

## Versiones del Cisco IOS

La selección de la versión más adecuada del Cisco IOS requiere el estudio y comprensión del proceso de elaboración del Sistema Operativo y sus diferentes versiones.

Las versiones se diferencian primariamente por su nomenclatura:

### 12.0 (8)

<b>12.0</b>	Versión
<b>(8)</b>	El número entre paréntesis indicar una revisión particular
<b>E</b>	Una letra indica que se trata de un Early Deployment

Ante todo es preciso distinguir distintos tipos de versiones:

### Early Deployment Releases (ED)

Son diseñadas para introducir al mercado nuevas tecnologías o plataformas, permitiendo evaluar nuevas funcionalidades y tecnologías. En cada revisión de un ED se fijan errores, se introducen nuevas funcionalidades, soporte a nuevas plataformas. A partir de los ED se obtienen las versiones principales.

Hay 4 tipos de ED:

1. **CTED** – Consolidated Technology Early Deployment.  
Se identifican con la letra “T”. Ejemplo: 11.3T, 12.0T, 12.1T  
Son muy útiles pues proveen soporte a nuevas plataformas e introducen nuevas tecnologías, pero son menos estables que un Major Release.
2. **STED** – Specific Technology Early Deployment  
Se desarrollan en función de diferentes unidades de negocios. Se identifican agregando dos letras a la versión Major Release de origen. Ejemplos: 11.1CA, 11.3WA, 12.0DA
3. **SMED** – Specific Market Early Deployment  
Se desarrollan en función de un segmento de mercado específico (ISP, empresas, organizaciones financieras, etc.).  
Se identifican por el agregado de una letra a la versión de Major Release. Por ejemplo: 12.0S, 12.1E.
4. **XED** – Short-lived Early Deployment, conocidas como versiones “X”.  
Estas versiones introducen nuevo hardware y tecnologías en el mercado de modo irregular.  
Integran la letra “X” para identificarlas. Ejemplos: 12.0(2)XB1, 12.0(2)XB2.

### Major Releases (MR)

Son el vehículo principal de desarrollo del Cisco IOS. Consolidan funcionalidades y plataformas de hardware que han sido ingresadas previamente en diferentes ED.

Las sucesivas revisiones brindan mayor confiabilidad y calidad.

Ejemplos de Major Releases son: 12.0, 12.1, 12.2

### General Deployment Releases (GD)

El estado de General Deployment es otorgado a un MR cuando a partir de una exposición suficiente en el mercado y el análisis de especialistas alcanza un nivel de calidad óptimo por su confiabilidad y escalabilidad.

Una vez que un MR obtiene la calificación de GD ingresa en una fase de mantenimiento estricto, lo que asegura que no se introducirán modificaciones en el código que puedan afectar su desempeño.

Ejemplos de GD son 12.0(8), 12.1(13).

## Feature Sets

Los feature sets son conjuntos seleccionados de características que permiten dar respuesta a las necesidades de un determinado entorno. Hay varios sets y combinaciones de ellos disponibles al momento de requerir una imagen del Cisco IOS: IP, IP Plus, Enterprise, Telco, IPSec, etc.

## Ciclo de vida de un Major Release del Cisco IOS

- ✓ A partir de la incorporación de nuevas funcionalidades o del soporte a nuevas plataformas surgen periódicamente nuevos ED.
- ✓ Cada nueva revisión de un ED fija defectos de la anterior e incorpora nuevas funcionalidades y plataformas.
- ✓ Cada 12 a 24 meses los desarrollos que se fueron incorporando en sucesivos ED se reúnen y dan lugar a un nuevo Major Release.
- ✓ FCS (First Customer Ship) es la fecha de la primer orden despachada de un MR, y marca el comienzo del ciclo de vida de ese MR.
- ✓ Cuando el MR alcanza su madurez y estabilidad recibe la certificación de GD.
- ✓ Esta versión será distribuida hasta el EOS (End Of Sale), y recibirá soporte hasta su EOL (End of Life).

