

Cisco NAC Appliance (Clean Access) : 软件从3.x升级到4.0 (x)

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[升级到4.0\(x\)](#)

[关于4.0\(x\)升级的笔记](#)

[也许随升级改变的设置](#)

[一般升级准备](#)

[相关信息](#)

简介

本文为如何升级您的现有思科网络准入控制(NAC)设备(以前Cisco Clean Access [CCA])系统提供说明发布4.0(x)。

先决条件

要求

本文假设NAC设备的软件早于4.0(x)适当地安装并且工作。

使用的组件

本文档中的信息根据Cisco NAC设备。

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。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息,请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

升级到4.0(x)

此部分为如何准备提供一般信息升级您的现有Cisco NAC Appliance (Clean Access)系统发布

4.0(x)。此部分包括以下主题：

- [关于4.0\(x\)升级的笔记](#)
- [也许随升级改变的设置](#)
- [一般升级准备](#)

如果要从思科Clean Access旧版本升级，您也许需要执行临时升级到为升级支持到4.0(x)的版本。在这种情况下，参考可适用的版本注释在升级指南的[Cisco NAC Appliance \(Clean Access\) 下临时版本的](#)。思科建议您首先总是测试在不同系统的新的版本，在您升级您的生产系统前。

[关于4.0\(x\)升级的笔记](#)

如果计划升级到最新的Cisco NAC设备(思科Clean Access) 4.0(x) ED，请注意这些项目：

- Cisco NAC设备(思科Clean Access)版本4.0(x) ED是一个主要软件版本以早期部署状态。
- 思科推荐您使用console/SSH升级程序从版本3.6(x)或4.0(x)升级到最新的4.0(x)版本(例如，4.0(5))。参考的[Console/SSH升级—独立机器](#)欲知更多信息。**注意：**当您升级从3.6(x)/4.0(x)到4.0(4)或者以后时，您可只执行在独立(非HA) CAM机器的Web控制台升级。使用console/SSH升级程序，独立CAS机器还是需要升级从3.6(x)/4.0(x)到最新的4.0(x)版本。**警告：**Web升级不为软件升级HA-CAM对支持。必须通过控制台总是执行升级高性能的Clean Access管理器对正如[升级的HA-CAM和HA-CAS对Console/SSH说明所描述](#)。
- 使用就地升级程序，您能从版本3.5(7)，3.5(8)，3.5(9)，3.5(10)或者3.5(11)升级到最新4.0(x)，安装CD用于升级到每计算机。对于独立机器，参考[从3.5\(7\)+的就地升级到4.0\(x\)—独立机器](#)欲知更多信息。对于HA机器，参考[从3.5\(7\)+的就地升级到4.0\(x\)—HA-Pairs](#)欲知更多信息。
- 在您开始前，请读并且查看安装或升级指南完全。3.5(7)及以后对4.0(x)就地升级程序是与次要版本升级不同并且要求物理CD安装。
- 如果有现有用户，首先请测试在您的实验室环境的ED版本并且在生产部署之前结束测试阶段。**注意：**您的生产许可证参考您的制作Clean Access管理器MAC地址。当您在不同的方框时测试，在您升级您的制作Cisco NAC设备环境前，您需要获得您的测验服务器的一个试用许可证。参考的[评估许可证](#)欲知更多信息。

注意：版本4.0(1)过时。如果您的系统运行4.0(1)，3.5(x)或3.6(x)和您希望升级发布4.0(x)，直接地升级到最新的4.0(x)版本。

[也许随升级改变的设置](#)

- **5702/5703/5704 Broadcom NIC芯片组**—如果您的系统使用5702/5703/5704 Broadcom NIC芯片组，并且运行4.0(x)或3.6(x)或者计划从3.5(x)升级，您需要执行从HP的一次固件升级。参考[与Broadcom NIC 5702/5703/5704芯片组的已知问题](#)在[Cisco NAC设备的\(Cisco Clean Access\)版本注释，版本4.0\(x\)](#)欲知更多信息
- **思科2200/4400无线局域网控制器(Airespace WLCs)**—，如果使用Clean Access服务器(CAS)作为DHCP服务器与Airespace WLCs一道，您也许需要配置DHCP选项。参考[与Cisco的已知问题版本注释的2200/4400无线局域网控制器\(Airespace WLCs\)部分Cisco NAC设备的\(Cisco Clean Access\)，版本4.0\(x\)](#)欲知更多信息。
- **带外(OOB)部署**—由于Cisco NAC设备能OOB的(版本3.6(1)控制开关中继端口及以后)，保证受控的交换机的上行链路端口配置作为“未管制的”端口二者之一在升级前后。**注意：**对于排除故障另外的OOB，参考[Cisco NAC设备的交换机支持](#)欲知更多信息。
- **DHCP选项**—当您升级从3.5/3.6到4.0时，在CAS的任何现有DHCP选项没有保留。使用最新增强的全局选项页，管理员必须重新输入所有以前已配置的DHCP选项。

- **SNMP设置**—当您升级从3.5/3.6到4.0时，在Clean Access管理器配置的任何现有SNMP陷阱(CAM)没有保留。使用最新增强的SNMP页，管理员必须重新输入任何以前已配置的SNMP设置。

一般升级准备

警告： 在您开始所有Cisco NAC设备升级前，请仔细查看此部分。

1. **同源Clean Access服务器软件支持：** 您必须同时升级您的Clean Access管理器和所有您的Clean Access服务器。Cisco NAC设备体系结构没有为异种支持设计(例如，运行4.0软件的一些Clean Access运行3.6软件)的服务器和一些。
2. **升级停机时间窗口：** 基于的Clean Access服务器数量您有，升级进程应该安排作为停机时间。对于次要版本升级例如4.0.0对4.0.x，我们的估计建议需要大约Clean Access管理器升级的15分钟和每Clean Access服务器升级的10分钟。请使用此近似值预计您的停机时间窗口。**注意：** 允许3.5(7)的更多时刻及以后对4.0(x)就地升级进程，特别为高可用性(故障切换)对机器。
3. **Clean Access在Clean Access管理器停机时间期间的服务器效果：** 当Clean Access管理器升级执行时，未升级，并且丢失连接给Clean Access管理器在Clean Access管理器重新启动或重新启动期间)的Clean Access服务器(继续通过已认证的用户流量。**警告：** 新用户不能注册或验证，直到Clean Access服务器重新建立与Clean Access管理器的连接。
4. **数据库备份(在升级前后)：** 对于安全防护，推荐备份您的当前Clean Access管理器安装(使用 **Administration > 备份**) 在升级前后和保存在您的本地计算机的快照。确保下载快照到您的桌面/笔记本电脑安全防护的。当您执行一个备份，在升级，它启用您复原到您上一个3.5(x)或3.6(x)数据库前在升级期间，如果遇到问题。当您执行一个备份时，在您升级，它保留您的升级的表，并且之后提供您的4.0数据库基准。在迁移完成后，请去数据库备份页(**Administration > 备份**) 在Clean Access管理器Web控制台。因为他们不再兼容，请下载然后删除从那里的所有更早的快照。参考[创建一个Clean Access管理器数据库备份快照](#)欲知更多信息。**警告：** 您不能恢复3.6或更加早期的数据库对4.0 Clean Access管理器。
5. **软件降级：** 一旦升级您的软件到4.0，如果希望复原对思科Clean Access软件您的以前版本，您需要重新安装从CD的上一个思科Clean Access版本和恢复根据您在升级前执行到4.0的备份的配置。
6. **密码：** 对于升级通过console/SSH，您需要您的Clean Access管理器和Clean Access服务器根用户密码(默认密码是cisco123)。对于Web控制台升级，您需要您的Clean Access管理器Web控制台管理员用户密码(并且，如果适用，Clean Access服务器直接访问控制台管理员用户密码)。

相关信息

- [Cisco NAC设备支持页面](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)