

Ask the Experts

機能概要（基礎編）：
Cisco Intersight 運用のシンプル化 -
Hyperflex HXDP
(Feature Overview:
Cisco Intersight Simplified Operations -
Hyperflex HXDP)



Disclaimer

This document is Cisco Confidential information provided for your internal business use in connection with the Cisco Services purchased by you or your authorized reseller on your behalf. This document contains guidance based on Cisco's recommended practices.

You remain responsible for determining whether to employ this guidance, whether it fits your network design, business needs, and whether the guidance complies with laws, including any regulatory, security, or privacy requirements applicable to your business.

免責

この文書は、お客様またはお客様の代理人である認定リセラーが購入したシスコサービスに関連して、お客様が社内業務において使用することを目的としてシスコが提供するシスコの機密情報です。この文書にはシスコが推奨するプラクティスに基づく手引きが記載されています。

お客様は、この手引きを使用するか否かやお客様のネットワーク設計および業務上のニーズにこの手引きが適合しているか否か、さらにはこの手引きが法律（お客様の業務に適用される規制上の要件、セキュリティ上の要件およびプライバシーに関する要件を含みます）に準拠しているか否かを判断する責任を引き続き負います。



セッション対象者

- Cisco HyperFlex に関する基本的な知識を持つ、インフラストラクチャ管理者、オペレーションエンジニア、または IT マネージャ
- Intersight を使用して Cisco HyperFlex を管理する方法について学びたい
- IT ユーザとして Cisco Intersight の新機能について知見を得たい



Cisco Intersight を使用することで可能になること：

- 単一の管理インターフェイスから Cisco HyperFlex クラスタを導入、管理、モニタリングできます
- HyperFlex クラスタの設定時間を短縮します

本日の 学習内容

- 01 | Cisco Intersight の概要
- 02 | HyperFlex の管理 for Intersight
- 03 | HyperFlex インストールの概要
- 04 | Cisco HyperFlex のインストール、構成、および展開

Cisco Intersight の概要



Cisco Intersight

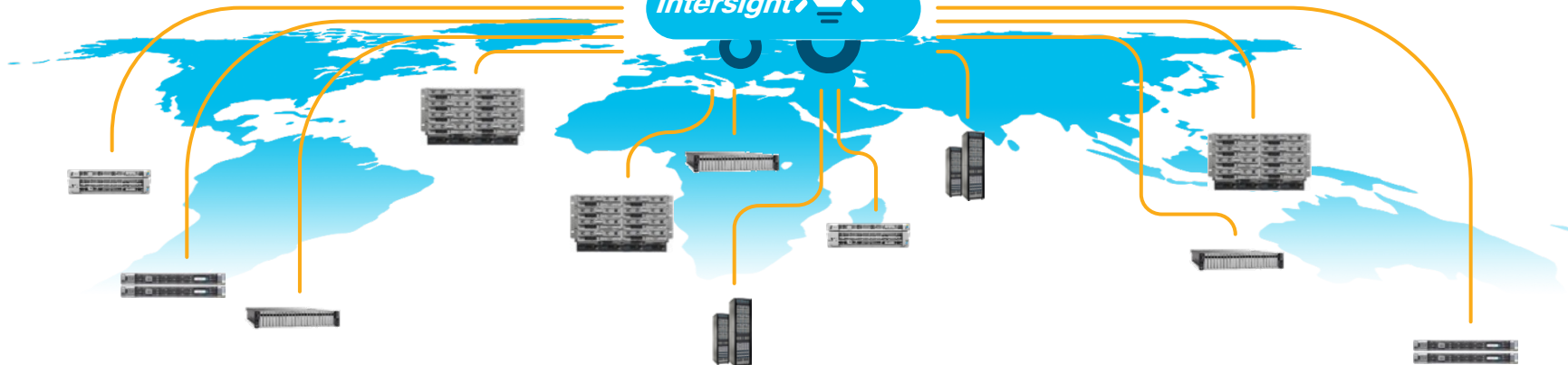
インテリジェントな一元管理



SaaSのシンプルさ

Intersight

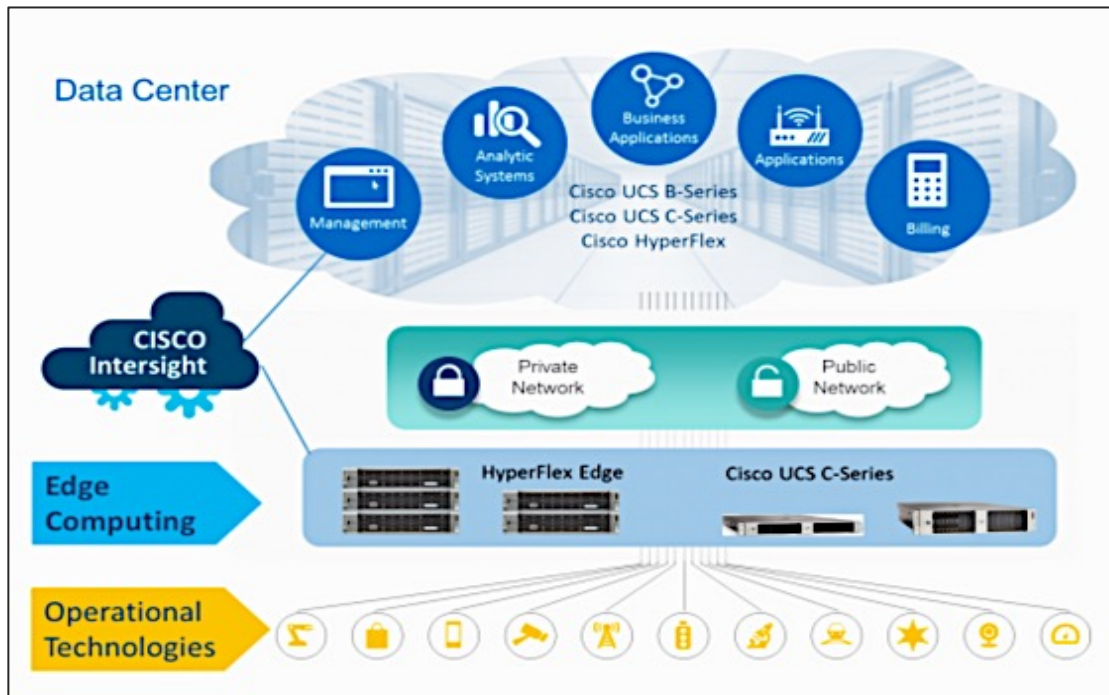
実用的なインテリジェンス



コンピューティング システムの展開をシンプル化

管理ソフトウェアを
クラウドで提供

ハードウェア監視
サーバのライセンス、
ハードウェア保守が
軽減



インフラストラクチャ管理をクラウド化

Base ライセンス(無償)

- インベントリとヘルスステータス
- タグ付けと検索機能
- 各管理マネージャの起動連携
- HyperFlex インストール
- ダッシュボード
(ユーザーカスタマイズ可能)

Essentials ライセンス

Base 機能 + 下記機能

- Cisco UCS C シリーズ管理
- サービス プロファイルを使用したポリシー設定
- 詳細なインベントリとサーバー操作
- ファームウェア管理
- 仮想 KVM
(キーボード/マウス/モニタ)
- Hardware Compatibility List
(構成チェック機能)

Advantage ライセンス

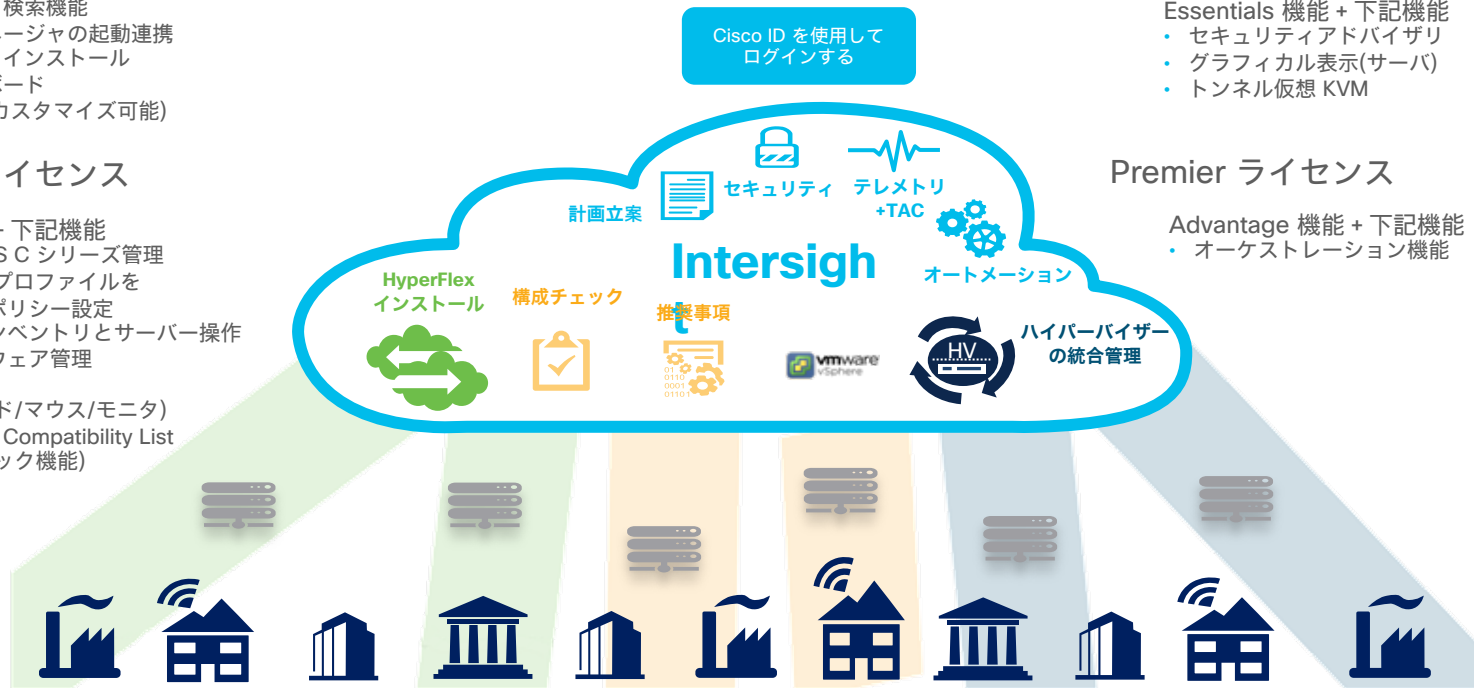
Essentials 機能 + 下記機能

- セキュリティアドバイザリ
- グラフィカル表示(サーバ)
- トンネル仮想 KVM

Premier ライセンス

Advantage 機能 + 下記機能

- オーケストレーション機能



Intersight ライセンス要件

https://intersight.com/help/saas/getting_started/licensing_requirements#intersight_licensing

Cisco Intersight HyperFlex の管理



HyperFlex の管理概要 (with Intersight)

Software Compatibility

This section contains details about the supported versions of the following software:

Component	Minimum Supported Version
Cisco UCS Manager	3.2(1)
Cisco HyperFlex Data Platform	2.5(1a)
Cisco HyperFlex Connect	2.6
Cisco IMC Software	<ul style="list-style-type: none">• 3.1(1)• 3.0(4) for Cisco UCS C-Series M4 Servers <p>For more information about the Cisco IMC Software requirements for the M4 and M5 Servers, see Supported Systems.</p>
Cisco UCS Director	6.6.0.0
Cisco Intersight Managed Mode	4.1(2a)
Cisco Intersight Workload Engine	4.1(3f)

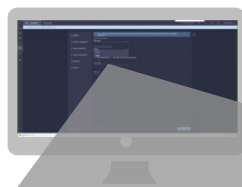
HyperFlex の導入概要 (with Intersight)

ソフトウェア インストールの柔軟性

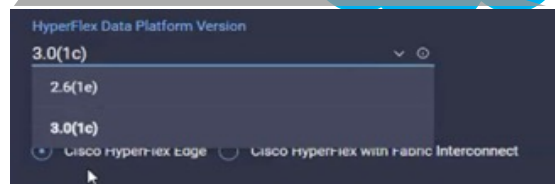
HX 4.0(2b), 4.0(2c)..



HX 管理者



インストール



- HX 4.0(2b) 以降でクラウド ベースの複数バージョンのソフトウェア導入をサポート
- 複数のクラスタを同時に導入
- HyperFlex クラスタのプロファイルを複製

HyperFlex のバージョン



HX DC (東京)



HX EDGE (福岡)



HX DC (大阪)

注意点 :

- VMware ハイパーバイザーのみ
- データセンターまたはエッジの導入
- M4 および M5 ノードをサポート
- ストレッチ クラスタはサポート対象外

HyperFlex インストールの 概要



HyperFlex のインストール概要 (with Intersight)

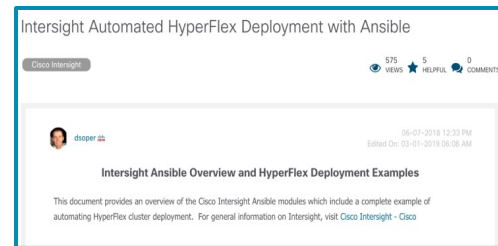
- HyperFlex DP(Standard) 、 Edge のどちらも対応
- インターネットに接続可能な拠点であれば、場所は問わない
- HX インストーラが不要
- 常に最新バージョンの使用が可能
- 迅速で一貫性のある導入を実現
- 同時に複数のインストール作業ができる
大規模な HX プロジェクトの立ち上げを簡素化
(事前準備機能を実装)

HyperFlex



Ansible による HX インストールの自動化

- Intersight の API を使用して、HyperFlex の導入作業が可能です
HX ポリシーまたはプロファイルの構成
およびクラスタ展開の実行が可能
- 例では Intersight Ansible モジュールを使用
- 複数のクラスタを並行して構成および展開
- HX インストールのデモ (Youtube)
<https://www.youtube.com/watch?v=vncGACwBCgc>



Cisco HyperFlex の インストール、 構成、および展開



HyperFlex のインストール手順

インストール前 手順 1-1

インストール前
チェックリストを
記入

インストール前 手順 1-2

ネットワークが
構成済みである事を
確認

インストール前 手順 1-3

Intersight にログイン

インストール 手順 2-1

デバイスを
登録

インストール 手順 2-2

Cisco UCS の
ファームウェア バージョンを
確認

インストール 手順 2-3

HyperFlex クラスタ
プロファイルの
作成ウィザードを実行

インストール後

コントローラ VM を
介してインストール後の
スクリプトを実行

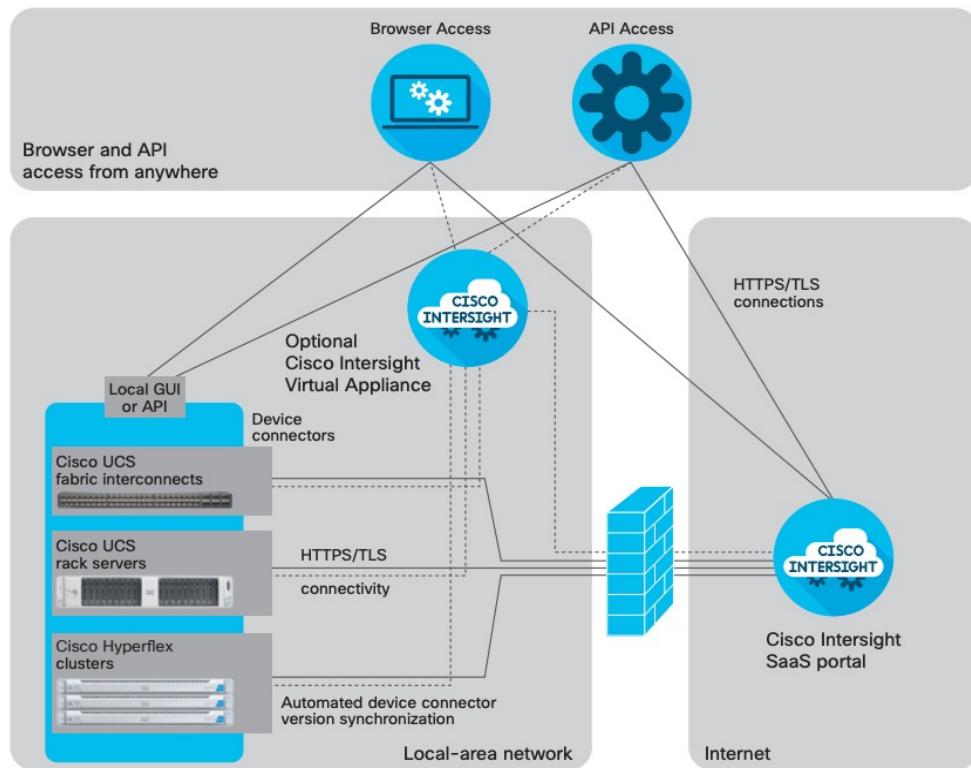
HyperFlex のインストール (必要要件)

- 1、HyperFlex プレインストール チェックリストを参照下さい
Preinstallation Checklist for Cisco HyperFlex Edge
Preinstallation Checklist for Cisco HyperFlex Data Platform
- 2、HyperFlex Edge の場合：
 - 1、上位ネットワークの設定
 - 2、Node を Intersight に登録 (CIMC)
- 3、HyperFlex Data Platform の場合：
 - 1、上位ネットワークの設定
 - 2、Fabric Interconnect の設定
 - 3、Fabric Interconnect を Intersight に登録 (UCS Manager)

HyperFlex: Intersight との接続

接続条件：

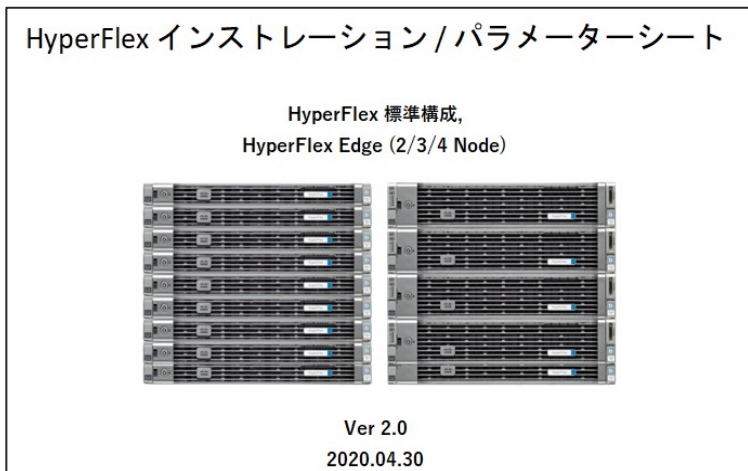
- Intersight との構成方式
 - 1、Intersight SaaS によるダイレクト接続
 - 2、Intersight Connected Virtual Appliance 経由の接続
 - 3、Intersight Private Virtual Appliance (インターネット接続不要)
- Intersight への機材登録
 - HyperFlex Edge: CIMC で設定
 - HyperFlex DP: UCS Manager で設定
 - (HyperFlex インストール後に、HX Connect より Intersight への登録を行います。コントロール VM が Intersight と接続出来るように構成下さい)
- Intersight への接続条件
 - 1、F/W 443 ポートの解放 (HTTPS)
 - 2、DNS の解決



HyperFlex: インストール (事前準備-日本語版)

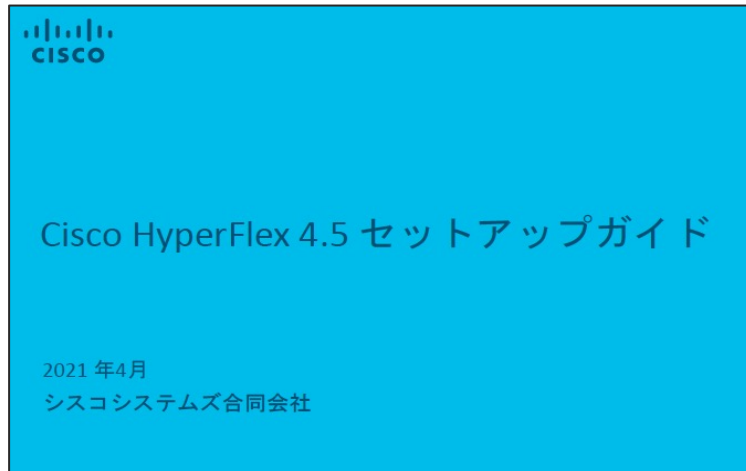
日本独自にパラメータシートやインストールガイドを公開しております

HyperFlex インストール
パラメータシート (Excel)



HyperFlex 4.5 セットアップガイド (PDF)

※HX Installer でのセットアップ手順



覚えておきたい ポイント

- HyperFlex HXDP の展開が可能
- 最新バージョンを使用してどこからでも展開が可能
- デバイスを登録し、HyperFlex のインストールを開始
- HyperFlex クラスタプロファイルを複製して新しいクラスタのベースとして使用可能

Resources

Ask the Experts リンク集: Cisco Intersight

<https://community.cisco.com/t5/-/-/ta-p/4478213>

※本日の ATXs 以外のリソースリンクも
確認できます。



Cisco コミュニティサイトについて

The screenshot displays the Cisco Community website interface in Japanese. At the top, the Cisco logo and 'Cisco Community' text are visible, along with a globe icon and the word 'Japanese', which is highlighted by a red arrow. Below the header, there is a search bar and a statistics section showing 892,841 discussions, 173,807 solutions, 1,044,773 members, and 16,203 online users. A navigation bar contains icons for Technology & Support, For Partners, Customer Connection, Webex, Events, and Members & Recognition. A blue banner promotes 'Community Live' with the text 'この冬 映画もいいけど 見逃した Community Live はいかがですか？'. The main content area is titled 'Ask a Question | Answer a Question' and lists various discussion topics with their respective discussion counts: ネットワークインフラストラクチャ (701), セキュリティ (430), コラボレーション (557), データセンター (188), ワイヤレス (200), サービスプロバイダ (18), ライセンス (120), Cisco Designed (91), システムズエンジニアリング (1), and DevNet & プログラマビリティ (37).

日本語サイトがあります！
言語設定を変えるだけ

・わからない事
・知りたい事
日本語でご質問下さい！



Cisco

Customer Experience