

NGWC/WLC Path MTU-detectie



Document-id: 118717

Bijgewerkt: 22 jan. 2015

Bijgedragen door Yilin Weng en Surendra BG, Cisco TAC-engineers.



[PDF downloaden](#)



[Afdrukken](#)

[Feedback](#)

Verwante producten

- [Zoeken...](#)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Netwerkdigram](#)

[Standaardwaarde](#)

[Dynamic Path Max Transmission Unit \(PMTU\)-detectie](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde Cisco Support Community-discussies](#)

Inleiding

Dit document geeft een kort overzicht van het detectiealgoritme voor Path Max Transmission Unit (MTU) voor versie 6.0+ van de draadloze LAN-controller (WLC) en de Next generation bedrading (NGWC).

Netwerkdigram

Zender (Access Point) — (Multiprotocol Label Switching (MPLS)/router) — Ontvang (WLC/NGWC)

Standaardwaarde

De zender detecteert de standaard MTU en stuurt een zoekverzoek (Access Point (AP) naar

WLC). Het verzoek is 1500 bytes in grootte met een bit dat niet op Fragment (DF) wordt ingesteld. Als de ontvanger het ontvangt, antwoordt de ontvanger met een ander pakket van 1500 bytes. Wanneer de afzender het antwoord van de ontvanger ontvangt, wordt het MTU pad ingesteld op 1500 MTU.

In gevallen waarin de ontvanger het zoekverzoek niet ontvangt (of omgekeerd), wordt de MTU ingesteld op 576 en begint het dynamische ontdekkingsproces.

Dynamic Path Max Transmission Unit (PMTU)-detectie

Als toegestaan is de MTU informatie in het ICMP-bericht (Internet Control Message Protocol) te vinden, dan stelt de zender/ontvanger in dat de volgende MTU moet proberen. Als er geen informatie beschikbaar is, krijgt de afzender/ontvanger een ICMP-fout (vergelijkbaar met de fout hier), wordt de initiële MTU-grootte ingesteld op 576 en is er een dynamische ontdekking zichtbaar.

Om de **30 seconden** probeert de afzender zijn MTU te verhogen om te controleren of het pad verbeterd is. De zender verhoogt de omvang van de MTU tot het volgende niveau van 576, 1006, 1492 en 1500. Gebaseerd op de configuratie van de router, zou de klant deze fouten van ICMP elke 30 seconden per AP kunnen zien.

ICMP-fout via MPLS:

```
MPLS: ICMP: dst (10.10.10.10) frag. needed and DF set unreachable sent to 192.168.1.5
```

Verifiëren

Typ deze opdracht om te controleren of alles goed werkt.

```
3850#show ap config general | b
```

```
.  
CAPWAP Path MTU : 1500
```

```
Controller) >show ap config general
```

```
.  
CAPWAP Path MTU..... 1500
```

Problemen oplossen

Voer een pakketvastlegging uit in de AP-poort om problemen met de oplossing op te lossen.

Was dit document nuttig? [Ja](#) [Nee](#)

Bedankt voor je feedback.

[Een ondersteuningscase openen](#) (Vereist een [Cisco-servicecontract](#).)

Gerelateerde Cisco Support Community-discussies

De [Cisco Support Community](#) is een forum waar u vragen kunt stellen en beantwoorden, suggesties kunt delen en met uw collega's kunt samenwerken.

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Convention](#) voor informatie over conventies die in dit document gebruikt worden.

Bijgewerkt: 22 jan. 2015

Document-id: 118717