

Critères d'attribution de noms pour les ensembles Multilink PPP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[commande de multilink bundle-name](#)

[Utilisation du mot clé authentifié](#)

[Utilisation du mot clé de point final](#)

[Utilisation des les deux mot clé](#)

[affichez la sortie](#)

[Utilisation de la commande authentifiée par multilink bundle-name](#)

[Utilisation de la commande de point final de multilink bundle-name](#)

[Utilisation du multilink bundle-name les deux commande](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique le protocole PPP à liaisons multiples (MP) puis il explique comment sélectionner les critères pour nommer les groupements MP.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur cette version de logiciel :

- Version de logiciel 11.3(4) de Cisco IOS®

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Le PPP à liaisons multiples permet à des périphériques pour envoyer des données au-dessus de plusieurs liaisons de données point par point à la même destination en mettant en application une liaison virtuelle Désignée. La connexion de député britannique a une bande passante maximum égale à la somme de la bande passante de liens de composant. La député britannique peut être configurée pour toutes les interfaces qui prennent en charge le PPP. Référez-vous à [RFC 1990](#) pour plus d'informations sur la député britannique.

Versions du logiciel de Cisco IOS un nom d'ensemble multiliason basé sur le nom authentifié par PPP d'abord, alors basé sur le discriminateur de point d'extrémité. Avec le Cisco IOS dans son état par défaut, tout le client joint qui utilisent le même nom d'utilisateur sont empaquetés ensemble dans la même connexion virtuelle de député britannique. Pour un client utilisant la député britannique, chaque connexion est authentifiée par le serveur d'accès utilisant le même nom d'utilisateur et ajoutée au même paquet de député britannique. Cette installation fonctionne bien quand chaque client emploie un seul nom d'utilisateur pour se connecter au serveur d'accès. Cependant, si les plusieurs clients utilisent le même nom d'utilisateur avec la député britannique, certains d'entre eux sont inexactement ajoutés à un paquet initié par un client différent. Un autre problème se pose en interopérant avec des Routeurs de non-Cisco dans un environnement bidirectionnel de cadran. Si le routeur de non-Cisco n'utilise pas le nom authentifié comme le fait un nom pour le paquet, mais le routeur de Cisco, deux paquets différents sont créés.

Dans les situations dans lesquelles beaucoup de clients emploient le même nom d'utilisateur pour initier une connexion de député britannique, ou en interopérant avec des Routeurs de non-Cisco, vous devez contrôler la commande dans laquelle le nom de l'ensemble est créé. Il est nécessaire de configurer le serveur d'accès pour créer un nom de l'ensemble basé sur le discriminateur de point d'extrémité d'abord, le nom d'utilisateur en second lieu, ou chacun des deux. Le discriminateur de point d'extrémité identifie le système transmettant le paquet et informe le serveur d'accès à distance (NAS) que le pair sur ce lien pourrait être le même que le pair sur un autre lien existant. Puisque chaque client a un seul discriminateur de point d'extrémité, seulement de plusieurs liens du même client sont empaquetés dans une seule connexion simple de député britannique. Par exemple, considérez quand deux clients PC initient une connexion multiliason à un serveur d'accès utilisant le même nom d'utilisateur. Si le nom d'ensemble multiliason est établi basait sur le discriminateur de point d'extrémité d'abord, alors sur le nom d'utilisateur ou sur chacun des deux, le NAS peut exactement empaqueter les liens de chaque client à l'aide du discriminateur de point d'extrémité comme nom de l'ensemble. Ce nom de l'ensemble est seul au système de pair transmettant le paquet.

Remarque: Quand l'authentification sur un lien est faite dans une direction seulement, sans authentification du pair mais avec la condition que l'hôte local authentifie lui-même avec l'utilisation du protocole d'authentification CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol), le nom d'utilisateur fourni par le pair dans son défi de CHAP est traité pendant que le nom authentifié par pair afin de déterminer le nom de l'ensemble.

commande de multilink bundle-name

Vous pouvez changer les critères qui est sélectionné pour nommer un ensemble multiliasion si vous émettez le **multilink bundle-name {authentifié | point final | chacun des deux}** commande de configuration globale. Avec l'utilisation de différents mots clé priés, vous pouvez sélectionner les critères utilisés pour créer les ensembles multiliasions. Les mots clé sont :

- **authentifié** — Utilisez le nom authentifié par pair comme nom de l'ensemble.
- **point final** — Utilisez le discriminateur de point d'extrémité de pair comme nom de l'ensemble. On s'attend à ce qu'à se rapporte au matériel mécanique associé avec le système de transmission et peut cet identifiant être présenté dans beaucoup de formats différents. Référez-vous au pour en savoir plus [1990 RFC](#).
- **chacun des deux** — Utilisez le nom et le discriminateur de point d'extrémité authentifiés par pair comme nom de l'ensemble.

Remarque: Si vous changez les critères pour assigner des noms d'ensemble multiliasion, seulement les appels à la suite de la modification sont affectés.

Utilisation du mot clé authentifié

Employez le mot clé **authentifié** pour nommer le paquet utilisant le nom authentifié. Cette option ne peut pas prendre en charge de plusieurs clients utilisant le même nom d'utilisateur d'authentification.

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

Remarque: Cette option est le par défaut et n'apparaît pas en configuration en cours.

Le nom de l'ensemble de député britannique est créé avec l'utilisation d'une de ces options :

- Le nom authentifié des clients.
- Le discriminateur de point d'extrémité si le lien n'est pas authentifié.
- L'identification de l'appelant si ni le nom authentifié ni le discriminateur de point d'extrémité n'est fourni.

Utilisation du mot clé de point final

Employez le mot clé de **point final** pour nommer le paquet comme défini par le discriminateur de point d'extrémité. Cette option peut prendre en charge de plusieurs clients utilisant le même nom d'utilisateur d'authentification puisque le nom de l'ensemble est assigné indépendamment du nom d'utilisateur de client. Ce mot clé de point final est employé souvent en interopérant avec des Routeurs de non-Cisco dans un environnement bidirectionnel de cadran. Nommer le paquet de député britannique utilisant le discriminateur de point d'extrémité est utile dans les situations dans lesquelles les clients ne sont pas authentifiés par le nom d'utilisateur.

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

Le mot clé de **point final** reverse la commande nommante du mot clé **authentifié par** par défaut nommant la commande.

Le nom d'ensemble Multilink PPP est créé avec l'utilisation d'une de ces options :

- Le discriminateur de point d'extrémité des clients.
- Le nom authentifié si aucun discriminateur de point d'extrémité n'est fourni.
- L'identification de l'appelant si ni le nom authentifié ni le point final n'est fourni.

Utilisation des les deux mot clé

Employez le mot clé pour nommer le paquet avec le nom d'utilisateur authentifié et le discriminateur de point d'extrémité. Cette option peut prendre en charge les plusieurs clients qui utilisent le même nom d'utilisateur d'authentification puisque le nom de l'ensemble inclut le nom d'utilisateur et le discriminateur de point d'extrémité de client. Puisque cette option affiche le nom d'utilisateur et le discriminateur de point d'extrémité du client, elle fournit une référence rapide au nom d'utilisateur que les clients de multilink les utilisent pour connecter au NAS.

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

Le nom de l'ensemble de député britannique est créé avec l'utilisation d'une de ces options :

- Le nom authentifié et le discriminateur de point d'extrémité (par exemple, Fred/myrouter).
- Le nom authentifié si aucun discriminateur de point d'extrémité n'est fourni.
- Le discriminateur de point d'extrémité si le lien n'est pas authentifié.
- L'identification de l'appelant si ni le nom authentifié ni le discriminateur de point d'extrémité n'est fourni.

affichez la sortie

Émettez la commande de **show ppp multilink** d'afficher les informations sur les ensembles multiliaisons qui sont en activité et de vérifier la connexion multiliaison. Les exemples de sortie du **show ppp multilink** commandent pour chacun des mots clé décrits [ci-dessus](#) sont affichés dans cette section.

Utilisation de la commande authentifiée par multilink bundle-name

```
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
```

Utilisation de la commande de point final de multilink bundle-name

```
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
```

Utilisation du multilink bundle-name les deux commande

```
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
```

Informations connexes

- [Ensembles Multilink multiples entre routeurs](#)
- [Soutien technique de PPP](#)
- [Multilink PPP pour DDR - Configuration de base et vérification](#)
- [Multilink PPP asynchrone de routeur à routeur](#)
- [Accès commuté Multilink PPP asynchrone à partir de clients Microsoft Windows](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)