

知 VCSA方式准备Vcenter环境（部署Simplivity） 典型配置

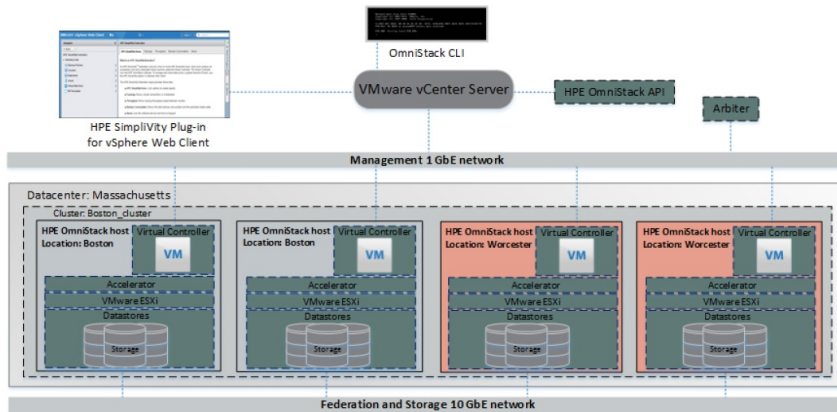
存储配置 谭强 2019-01-28 发表

组网及说明

1、VCSA(vCenter Server Appliance 6.5)相对于Windows版本的Center, VCSA是一台预装了VCenter的SUSE Linux虚拟机。使用VCSA可以用来快速搭建自己的VCenter而节省大量的时间与工作量。

2、Simplivity版本3.7.6, VC版本为6.5

VCenter部署架构如下图: 管理网VCenter与准备部署的Hosts互通



配置步骤

1、采用虚拟机方式部署VCSA，上挂载VCSA的ISO文件，依次点击: vcsa-ui-installer---->win32---->installer, 选择安装

-  **安装**
安装新的 vCenter Server Appliance 或 Platform Services Controller 设备
-  **升级**
升级现有的 vCenter Server Appliance
-  **迁移**
从适用于 Windows 的现有 vCenter Server 迁移到 vCenter Server Appliance
-  **还原**
从先前创建的 vCenter Server Appliance 备份中还原

2、安装第一阶段

安装 - 第一阶段: 部署 设备

1 简介

2 最终用户许可协议

3 选择部署类型

4 设备部署目标

5 设置设备虚拟机

6 选择部署大小

7 选择数据存储

8 配置网络设置

9 即将完成第 1 阶段

简介

此安装程序可安装 vCenter Server Appliance 6.5 或 Platform Services Controller 设备 6.5。

第 1 阶段



部署设备

第 2 阶段



设置设备

安装设备的过程分为两个阶段。第一阶段是将新设备部署到目标 vCenter Server 或 ESXi 主机。第二阶段是设置已部署的设备。单击“下一步”，继续进行第一个阶段。

上一步

下一步

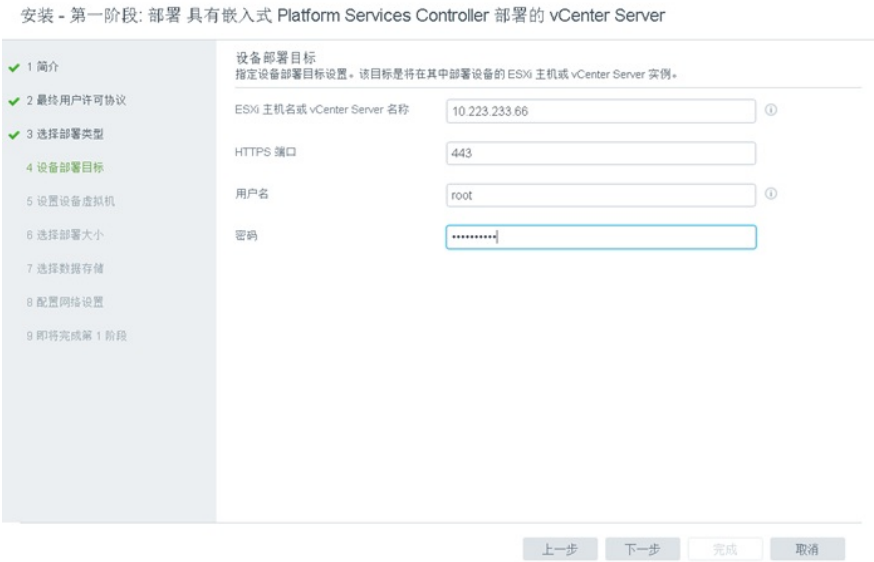
完成

取消

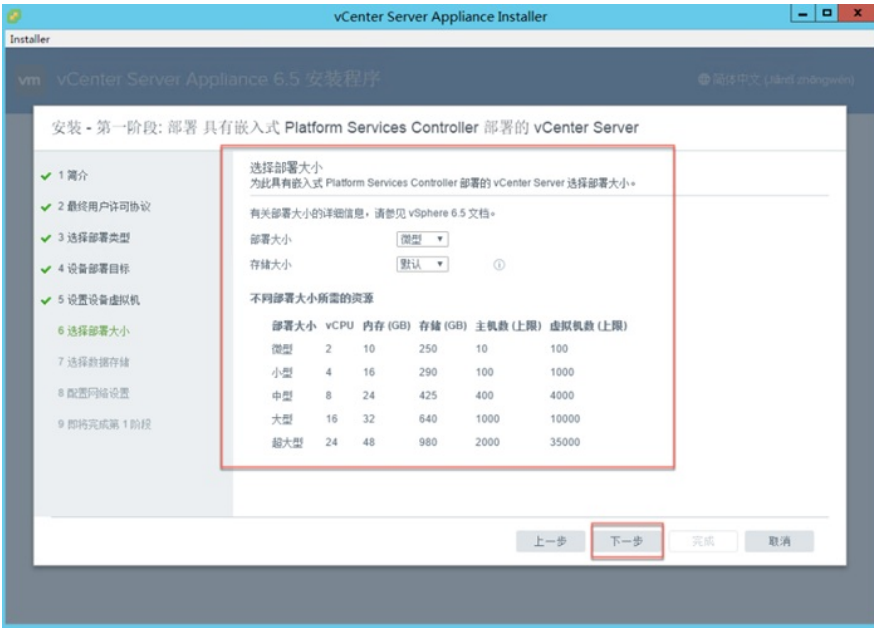
3. 选择嵌入式方式



4. 输入部署虚拟机的宿主机ESXi的密码



5. 按照向导，继续输入其他参数，第一阶段部署完成



安装 - 第一阶段: 部署 具有嵌入式 Platform Services Controller 部署的 vCenter Server

✓

您已成功部署具有嵌入式 Platform Services Controller 部署的 vCenter Server。

100%

部署完成

要继续执行部署过程第 2 阶段 (设备设置)，请单击“继续”。

如果退出，以后随时可以登录到 vCenter Server Appliance 管理界面继续进行设备设置 <https://10.233.233.54:5480/>

继续

关闭

6、第二阶段设置vCenter Server Appliance

安装 - 第二阶段: 设置 具有嵌入式 PSC 部署的 vCenter Server Appliance

1 简介

2 设备配置

3 SSO 配置

4 配置 CEP

5 即将完成

简介

vCenter Server Appliance 安装概览

第 1 阶段

✓



部署新的 vCenter Server Appliance

第 2 阶段



设置 vCenter Server Appliance

vCenter Server Appliance 的安装过程分为两个阶段。第一阶段工作已完成。请单击“下一步”继续执行第二阶段工作，设置 vCenter Server Appliance。

上一步

下一步

完成

取消

7、设置时间同步、SSH

安装 - 第二阶段: 设置 具有嵌入式 PSC 部署的 vCenter Server Appliance

✓ 1 简介

2 设备配置

3 SSO 配置

4 配置 CEP

5 即将完成

设备配置

时间同步模式

与 ESXi 主机同步时间 ▼

SSH 访问

已启用 ▼

上一步

下一步

完成

取消

8、设置SSO，建议不要修改administrator@Vsphere.local

安装 - 第二阶段: 设置 具有嵌入式 PSC 部署的 vCenter Server Appliance

1 简介

2 设备配置

3 SSO 配置

4 配置 CEIP

5 即将完成

SSO 配置

● 创建新 SSO 域

Single Sign-On 域名
Single Sign-On 用户名
Single Sign-On 密码
确认密码
站点名称

vsphere.local

administrator

default

①

①

①

①

①

● 加入现有 SSO 域



上一步

下一步

完成

取消

9.第二阶段部署完成

安装 - 第二阶段: 设置 具有嵌入式 PSC 部署的 vCenter Server Appliance

1 简介

2 设备配置

3 SSO 配置

4 配置 CEIP

5 即将完成

即将完成

完成向导之前，请检查您的设置。

网络详细信息

网络配置

IP 版本
主机名称
IP 地址
子网掩码
网关
DNS 服务器

分配静态 IP 地址

IPv4
photon-machine
10.233.233.54
255.255.255.0
10.233.233.1
10.233.233.81

设备详细信息

时间同步模式
SSH 访问

与 ESXi 主机同步时间
已启用

SSO 详细信息

域名
用户名

vsphere.local
administrator

客户体验提升计划

CEIP 设置

已退出

上一步

下一步

完成

取消

完成

您已成功设置此设备

100%

完成

vCenter Server Appliance 安装已成功完成。请单击以下链接开始体验。按关闭退出。

设备入门页面 <https://photon-machine:443>

关闭

配置关键点

1、vCenter虚拟机部署完成后，需要安装Simplivity的插件HPE-SimpliVity-Plug-in-for-vSphere-Web-Client-linux-x64-15.39.20-psi14.run

默认情况下，VCSA6.5使用的是CSHELL，无法通过SFTP工具上传和下载文件，需要将默认的CSHELL改成BASH SHELL即可。

1)用root用户登录VCSA6.5命令行界面。

2)在command命令界面输入shell

3)输入命令chsh -s /bin/bash root，切换至bash

4)输入命令chsh -s /bin/appliancesh，可再次还原至cshell

```

help [Command]
Command> shell
Shell access is granted to root
root@photon-machine [ ~ ]# chsh -s /bin/bash root
root@photon-machine [ ~ ]#

```

2. 通过SSH上传Simplivity的Plug-in插件，执行安装

```

10.233.233.54 - PuTTY
root@photon-machine [ /tmp ]# chmod +777 HPE-SimpliVity-Plug-in-for-vSphere-Web-Client-linux-x64-15.39.20-psi14.run
root@photon-machine [ /tmp ]# ./HPE-SimpliVity-Plug-in-for-vSphere-Web-Client-linux-x64-15.39.20-psi14.run
-----
Created with an evaluation version of BitRock InstallBuilder

```

3. 接受安装各选项

```

10.233.233.54 - PuTTY
Press [Enter] to continue:
Do you accept this license? [y/n]: y
-----
Specify the directory where you want to install HPE SimpliVity Plug-in for vSphere Web Client.
Installation Directory [/opt/Hewlett Packard Enterprise/HPESimpliVityPluginForVSphereWebClient-15.39.20]:
-----
VMware vCenter Credentials
Enter your VMware vCenter credentials to register the HPE SimpliVity Plug-in (required):
vCenter administrator user name.
User Name []: administrator@vsphere.local
vCenter administrator password.
Password :
Enter the e-mail address of the administrator responsible for the HPE SimpliVity Plug-in:
E-mail []: jack.chen@jos.com.cn
-----
You can install the HPE SimpliVity Plug-in for vSphere Web Client on your computer.
Do you want to continue? [Y/n]: y
-----
Wait while Setup installs HPE SimpliVity Plug-in for vSphere Web Client on your computer.
Installing
0%          50%          100%

Installing
0%          50%          100%
#####
-----
Setup finished installing HPE SimpliVity Plug-in for vSphere Web Client on your computer.
To activate the HPE SimpliVity Plug-in features in vSphere Web Client:
1. Log out of vSphere Web Client, if logged in.
2. Log in to vSphere Web Client using the administrator credentials you used to install HPE SimpliVity Plug-in.
Restart VMware "vsphere-ui" service (required to activate the Plug-in) [Y/n]: y
root@photon-machine [ /tmp ]#

```