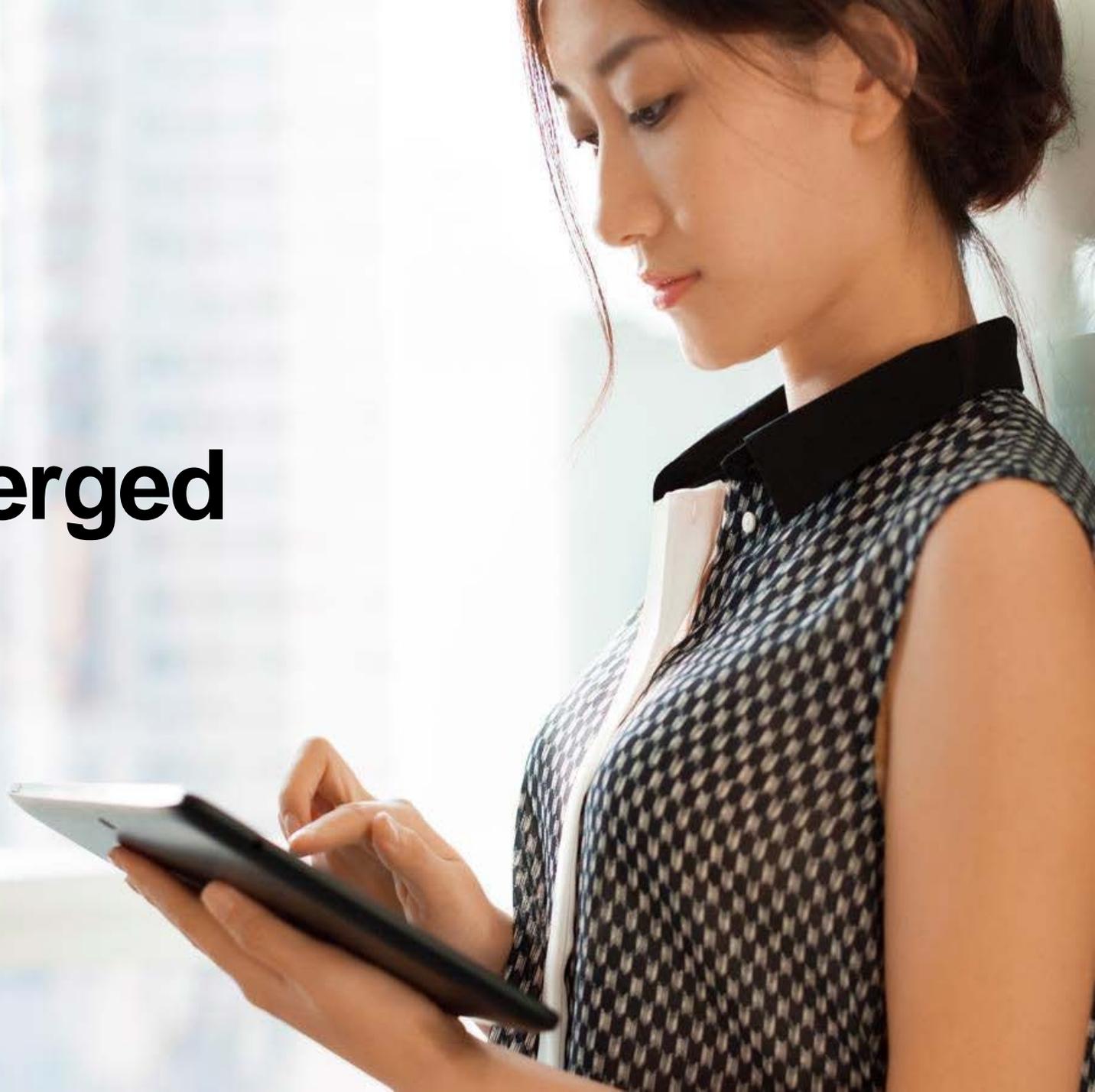




**Hewlett Packard
Enterprise**

なるほどセミナー HPE Hyper Converged - ハンズオンガイド編

日本ヒューレット・パカード株式会社
プリセールス統括本部
サーバー技術本部
2016年10月xx日



Contents

- OneView Instant Onのハンズオンガイド
 - HC製品全てに組み込まれる簡単セットアップツール
- OneView User Experienceハンズオンガイド
 - HC380専用の簡単運用管理ツール



OneView Instant On hands-on

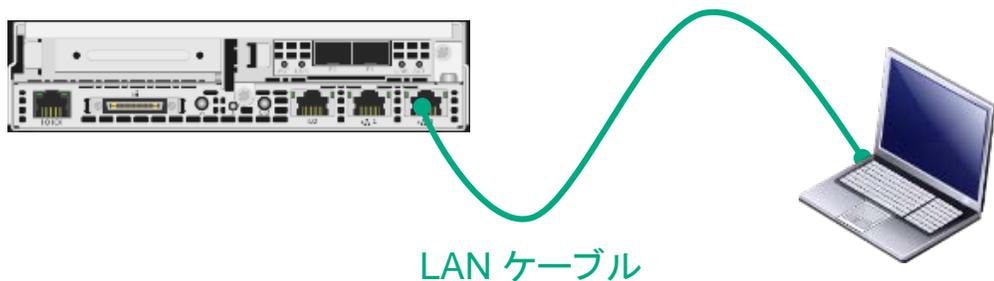
- OneView Instant On概要
- OneView Instant Onハンズオンガイド



HPE OneView InstantOn

誰でも・ミス無く・チューニングまでしてくれる “かんたんセットアップウィザード”

① ノード 1 の保守ポートに PC を接続します



※ IP アドレスを付与しなくても各ノードは自動検出されます
(オートディスカバリ機能)

② HPE OneView InstantOn を起動し、
IP アドレスなどを指定します

hp OneView InstantOn

New Appliance

- Welcome
- Introduction
- Health
- Configuration**
 - IP Assignment**
 - Credentials
 - Settings
 - Review_Deploy

IP Assignments

ESX Network Components

Starting IP address	<input type="text" value="192.168.10.1"/>	Ending	<input type="text" value="192.168.10.5"/>
Subnet	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
Gateway	<input type="text" value="192.168.10.254"/>		

vSphere vMotion IPs

Starting IP address	<input type="text" value="."/>	Ending	<input type="text" value="."/>
Subnet	<input type="text" value="."/>		
VLAN ID	<input type="text" value=""/>	optional	

Storage Network IPs

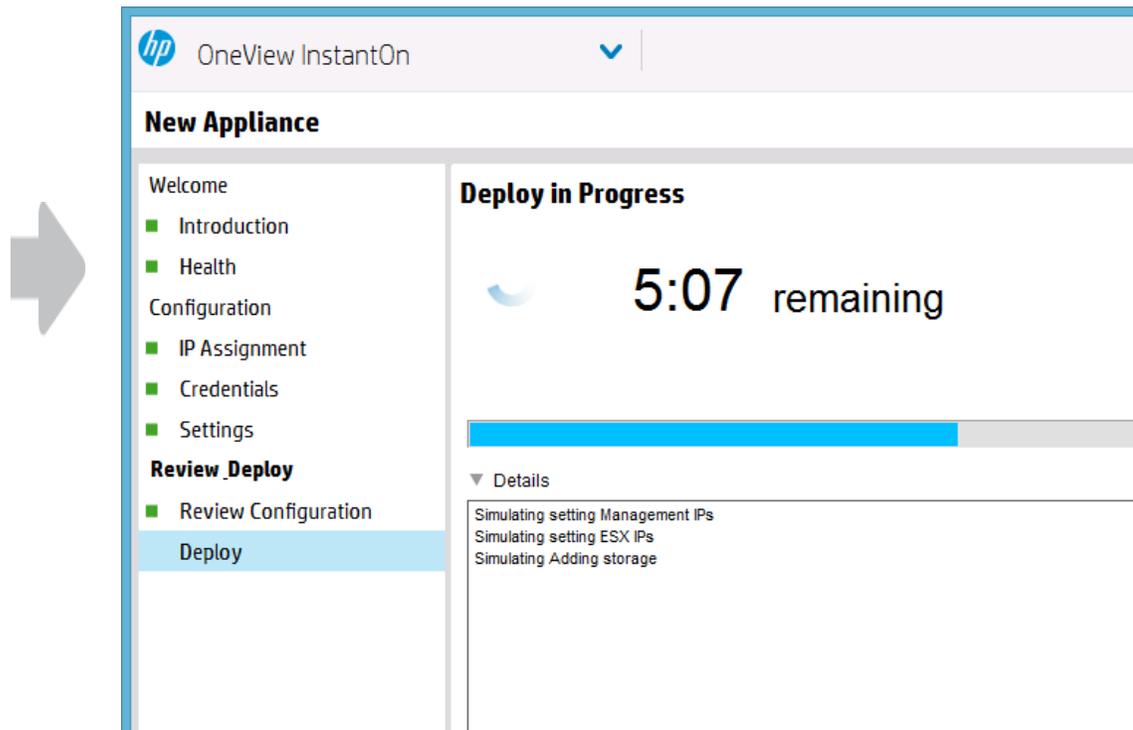
Starting IP address	<input type="text" value="."/>	Ending	<input type="text" value="."/>
Subnet	<input type="text" value="."/>		

HPE OneView InstantOn

誰でも・ミス無く・チューニングまでしてくれる “かんたんセットアップウィザード”

③ 自動セットアップ完了までお待ちください
(15分弱)

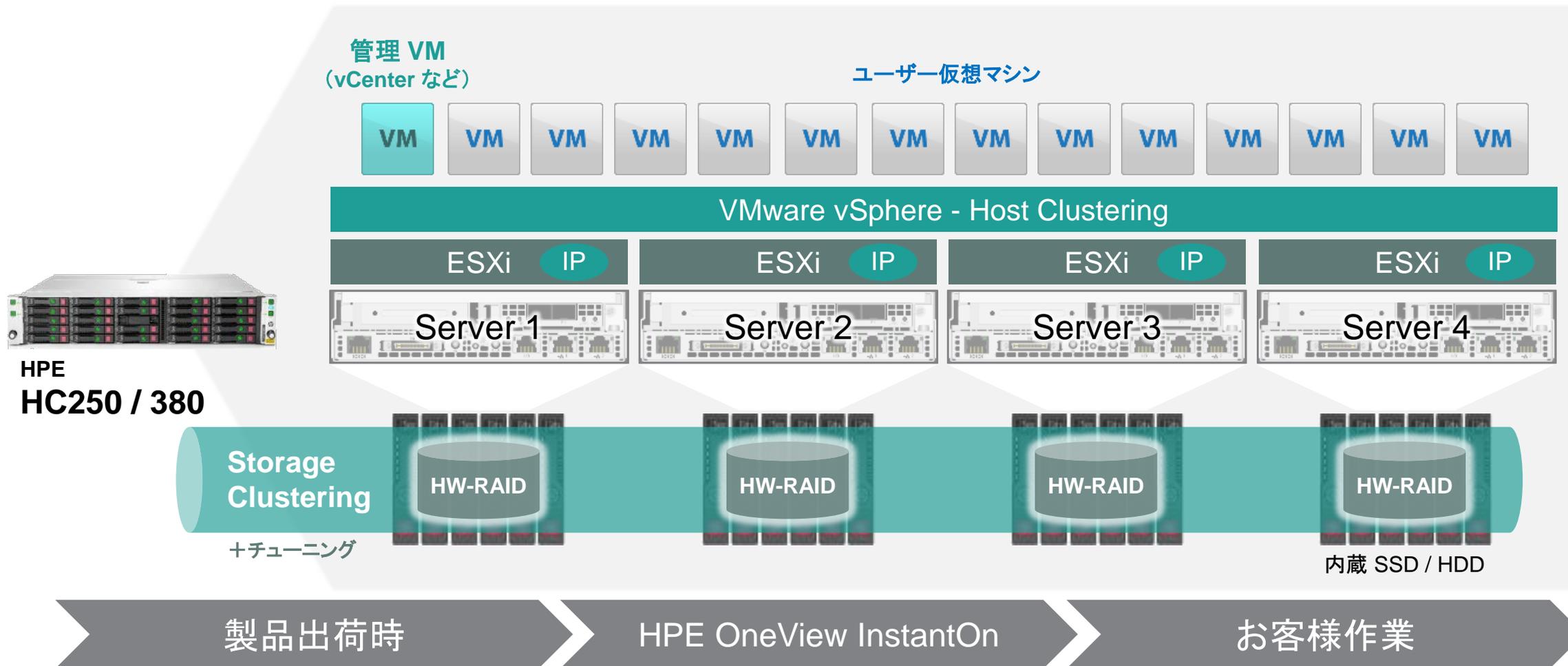
④ 仮想化インフラの環境構築が完了です
(ノード増設の際も同様の流れで自動構築できます)



HPE OneView InstantOn

動作アニメーション

※ 本スライドはアニメーションでご覧ください



HPE
HC250 / 380

Storage
Clustering

+チューニング

HW-RAID

HW-RAID

HW-RAID

HW-RAID

内蔵 SSD / HDD

製品出荷時

HPE OneView InstantOn

お客様作業

HPE OneView for VMware vCenter (管理者向け)

日々の運用管理はハードウェアも含めて VMware vCenter UI に統合

The screenshot displays the VMware vSphere Web Client interface. In the top navigation bar, the 'HP Management' link is highlighted with a red box. A magnifying glass focuses on the 'HP Management' link within the Host Information section. A separate window shows the iLO remote console interface, which is also highlighted with a red box. The iLO interface displays system information and a 'Setup' button.

**iLO リモートコンソール
シングルサインオン**

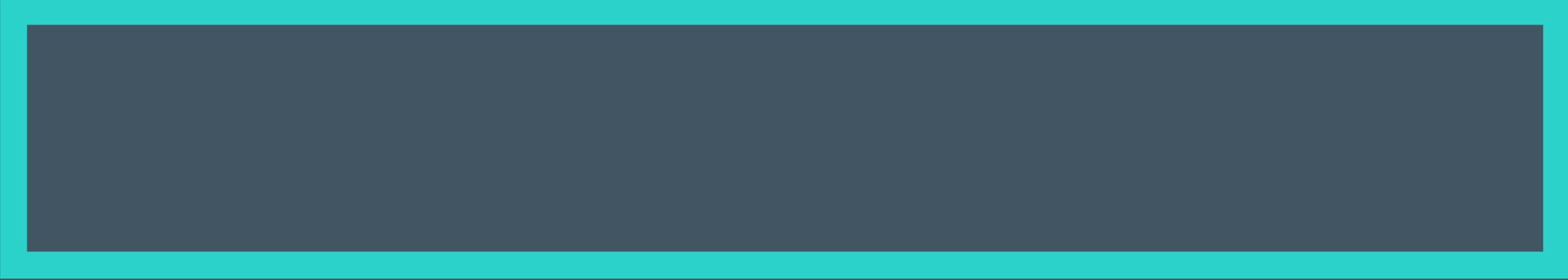
**HPE ハードウェア専用ページ
(vCenter 統合プラグイン)**

HPE OneView for VMware vCenter (管理者向け)

日々の運用管理はハードウェアも含めて VMware vCenter UI に統合

The screenshot displays the VMware vSphere Web Client interface with the HP Management plugin integrated. The 'Storage' tab is highlighted in the host management view. A 'Create Datastores' dialog is open, showing storage pool selection. A context menu is overlaid on the 'Storage' tab with options like 'HP Create Datastore...', 'HP Create VM from Template...', 'Deploy HP VSA...', 'HP Grow Cluster..', and 'HP Configure Network..'. A large text overlay at the bottom reads 'ストレージ部分のボリューム管理も vCenter から行える高機能プラグイン'.

Type	Storage System	Storage Pool	RAID	Available Capacity
HP StoreVirtual	CS200SV	CS200SV-Storage	NETWOR...	21.13 TB



事前準備

事前準備

セットアップの際に最低限必要なもの

- 対向ネットワークスイッチ・ケーブル
 - 詳細は後述
- 電源アウトレット
 - HC380: ノードあたり 2 個 (100/200V 両対応)
 - HC250: シャーシあたり 2 個 (200V 必須)
- StoreVirtual 用メールサーバー
 - SMTP サーバー、受信メールアドレス
 - MX レコードを解決できる DNS サーバー
 - 次ページの「Storage」セグメントから Reachable なこと
 - 用意できない場合は OVIO ではダミー値を入れる

初期セットアップ用 PC

- 有線 LAN 必須。**192.168.42.99** に設定しておくこと

vCenter Server のライセンスキー

Remote vCenter にする場合 (オプション)

- できるだけ新しいバージョンにしておく
 - VCSA (Linux OVF アプライアンス) も OK
 - for Cloud では Remote vCenter はサポートされないので注意
- OneView for VMware vCenter のセットアップ
 - OV4VC のバージョンは Compatibility Guide に従う
- 「Management」セグメントから Reachable なこと
 - OVIO からの次のポートが着信できること (3501/tcp、3504/tcp)

事前準備

セットアップの際に必要な IP アドレスレンジ

– 1a. Management ネットワーク

– HC250 の場合: ノード数 + 1 個

- 連番で確保する必要があります。1つ目が MgmtVM 用、2つ目以降が ESXi ホストの管理 IP アドレスです

– HC380 の場合: ノード数 + 3 個

- HC250 から増加分の 2 個については連番である必要はありません (HC-UX 用)

– 1b. Management ネットワーク (iLO)

– ノード数と同数 を用意

– 2. vMotion ネットワーク

– ノード数と同数 を用意

– 3. Storage ネットワークが、

– ノード数 × 3 + 2 個必要



補足事項

- 仮想マシンゲスト OS が利用する IP アドレスはここには含まれていません
- 通常は Management (1a & 1b)、vMotion、Storage、仮想マシンで VLAN を分割しますが、すべてフラットなネットワークにすることも可能です
- for Cloud を利用する場合は、より多くの IP アドレスが必要になります
また CS9 側の要件より 192.168.xx.xx アドレスの利用は控えてください

事前準備

セットアップの際に無くても構わないもの

– ESXi ホスト用 DNS サーバー

- ESXi ホストの DNS 名前解決ができない環境でも問題なくセットアップできるように、IP アドレスベースでセットアップされる
- vCenter と異なり、ESXi 6.0 では DNS 名前解決が「必須」という情報は事実ではありません (VMware 社確認済み)

– NTP サーバー

- ESXi ホスト用: 「Management」セグメントから Reachable であるサーバー
OVIO では ESXi ホストの時刻同期設定は行いません
- StoreVirtual 用: 「Storage」セグメントから Reachable であるサーバー
OVIO で設定可能ですが、任意入力です

– Active Directory

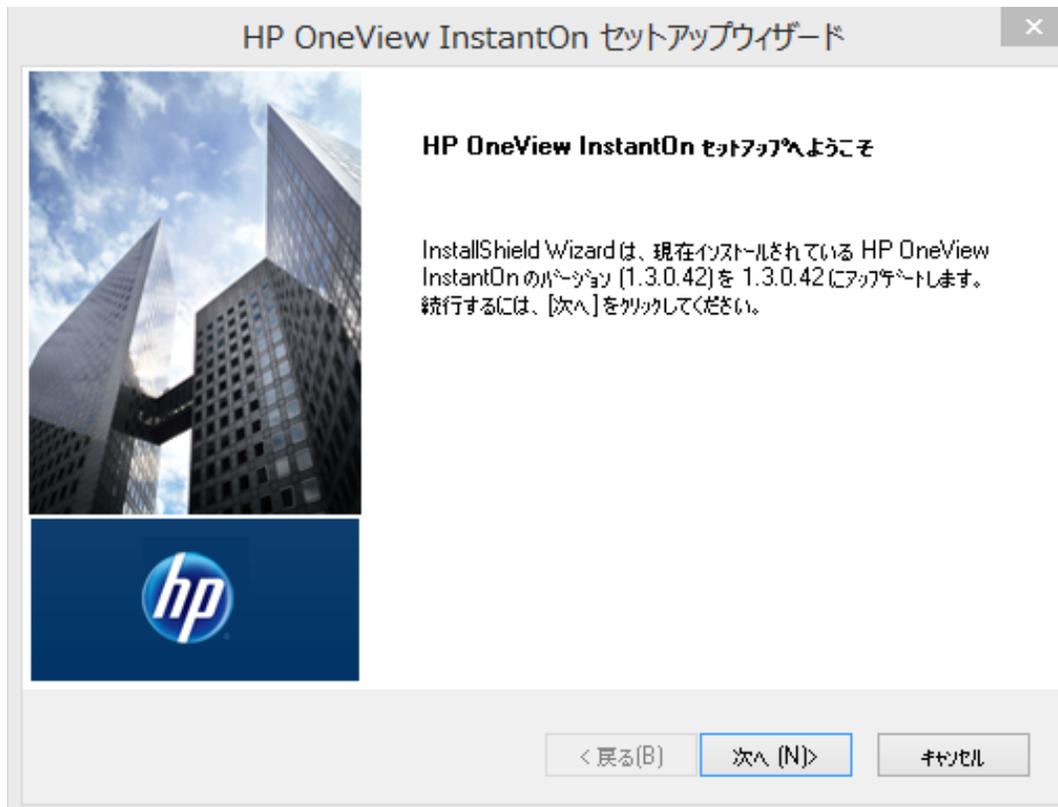
- OVIO では、AD 認証・連携は行われません
- 但し、AD 環境がある場合は
vCenter Server や HC-UX などと連携させると便利です



OneView Instant Onハンズオン

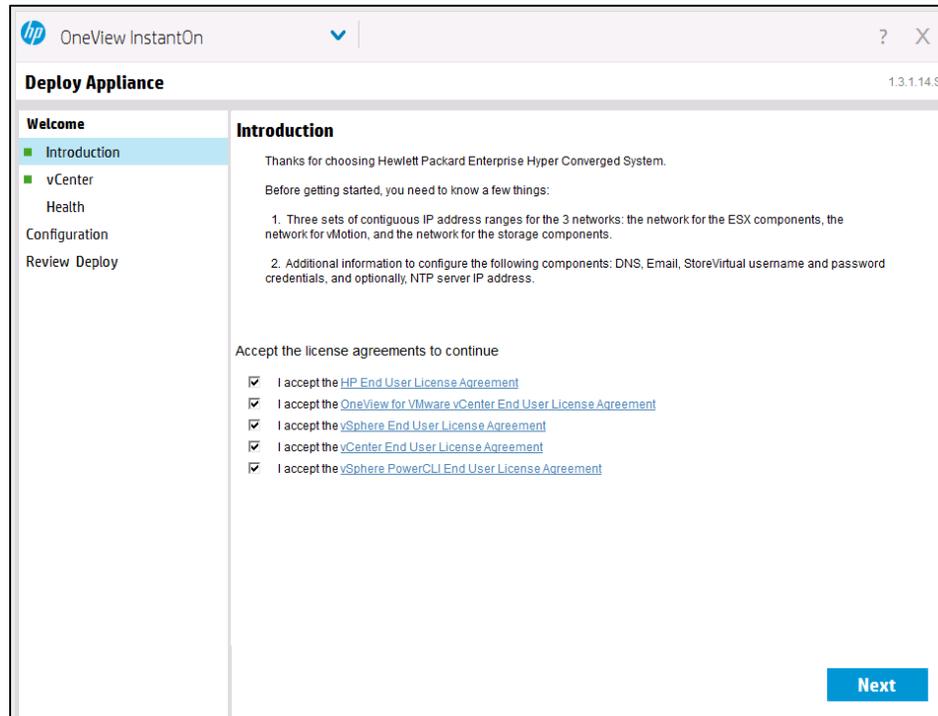
仮想化環境を簡単に構築してみましよう

OneView Instant On シミュレーターインストール

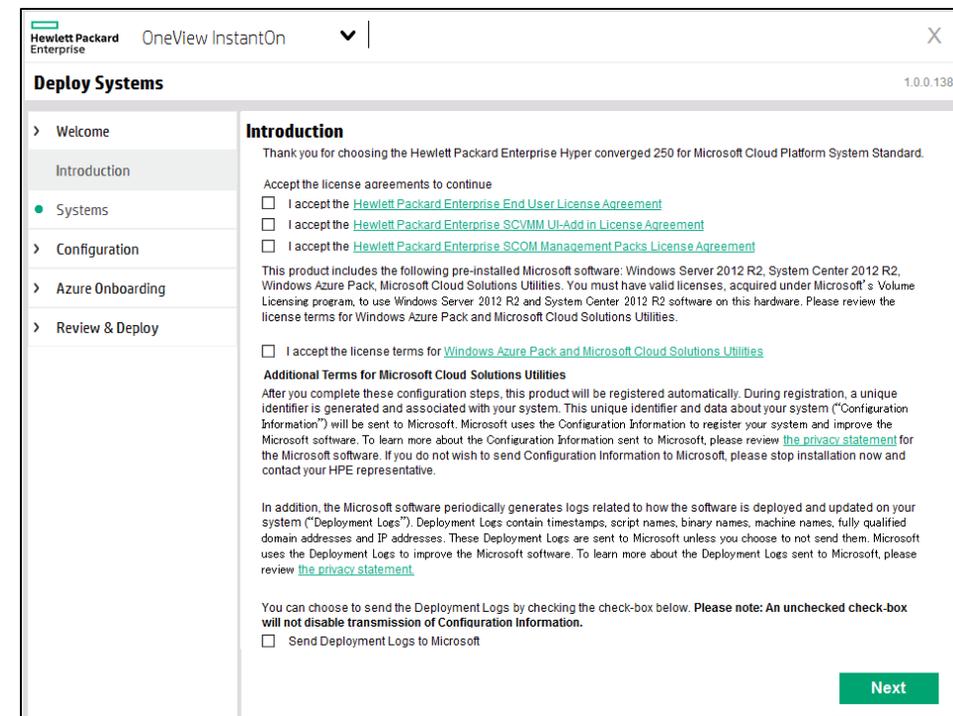


配布済みのOneView Instant Onシミュレーターのexeファイル(HP_InstantOn_Installer_Simulator xxx.xxx.exe)を起動します。

OneView Instant On シミュレーター一起動



OneView InstantOnシミュレーター(Vmware版)



OneView InstantOnシミュレーター(MS版)

OneView Instant On – 使用許可のチェック

hp OneView InstantOn 1.3.1.14.S

Deploy Appliance

Welcome

- Introduction
- vCenter
- Health
- Configuration
- Review Deploy

Introduction

Thanks for choosing Hewlett Packard Enterprise Hyper Converged System.

Before getting started, you need to know a few things:

1. Three sets of contiguous IP address ranges for the 3 networks: the network for the ESX components, the network for vMotion, and the network for the storage components.
2. Additional information to configure the following components: DNS, Email, StoreVirtual username and password credentials, and optionally, NTP server IP address.

Accept the license agreements to continue

- I accept the [HP End User License Agreement](#)
- I accept the [OneView for VMware vCenter End User License Agreement](#)
- I accept the [vSphere End User License Agreement](#)
- I accept the [vCenter End User License Agreement](#)
- I accept the [vSphere PowerCLI End User License Agreement](#)

Next

1. 各ライセンス使用許可項目にチェックを入れ、“Next” をクリックします。

OneView Instant On – vCenterの設定

The screenshot shows the 'Deploy Appliance' wizard in OneView Instant On. The 'vCenter' section is active, showing 'Access' set to 'Local' and 'License' as 'VMware vCenter Server Standard'. The 'Destination' section has a 'Cluster' dropdown with a 'New' button highlighted by a red box and a '4' callout. A modal dialog titled 'Create New vCenter Datastore/Cluster' is open, showing 'Datacenter' as 'HC-DC' and 'Cluster' as 'HC Cluster_01|'. The 'Create' button in this modal is highlighted by a red box and a '5' callout. At the bottom right of the main configuration area, the 'Next' button is highlighted by a red box and a '6' callout.

2. [Access]欄のうち、ローカル(付属)のvCenterを使用する場合は”Local”を、別のサーバー上で現在実行しているvCenterを選択する場合は”Remote”を選択し、必要情報を入力してください。
※シミュレータでは”Local”の選択しかできません。
3. “Local”のvCenterを選択した場合、[License]欄vCenterのライセンスをご入力いただくこととなりますが、本シミュレーターでは適用された状態となっています。
4. [Destination]欄にシステムのホストとVSAストレージに対して使用されるvCenter上のデータセンターおよびクラスタを指定します。
5. “New”をクリックし、新規DataCener、Clusterを名を入力し、”Create”をクリックします。
6. [vCenter]画面の右下の”Next”をクリックします。

OneView Instant On – システムノードの追加

hp OneView InstantOn 1.3.1.14.S

Deploy Appliance

Welcome

- Introduction
- vCenter
- Health**
- Configuration
- Review Deploy

Health [HC Cluster_01]

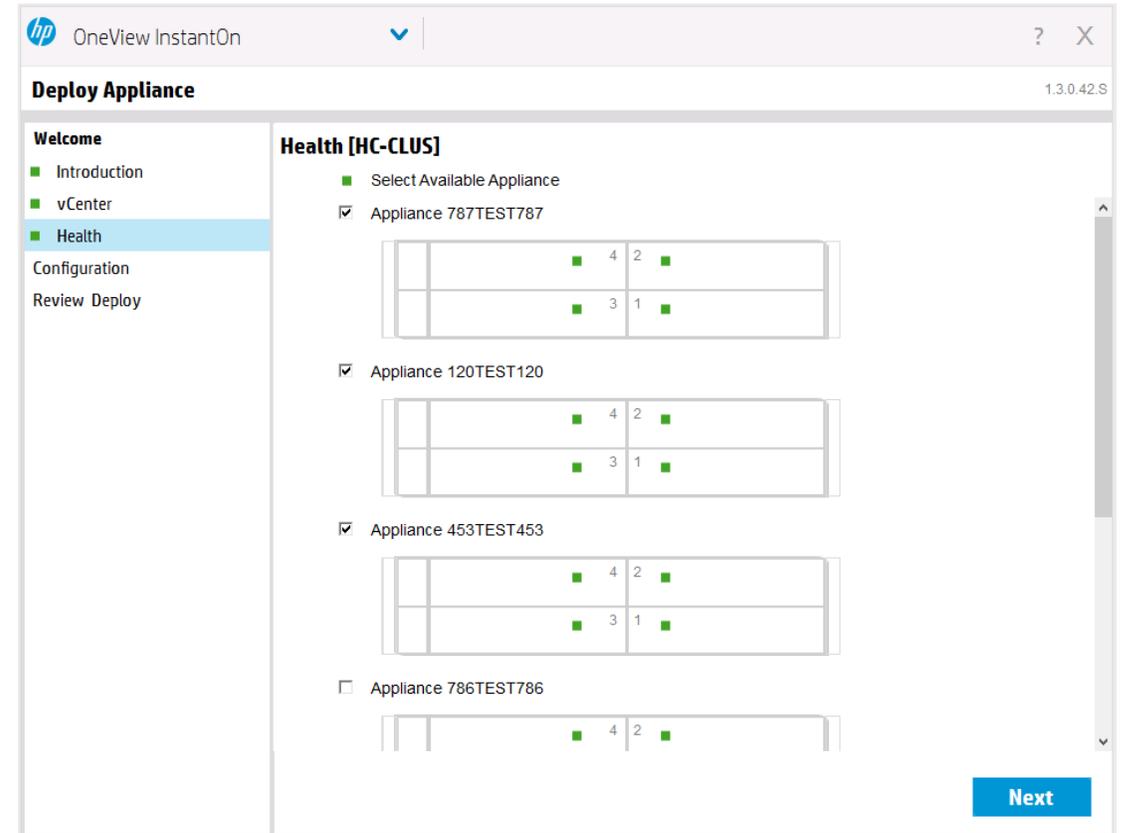
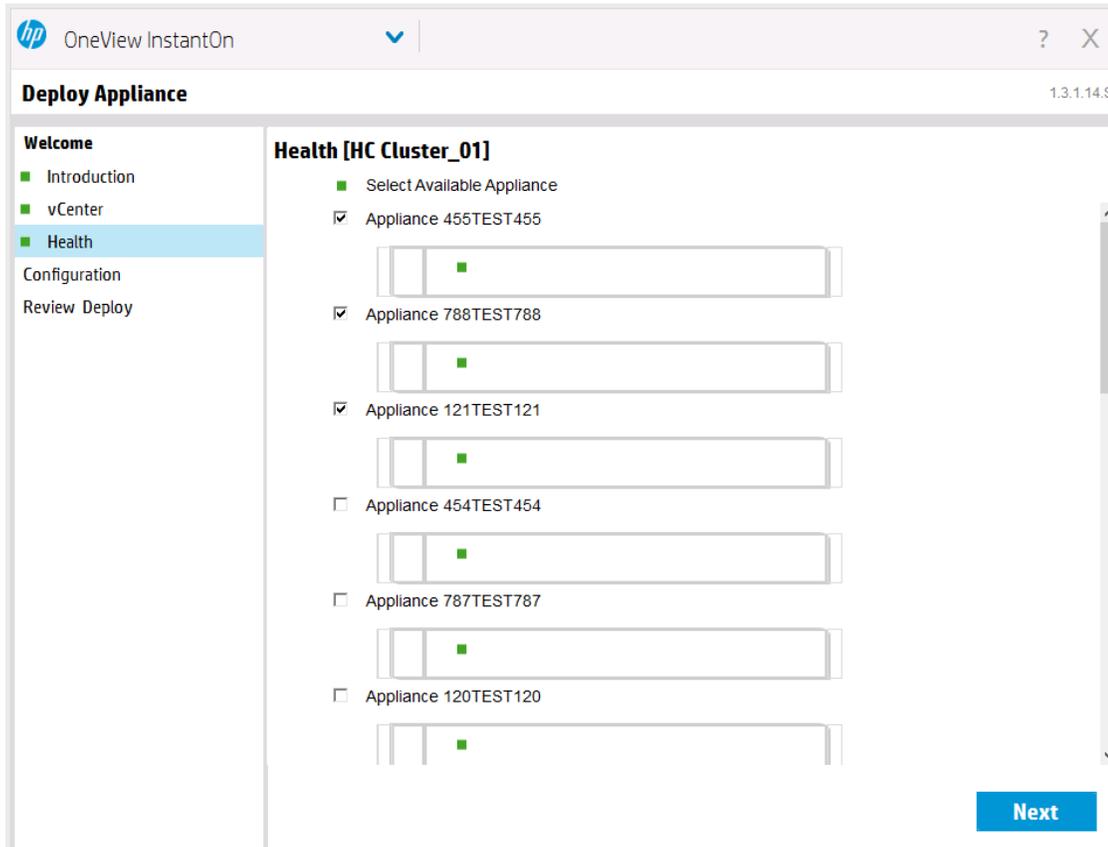
Select Available Appliance

- Appliance 455TEST455
- Appliance 788TEST788
- Appliance 121TEST121
- Appliance 454TEST454
- Appliance 787TEST787
- Appliance 120TEST120

Next

- [Health]画面で全てのシステムノードのヘルスが正常(緑色)であることを確認します。
- インストール作業をするシステムノードを選択し、右下の"Next" を選択します。

OneView Instant On – システムノードの追加



OneView Instant On – 管理系IPアドレスの入力

hp OneView InstantOn

Deploy Appliance 1.3.1.14.S

Welcome

- Introduction
- vCenter
- Health
- Configuration**
- IP Assignment
- Credentials
- Settings
- Review Deploy

IP Assignments

ESX Network Components

Starting IP address: 192.168.1.101 Ending: 192.168.1.103

Subnet: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.254

vSphere vMotion IPs

Starting IP address: 192.168.2.101 Ending: 192.168.2.103

Subnet: 255.255.255.0

VLAN ID: 2 optional

Storage Network IPs

Starting IP address: 192.168.3.101 Ending: 192.168.3.110

Subnet: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.3.254

VLAN ID: 3 optional

Next

9. [IP Assignment]画面で、システム運用時に必要なIPアドレス、VLAN ID等の必要な情報を入力後、右下の”Next” をクリックします。

※詳細は次ページに記載します。

OneView Instant On – 管理系IPアドレスの入力

IP Assignments

IPアドレスは連番で入力されます

ESX Network Components

Starting IP address 192.168.1.101 Ending 192.168.1.103
 Subnet 255.255.255.0
 Gateway 192.168.1.254

- ・HC250:ノード数+1個
- ・HC380:ノード数+3個

vSphere vMotion IPs

Starting IP address 192.168.2.101 Ending 192.168.2.103
 Subnet 255.255.255.0

ノード数

VLAN ID 2 optional

Storage Network IPs

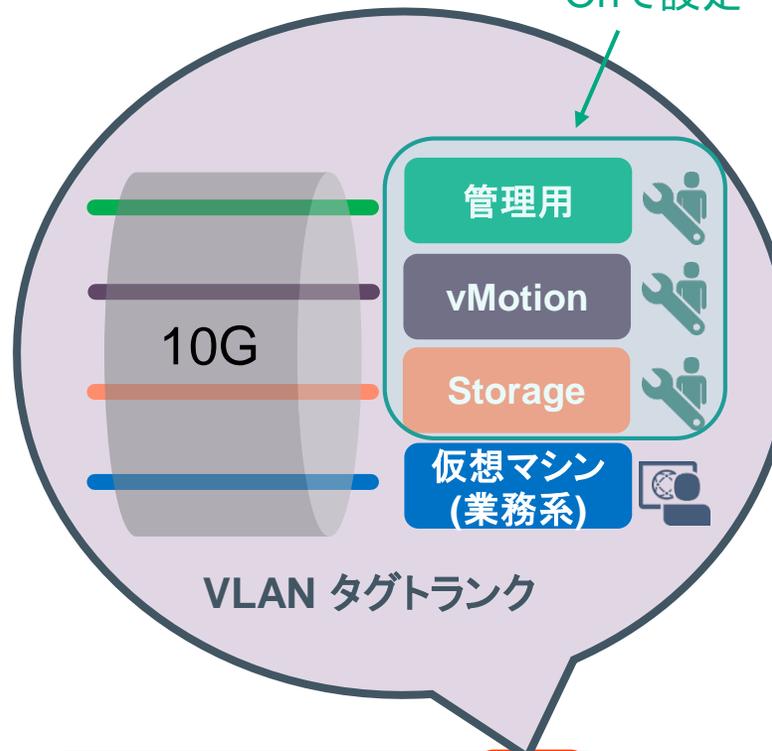
Starting IP address 192.168.3.101 Ending 192.168.3.110
 Subnet 255.255.255.0
 Gateway 192.168.3.254

ノード数 x3 +2

VLAN ID 3 optional

接続先スイッチで設定した
VLAN IDを入力します

OneView Instant Onで設定



各ノード毎のVLANタグトランクイメージ

OneView Instant On – ストレージ認証情報の入力

hp OneView InstantOn 1.3.1.14.S

Deploy Appliance

Welcome

- Introduction
- vCenter
- Health
- Configuration**
- IP Assignment
- Credentials**
- Settings
- Review Deploy

Credentials

StoreVirtual Credentials

Username HC-250

Password *****

Confirm password *****

Credentials

StoreVirtual Credentials

Username HC-250

Password *****

Confirm password *****

Next

10. [Credentials]画面にて、StoreVirtual認証情報を入力します。これらの認証情報を使用して、StoreVirtualライセンスを適用する際にStoreVirtual集中管理コンソールにアクセスします。
11. 認証情報を新規で入力した後、右下“Next”をクリックします。

OneView Instant On – ストレージネットワークの設定

hp OneView InstantOn 1.3.1.14.S

Deploy Appliance

Welcome

- Introduction
- vCenter
- Health
- Configuration**
- IP Assignment
- Credentials
- Settings**
- Review Deploy

Settings

General Settings

Storage Name

DNS

NTP

Mail Settings

Server Port

Sender email

Recipient email

Next

12. [Settings]画面にて、StoreVirtualの管理名、ストレージネットワークのDNS、NTP、メールサーバーのアドレスと送受信者のメールアドレスを入力後、右下の"Next"をクリックします。

ユーザーへメール通知をするための各種設定を行います。

OneView Instant On – 入力項目の確認

The screenshot shows the 'Review Configuration' screen in the OneView Instant On interface. The left navigation pane includes sections for 'Welcome', 'Configuration', and 'Review Deploy', with 'Review Configuration' currently selected. The main content area is titled 'Review Configuration' and lists the following items:

- Introduction**
 - HP End User License Agreement: Accepted
 - OneView for VMware vCenter End User License Agreement: Accepted
 - vSphere End User License Agreement: Accepted
 - vCenter End User License Agreement: Accepted
 - vSphere PowerCLI End User License Agreement: Accepted
- vCenter**
 - Access
 - Location: Local
 - License
 - License Type: VMware vCenter Server Standard
 - Destination
 - Cluster: HC Cluster_01
 - Datacenter: HC-DC
- Health**
 - 455TEST455: Health Check Passed
 - 788TEST788: Health Check Passed
 - 121TEST121: Health Check Passed
- IP Assignments**
 - ESX Network Components

A blue 'Deploy' button is located at the bottom right of the main content area.

- [Review Configuration]画面にて、入植した情報が正しいことを確認します。変更する必要がある場合は、左下のナビゲーションペインにあるリンクを使用して戻ります。
※確認項目の詳細は次ページに記載します。
- 続行する準備ができましたら”Deploy”をクリックします。

OneView Instant On – 入力項目の確認

Review Configuration

■ Introduction

- HP End User License Agreement: Accepted
- OneView for VMware vCenter End User License Agreement: Accepted
- vSphere End User License Agreement: Accepted
- vCenter End User License Agreement: Accepted
- vSphere PowerCLI End User License Agreement: Accepted

■ vCenter

Access

- Location: Local

License

- License Type: VMware vCenter Server Standard

Destination

- Cluster: HC Cluster_01
- Datacenter: HC-DC

■ Health

- 455TEST455: Health Check Passed
- 788TEST788: Health Check Passed
- 121TEST121: Health Check Passed

■ IP Assignments

ESX Network Components

- Starting IP address: 192.168.1.101
- Subnet: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.254

vSphere vMotion IPs

- Starting IP address: 192.168.2.101
- Subnet: 255.255.255.0
- VLAN ID: 2

Storage Network IPs

- Starting IP address: 192.168.3.101
- Subnet: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.3.254
- VLAN ID: 3

■ Credentials

StoreVirtual Credentials

- Username: HC-250
- Password: *****

■ Settings

General Settings

- Storage Name: HP-HyperConv-131
- DNS: 192.168.4.101

Mail Settings

- Server: 192.168.5.101
- Port: 25
- Sender email: xxxx.xxxx@hpe.com
- Recipient email: xxx.xxx@hpe.com

OneView Instant On – Deploy動作の実行画面

The screenshot shows the 'Deploy Appliance' interface in OneView Instant On. The left sidebar contains a navigation menu with sections: 'Welcome' (Introduction, vCenter, Health), 'Configuration' (IP Assignment, Credentials), 'Review Deploy' (Review Configuration, Deploy, Next Steps). The main area is titled 'Deploy in Progress' and displays a progress bar with a blue segment and a grey segment. A clock icon indicates '10:30 remaining'. A 'Deploy' button is located at the bottom right.

The screenshot shows the 'Deploy Appliance' interface in OneView Instant On. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main area is titled 'Deploy in Progress' and displays a progress bar with a blue segment and a grey segment. A clock icon indicates '0:57 remaining'. A 'Details' window is open, showing a list of tasks: 'Simulating setting ESX IPs', 'Simulating Adding Hosts', 'Simulating Adding storage', and 'Simulating Adding Hosts'. A green text box with a border contains the text: 'Detailsを開くと、現在進行中のデプロイ処理内容が閲覧できます。' (Opening Details allows you to view the current deployment processing content). A 'Deploy' button is located at the bottom right.

OneView Instant On – Deploy動作完了後

The screenshot shows the OneView Instant On web interface. The top navigation bar includes the HP logo, the text 'OneView InstantOn', a dropdown arrow, a help icon, and a close icon. The main content area is titled 'Deploy Appliance' with the version '1.3.0.42.S'. The left sidebar contains a navigation menu with sections: 'Welcome', 'Introduction', 'vCenter', 'Health', 'Configuration', 'IP Assignment', 'Credentials', 'Review Deploy', 'Review Configuration', 'Deploy', and 'Next Steps' (which is highlighted). The main content area is titled 'Next Steps [HC Cluster_01]' and contains the following text:

Congratulations! The configuration has successfully completed. The newly-configured systems will continue to run their processes to finalize their initialization. You may monitor that process or continue with your initial tasks by following the links below.

Step 1: Apply VMware vCenter and vSphere ESXi license (skip, if performed before deployment), and start managing the virtualized workloads
[Launch the vCenter Web Client](#)

Step 2: License StoreVirtual VSAs

VSAName	Feature Key	IP
TEST-VSA-455TEST4550	12:23:34:84:72:63	192.168.3.102
TEST-VSA-788TEST7880	12:23:34:48:56:87	192.168.3.103
TEST-VSA-121TEST1210	12:23:34:41:89:51	192.168.3.104
TEST-VSA-455TEST4551	12:23:34:39:50:51	192.168.3.102
TEST-VSA-455TEST4552	12:23:34:37:29:20	192.168.3.103
TEST-VSA-455TEST4553	12:23:34:61:46:71	192.168.3.104
TEST-VSA-788TEST7881	12:23:34:11:96:55	192.168.3.105
TEST-VSA-788TEST7882	12:23:34:65:59:13	192.168.3.106
TEST-VSA-788TEST7883	12:23:34:39:40:98	192.168.3.107
TEST-VSA-121TEST1211	12:23:34:21:47:52	192.168.3.108
TEST-VSA-121TEST1212	12:23:34:21:49:12	192.168.3.109
TEST-VSA-121TEST1213	12:23:34:86:29:90	192.168.3.110
TEST-VSA-454TEST4540	12:23:34:20:52:10	192.168.3.111
TEST-VSA-454TEST4541	12:23:34:47:16:29	192.168.3.112
TEST-VSA-454TEST4542	12:23:34:69:62:61	192.168.3.113
TEST-VSA-454TEST4543	12:23:34:16:76:84	192.168.3.114

A red box highlights the 'Finish' button at the bottom right of the main content area.

15. Deploy操作が完了すると、[Next Step]画面に移動し、設定された情報の確認ができます。
16. “Finish” をクリックし、初期セットアップ完了です。(シミュレーターはここまで)

※本番環境では、[Next Step]の画面上から、vCenterにアクセスし、ESXiホストのライセンスや、StoreVirtual VSAのライセンス(初期セットアップ時は試用ライセンスが適用されているため)の適用が必要となります。

OneView Instant On – Deploy動作完了後

HPE HC380

HPE HC380 access
Provide a password for the administrator account and accept the license.

Administrator password
License agreement
 I agree to the terms of the [end user license](#)

HPE HC380 network address
Provide network configuration information.

IP address
172.28.0.150

Subnet mask
255.255.240.0

Gateway
172.28.0.99

vCenter access
Provide credentials to access vCenter.

User name
administrator@vsphere.local

Password

Submit

© 2016 Hewlett Packard Enterprise Company, L.P.

OneView Instant Onを使用した構成が正常に完了すると、HC380管理UIのインストールが始まります。

HC380管理UIのインストール

OneView User Experience hands-on

- OneView User Experience概要
- OneView User Experienceハンズオン
 - アクセスとログイン方法
 - ダッシュボードとナビゲーションパネル
 - 仮想マシンの管理・作成
 - システムのアクティビティの確認
 - 仮想マシンのリソース使用率の確認
 - イメージの作成
 - 仮想マシンのカタログ作成
 - User Experienceの設定

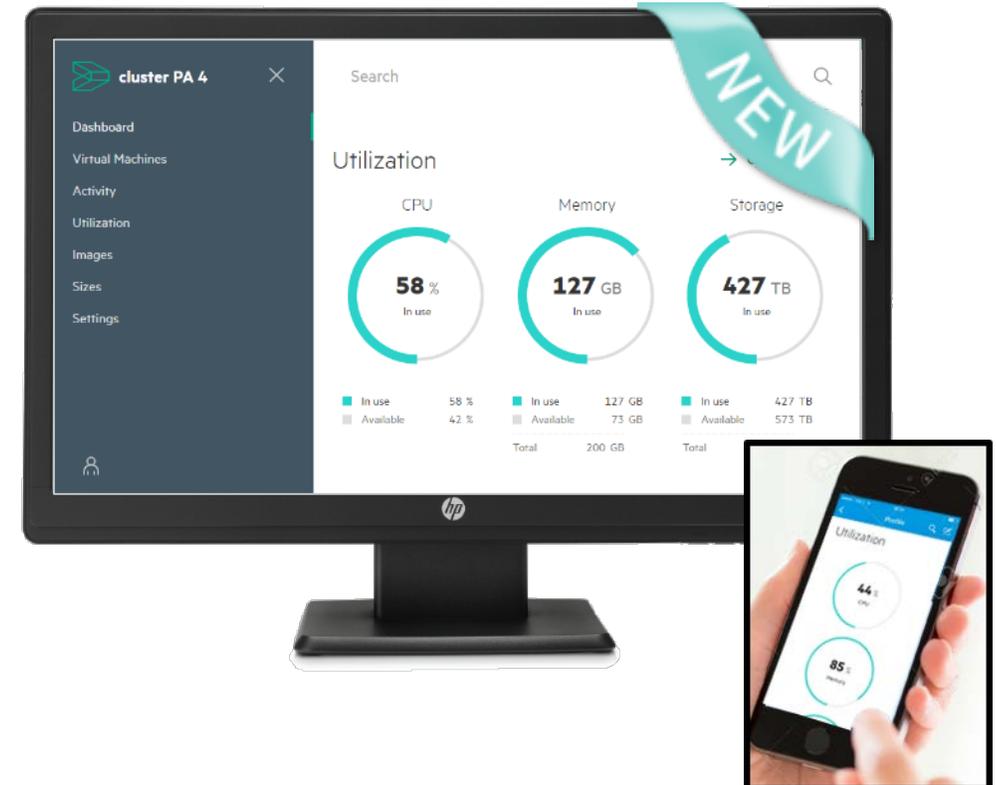


HPE OneView User Experience (利用者向け)

HC380 のみ

簡易的なプライベートクラウドを実現する“セルフサービスポータル”を新搭載

- 日常的なオペレーションをサポート (*)
 - モニタリングはもちろん、まるで“自動販売機”のようにたった5クリックで仮想マシンを作成
- 快適な操作
 - HTML5 & HPE Grommet デザイン
 - スマートフォン専用ビューも用意
- 管理機能も充実
 - 既存の Active Directory / LDAP と統合可能
 - ロールベースの管理
- 管理者向けにはメンテナンス機能も
 - ファームウェア・デバイスドライバのアップデート
 - 構成のバックアップ・リストア



スマートフォン専用ビュー

HPE OneView User Experience (利用者向け)

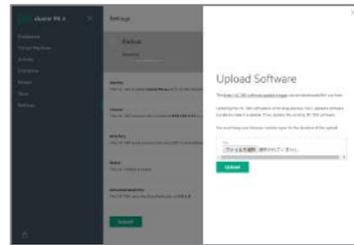
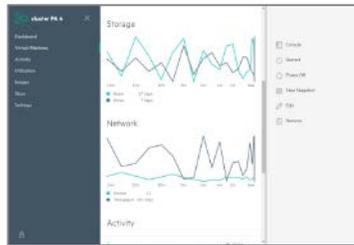
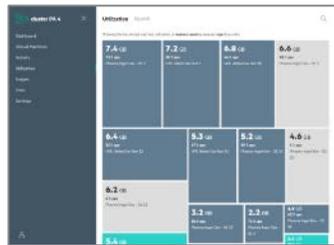
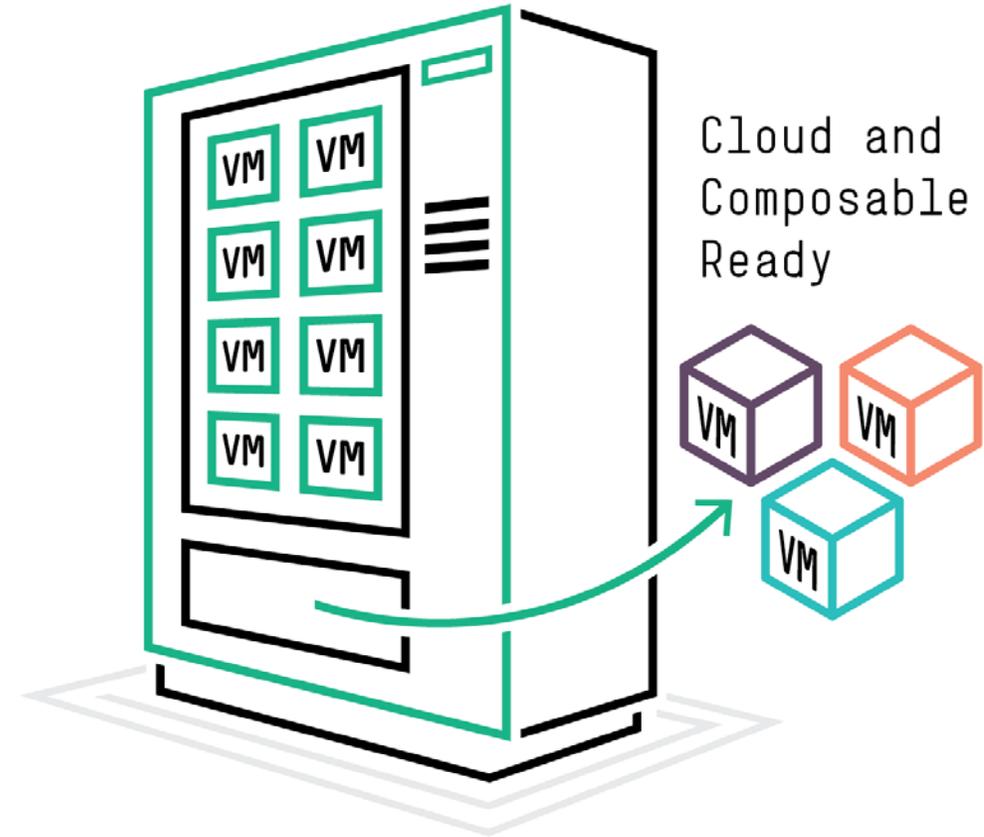
HC380のみ

簡易的なプライベートクラウドを実現する“セルフサービスポータル”を新搭載

自動販売機でドリンクを購入
するようなスピードと操作感

Small	Medium
1 vCPUs	2 vCPUs
2 GB Memory	8 GB Memory
10 GB Storage	200 GB Storage

Large	特別プラン
4 vCPUs	6 vCPUs
64 GB Memory	128 GB Memory
600 GB Storage	500 GB Storage



管理者向けには
ソフトウェアアップデート機能も

OneView User Experience

アクセスとログイン方法

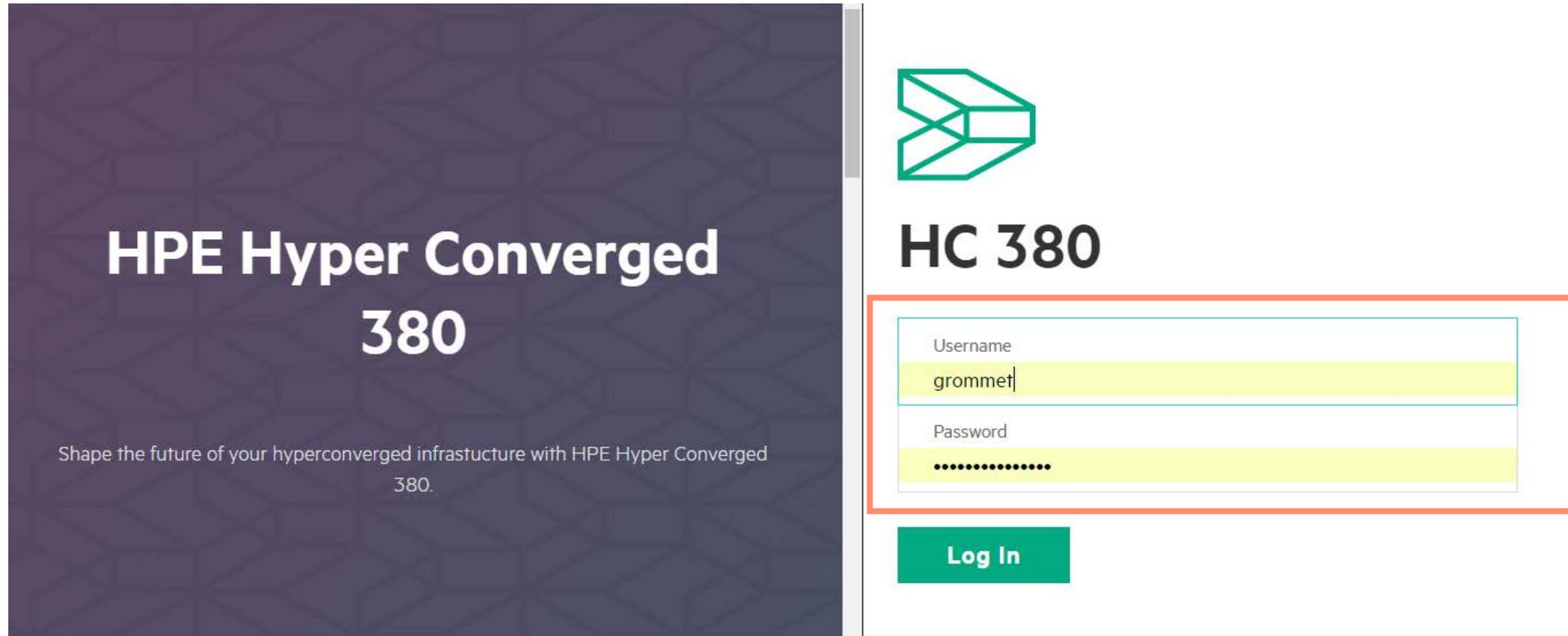
アクセスとログイン方法



PC上でGoogle ChromeなどのWebブラウザを起動し、HC380 OneView User Experienceシミュレータ用のURLにアクセスします。PCCOEのInternet Explorerでは動かないのでご注意ください。

External URL: <http://www.hc380.online/>

アクセスとログイン方法



**HPE Hyper Converged
380**

Shape the future of your hyperconverged infrastructure with HPE Hyper Converged 380.

HC 380

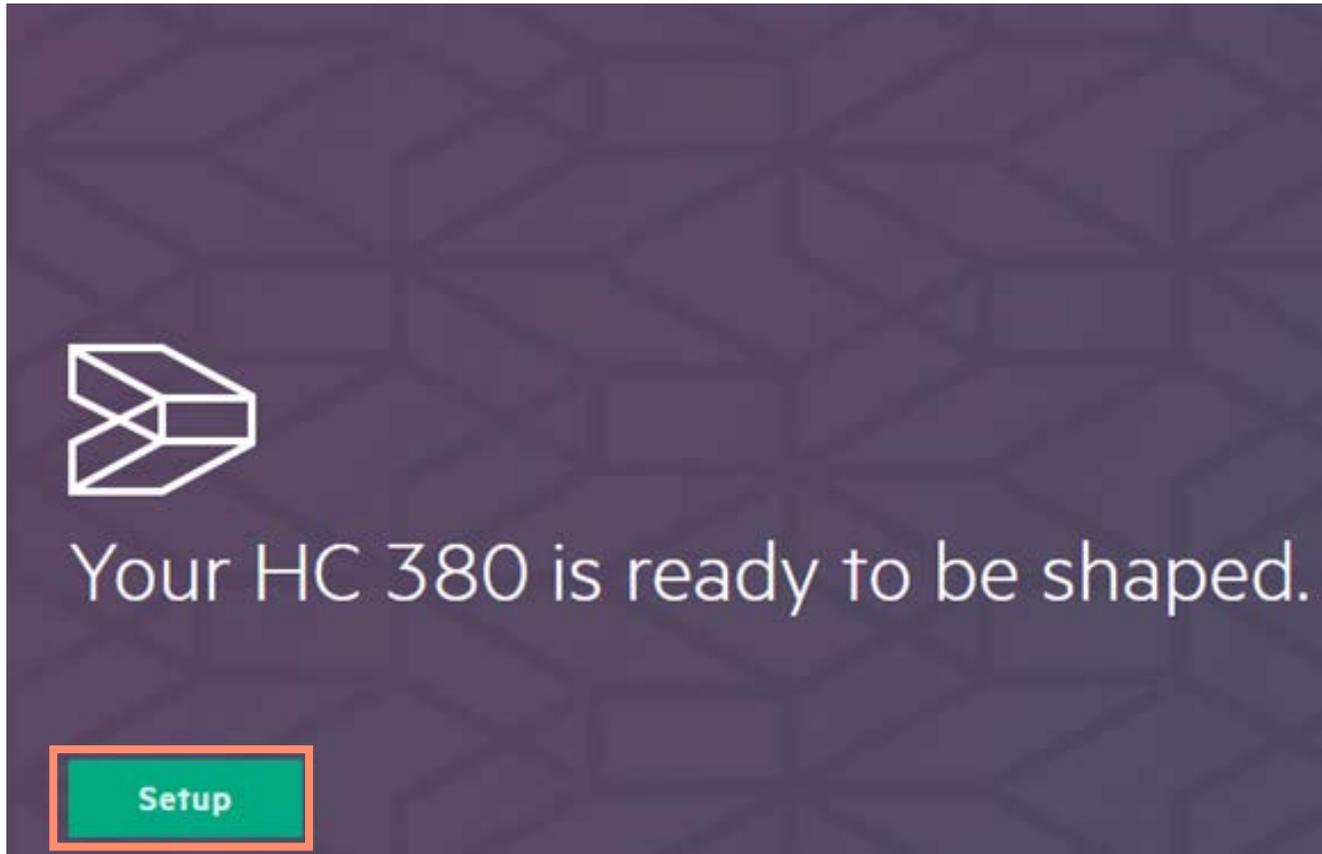
Username
grommet

Password
.....

Log In

1. Username: grommet
Password: GrommetUX!*2016
を入力してください。

アクセスとログイン方法



2. “Setup” をクリックします。

アクセスとログイン方法

Setup	
Identity This HC 380 is called cluster PA 4 and is on the network at 192.168.2.10 .	
vCenter This HC 380 requires credentials to access the vCenter at 192.168.2.11 .	Connect
Directory This HC 380 is not connected to an LDAP or ActiveDirectory yet.	Connect
Nodes This HC 380 has 2 nodes that need to be setup.	Setup
Submit	

3. 初期アクセス時には“Setup”の項目が表示されます。各設定項目をご確認後、左下の“Submit”ボタンをクリックしてください。
※本ハンズオン上では特別設定変更する必要はありません。



OneView User Experience

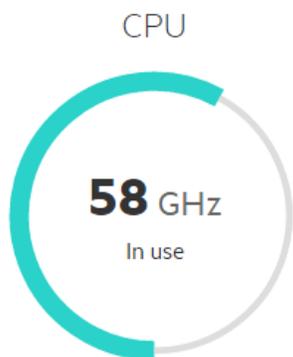
ダッシュボードとナビゲーションパネル

ダッシュボードとナビゲーションパネル

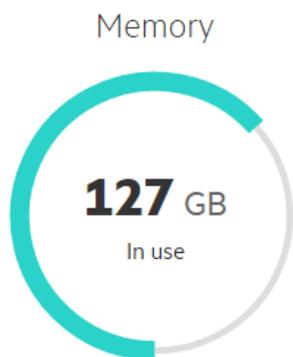
Search 2

Utilization

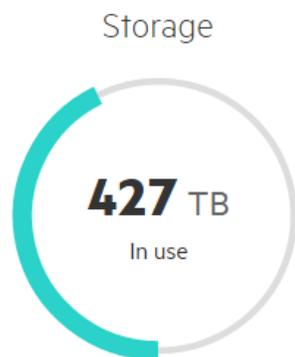
1



In use	58 GHz
Available	42 GHz
Total	100 GHz



In use	127 GB
Available	73 GB
Total	200 GB



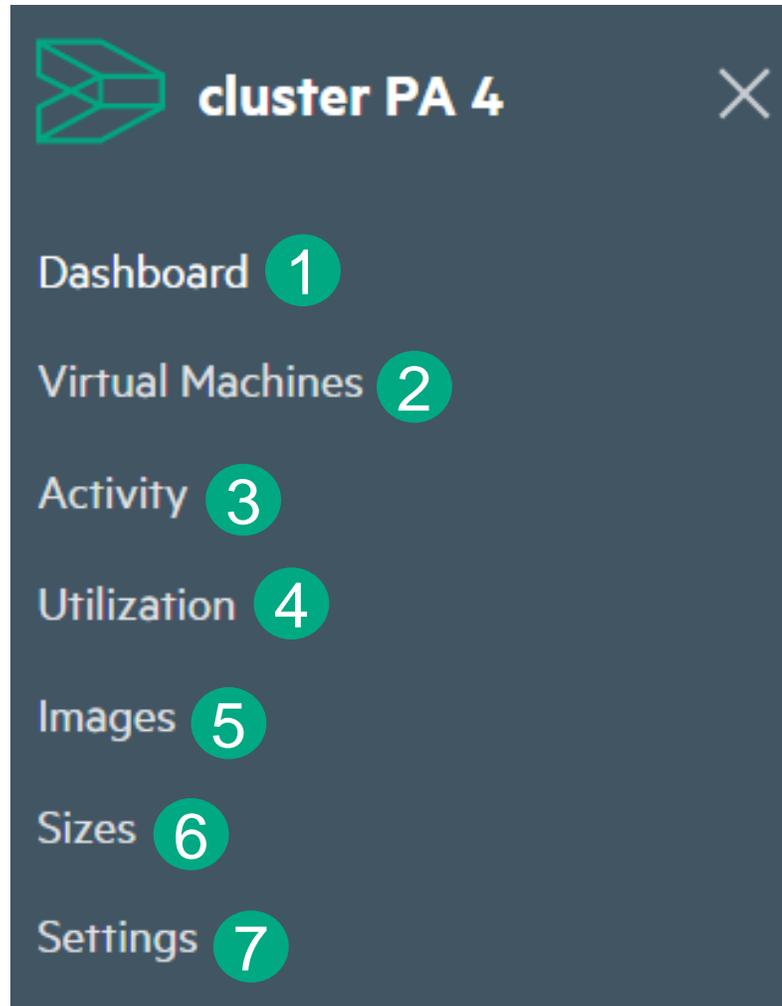
In use	427 TB
Available	573 TB
Total	1000 TB

- 1 システム全体のCPU、メモリ、ストレージのリソース使用状況を確認
- 2 システム内のすべての項目を対象にした検索機能
- 3 システム上で実行されている、ユーザーが開始したタスクを表示

3 Running Tasks



ダッシュボードとナビゲーションパネル

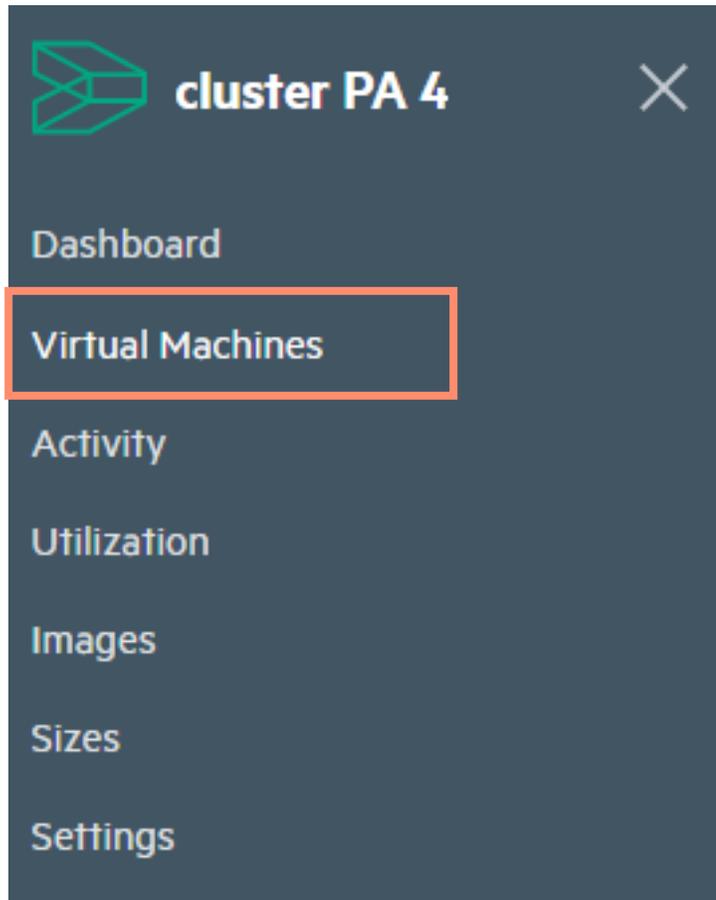


1 Dashboard	クラスターレベルでのリソースと通知の情報を表示
2 Virtual Machines	システム内の全ての仮想マシンのセットアップを表示
3 Activity	アラート、タスク、イベントを含むすべてのシステムアクティビティを表示
4 Utilization	グラフィカルインターフェイスを介してリソースの使用上に関する情報を表示
5 Images	VMを展開するため、OSイメージとOVAテンプレートのアップロードの操作と表示
6 Sizes	vCPU、メモリ、ストレージの事前に割り当てられたサイズのリストを表示
7 Settings	ソフトウェアの更新、システムのバックアップ・リストア、サポートダンプの作成、システムの再起動

OneView User Experience

仮想マシンの管理・作成

仮想マシンの管理・作成



1. ナビゲーションパネルの "Virtual Machines" をクリックします。

仮想マシンの管理・作成

Virtual Machines Search



Today

今日作成した仮想マシン

Internal Project 2 ● Online	Caddy's Karaoke ● Online	HPE Helion DevTest 20 ● Online	12 Factor Experiment 4 ● Online	Jakes Bits ● Online
D3 Sandbox-1 ● Online	Demo1 ■ Offline	foxy ■ Offline	Grommet Eval 1 ● Online	

2. システム内にある仮想マシンを確認します。今日、過去7日間、過去30日間以内に作成した仮想マシン群が表示されます。
3. どれか1つ仮想マシンを選択し、クリックします。

Last 7 days

過去7日間作成した仮想マシン

Data Collaboration 3 ● Online	HPE Helion DevTest 5 ● Online	Grommet Eval 6 ■ Offline	Data Collaboration 8 ● Online	Internal Project 7 ● Online
---	---	------------------------------------	---	---------------------------------------

Last 30 days

過去30日間作成した仮想マシン

Grommet Eval 11 ● Online	HPE Helion DevTest 10 ● Online	12 Factor Experiment 9 ● Online	Data Collaboration 13 ▲ Online	Internal Project 12 ● Online
------------------------------------	--	---	--	--

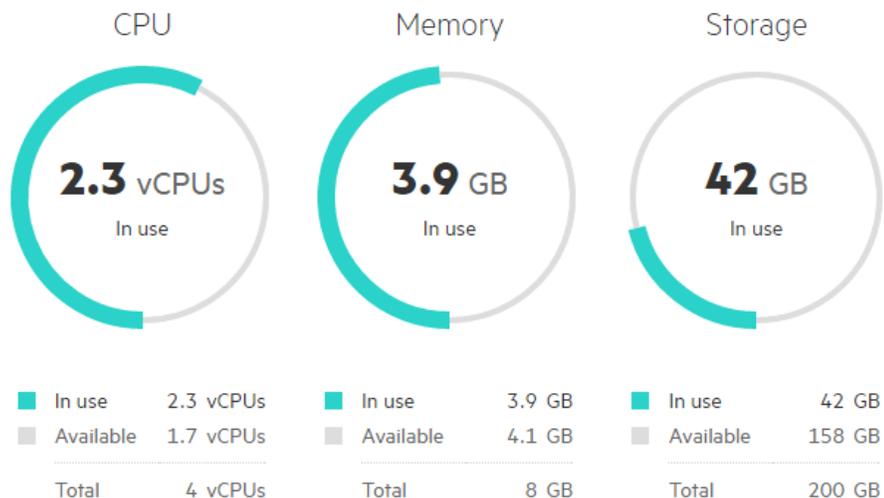
仮想マシンの管理・作成

選択した仮想マシン

← HPE Helion DevTest 20

Online

Utilization

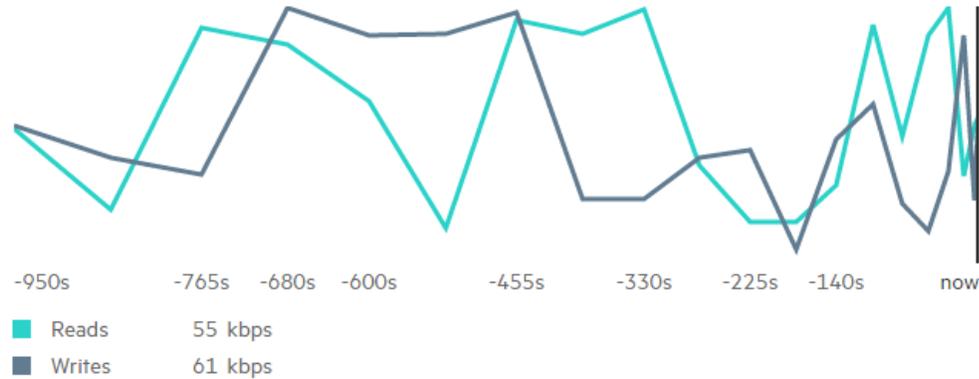


- 4. 選択した仮想マシンのリソース使用率を確認します。
- 5. 画面右側の仮想マシン操作パネルから選択した仮想マシンの各種操作が実行可能です。

Console	1 vCenter Web Clientを使用して、VMコンソールセッションを開く
Restart	2 VMを再起動
Power Off	3 VMの電源オン、オフ切り替え
Take Snapshot	4 VMのスナップショットを取得
Edit	5 名前、サイズ、ネットワーク構成などのVMの特性を編集
Remove	6 VMの削除

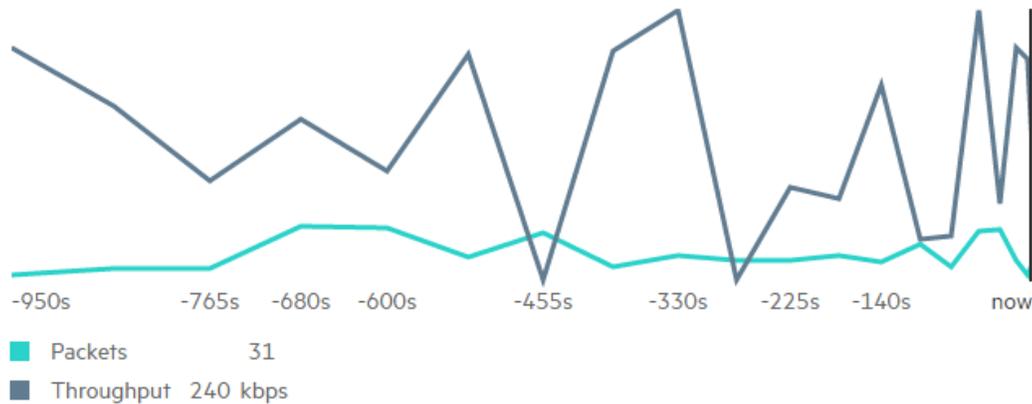
仮想マシンの管理・作成

Storage



6. 画面をスクロールしていくとストレージの使用率、ネットワーク使用率を確認できます。

Network



仮想マシンの管理・作成

Activity

● Restart by Ben	Completed 2016年6月14日 13:44
● Temperature threshold exceeded by 10 degrees.	Cleared 2016年6月9日 9:53
● Add by Ursula	Completed 2016年6月5日 11:52

[All activity](#)

IP Addresses

10.0.0.1

7. ActivityやIP Adress、作成済みのスナップショットを確認できます。

仮想マシンの管理・作成

Virtual Machines Search



- 8. 新規仮想マシンの作成を行います。「Virtual Machines」トップ画面に戻り、右上の「+」ボタンをクリックしてください。

Today

今日作成した仮想マシン

Internal Project 2

● Online

Caddy's Karaoke

● Online

HPE Helion DevTest 20

● Online

12 Factor Experiment 4

● Online

Jakes Bits

● Online

D3 Sandbox-1

● Online

Demo1

■ Offline

foxy

■ Offline

Grommet Eval 1

● Online

Last 7 days

過去7日間作成した仮想マシン

Data Collaboration 3

● Online

HPE Helion DevTest 5

● Online

Grommet Eval 6

■ Offline

Data Collaboration 8

● Online

Internal Project 7

● Online

Last 30 days

過去30日間作成した仮想マシン

Grommet Eval 11

● Online

HPE Helion DevTest 10

● Online

12 Factor Experiment 9

● Online

Data Collaboration 13

▲ Online

Internal Project 12

● Online

仮想マシンの管理・作成

Add Virtual Machine



Virtual machines	
3	— +
Name	
<input checked="" type="radio"/> Add a name prefix	
<input type="radio"/> Provide each individual name	
<input type="radio"/> Extend an existing set of virtual machines	
Prefix	Start numbering with
vm-	1

9. 作成する仮想マシンの台数を選択し、名前を入力します。(複数台選択すると名前の付け方のオプションが選択できます)

仮想マシンの管理・作成

Add Virtual Machine



Virtual machines	
1	— +
Name	
xxx VM	

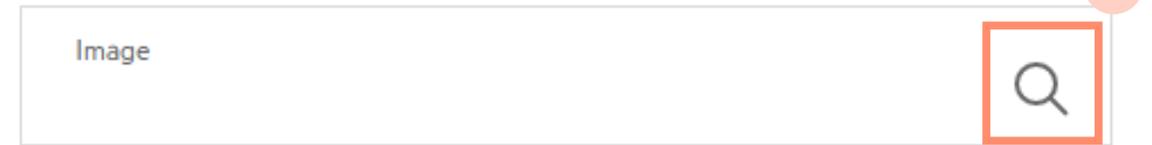
9. 作成する仮想マシンの台数を選択し(今回は1台)、ご自身の名前を付けた仮想マシンを作成します。(複数台選択すると名前の付け方のオプションが選択できます)。

仮想マシンの管理・作成

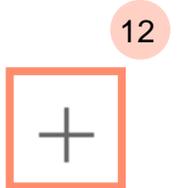
Size

Small 1 vCPUs 2 GB Memory 10 GB Storage	Medium 2 vCPUs 8 GB Memory 200 GB Storage
Large 4 vCPUs 64 GB Memory 600 GB Storage	DevOps 4 vCPUs 16 GB Memory 200 GB Storage

Initial Disk Image



Networks



10. 仮想マシンのサイズを選択します。
11. [Initial Disk Image]の虫眼鏡アイコンから、利用可能なイメージを選択します。
12. [Network]の横にあるプラス(+)記号をクリックして、使用可能なネットワークを追加します。
※デフォルトではDHCPが使用されます。
13. “Add” をクリックして、仮想マシンを作成します。

仮想マシンの管理・作成

Size

10

Small 1 vCPUs 2 GB Memory 10 GB Storage	Medium 2 vCPUs 8 GB Memory 200 GB Storage
Large 4 vCPUs 64 GB Memory 600 GB Storage	

Initial Disk Image

11

Image

Win2k12r2.ova

CentOS-7-x86_64-1503-01.iso

openSUSE-Leap-42.1-x86_64.iso

ubuntu-15.10-server-amd64.iso

ubuntu-15.10-server-i386.iso

Win2k12r2.ova

windows-2008-vm.ova

12

10. 仮想マシンのサイズ”Small”を選択します。
11. [Initial Disk Image]の虫眼鏡アイコンから、利用可能なイメージを表示します。
12. 選択項目の中から、”Win2k12r2.ova”を選択します。

仮想マシンの管理・作成

Networks

management

13



13. [Network]の横にあるプラス(+)記号をクリックして、使用可能なネットワークを追加します。
14. [Add Network]欄のNetwork名を虫眼鏡アイコンをクリックし、出てきた一覧の中からManagement”を選択、設定します。

Add Network

14

Network



Use DHCP?

OK

Network



<input checked="" type="checkbox"/> Use DHCP?	backup	103
	development	104
	management	102
	production	101

仮想マシンの管理・作成

Add Network

Network
management

Use DHCP?

IPv4 address
192.168.10.1

IPv4 netmask
255.255.0.0

IPv4 gateway
192.168.10.254

IPv6 address

OK

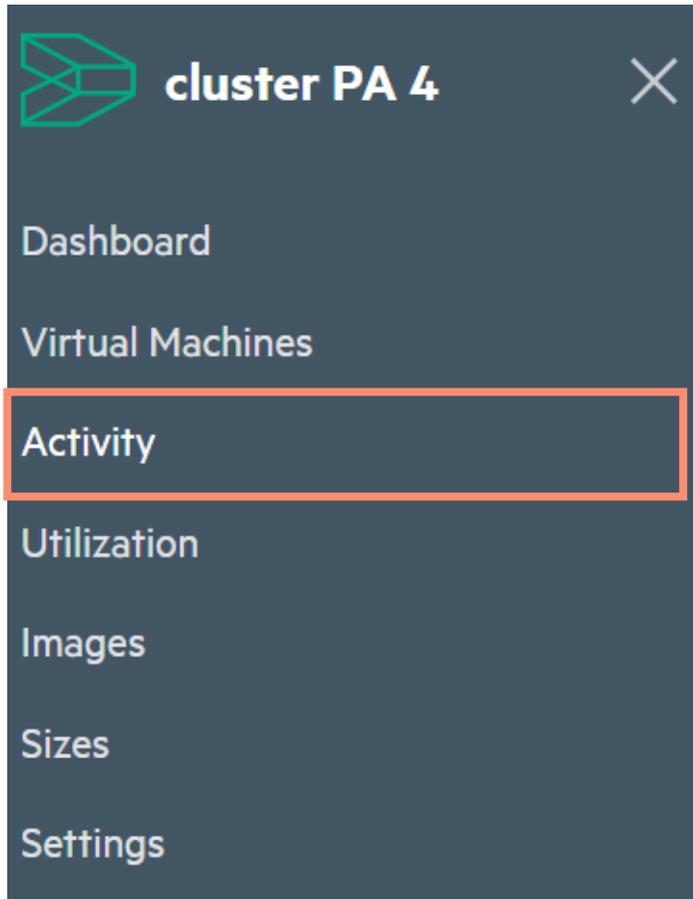
15. “Use DHCP?”のチェックマークを外します
※デフォルトではDHCPが選択されます。
16. IPv4=192.168.10.1、IPv4 = 255.255.0.0、IPv4 Gateway = 192.168.10.254を入力し、“OK”をクリックしてください。
17. “Add” をクリックして、仮想マシンを作成します。



OneView User Experience

システムのアクティビティの確認

システムのアクティビティの確認



1. ナビゲーションパネルの "Activity" をクリックします。

システムのアクティビティの確認

Activity Search  

Power on test by grommet	Completed 2016年6月14日 15:42
Add test by grommet	Completed 2016年6月14日 15:41
Update appliance by grommet	Completed 2016年6月14日 15:24
Power on HPE Helion DevTest 10 by grommet	Completed 2016年6月14日 15:24

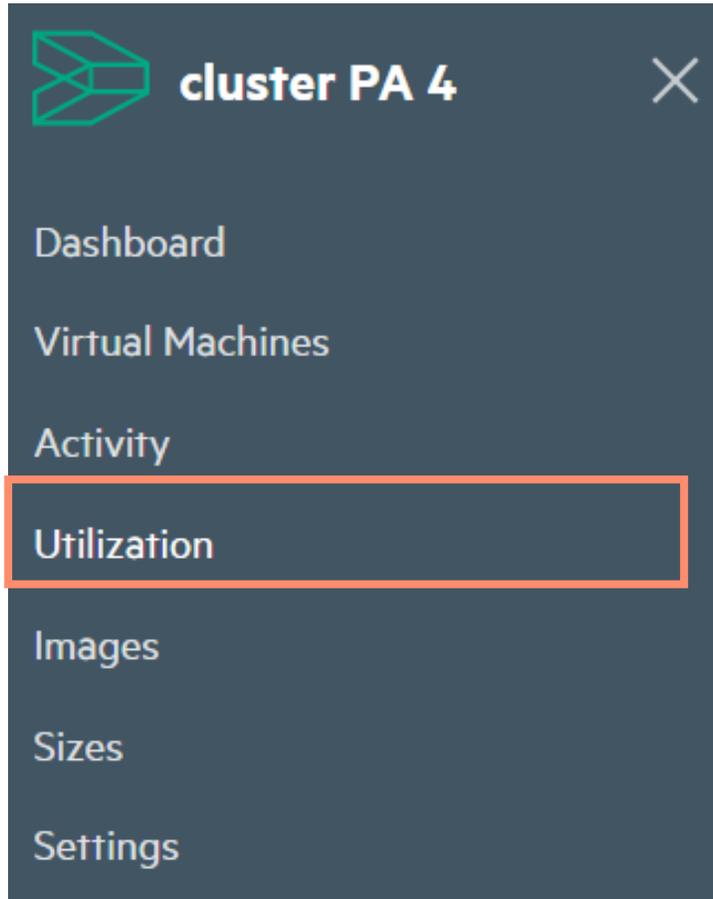
- 2. システム内で起きたアクティビティが時系列が表示されます。



OneView User Experience

仮想マシンのリソース使用率の確認

各仮想マシンのリソース使用率の確認



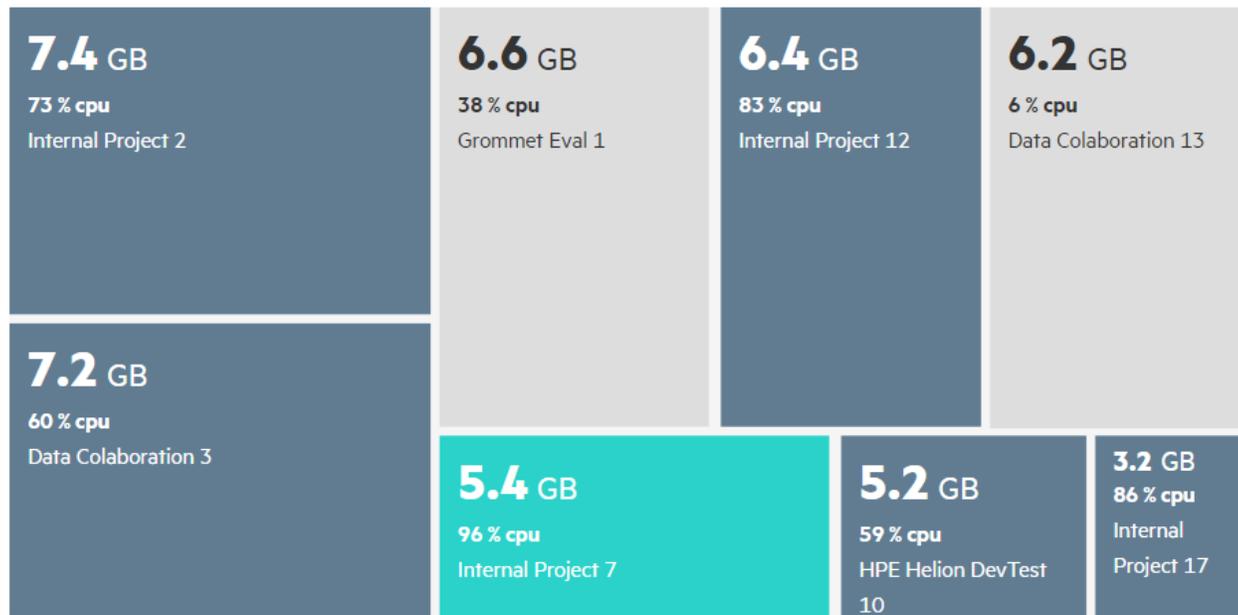
1. ダッシュボードの左の "Utilization" をクリックします。

各仮想マシンのリソース使用率の確認

Utilization Search



Showing the top virtual machine utilization of **memory used** as area and **cpu %** as color.



- 2. 各VMのリソース使用状況がグラフィカルに確認できます。
- 3. 各VMの「大きさ」でメモリ・ストレージの使用状況を確認、「色」でCPU、メモリ、ストレージの使用量を確認できます。
- 4. [Area],[Color]を選択することで、ユーザー仕様にVMビューを作成することが可能です。

■ 90% or more
■ 40% or more
■ less than 40%

4

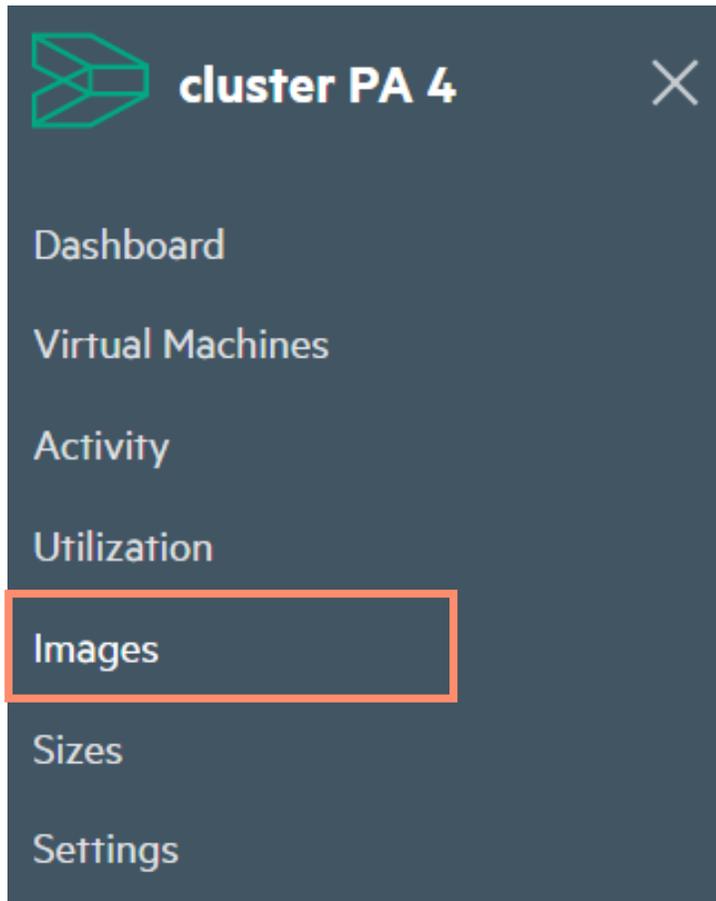
Area	Color
Memory used	CPU %



OneView User Experience

イメージの追加

イメージの追加



1. ナビゲーションパネルの "Images" をクリックします。

イメージの追加

Images Search

CentOS-7-x86_64-1503-01.iso	
openSUSE-Leap-42.1-x86_64.iso	
ubuntu-15.10-server-amd64.iso	
ubuntu-15.10-server-i386.iso	
Win2k12r2.ova	
windows-2008-vm.ova	

Add Image

Name
If not specified, the file name will be used.
RHEL7.0

File
ファイルを選択 選択されていません

Add

3

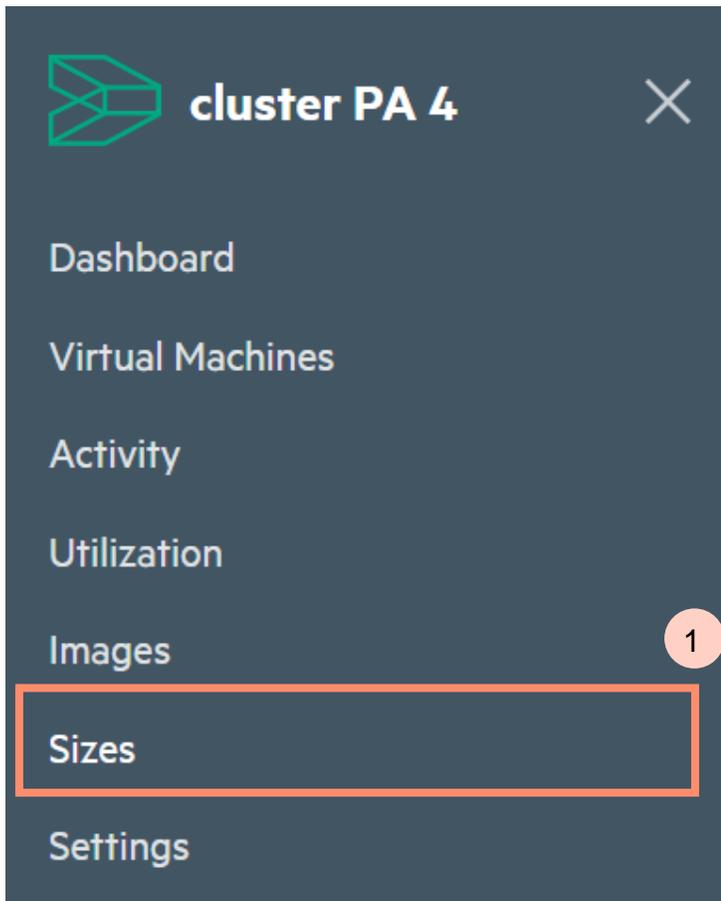
4

2. システム内にあるOSイメージを確認します。
3. システムに新しくOSイメージ(ISOイメージまたはovaテンプレートイメージ)を追加するには、画面右上の「+」をクリックします。
4. [Add Image]の画面が出てきましたら、イメージの名前を追加し、ファイルを選択後、「Add」をクリックしてください。
※イメージ名を記載しない場合はファイル名が反映されます。

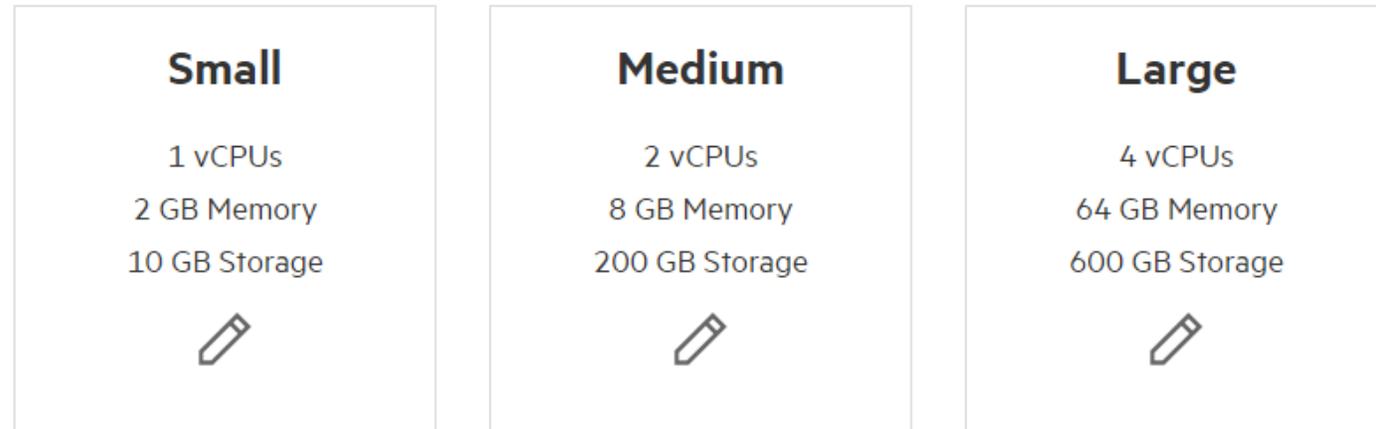
OneView User Experience

仮想マシンのカタログ作成

仮想マシンのサイズ作成



Sizes Search



1. ナビゲーションパネルの”Sizes” クリックします。
2. 仮想マシンサイズのカatalogがあることを確認します。
3. 右上の「+」ボタンクリックして、新規仮想マシンカatalogの作成を行います。

仮想マシンのサイズ作成

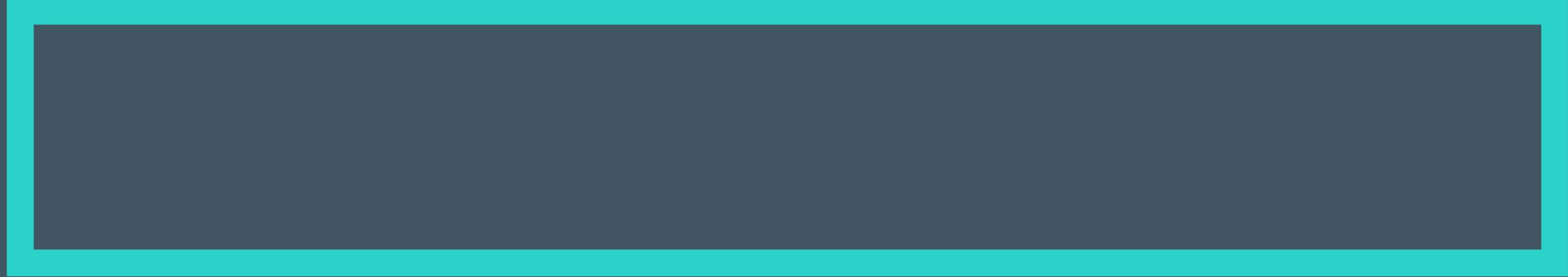
Add Size



Name	Test
vCPUs	2 — +
Memory (GB)	4 — +
Disk space (GB)	100 — +

Add

4. 仮想マシンカタログの名前を記入します。
5. カタログに割り当てる「vCPU」、「Memory」、「Disk容量」を「-」、「+」で調整します。
6. “Add” ボタンをクリックし、作成します。



OneView User Experience

User Experienceの設定

User Experienceの設定

Settings

Identity

This HC 380 is called **cluster PA 4** and is on the network at **192.168.2.10**.



vCenter

This HC 380 requires credentials to access the vCenter at **192.168.2.11**.

Connect

Directory

This HC 380 is not connected to an LDAP or ActiveDirectory yet.

Connect

Nodes

This HC 380 has 2 nodes that need to be setup.

Setup

Advanced Analytics

This HC 380 is not connected to a CloudOptimizer instance yet.

Connect

- Update software
- Backup
- Restore from backup
- Create support dump
- Restart

User Experienceの設定 – 各種連携可能オプション

Settings

- 1 Identity**
This HC 380 is called **cluster PA 4** and is on the network at **192.168.2.10**.

- 2 vCenter**
This HC 380 requires credentials to access the vCenter at **192.168.2.11**.

- 3 Directory**
This HC 380 is not connected to an LDAP or ActiveDirectory yet.

- 4 Nodes**
This HC 380 has 2 nodes that need to be setup.

- 5 Advanced Analytics**
This HC 380 is not connected to a CloudOptimizer instance yet.

1 識別情報	クラスター名、IPアドレス情報、DNS情報、内蔵OneViewのIPv4アドレス、データセンター名等
2 vCenter	vCenterのIPアドレス
3 ディレクトリ	LDAPまたはActiveDirectoryとの接続が可能
4 ノード	ノード名とiLOのIPアドレスを含むノード情報
5 Cloud Optimizerによる高度な性能分析	Cloud Optimizerに接続して、高度なシステム分析を可能にするオプション

Submit

User Experienceの設定 – 管理系の操作

- 1  Update software
- 2  Backup
- 3  Restore from backup
- 4  Create support dump
- 5  Restart

1	ソフトウェアの更新	HC380管理UI、OneViewアプリケーション、SPPファームウェアを更新するために使用
2	バックアップ	HC380管理UIとOneViewアプリケーション両方のバックアップファイルを作成
3	バックアップから復元	OneViewおよびHC380管理UIをバックアップファイルから復元
4	サポートダンプの作成	HC380のトラブルシューティングに関するサポートログと情報を収集
5	再起動	HC380管理UIを再起動

User Experienceの設定 – ファームウェアのアップデート

- 1  Update software
- 2  Backup
- 3  Restore from backup
- 4  Create support dump
- 5  Restart

Upload Software

The [latest HC 380 software update images](#) can be downloaded for use here.

Updating the HC 380 software is a two step process. First, upload a software bundle to make it available. Then, update the running HC 380 software.

You must keep your browser window open for the duration of the upload.

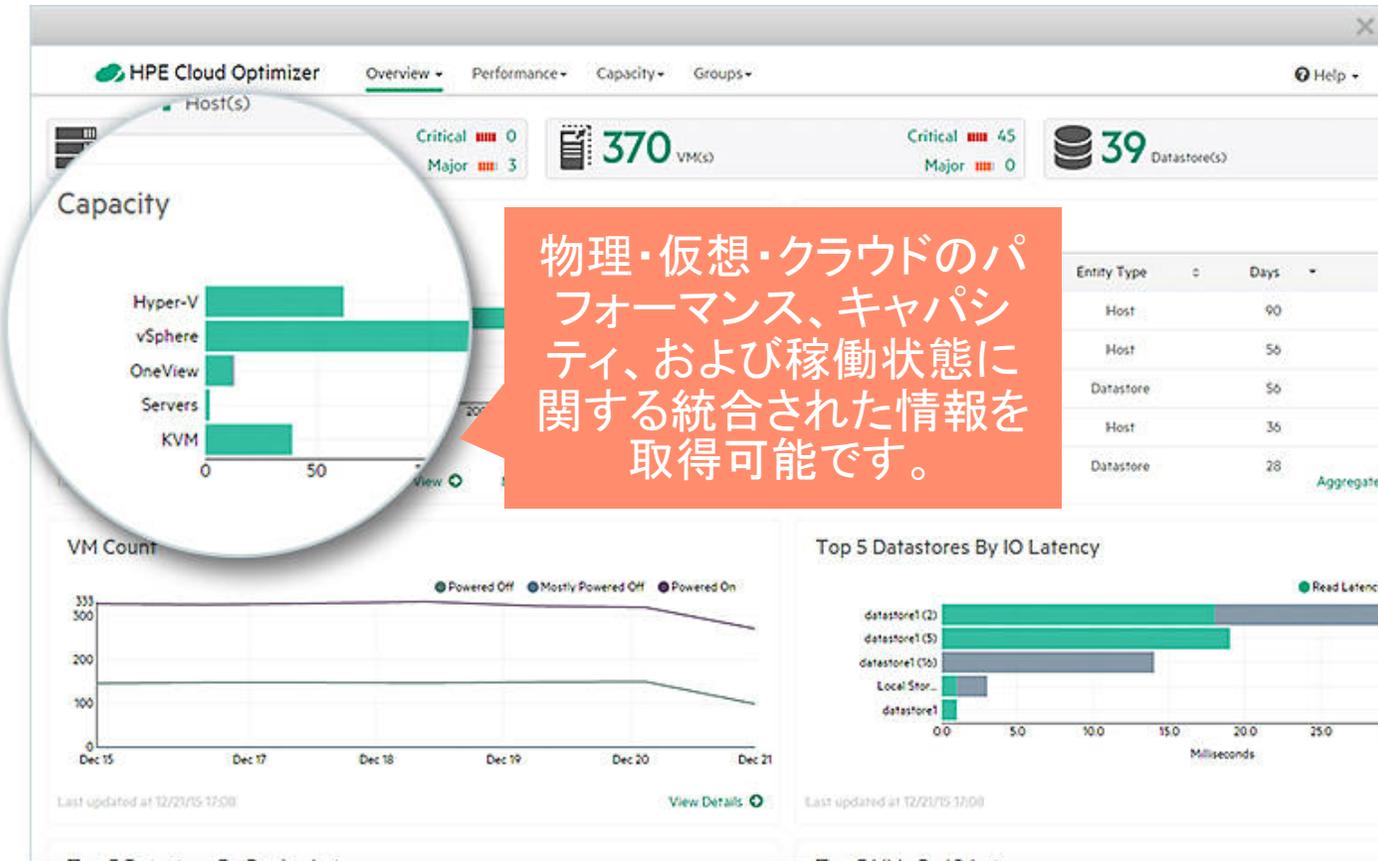
File

Upload

- ・HWのFirmware(SPP)
 - ・OneView User Experience
 - ・OneViewアプリケーション
- に関連するソフトウェアを簡単アップデート

User Experienceの設定 – Cloud Optimizerとの連携

Cloud Optimizer(旧vPV)とは？



物理・仮想・クラウドのパフォーマンス、キャパシティ、および稼働状態に関する統合された情報を取得可能です。

①一元管理



②キャパシティ管理



③パフォーマンス管理



直感的な管理

過去の履歴も簡単にグラフ化

Cloud Optimizerと連携することで、HC380ハイブリッドクラウド環境をより高度に管理可能です



Thank you

HC製品 日本語ドキュメント充実しています！

- HC380 インストールガイド

http://h20565.www2.hpe.com/hpsc/doc/public/display?sp4ts.oid=1008591219&docLocale=ja_JP&docId=emr_na-c05102756

- HC380ユーザーガイド

http://h20566.www2.hpe.com/hpsc/doc/public/display?sp4ts.oid=1008591219&docLocale=ja_JP&docId=emr_na-c05102978

- HC250 for VMware インストールガイド

http://h20628.www2.hp.com/km-ext/kmcsdirect/emr_na-c04846840-2.pdf

- HC250 for VMware ユーザーガイド

http://h20628.www2.hp.com/km-ext/kmcsdirect/emr_na-c04846840-2.pdf

- HC250 for Microsoft インストールガイド(英語のみ、翻訳中)

http://h20565.www2.hpe.com/hpsc/doc/public/display?sp4ts.oid=1008622496&docId=emr_na-c04926942&docLocale=en_US

- HC250 for Microsoft ユーザーガイド(英語のみ、翻訳中)

<http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=c04926949>

