

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[故障排除](#)

[调试mab全部](#)

[debug dot1x全部](#)

[debug radius](#)

[debug aaa authentication/授权](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述步骤排除故障在使用

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 身份服务引擎(ISE)
- IEEE 802.1X概念(dot1x)
- MAC验证旁路(MAB)

使用的组件

本文档中的信息根据这些软件和硬件版本，但是没有limited对：

- Cisco交换机-与IOS 15.2.1E3(ED)的C3750X-48PF-S
- 身份服务引擎2.1

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。

背景信息

IBNS 2.0是替换传统验证管理器的一个新的策略引擎。它配备有提供与思科常见分类策略语言的一套高级功能(C3PL)的灵活配置。现在呼叫访问会话管理器，IBNS 2.0给出管理员选项配置根据特定情况和终端事件和操作的策略。而不是正常情况，C3PL用于定义验证条件、参数和操作。关于IBNS 2.0的更多信息，请跟随在相关信息部分给的链路。

有使用多种目的不同种类的策略映射。此段着重用户类型。有在将注释的策略映射的三个部分。

- 事件部分
- 中集集团部分
- 操作部分

他们跟随层级事件> Class>操作。当策略映射应用对接口时，在策略映射定义的所有事件被评估。基于时事，在策略映射定义的适当行为应用在接口级。

一旦事件匹配，有选项评估根据认证/授权的事件/方法/结果的类。这些类结果在额外的组地图可以总是执行或呼叫。

在操作部分，可以包括的重要操作是：

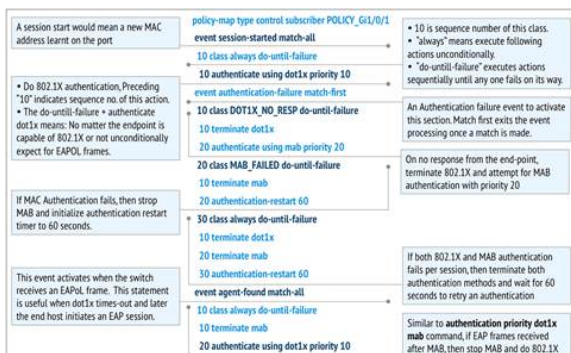
- 指定一认证方法以优先级
- 指定特定的验证方法的一验证方法列表
- 指定认证方法的一授权方法列表
- 指定重试次数编号
- 用新证书/授权数据替换现有 authentication/授权数据
- 强制授权
- 强制Unauthorization
- 激活服务模板

在传统IOS交换机中，没有选项应用方法列表特定对认证的会话。IBNS 2.0提供此功能使用服务模板。服务模板在交换机和应用的发表物成功的会话授权配置本地。也有选项推送从AAA服务器的要求的服务模板。

使用执行同样的RADIUS属性是用户：服务template>的服务名称= <name。在身份服务引擎(ISE)中，您能自在交换机配置的本地服务模板命名授权配置文件同一和检查服务模板复选框。与其他授权配置文件一起的此授权配置文件可以推送作为授权结果。

在授权结果报告，有一个cisco-av-pair已命名用户：服务template>的服务名称= <name。此交换机通知申请服务模板该会话的indicates。

这是显示示例策略映射的每个实体的确切的含义的图片。



配置

AAA配置

RADIUS 服务器配置

策略映射配置

类映射配置

接口配置

[故障排除](#)

排除故障的最佳方法是比较工作的日志和非工作的日志。这样，进程出错的确切的步骤知道。有是需要的启用排除故障mab/dot1x问题的一些调试。这是命令启用那些调试。

- debug aaa authentication
- **debug aaa authorization**
- 调试mab全部
- debug dot1x全部
- debug radius

这是与同时启用的dot1x和mab的工作的日志。

调试mab全部

debug dot1x全部

因为dot1x有很多消息交换由于协议协商，证书交换等等，不是所有的调试日志被提及了在这儿。事件流按他们应该发生的顺序和他们对应的调试日志描述了得此处。

debug radius

因为有批次EAP消息，RADIUS信息包发送到服务器，并且接收也将是更多。没有每dot1x验证完成与在Access-Request。因此显示的日志此处是重要的那个，并且，因为流是。

debug aaa authentication/授权

在多种认证/授权方法期间，debug aaa authentication和debug aaa authorization显示有用的信息。在这种情况下，它是指定方法列表的仅单个线路使用。

如果其中任一认证方法不可用/不已启用，这显示。

排除故障CWA/Posture/DACLs的步骤等，是相同的象那传统IOS交换机。配置验证是在故障排除的第一步。保证配置符合要求。如果策略映射的配置，类映射是标记，则debugg问题，若有的话，可以是非常容易。关于在配置的更详细的资料使用IBNS 2.0，请参考相关信息部分。

相关信息

- [IBNS 2.0部署指南](#)