

# 2023 제4회 파트너 기술 정기교육 : 802.1X 인증 퀴즈 정답

퀴즈1) 802.1X 표준화에 대한 다음 중 어떤 내용이 올바른가?

- a. 802.1X는 무선 네트워크에서만 사용된다.
- b. 802.1X는 LAN 및 WAN 기술 표준을 제정하는 IEEE 802 표준 기술 중 하나이다.
- c. 802.1X는 사용자 인증을 지원하지 않는다.
- d. 802.1X는 인터넷 주소와 관련된 번호를 할당하고 인터넷 프로토콜의 사용에 대한 규칙을 정하는 기관이다.

퀴즈2) 802.1x가 제공하는 주요 기능은 다음 중 어떤 것인가?

- a. 데이터 암호화
- b. 패킷 필터링
- c. 인증과 권한 부여
- d. DHCP 서버

퀴즈3) 802.1x에서 인증을 위해 사용되는 프로토콜은 다음 중 어떤 것인가?

- a. SSL
- b. SSH
- c. TCP
- d. EAP

퀴즈4) 802.1x의 필수 구성 요소를 모두 고르시오?

- a. 클라이언트(인증 요청자)
- b. 인증 서버
- c. DHCP 서버
- d. 네트워크 디바이스(인증자)

퀴즈5) 802.1X 인증 프로세스에서 사용될 수 있는 인증 서버로 해당되지 않는 것은?

- a. FTP
- b. TACACS+
- c. LDAP
- d. RADIUS

퀴즈6) 802.1x 지원하는 클라이언트의 인증 절차에 대한 내용이다. 해당 절차를 바르게 나열 한 것은?

1. 클라이언트는 인증 요청에 대한 응답으로 EAPOL identity 프레임을 보내며, 인증 서버에 자신의 ID 정보를 보냅니다.
2. 클라이언트에서 EAPOL(EAP over LAN) start 프레임이 먼저 발생합니다.
3. 인증 서버는 클라이언트의 ID 정보를 검증하고, 클라이언트에게 EAPOL challenge 프레임을 보냅니다.
4. 스위치는 클라이언트가 인증되지 않았음을 감지하고, 클라이언트에게 인증 요청을 보냅니다.
5. 인증 서버는 클라이언트의 인증 정보를 검증하고, 인증이 성공하면 스위치에게 액세스 권한을 부여합니다.
6. 스위치는 클라이언트에게 액세스 권한이 부여된 후, 클라이언트가 네트워크 리소스에 액세스할 수 있도록 허용합니다.
7. 클라이언트는 EAPOL response 프레임을 사용하여 인증 서버에 인증 정보를 보냅니다.

- a. 4 → 2 → 3 → 1 → 7 → 6 → 5
- b. 2 → 4 → 1 → 3 → 7 → 5 → 6
- c. 4 → 5 → 1 → 3 → 7 → 2 → 6
- d. 2 → 4 → 3 → 1 → 7 → 5 → 6