

## 视频 - Show Version 命令 ( 5 分钟 )

我与 Cisco 1941 路由器建立了控制台连接，我正在使用 Tera Term 终端模拟程序进入控制台命令行界面。下面我们进入路由器并发出 show version 命令，以查看有关这个路由器的信息。我将按回车键进入命令提示符，输入 “enable” 进入特权执行模式，然后发出 “show version” 命令。在 show version 命令的顶部，可以看到我们运行的 IOS 软件版本。可以看到它是 C1900 - UNIVERSALK9，版本 15.4(3)，扩展维护重新编译版本 2。还可以看到系统引导软件为 15.0 版，而且位于原始存储器中。还可以看到此路由器仅运行了 33 分钟。我不仅知道 Cisco IOS 的版本，还知道 IOS 文件位于何处。它位于这里，“System image file is ( 系统映像文件 )” 位于闪存中，文件名为 c1900--这是我们的硬件平台，因为它是一个 1941 路由器。它是 universalk9 发行版。它在存储器中运行。它是压缩的。它已由思科进行数字签名。版本如下：15.4，次要重新编译版本为 3，15.4，辅助重新编译版本为 3，扩展维护重新编译版本为 2，而且它是一个 .bin 文件。完整的文件名是 Cisco IOS image file。这个完整的文件名就代表 Cisco IOS 映像文件。如果按空格键，可以看到 show version 命令的下一部分。可以看到此路由器上有 2 个千兆以太网接口，2 个串行接口。可以看到动态 RAM 配置为 64 位宽。有 255 KB 的 NVRAM 来存储我们的配置文件。有 250 MB 的可插接小型闪存卡来存储我们的 IOS 映像文件。我将再次按空格键前进到输出的下一部分。

这是我们的许可信息。许可 UDI 或唯一设备标识符包含产品 ID，后跟序列号。我们可以看到此路由器使用的技术包。目前它使用的技术包是 IP Base 和 Security。可以在这里看到这一点，因为这是当前的技术包。请注意，数据包和 NtwkEss 设置为 “None”。这两个技术包有一个永久许可证和一个评估 RightToUse 许可证。在下次重新启动时，我们将能访问这两个包。安全技术包允许我们访问高级加密功能（比如 IPsec）和入侵防御系统技术。最后一行是配置寄存器。目前可以看到它编写为十六进制格式并且设置为 2102（这是默认值）。它告诉我们路由器在启动时，会在闪存中查找 IOS 映像文件，然后尝试从 NVRAM 加载配置文件。如果您忘记了路由器的密码，可以修改配置寄存器来恢复路由器，以便在启动时不会从 NVRAM 加载配置文件。可以看到，show version 命令为我们提供了路由器的基本信息，在路由器上运行的 IOS 操作系统，路由器已运行的时间。它还告诉我们最后一次重新加载的类型。可以看到最后一次重新加载是正常的重新加载。最后一次重新加载的原因是我发出了 reload 命令。可以使用此信息来确定系统为什么启动并停止或重新启动，这在故障排除场景中很有用。