

VM Poolは、お客様の仮想化/統合化、プライベートクラウド構築における「設計」「構築」「運用」フェーズを支援するソリューションです。

ベストプラクティス

仮想化ソフト+サーバ+ストレージで技術的に留意すべき設計ポイントを全て体系化したソリューションです。

事前検証済

設計内容は、国内最大級の自社検証施設「CTCテクニカルソリューションセンター(TSC)」にて検証済み、安心して運用できます。

テンプレート

設計ポイントを含んだ構成をテンプレート化することにより、設計から構築までのフェーズを短期間で実施します。

ストレージのタイプによって選択できます。

NetApp版 VMPool FlexPod フレックスポッド

物理サーバ
UCS-B/C、
UCS Manager

統合ネットワーク

統合ストレージ
FASシリーズ

NetApp

※マルチハイパーバイザ、マルチOS対応

EMC版 VMPool VSPEX ヴィスベックス

物理サーバ
UCS-B/C、
UCS Manager

統合ネットワーク

統合ストレージ
EMC VNX[®]
シリーズ

EMC²

※マルチハイパーバイザ、マルチOS対応

デモ体感サービス

AES

Advanced
Experience
Service

Cisco UCSの実機を「見て」「触れて」「体感」

CTCの総合検証センターである「TSC(テクニカルソリューションセンター)」内に設置された、国内初のCisco UCS検証施設です。

デモンストレーション

セミナーの開催や、実機によるデモを実施。Cisco UCSのテクノロジーを「見て」「触れて」いただけます。

ハンズオン

TSC内に設置された当社の検証環境を使用し、ハンズオンを実施。Cisco UCSの効果を「体感」していただけます。

お客様向け検証

Cisco UCSを安心して導入していただくための検証作業を行います。ご利用中のアプリケーションをテスト稼働させることも可能です。

仮想化インフラ運用サービス

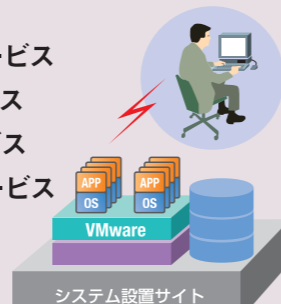
RePlavail

リプラバイル

仮想化インフラに特化したリモート保守サービス

24時間・365日体制・運用SE100名規模のオペレーションセンターにて、監視やリソーストレンド分析、運用オペレーション代行などの、仮想化インフラに特化したリモート保守サービスをご提供しています。Cisco UCS、NetApp、VMwareといったマルチベンダ製品の共通保守窓口としてもご利用いただけます。

- インフラ安定稼働サービス
- リソース最適化サービス
- ビジネス最適化サービス
- ITガバナンス支援サービス
- システム管理者支援サービス



Cisco UCS

Unified Computing System

理想のクラウド環境を実現する次世代プラットフォーム

仮想化/クラウドの
思わぬ落とし穴...
Cisco UCSが解決し、
理想のクラウド環境を
実現いたします。

ビジネスの効率化とスリム化のために導入したはずのプライベートクラウドが、逆に運用・管理の煩雑化やネットワークの肥大化・複雑化を招くことがあります。その主な原因は、サーバの安易な仮想化にあります。クラウドを成功させるには、ネットワークやストレージを含めたシステム全体の統合化・自動化・簡素化が必要不可欠です。これを容易に実現する、クラウド時代に最適なシステム基盤。それがCisco Unified Computing System(UCS)です。サーバ、ストレージ、ネットワークの垣根を感じさせない、シンプルでシームレスなクラウド環境を実現できます。

クラウド導入・運用時の課題

仮想化できないアプリケーションがある

基幹システムなど、仮想化環境での動作保証がされていないアプリケーションが存在するため、仮想化環境と非仮想化環境を別々に運用する必要があります。

仮想マシンが、別の物理サーバに移動できない

アプリケーションが必要とするストレージリソースやネットワークリソースの設定が維持・追従できないため、仮想マシンが別の物理サーバに移動できません。

ネットワーク構成が複雑化

レイヤ2ネットワークが広範囲化するため、STPなどのループ回避策が必要に。その結果、ネットワーク設計が複雑化します。

Cisco UCSの、4つの技術で解決!

仮想化

- サーバの仮想化
- ネットワークサービスの仮想化

統合化

- I/Oおよびネットワークの統合
- 運用・管理の統合

Cisco UCS

自動化

- 仮想化リソースのプロビジョニング
- 運用・管理の自動化

簡素化

- シンプルなシステム構成
- シンプルなネットワーク構成



Cisco UCSなら、運用面で大きな差が付く。

設計・構築段階だけでなく運用・管理面でのメリットも大きいのが、Cisco UCSの特徴。
他社サーバ製品にはないさまざまな独自技術で、
より効果の高い仮想化環境やプライベートクラウドを実現いたします。

Cisco UCSの優位性

運用・管理の統合

管理スイッチと管理ソフト“UCS Manager”で、柔軟かつ一元管理を実現。構築後の増設も容易です。

導入例

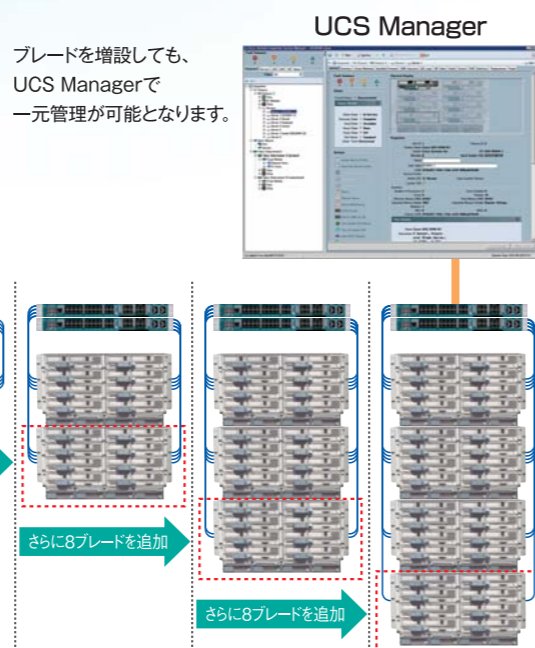
某国立大学様

大規模な仮想化・統合化環境の運用を、UCSで簡素化!

仮想化技術を用いて、物理サーバの統合と、教職員用/学生用の2種類が混在していたクライアントPC(約700台)の仮想デスクトップ化を同時に実現。運用・管理を統合しました。サーバはCisco UCSブレードサーバを採用。管理スイッチおよび管理ソフトウェア“UCS Manager”で、仮想デスクトップサーバ/仮想サーバ/物理サーバの3種類を一元管理しています。管理スイッチは、1セットで最大20シャーンの接続・管理が可能。ブレードを増設しても、管理スイッチや管理ソフトウェアを増設する必要はありません。また、多様なトラフィックを集約することで、シンプルなネットワーク構成も実現しています。

一元管理

増設が容易

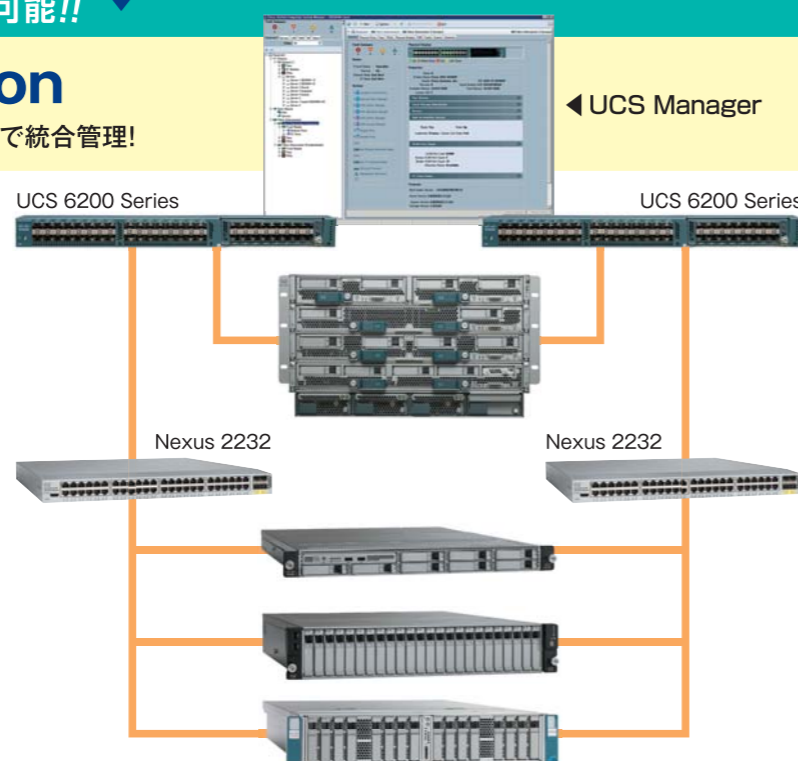


Cシリーズも統合可能!!

C-Series Integration

UCSラックマウントサーバをUCS Managerで統合管理!

これまでラックマウントサーバは独立したサーバとして、個別に運用・管理をしなければなりません。しかしUCSでは、UCSラックマウントサーバをUCS Managerの配下に置き、UCSブレードサーバと同様に統合運用・管理することも可能です。この結果、SANとLANのI/O集約や、UCS Managerによるサーバ・ネットワーク・ストレージアクセスの一元管理、Service Profileによるハードウェア情報の抽象化や柔軟なリソース割り当てといったUCS特有のメリットをUCSラックマウントサーバでも享受できるようになります。個別運用しているUCSラックマウントサーバをUCS Managerでの統合管理に移行することもできるので、サーバ増設に併せた計画的な投資が可能です。



運用コストの削減

Service Profileで、ハードウェア属性を抽象化。サーバ使用効率を高め、管理負荷や消費電力を軽減します。

導入例

某クラウド運用事業者様

官公庁の経費削減要請に、UCSによる仮想化・統合化で対応!

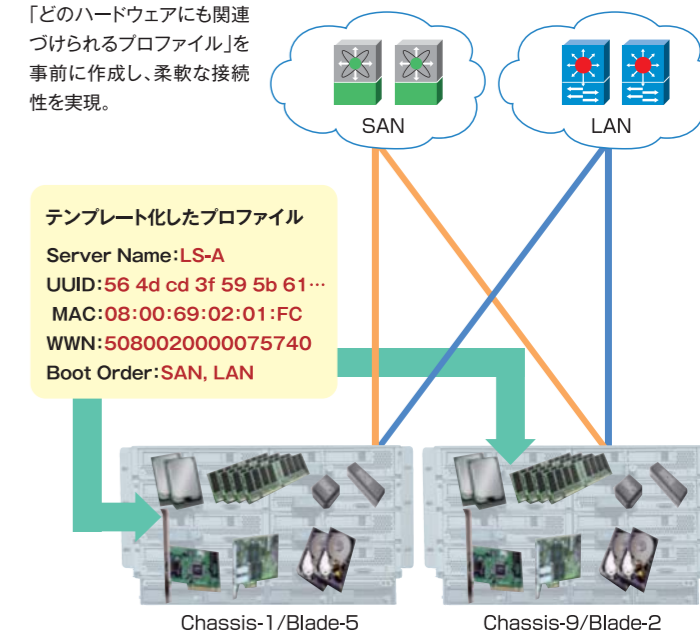
行政サービスの構築・運用を手掛けるデータセンター事業者様の導入事例です。某県から寄せられた情報システムの経費削減要請に、Cisco UCS ブレードサーバによる仮想化・クラウド化で対応しました。リソースを最適化し、サーバを統合することで稼働台数を削減。90%以上の節電も実現しました。リソースの最適化を支えているのが“Service Profile”です。管理者はあらかじめ用意されたテンプレートを元にService Profileを作成します。プロフィールはどのハードウェアにも関連づけが可能です。これにより、サーバ用途やトラフィックの変化などに応じて、柔軟かつダイナミックにリソースを割り当てることができます。

作業効率アップ

節電効果

「どのハードウェアにも関連づけられるプロフィール」を事前に作成し、柔軟な接続性を実現。

テンプレート化したプロフィール
Server Name:LS-A
UUID:56 4d cd 3f 59 5b 61...
MAC:08:00:69:02:01:FC
WWN:508002000075740
Boot Order:SAN, LAN



UCS商品ラインナップ

ブレードサーバ(Bシリーズ)と、ラックマウントサーバ(Cシリーズ)の2タイプからお選びいただけます。

〈Bシリーズ〉

コア数 メモリ容量	16	20	32	40
1.5TB			B420 M3 (Xeon E5-4600)	
768GB	B200 M3 (Xeon E5-2600)	Ivy Bridge対応		
512GB		B230 M2 (Xeon E7)	B440 M2 (Xeon E7)	
384GB				
192GB	B22 M3 (Xeon E5-2400)			

〈Cシリーズ〉

コア数 メモリ容量	16	20	32	40
1.5TB			C420 M3 (Xeon E5-4600)	
1.0TB		C260 M2 (Xeon E7-2600/8000)		C460 M2 (Xeon E7-4600)
768GB		C240 M3 (Xeon E5-2600)	Ivy Bridge対応	
512GB		C220 M3 (Xeon E5-2600)	Ivy Bridge対応	
192GB		C24 M3 (Xeon E5-2400)	C22 M3 (Xeon E5-2400)	