

포스텐 네트워크 E-시리즈 특징점

포스텐 네트워크의 E-Series는 업계 최고의 시스템 안정성과 성능, 확장성을 보장합니다.

1. 고성능

- ❑ 세계 최초 10GE 스위치 라우터 개발 출시
- ❑ 세계 최대 새시 스위칭 용량 - 5테라까지 지원
- ❑ 1.68Tbps(E1200), 900Gbps(E600), 400Gbps(E300), 192Gbps(S50)
- ❑ 앞선 TeraScale ASIC으로 라인카드 별 FIB기반 분산처리
- ❑ Full 실장 및 Full Mesh 테스트에서 100% Line Rate 제공
- ❑ 각 슬롯 당 112Gbps(Full duplex)의 대역폭 제공

2. 고신뢰도 및 높은 보안성 (Security)

2.1 하드웨어

- ❑ ASIC 기반의 라인카드 별 분산처리
- ❑ 3개의 CPU 구조: Management, L2, L3 트래픽을 각각 처리
- ❑ RPM 이중화를 통한 Hitless Forwarding
- ❑ CPU 자원 보호를 위한 라인카드의 Rate-Limiting 기술
- ❑ 하드웨어기반 Access Control List 896,000개까지 지원
- ❑ OS 공격에 대한 Protection

2.2 소프트웨어

- ❑ Modular Software구조
- ❑ 기능별 메모리 보호
- ❑ CPU 자원 보호를 위한 Flow Control

→ 한국 Carrier Core망에서 27개월간 무정지 운용중



3. 확장성

- ❑ Chassis당 최대 224포트 10GE 제공 (Oversubscription, XFP optics)
- ❑ Chassis당 최대 56 포트 10GE 제공(100% Line-Rate, XFP optics)
- ❑ Chassis당 최대 672 포트 1GE 제공(100% Line-Rate, SFP optics)
- ❑ Chassis당 최대 1,260포트 10/100/1000 TX 제공 (Triple Speed)
- ❑ Passive Backplane으로 5Tbps까지 새시 교체 없이 확장 (투자보호)
- ❑ Modular-Software기반 No Downtime의 완전한 NetBSD 아키텍처