ılıılı CISCO

SDN Japan 2014

クラウド化のさらに先へ ~SDNによるITサービス化の実現 Cisco ITの事例より~

2014年10月31日

シスコシステムズ合同会社 市川 吉徳

アジェンダ

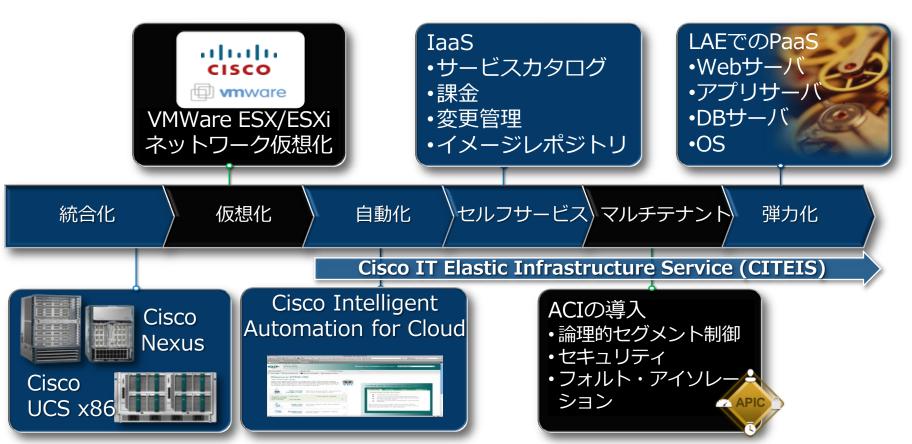
- シスコITのクラウドサービス
- クラウド化の成果
- プログラマブル・インフラへ
- LAEとACIによるSDNの実現

シスコITのクラウドサービス

Saas SalesForce CRM, WebEx, Ironport PaaS (プラットフォーム) PaaS アプリをホストするために必要なもの、 クラウド 開発・テスト・本番環境 提供 CITEIS モデル IaaS サーバ, ストレージ, ネットワーク DCaaS (データセンター) **DCaaS** データセンター施設, 電源, 冷却

- CITEIS Cisco IT Elastic Infrastructure Services
- LAE Lightweight Application Environment

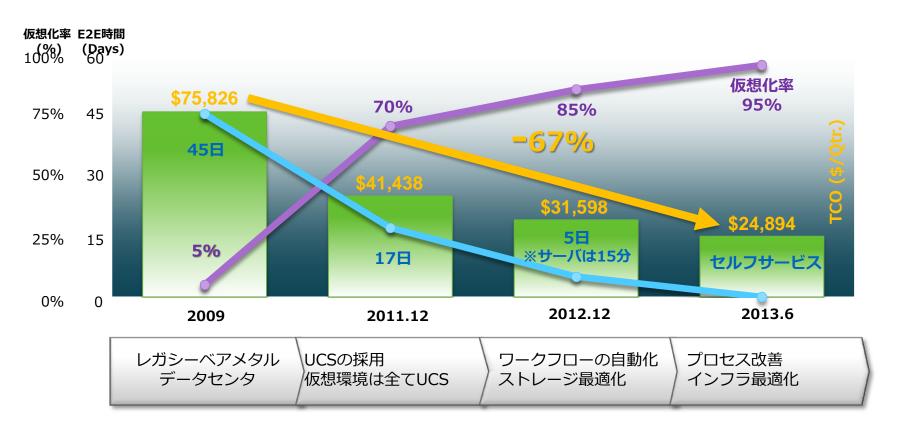
CITEIS - インフラを柔軟なサービスとして提供



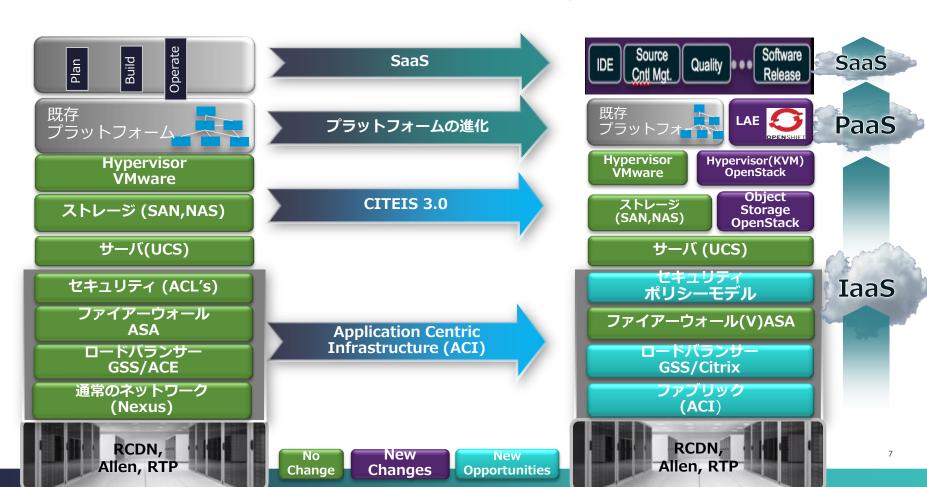
CITEIS の運用



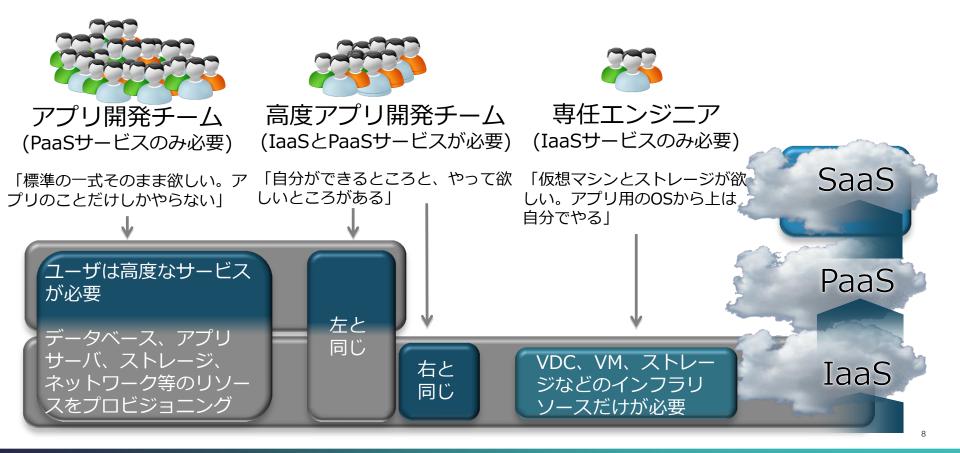
CITEIS:スピード化とコスト削減を達成



プログラマブル・インフラへの進化



ユーザはインフラ提供者に何を求めているか?



LAE (次のPaaS) に求められていること

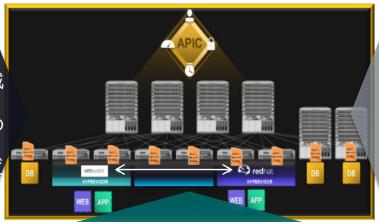
マルチ パブリック Full ALM 相互運用 多言語 伸張性 テナント ハイブリッド クラウド クラウド 容量管理 カスタマ 再利用 アプリケー イズ性 柔軟性 ション フレームワーク コンポー コスト 連携 ネント シンプル 計測 クラウド (既存エンタープ ライズシステム との) かつ えケール 直観的 データベース 可搬性 クラウド 監査制と ソーシング セキュリティ エンジン 透明性 SLA管理 特定 ビジネス アーティ ファクト レポジトリ ベンダー 品質と laaS 生存性 内観 サポート 構成管理 独立性 コスト ホスト オープンソース マルチオファー プロバイダー サブスクライバ-企業内 ビルダー (企業外)

SDNを支えるACIの狙い

Application Centric Infrastructure

適応インフラ:

- プロビジョニング時間を大幅削減 し、インフラ全体を変革
- 「ジャスト・イン・タイム」での 提供と「弾力的な」インフラ
- プロビジョニングのセルフサービス化



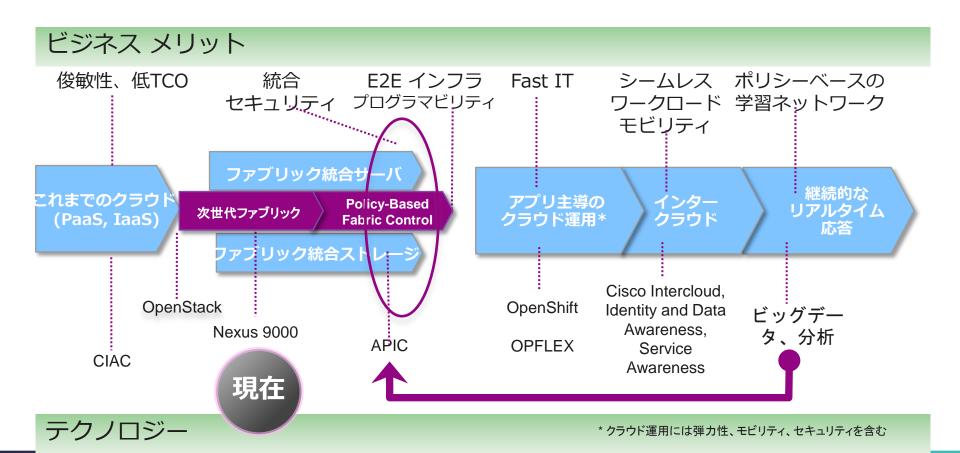
適応ユーザー体験:

- 計画的なダウンタイム削減
- シンプルな運用
- インフラ依存関係の可視化
- アプリごとの状況把握
- 堅牢で耐久なインフラ

適応セキュリティ:

- ・ポリシーモデル
 - •丁寧なネットワークセキュリティの実現
 - ネットワークセキュリティ管理の簡素化
- ハイブリッドクラウド対応の統合ポリシーモデル

インタークラウド ファブリックへの変革



ACIプロジェクト計画

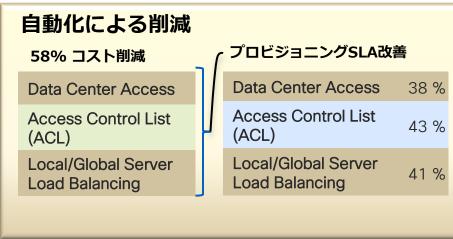


開始1年間で約4000 VMを ACIで稼働 全ワークロードをACIに2~3年内に移行

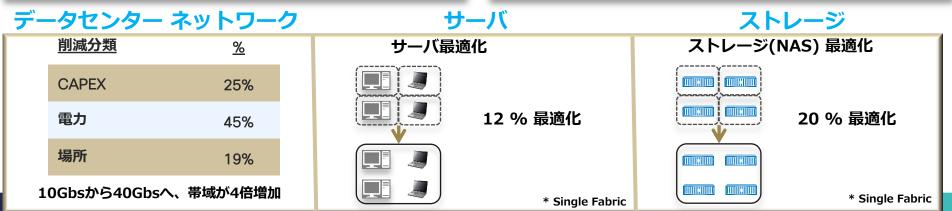
ACIの成果試算

ネットワーク プロビジョニング

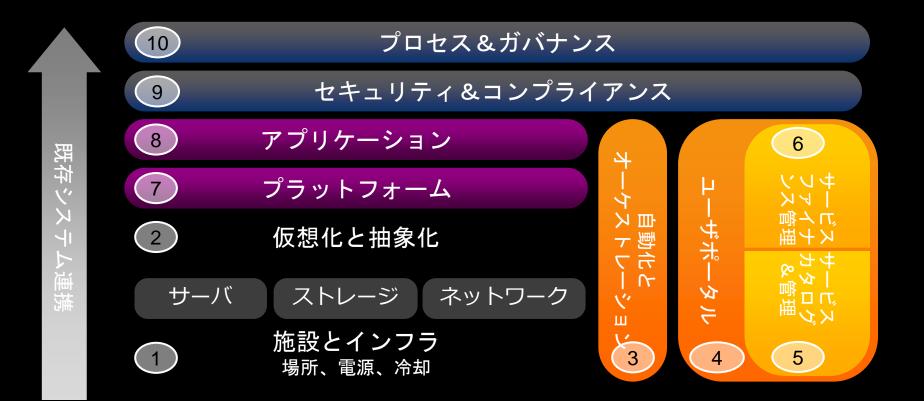
ネットワーク運用と管理







Cisco Domain TenSM データセンターの進化をシンプルに



Thank You

