

Rilevamento MTU percorso NGWC/WLC



ID documento: 118717

Aggiornato: 22 gen 2015

Contributo di Yilin Weng e Surendra BG, Cisco TAC Engineers.



[Scarica PDF](#)



[Stampa](#)

[Feedback](#)

Prodotti correlati

- [Cerca...](#)

Sommario

[Introduzione](#)

[Esempio di rete](#)

[Impostazione iniziale](#)

[Rilevamento PMTU \(Maximum Transmission Unit\) del percorso dinamico](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Discussioni correlate nella Cisco Support Community](#)

Introduzione

Questo documento offre una breve panoramica dell'algoritmo di rilevamento della MTU (Path Maximum Transmission Unit) per la versione 6.0+ del controller WLC (Wireless LAN Controller) e dell'NGWC (Next Generation Wiring Closet).

Esempio di rete

Mittente (Access Point) — [Multiprotocol Label Switching (MPLS)/Router] — Destinatario (WLC/NGWC)

Impostazione iniziale

Il mittente rileva l'MTU predefinita e invia una richiesta di individuazione (Access Point (AP) al WLC). La richiesta è grande 1500 byte con un bit "non frammentare" (DF, Don't Fragment) impostato. Se il destinatario lo riceve, risponde con un altro pacchetto da 1500 byte. Quando il mittente riceve la risposta dal destinatario, il percorso MTU è impostato su 1500 MTU.

Nei casi in cui il destinatario non riceve la richiesta di rilevamento (o viceversa), l'MTU viene impostata su 576 e il processo di rilevamento dinamico viene avviato.

Rilevamento PMTU (Maximum Transmission Unit) del percorso dinamico

Se le informazioni MTU sono consentite, nel messaggio ICMP (Internet Control Message Protocol) il mittente/destinatario le imposta come MTU successiva da provare. Se non sono disponibili informazioni, il mittente/destinatario riceve un errore ICMP (simile a quello riportato qui), le dimensioni iniziali dell'MTU sono impostate su 576 e viene eseguito il rilevamento dinamico.

Ogni **30 secondi**, il mittente tenta di aumentare la MTU per controllare se il percorso è migliorato. Il mittente aumenta le dimensioni dell'MTU al livello successivo di 576, 1006, 1492 e 1500. In base alla configurazione del router, il cliente potrebbe visualizzare questi errori ICMP ogni 30 secondi per access point.

Errore ICMP su MPLS:

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

Verifica

Immettere questo comando per verificare che tutto funzioni correttamente.

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

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

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

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

Risoluzione dei problemi

Eseguire l'acquisizione di un pacchetto sulla porta dello switch AP per risolvere i problemi.

Questo documento ti è stato utile? [Sì](#) [No](#)

Grazie per il feedback.

[Apri una richiesta di assistenza](#) (È necessario un [contratto di servizio Cisco](#).)

Discussioni correlate nella Cisco Support Community

La [Cisco Support Community](#) è un forum in cui puoi fare domande e rispondere, condividere suggerimenti e collaborare con i tuoi colleghi.

Per informazioni sulle convenzioni usate in questo documento, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Aggiornato: 22 gen 2015

ID documento: 118717