

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[TACACS如何工作](#)

[排除故障TACACS问题](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述步骤排除故障终端访问控制器访问控制系统在思科IOS/IOS-XE路由器和交换机的验证(TACACS)问题。

先决条件

要求

Cisco 建议您具有以下主题的基础知识：

- 在Cisco设备的验证、授权和核算(AAA)配置
- TACACS配置

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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。

TACACS如何工作

TACACS+协议使用传输控制协议(TCP)作为传输协议用目的端口49。当路由器收到登录请求时，建立TCP连接用用户名提示显示给用户的TACACS服务器，张贴。当用户输入用户名时，路由器用密码提示的TACACS服务器再连通。一旦用户输入密码，路由器发送对再TACACS服务器的此信息。TACACS服务器验证用户凭证并且发送答复回到路由器。AAA会话的结果可以是其中每一个：

密码：当您验证时服务开始，只有当AAA授权在路由器配置。授权相位此时开始。

FAIL：当您失败验证。您也许拒绝进一步访问或是被提示的重试登录顺序，根据TACACS+守护程序。在这中，如果接收从服务器的FAIL您可能需要检查配置的策略TACACS服务器的用户

ERROR:它指示在验证时发生的一个错误。这可以在守护程序或在守护程序和路由器之间的网络连接。如果错误反应接收，路由器典型地设法使用替代方法验证用户。

这些是AAA在Cisco路由器的基本配置和TACACS

排除故障TACACS问题

步骤1.验证连接到有一telnet的TACACS服务器在从路由器的端口49有适当的源接口的。万一路由器不能连接到在波尔特49的TACACS服务器，也许有某防火墙或访问列表阻塞流量。

步骤2.验证AAA客户端在TACACS服务器适当地配置用正确IP地址和共享密钥。如果路由器有多流出接口，通过使用以下命令，被建议配置TACACS源接口。您可能需要配置接口，IP地址配置作为在TACACS服务器的客户端IP地址，作为在路由器的TACACS源接口

步骤3.请验证，如果TACACS源接口在虚拟路由和转发(VRF)。万一接口在VRF，您可能需要配置VRF信息在AAA服务器组下。VRF意识TACACS的配置的参考的[链路](#)。

步骤4.执行**测试aaa**并且验证我们接收从服务器的正确答复

第五步：如果**测试aaa**失败，请同时启用这些调试分析在路由器和TACACS服务器之间的处理识别根本原因。

这是在一个工作的方案的一debug输出示例：

当TACACS服务器配置与一错误的预共用的密钥时，这是从路由器的一debug输出示例

相关信息

- [在Cisco IOS的TACACS配置](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)