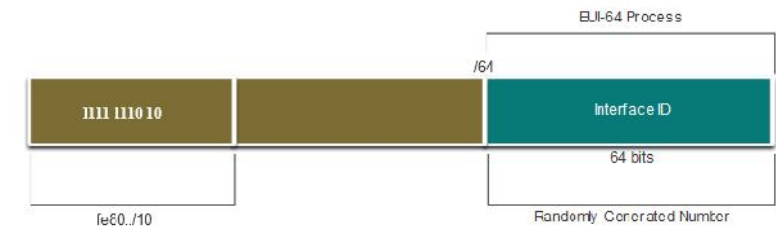




Direccionamiento dinámico para LLAS IPv6

Direccionamiento dinámico para LLAS IPv6 LLAs Dinámicas

- Todas las interfaces IPv6 deben tener una LLA IPv6.
- Al igual que las GUA IPv6, las LAs se pueden configurar dinámicamente.
- La figura muestra que el LLA se crea dinámicamente usando el prefijo fe80 :: / 10 y la ID de interfaz usando el proceso EUI-64, o un número de 64 bits generado aleatoriamente.



Direccionamiento dinámico para LLAS IPv6

LLAs Dinámicas en Windows

Los sistemas operativos, como Windows, suelen utilizar el mismo método tanto para una GUA creada por SLAAC como para una LLA asignada dinámicamente.

ID de interfaz generada mediante EUI-64

```
C:\> ipconfig
Windows IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix.
IPv6 Address. . . . . : 2001:db8:acad:1:fc 99:47ff:fe75:cee0
Link-local IPv6 Address. . . . . : fe80::fc 99:47ff:fe75:cee0
Default Gateway . . . . . : fe80::1
C:\>
```

ID de interfaz de 64 bits generada aleatoriamente

```
C:\> ipconfig
Windows IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix.
IPv6 Address. . . . . : 2001:db8:acad:1:50a 5:8 a35:a5bb:66e1
Link-local IPv6 Address. . . . . : fe80::50a 5:8 a35:a5bb:66e1
Default Gateway . . . . . : fe80::1
C:\>
```

Direccionamiento Dinámico para LLAS IPv6

LLAs Dinámicas en Routers Cisco

Los routers Cisco crean automáticamente un LLA IPv6 cada vez que se asigna una GUA a la interfaz. De manera predeterminada, los routers con Cisco IOS utilizan EUI-64 para generar la ID de interfaz para todas las direcciones LLAs en las interfaces IPv6.

Aquí hay un ejemplo de un LLA configurado dinámicamente en la interfaz G0/0/0 de R1:

```
R1# show interface gigabitEthernet 0/0/0
GigabitEthernet0/0/0 is up, line protocol is up
Hardware is ISR4221-2x1GE, address is 7079.b392.3640 (bia 7079.b392.3640)
(Output omitted)
R1# show ipv6 interface brief
GigabitEthernet0/0/0 [up/up]
FE80::7279:B3FF:FE92:3640
2001:DB8:ACAD:1::1
```

Dirección dinámica para las LLAS IPv6

Verificar la configuración de direcciones IPv6

Los routers Cisco crean automáticamente un LLA IPv6 cada vez que se asigna una GUA a la interfaz. De manera predeterminada, los routers con Cisco IOS utilizan EUI-64 para generar la ID de interfaz para todas las direcciones LLAs en las interfaces IPv6.

Aquí hay un ejemplo de un LLA configurado dinámicamente en la interfaz G0/0/0 de R1:

```
R1# show interface gigabitEthernet 0/0/0
GigabitEthernet0/0/0 is up, line protocol is up
Hardware is ISR4221-2x1GE, address is 7079.b392.3640 (bia 7079.b392.3640)
(Output omitted)
R1# show ipv6 interface brief
GigabitEthernet0/0/0 [up/up]
FE80::7279:B3FF:FE92:3640
2001:DB8:ACAD:1::1
```

Packet Tracer - Configurar el direccionamiento IPv6

En este Packet Tracer, hará lo siguiente:

- Configurar el direccionamiento IPv6 en el router
- Configurar el direccionamiento IPv6 en los servidores
- Configurar el direccionamiento IPv6 en los clientes
- Probar y verificar la conectividad de red