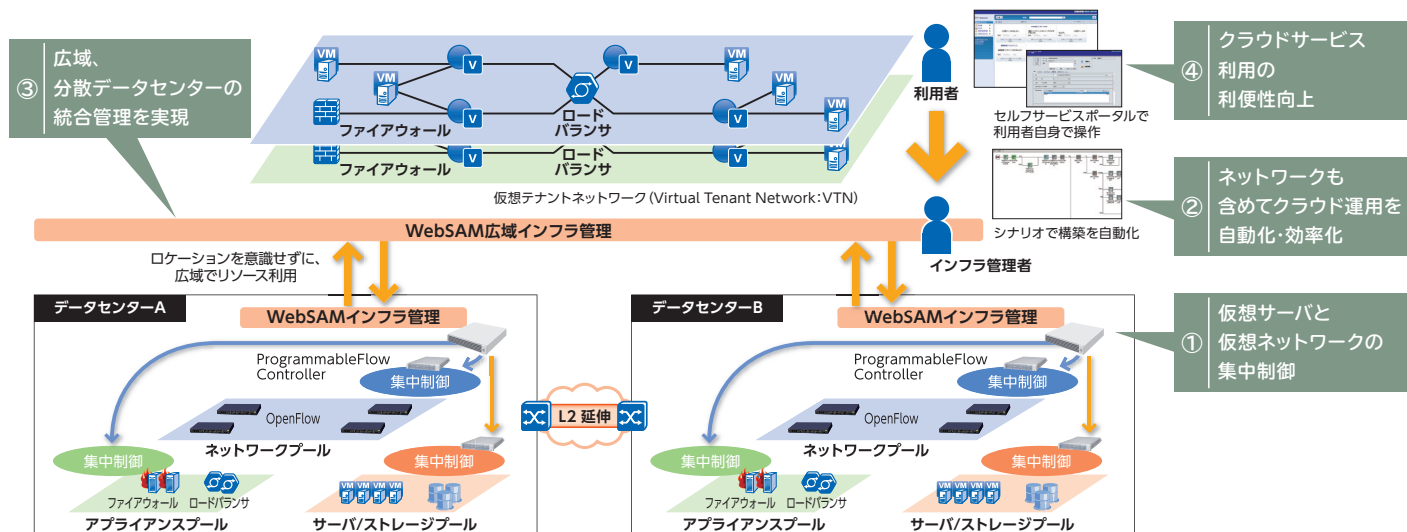
- ### ③ 広域、分散データセンターの統合管理を実現

広域に分散して設置されたデータセンターのネットワークも含めた一元管理により、運用管理コストを削減。

- #### ④ クラウドサービス利用の 利便性向上

ポータルを介して、利用者自ら、ICTリソースの利用申請や仮想マシン操作、稼働状況(使用率等)参照が可能。

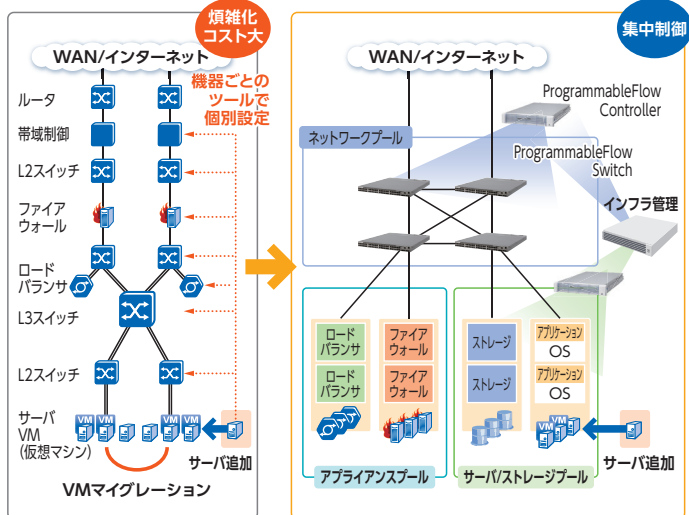
## ソリューションイメージ



## 機能・特長

## ① 仮想サーバと仮想ネットワークの集中制御

サービス利用者からの仮想サーバ払い出し要求に応じて、あらかじめ定義したポリシーとシナリオに従い、リソースプールからの仮想リースの割り当てや設定を全て自動化。



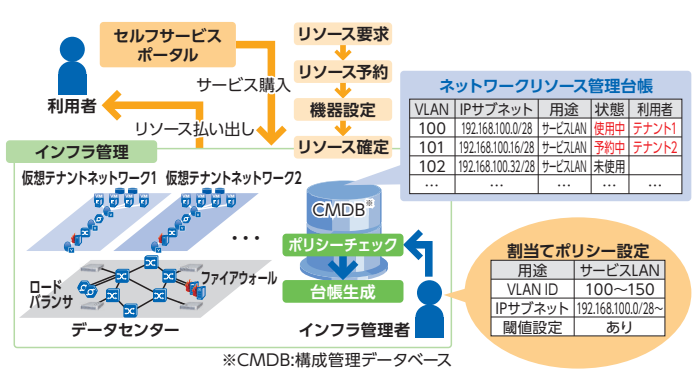
## ③ 広域、分散データセンターの統合管理を実現

10万台規模の仮想サーバを保有する大規模な仮想データセンターとしても容易に運用可能。また、独自分析技術を活用した監視など、高度な統合監視機能を提供し、高可用性を担保。

さらに、データセンター間のネットワークにSDNを適用し、複数データセンター間のディザスタリカバリや、リソース逼迫時におけるデータセンター間でのリソース融通を自動化。

## ② ネットワークも含めてクラウド運用を自動化・効率化

従来、インフラ管理者が多くの時間をかけていた、仮想サーバの払い出しに伴う、ネットワークアドレスの割当てやネットワークの設定作業を自動化し、サービス提供までの時間短縮とインフラ管理者の管理コストを低減。

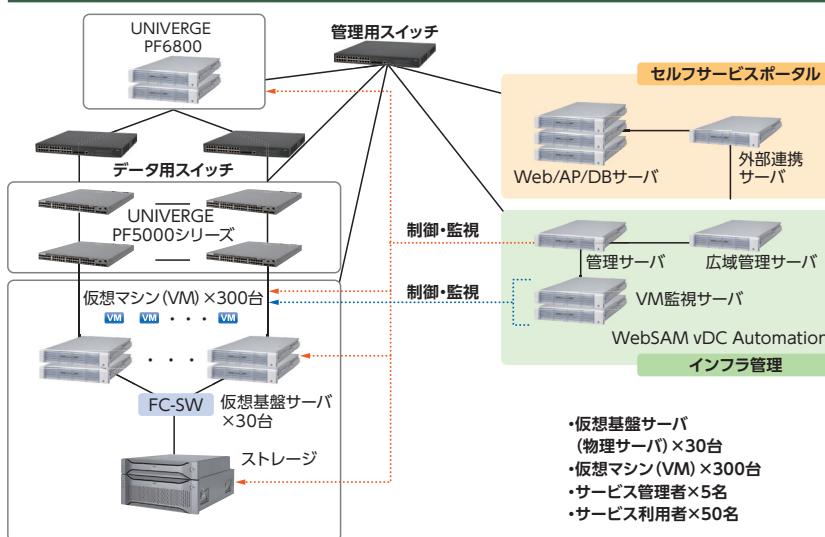


## ④ クラウドサービス利用の利便性向上

管理者/サービス利用者と役割に応じて必要な機能を実装した標準ポータルの提供により、サービス利用者の利便性を向上。



## モデルシステム構成



- ・仮想基盤サーバ (物理サーバ) × 30台
- ・仮想マシン (VM) × 300台
- ・サービス管理者 × 5名
- ・サービス利用者 × 50名

## 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。

## クラウドサービス管理

## ● WebSAM vDC Automation

ICTリソースをプール化して一元管理し、利用者へ提供する際の構築プロセスや運用を自動化することで、ICTリソースの有効活用と管理コストの効率化を支援。IaaSのスピーディな立ち上げを支援し、サービス利用者の利便性を向上するセルフサービスポータル基盤を提供。

お問い合わせは、下記へ

NEC ビジネスクリエイション本部

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 (非居住者への役務提供等を含む) 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。

● 不明な場合、または輸出許可等申請手続きに必要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。