

Comprensión de la convención para nombres del Cisco IOS

Contenido

[Introducción](#)

[Números y cartas de desciframiento de una versión IOS](#)

[¿Cuáles son trenes, válvulas reguladoras, y reconstrucciones?](#)

[Trenes](#)

[Válvulas reguladoras](#)

[Reconstrucciones](#)

[Mejores prácticas IOS](#)

[Routers ISR](#)

[Catalyst 6500 switches](#)

Introducción

El [®] del Cisco IOS es el software principal de la infraestructura de red del mundo, la innovación de integración y los servicios negocio-críticos para las redes de empresas. Este documento describe el Cisco IOS convención para nombres y define los diversos componentes que constituyen una versión IOS.

Pregunta: ¿Cuáles de las versiones siguientes IOS es la mayoría reciente?

12.2(33)SXI9

15.0(1)M8

12.0(33)SB10

12.2(55)SE4

15.2(2)T1

Respuesta: Todas estas versiones IOS podían estar lo más tarde posible disponibles para sus plataformas correspondientes en Cisco.com. La punta es que, entre diversas Plataformas de Cisco, usted no puede determinar la cronología basada simplemente en el número de la versión. Dentro de una plataforma usted todavía no puede utilizar confiablemente la versión IOS para determinar cuál es el más reciente. Usted puede confiar en un número más alto de la reconstrucción de la misma serie y de la válvula reguladora que son más nuevas que un IOS que corresponde con un número más bajo de la reconstrucción.

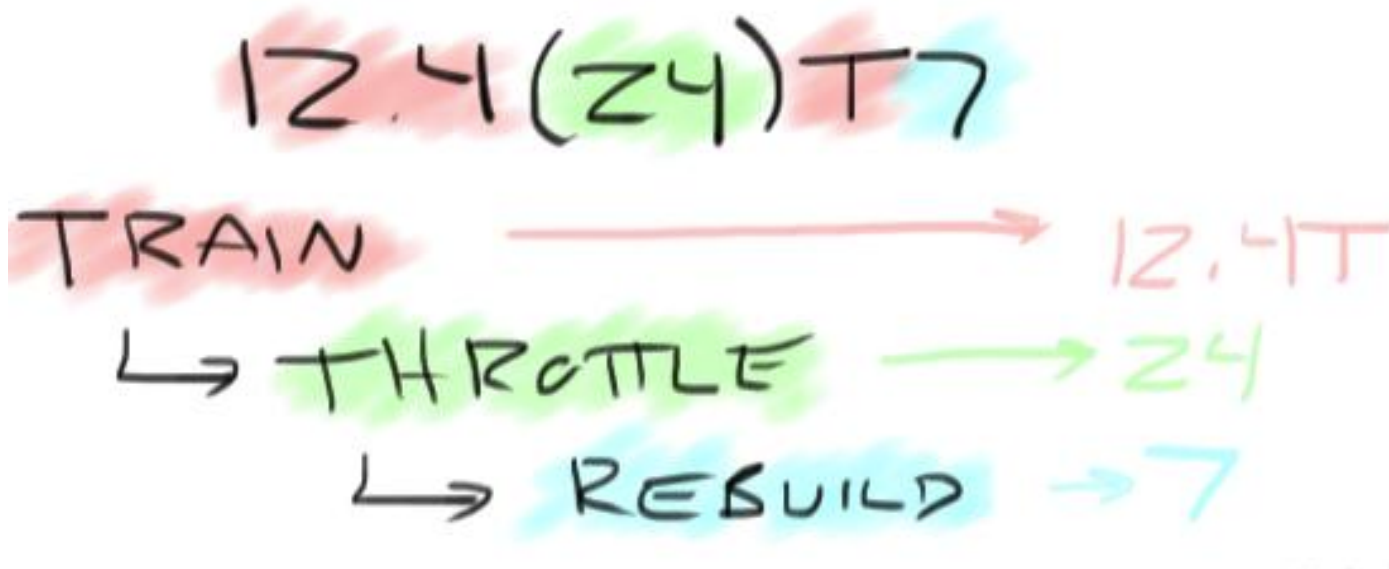
En el mundo real, sería comprensible pensar que Catalyst 6500 switch que funciona con la versión 12.2(33)SXI8 IOS está funcionando con la “versión anterior” comparada a un 2911 Router que funciona con IOS version 15.1(4)M4. Porque diversas Plataformas funcionan con en última instancia diversas versiones IOS, las unidades de negocio para cada plataforma controlan su proceso de lanzamiento IOS. Sin embargo, hay algunos esfuerzos para intentar conseguir las cosas más constantes a través de las unidades de negocio. Por ejemplo la versión 12.2(33)SRE

IOS para los 7600 Router emigró a ser versión 15.0(1)S. Más versiones IOS son probables derrumbarse a un sistema de numeración uniforme en el futuro.

Números y cartas de desciframiento de una versión IOS

Note: Esta sección utilizará los términos “entrena”, “válvula reguladora”, y “reconstrucción”. Por ahora satisfaga presten la atención a la enumeración. Los detalles sobre estos términos seguirán en la siguiente sección.

Considere la versión siguiente IOS:



El primer conjunto de números (en el rojo) antes de paréntesis es la primera parte de la válvula reguladora. En este caso el "12.4".

Inmediatamente después del número de la válvula reguladora es el identificador del tren (en el rojo). Esto nos da una cierta información en cuanto al conjunto de la característica o la “estrategia de la estructura”. En este caso “T” es el tren la segunda parte de la esta versión IOS para una identificación combinada del tren de 12.4T.

El segundo conjunto de números dentro de paréntesis (en el verde) indica el número de la válvula reguladora. El número pasado después de que el identificador de la válvula reguladora (en el azul) sea el número de la reconstrucción. Esto nos dice cuántas veces se ha reconstruido una válvula reguladora. Con eficacia nos dice cuántas rondas de los arreglos de bug que una versión IOS ha considerado. En este ejemplo el número de la reconstrucción es el "7".

Pregunta: ¿Cuál es el tren, la válvula reguladora, y el número de la reconstrucción de versión 15.0(1)M8 IOS?

Respuesta: Tren del = válvula reguladora 15.0M del = reconstrucción 15.0(1)M = 8

¿Cuáles son trenes, válvulas reguladoras, y reconstrucciones?

Hay tres conjuntos de números que nos dan la información sobre cualquier versión del IOS. Estos números representan la jerarquía que gobierna cómo se crean las versiones IOS.

TRAIN

REBUILDS

↳ (THROTTLE) + R0 → R1 → R2 → ...
↑ 0 IS HIDDEN

15.1M

(4) + M0 → M1 → M2 → M3

CISCO.COM

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

Trenes

El tren IOS es algo como el número de la versión importante si usted piensa en la nomenclatura convencional del software. Aquí es donde la fundación de un conjunto de la característica IOS se establece. Más características pueden ser agregadas más adelante cuando se crea una nueva válvula reguladora.

Usando Cisco ISR G1/G2 como un ejemplo, aquí están algunos de los trenes recientes:

el 12.2M

12.4T

el 15.0M

15.1T (el M y el T son importantes pero serán elaborados sobre más adelante)

A un cierto grado usted puede identificar la plataforma que un IOS es hecho para mirando el tren. Algunos ejemplos comunes son:

Plataforma	Trenes
Routers G1/G2 (1800, 2800, 3800, 1900, 2900, 3900, etc) ISR	el 12.2M, el 12.4M, 12.4T, el 15.0M, 15.1T
Catalyst 6500 - Supervisor 32, supervisor 720, supervisor VS-720	12.2(18)SX, 12.2(33)SX
7600 Router	12.2(33)SR, 15.0S

Válvulas reguladoras

La válvula reguladora IOS es áspero un número de la versión menor donde algunas nuevas funciones y arreglos de bug pudieron haber sido agregados. Para el Cisco IOS la regla práctica

general es que las nuevas funciones no son “mediados de-válvula reguladora agregada”. Es decir cuando la necesidad de la nueva función de ser agregado, ellas sería agregada cuando se enciende una nueva válvula reguladora.

Otra vez usando Cisco ISR G1/G2 como un ejemplo, la estructura para los números antedichos del tren es:

12.2(10)

12.4(20)T

el 15.0(1)M

15.1(3)T

Reconstrucciones

Las reconstrucciones IOS consisten en típicamente los arreglos de bug. Agregar las nuevas funciones a una reconstrucción se evita generalmente pero sucede a veces. Con lo reconstruye puede ser expuesto con confianza que una versión del IOS es más reciente que otra. Por ejemplo, 12.4(24)T7 es más nuevo que 12.4(24)T5.

Otra vez usando las versiones IOS ISR G1/G2 como un ejemplo:

12.2(10b)

12.4(20)T3

15.0(1)M8

15.1(3)T2

De estos valores puede ser dicho que 15.0(1)M8 “se ha reconstruido” 8 veces. Eso significa que ha habido 8 rondas de los arreglos de bug para esta versión del IOS. Más viejas versiones del mainline ISR utilizan los números minúsculos en el orden alfabético de indicar al mismo convenio. En nuestro ejemplo las versiones IOS habrían sido:

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

Una cosa a observar es que cuando se establece una versión IOS tiene con eficacia un número de la reconstrucción de 0, que entonces se suprime. Esto puede ayudar a alguno a entender que cada reconstrucción es apenas una mejora sobre la versión anterior.

15.0(1)M0 - > 15.0(1)M1 - 15.0(1)M1 etc

Usted puede ver a veces que un bug de software tiene un arreglo integrado en una de tales imágenes interinas, por ejemplo, 15.0(1)M0.2.

Mejores prácticas IOS

Observe por favor que las recomendaciones de la mejor práctica abajo son genéricas y pueden

no aplicarse a todas las redes. Antes de ejecutar de las recomendaciones unas de los abajo, evalúelas por favor en el contexto de sus requisitos de la red.

Como regla general se esperaba que una versión IOS con más reconstrucciones fuera más estable que una versión anterior con menos las reconstrucciones. Al moverse a partir de una versión IOS a otra, más cerca el IOS del destino está al IOS actual, menos que usted necesita preocuparse de los asuntos importantes que cambian, como los requisitos de memoria, los comandos siendo desaprobadado, de la dotación física no utilizada en las versiones anteriores, del etc.

Actualizando a la última revisión, 15.0(1)M4 - > 15.0(1)M8 por ejemplo es un salto relativamente minúsculo. Por otra parte, la degradación de 12.2(33)SXJ3 a 12.2(18)SXF17b necesitaría ser revisada y ser evaluada antes del downgrade.

Al actualizar el IOS asegúrese de que la dotación física tiene bastante memoria instalada para utilizar el nuevo IOS. Al retroceder un vistazo IOS sobre la configuración para ver si algunas nuevas funciones son funcionando que no puede ser utilizado en el IOS de la blanco del downgrade.

Routers ISR

Para el Routers ISR G1, el salto a la versión 15.x IOS es grande pues los requisitos de memoria van de 256MB en el tren anterior del IOS a 512MB.

Si versión posible IOS del mainline del funcionamiento (15.0(1)Mx, 15.1(4)Mx, etc) como consigue más reconstrucciones y se despliega más extensamente.

Si es posible, evite funcionar con las nuevas funciones del tren T (tren de tecnología, 15.1(2)Tx, etc.) se introducen en el tren T y generalmente hay un potencial para más problemas debido a esto. Observe por favor que el nuevo equipo puede requerir la imagen del IOS del tren T, pues generalmente no habrá una versión del IOS utilizada del mainline en ese entonces la nueva dotación física release/versión.

Catalyst 6500 switches

Evite IOS modular (ION) siempre que el IOS posible, modular se haya interrumpido para la última válvula reguladora de Catalyst 6500 (SXJ).

Usted puede reconocer un IOS modular porque tiene un "v" en el nombre de fichero en vez de "m". Por ejemplo:

Modular: s3223-ipservicesk9_wan-vz.122-33.SXI8.bin

Asiduo: s3223-ipservicesk9_wan-mz.122-33.SXI8.bin