

목차

Jumbo Frame(MTU 9000) Ping check 3

 결과 확인 3

Jumbo Frame(MTU 9000) Ping check

MTU 설정을 9000으로 변경하고 정상적으로 점보프레임 패킷으로 통신이 되는지 핑 체크를 하려면 핑 패킷의 크기를 키워서 테스트 해야한다. 일반적인 핑 패킷은 매우 작기 때문에 문제가 없지만 점보프레임으로 체크를 해봐야 정확한 체크가 된다.

```
# 리눅스 명령어 (목적지 IP가 10.0.0.20일 때 예시)
ping -M do -s 8972 10.0.0.20
```

- -M do: 패킷 단편화(Fragmentation)를 금지합니다.
- -s 8972: ICMP 헤더 등을 제외하고 순수 페이로드를 채워 9000바이트 점보 프레임을 만듭니다.

결과 확인

- 성공: 64 bytes from ... 하며 핑이 정상적으로 가고 온다면 스위치와 서버 전체 경로의 MTU 9000 구성이 완벽하게 성공한 것입니다.
- 실패: ping: local error: Message too long 또는 응답이 전혀 없이 먹통이 된다면, 경로 상의 스위치 포트나 특정 서버의 NIC 설정 중 하나가 여전히 MTU 1500으로 막혀 있다는 뜻입니다.

From:
<https://atl.kr/dokuwiki/> - AllThatLinux!

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/jumbo_frame_mtu_9000_ping_check

Last update: 2026/07/07 15:06

