

配置 Comm/Terminal 服务器用于 Sun 控制台访问

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[设置控制台访问 Sun 服务器](#)

[适配器和电缆](#)

[COMM 服务器配置](#)

[相关信息](#)

简介

思科接入服务器通常配置为通信服务器，用于控制台访问Sun工作站。这些配置将接入服务器称为通信服务器、终端服务器或控制台服务器。为连接到Sun设备的comm服务器的配置，与为Cisco路由器的控制台访问设置的comm服务器类似。有关[配置Comm Server的详细信息](#)，请参阅配置Terminal/Comm Server。

警告：在将通信服务器连接到Sun工作站之前，请确保阅读并了解Cisco接入服务器上终端服务器中[断字符的含义](#)。此问题信息通告（Field Notice）警告说如果重新载入控制台服务器，Sun工作站就能进入维护模式，或者重新启动。您必须先解决此字段通知中的问题，然后才能继续。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

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创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

设置控制台访问 Sun 服务器

连接到Sun服务器的控制台端口时：

- 启用和正确配置串行接口(Sun上的串行口A或B) 的控制台访问。使用Admintool等实用程序检验串行接口状态。有关如[何启用和配置Sun工作站串行接口的详细信息](#)，请参阅Unix系统管理员资源。
- 请勿将键盘连接到Sun工作站。Sun计算机在通电期间搜索键盘。如果键盘已经插入，服务器假定控制台是本地连接的键盘和监控器。如果它未检测到键盘，它会将控制台输入和输出重定向到串行端口A。

警告：服务器启动后，请勿拔下键盘。这会导致控制台锁定。如果控制台查询，请确保服务器能够在没有人工干预的情况下自动引导，并在键盘断开的情况下重新引导。有关自动[引导](#)的信息，请参阅Sun网站。

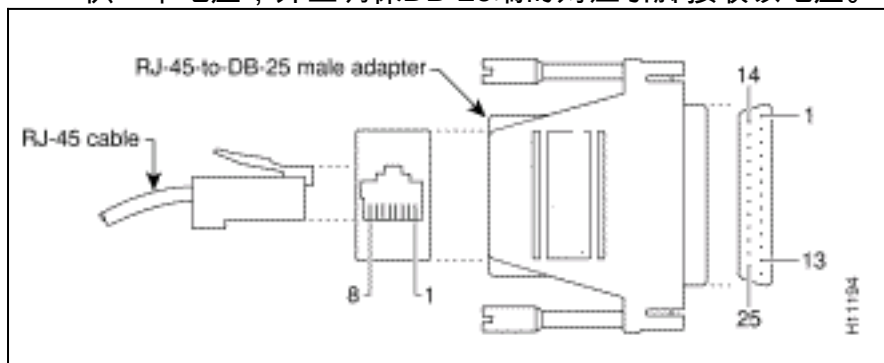
- 将Sun串行端口速度、数据位、奇偶校验和停止位分别设置为9600-8-N-1 (默认设置)，或者与comm服务器上设置匹配(如果不同)。
- 在您将Sun连接到Cisco控制台服务器之前，请确保您能够使用哑终端或PC，连接到Sun的控制台。在连接到控制台服务器之前，请验证此连接，以帮助隔离和修复与Sun相关的问题。请参阅[操作方法：串行控制](#)台文档，了解有关使用哑终端或PC进行控制台访问的详细信息。

适配器和电缆

获取或制作RJ-45-to-B-25适配器以连接到Sun。该适配器允许您将Cisco Access Server连接到Sun控制台。在大多数电子插座商店，您都可以获得RJ-45-to-B-25凸式适配器套件来制造适配器。使用下面的引脚布局表来构建适配器。

要构建特殊的RJ-45转DB-25适配器，请执行以下操作：

1. 拆卸适配器。
2. 确定引脚（如下图所示），并将其与下表进行比较。
3. 将电线从RJ-45侧的每个引脚连接到DB-25端的对应引脚(在下表中定义)。例如，将RJ-45侧引脚1连接到DB-25侧引脚4。
4. 使用分支盒或万用表确保适配器已正确布线。如果使用多用电表，请为RJ-45端的每个管脚提供一个电压，并且确保DB-25端的对应引脚接收该电压。



用于Sun串行端口的RJ-45转DB-25适配器

信号	RJ-45端的引脚	DB-25端的引脚	信号
CTS	1	4	RTS
DSR	2	20	DTR

RxD	3	2	TxD
GND	4	7	GND
GND	5		
TxD	6	3	RxD
DTR	7	6	DSR
RTS	8	5	CTS

要扩展CAB-OCTAL-ASYNC电缆（从通信服务器）的覆盖范围，请使用直通电缆。如果您不需要扩展[CAB-OCTAL-ASYNC](#)电缆的覆盖范围，请按照上述说明将RJ-45插头连接到RJ-45-to-DB-25适配器。

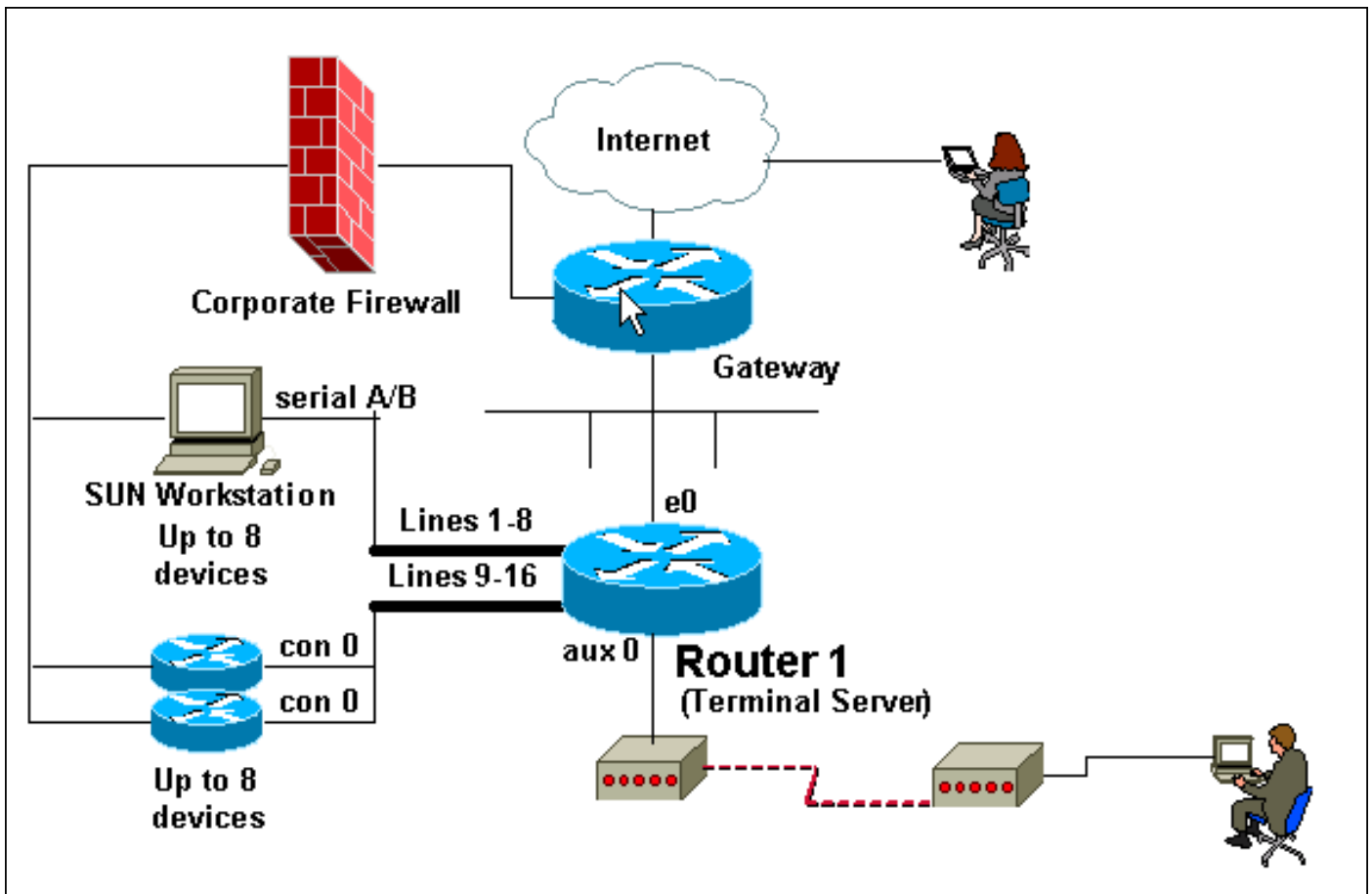
注意：上面的引脚布局表适用于大多数带DB-25串行端口的Sun服务器。请参阅[Sun串行端口和电缆引脚](#)，以验证Sun服务器上的串行端口类型。如果您的服务器的串行端口管脚引线与此表中的管脚引线不匹配，请将来自Sun的期望信号与CAB-OCTAL-ASYNC电缆提供的相应信号匹配，以创建适配器。

下表显示了根据实验场景使用Cisco RJ-45-to-DB-25连接器连接到Sun服务器的另一种方法。但是，使用前面介绍的过程可消除变量。

从 Comm Server 连接电 缆	扩展电缆	RJ-45转DB-25连接 器
CAB-OCTAL-ASYNC (带内置全反功能的DTE)	需要1根带翻转(CAB-500RJ)的RJ-45水晶电缆。其他电缆延伸部分（如果需要）必须直通。	CAB-5MODCM (适配器标记为MODEM) 此连接器之前不得修改。

以上组合等同于两个DTE之间的无效调制解调器连接。如果您尝试过上面的组合，而不能建立连接，那么请按照前面描述的内容验证连接器引脚或创建RJ-45-to-B-25适配器。

[COMM 服务器配置](#)



下面的Cisco Comm服务器配置摘录显示了连接到Sun控制台端口的异步线路的配置。您必须按照配置终端/通信服务器中的[说明配置通信服务器](#)。

路由器 1

```
(...)
line 1 16
!--- Configure the lines that are used for sun console
connectivity. session-timeout 20 !--- Session times out
after 20 minutes of inactivity. no exec !--- Unwanted
signals from the attached device do not launch an EXEC
session. !--- Prevents the line from being unavailable
due to a rogue EXEC process. exec-timeout 0 0 !---
Disables exec timeout. transport input all !--- Allows
all protocols to use the line. (...)
```

注意：如果此配置不起作用，请在配置模式下使用`flowcontrol hardware in`命令并重新连接。如果您仍有问题，请参阅[为Sun控制台访问配置Comm/Terminal Server](#)，以验证Sun是否接受来自哑终端的控制台连接。

下列输出显示了从comm服务器(maui-oob-01)到Sun Sparc Ultra 5服务器(supersweet)的连接(在comm服务器的线路15上连接)，这就是为什么我们在示例中使用Telnet端口2015的原因。第一个身份验证由通信服务器在出站连接上执行。第二个身份验证由Sun执行。

```
(...)
maui-oob-01#telnet 172.22.163.26 2015
Trying 172.22.163.26, 2015 ... Open
User Access Verification
```

Username:

Password:

```
supersweet console login: root
```

Password:

```
Last login: Tue Feb 13 08:01:26 on console
```

```
Feb 13 17:34:54 supersweet login: ROOT LOGIN /dev/console
```

```
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.6 Jumpstart 1.024 August 1997
```

```
supersweet:/ ->
```

```
(...)
```

[相关信息](#)

- [配置终端/通信服务器以进行控制台访问](#)
- [字段提示：Cisco 访问服务器上的终端服务器中断字符](#)
- [如何：串行控制台](#)
- [Sun串行端口和电缆引脚布局](#)
- [Unix系统管理员资源](#)
- [控制台知识的更大滚动](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)