

Infinera starting to capture datacenter interconnect markets

11/16



## 인피네라, 데이터센터 인터커넥트 시장 선점 '시동'

'클라우드 익스프레스 2' 제품군 발표 ... 단일 파이버 레브러에서 초당 27.6테라비트 구현

인피네라가 데이터센터 인터커넥트 (DCI) 시장 주도에 박차를 가하고 나섰다. 인피네라는 멀티 테라비트 용량 링크를 통해 100기가 이더넷 DCI 시장의 요구에 대응하는 '클라우드 익스프레스 2(Cloud Xpress 2)' 제품군을 발표했다.

인피네라는 컴팩트 DCI라는 DCI에 특화된 장비인 '클라우드 익스프레스'를 처음으로 출시한 기업으로, 미국의 네트워크 컴포넌트 및 장비 전문 시장 조사기업 시그널AD가 선정한 관련 시장의 선두 기업이다.

### 100기가 이더넷 DCI 시장 요구 대응

인피네라가 새롭게 발표한 클라우드 익스프레스 2는 클라우드 익스프레스 제품군의 2세대로 획기적인 무제한 용량 엔진이 탑재된 것이 특징이다. 인피네라는 클라우드 익스프레스 제품군으로 단순성, 신뢰성 및 자동화를 구현해 4.8배 밀도 이상의 DCI 라디업을 확보했다.

클라우드 네트워크는 사물인터넷(IoT) 스트리밍 비디오와 클라우드 기반 콘텐츠 및 서비스의 급성장에 힘입어 빠르게 확장되고 있다. 이에 클라우드 데이터센터는 25기가 이더넷 서버 업링크와 100기가 이더넷 레브러의 서버랙 사이에서 빠르게 마이그레이션되면서 DCI의 업링크 DCI의 필요성이 증대되고 있다.

클라우드 익스프레스 2는 인타넷 콘텐츠 프로바이더 네트워크가 이 같은 요구에 대응할 수 있도록 단순하고, 안전하며, 효율적인 100기가 이더넷 DCI 스케일링을 제공한다. 특히 무한 용량 엔진 기반의 단일 랙을 통해 초당 1.2테라비트의 슈퍼패스를 제공하고, 단일 파이버 레브러에서 동급 최강의 초당 27.6테라비트 성능을 구현한다. 인피네라의 무한 용량 확장이 가능한 엔진은 자체 기술인 차세대 플렉스코herent (FlexCoherent) 프로세스와 4세대 광자 집적 회로(PIC)의 첨단 포토닉스를 통해 구현했다.

뿐만 아니라 클라우드 익스프레스 2는 인피네라의 고유한 인스턴트 대역폭을 제공하고, 운영비용을 절감하면서 성공 기반의 비즈니스



▲ 클라우드 익스프레스 2

스 모델을 제공하는 소프트웨어 활성화 대역폭 전송 기술을 채택하고 있다. 또한 이 엔진은 최신 유선 속도급 데이터 암호화와 자원책 소비 및 내장 보안을 지원한다.

### 확장성·단순성 강점 ... 새로운 DCI 이정표

클라우드 익스프레스 2는 기존 제품군과 마찬가지로 데이터센터 자동화를 위한 단순화된 프로비저닝 및 플러그 앤 플레이를 기반으로 설계했다. 클라우드 익스프레스 제품군은 속도 향상을 위한 내장된 광 증폭 기능으로 파이버 레브러 사용과 공간 효율화를 구현해 별도의 멀티플렉서나 앰프 없이 단일 파이버 레브러 쌍을 사용해 초당 1.2테라비트의 속도로 최대 130km까지 전송할 수 있다.

이는 별도의 앰프나 멀티플렉서와 연결되는 데이터 채널으로 인해 적어도 6개 파이버 레브러 쌍이 필요한 기존 솔루션에 비해 월등히 우수하다.

스튜어트 엘비(Stu Elby) 인피네라 데이터센터 비즈니스 그룹 수석 부사장은 "DCI 시장을 가늠해 개발된 클라우드 익스프레스 2는 DCI의 중요한 이정표가 되는 플랫폼이다"며 "인피네라의 차별화된 PIC와 슈퍼패스 기술을 기반으로 한 클라우드 익스프레스는 확장성과 단순성을 제공하면서 전력 소모 역시 최소화한다"고 강조했다.

(강석오 기자)