在此处开始您的Catalyst SD-WAN升级之旅

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

升级Catalyst SD-WAN Manager工作流程

升级Catalyst SD-WAN之前的基本信息

- SD-WAN兼容性矩阵
- Manager升级表

升级Catalyst SD-WAN Manager独立版

- 独立管理器升级：映像X到Y（无灾难恢复）
- 独立管理器升级：映像X到Y（灾难恢复）
  - 灾难恢复注意事项
  - 升级后的灾难恢复

升级Catalyst SD-WAN Manager集群

- 灾难恢复注意事项
- 升级后的灾难恢复
- Manager集群升级过程：版本20.9.x到20.12.x
  - 从20.9.x升级之前的基本信息
- Manager集群升级过程：版本20.9.5.2/20.9.7到20.15.x
- Manager集群升级过程：版本20.12.x到20.15.x
- Manager集群升级过程：版本20.15.x到20.18.x
- 同一软件系列内的管理器升级
  - 条件1:对于20.9.x和20.12.x
  - 条件2:对于20.15.x和20.18.x

升级vBond和vSmart:图像X到Y

vManage/控制器升级协助所需的TAC案例

相关信息

简介

本文档介绍一种综合资源，该资源整合了关键链接和指南，以简化和支持Catalyst SD-WAN升级过程。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

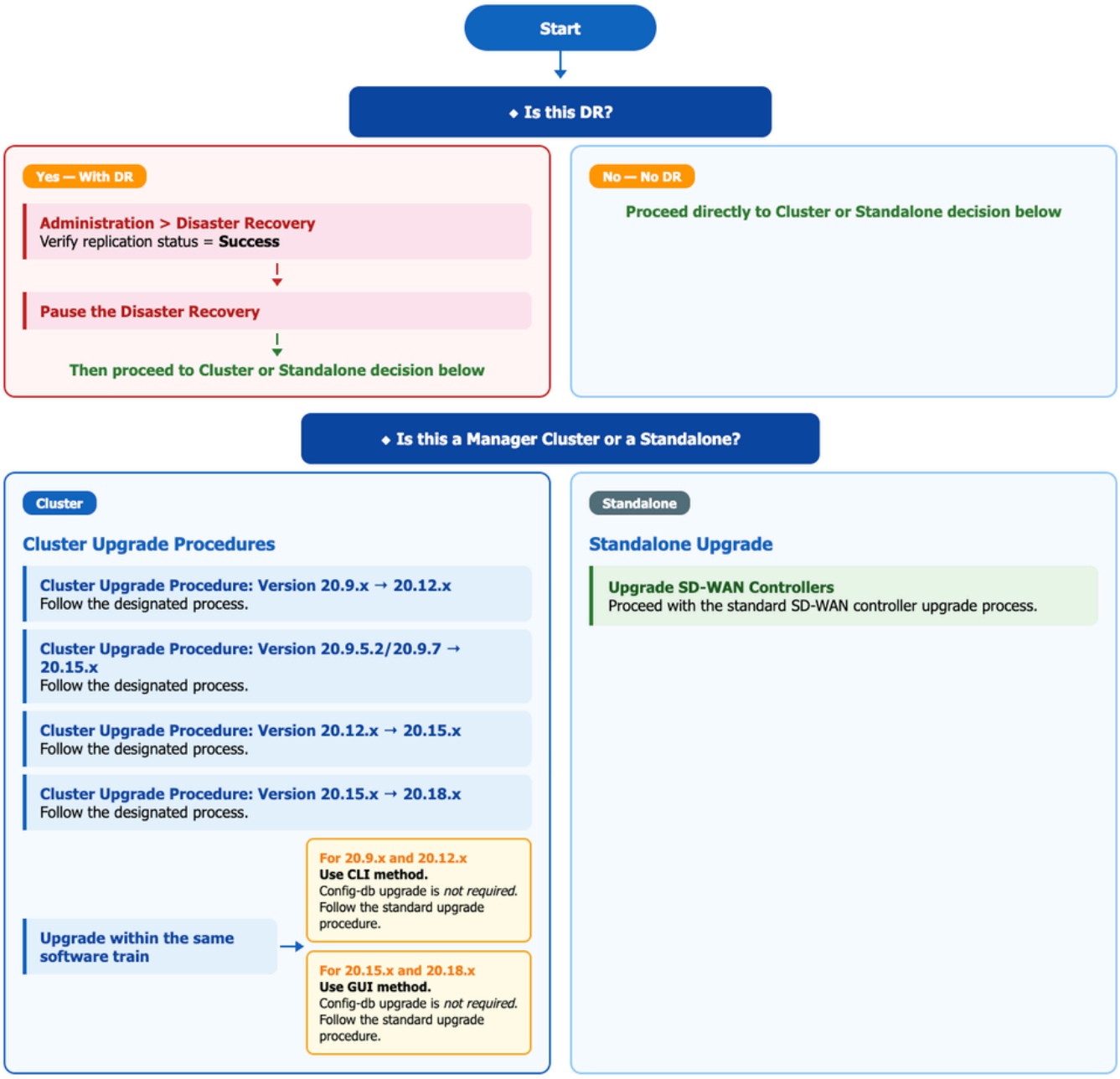
- 思科软件定义的广域网(SD-WAN)
- 思科软件中心
- 从软件下载控制器软件

使用的组件

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。

升级Catalyst SD-WAN Manager工作流程

此工作流程概述在不同软件版本中升级Cisco SD-WAN Manager的过程，包括启用（或不启用）灾难恢复(DR)的Manager集群和独立配置。



升级Catalyst SD-WAN之前的基本信息

在开始升级过程之前，必须收集下一个关键信息，以确保Catalyst SD-WAN升级顺利而成功：

1. 您的vManage是部署为独立实例还是vManage集群？
2. 您的vManage上是否启用了灾难恢复？
3. 您的vManage上当前运行的软件版本是什么？
4. 您计划升级至哪个软件版本？
5. 您的路由器上运行哪些软件版本？

注意：升级任何Catalyst SD-WAN设备之前的基本信息。

SD-WAN兼容性矩阵

要验证用于计划升级的Cisco Catalyst SD-WAN控制组件和路由器的软件版本之间的兼容性，请参阅以下网址上提供的Cisco Catalyst SD-WAN兼容性矩阵工具：

Cisco Catalyst SD-WAN兼容性表

此工具提供有关受支持设备和控制组件软件版本的最新信息，使您能够确认目标升级版本的兼容性。

Manager升级表

请参阅升级表以确定适当的升级路径。本指南仅适用于vManage(Manager)软件升级。

必须指定当前(X)和目标(Y)映像。导航到Cisco Catalyst SD-WAN升级表

升级Catalyst SD-WAN Manager独立版

独立管理器升级：映像X到Y（无灾难恢复）

有关详细步骤，请参阅通过vManage Graphic User Interface(GUI)升级SD-WAN控制器。此升级方案不包括灾难恢复程序。

独立管理器升级：映像X到Y（灾难恢复）

灾难恢复注意事项

1.在vManage UI中，导航到Administration > Disaster Recovery并验证复制状态。确保状态为Success且未处于Import Pending、Export Pending或Download Pending等暂时状态。
2.如果在管理>灾难恢复(vManage UI)中复制状态为成功:

- 暂停灾难恢复。
- 按照以下概述的步骤，继续升级单个vManage节点或集群。

3.验证灾难恢复已成功暂停。

警告：意味着危险。在这种情况下，您的身体可能会受到伤害。

 警告：如果灾难恢复未成功暂停，请打开TAC案例以寻求进一步帮助，然后再继续升级。

4.成功暂停灾难恢复后，继续执行标准管理器升级过程。

升级后的灾难恢复

升级完成后，UnPause Disaster Recovery并验证灾难恢复是否已恢复。请参阅，验证灾难恢复注册。

有关Cisco SD-WAN灾难恢复的详细信息，请参阅官方DR文档。

有关详细步骤，请参阅升级指南。
通过vManage图形用户界面(GUI)升级SD-WAN控制器

升级Catalyst SD-WAN Manager集群

升级方法:根据官方灾难恢复文档，建议使用CLI。在继续升级之前仔细检查步骤。

灾难恢复注意事项

1.在vManage UI中，导航到Administration > Disaster Recovery并验证复制状态。确保状态为Success且未处于Import Pending、Export Pending或Download Pending等暂时状态。
2.如果在管理>灾难恢复(vManage UI)中复制状态为成功:

- 暂停灾难恢复。
- 按照以下概述的步骤，继续升级单个vManage节点或集群。

3.验证已成功暂停灾难恢复。

 警告：如果灾难恢复未成功暂停，请打开TAC案例以寻求进一步帮助，然后再继续升级。

4.成功暂停灾难恢复后，继续执行标准集群管理器升级过程。为您的环境选择适当的升级选项非常

重要。

升级后的灾难恢复

升级完成后，UnPause Disaster Recovery并验证灾难恢复是否已恢复。请参阅，验证灾难恢复注册。

有关Cisco SD-WAN灾难恢复的详细信息，请参阅官方DR文档。

Manager集群升级过程：版本20.9.x到20.12.x

从20.9版本升级时需要考虑的一些重要事项：

从20.9.x升级之前的基本信息

升级到20.9.5.2或更高版本的20.9后，statistics-DB版本迁移过程可能最多需要4小时。在继续后续升级跃点或任何配置之前，必须确保迁移已完成。

验证迁移完成：

- 执行命令

```
request nms statistics-db diagnostics
```

- 查看诊断输出，并确认主版本低于6的Indices部分下有0个条目。这表明迁移已成功完成。

```
vManage1# request nms statistics-db diagnostics
Total indices: 34
Indices with major version lesser than 6: 20 ------------>> This count needs to be 0
```

- 从版本20.9升级需要专门使用CLI执行。
- 对于独立集群和3节点集群，请确保vManage控制器具有COMPUTE+DATA角色。对于6节点集群，配置3个具有COMPUTE+DATA角色的控制器和3个具有DATA角色的控制器。

请参阅Manager集群升级过程：版本20.9.x到20.12.x的详细步骤。

Manager集群升级过程：版本20.9.5.2/20.9.7到20.15.x

请参阅Manager集群升级过程：版本20.9.5.2/20.9.7到20.15.x，了解详细步骤。

Manager集群升级过程：版本20.12.x到20.15.x

请参阅Manager集群升级过程：版本20.12.x到20.15.x的详细步骤。

Manager集群升级过程：版本20.15.x到20.18.x

请参阅Manager集群升级过程：版本20.15.x到20.18.x的详细步骤。

同一软件系列内的管理器升级

条件1:对于20.9.x和20.12.x

- 使用CLI方法。
- 不需要升级Config-db。
- 有关详细步骤，请参阅升级指南。

条件2:对于20.15.x和20.18.x

- 使用GUI方法。
- 不需要升级Config-db。
- 有关详细步骤，请参阅升级指南。

升级vBond和vSmart:图像X到Y

有关详细步骤，请参阅使用vManage GUI或CLI升级SD-WAN控制器。

vManage/控制器升级协助所需的TAC案例

如果您遇到以下任一情况，请提交TAC案例以寻求进一步帮助：

- 您需要帮助升级vManage，并且在升级期间遇到问题。
- 您正在尝试升级（适用于vBond、vSmart或cEdge），并且遇到问题，无论您最初是否请求帮助。

确保根据涉及的控制器或设备类型选择适当的子技术。这有助于确保您的案例得到正确路由，并且得到有效解决。

子技术
Catalyst Manager(vManage)单节点 — 软件安装、激活或升级
Catalyst Manager(vManage)集群 — 软件安装、激活或升级
Catalyst验证器(vBond) — 软件安装、激活或升级
Catalyst控制器(vSmart) — 软件安装、激活或升级
控制器模式下的IOS-XE SD-WAN(cEdge)路由器 — 软件安装、激活或升级

相关信息

- 技术支持和文档

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）。