



The bridge to possible

新ソリューションUCSX を含めた 最新コンピューティングご紹介

2021 / 9 / 29

五十嵐 成美

シスコシステムズ合同会社

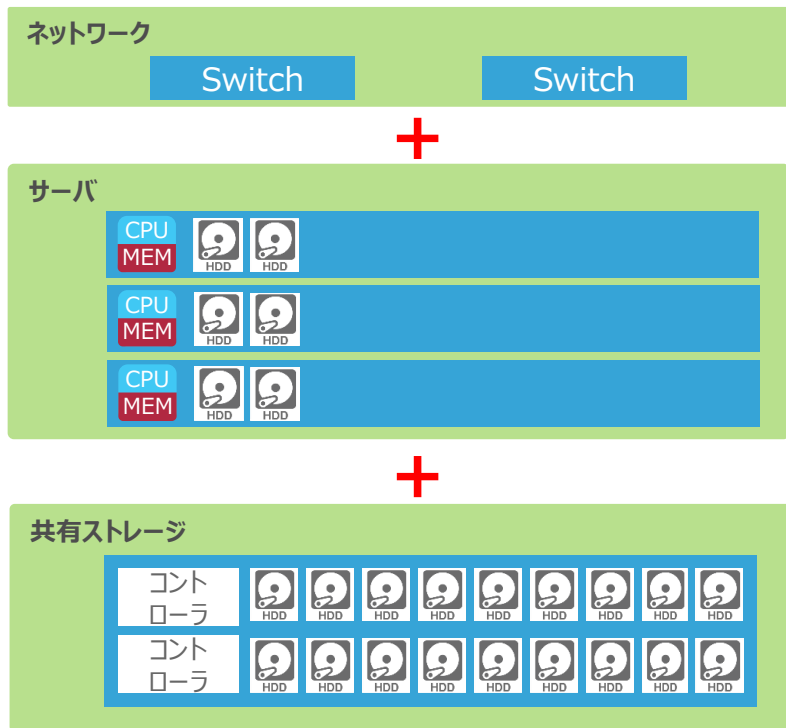
アジェンダ

- 1 HyperFlex M6モデル
- 2 UCS M6モデル
- 3 ハイブリッドクラウドオペレーションプラットフォーム
Cisco Intersight
- 4 新モジュラー型システム UCSXシリーズ

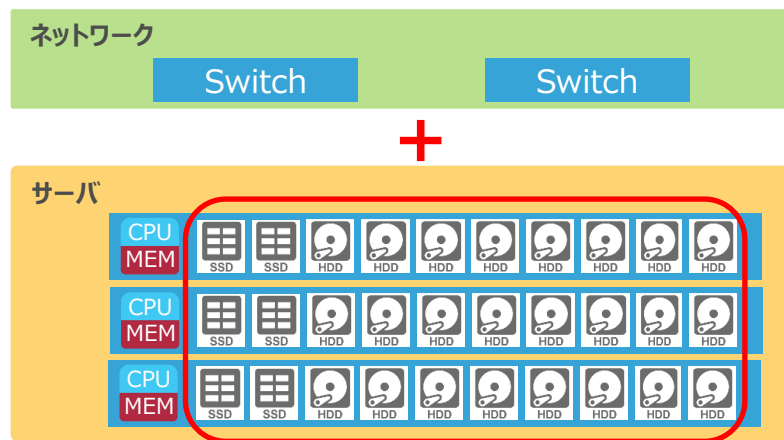
HyperFlex M6

ハイパーコンバージドインフラ(HCI)とは？

従来の仮想化基盤



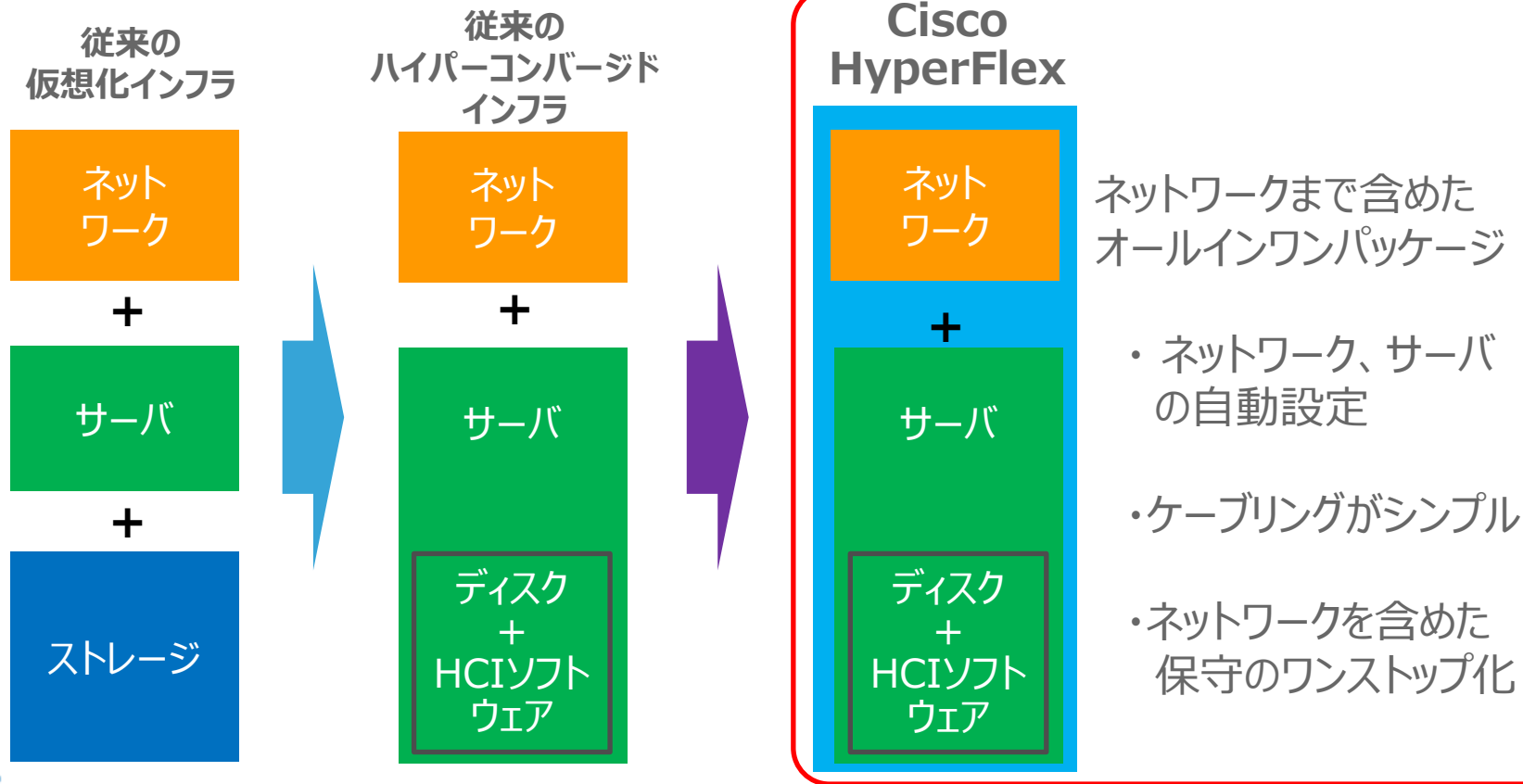
一般的なハイパーコンバージドインフラ



仮想共有ストレージ
(各ノード内のローカルディスクをSDS
(Software Defined Storage)の機能で統合)

外部ストレージは不要

Cisco HyperFlexとは？



Cisco HyperFlexシリーズ



HyperFlex System

- 大・中規模向け
- スイッチをパッケージ化
- 10G/ 25G/ 40G/100Gネットワーク対応
- 高い拡張性 (3~64ノード)



HyperFlex Edge

- 中小規模向け
- 低コスト/少スペース
- 1Gネットワークにも対応
- 2/3/4ノード固定構成



HyperFlex **HYBRID** 構成

HyperFlex **Edge**

HyperFlex **System**

HX220 M6 **Edge**



2/ 3/ 4 Node

3 – 8 x HDD
(1.2TB/1.8TB/2.4TB)

1G/ 10G/ 25G Network

Nvidia T4 GPU

ESXi only

HX Edge用ライセンス

HX240 M6 **Edge**



2/ 3/ 4 Node

3 – 22 x HDD
Rear Option: 4 HDD
(1.2TB/1.8TB/2.4TB)

1G/ 10G/ 25G Network

Tesla A10/A100 GPU

ESXi only

HX Edge用ライセンス

HX220 M6



3 – 32 Node

3 – 8 x HDD
(1.2TB/1.8TB/2.4TB)

10G/ 25G/ 40G/100G

Nvidia T4 GPU

ESXi only

HX System用ライセンス

HX240 M6 SFF



3 – 32 Node

6 – 22 x SFF HDD
Rear Option:4HDD
(1.2TB/1.8TB/2.4TB)

10G/ 25G/ 40G/100G

Tesla A10/A100 GPU

ESXi only

HX System用ライセンス

HX240 M6 LFF



3 – 32 Node

6 – 16 x LFF HDD
(6TB/ 8TB/ 12TB)

10G/ 25G/ 40G/100G

Tesla A10/A100 GPU

ESXi only

HX System用ライセンス

Compute Node



UCS M5/M6
ラックマウント/ブレードサーバ

1 – 32 Node

Disk レス

* CPUとMemoryのみ搭載
* Disk : ESXiのBoot領域のみ

10G/ 25G/ 40G/100

Nvidia /Tesla

ESXi only

HXライセンス不要

Diskスロットが空いていれは、Diskのみの追加も可能

※HX M6はHXDP 5.0から対応

HyperFlex All Flash 構成

HyperFlex Edge

HyperFlex System

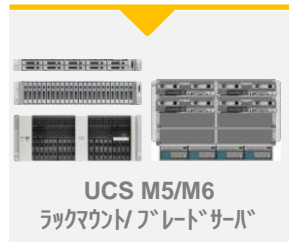
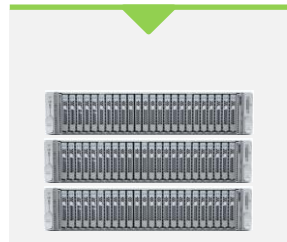
HXAF220 M6 Edge HXAF240 M6 Edge

HXAF220 M6

HXAF240 M6

All NVMe 240 M6

Compute Node



2/ 3/ 4 Node

2/ 3/ 4 Node

3 – 32 Node

3 – 32 Node

3 – 32 Node

1 – 32 Node

3 – 8 x SSD
(960GB/1.9TB/3.8TB
/7.6TB)

3 – 22 x SSD
Rear Option: 4SSD
(960GB/1.9TB/3.8TB
/7.6TB)

3 – 8 x SSD
(960GB/1.9TB/3.8TB/7.6TB)

3 – 8 x NVMe SSD
(1.9TB/ 3.8TB/7.6TB/8TB)

6 – 22 x SSD
Rear Option: 4SSD/NVMe
(960GB/1.9TB/3.8TB/7.6
TB)

6 – 22 x NVMe SSD
Rear Option: 2NVMe SSD
(1.9TB/ 3.8TB/7.6TB/8TB)



Disk レス
* CPUとMemoryのみ搭載
* Disk : ESXiのBoot領域のみ

1G/ 10G/ 25G Network

1G/ 10G/ 25G Network

10G/ 25G/ 40G/100G

10G/ 25G/ 40G/100G

10G/ 25G/ 40G/100G

10G/ 25G/ 40G/100G

Nvidia T4 GPU

Tesla A10/A100 GPU

Nvidia T4 GPU

Tesla A10/A100 GPU

Tesla A10/A100 GPU

Nvidia /Tesla

ESXi only

ESXi only

ESXi only

ESXi only

ESXi only

ESXi only

HX Edge用ライセンス

HX Edge用ライセンス

HX System用ライセンス

HX System用ライセンス

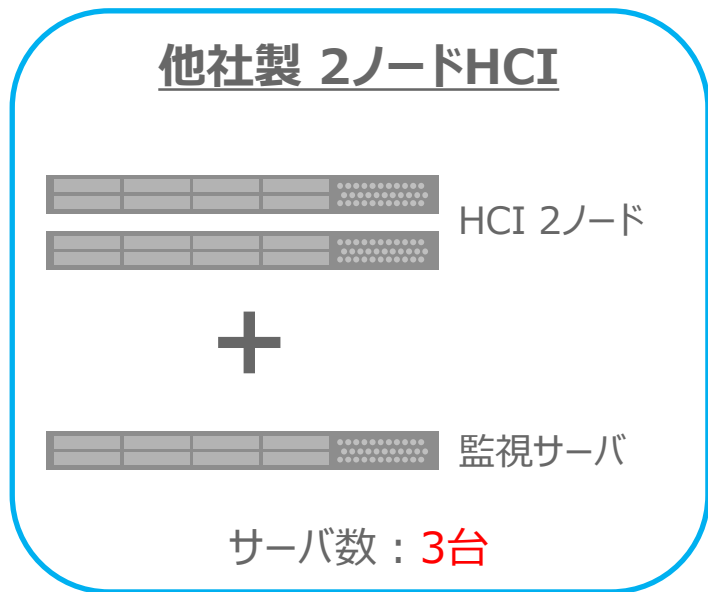
HX System用ライセンス

HXライセンス不要

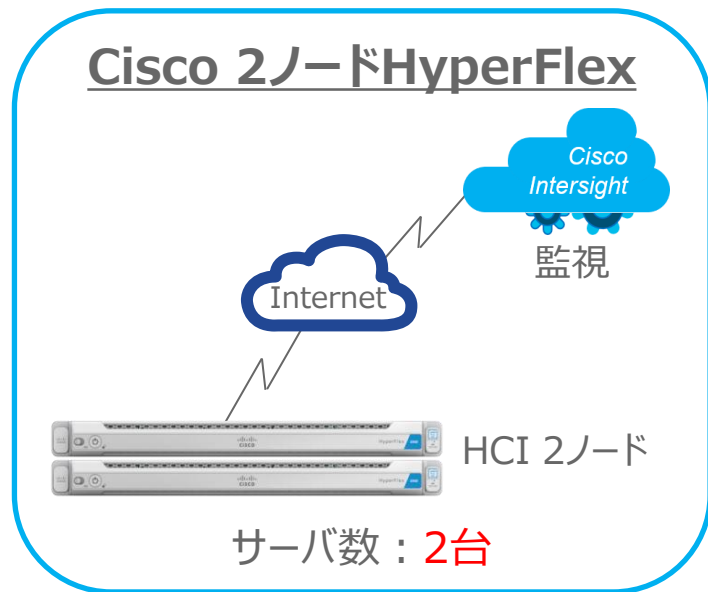
Diskスロットが空いていれは、Diskのみの追加も可能

※HX M6はHXDP 5.0から対応

HyperFlex 2ノードEdge比較



これまでの2ノードHCI製品は、別途監視サーバが必須



Cisco HXは、監視をSaaSで提供する為、サーバ2台で運用可能

- * Intersightを使用する為には、インターネットへの接続環境(Outbound)が必須になります。
- * Intersight Private Virtual Applianceを利用すれば、インターネット接続は不要です。

完全2ノードハイパーコンバージドインフラを御提供！

Intersight経由でのHyperFlex拡張

HyperFlex System



初期インストール
Intersight経由

拡張**可能**

初期インストール
インストーラ経由

拡張**不可**
従来通りインストーラ
経由での拡張のみ

HyperFlex Edge



初期インストール
Intersight経由

拡張**可能**

3 → 4 ノード(10G必
須)

2 → 3 ノードは不可

初期インストール
インストーラ経由

拡張**不可**

おすすめ
Intersight + 3ノード

UCS M6

UCSサーバ ポートフォリオ

Cloud Scale



S3260 M5

Ideal Capacity-Optimized Platform for Large Object Storage at Scale
2 Node 2S each
14 DIMM Slots per Node
Up to 1.2PB LFF Storage
Up to 90TB Flash



C4200 SFF

4Node/2S Each – AMD 64 Cores
16 DIMM Slots per node
SAS/SATA/NVMe drives

Enterprise Performance



Xeon

C240 M6
2S, 80 Cores
Up to 8TB DDR4 Memory
28 SFF/16 LFF, up to 28 NVMe



Xeon

C220 M6
2S 80 Cores
Up to 8T DDR4 Memory
10 SFF/10 NVMe



AMD

C245 M6
2S, 128 Cores
Up to 8TB DDR4 Memory
28 SFF/16 LFF, up to 10 NVMe



AMD

C225 M6
2S 128 Cores
Up to 8TB DDR4 Memory
10 SFF/10 NVMe



Xeon

B200 M6
2S, 80 Cores
Up to 8TB DDR4 Memory
2 SFF 7mm SSD

Intensive/Mission Critical



C480 M5 ML
2S, 56 Cores
Up to 3TB DDR4 Memory
24 SFF, 6 NVMe
8 SMZ1 V100 GPUs



C480 M5
4S, 112 Cores
Up to 12TB DDR4 Memory
32 SFF/NVMe
10 GPUs

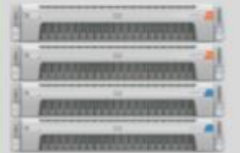


B480 M5
4S, 112 Cores
Up to 12TB DDR4 Memory
4 SFF, 4 GPUs

Hyperconvergence



HX220 Hybrid and All Flash
High Performance in Small Footprint (Databases, VDI, VSI)



HX240 Hybrid and All Flash
High Density with Performance (Databases, VDI, VSI, Test/Dev)



HX Edge
2-8 Nodes
Single pane of glass for deployment and management
Invisible Cloud Witness Service

UCS M6サーバ

第3世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサ搭載



UCS B200 M6



UCS C220 M6



UCS C240 M6

- 最大 40コア搭載/ CPU
- 最大 16枚のDDR4 3200メモリ/ CPUをサポート
- 最大搭載可能なメモリ容量 : 6TB
- Optaneパーシステントメモリ 200シリーズをサポート
- 最大64レーン(PCI Express 4.0)/ CPUをサポート

最大

1.5x – 1.74x

パフォーマンス向上を実現

UCS M6 サーバ種類

UCS B200 M6 ブレードサーバ



UCS C220 M6 ラックサーバ
10 HDD/ SSD バックプレーン



UCS C220 M6 ラックサーバ
10 ALL NVMe バックプレーン



UCS C240 M6 ラックサーバ
28 HDD/ SDD バックプレーン



UCS C240 M6 ラックサーバ
28 ALL NVMe バックプレーン



UCS C240 M6 ラックサーバ
12 HDD/ SDD バックプレーン



UCS C240 M6 ラックサーバ
12 ALL NVMe バックプレーン



UCS C240 M6 ラックサーバ
16 LFF HDD/ SSD バックプレーン



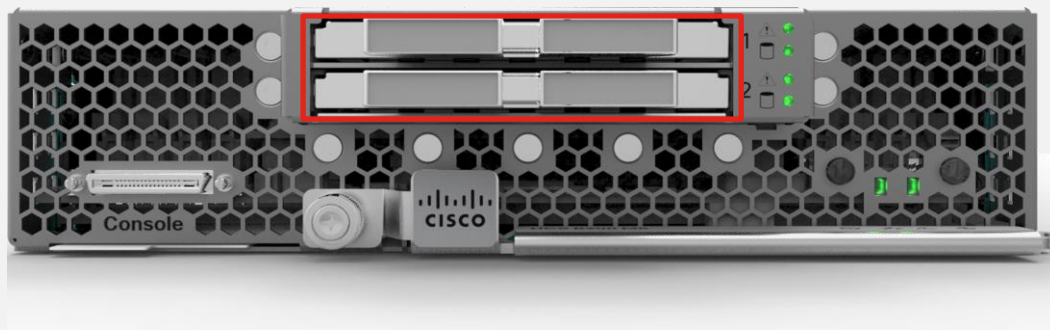
* 4 CPUモデルとC220 M6 LFFモデルのリリース予定はありません。

UCS B200 M6 ブレードサーバ

Intel

2 x 第3世代 インテル® Xeon®
スケーラブル・プロセッサ

32 x DIMMスロット
3200 MHz対応



2 x 7MM SATA SSD/ NVMe
または、
4 x M.2 SATA

* SFF Disk → 7MM Diskへ

最大 80Gbps
イーサネット

B200 M5 vs M6 モデルの比較

	B200 M5	B200 M6
CPU	Intel Sky Lake / Cascade Lake CPUs	Intel Ice Lake CPUs
Memory	24 DIMMs (最大 6TB)	32 DIMM (最大 12TB*)
Drives	2 x SFF NVMe or 2 x SFF HDD/SSD 2 x M.2 SATA or 2 x SD Cards ストレージ最大容量：15TB	2 x 7mm NVMe or 2 x 7mm SATA or 4 x M.2 SATA ストレージ最大容量：15 TB
I/O Throughput	最大 80 Gbps	最大 80 Gbps
FI	FI 6200, 6300 & 6400 シリーズ	FI 6300 & 6400 シリーズ
IOM	IOM 2204, 2208, 2304, 2408	IOM 2204, 2208, 2304, 2408
VICs	1340, 1380, 1440, 1480	1440, 1480
VIC + PE	1340+PE, 1340+1380 1440+PE, 1440+1480	1440+PE, 1440+1480

* 12TB: 16 x 256GB DRAM + 16 x 512 GB Intel Optane Persistent Memory Modules (PMEMs)

UCS C220 M6 ラックサーバ

仮想化、ウェブ、コラボレーション、クラウド、ベアメタルなど、
幅広いワークロードに対応する高密度な1RUサーバ

2 x 第3世代 インテル® Xeon®
スケーラブル・プロセッサ

32 x DIMMスロット
3200 MHz対応

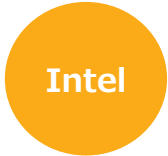


最大10ドライブ搭載
オールNVMe
または、
HDD/ SSD + 4 NVMe

mLOM/ 10Gbps
LOM/
M.2カードをサポート

PCIeオプションの選択
3 x HHL PCIeカード
または、
2 x FHFL PCIeカード

UCS C220 M6 ラックサーバ



2 x FH PCIeカードパターン :

ライザー1

ライザー2

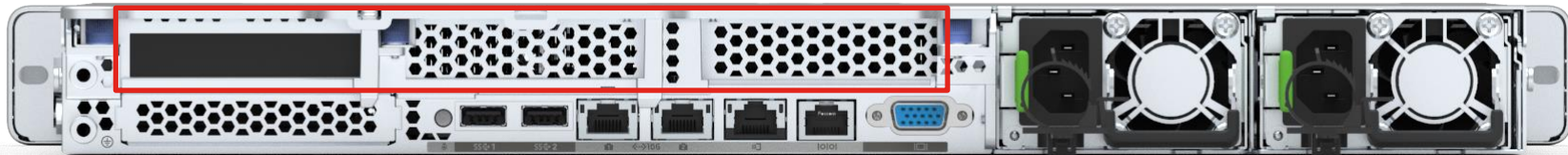


3 x HH PCIeカードパターン :

ライザー1

ライザー2

ライザー3



- * PCIeライザーカード(FH/ HH)を選択可能
- * HHを選択した場合、最大3枚のPCIeカードを搭載可能

UCS C240 M6 ラックサーバ

Intel

ビッグデータ分析、データベース、仮想化、ハイパフォーマンス・アプリケーションなどのエンタープライズ・ワークロードに対応する卓越したパフォーマンスを提供

2 x 第3世代 インテル® Xeon®
スケーラブル・プロセッサ

32 x DIMMスロット
3200 MHz対応



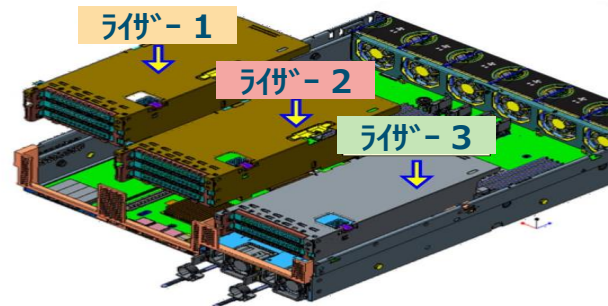
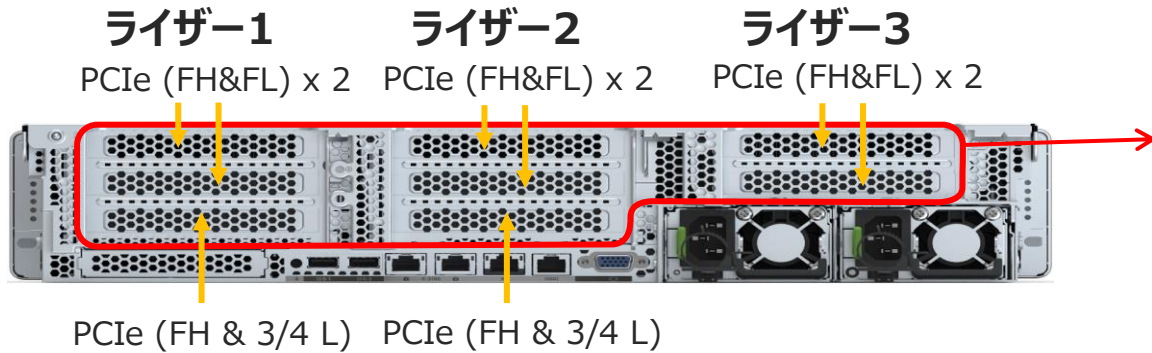
最大28 SFFドライブ搭載
オールNVMe または、
HDD/ SSD + 最大4 x NVMe
または、
最大16 LFFドライブ搭載

mLOM/ 10Gbps
LOM/
M.2カードをサポート

PCIeオプションの選択
6 x FHFL + 2 x FH3/4L PCIeカード
または、
2 x FHFL + 2 x FH3/4L PCIeカード
+ 最大4 x SFFドライブ

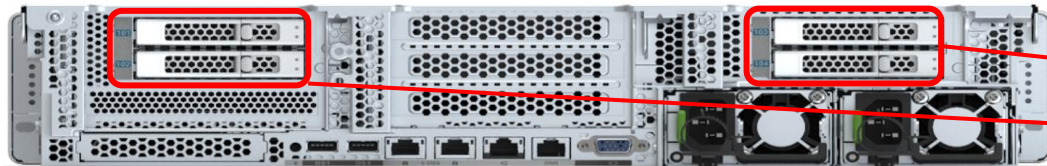
UCS C240 M6 ラックサーバ

6 x FHFL + 2 x FH3/4L PCIeカードパターン :



PCIeライザーケージ 構造詳細

PCIeストレージオプションパターン :



PCIeストレージライザー拡大

- * 最大8枚のPCIeカードをサポート
- * 最大4台のディスクを追加可能

Cシリーズ M5 vs M6 モデルの比較



	C-Series M5	C-Series M6
CPU	Intel Sky Lake / Cascade Lake CPUs	Intel Ice Lake CPUs
Memory	24枚 (最大 6TB)	32枚 (最大 12TB*)
Power Supply	770W/ 1050W/ 1050DC/ 1600W	1050W/ 1050DC/ 1600W/ 2300W *
PIDs (C220)	<ul style="list-style-type: none">• C220 M5SX• C220 M5SN• C220 M5L	<ul style="list-style-type: none">• C220 M6S• C220 M6N
PIDs (C240)	<ul style="list-style-type: none">• C240 M5SX• C240 M5S• C240 M5SN• C240 M5L	<ul style="list-style-type: none">• C240 M6SX• C240 M6S• C240 M6SN• C240 M6L• C240 M6N

* 2300W PSU対応ケーブル(C19)が必要になります

UCS M6サーバ 第3世代AMD EPYCプロセッサ搭載



UCS C225 M6



UCS C245 M6



パートナ シップの拡大

シスコとAMDは戦略的パートナーシップを拡大し、*AMDの第3世代EPYCプロセッサ*を搭載したサーバを発売



新しいCisco UCS C225 M6およびC245 M6ラックサーバは、卓越したパフォーマンス、セキュリティ、効率性を備え、最新のワークロードとラックサーバに対する顧客の需要に対応します。

- 最大 64コア搭載 / CPU
- 最大 16枚の DDR4 3200メモリ/ CPUをサポート
- 最大 128レーン(PCI Express 4.0)/ CPUをサポート

UCS C225 M6ラックサーバ

AMD

AMD CPUを搭載した1Uラックマウントサーバ

シングルソケットに最適化されデュアルソケットに対応

すべてのIOはCPU1でサポートしており、CPU2を追加することで、より高い計算能力とメモリ密度を得ることができます。



10 SFF HDD/SSD backplane

Cisco Intersightと
IMM をサポート

PCIe 4.0
VIC 1400 Series

オールNVMeモデル

CPU1に直接接続された最大10台のNVMe SSDドライブが
ストレージへの高速アクセスを実現



10 SFF NVMe Backplane

第三世代EPYC CPUに
対応

DDR4 3200 MHz
DIMMs
32 DIMM スロット
最大8TB メモリ

* 背面構成は、C220 M6と同等

UCS C245 M6ラックサーバ

AMD

AMD CPUを搭載した2Uラックマウントサーバ

デュアルソケットに最適化

デュアルCPUからのIOを均等にするバランス構成

最大28台のSFF HDD/SSDドライブに対応

フロントに最大4台のNVMeドライブ、オプションでリアに4台のNVMeドライブを搭載可能



Cisco Intersightと
IMM をサポート

PCIe 4.0
VIC 1400 Series

第三世代EPYC CPUに
対応

DDR4 3200 MHz
DIMMs
32 DIMM スロット
最大8TB メモリ

* 背面構成は、C240 M6と同等

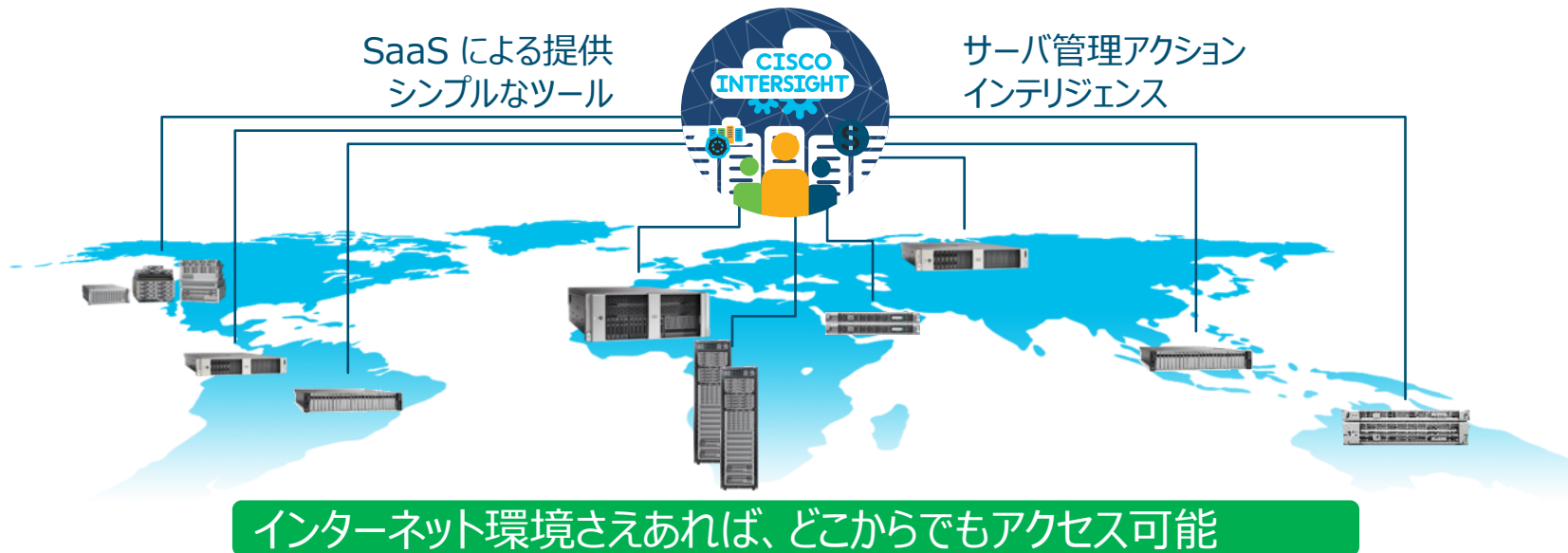
IntelとAMD CPUの比較

FEATURE	C220	C240	C225	C245
PMEM SUPPORT	YES	YES	NO	NO
MAX CORE COUNT	80	80	128	128
L3 CACHE/CPU	60MB	60MB	256MB	256MB
UPI/XGMI SPEED	11.2 GT/S	11.2 GT/S	16GT/S	18GT/S
UPI/XGMI LINKS	3	3	3	4
SERVER SKUS	2	5	2	1
ALL NVME	YES	YES	YES	NO
CPU MAX TDP	270W	270W	280W	280W
CPU MIN TDP	85W	85W	120W	120W
OC3.0 NIC	NO	NO	YES	YES
VIRTUAL RAID ON CPU	YES	YES	NO	NO

Cisco Intersight

Intersightとは？

これまでのIntersightはオンプレミスのハードウェアをクラウドから統合管理する
SaaSサービスでした



Intersight Managed Mode



Pools



Policy



Templates

Step 3/6
Ports Configuration
Create or select a port policy for the fabric interconnect pair.

Configure ports by creating or selecting a policy.

Fabric Interconnect A Configured

Ports Configuration Selected Policy: FI-Beta-Port-Policy

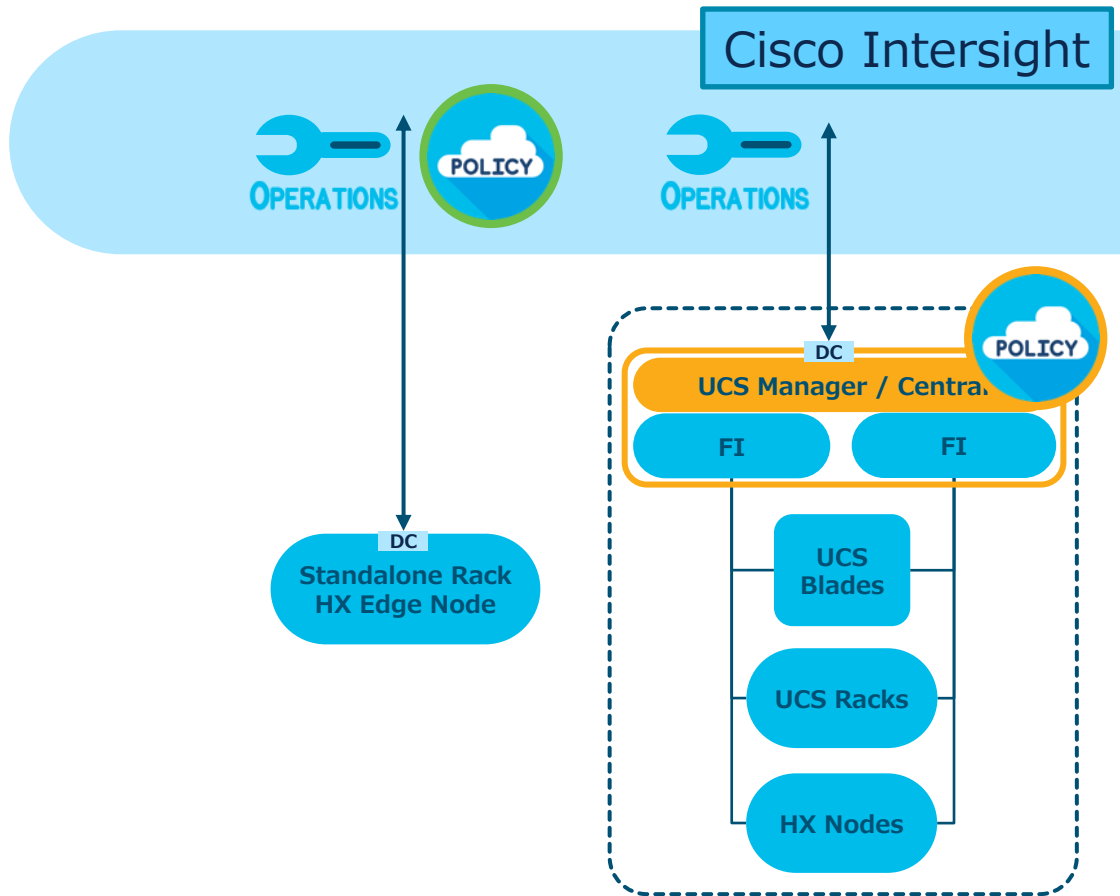
Ports Port Channels

Legend: FC Uplink Port Channel Member (green dot), Unconfigured (grey dot), Uplink Port Channel Member (orange dot)

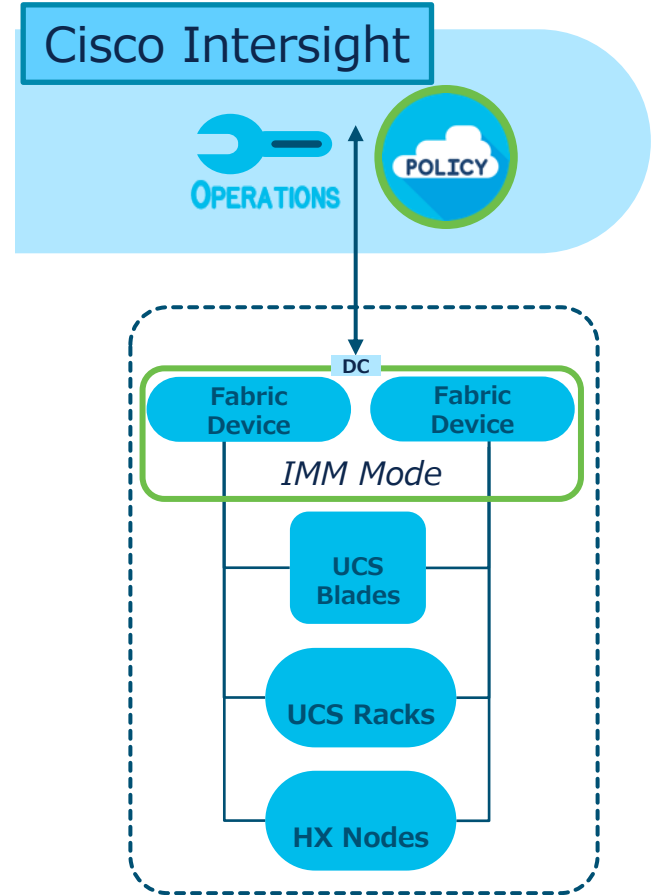
FC Ports	4	FC Uplink Port Channels	1
Ethernet Ports	50	Uplink Port Channels	1
		FCoE Uplink Port Channels	0
FC Uplink	0	FC Uplink Port Channel Member	4
Uplink	0	Uplink Port Channel Member	4
FCoE Uplink	0	FCoE Uplink Port Channel Member	0
Server	0	Unconfigured	46

Next >

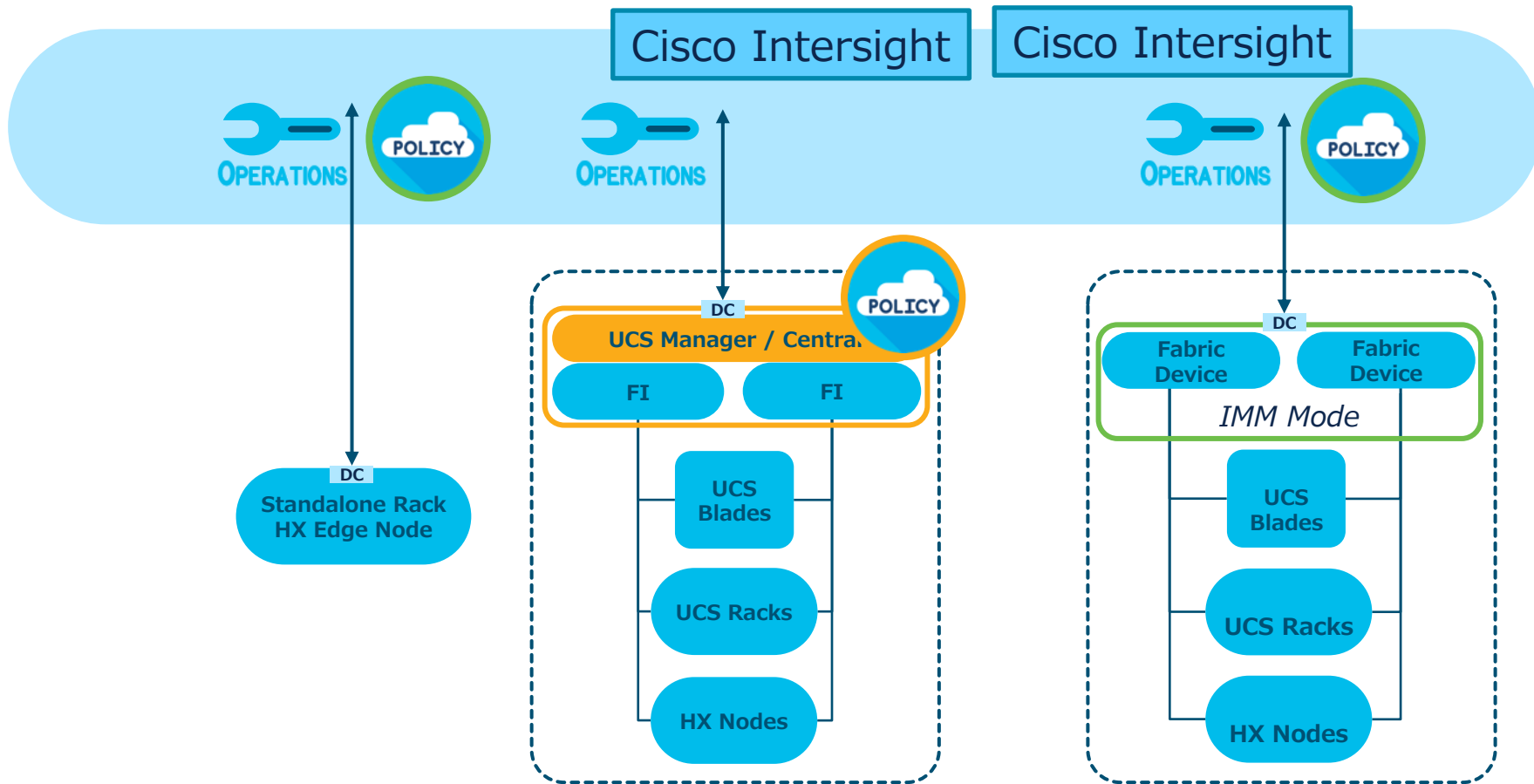
Intersight Managed Mode



Intersight Managed Mode



Intersight Managed Mode

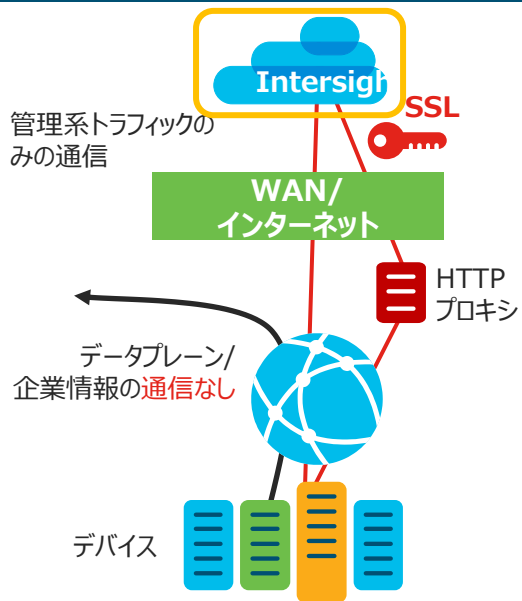


Intersight の提供モデル

お客様の環境に合わせて、3つのパターンを用意

SaaS

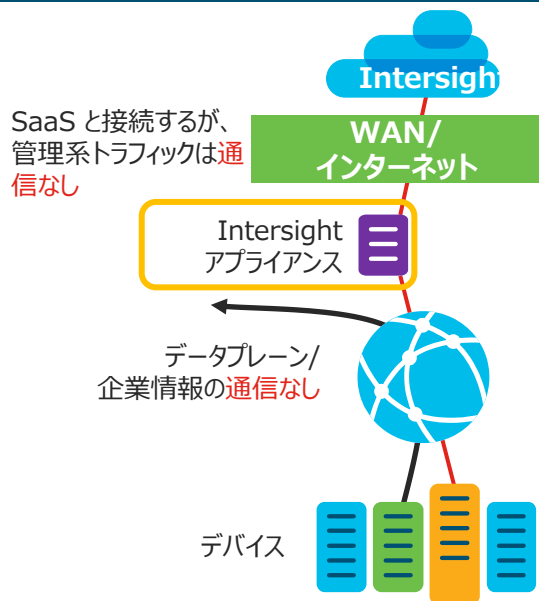
おすすめ



デバイスから直接 or Proxyでクラウド接続、CI/CD 開発

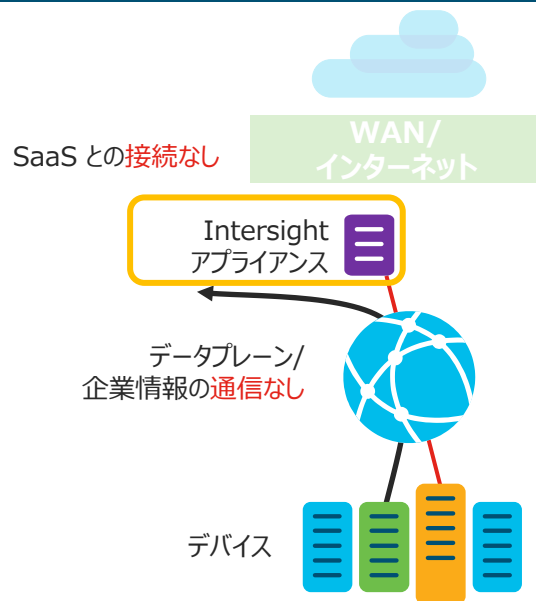
機能性

Connected
Virtual Appliance



アプライアンスがクラウドに接続、新機能は遅れて追加される。

Private
Virtual Appliance



クラウド接続は必要ないが、一部の機能は利用できない。

セキュリティ

Intersight ライセンス表

Base

- ・ SaaS版のみ
- ・ 稼働状態・構成情報をグローバルに監視
- ・ ダッシュボードのカスタマイズ
- ・ 仮想 Keyboard-Video-Mouse (vKVM)
- ・ タグ付けと基本的な検索機能
- ・ 製品毎の管理ツールの呼び出し (UCS Manager, IMC, HyperFlex Connect, 及び UCS Director)
- ・ HyperFlexのインストール、アップグレード作業を簡単な操作性で提供
- ・ Connected TAC: 初動のログ収集、ケース作成、契約状態の表示
- ・ ロールベースのアクセス制御、シングルサインオン (SAML)、Multi-Factor Authentication (多要素認証)

Essentials

- ・ **Baseエディション機能全て含む**
- ・ SaaS版と Virtual Appliance版対応
- ・ 強化されたグローバル検索機能及び詳細な構成情報
- ・ サーバ HCLの整合性チェック及びドライババージョンの推奨
- ・ ServiceNow との連携
- ・ Cisco Intersight Mobile アプリ
- ・ UCS Cシリーズ ラックサーバ スタンドアロン構成の管理 (M4 以降)
- ・ プロファイルによるポリシーベース管理
- ・ ファームウェア管理 (サーバ、S3260、FI、ブレード)
- ・ サーバ管理操作 (Power On/Off, reboot, など)
- ・ HX Edge Cluster Upgrade
- ・ HX ストレージキャパシティ計画
- ・ UCS Central と IMC Supervisor ノードライセンス含む

Advantage

- ・ **Essentialsエディション機能全て含む**
- ・ SaaS版と Virtual Appliance版対応
- ・ トンネル対応 仮想 Keyboard-Video-Mouse (vKVM)
- ・ 他社製品の登録 (Pure Storage、VMware vCenter)
- ・ ストレージ ウィジェット (Pure Storage対応)
- ・ ストレージ構成情報 (Pure storage: 容量、利用状況)
- ・ マルチドメイン構成情報把握: サーバ、仮想状況、ストレージ
- ・ 仮想環境のインベントリ管理
- ・ OSインストール機能
- ・ アドバイザリ

ストレージ構成管理に対応

Premier

- ・ **Advantageエディション機能全て含む**
- ・ SaaS版と Virtual Appliance版対応
- ・ ストレージの運用自動化機能 (Pure Storage、Hitachi)
- ・ 仮想サーバの運用自動化機能
- ・ Workflow Designer
- ・ UCS Director ノードライセンス含む

オーケストレーションに対応

SaaS版のみの提供 無償

SaaS 版 / Connected VA 版 / Private VA 版

Intersight help センター内ライセンスによる提供機能対応情報:https://intersight.com/help/saas/getting_started/licensing_requirements#intersight_licensing
Intersight Workload Optimizer は別ライセンスとなります。

Cisco Intersight の開発コンセプト

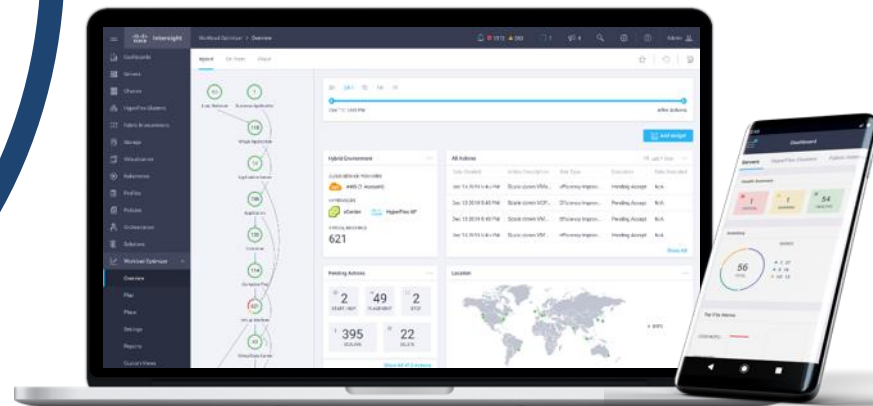


クラウド運用モデルの提供

クラウド

ワークロード

インフラストラクチャ

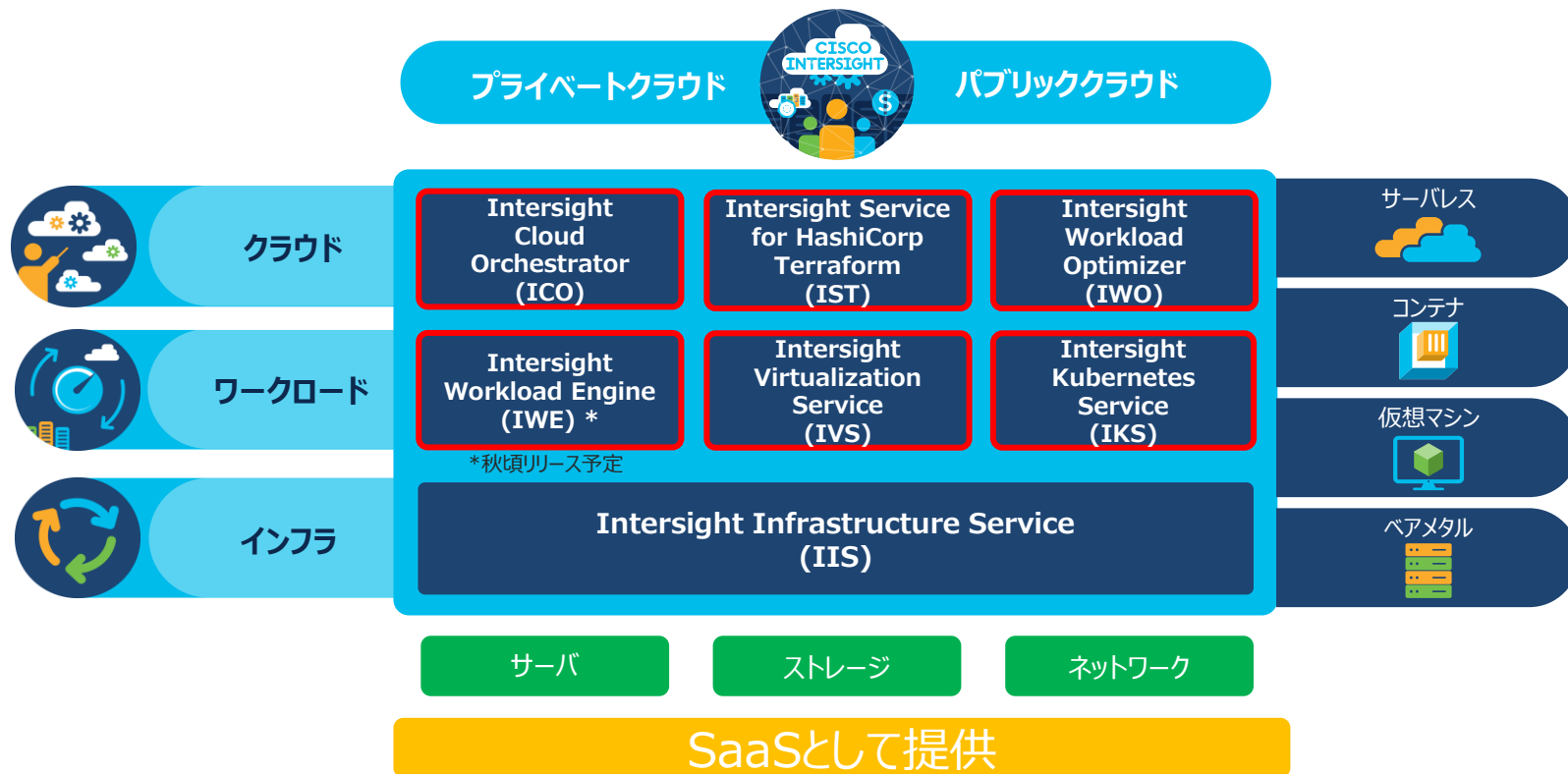


シンプルな運用

継続的な最適化

アジャイルによる提供

ハイブリッドクラウド オペレーションプラットフォームへと進化



新ソリューション UCS Xシリーズ

理想的なハイブリッドクラウドインフラストラクチャ

シンプル

- ・ 接続性
- ・ 設計
- ・ 管理
- ・ オペレーション



適用可能

- ・ さまざまなフォームファクタの必要性を減らす モジュラー、フレキシブル、インターネットベースのインフラ



将来の準備

- ・ 将来技術進化をサポート
- ・ CXL、PCIe Gen 5
- ・ 液体冷却、シリコンフォトニクス



UCS X-Series 提案の機会 新たなワークロードのサポート

ブレードは引き続きミッションクリティカルなエンタープライズアプリの優先選択ですOracle、SQL、SAP、大規模なVDIインストールなど

ローカルドライブと # GPUの制限

DAS Storage

GPU

一部のワークロードをサポートが課題

HCI ソフトウェア

ラック、専用機

ブレードに必要なドライブ数が不足している
ブレードに必要なGPUの数が不足している

BigData

ラック

ブレードに必要なドライブ数が不足している

Splunk

ラック

ブレードに必要なドライブ数が不足している

GPU Workloads

専用機

ブレードに必要なGPUの数が不足している

Cloud Native

専用機 / クラウド

Cloud利用の容易化

サポートされているワークロードを拡張する提案（特にブレードがTCOに大きなメリットをもたらす規模）

UCS X-Seriesのご紹介

利点

ユニファイドファブリック サービスプロファイル、ポリシー ステートレスサーバーソフトウェア定義

管理性の簡素化

Intersight Managed
IMM Fabric Interconnect

新しいシャーシ - 7RU

電力と冷却の革新 エネルギー効率の高い、高ワットのCPU / GPU 将来の準備-次の10年

新しいコンピュートノード

デュアルCPU、より多くのDIMM その他のドライブ (6xSFF、2xM.2) 、2x VIC キャパシティ (将来のGPU用)

ユニファイドファブリック

選択(U/D): 400G/1600G, 1600/1600G
継続的な帯域増加
バックプレーンレスアーキテクチャ

New X Fabric*

低遅延 (PCIe, CXL)の場合
シャーシ内に統合
バックプレーンレス設計

新しいモジュール対応

PCIe ノード (GPU, FPGAs)
Drive ノード
Memory ノード



シンプル



適応可能



将来的な準備

FI - Intersight Managed Mode



Cisco IMMとUCS Xシリーズ

Health: ● Healthy

UCSX-9508 Front View Rear View

Name: AA17-6454-1

Serial: [Icons]

Model: UCSX-9508

Revision: 0

Part Number: 68-6847-03

Management Mode: Intersight

Contract Status: ■ Not Covered

UCS Domain: AA17-6454

Chassis Profile: -

シャシの詳細

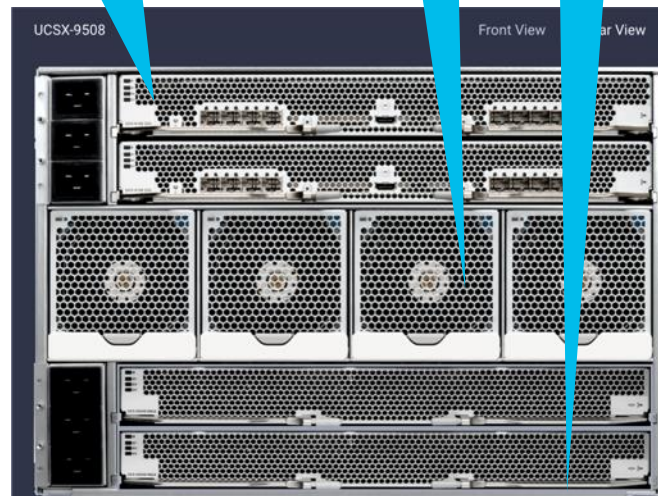
UCSX
210c M6

パワーサプライ

インテリジェント・ファブリック・モジュール (IFM)

ファン

X-Fabric
(将来対応)



Compute
Nodes

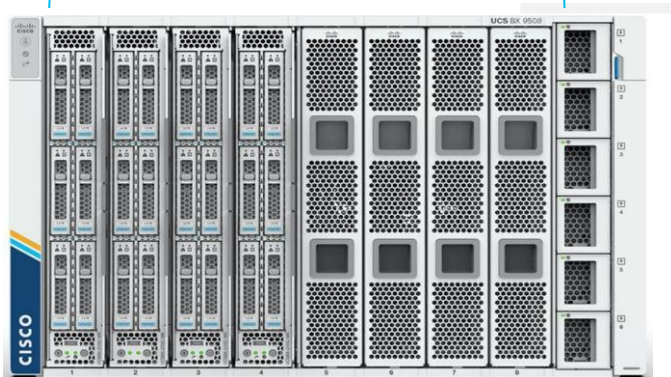
	Name	Health	Managemen...	Model	CP...	Mem...	UCS Domain
<input type="checkbox"/>	AA17-6454-1-1	Healthy	10.81.7	UCSX-210C-M6	140.8	512.0	AA17-6454
<input type="checkbox"/>	AA17-6454-1-5	Healthy	10.81	UCSX-210C-M6	166.4	512.0	AA17-6454
<input type="checkbox"/>	AA17-6454-1-2	Healthy	10.81	UCSX-210C-M6	140.8	512.0	AA17-6454
<input type="checkbox"/>	AA17-6454-1-3	Healthy	10.81	UCSX-210C-M6	140.8	512.0	AA17-6454
<input type="checkbox"/>	AA17-6454-1-6	Healthy	10.81	UCSX-210C-M6	166.4	512.0	AA17-6454

ハードウェアコンポーネント

Chassis



8 ノード



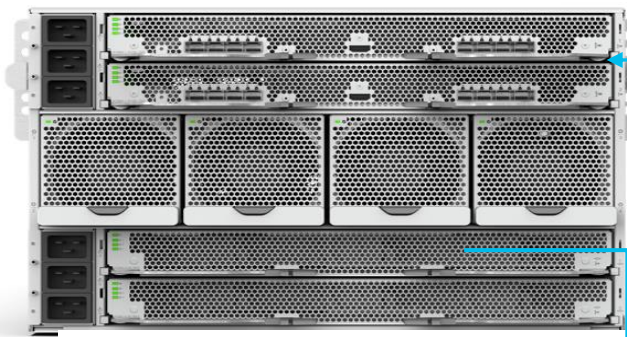
@FCS
Compute Node
With 6xSFF, 2xM.2

@FCS (in 7U)
500+ Cores, ~100TB Mem,
>1PB Drives, >10M IOPs

Post FCS*
PCIe Nodes*
Drive Nodes*

Intelligent Fabric Modules

コンバージドトラフィックのためのファブリック
(Ethernet, Mgmt, FC, NVMeOF など)

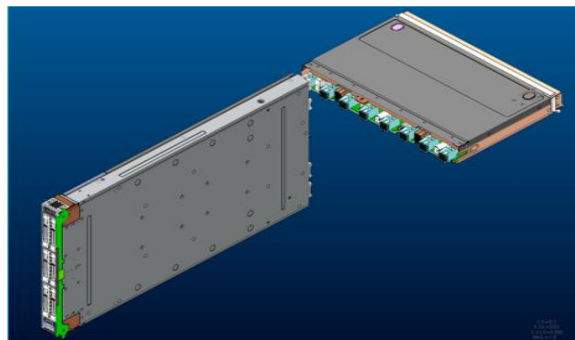


高帯域のための
ファブリック

PCIe / CXL Gen6が
変更されたときに
ファブリックを交換す
る

バックプレーンレスアーキテクチャ

(アップグレードの簡素化、帯域幅の制約なし)



電源盡薬の革新

電力配備、ファン速度、ファン制御
エアフローなど

高いエネルギー効率と
将来のための電力対応



© 202

Flexible X Fabric
(Fabric for PCIe, CXL Traffic)

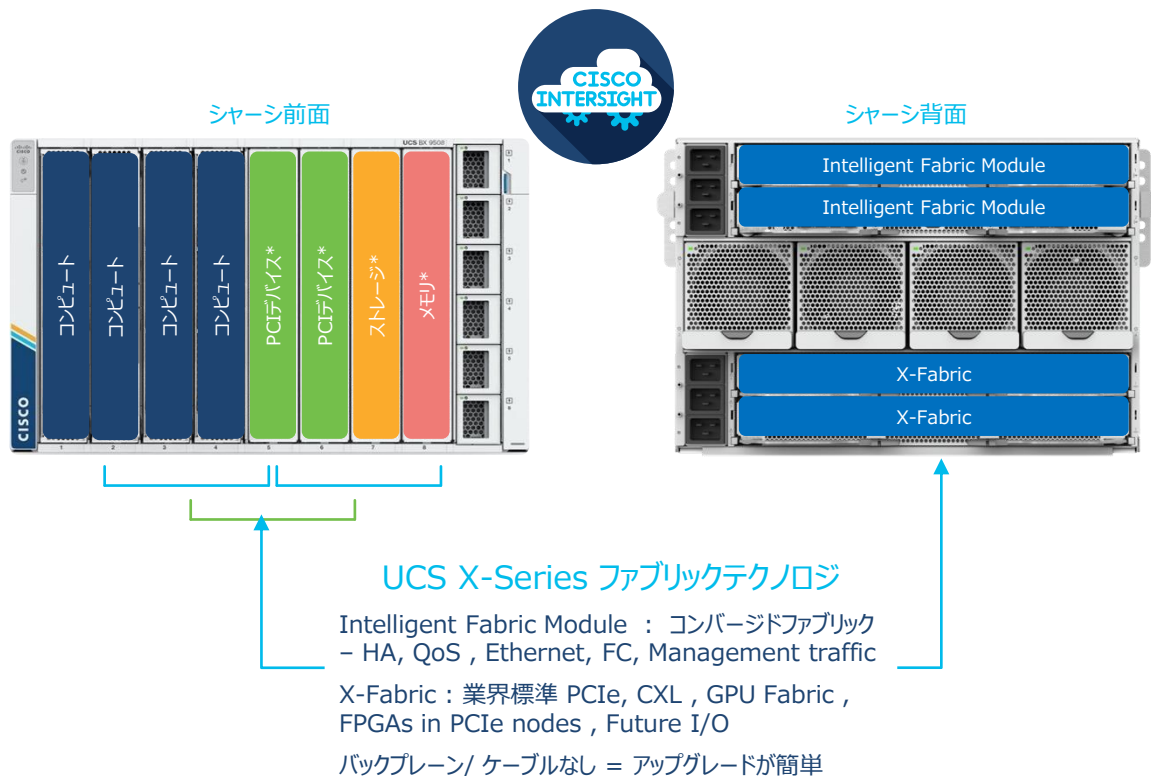
UCS X-Fabric テクノロジ

モジュラーデザインは、アプリケーションに合わせてハードウェアリソースを構成

モジュールを組み合わせて、アプリケーションを実行

Intersightから、ポリシーベースでリソースを定義

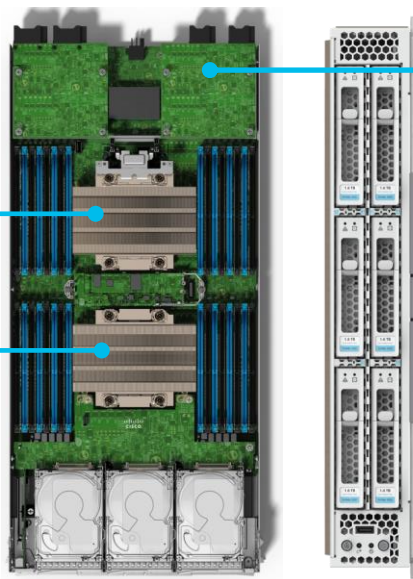
将来のテクノロジーに対応するための設計



Cisco UCS X210c M6 コンピュータノード

CPU

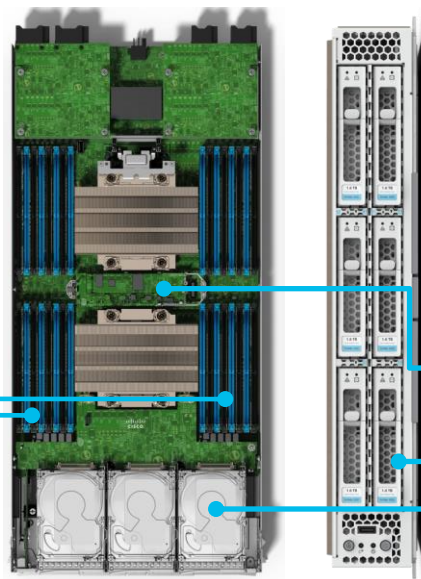
- 最大 2 Intel 3rd Gen Xeon SP CPUs



VIC

- 14000 シリーズ 2 x 25G Cisco mLOM VIC
- 14000 シリーズVIC 2 x 25G Cisco VIC Mezz (オプション)

Cisco UCS X210c M6 コンピュートノード (Cont.)



メモリ

- 32x DDR4 3200 (最大) DIMMs
- 16x Optane Persistent Memory 200 Series (最大)

ドライブオプション(最大):

- 6 SAS/SATA (RAID Controller)
- 6 NVMe Drives (PCIe Gen4 x4)
- 2 M.2 HW RAID1 ドライブ

B200 M6 / X210c M6 比較

Feature	B200 M6	X210c M6
CPU	第3世代XeonSPから270W ソケットあたり最大40コア	第3世代XeonSPから270W ソケットあたり最大40コア
Memory (Max)	8TB: 32x DDR4 @ 3200 MHz	8TB: 32x DDR4 @ 3200 MHz
Drives	最大 2x 7mm NVMe または 最大 2 x 7mm SATA または 最大 4 x M.2 SATA 最大15 TB 内蔵ストレージ	6 x hot swap SAS または Gen4 NVMe 2x M.2 最大容量 93TB
RAID サポート	0,1	0,1,10,5,50,6,60
VIC	1440/1480	14425/14825
I/O Throughput	80GbE (8x 10GbE or 2x 40GbE)	200GbE(8x 25GbE)
FI	6300,6400	6400 のみ

UCS X-Series まとめ



Cisco Intersight による
運用簡素化



1 台で様々なワークロードに
対応する柔軟性



未来のテクノロジーに
対応可能





The bridge to possible