



The bridge to possible

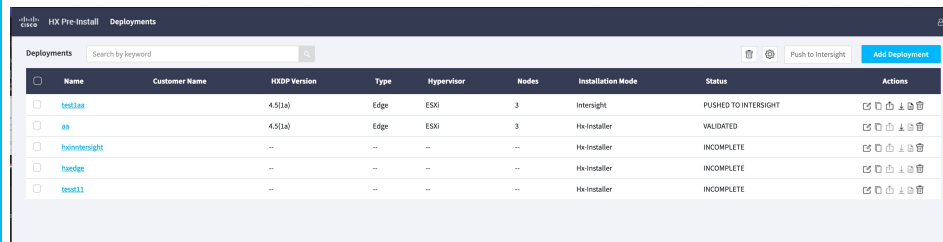
HyperFlex Pre-Install Tool

加島 義人
















CISG Team

2021/03/24

HX Pre-install Tool

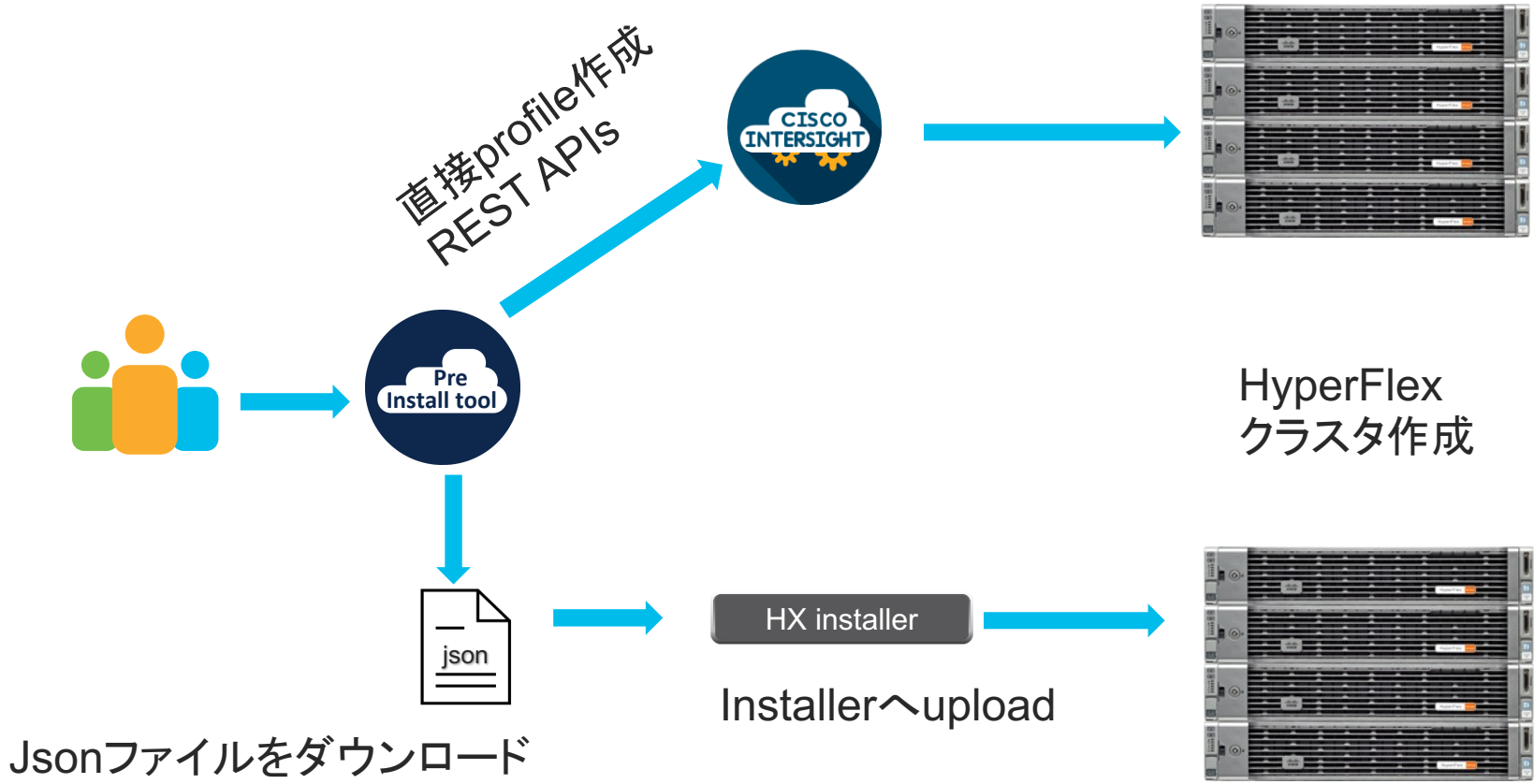


The screenshot displays the 'Deployments' section of the HX Pre-install Tool interface. It features a search bar and an 'Add Deployment' button. Below is a table listing various deployment configurations.

<input type="checkbox"/>	Name	Customer Name	HXDP Version	Type	Hypervisor	Nodes	Installation Mode	Status	Actions
<input type="checkbox"/>	test1aa		4.5(1a)	Edge	ESXi	3	Intersight	PUSHED TO INTERSIGHT	  
<input type="checkbox"/>	aa		4.5(1a)	Edge	ESXi	3	He-Installer	VALIDATED	  
<input type="checkbox"/>	heintersight		--	--	--	--	He-Installer	INCOMPLETE	  
<input type="checkbox"/>	hwedge		--	--	--	--	He-Installer	INCOMPLETE	  
<input type="checkbox"/>	test11		--	--	--	--	He-Installer	INCOMPLETE	  

HyperFlex Pre-Install Tool

- Hyperflexの設定情報を Ciscoのクラウドを利用して事前に設定 可能
- 設定した内容は レポート出力 可能
- 設定情報は2つのパターンで活用
 - JSONとしてダウンロード、HX Installer にUpload してインストールへ
 - Intersightへ直接設定を送り、そのままinstallへ
- HX Pre-Install を使うことでパラメータ情報の保存やレポート活用ができる便利なツールです



Intersight側はBase ライセンスでREST APIs利用可能

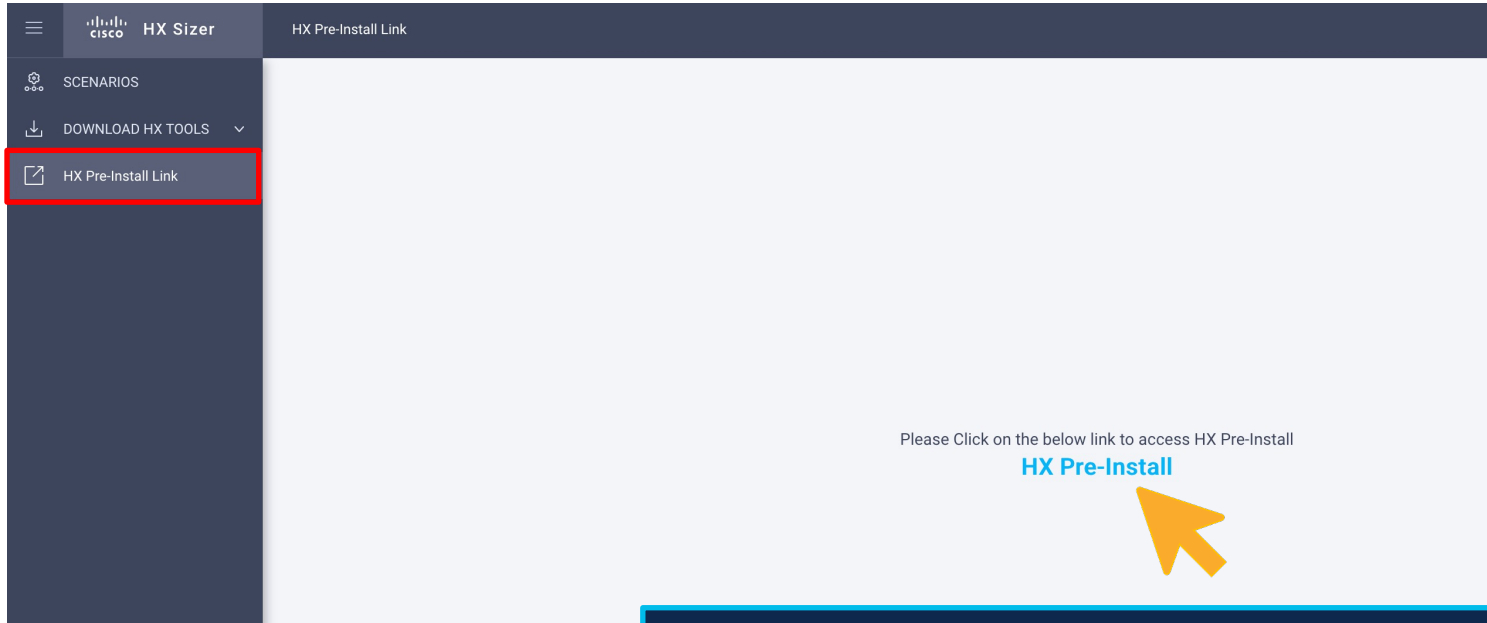
Features	Base	Essentials	Advantage	Premier
Cisco HyperFlex Installation	✓	✓	✓	✓
HyperFlex Edge Cluster upgrade of HyperFlex Data Platform	✓	✓	✓	✓
Global Monitoring of Health and Inventory Status	✓	✓	✓	✓
Integration with Cisco Technical Assistance Center (TAC)	✓	✓	✓	✓
User Customizable Dashboard	✓	✓	✓	✓
Search and Tagging	✓	✓	✓	✓
Context launch of Element Managers	✓	✓	✓	✓
Support Contract Status	✓	✓	✓	✓
Remote Management and vKVM	✓ Only for HyperFlex	✓	✓	✓
IP Access Management	✓	✓	✓	✓
REST APIs	✓	✓	✓	✓

利用方法

The screenshot displays the Cisco HX Pre-Install Deployments interface. At the top, the Cisco logo is on the left, and 'HX Pre-Install Deployments' is on the right. Below the header, the word 'Deployments' is followed by a search input field containing the text 'Search by keyword'. A table below lists several deployment entries, each with a checkbox, a name, and a customer name.

<input type="checkbox"/>	Name	Customer
<input type="checkbox"/>	test1aa	
<input type="checkbox"/>	aa	
<input type="checkbox"/>	hxinintersight	
<input type="checkbox"/>	hxedge	
<input type="checkbox"/>	tesst11	

Hyperflex Pre-install Tool























HyperFlex SizerにHX Pre-Install Link
が作られているのでクリック

HyperFlex Pre-Install Deployments

Deployments

<input type="checkbox"/>	Name	Customer Name	HXDP Version
<input type="checkbox"/>	test1aa		4.5(1a)
<input type="checkbox"/>	aa		4.5(1a)
<input type="checkbox"/>	hxintersight		--
<input type="checkbox"/>	hxedge		--
<input type="checkbox"/>	tesst11		--

Push to Intersight Add Deployment

ation Mode	Status	Actions
ght	PUSHED TO INTERSIGHT	   
aller	VALIDATED	   
aller	INCOMPLETE	   
aller	INCOMPLETE	   
aller	INCOMPLETE	   

Disclaimer


HyperFlex Pre-Install tool is intended to collect configuration data for HyperFlex clusters and to assist with creating configurations for rapid installation. Cisco highly recommends reading and understanding all the details and warnings contained within the HyperFlex pre-install checklist.

- [HX Data Platform Preinstaller Checklist](#)
- [HX EDGE Preinstaller Checklist](#)

Ensure all pre-requisites are met before starting any cluster deployment.

I have read the notice above and agree to continue.

[Continue](#)



Disclaimer Continueをクリック

No Deployment added. Click below to add.

Add Deployment

Add Deployment

Deployment Name*

Customer

Cancel Save

Deployment Name
Customer(任意)を入れSave

Add Deployment をクリック

Deployments



Push to Intersight

Add Deployment

☐	Name	Customer Name	HXDP Version	Type	Hypervisor	Nodes	Installation Mode	Status	Actions
☐	HyperFlexDemo		--	--	--	--	--	INCOMPLETE	



作成したDeployment名をクリック

General Info UCSM Network vCenter Services Contact InformationDeployment Name*: Deployment Type*: Existing FI New Deployment Standard StretchedCluster Size*: Installation Mode*: Hx-Installer IntersightHXDP Version*: Hypervisor*: Hypervisor Version*: Model*: Replication Factor*: HX Compute and Storage Cluster Name*:

HX Compute and Storage Cluster Name cannot be left blank.

VDI Deployment*: Yes NoClear Disk Partitions: Jumbo Frame*:

パラメーターを埋めていきます

Prev

Save

Next

General

HyperFlex Edge 3ノードの例

Deployment Name*:

Deployment Type*:

1G Network 10/25G Network

Cluster Size*:

Installation Mode*: Hx-Installer Intersight

HXDP Version*:

Hypervisor*:

Hypervisor Version*:

Model*:

Replication Factor*:

Hyperflex Cluster Profile Name*:

VDI Deployment*: Yes No

Clear Disk Partitions:

Jumbo Frame*:

Software Version Policy Name*:

Cluster Storage Policy Name*:

[Prev](#)[Save](#)[Next](#)

General Info **Network** vCenter Services Contact Information

VLANs

Cluster Network Policy Name*: Hyperflex-Cluster-cluster-network-policy

	VLAN ID	VLAN Name
Management VLAN*:	10	hx-inband-mgmt
Storage VLAN*:	20	hx-storage-data
vMotion VLAN:	30	hx-vmotion
Guest VM VLANs:	40	vm-network

[+ Add New](#)

VLAN定義

> IP Addressing

IP ホスト名など

Network

Prev

Save

Next

> VLANs**▼ IP Addressing**

MAC Address Prefix*: 00:25:B5:AA

Node Config Policy Name*: Hyperflex-Cluster-node-config-policy

CIMC Username*: admin

Storage Cluster Management*: IP: 172.16.10.10 Subnet Mask: 255.255.255.0 Gateway: 172.16.10.254

vNICのMAC
CIMCのユーザー名
HXのVIP

 Automatically Increment Each Table Row

Hypervisor Hostname	Serial Number	Management			Data	
		CIMC IP	Hypervisor Management IP	HyperFlex Controller VM Management IP	Hypervisor Storage IP	HyperFlex Controller VM Storage IP
hx-node1	Demo1	172.16.10.50	172.16.10.60	172.16.10.70		
hx-node2	Demo2	172.16.10.51	172.16.10.61	172.16.10.71		
hx-node3	Demo3	172.16.10.52	172.16.10.62	172.16.10.72		

シリアルやIPを入力

Network

Prev

Save

Next

General Info Network **vCenter** Services Contact Information

Hypervisor Credentials

Local Credential Policy Name*:

Root Username*:

VMware vCenter Credentials

Enable vCenter Configuration: Yes No

vCenter Policy Name*:

vCenter FQDN or IP Address*:

vCenter Admin Username*:

vCenter Datacenter Name*:

vCenterを設定する場合はvCenterの情報

Prev

Save

Next

General Info Network vCenter **Services** Contact InformationSys Config Policy Name*: DNS Servers*: NTP Servers*: Time Zone*: DNS Suffix: Network Proxy*: **Connected Services**Enable Connected Services: Yes No**DNS/NTPなどを定義**

Prev

Save

Next

General Info Network vCenter Services **Contact Information**

必要に応じて連絡先などを記載
Report出力で反映されます

Note:

This is an optional page to help with collecting key stakeholder information for those involved with a cluster deployment. This information is useful for documentation purposes and will be included on reports generated in this tool.

Customer, Partner, and Cisco Account Team Members

[+ Add New](#)

Name	Title	Email	Phone	Actions
<input type="text" value="yoshihito"/>	<input type="text" value="SE"/>	<input type="text" value="test@ciscocom"/>	<input type="text" value="+81xxxxxxx"/>	<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>

> Cluster Physical Address

Prev

Save

Review

Note:
This is an optional page to help with collecting key stakeholder information for those involved with a cluster deployment. This information is useful for documentation purposes and will be included on reports generated in this tool.

> Customer, Partner, and Cisco Account Team Members

∨ Cluster Physical Address

Equipment Shipping Address

Company Name:

Attention Name:

Department:

Street Address 1:

Street Address 2:

City:

General Info

Deployment Name: HyperFlexDemo
HXDP Version: 4.0(2d)
Deployment Type: Edge
Cluster Type: 10/25G
Hypervisor: ESXi
Hypervisor Version: 6.7
Model: HX220c Edge M5
Cluster Size: 3
Replication Factor: RF 3
HX Compute and Storage Cluster Name: Hyperflex-Cluster
VDI Deployment: False
Clear Disk Partitions: True
Jumbo Frame: True
Hyperflex Cluster Profile Name: Hyperflex-Cluster
Software Version Policy Name: Hyperflex-Cluster-software-version-policy
Installation Mode: Intersight
Cluster Storage Policy Name: Hyperflex-Cluster-cluster-storage-policy
Organization: default
Description: —

Reviewして問題なければ
Submitをクリック

Network

VLANs

[Back](#)[Submit](#)

Deployments		Search by keyword		🗑️	⚙️	Push to Intersight	Add Deployment		
<input type="checkbox"/>	Name	Customer Name	HXDP Version	Type	Hypervisor	Nodes	Installation Mode	Status	Actions
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo		4.5(1a)	Edge	ESXi	3	Intersight	VALIDATED	

レポートのダウンロード
Intersightへ送信
JSONのダウンロードが可能です

Jsonファイル

- ・ HX Installerへ登録

Deployments

Search by keyword



Push to Intersight

Add Deployment

<input type="checkbox"/>	Name	Customer Name	HXDP Version	Type	Hypervisor	Nodes	Installation Mode	Status	Actions
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo		4.5(1a)	Edge	ESXi	3	Intersight	VALIDATED	
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo1		4.5(1a)	Edge	ESXi	3	Hx-Installer	VALIDATED	

Download JSON

Download Report

Download JSONをクリックします

HyperFlexインストーラの起動



HyperFlexインストーラ

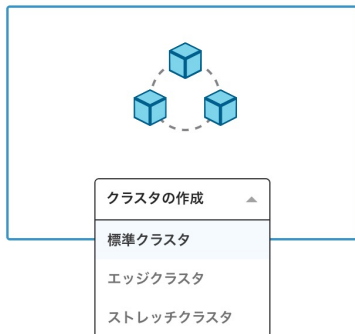
4.5(1a)

ESXi



ワークフロー

ワークフローの選択



詳細設定オプション ワークフローをカスタマイズする

Cisco IMCクレデンシャル

Cisco IMCユーザ名

パスワード

vCenterクレデンシャル

vCenter サーバ

ユーザ名

管理パスワード

ハイパーバイザのクレデンシャル

管理者ユーザ名

 このノード上のハイパーバイザは、工場出荷時のパスワードを使用します。**1** 工場出荷時のパスワードを変更する必要があります。ハイパーバイザの新しいパスワードを入力してください

新しいパスワード

新しいパスワードの確認

設定

コンフィギュレーションファイルを
ここにドラッグアンドドロップするか、または

ファイルを選択**ダウンロードしたJSONファイルを選択します**

< 戻る

続行 >

パラメーターが入力されます

Cisco IMCクレデンシャル

Cisco IMCユーザ名

パスワード

vCenterクレデンシャル

vCenter サーバ

ユーザ名

例: administrator@vsphere.local

管理パスワード

ハイパーバイザのクレデンシャル

管理者ユーザ名

 このノード上のハイパーバイザは、工場出荷時のパスワードを使用します。

工場出荷時のパスワードを変更する必要があります。ハイパーバイザの新しいパスワードを入力してください

新しいパスワード

新しいパスワードの確認

クレデンシャル

Cisco IMCユーザ名 admin

管理者ユーザ名 root

IPアドレス

クラスタ名 Edge

管理クラスタ 172.16.10.10

管理サブネットマスク 255.255.255.0

管理ゲートウェイ 172.16.10.254

Server 1

管理 Cisco IMC 172.16.10.50

管理 ハイパーバイザ 172.16.10.60

管理 ストレージコントローラ 172.16.10.70

Server 2

管理 Cisco IMC 172.16.10.51

管理 ハイパーバイザ 172.16.10.61

管理 ストレージコントローラ 172.16.10.71

Server 3

管理 Cisco IMC 172.16.10.52

管理 ハイパーバイザ 172.16.10.62

キャンセル

設定の使用

パスワードなどを入力しインストールを進めます

IPアドレス

サーバの追加

 IPアドレスを連続的に入力する

↑↓ *	名前	Cisco IMC ①	ハイパーバイザ ①	ストレージコントローラ ①
≡	Server 1	<input type="text" value="172.16.10.50"/>	<input type="text" value="172.16.10.60"/>	<input type="text" value="172.16.10.70"/>
≡	Server 2	<input type="text" value="172.16.10.51"/>	<input type="text" value="172.16.10.61"/>	<input type="text" value="172.16.10.71"/>
≡	Server 3	<input type="text" value="172.16.10.52"/>	<input type="text" value="172.16.10.62"/>	<input type="text" value="172.16.10.72"/>

クラスタIPアドレス サブネットマスク ゲートウェイ

設定



クレデンシャル

Cisco IMCユーザ名 管理者ユーザ名

パラメーターが反映されています

< 戻る

続行 >

Intersight連携

- Profileの自動作成

Deployments

<input type="checkbox"/>	Name	Customer Name	HXDP Version	Type	Hypervisor	Nodes	Installation Mode	Status	Actions
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo		4.5(1a)	Edge	ESXi	3	Intersight	VALIDATED	
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo1		4.5(1a)	Edge	ESXi	3	Hx-Installer	VALIDATED	

Upload Configuration to Intersight SaaS

Intersightへアップロード

Upload Configuration to Intersight SaaS

API Key ID

Secret Key

API KeyID と Secret Keyを入力

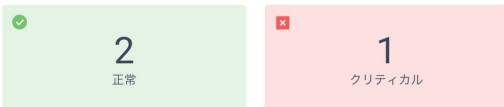
監査ログ

アクション

ライセンス

設定

サーバのヘルスサマリー



HyperFlexクラスタのヘルスサマリー



ファブリックインターコネクトのヘルスサマリー

**Intersightへログインし設定をクリック**

サーバのインベントリ



HyperFlexクラスタのインベントリ



ファブリックインターコネクトのインベントリ



サーババージョンのサマリー



HyperFlexバージョンのサマリー



ファブリックインターコネクトバージョンのサマリー



APIキー

APIキーの生成

APIキーの生成

説明

API Key Purpose

- API key for OpenAPI schema version 2
- API key for OpenAPI schema version 3 (This is a feature in preview and for SDK developer use only)

閉じる 生成

APIキー -> APIキーの作成をクリック
説明に任意の名前を登録して
API key for OpenAPI schema version2を選択 -> 生成します

APIキー

APIキーの生成

秘密鍵を表示またはダウンロードできるのは1回だけです。後で秘密鍵を回復することはできません。ただし、いつでも新しいアクセスキーを作成できます。

APIキーID
605083057564612d337379d5/605083057564612d337379da/60671d197564612d3348ee80

秘密キー
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEowIBAAKCAQEApKWEaDPqsvJtXUFUBg6rqk+naD0agxtS15ZZskHAHYsYo+a7
W/bthW9
/wzrhtUsTV8tIUfUzaHNqIR5mZotB96I1WeOfVV+M9JGUS6
vfjV6s5TLk
9hPjfYSsr1R8CwRpdm+6g1mgQ7LcjrJrYvDhmP+HKthjdkm

閉じる

APIキーの生成

1見つかった項目 15 ページごと 1 / 1

	Purpose	作成時刻
48ee80	Legac...	数秒前

TIP

**秘密キーは閉じると
2度と表示できません！
閉じた場合は再度作成します**

APIキーと秘密キーが生成されます

Deployments

<input type="checkbox"/>	Name	Customer Name
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo	
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo1	

Status	Actions
VALIDATED	
VALIDATED	

Upload Configuration to Intersight SaaS ✕

API Key ID

605083057564612d337379d5/605083057564612d337379da/60671d197564612d3348ee80

Secret Key

G9XwGwKBgCFbeUNrgtlQDqDWMDEj2kscIvT5pkiXTjShLNUMdVX649LilvIDKQpR
 2lwZuVCGHSUBY2p4OpoQpro1CU2mewA7Njs+rPpRFpyaDEaQNct8ZH3dvzpYEArl
 GO7C7pKJdCu6h+sJG1WY+zKemiBTt3TfGwkJKesEZ782rWRe0XOX
 -----END RSA PRIVATE KEY-----

キーを入力します

Upload Configuration to Intersight SaaS

API Key ID

605083057564612d337379d5/605083057564612d337379da/60671d197564612d3348ee80

.....
qDWMDEj2kscIVT5pkiXTjShLNUMdVX649LilvIDKQpR
pro1CU2mewA7Njs+rPpRFpyaDEaQNct8ZH3dvzpYEArj
zKemiBTt3TfGwkJKesEZ782rWRexOX

チェックを外しパスワードを設定します

- Use pre-existing Local Credential Policy
- Use pre-existing vCenter Config Policy
- Use pre-existing Proxy Setting Policy

Use pre-existing Local Credential Policy

The hypervisor on this node uses the factory default Password.

Hypervisor Password*

Confirm Hypervisor Password*

Controller VM Password*

Confirm Controller VM Password*

Use pre-existing vCenter Config Policy

vCenter Password*

Confirm vCenter Password*

Use pre-existing Proxy Setting Policy

Proxy Password

Confirm Proxy Password

Cancel

Submit

Push to Intersight Add Deployment

Status

Actions

VALIDATED

VALIDATED



Deployments

<input type="checkbox"/>	Name	Customer Name
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo	
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo1	

Status	Actions
VALIDATED	
VALIDATED	

Upload Intersight SaaS - Feedback ✕

Clusters

Cluster Name	Status	Message	Log
HyperFlexDemo	Success	Successfully Created HyperFlex Cluster prof...	Clear View

Statusが完了になっていると
 Intersightに反映されます

新機能が最近追加されました。 [詳細はこちら](#)

HyperFlexクラスタプロフィール UCS Chassis Profiles UCS Domain Profiles サーバプロフィール Kubernetes Cluster Profiles

HyperFlexクラスタプロフィールの作成

名前	タイプ	ノード	ステータス	Assigned To	説明	最終更新
HX	EDGE	0	Not Assigned			数秒前
HyperflexEdge	EDGE	2	OK	HyperflexEdge		2021年3月26日 23:18

- + セキュリティ HX-local-cred-policy
- + DNS、NTP、タイムゾーン HX-sys-config-policy
- + vCenter (オプション) HX-vcenter-policy
- + ストレージの設定 (オプション) HX-cluster-storage-policy
- + 自動サポート (オプション)
- + IPおよびホスト名 HX-node-config-policy
- + ネットワークの設定 HX-cluster-network-policy
- + プロキシ設定 (オプション)
- + HyperFlexストレージネットワーク

設定が反映されているので、インストールへ

Report

- ・ パラメータのレポート

Deployments

<input type="checkbox"/>	Name	Customer Name	HXDP Version	Type	Hypervisor	Nodes	Installation Mode	Status	Actions
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo		4.5(1a)	Edge	ESXi	3	Intersight	PUSHED TO INTERSIGHT	
<input type="checkbox"/>	HyperFlexDemo1		4.5(1a)	Edge	ESXi	3	Hx-Installer	VALIDATED	<input type="button" value="Download JSON"/> <input type="button" value="Download Report"/>

Download Reportで設定のレポートファイルを自動で作成



1 / 5

自動ズーム



HX PreInstaller Deployment Report

General Information

Deployment Name	HyperFlexDemo
HXDP Version	4.5(1a)
Deployment Type	EDGE
Uplink Speed	10/25G
Hypervisor	ESXi
Cluster Size	3
Replic	
HX Co	
VDI Deployment	False
Clear Disk Partitions	True
Jumbo Frame	True
Installation Mode	Intersight
Organization	
Software Version Policy Name	HX-software-version-policy
Cluster Storage Policy Name	HX-cluster-storage-policy
Description	

自動で設定ファイルのレポート生成



The bridge to possible