

3种更新vCenter Server Appliance 6.5的方法

blog.csdn.net/z136370204/article/details/103683233



z荒野求生 2019-12-24 15:01:39

2649

收藏 3

分类专栏： VMware 文章标签： 升级
版权

<https://www.altaro.com/vmware/3-ways-update-vcenter-server-appliance-6-5/>

在撰写本文时，vCenter 6.5.0d已发布，这使我有机会将实验室的vCSA（vCenter Server Appliance）更新到此最新版本并进行编写。借助设备管理工具，该更新过程已大大简化，该工具还可用于管理设备的配置或部分配置。在今天的帖子中，我将为您介绍使用设备管理工具更新vCSA的三种方法。

先备份

在尝试任何一种方法之前，请确保对设备进行快照和/或备份，以防万一更新失败。在撰写本文时，我成功地恢复了快照的次数，并不是因为任何更新方法都失败了，而是因为我必须确保这里介绍的每种方法都可以正常工作。因此，请帮自己一个忙，并为设备添加更多快照，以便将其用于生产。

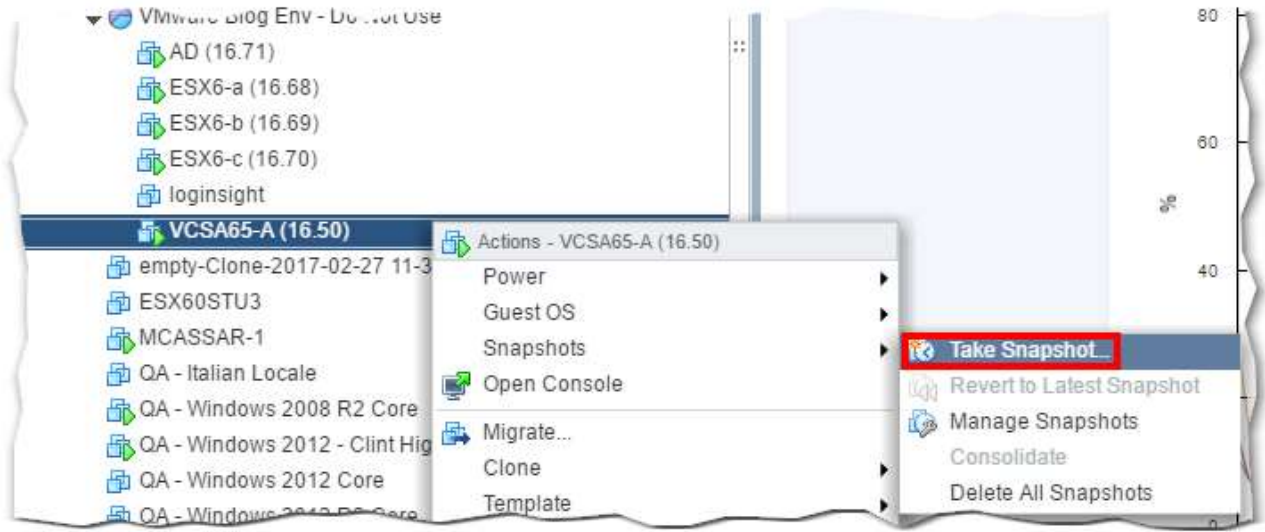


图1 –拍摄vCSA快照

如果您的互联网面向vCSA

仅当设备具有Internet连接（端口80,443）并需要连接到VMware的在线存储库时，此方法才有效。

首先，将浏览器指向`https://<vCSA IP地址或主机名>: 5480`，然后以`root`用户身份登录。请记住，我们访问的是设备本身，而不是vCenter Server组件，因此，诸如`administrator@vsphere.local`之类的用户帐户将无法使用。



图2 –用于配置和更新vCSA的设备管理工具

登录后，单击“更新”，然后单击“设置”按钮，如图3所示。

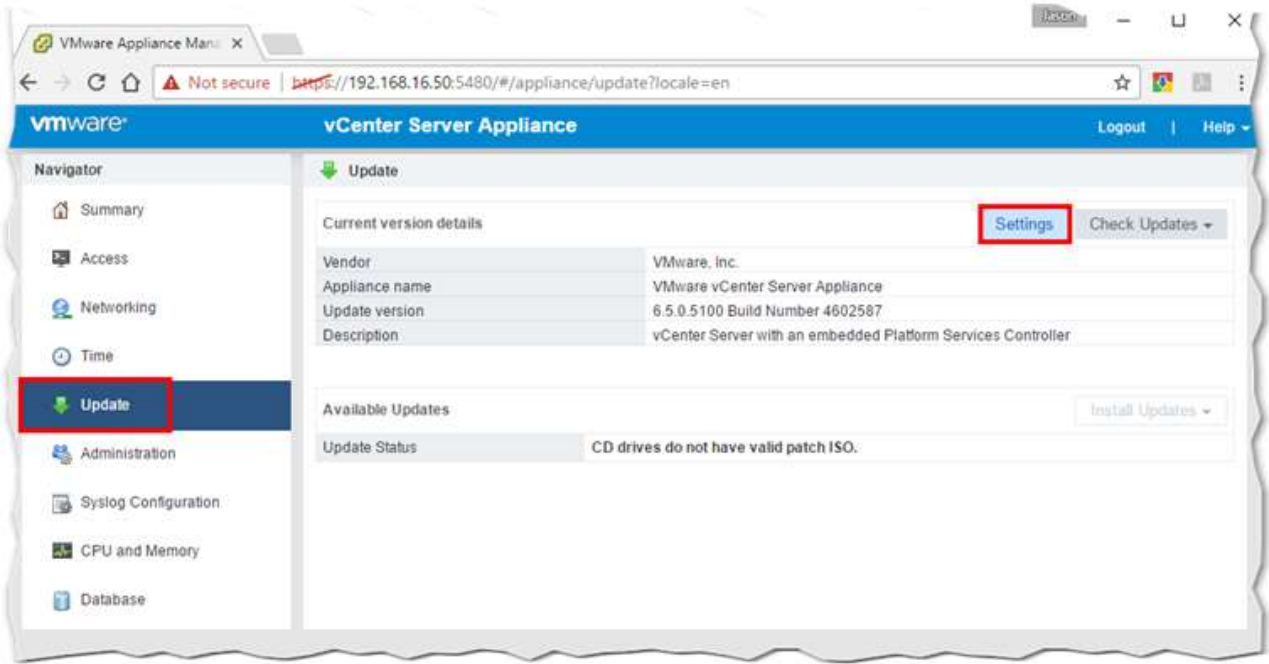


图3 –更新设置页面

在“更新设置”对话框中，您可以使用默认的VMware存储库URL，也可以自己指定一个。默认存储库会自动指向最新的设备更新，如图4所示。您还可以计划vCSA轮询更新的时间。但是，这并不意味着更新会自动下载。

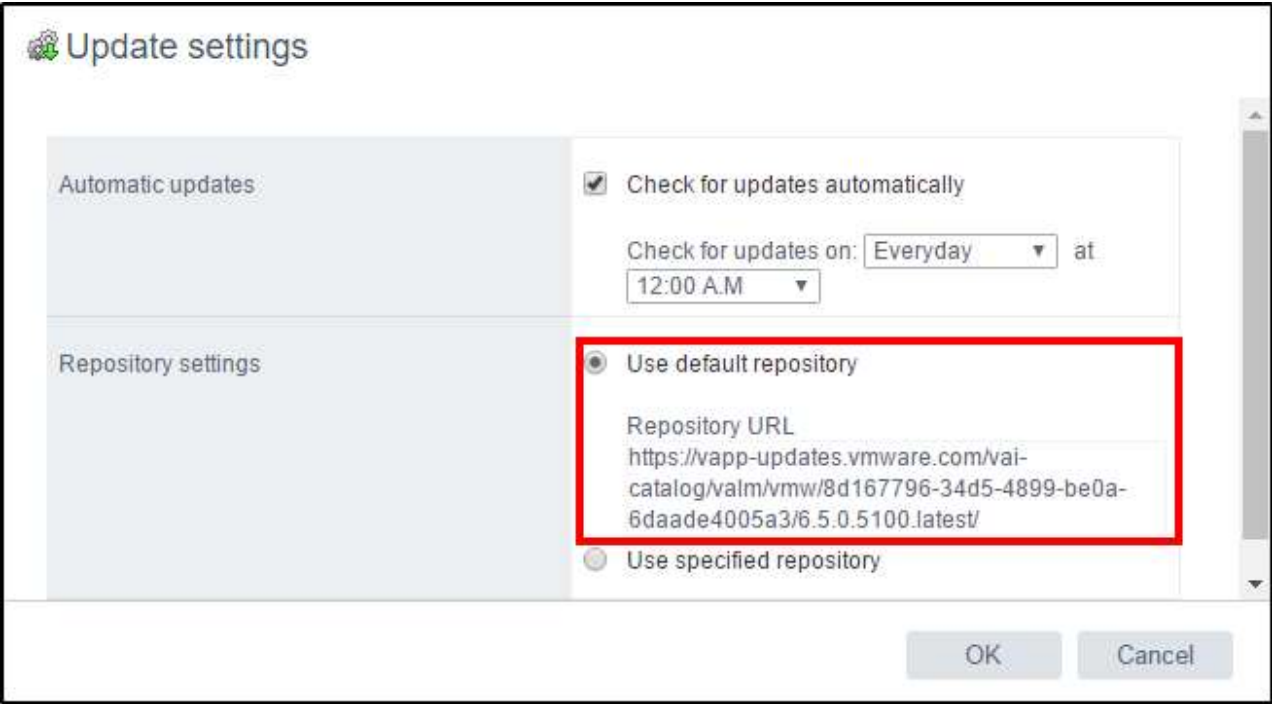


图4 –自动设置到最新的可用vCSA更新的链接

如果勾选了“自动检查更新”选项，请单击“检查更新”，然后选择“检查存储库”。这将轮询VMware存储库以获取最新的可用更新，并按原样显示链接。展开更多详细信息，将显示有关正在安装的更新的更多信息，以及描述该更新的知识库文章的链接。如果需要，请使用此链接将当前版本与正在更新的版本相关联。

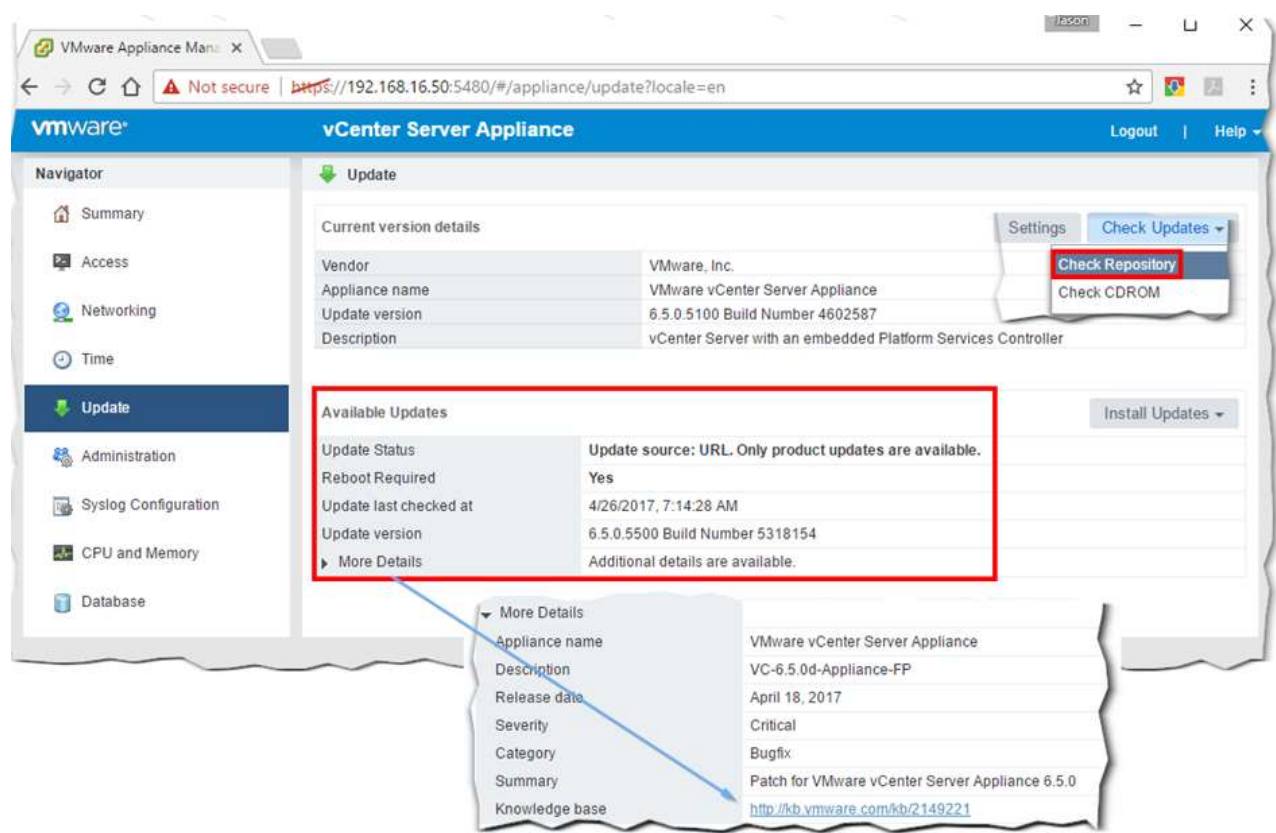


图5 –手动检查最新更新。还显示更新的全部详细信息。

只需单击“安装更新”，然后按照图6 选择“安装所有更新”，即可更新设备。

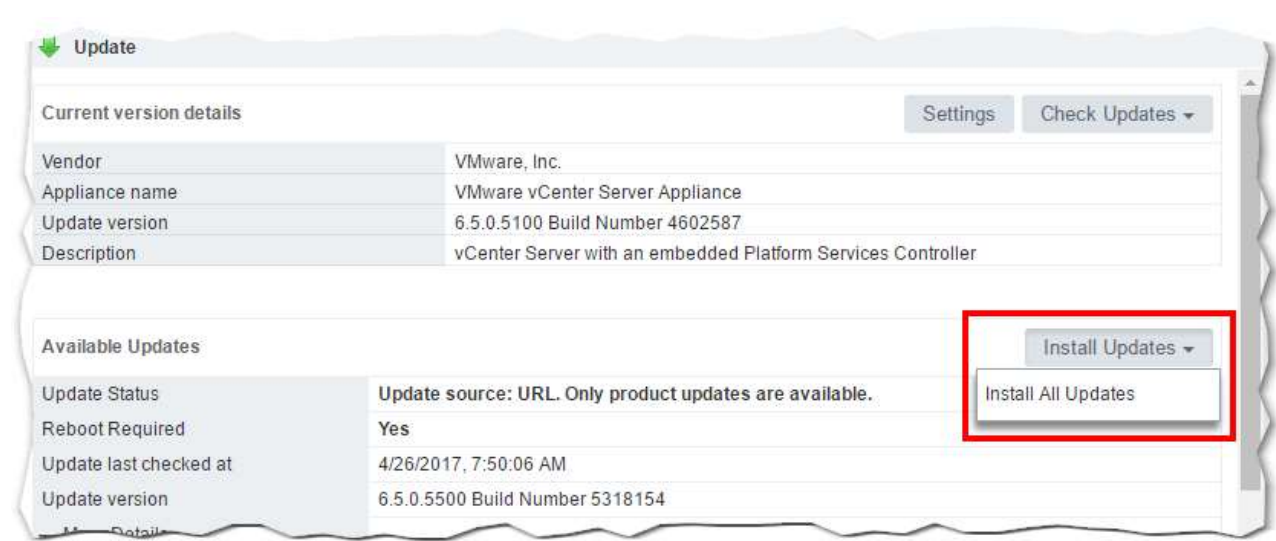


图6 –准备更新vCSA

升级过程可能需要一段时间，有时您可能会认为它实际上卡住了。只需记住，该过程需要下载价值1.5GB的文件，这可能需要一些时间，具体取决于环境，可用带宽以及什么情况。以我为例-在频繁使用的ESXi主机上的嵌套环境-更新开始需要40分钟，而安装程序仍然停留在40%的状态。

为了验证vCSA确实在做某事，我使用vSphere Web Client登录了托管它的vCenter Server。然后，我检查了vCSA VM的网络性能图是否有活动迹象。如图7所示，VM在网络方面非常忙，一旦启动更新，活动立即激增。



图7 – vCSA的VM上的网络活动，表明正在下载更新

有一次，安装程序失去了与设备的连接-可能是因为它超时了-因此我不确定更新是否成功完成。如果发生这种情况，请通过SSH连接到vCSA，并检查名为`software-packages.log`的日志文件的内容，该文件位于`/storage/log/vmware/applmgmt`下。运行以下命令：

- 1 `cat /storage/log/vmware/applmgmt/software-packages.log | grep 'Packages upgraded successfully'`

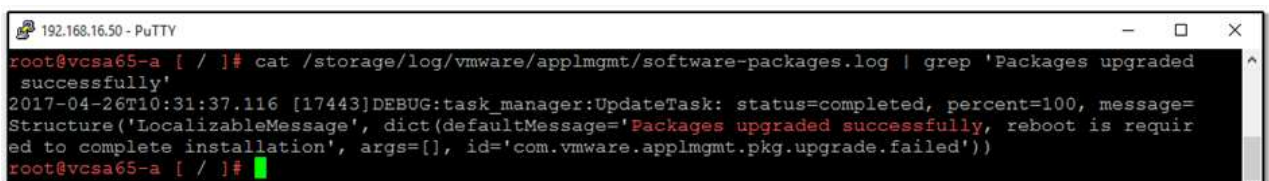


图8 –检查软件包日志文件以确定更新结果

如果更新成功完成，您应该看到包含成功升级软件包的行，需要重新启动。如果是这种情况，请继续重新启动设备，以使更改可以生根。如果不是，请在日志文件中搜索有关出了什么问题的提示，然后恢复为快照。这全部显示在下面的视频中。即使需要重新启动设备，设备的版本也会读取到最新版本。您可以从设备管理工具和vCSA的控制台进行验证。

视频播放器

00:00

01:59

对于面向非Internet的vCSA

如果拒绝对设备进行Internet访问（这在生产环境中非常普遍），则需要手动下载更新，并使用下面介绍的两种方法之一。

ISO方法

首先，您需要从<https://my.vmware.com/group/vmware/patch#search>下载vCSA更新（作为ISO文件）。要下载此更新，除非已经拥有，否则需要注册一个VMware帐户。完成此操作后，从下拉菜单中选择VC，然后选择最新版本，如图9所示，标记为1和2。然后，选中旁边的框，选择最新的可用更新（3），然后单击下载（4）。

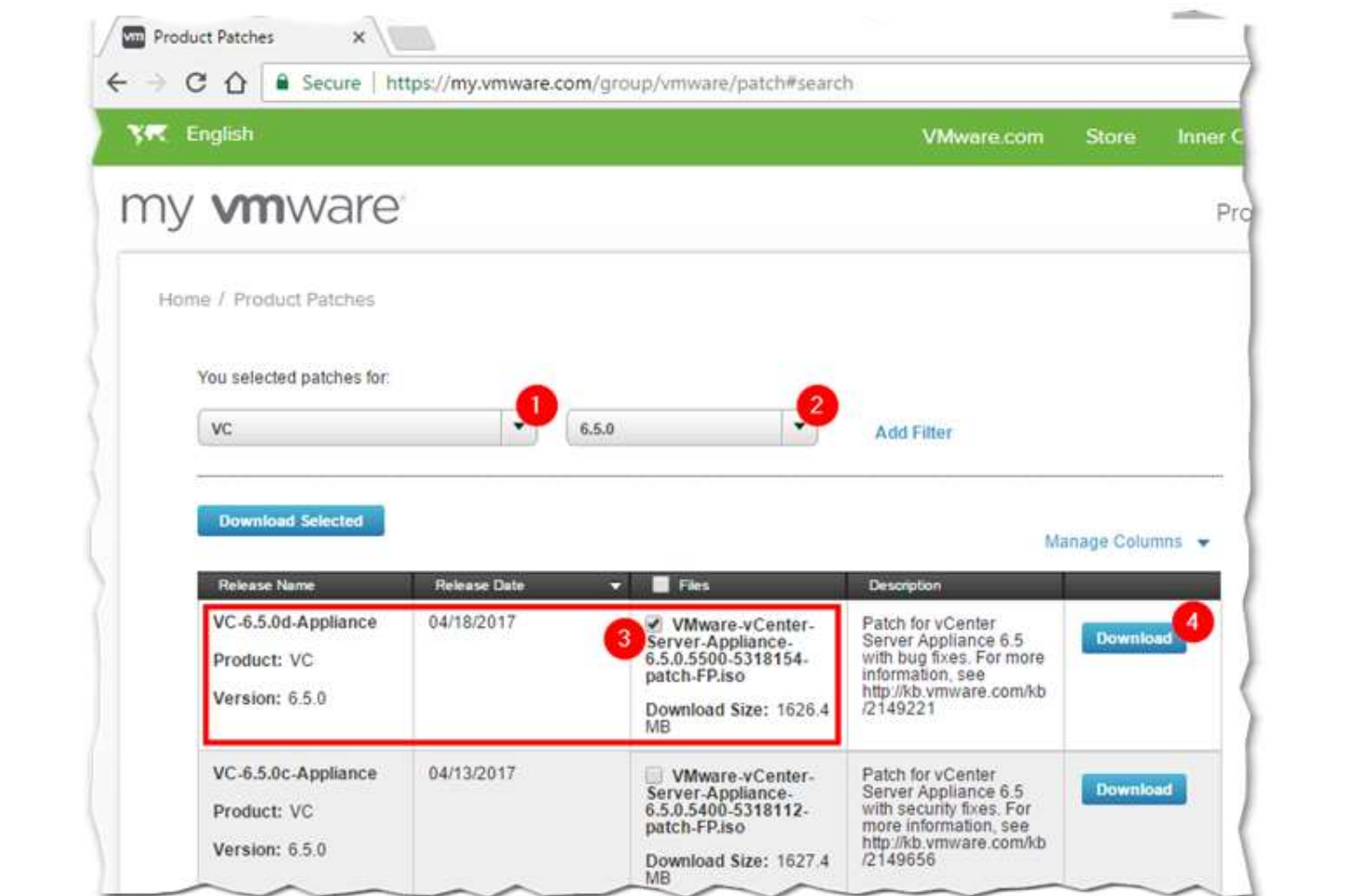


图9 –将vCSA更新下载为ISO映像

如图10所示，我已将ISO文件上传到vCSA VM所在的ESXi主机上的数据存储中。然后，我从vCSA VM的设置将其安装为CD / DVD驱动器。使用设备管理工具重复相同的更新过程。

选择“检查CDROM更新”选项以验证ISO映像，其详细信息显示在“更新”屏幕上。如果一切顺利，请选择“安装CDROM更新”（4）以运行更新过程。

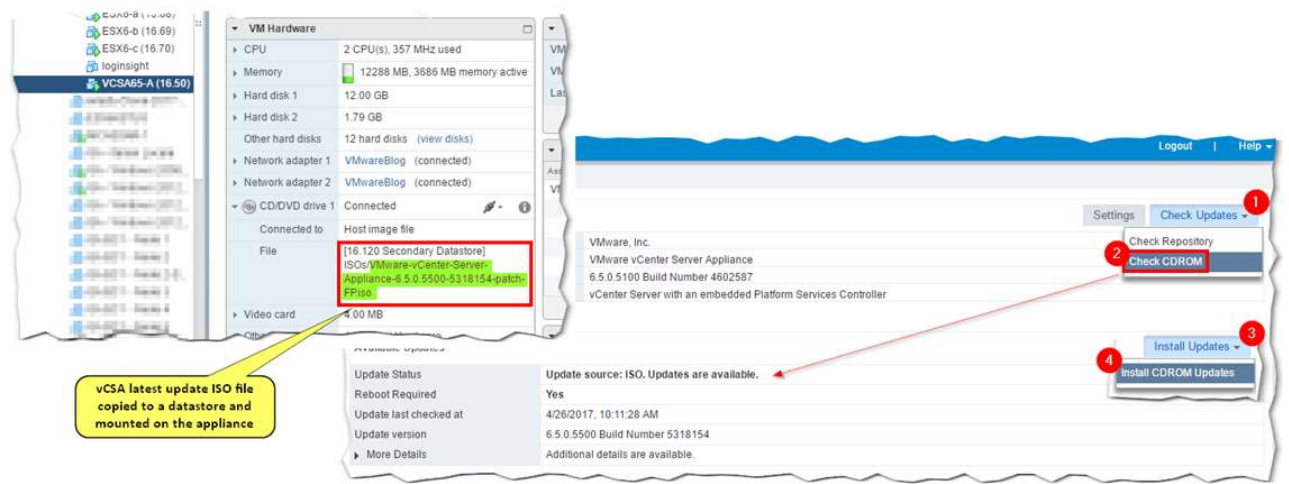


图10 –使用本地安装的ISO映像更新设备

从ISO更新可以减少更新设备所需的时间，这主要是因为没有要下载的更新文件。

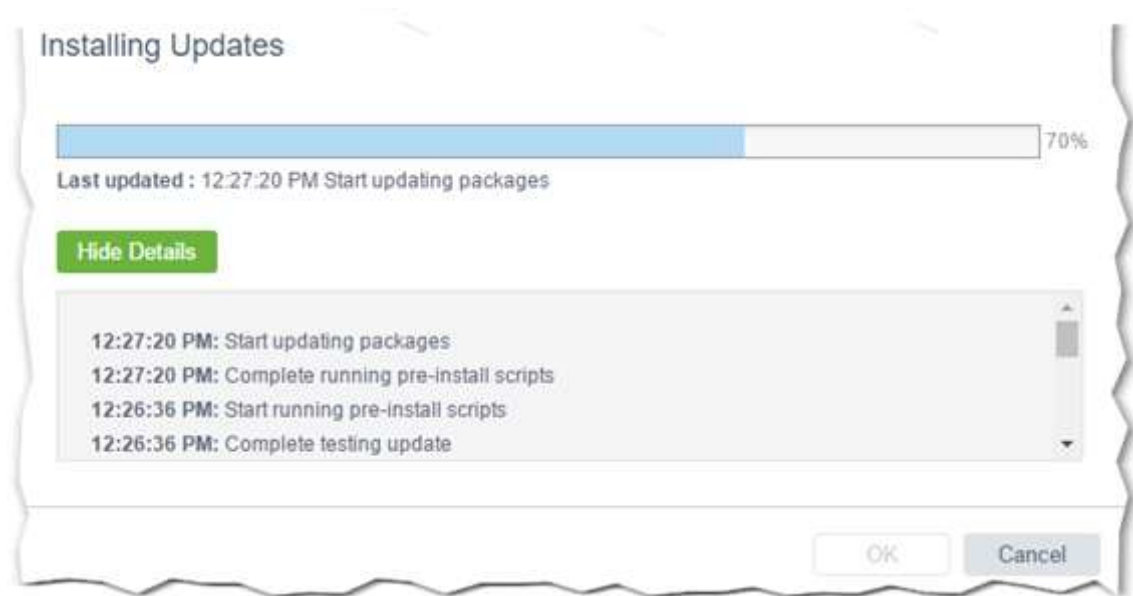


图11 –正在进行的更新过程

这一次没有超时，并且设备更新仅用了5分钟即可成功完成。然后，通过单击“确定”重新启动设备-这将弹出另一个对话框，提示您重新启动-或通过“摘要”页面上的“重新启动”按钮。

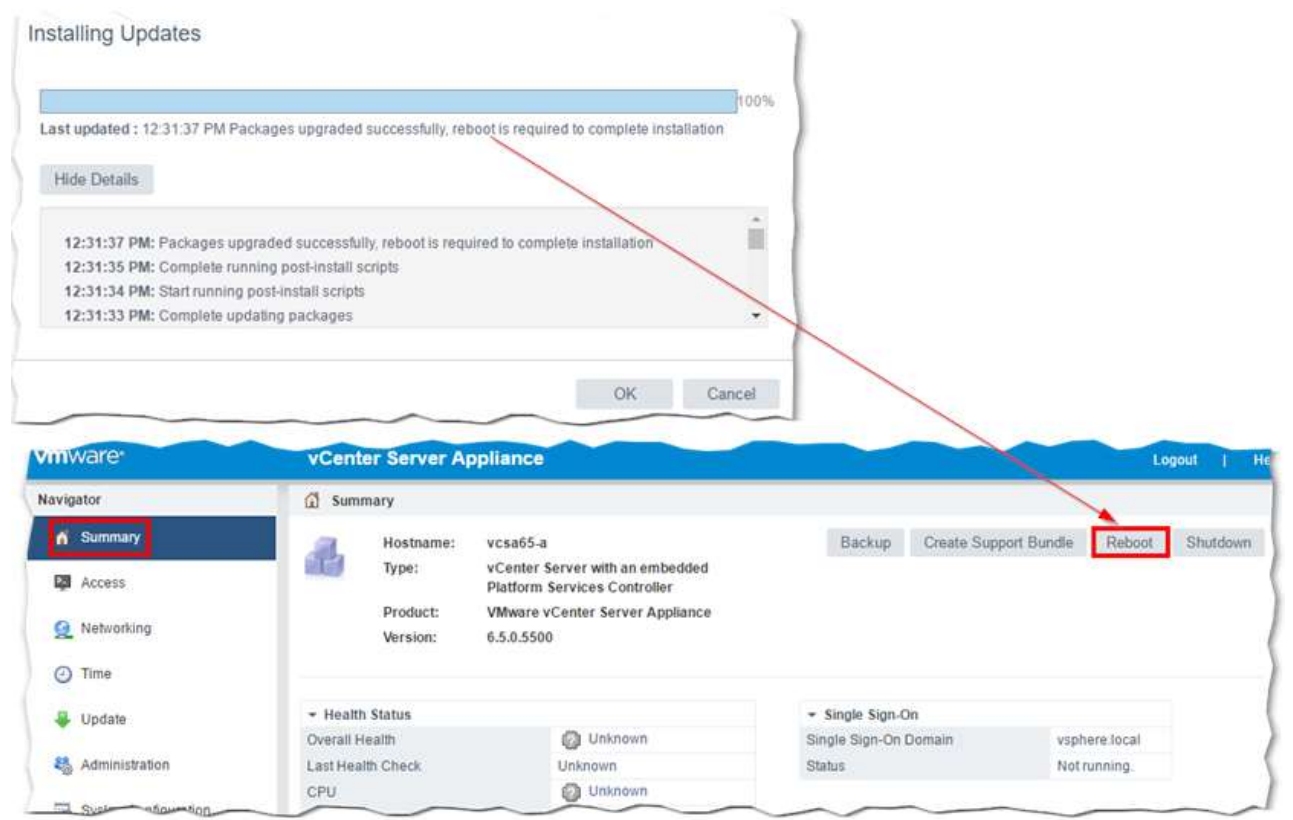


图12 –成功更新！必须重新启动设备。

Web服务器方法

如果使事情变得复杂，则可以尝试以下替代方法。这次，您需要下载vCSA更新包，它是一个压缩的存档。它几乎包含相同的RPM软件包，其中包括几个清单文件之外的ISO文件。将zip文件从可下载my.vmware.com 从VMware vCenter服务器6.5.od 下载部分。

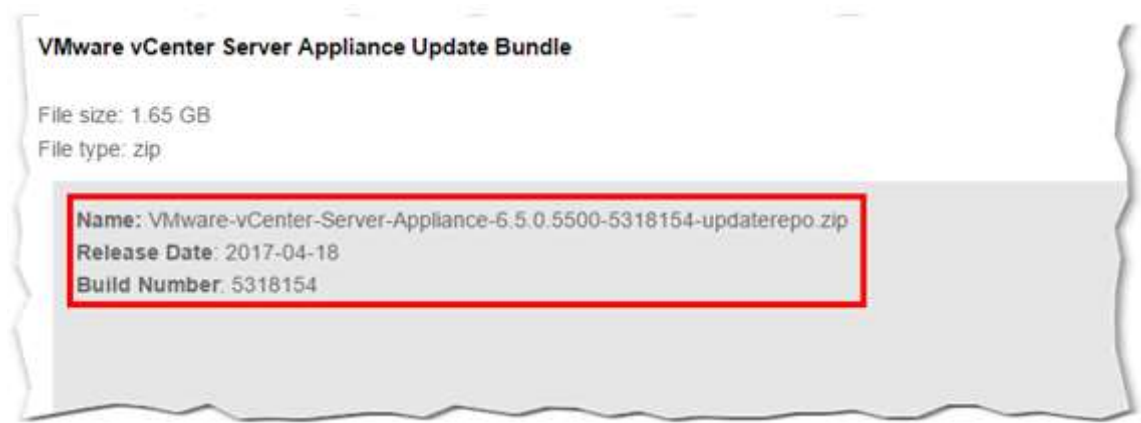


图13 –可从my.vmware.com下载的vCSA更新包

然后将该捆绑包提取到Web服务器的根文件夹中。对于此示例，我使用了IIS。我将档案的内容提取到`c: \ inetpub`，如图14所示，并修改了`Default Web Site`以直接指向它。除非继承该设置，否则 必须为默认网站启用 目录浏览。

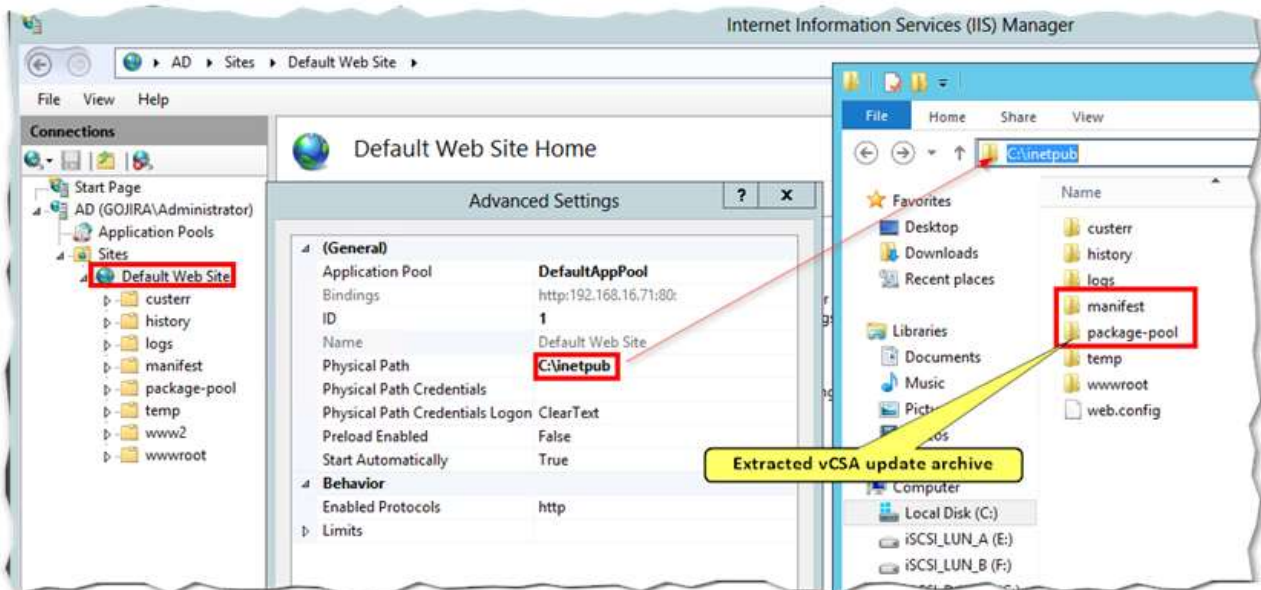


图14 -将更新包解压缩到IIS服务器并设置默认网站指向它

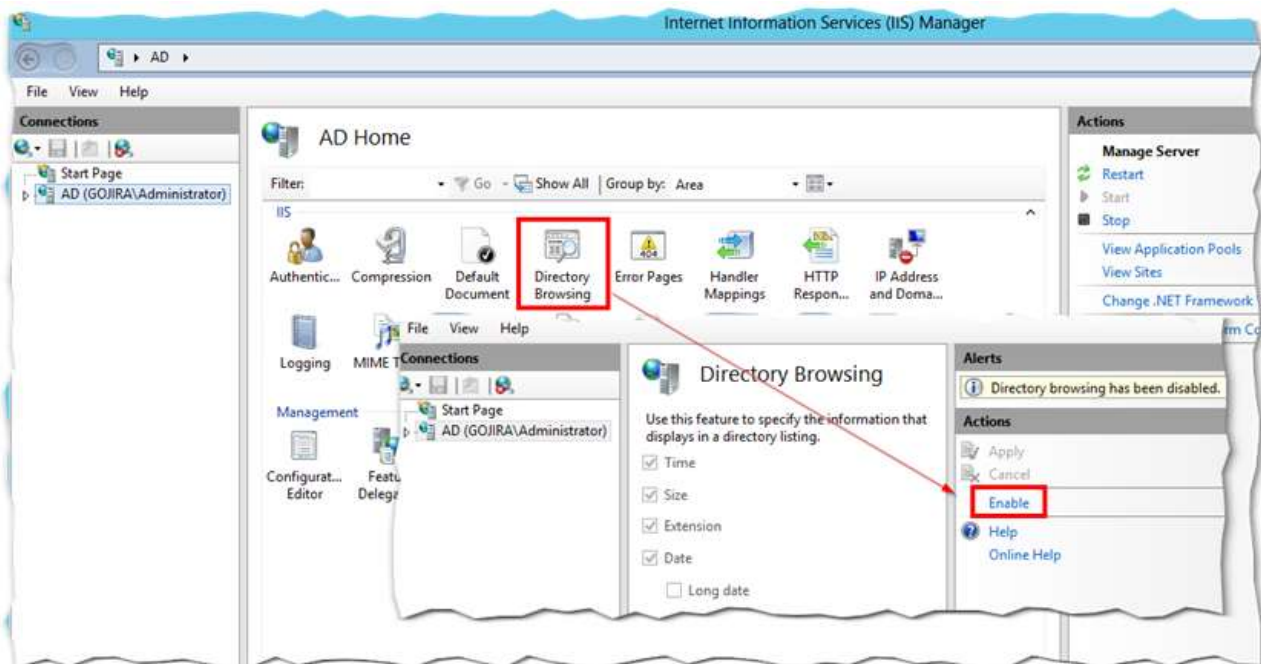


图15 -在IIS上启用目录浏览

最后，你需要创建MIME类型的 带有`.sign`和以`.json`该VCSA从文件中存在的两个文件夹下的文件读取- 包池和清单 -提取到`C: \ \Inetpub`。

图16 -提取的更新包中的清单文件

要添加新的MIME类型，只需单击 *MIME Types* 图标，然后通过右上角的 *Add* 链接或在 IIS 中的 *MIME Types* 页面上单击鼠标右键来添加它们。添加两种新的mime类型，如图17所示。

注意：已在 Windows Server 2012 上运行的 IIS 8 上对此进行了测试。可能需要为 RPM 软件包创建其他 MIME 类型。

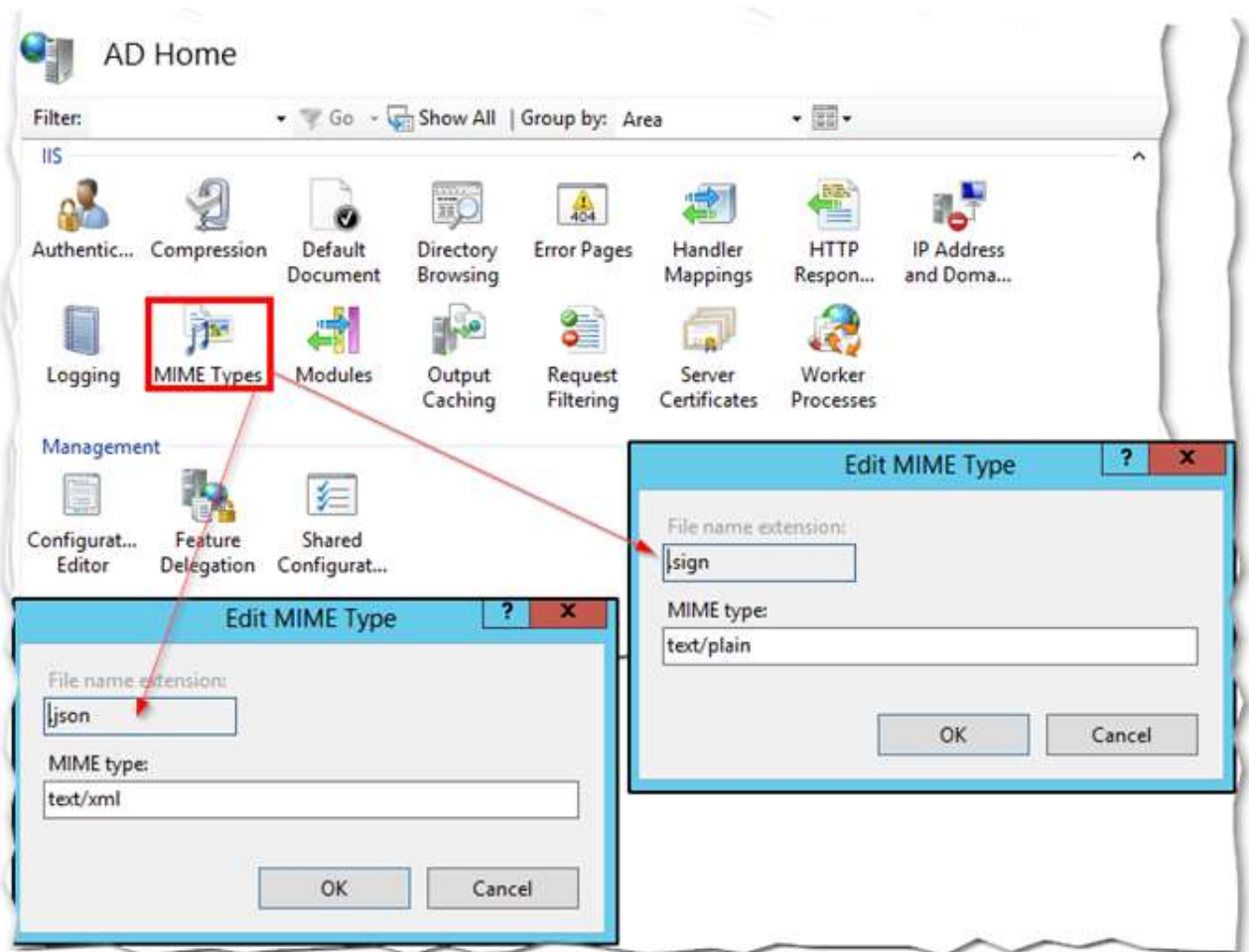
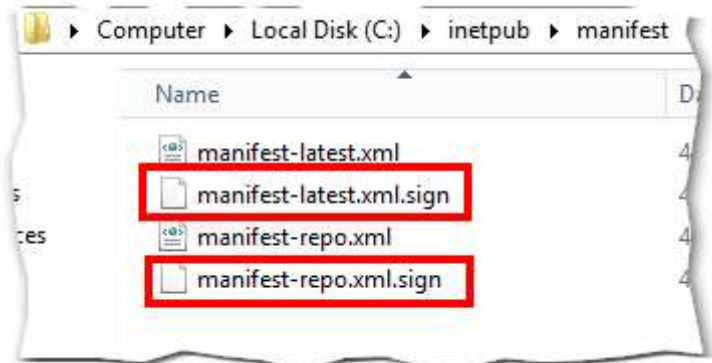


图17 –在IIS 8中创建MIME类型

就IIS配置而言，仅此而已。对于身份验证，我使用了默认启用的匿名功能。如果出于安全考虑，您可能希望使用其他形式的身份验证。

要从IIS信息库更新vCSA，请单击 *Updates, Settings*，然后输入IIS服务器的IP地址，如下所示。（可选）如果您设置了匿名以外的其他任何形式的身份验证，则添加用户名和密码。

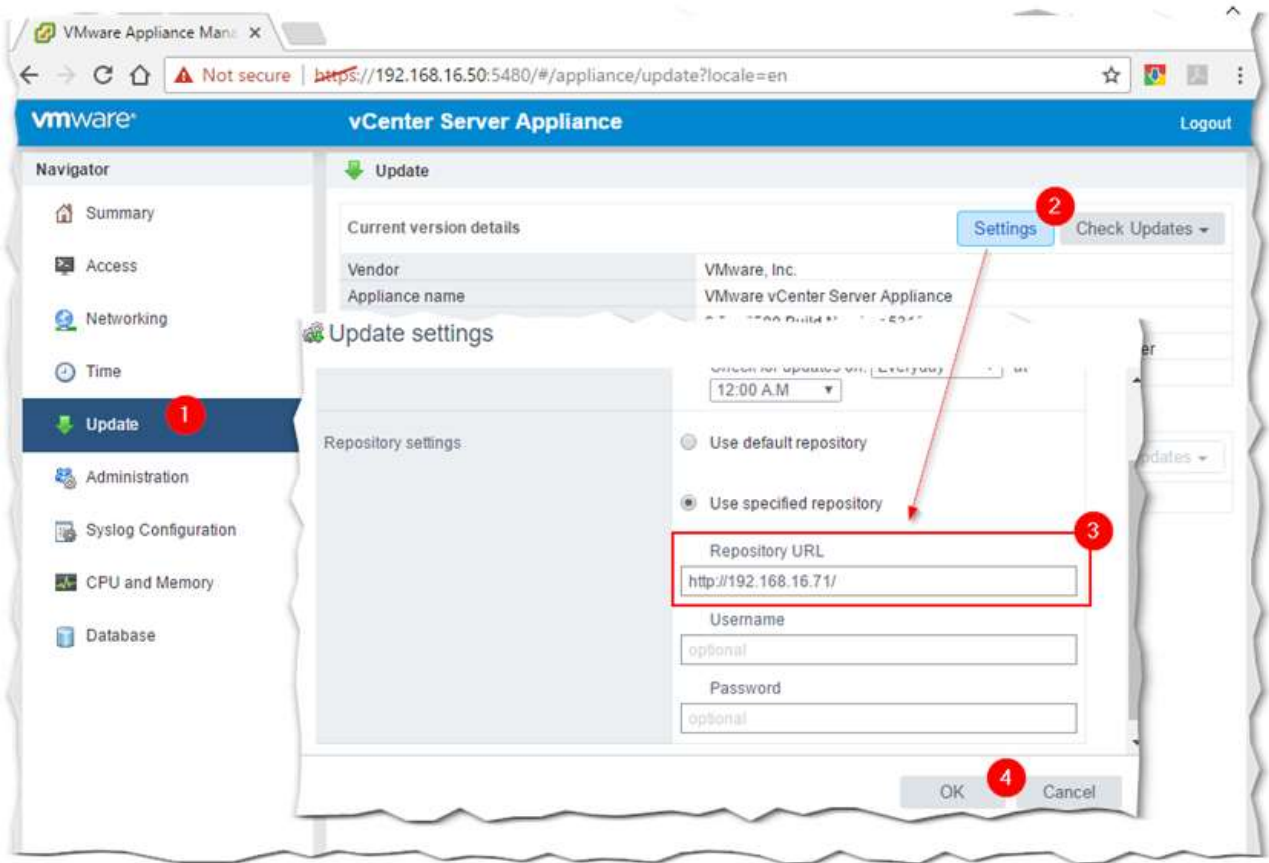


图18 –指向vCSA以从IIS服务器下载更新包

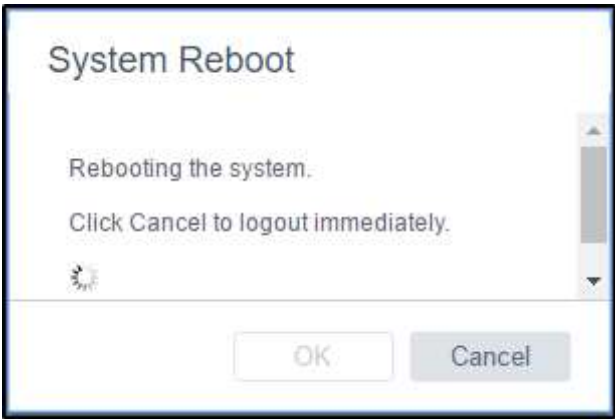
设备将升级为与以前使用的方法相同的方法。完成后，再次要求您重新启动。

图19 –更新后重新启动设备

故障排除

首次测试此方法时，您可能会遇到“ 下载失败”错误消息。通常，这是由于Web服务器端发生401或404错误而导致的。在测试这种方法，我把提示从软件packages.log上VCSA熨平我遇到了任何问题。例如，404错误告诉我，我需要为.sign和.json文件创建mime类型，因为IIS默认情况下不了解它们，这会导致找不到文件错误。

以下是您将在日志文件中看到的示例。这些条目指出了如何在IIS上设置身份验证。我故意禁用了匿名身份验证以重现该错误。



```
1 2017-04-27T07:05:57.117
2 [11235]DEBUG:vmware.vherd.base.software_update:Extracting installed package
3 information
4
5 2017-04-27T07:05:57.117
6 [11235]DEBUG:vmware.vherd.base.software_update:/storage/core/software-packages
7 directory created successfully
8
9 2017-04-27T07:05:57.117
10 [11235]DEBUG:vmware.vherd.base.software_update:WGET:
11 http://192.168.16.71/manifest/manifest-latest.xml
12
13 2017-04-27T07:05:57.117
14 [11235]DEBUG:vmware.vherd.base.software_update:Failure:
15
16 out=
17
18 error=--2017-04-27 07:05:57-- http://192.168.16.71/manifest/manifest-latest.xml
```

Connecting to 192.168.16.71:80... connected.

HTTP request sent, awaiting response... 401 Unauthorized

Username/Password Authentication Failed.

结论

如我们所见，更新vCenter Server Appliance非常容易，您可以使用本文中概述的三种方法中的任何一种来进行操作。无论使用哪种方法，在更新或升级之前，都必须备份vCSA以及与此相关的任何其他重要组件。无法保证更新会成功，因此冒着重复自己的风险，能够从失败的更新或升级中恢复对业务连续性和您的理智至为重要！