NGWC/WLC 경로 MTU 검색

문서 ID:118717

업데이트 날짜:2015년 1월 22일

기고자: Yilin Weng 및 Surendra BG, Cisco TAC 엔지니어

PDF 다운로드
인쇄
피드백

관련 제품

- 검색...

목차

소개
네트워크 다이어그램
초기 설정
PMTU(Dynamic Path Maximum Transmission Unit) 검색
다음을 확인합니다.
문제 해결
관련 Cisco 지원 커뮤니티 토론

소개

이 문서에서는 WLC(Wireless LAN Controller) 버전 6.0 이상의 MTU(Path Maximum Transmission Unit) 검색 알고리즘과 NGWC(Next Generation Wiring Closet)에 대해 간략하게 설명합니다.

네트워크 다이어그램

발신자(액세스 포인트) — (MPLS(Multiprotocol Label Switching)/라우터) — 수신자(WLC/NGWC)

초기 설정

발신자가 기본 MTU를 탐지하고 검색 요청(AP)을 WLC에 전송합니다. 요청 크기는 1500바이트이며 DF(Don't Fragment) 비트가 설정되어 있습니다.수신자가 수신자를 수신하면 수신자는 다른

1500바이트 패킷으로 응답합니다.발신자가 수신자로부터 응답을 받으면 MTU 경로는 1500MTU로 설정됩니다.

수신자가 검색 요청을 수신하지 못하는 경우(또는 그 반대의 경우) MTU는 576으로 설정되고 동적 검색 프로세스가 시작됩니다.

PMTU(Dynamic Path Maximum Transmission Unit) 검색

허용되는 경우 MTU 정보가 ICMP(Internet Control Message Protocol) 메시지에 있는 경우 발신자/수신자는 이를 다음 MTU로 설정합니다.사용 가능한 정보가 없는 경우 발신자/수신자는 ICMP 오류(여기 오류와 유사함)를, 초기 MTU 크기는 576으로 설정되고 동적 검색이 진행 중입니다.

발신자는 **30초마다** 경로 개선 여부를 확인하기 위해 MTU를 늘리려고 시도합니다.발신자는 MTU 크기를 576, 1006, 1492 및 1500의 다음 레벨로 높입니다.라우터의 컨피그레이션에 따라 고객은 AP당 30초마다 이러한 ICMP 오류를 확인할 수 있습니다.

MPLS를 통한 ICMP 오류:

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

다음을 확인합니다.

모든 것이 제대로 작동하는지 확인하려면 이 명령을 입력합니다.

```
3850#show ap config general | b




.
CAPWAP Path MTU                                      : 1500

Controller) >show ap config general




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

문제 해결

문제를 해결하려면 AP 스위치 포트에서 패킷 캡처를 수행합니다.

이 문서가 도움이 되었습니까? 예 아니요

피드백을 주셔서 감사합니다.

지원 케이스 열기 (Cisco 서비스 계약 필요)

관련 Cisco 지원 커뮤니티 토론

Cisco Support Community는 질문하고 답변하고 제안을 공유하고 동료와 협업할 수 있는 포럼입니다.

이 문서에 사용된 표기 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오.

업데이트 날짜:2015년 1월 22일
문서 ID:118717