

# Criterios para la denominación de agrupamientos de PPP de links múltiples

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Comando multilink bundle-name](#)

[Uso de la palabra clave autenticada](#)

[Uso de la palabra clave del punto final](#)

[Uso del palabra clave both](#)

[show Output](#)

[Uso del comando multilink bundle-name authenticated](#)

[Uso del comando multilink bundle-name endpoint](#)

[Uso del comando multilink bundle-name both](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento explica el PPP multilink (MP), y cómo seleccionar los criterios para nombrar conjuntos de MP.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

La información de este documento se basa en esta versión del software:

- Software Release 11.3(4) de Cisco IOS®

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## [Antecedentes](#)

El Multilink PPP permite que los dispositivos envíen los datos sobre el punto múltiple para señalar los links de datos al mismo destino implementando un link virtual Nombrado. La conexión MP tiene un ancho de banda máximo igual a la suma del ancho de banda de los links componentes. El MP se puede configurar para todas las interfaces que soporten el PPP. Refiera al [RFC 1990](#) para más información sobre el MP.

El Cisco IOS Software construye un nombre de paquete multilink basado en el nombre autenticado PPP primero, después basado en el discriminador de punto final. Con el Cisco IOS en su estado predeterminado, todo el cliente conecta que utiliza el mismo nombre de usuario se lía junto en la misma conexión virtual MP. Para un cliente que usa el MP, cada conexión es autenticada por el servidor de acceso usando el mismo nombre de usuario y agregada al mismo conjunto MP. Esta configuración trabaja bien cuando cada cliente utiliza un nombre de usuario único para conectar con el servidor de acceso. Sin embargo, si los clientes múltiples utilizan el mismo nombre de usuario con el MP, algunos de ellos se agregan incorrectamente a un conjunto iniciado por un diverso cliente. Otro problema ocurre al interoperar con los routers no perteneciente a Cisco en un entorno de marcado bidireccional. Si el router no perteneciente a Cisco no utiliza el nombre autenticado como lo hace un nombre para el conjunto, pero el router Cisco, crean a dos diversos conjuntos.

En las situaciones en las cuales muchos clientes utilizan el mismo nombre de usuario para iniciar una conexión MP, o al interoperar con los routers no perteneciente a Cisco, usted necesita controlar la orden en la cual se crea el nombre de agrupamiento. Es necesario configurar el servidor de acceso para crear un nombre de agrupamiento basado en el discriminador de punto final primero, el nombre de usuario en segundo lugar, o ambos. El discriminador de punto final identifica el sistema que transmite el paquete y aconseja al servidor de acceso a la red (NAS) que el par en este link podría ser lo mismo que el par en otro link existente. Porque cada cliente tiene un discriminador de punto final único, sólo los links múltiples del mismo cliente se lían en una sola conexión única MP. Por ejemplo, considere cuando dos PC cliente inician una conexión de links múltiples a un servidor de acceso usando el mismo nombre de usuario. Si el nombre de paquete multilink se establece sobre la base del discriminador de punto final primero, después en el nombre de usuario o en ambos, el NAS puede liar exactamente los links de cada cliente que usa el discriminador de punto final como nombre de agrupamiento. Este nombre de agrupamiento es único al sistema del par que transmite el paquete.

**Nota:** Cuando la autenticación en un link se hace en una dirección solamente, sin la autenticación del par pero con el requisito que el host local autentica sí mismo con el uso del protocolo de autenticación por desafío mutuo del desafío (GRIETA), el nombre de usuario suministrado por el par en su desafío de la GRIETA se trata como el nombre autenticado del par para determinar el nombre de agrupamiento.

## [Comando multilink bundle-name](#)

Usted puede cambiar los criterios que se selecciona para nombrar un agrupamiento de links múltiples si usted publica el **nombre de agrupamiento del multilink {autenticado | punto final |**

**ambos}** comando global configuration. Con el uso de diversas palabras claves requeridas, usted puede seleccionar los criterios usados para crear los agrupamientos de links múltiples. Las palabras claves son:

- **autenticado** — Utilice el nombre autenticado del par como el nombre de agrupamiento.
- **punto final** — Utilice el discriminador de punto final del par como el nombre de agrupamiento. Se espera que refiera a los equipos mecánicos asociados al sistema de transmisión y se puede presentar este identificador en muchos diversos formatos. Refiera al [RFC 1990](#) para más información.
- **ambos** — Utilice el nombre autenticado y el discriminador de punto final del par como el nombre de agrupamiento.

**Nota:** Si usted cambia los criterios para asignar los nombres de paquete multilink, sólo las llamadas con posterioridad al cambio son afectadas.

### Uso de la palabra clave autenticada

Utilice la **palabra clave autenticada** para nombrar al conjunto que usa el nombre autenticado. Esta opción no puede apoyar a los clientes múltiples que usan el mismo nombre de usuario de autenticación.

```
bobslake-nas-01(config)#multilink bundle-name authenticated
```

**Nota:** Esta opción es el valor por defecto y no aparece en la configuración corriente.

El nombre de agrupamiento MP se crea con el uso de una de estas opciones:

- El nombre autenticado de los clientes.
- El discriminador de punto final si el link no se autentica.
- El Identificador de llamada si ni se suministra el nombre autenticado ni el discriminador de punto final.

### Uso de la palabra clave del punto final

Utilice la **palabra clave del punto final** para nombrar al conjunto según lo definido por el discriminador de punto final. Esta opción puede apoyar a los clientes múltiples que usan el mismo nombre de usuario de autenticación puesto que el nombre de agrupamiento se asigna independientemente del nombre de usuario del cliente. Esta palabra clave del punto final es de uso frecuente al interoperar con los routers no perteneciente a Cisco en un entorno de marcado bidireccional. El nombramiento del conjunto MP que usa el discriminador de punto final es útil en las situaciones en las cuales el nombre de usuario no autentican a los clientes.

```
bobslake-nas-01(config)#multilink bundle-name endpoint
```

**La palabra clave del punto final** invierte el orden de asignación de nombres del orden de asignación de nombres predeterminado de la **palabra clave autenticada**.

El nombre del agrupamiento de PPP de links múltiples se crea con el uso de una de estas opciones:

- El discriminador de punto final de los clientes.
- El nombre autenticado si no se suministra ningún discriminador de punto final.
- El Identificador de llamada si ni se suministra el nombre autenticado ni el punto final.

## Uso del palabra clave both

Utilice **palabra clave both** para nombrar al conjunto con el nombre de usuario autenticado y el discriminador de punto final. Esta opción puede apoyar a los clientes múltiples que utilizan el mismo nombre de usuario de autenticación puesto que el nombre de agrupamiento incluye el nombre de usuario del cliente y el discriminador de punto final. Puesto que esta opción visualiza el nombre de usuario y el discriminador de punto final del cliente, proporciona una referencia rápida al nombre de usuario que los clientes de link múltiple utilizan para conectar con el NAS.

```
bobslake-nas-01(config)#multilink bundle-name both
```

El nombre de agrupamiento MP se crea con el uso de una de estas opciones:

- El nombre autenticado y el discriminador de punto final (por ejemplo, fred/myrouter).
- El nombre autenticado si no se suministra ningún discriminador de punto final.
- El discriminador de punto final si el link no se autentica.
- El Identificador de llamada si ni se suministra el nombre autenticado ni el discriminador de punto final.

## show Output

Publique el **comando show ppp multilink** al mostrar información en los agrupamientos de links múltiples que son activos y verificar la conexión de links múltiples. Los ejemplos de resultado del **comando show ppp multilink** para cada uno de las palabras claves descritas [arriba](#) se visualizan en esta sección.

## Uso del comando multilink bundle-name authenticated

```
bobslake-nas-01#show ppp multilink Virtual-Access3, bundle name is clearlake-lan-01 !--- Bundle name is the authenticated name of the user !--- on the peer device. 0 lost fragments, 0 reordered, 0 unassigned, sequence 0x2A/0x20 rcvd/sent 0 discarded, 0 lost received, 1/255 load Member links: 2 (max not set, min not set) Async6 Async8
```

## Uso del comando multilink bundle-name endpoint

```
bobslake-nas-01#show ppp multilink Virtual-Access1, bundle name is d04120c1c653f603144321c191370000 !--- Bundle name is the endpoint discriminator !--- as determined by the peer device. 0 lost fragments, 0 reordered, 0 unassigned, sequence 0x7/0x0 rcvd/sent 0 discarded, 0 lost received, 1/255 load Member links: 1 (max not set, min not set) Async36 Virtual-Access2, bundle name is clearlake-lan-01 !--- Bundle name is the endpoint discriminator !--- (which in this case is the same as the username). 0 lost fragments, 0 reordered, 0 unassigned, sequence 0x0/0x0 rcvd/sent 0 discarded, 0 lost received, 1/255 load Member links: 1 (max not set, min not set) Async30
```

## Uso del comando multilink bundle-name both

```
bobslake-nas-01#show ppp multilink Virtual-Access1, bundle name is clearlake-lan-01/d04120c1faa0fb0364f01fc191370000 !--- Bundle name is both the authenticated username !--- and the endpoint discriminator. 0 lost fragments, 0 reordered, 0 unassigned, sequence 0x26/0x3B rcvd/sent 0 discarded, 0 lost received, 1/255 load Member links: 2 (max not set, min not set) Async37 Async39 Virtual-Access3, bundle name is clearlake-lan-01/clearlake-lan-01 !--- Bundle name is both the authenticated username !--- and the endpoint discriminator. 0 lost fragments, 0 reordered, 0 unassigned, sequence 0x0/0x0 rcvd/sent 0 discarded, 0 lost received, 1/255 load Member links: 1 (max not set, min not set) Async33
```

## Información Relacionada

- [Varios agrupamientos de links múltiples entre routers](#)
- [Soporte técnico PPP](#)
- [links múltiples PPP para DDR – Configuración básica y verificación](#)
- [PPP de link múltiple asíncrono de router a router](#)
- [Marcado PPP Multilink asíncrono desde clientes de Microsoft Windows](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)