

웹 세미나 시 진행된 질문과 답변 내용 중 중요한 내용을 정리하여
업무에 도움이 되실 수 있도록 전달해 드립니다.

Q1. POE 를 사용해서 인터넷 선 안에서 전원을 공급할 경우 간섭이나 기타 발생할 수 있는 문제점, 실수 등으로 복구하는 대책은 어떤 것들이 있는지요?

A. PoE 를 사용하는 경우 안정적인 전력 공급 및 간섭을 줄이기 위해서는 가급적 간섭이나 전송 속도 등이 보장될 수 있는 고품질의 케이블 규격을 사용하셔야 합니다. 전송 거리에 따른 속도 저하의 문제 및 간섭을 예방하기 위하여 Gigabit 환경에서는 가급적 Category-5e 또는 Category6a 이상의 고품질 이더넷 케이블 이상을 사용하기를 권고합니다. 케이블로 인한 장애의 경우 케이블의 교체가 최상입니다.

Q2. CLI Wizard 는 무엇인가요?

A. Smart Call Home 을 사용하기 위한 장비 setup과 관련하여 지원되는 CLI 기반의 접속 Wizard 입니다.

Q3. 디렉터(스위치)는 별도의 장비인지요? 아니면, 기존의 스위치에서 설정을 통해 사용이 가능한지요?

A. 디렉터는 기존 스위치 장비입니다. 다만, 디렉터 기능은 3750-E, 3750, 3560-E, 3560 스위치에서 지원됩니다. ISR 라우터에서는 조만간 디렉터 기능이 지원될 예정입니다.

Q4. smartport가 ce500스위치에서의 smartport와 기능상의 차이가 있는지요?

A. 대동소이 합니다. SmartPort라는 것은 포트에 연결되는 장치 (PC, 프린터, 서버, 라우터, 스위치, IP폰, 무선AP) 에 따라 자동적으로 최적의 설정을 해주는 개념이기 때문에 동일하다고 보시면 되겠습니다.

Q5. 아까 지나간 슬라이드에서 디렉터(스위치)라고 되어있고 하단부의 2960 및 3560 스위치 군의 관리를 한다는 부분입니다. 디렉터라는 부분이 Management용도의 스위치가 별도로 있다는 것인지요? IOS관리, Configuration설정 등이 가능하다고 하셨는데요.

A. 네 별도의 스위치 또는 라우터가 필요합니다. 3750-E, 3750, 3560-E, 3560 스위치에서 지원이 가능하구요. 이러한 디렉터 밑에 붙을 수 있는 클라이언트 스위치는 3750-E, 3750, 3560-E, 3560을 포함해서 2975, 2969 스위치가 해당됩니다. - 그리고, 질문하신 내용처럼 2개 이상의 다양한 그룹의 스위치를 관리하신다면, Image 크기 문제로 별도의 외부 TFTP 서버를 사용하셔야 합니다.

Q6. 802.3at 표준화는 언제쯤 완료 되나요? 그리고 최신 시스코 스위치가 제공하는 최대전원 몇 Watt 인가요.

A. 802.3at 표준화는 2009년 말에 완료되었습니다. 그리고, 시스코 스위치의 경우 오늘 현재 3560E 및 3750E 의 스위치에서 최대 20W까지 지원되고 있습니다. 조만간 30W까지 지원되는 스위치가 나올 예정입니다.

Q7. 운영비용을 줄일 수 있는 좋은 방안이 있는지 문의 드립니다. 운영비용이 많이 발생하는 경우는 어떤 경우인가요?

A. 운영비용은 다음과 같은 비용 항목이 있습니다. 설치비, Facility 비용, 장애처리에 따른 비용, 등등입니다. 설치에 따른 비용을 줄이는 방법은 Smart Install 및 Smartport 등의 기능을 사용하는 경우 설치에 따른 부담을 줄여 줄 수 있을 것입니다. 장애 처리에 따른 비용을 줄이는 방법은 좀 더 안정적인 스위치의 도입, 자동화된 장애 처리 방식 도입(예를 들면 EEM, GOLD 등을 이용), Smart Call Home 등의 기능 활용, facility 관련 비용은 Energywise 스위치 도입 및 적용에 의한 전력 사용량 절감 등이 될 수 있을 것 같습니다.

Q8. 시스코에서는 파워이중화 하실 생각은 없나요?

A. 현재 3560E-12D 및 3560E-12SD 는 자체 파워 이중화를 지원합니다. 앞에서 언급한 3560E-12D 및 3560-12SD 를 제외한 3560E, 2960, 2975 및 3750E 는 RPS2300을 이용하여 파워 이중화 효과를 구현할 수 있습니다.

Q9. 전화기 전원관리 정책 설정의 경우 차단시간 중간에 wake-on 등의 기능도 제공되는지요?

A. 현재로는 Wake-on LAN 에 대해서 인식할 수 없기 때문에 Energywise 스위치에는 정책 설정이 적용되지 않습니다. 다만, 해당 사용자가 사무실에 들어왔을 때, WLAN 이나 기타 카드 리더 등을 통해서 네트워크에 log-in 하게 되면, EEM(Embedded Event Manager)이나 기타 스크립트 기능 등을 통하여 해당 스위치의 에너지 정책 설정에 변화를 줄 수 있을 것 같습니다.

Q10. 질문입니다. 3560E-12SD 모델은 IOS를 SMI에서 EMI형으로 바꿀 때 라이선스를 따로 구입해야 하는 것인가요?

A. 라이선스는 별도로 구매하셔야 합니다. 지금의 IOS 는 Universal IOS 로 단일화되어 있고, 원하시는 feature 에 따라 라이선스만 달리 구매하시도록 되어 있습니다. 즉, 현재의 라이선스 체계는 3560E-12SD 뿐만 아니라, 3560E 및 3750E 등은 라이선스 업그레이드를 위해서 PAK 을 구매하시고, 라이선스 포탈에서 받은 라이선스 파일을 설치하셔야 업그레이드가 가능합니다.

