

# 了解Cisco IOS命名惯例

## Contents

[Introduction](#)

[IOS版本的解密的编号和字母](#)

[什么是系列、节流孔和重建？](#)

[系列](#)

[节流孔](#)

[重建](#)

[IOS最佳实践](#)

[ISR路由器](#)

[Catalyst 6500 switches](#)

## 简介

Cisco IOS是领先世界的网络结构软件，集成创新和商业关键服务企业网络的。本文描述Cisco IOS命名惯例并且定义了构成IOS版本的多种组件。

**问题：**以下IOS版本是哪些多数最近？

12.2(33)SX19

15.0(1)M8

12.0(33)SB10

12.2(55)SE4

15.2(2)T1

**答案：**所有这些IOS版本能后取得到为他们的Cisco.com的各自平台。点是，区别Cisco平台之间，您不能确定根据版本号的年代史。在平台内您不能可靠仍然使用IOS版本确定什么是最近的。您比与一个更低的重建编号的配比的IOS能取决于的相同系列和的节流孔的一个更高的重建编号新。

在真实世界，认为是可理解的运行IOS版本12.2(33)SX18的Catalyst 6500 switch运行“早版本”与运行IOS version 15.1(4)M4的2911路由器比较。由于另外平台根本地运行不同的IOS版本，每个平台的业务部门控制他们的IOS版本程序。然而，有一些努力设法获得事一致在业务部门间。例如7600路由器的IOS版本12.2(33)SRE移植了到是版本15.0(1)S。更多IOS版本可能在将来崩溃到一个等位编号系统。

## IOS版本的解密的编号和字母

**Note:**此部分将使用术语“系列”，“节流孔”和“重建”。此刻请注意编号。关于这些术语的详细资料在下一个部分将跟随。

考虑以下IOS版本：

12.4(24)T7



编号第一组(用红色)在括号前是节流孔的第一部分。在这种情况下"12.4"。

在节流孔编号后是系列标识(用红色)。这提供我们一些信息至于功能集或“修造策略”。在这种情况下“T”是此IOS版本的系列第二部分12.4T联合的系列ID的。

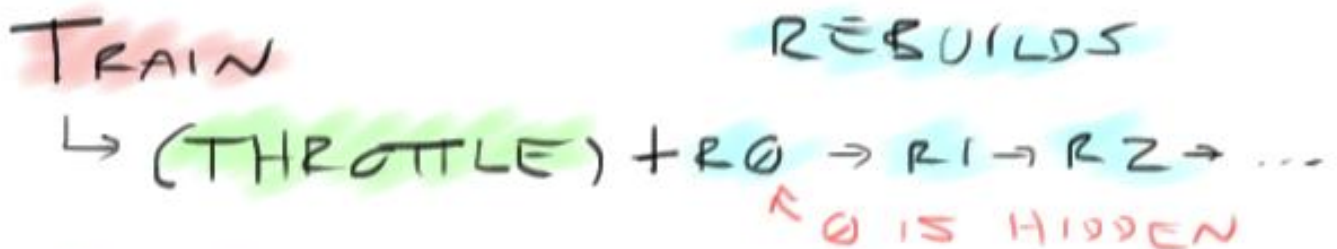
在括号内的第二一组数字(以绿色)指示节流孔编号。最后编号，在节流孔标识(用蓝色)后是重建编号。这告诉我们多少次节流孔被重建了。有效地它告诉我们的Bug修正多少舍入IOS版本看到了。在本例中重建编号是"7"。

问题：什么是IOS版本15.0(1)M8的系列、节流孔和重建编号？

答案：系列= 15.0M节流孔= 15.0(1)M重建= 8

## 什么是系列、节流孔和重建？

有提供我们关于所有IOS版本的信息的三一组数字。这些编号表示管理的层次结构IOS版本如何创建。



15.1M

(4) + M0 → M1 → M2 → M3

CISCO.COM

15.1(4)M → 15.1(4)M1 → 15.1(4)M2 → ETC

## 培训

如果考虑常规软件命名原则，IOS系列是某事类似专业版本号。这是IOS功能集的基础设立的地方。当一个新的节流孔被创建时，更多功能可以以后被添加。

使用Cisco ISR为例G1/G2，这是某些最近系列：

12.2M

12.4T

15.0M

15.1T (M和T是重要的，但是以后详尽阐述)

对某个程度您能识别平台IOS为通过查看系列做。某些普通的示例是：

Platform	系列
ISR路由器G1/G2 (1800， 2800，3800，1900年， 2900，3900等等)	12.2M，12.4M，12.4T， 15.0M，15.1T
Catalyst 6500 - Supervisor 32，Supervisor 720， Supervisor VS-720	12.2(18)SX，12.2(33)SX
7600路由器	12.2(33)SR，15.0S

## 节流孔

IOS节流孔是大致一些新功能和Bug修正可能被添加了的一个较小版本号。对于Cisco IOS一般概测法是新功能不是被添加的“MID节流孔”。换句话说，当新功能需要被添加，他们将被添加，当一个新的节流孔被启动。

再次使用Cisco ISR为例G1/G2，上述系列编号的修造是：

12.2(10)

12.4(20)T

15.0(1)M

15.1(3)T

## 重建

IOS重建典型地包括Bug修正。添加新功能到重建通常避免，但是有时发生。使用重建它能确信地阐明，一个IOS版本比别的最近。例如，12.4(24)T7比12.4(24)T5新。

再次使用ISR G1/G2 IOS版本为例：

12.2(10b)

12.4(20)T3

15.0(1)M8

15.1(3)T2

从这些值可以告诉15.0(1)M8“被重建了”8次。那意味着有Bug修正8个回合此IOS版本的。更旧的ISR主线版本以字母顺序使用小写编号指示同一个惯例。在我们的示例中IOS版本将是：

12.2(10) -> 12.2(10a) -> 12.2(10b)

注释的一件事是，当IOS版本设立时有效有重建编号的0，然后被抑制。这可能帮助一些了解每重建是改进在老版本。

15.0(1)M0 -> 15.0(1)M1 - 15.0(1)M1等

您可以有时发现软件Bug有一个集成修正在之一的这样临时镜像中，例如，15.0(1)M0.2。

## IOS最佳实践

请注意:下面的最佳实践推荐通用的，并且可能不适用于所有网络。在实现以下建议其中任一前的，请在您的网络要求上下文请评估他们。

通常与更多重建的一个IOS版本比与较少的一个老版本将预计稳定的重建。当移动从一个IOS版本到另一个，更加紧密目的地IOS对当前IOS时，您需要担心更改的较少，类似内存需求、命令贬抑，硬件不支持老版本等等的重要事情。

升级到最新版本，15.0(1)M4 -例如> 15.0(1)M8是一个相对微小的跃迁。另一方面，降低等级从12.2(33)SXJ3到12.2(18)SXF17b将需要在降级之前查看和被评估。

当升级IOS时请切记硬件有支持足够的安装的内存新的IOS。当降低在配置的IOS扫视发现时任何新功能是否是在使用中的不可以降级目标IOS支持。

## ISR路由器

对于ISR G1路由器，因为内存需求从在IOS更加早期的系列的256MB去512MB，对IOS版本15.x的跃迁是一大一个。

若可能请运行主线(15.0(1)Mx、15.1(4)Mx等等) IOS版本作为它获得更多重建和广泛配置。

若可能，请避免运行T系列(技术培训、15.1(2)Tx等等)因此新功能在T系列被介绍，并且通常有在更多问题的一个可能性。请注意:新设备可能要求T系列IOS镜像，因为通常将没有一个支持的主线IOS版本新的硬件当时发布。

## Catalyst 6500 switches

避免模块化IOS (离子)若情况许可，模块化IOS为最新的Catalyst 6500节流孔(SXJ)被下马了。

因为有“v”在文件名而不是“m”，您能认可模块化IOS。例如：

模块化 : s3223-ip-servicesk9\_wan-vz.122-33.SXI8.bin

正常 : s3223-ip-servicesk9\_wan-mz.122-33.SXI8.bin