

明白Cisco IOS命名规则

目录

[简介](#)

[IOS版本的解密的编号和字母](#)

[什么是系列、Throttles和重建？](#)

[系列](#)

[Throttles](#)

[重建](#)

[IOS最佳实践](#)

[ISR路由器](#)

[Catalyst 6500交换机](#)

简介

Cisco IOS是领先世界的网络基础设施软件，集成创新和商业关键服务企业网络的。本文描述Cisco IOS命名规则并且定义了构成IOS版本的多种组件。

问题：以下IOS版本是哪些多数最近的？

12.2(33)SXI9

15.0(1)M8

12.0(33)SB10

12.2(55)SE4

15.2(2)T1

答案：所有这些IOS版本能他们的各自平台的最新的取得到Cisco.com的。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版本确定什么最最近的。您比匹配的IOS能取决于在的相同系列和的节流孔的一个更高的重建编号新用一个更低重建编号。

在真实世界，认为是可理解的运行IOS版本12.2(33)SXI8的Catalyst 6500交换机运行“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版本进程。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统一编号系统。

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。关于这些期限的详细信息在下一部分将跟随。

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符(用红色)。这提供我们一些信息至于特性组或“构建策略”。在这种情况下“T”是此IOS版本的系列第二部分12.4T复合系列ID的。

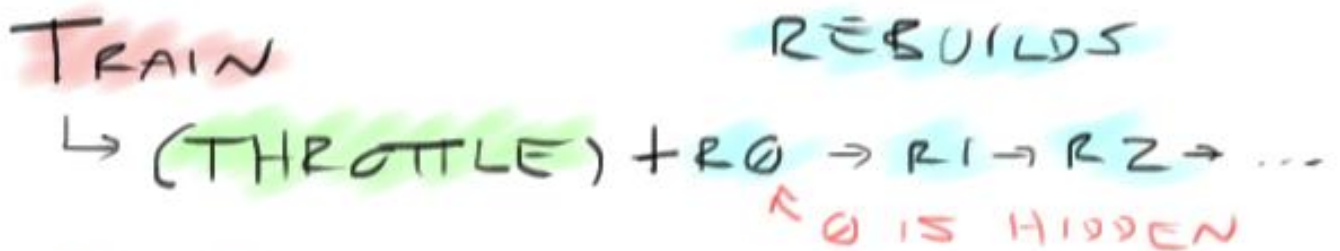
在括号内的第二组数字(以绿色)指示节流孔编号。最后编号，在节流孔标识符(用蓝色)后是重建编号。这告诉我们多少次节流孔重建。有效地它告诉我们IOS版本看到了bug修复的多少舍入。在本例中重建编号是"7"。

问题：什么是IOS版本15.0(1)M8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、Throttles和重建？

有提供我们关于所有IOS版本的信息的三一组数字。这些编号代表管理的层级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

系列

如果考虑常规软件命名原则，IOS系列是某事类似主要版本编号。这是IOS功能集的基础设立的地方。当一个新的节流孔创建时，更多功能可以被添加的以后。

使用Cisco ISR为例G1/G2，这是某些最近的系列：

12.2M

12.4T

15.0M

15.1T (M和T是重要，但是详尽阐述在以后)

对某度您能识别平台IOS为通过查看系列做。某些普通的示例是：

平台	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

Throttles

IOS节流孔是大致一些新特性和bug修复可能被添加了的次要版本编号。对于Cisco IOS一般经验做法是新特性不是被添加的“MID节流孔”。换句话说，当新特性需要被添加，他们将被添加，当一个新的节流孔开始。

再次使用Cisco ISR为例G1/G2，上述系列编号的构建是：

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修复。添加新特性到重建通常避免，但是有时发生。使用重建它能确信地阐明，一个IOS版本比别的最近的。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“重建”8次。那意味着有bug修复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规则。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0，然后被抑制。这可能帮助一些了解每重建是改进在以前版本。

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版本比与较少的一以前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，类似内存要求、命令贬抑，硬件不支持以前版本等等的重要事情。

升级对最新版本，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时请确保硬件有支持足够的已安装的内存新的IOS。当降级在配置的IOS扫视发现时任何新特性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，因为内存要求从在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部署。

若可能，请避免运行T系列(技术培训、15.1(2)Tx等等)新特性介绍在T系列因此，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交换机

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-ipservicesk9_wan-vz.122-33.SXI8.bin

正常 : s3223-ip-servicesk9_wan-mz.122-33.SXI8.bin