

# Comprensión de la convención para nombres del Cisco IOS

## Contenido

[Introducción](#)

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

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

[Trenes](#)

[Válvulas reguladoras](#)

[Reconstrucciones](#)

[Mejores prácticas IOS](#)

[Routers ISR](#)

[Catalyst 6500 Switch](#)

## Introducción

El <sup>®</sup> del Cisco IOS es el software principal de la infraestructura de red del mundo, la innovación de integración y los servicios técnicos comerciales críticos para las redes para empresas. Este documento describe el Cisco IOS convención para nombres y define los diversos componentes que constituyen una versión de IOS.

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

12.2(33)SX19

15.0(1)M8

12.0(33)SB10

12.2(55)SE4

15.2(2)T1

**Respuesta:** Todas estas versiones de IOS podían estar las último 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 de 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.

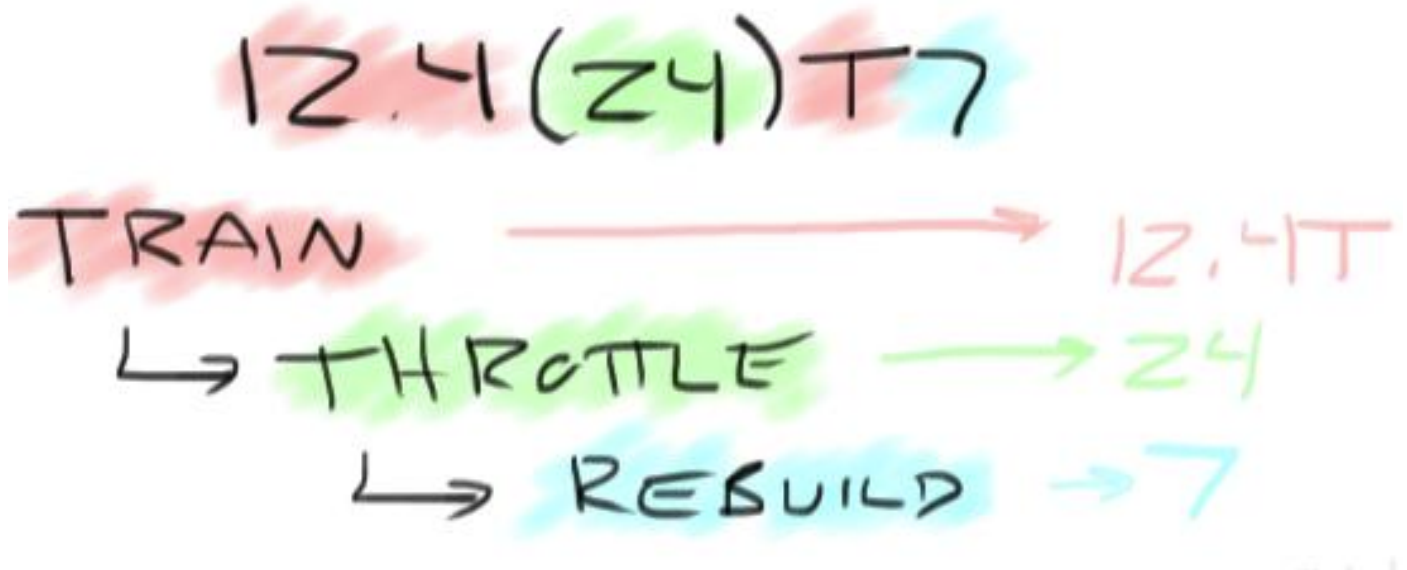
En el mundo real, sería comprensible pensar que una versión de IOS corriente 12.2(33)SX18 del Catalyst 6500 Switch está funcionando con la “versión anterior” comparada a un 2911 Router que ejecuta IOS version15.1(4)M4. Porque diversas Plataformas funcionan con en última instancia diversas versiones de IOS, las unidades comerciales para cada plataforma controlan su proceso de la versión del IOS. Sin embargo, hay algunos esfuerzos para intentar conseguir las cosas más constantes a través de las unidades comerciales. Por ejemplo la versión de IOS 12.2(33)SRE

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

## Números y cartas de desciframiento de una versión de 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 de IOS siguiente:



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 características o la “estrategia de la estructura”. En este caso “T” es el tren la segunda parte de la esta versión de IOS para un tren combinado ID de 12.4T.

El segundo conjunto de números dentro de paréntesis (en el verde) indica el número de la válvula reguladora. El número más reciente 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 del bug que una versión de 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 la versión de IOS 15.0(1)M8?

**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 de 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 características 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 del 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 del 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 de 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 del 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 de IOS habrían sido:

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

Una cosa a observar es que cuando se establece una versión de 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 implementar 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 de IOS con más reconstrucciones fuera más estable que una versión anterior con menos las reconstrucciones. Al moverse a partir de una versión de 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 que son desaprobados, el hardware no soportado en las versiones anteriores, el 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 que el hardware tiene bastante memoria instalada para soportar el nuevo IOS. Al retroceder un vistazo IOS sobre la configuración para ver si algunas nuevas funciones son funcionando que no puede ser soportado en el IOS de la blanco del downgrade.

## **Routers ISR**

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

Si versión de IOS posible 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 soportada del mainline en ese entonces se libera el nuevo hardware.

## **Catalyst 6500 Switch**

Evite IOS modular (ION) siempre que el IOS posible, modular se haya interrumpido para la última válvula reguladora del 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