

# NAC设备：Cisco NAC版本4.5的Mac OSX AV状态配置示例

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[Mac与蛤蜊防病毒\(ClamAV\)的状态评估](#)

[步骤1.配置规则检查ClamAV是否安装](#)

[步骤2.，如果ClamAV没有安装，请配置需求给修正用户](#)

[步骤3.映射与AV安装规则的林克分配需求](#)

[步骤4.配置规则检查ClamAV是否更新](#)

[步骤5.，如果ClamAV没有更新，请配置需求给修正用户](#)

[步骤6.映射与病毒定义规则的AV定义更新需求](#)

[步骤7.映射需求对角色](#)

[步骤8.对修正站点的允许临时角色的](#)

[验证终端用户体验](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述如何通过版本的4.5网络准入控制(NAC)管理器Web控制台配置Mac OS X Clean Access代理程序状态评估。

Mac在此版本的状态评估对仅AV/AS支持被限制。参考Mac OSX支持AV/AS列表的[Cisco NAC Appliance \(Clean Access\)版本注释](#)。

## 先决条件

### 要求

在您尝试此配置前，请完成这些步骤：

本文假设您运行Cisco NAC设备版本4.5，并且那您根据在[Cisco NAC设备的指南完成以下步骤—Clean Access管理器安装和配置指南，版本4.5](#)：

1. 安装或升级您的美洲台管理器和美洲台服务器用Cisco NAC设备版本4.5正如[Cisco NAC设备硬件安装快速入门指南所描述，版本4.5](#)。

2. 保证最新的Mac OS X代理程序(版本4.5)，并且AV/AS支援程序包是可用的在您的NAC管理器正如所描述[配置并且下载更新](#)。
3. 创建默认用户登录页正如[用户登录页所描述](#)。
4. 要求使用Mac OS X Clean Access代理程序4.5正如所描述[要求使用代理程序](#)。
5. 创建麦金塔用户的一个或更多用户角色正如所描述[创建用户角色](#)。

**注意：** 请参考OS x版本和AV/AS产品和为Mac状态评估支持的需求类型的[MAC OS X代理程序 Restrictions部分](#)。

## 使用的组件

本文档中的信息根据思科美洲台版本4.5。

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](#)。

## Mac与蛤蜊防病毒(ClamAV)的状态评估

此步骤目标是验证ClamAV 1.1.0安装并且更新与在客户端机器的最新的病毒定义。

如果ClamAV 1.1.0在客户端机器没有安装，您必须提供用户链路到ClamAV网站为了下载和安装软件。其次，您必须验证ClamAV更新与最新的定义。否则，Clean Access代理程序能连通与蛤蜊AV通过API呼叫(与AV更新需求类型)和请求ClamAV更新。

**注意：** 自思科美洲台4.5版本，AV更新需求类型仅支持与ClamWin AV。对于其他AV/AS，如果他们的病毒定义没有更新，需求的林克分配或本地检查类型可以配置对修正用户。

### 步骤1.配置规则检查ClamAV是否安装

1. 去设备管理> Clean Access > Clean Access代理程序>规则>New AV规则。
2. 键入一名称对于规则。此示例使用 *Is\_Clamwin\_Installed\_OSX*。**注意：** 是说明性的，以便您能容易地识别规则的目的。您在名称不能使用位和下划线，但是空间。
3. 从防病毒供应商下拉列表选择ClamWin。
4. 从下拉式的类型选择**安装**。
5. 从操作系统的下拉列表选择**Mac OSX**。表在页底端带有这些值。
6. 检查**安装**复选框1.x。
7. 在规则说明文本字段键入一说明，并且点击**保存规则**。

新的AV规则增加到规则列表的底部。

### 步骤2.，如果ClamAV没有安装，请配置需求给修正用户

如果Clean Access代理程序检测ClamAV 1.1.0在客户端机器没有安装，检疫用户。这时，您能配置林克分配需求类型为了提供用户链路下载ClamAV 1.1.0。

1. 点击**Clean Access代理程序**选项卡，然后单击**需求**。

2. 点击**新要求**。
3. 从需求类型下拉列表选择**林克分配**。
4. 从强制执行类型下拉列表选择**必须**。在本例中，除非客户端系统符合要求，最终用户是消息灵通的此需求，并且不能继续或访问网络访问。参考[配置一个可选/审计要求](#)关于其他实施的信息键入。
5. 选择此需求的执行优先级在客户端机器。高优先级(例如， 1)含义此需求被检查在其他需求前的系统(和在Clean Access代理程序对话出现按该顺序)。此示例假设， ClamWin安装检查是第一个状态需求并且设置优先权到一(1)。**注意：** Mac OS X代理程序不支持自动修正。所以，修正类型设置为指南。并且，出现在新要求配置页的功能(修正类型、间隔和重试计数)不为任何目的服务，当您创建Macintosh客户端修正的时需求类型。
6. 在文件链接URL文本字段，请键入最终用户应该处理为了下载ClamAV 1.1.0的URL。
7. 在需求名称文本归档了，键入表达操作给最终用户的一唯一的名称。此名称是可视对Clean Access代理程序对话的用户。此示例使用**下载ClamAV**。
8. 在说明文本字段，请键入需求和说明的说明指导未能会见需求的用户。
9. 点击在操作系统的部分列出的**Mac OS**复选框。
10. 单击**添加需求**为了添加需求到需求列表。

新要求被添加到需求列表。

### [步骤3.映射与AV安装规则的林克分配需求](#)

1. 点击**Clean Access代理程序**选项卡，然后单击**需求**。
2. 点击**要求规则**。
3. 从需求名称下拉列表，请选择您在[步骤2](#)创建的需求。
4. 从操作系统的下拉列表选择**Mac OSX**。为选定的操作系统创建的规则显示在页底端。
5. 点击您在[Step1](#)创建的规则的复选框，然后单击**更新**。

### [步骤4.配置规则检查ClamAV是否更新](#)

1. 去**设备管理 > Clean Access > Clean Access代理程序 > 规则 > New AV规则**。
2. 键入一名称对于规则。此示例使用 *Is\_ClamAV\_Updated\_OSX*。**注意：** 是说明性的，以便您能容易地识别规则的目的。您在名称不能使用位和下划线，但是空间。
3. 从防病毒供应商下拉列表选择**ClamWin**。
4. 从类型下拉列表选择**病毒定义**。
5. 从操作系统的下拉列表选择**Mac OSX**。病毒定义检查Mac OSX表在页底端填充。
6. 检查**安装复选框**1.x。
7. 在规则说明文本字段键入一说明，并且点击**保存规则**。

新的AV规则增加到规则列表的底部。

### [步骤5.，如果ClamAV没有更新，请配置需求给修正用户](#)

如果Clean Access代理程序检测ClamAV 1.1.0在客户端机器没有更新，检疫用户。这时，用户带有一Update按钮为了修正。

一旦用户点击更新按钮， Clean Access代理程序连通与基础ClamAV软件并且请求ClamAV更新。

您能配置AV定义更新需求类型为了实现此功能。

1. 点击**Clean Access代理程序**选项卡，然后单击**需求**。

2. 点击**新要求**。
3. 从需求类型下拉列表选择**AV定义更新**。
4. 从强制执行类型下拉列表选择**必须**。在本例中，除非客户端系统符合要求，最终用户是消息灵通的此需求，并且不能继续或访问网络访问。参考[配置一个可选/审计要求](#)关于其他实施的信息键入。
5. 选择此需求的执行优先级在客户端机器。高优先级(例如，1)含义此需求被检查在其他需求前的系统(和在Clean Access代理程序对话出现按该顺序)。此示例假设，ClamWin更新检查是第二个状态需求并且设置优先权到两(2)。**注意**：Mac OS X代理程序不支持自动修正。所以，修正类型设置为指南。并且，请注意出现在新要求配置页的修正类型、间隔和重试计数选项不为任何目的服务，当您创建Macintosh客户端修正的时需求类型。
6. 选择**ClamWin – (Mac OS)**从防病毒供应商名称下拉列表。**警告**：确保您选择*ClamWin – (Mac OS)*选项，不是ClamWin选项。**注意**：自思科美洲台4.5版本，AV更新需求类型仅支持与ClamAVon Mac OSX。对于在Mac OSX的其他AV/AS，如果他们的病毒定义没有更新，林克分配或本地检查需求类型可以配置对修正用户。
7. 在需求名称文本字段，请键入表达操作给最终用户的唯一的名称。此名称是可视对Clean Access代理程序对话的用户。此示例使用更新*ClamAV*。
8. 在说明文本字段，请键入需求和说明的说明指导未能会见需求的用户。
9. 点击在操作系统的部分列出的**Mac OS**复选框。
10. 单击**添加需求**为了添加需求到需求列表。

新要求被添加到需求列表。

## [步骤6.映射与病毒定义规则的AV定义更新需求](#)

1. 点击**Clean Access代理程序**选项卡，然后单击**需求**。
2. 点击**要求规则**。
3. 从需求名称下拉列表，请选择您在[步骤5](#)创建的需求。
4. 从操作系统的下拉列表选择**Mac OSX**。为选定的操作系统创建的规则显示在页底端。
5. 点击您在[步骤4](#)创建的规则的复选框，然后单击**更新**。

## [步骤7.映射需求对角色](#)

这时，您能与最终用户安置的角色连接被映射对规则)的状态需求(。

1. 点击**Clean Access代理程序**选项卡，然后单击**角色要求**。
2. 点击**角色要求**。
3. 从角色选择**正常洛金角色**类型下拉列表。
4. 从用户角色下拉列表，请选择您想要状态需求应用的角色。此示例应用状态需求对**雇员**角色。在本例中创建的前需求显示在页底端。
5. 检查复选框您要应用到此角色的需求，并且单击**更新**。

## [步骤8.对修正站点的允许临时角色的](#)

一旦发现用户固执的，他们在临时角色被检疫并且安置。这时，用户一定能到达修正资源(AV服务器、网站、补丁程序服务器等等)，以便他们能修正。

为此，您必须打开在临时角色的适当的访问。在本例中，用户一定能到达 两个需求的<http://www.clamxav.com> (安装和病毒定义更新)。

1. 选择**用户管理>用户角色**，然后单击**数据流控制**选项卡。
2. 单击**主机**。
3. 从下拉列表选择**临时角色**，并且移下来到列表的底部。
4. 添加**clamxav.com**到允许主机列表，并且单击**添加**。此步骤保证从客户端的流量 <http://www.clamxav.com>的 通过美洲台服务器允许。**注意：**这两个情况是重要：美洲台服务器使用从DNS服务器的DNS答复动态地打开访问。因此，从DNS服务器(DNS答复)的回程数据流必须通过美洲台服务器。您必须安排委托DNS服务器定义。对于最佳实践，思科建议您添加特定DNS服务器条目此处与委托所有DNS服务器相对(\*)。此示例添加DNS服务器IP (192.168.2.44)作为委托DNS服务器。您能添加多个委托DNS服务器。如果不安排一个委托DNS服务器定义，如此镜像所显示，美洲台管理器通过消息相应地建议您：

## 验证终端用户体验

使用本部分可确认配置能否正常运行。

此Mac状态验证方案假设，您最初的美洲台设置(美洲台管理器和服务器)完成，并且美洲台服务器从客户端机器是可及的。思科运行OSX 10.4或更加高在Mac应该安装的Clean Access代理程序4.5.0.0。此方案假设，Mac没有在此测验之前安装的ClamAV。

1. 对您的Clean Access代理程序(版本4.5.0.0)的登录。您被检疫并且询问对修正。**注意：**因为需求是必须，Run复选框被检查，但是不编辑可能。如果需求配置如**可选**，Run复选框是编辑可能的，并且您能选择跳过该需求。
2. 单击**修正**。您重定向到ClamAV网站。
3. 下载和安装ClamAV。如此镜像所显示前，在您能使用ClamAV也许提示您运行蛤蜊防病毒引擎：
4. 遵从屏幕上指令为了完成安装。Clean Access代理程序显示**下载ClamAV**需求的状况作为成功并且继续前进向第二个需求(**更新ClamAV**)。一旦ClamAV更新，**更新ClamAV**需求的状况显示成功。
5. 单击**完整**登陆到网络。一旦顺利登陆对网络，此消息出现。

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## 相关信息

- [Cisco NAC Appliance \(Clean Access\) 产品支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)