将SD-WAN ISR1100路由器从Viptela OS集成到Cisco IOS XE

目录

- 使用的组件

背景

升级

- 从vManage升级到Cisco ISR1100软件
- 从CLI升级到Cisco ISR1100软件Cisco IOS XE

验证

- vManage GUI
- vManage CLI

故障排除

简介

本文档介绍将SD-WAN ISR1100路由器从Viptela OS迁移到Cisco IOS® XE的过程。

先决条件

要求

思科建议您了解思科软件定义的广域网(SD-WAN)。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- vManage版本20.6.3
- vBond版本20.6.3
- vSmart版本20.6.3
- ISR1100-4GLTE版本20.4.1.2

用于迁移的软件映像可从软件下载页面获得。

Cisco IOS XE:isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景

本文档的具体要求包括：

- Cisco vManage版本20.4.1或更高版本
- 思科集成多业务路由器(ISR)1100和ISR1100X版本20.4.1或更高版本

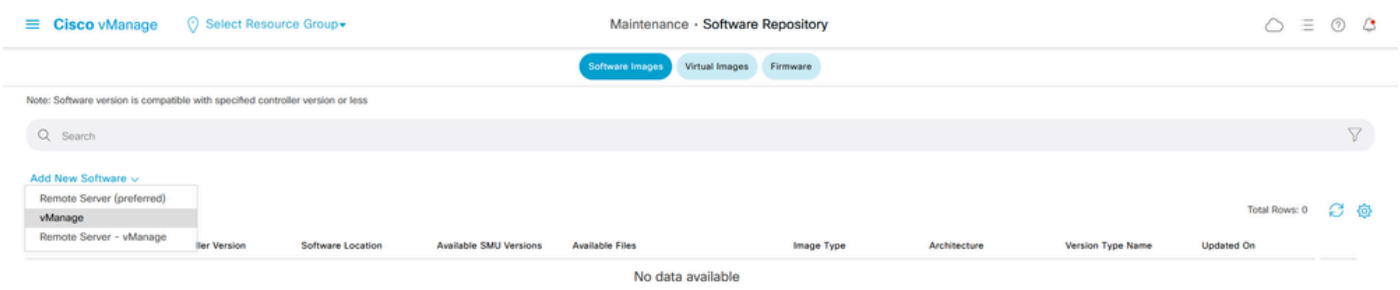
所列平台支持Viptela OS和Cisco IOS XE之间的迁移：

- 思科ISR1100X-6G
- 思科ISR1100X-4G
- 思科ISR1100-6G
- 思科ISR1100-4G
- Cisco ISR1100-4GLTE（Cisco ISR1100-4GLTENA和Cisco ISR1100-4GLTEGB）

升级

从vManage升级到Cisco ISR1100软件

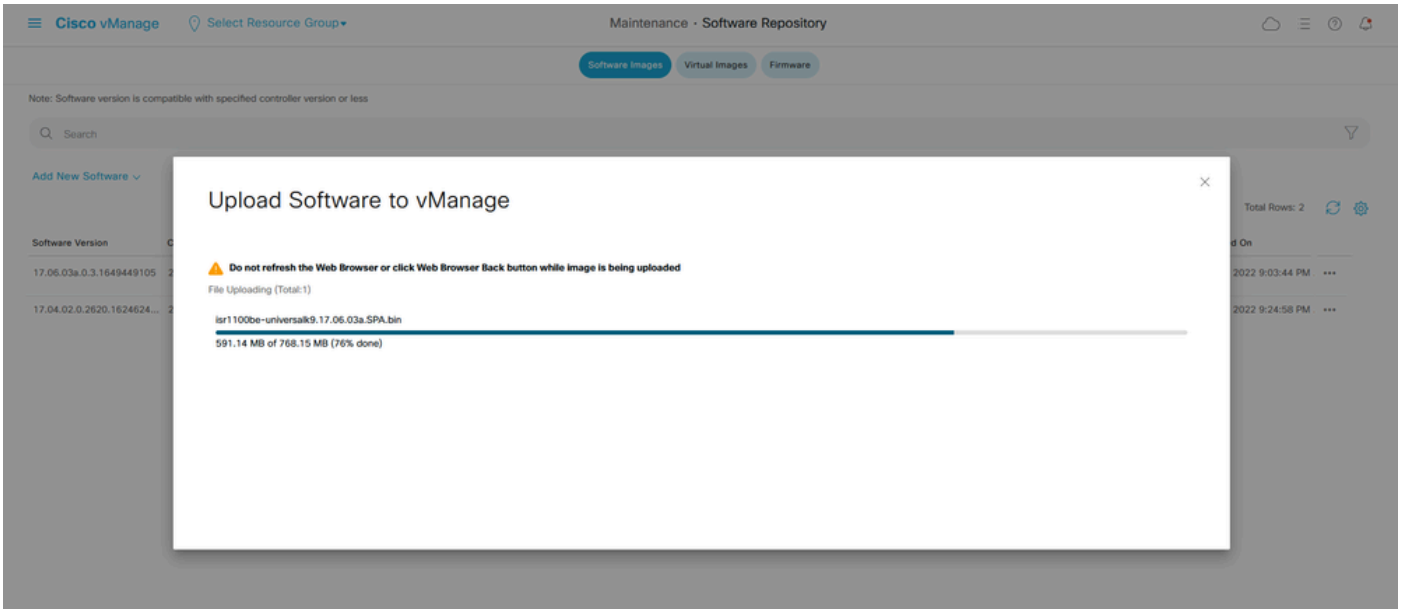
1.在Cisco vManage GUI中，选择Maintenance > Software Repository > Add New Software > vManage，如图所示：



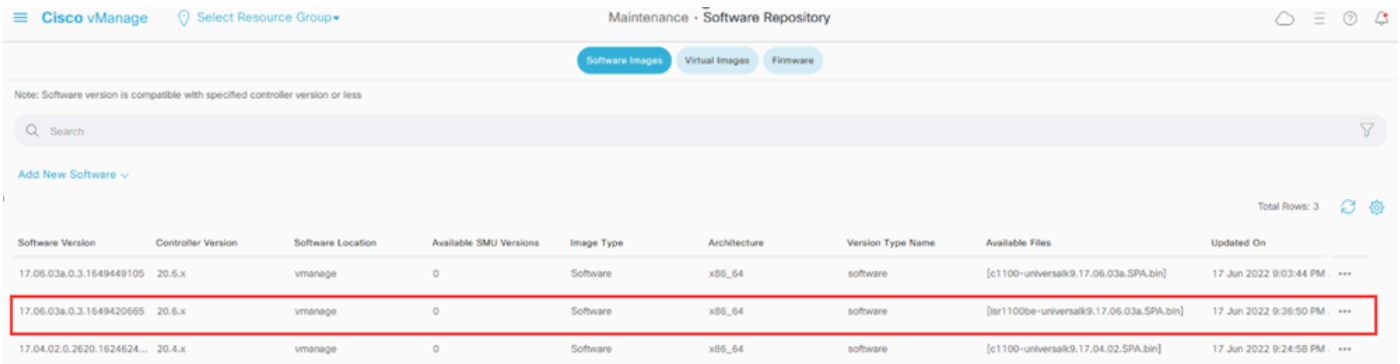
2.在弹出窗口中，单击Browse，然后单击Upload。



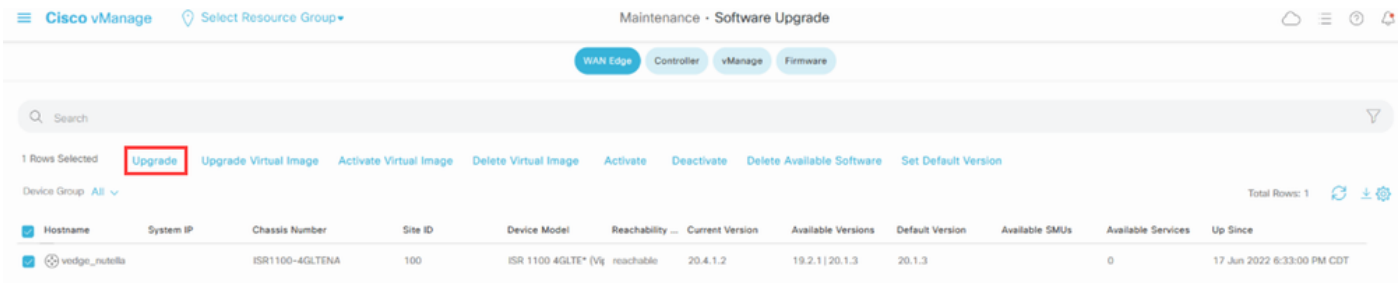
3.上传开始后，不要刷新Web浏览器，如下图所示：



4.在“软件存储库”部分中，验证映像是否已上传：



5.导航到维护 > 软件升级 > WAN Edge部分。选中Hostname复选框以选择设备，然后单击Upgrade。

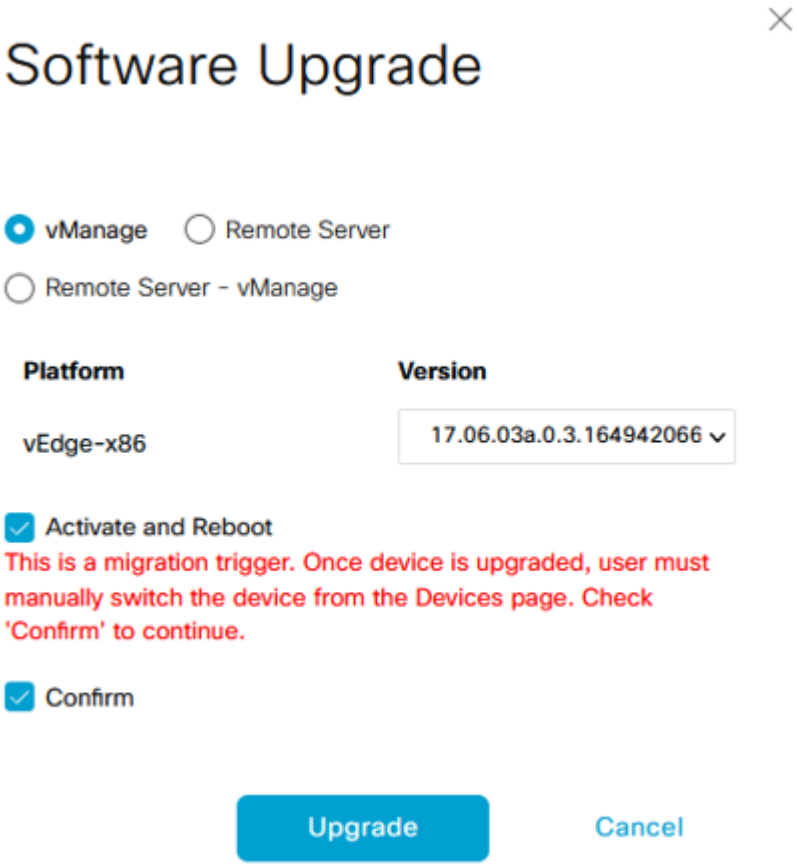


6.单击vManage单选按钮。

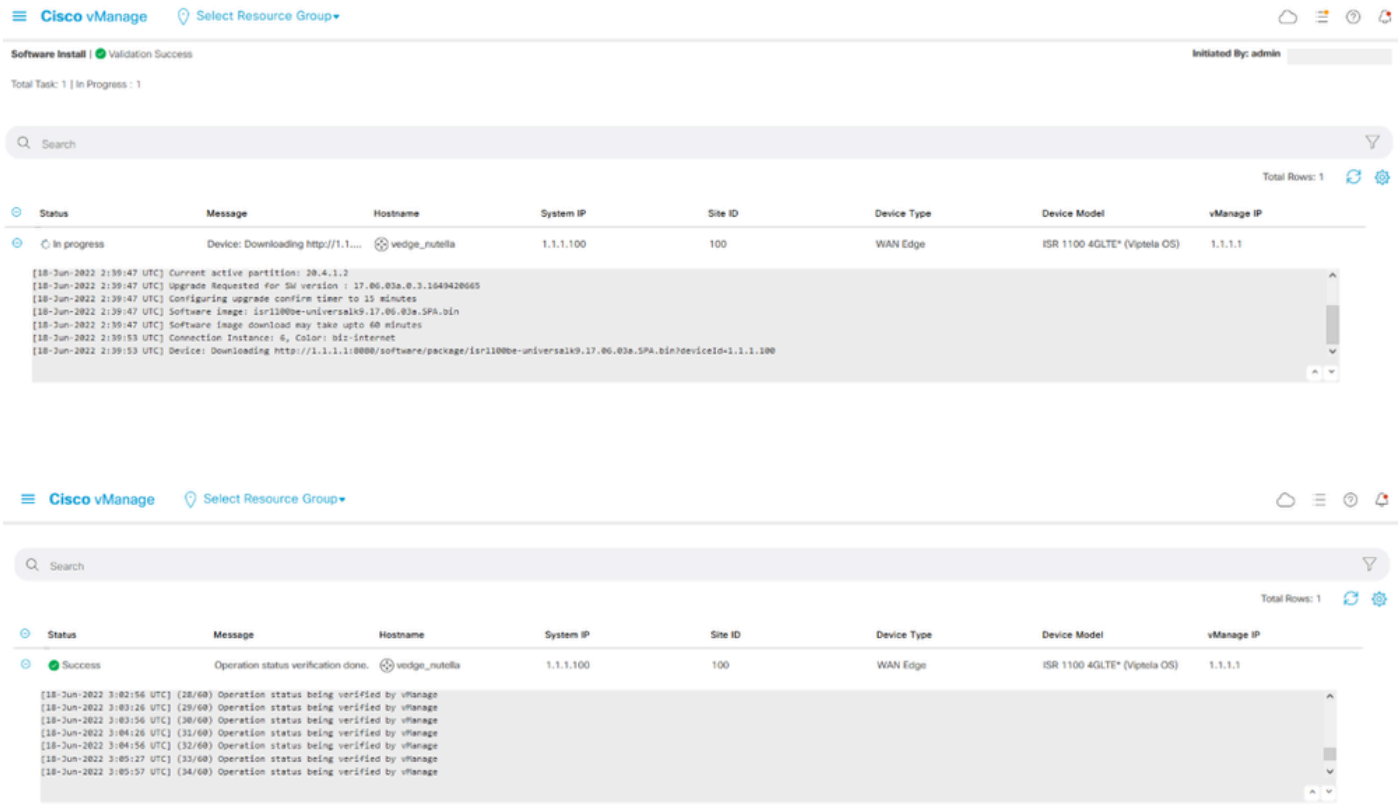
7.在Version下拉列表中，选择Cisco IOS XE映像。

8.选中Activate and Reboot复选框和Confirm复选框。

9.单击升级。

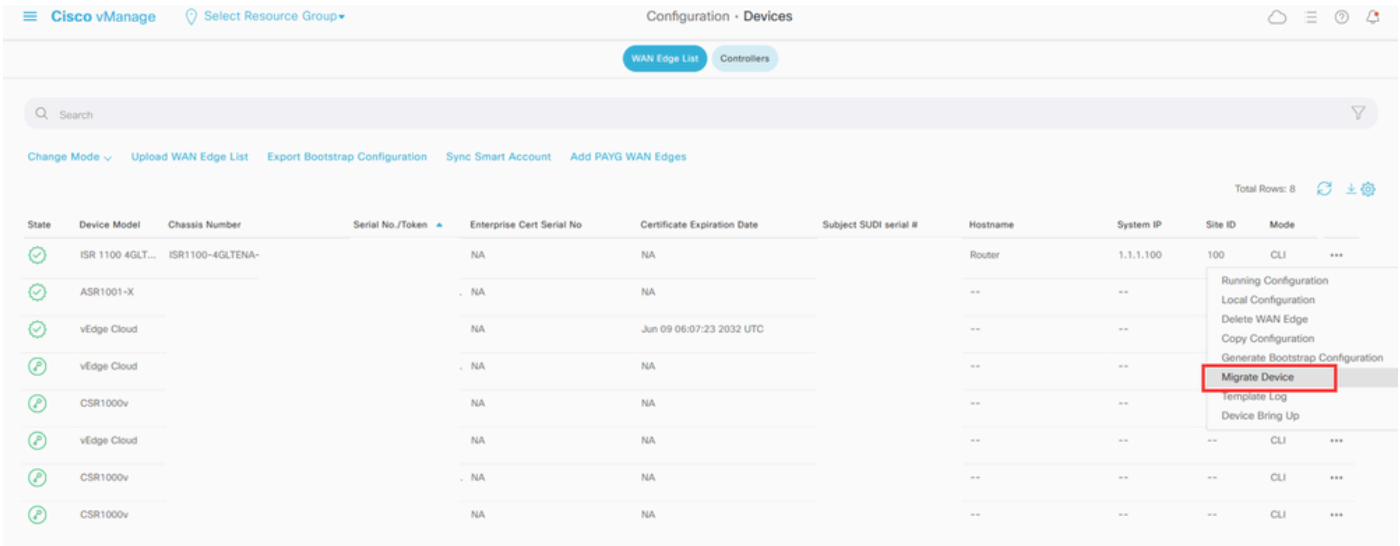


10.设备开始升级过程并需要几分钟时间。您可以在Task（任务）视图中验证成功完成。

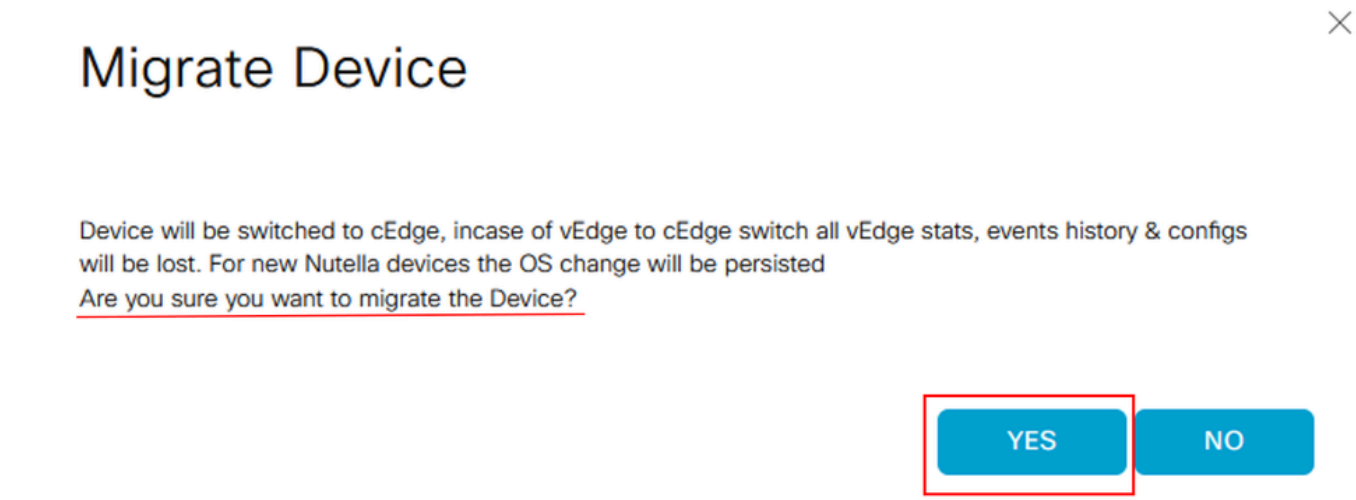


11.导航到配置> 设备，然后单击WAN边缘列表选项卡。

12.在显示屏的右侧，单击(...)更多操作，然后选择“迁移设备”。



13.在“迁移设备”对话框中，单击是确认迁移。



注意：升级后，设备只有基本配置来建立与SD-WAN重叠的控制连接。您可以使用vManage添加其他配置。

从CLI升级到Cisco ISR1100软件Cisco IOS XE

本节适用于Cisco ISR1100和ISR1100X版本20.4.1或更高版本。

1.在vEdge路由器上传输映像isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin。

<#root>

Router#

request software install http/ftp/directory path (http://,ftp://,scp://,/)> reboot

2.重新启动后，检验控制连接是否已建立。

```
Router#show sdwan control connections
                                                
```

```
Router#

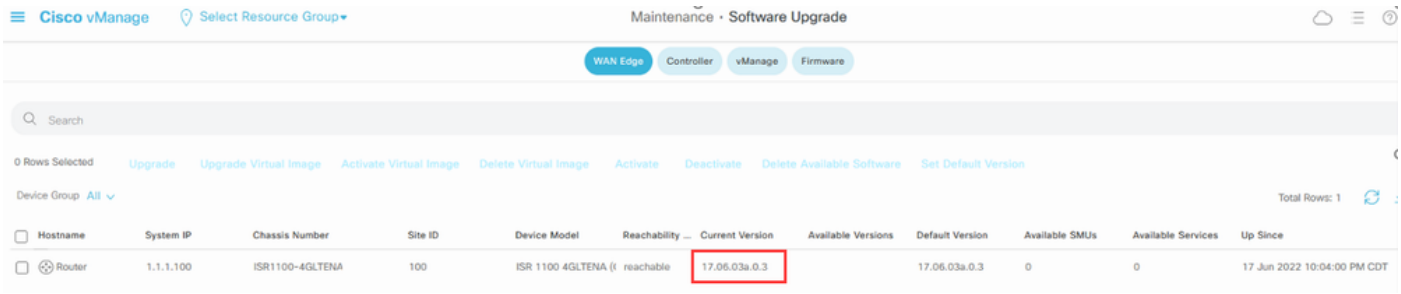
request platform software sdwan software upgrade-confirm
```

验证

使用本部分可确定配置能否正常运行。

vManage GUI

导航到管理 > 维护 > 软件升级。验证当前版本列中的版本，设备显示Cisco IOS XE OS。



vManage CLI

运行命令show romvar，验证在MIGRATION_STATUS上的迁移是否成功：

<#root>

```
Router#

show romvar


ROMMON variables:
 PS1 = rommon ! >
 CRYPTO_BI_THPUT = 10000
 RET_2_RTS =
 BOOT = bootflash:packages.conf,1;
 DEVICE_MANAGED_MODE = controller
 RANDOM_NUM = 342435660
 BSI = 0
 RET_2_RCALTS =
 MIGRATION_STATUS = SUCCESS<<<<<<<<<<<
 BIS_MODE = 2
```

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

验证Cisco IOS XE中的日志：

```
bootflash:migrationlogs
```

验证vEdge中的日志：

```
etc/Viptela/vedgemigration.cfg
```

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。