



ID de document : 118717

Mis à jour : Janv. 22, 2015

Contribué par Yilin Weng et Surendra BG, ingénieurs TAC Cisco.



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[\[+\] Feedback](#)

[Produits connexes](#)

- [Recherche...](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration initiale](#)

[Détection dynamique du Maximum Transmission Unit de chemin \(PMTU\)](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

Introduction

Ce document fournit une brève présentation de l'algorithme de détection de Maximum Transmission Unit de chemin (MTU) pour la version 6.0+ du contrôleur LAN Sans fil (WLC) et de l'armoire de câblage de nouvelle génération (NGWC).

[Diagramme du réseau](#)

Expéditeur (Point d'accès) ----- (Commutation multiprotocole par étiquette (MPLS) /Router) -----
Récepteur (WLC/NGWC)

Configuration initiale

L'expéditeur détecte le MTU par défaut et envoie une demande de détection (Point d'accès (AP) à WLC). La demande est de 1500 octets dans la taille avec un positionnement de bit du Don't Fragment (DF). Si le récepteur le reçoit, le récepteur répond avec encore paquet de 1500 octets.

Quand l'expéditeur reçoit la réponse du récepteur, le chemin de MTU est placé au MTU 1500.

Dans les cas où le récepteur ne reçoit pas la demande de détection (ou vice versa), le MTU est placé à 576 et aux débuts dynamiques de processus de découverte.

Détection dynamique du Maximum Transmission Unit de chemin (PMTU)

Si permises, les informations de MTU sont dans le message de Protocole ICMP (Internet Control Message Protocol), alors les positionnements d'émetteur-récepteur qui comme prochain MTU à essayer. Si aucune informations n'est disponible, l'expéditeur

Toutes les **30 secondes**, les tentatives d'expéditeur d'augmenter son MTU afin de vérifier si le chemin s'est amélioré. L'expéditeur augmente la taille de MTU au prochain niveau de 576, de 1006, de 1492, et de 1500. Basé sur la configuration du routeur, le client pourrait voir ces erreurs d'ICMP toutes les 30 secondes par AP.

Erreur d'ICMP au-dessus de MPLS :

Vérifiez

Sélectionnez cette commande afin de vérifier que tout fonctionne correctement.

```
3850#show ap config general | b <APname>
.
CAPWAP Path MTU                               : 1500

Controllor) >show ap config general <APname>
.
.
CAPWAP Path MTU..... 1500
```

Dépannez

Effectuez une capture de paquet sur le switchport AP afin de dépanner des questions.

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la

Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Janv. 22, 2015

ID de document : 118717