

[취업폭격기 Zeromini 위클리 개념 정밀 타격 #44] [빈칸넣기문제] (실 무내용 추가)

📗 과목 : 시스템네트워크보안

🥠 참고문제 : 개념폭격 자료 참고 #10

[취업폭격기 Zeromini 위클리 개념폭격 #8] (시스템네트워크보안)

https://zeromini-lab.com/blog/63 내용 참고

🥶 문제 수정 버전 : V 1.0



- 1. 리눅스에서 특수 권한(Set-UID, Set-GID, Sticky-Bit) 중 사용자가 파일의 소유자 권한으로 파일을 실행하게 하는 권한은 _____입니다.
 - 답: Set-UID

- 해설: 리눅스의 Set-UID 권한은 파일을 실행하는 사용자에게 파일 소유자의 권한을 일시적으로 부여합니다. 이를 통해 일반 사용자도 특정 작업을 수행할 수 있게 되며, 이 권한은 시스템 관리와 보안 설정에 중요한 역할을 합니다. 그러나 잘못 설정된 경우 보안 위험을 초래할 수 있습니다.
- 2. 윈도우에서 사용되는 인증 메커니즘으로, 대칭키 암호화를 사용하여 클라이언트와 서버 간의 인증을 제공하는 시스템은 _____입니다.
 - 답: Kerberos
 - 해설: Kerberos 인증 시스템은 대칭키 암호화 방식을 이용하여 클라이언트와 서버 간의 안전한 인증을 제공합니다. 클라이언트는 서비스 접근을 위해 인증 서버로부 터 시간 제한이 있는 티켓을 받아 서비스 서버에 제시함으로써 인증 과정을 완료합 니다.
- 3. 여러 소스에서 대상 서버나 네트워크에 동시에 액세스를 시도하여 서비스 거부 상태를 유발하는 공격을 _____라고 합니다.
 - 답: DDoS(Distributed Denial of Service)
 - 해설: DDoS 공격은 다수의 공격자가 하나의 시스템을 목표로 삼아 과도한 트래픽을 발생시켜 정상적인 서비스 제공을 방해하는 공격입니다. 이에 대응하기 위해서는 트래픽 모니터링, 공격 트래픽의 필터링, 추가 대역폭 확보 등 다양한 방법이 사용됩니다.
- 4. 무선 네트워크 보안에서 WPA2와 WPA3의 주요 차이점 중 하나는 WPA3가 ______ 을 도입하여 보안을 강화했다는 것입니다.
 - 답: Simultaneous Authentication of Equals(SAE)
 - 해설: WPA3는 WPA2 대비 보안 강화를 위해 Simultaneous Authentication of Equals(SAE) 기술을 도입했습니다. SAE는 브루트 포스 공격에 대한 저항성을 향상시키며, 사용자의 데이터 보안을 더욱 강화합니다.
- 5. VPN(Virtual Private Network)은 인터넷을 통해 _____을 생성하며, 이를 통해 데이터의 ____을 보장합니다.
 - 답: 가상의 사설 네트워크, 암호화된 전송
 - 해설: VPN은 인터넷 상에서 마치 별도의 사설 네트워크를 구축한 것처럼 작동하여, 데이터를 암호화된 형태로 전송함으로써 개인 정보의 보호와 온라인 활동의 익명성 을 향상시킵니다. VPN을 사용함으로써 사용자는 보안이 강화된 통신을 할 수 있습니다.
- 6. 방화벽은 네트워크 보안에서 _____에 따라 트래픽을 필터링하여 외부 공격으로부터 네트워크를 보호합니다.

- 답: 정의된 규칙
- 해설: 방화벽은 정의된 보안 규칙에 따라 들어오는 및 나가는 네트워크 트래픽을 검사하고 필터링합니다. 이를 통해 불법 접근, 바이러스, 웜 및 다양한 유형의 사이버 공격으로부터 조직의 네트워크를 보호하는 중요한 역할을 합니다. 방화벽 설정은 조직의 보안 정책과 요구 사항에 따라 세밀하게 조정될 수 있습니다.
- 7. 대칭키 암호화는 암호화와 복호화에 _____를 사용하는 반면, 비대칭키 암호화는 _____를 사용하여 보안 통신을 가능하게 합니다.
 - 답: 같은 키, 두 개의 서로 다른 키(공개 키와 개인 키)
 - 해설: 대칭키 암호화는 동일한 키를 이용하여 데이터를 암호화하고 복호화하는 방식으로, 효율적이지만 키 분배 문제가 있습니다. 비대칭키 암호화는 공개 키와 개인키 두 개를 사용하며, 하나는 암호화에 다른 하나는 복호화에 사용됩니다. 이 방식은 보안성이 높고 키 분배 문제를 해결하지만, 대칭키 암호화에 비해 처리 속도가 느립니다.
- 8. 피싱 공격은 _____을 통해 사용자의 개인 정보를 빼내려는 사이버 공격 유형입니다. 이러한 공격에 대응하기 위해서는 _____이 중요합니다.
 - 답: 속임수와 가짜 메시지, 사용자 교육과 경계
 - 해설: 피싱 공격은 속임수를 사용하여 사용자로 하여금 민감한 정보(예: 비밀번호, 신용카드 번호)를 입력하게 만드는 사이버 공격입니다. 이메일, SMS, 소셜 미디어 등 다양한 수단을 통해 이루어질 수 있습니다. 사용자들이 피싱 시도를 인식하고 적 절히 대응할 수 있도록 교육하는 것이 중요하며, 의심스러운 메시지에 대해 경계하 고, 정보를 공유하기 전에 출처를 항상 확인해야 합니다.
- 9. 클라우드 환경에서의 보안이 중요한 이유는 _____ 때문이며, 클라우드 보안을 강화하기 위한 방법으로는 _____ 등이 있습니다.
 - 답: 데이터와 애플리케이션이 원격 서버에 저장되어 있기 때문, 암호화와 접근 제어
 - 해설: 클라우드 환경은 데이터와 애플리케이션을 인터넷을 통해 접근할 수 있는 원격 서버에 저장합니다. 이로 인해 데이터 유출, 무단 접근, 서비스 중단 등의 보안 위협에 노출될 수 있습니다. 보안을 강화하기 위해 데이터 암호화를 통해 저장된 정보의 보안을 유지하고, 접근 제어를통해 권한이 있는 사용자만 데이터에 접근할 수 있도록 해야 합니다.
- 10. IoT 기기의 보안에 있어 주요 도전 과제는 _____이며, 이에 대응하기 위한 전략으로 는 _____가 포함됩니다.
 - 답: 다양한 기기와 표준의 부재, 정기적인 소프트웨어 업데이트와 강력한 암호화

- 해설: IoT(Internet of Things) 기기는 다양하고, 종종 표준화된 보안 메커니즘이 부족합니다. 이로 인해 보안 취약점이 발생할 수 있으며, 공격자에게 노출될 위험이 있습니다. 이를 극복하기 위해 기기 소프트웨어를 정기적으로 업데이트하여 보안 취약점을 해결하고, 데이터의 강력한 암호화를 통해 정보를 보호해야 합니다.
- 11. 랜섬웨어 공격을 예방하고 대응하기 위한 중요한 조치 중 하나는 ____입니다.
 - 답: 정기적인 백업
 - 해설: 랜섬웨어는 사용자의 데이터를 암호화하고, 이를 복호화하기 위해 금전을 요구하는 악성 소프트웨어입니다. 이러한 공격으로부터 데이터를 보호하기 위한 가장효과적인 방법 중 하나는 중요 데이터의 정기적인 백업입니다. 백업을 통해 공격받은 경우에도 데이터를 복구할 수 있으며, 랜섬웨어 공격자의 요구에 응하지 않고도시스템을 원래 상태로 복원할 수 있습니다.
- 12. 소프트웨어 개발 과정에서 보안을 강화하기 위해 필수적인 절차는 ____입니다.
 - 답: 보안 취약점 검사
 - 해설: 소프트웨어 개발 과정에서 보안 취약점을 조기에 발견하고 수정하는 것은 중 요합니다. 보안 취약점 검사는 개발 단계에서 소프트웨어의 코드를 분석하여 보안 취약점을 식별하고, 이를 수정함으로써 보안성을 향상시키는 절차입니다. 이러한 검사를 정기적으로 수행함으로써, 소프트웨어가 외부 공격으로부터 보호되고 사용 자의 데이터가 안전하게 유지될 수 있습니다.
- 13. 사회 공학 공격에 대응하기 위한 가장 효과적인 방법은 _____입니다.
 - 답: 직원 교육과 인식 향상 프로그램
 - 해설: 사회 공학 공격은 사용자의 심리를 이용하여 보안 정보를 탈취하는 기법입니다. 이러한 공격에 대응하는 가장 효과적인 방법은 조직 내 모든 직원에 대한 보안 교육과 인식 향상 프로그램을 실시하는 것입니다. 직원들이 사회 공학 공격의 다양한 형태를 인식하고, 의심스러운 요청이나 메시지에 적절히 대응할 수 있도록 하는 것이 중요합니다.
- 14. 모바일 기기의 보안을 강화하기 위해 사용자들이 취할 수 있는 조치 중 하나는 _____ 입니다.
 - 답: 강력한 비밀번호 설정
 - 해설: 모바일 기기는 개인 정보와 중요한 데이터를 저장하고 처리하는 주요 도구입니다. 이러한 기기의 보안을 강화하기 위해 사용자는 강력한 비밀번호를 설정하고, 이를 정기적으로 변경해야 합니다. 또한, 장치의 잠금 기능을 활용하고, 미사용 애플리케이션은 제거하는 등의 조치를 취하여 보안을 유지할 수 있습니다.
- 15. 데이터 유출을 예방하기 위한 조직의 조치로 적절한 것은 ____입니다.

- 답: 접근 제어 및 권한 관리
- 해설: 데이터 유출 방지를 위해서 조직은 데이터에 대한 접근을 엄격히 제어하고, 사용자별로 적절한 권한을 관리해야 합니다. 이는 불필요한 데이터 접근을 최소화하고, 민감한 정보에 대한 접근을 철저히 관리함으로써 잠재적인 데이터 유출 위험을 감소시키는 데 도움이 됩니다.
- 16. 인증(Authentication)과 인가(Authorization)의 차이는 _____과 ___입니다.
 - 답: 사용자의 신원 확인, 부여된 권한에 따른 자원 접근 허용
 - 해설: 인증은 시스템이 사용자의 신원을 확인하는 과정입니다, 예를 들어 로그인 과정에서 사용자 이름과 비밀번호를 통해 이루어집니다. 반면, 인가는 이미 인증된 사용자에게 시스템 자원에 대한 접근을 허용하는 과정입니다. 이는 사용자가 시스템 내에서 수행할 수 있는 작업의 범위를 결정합니다. 두 과정 모두 정보 시스템의 보안을 유지하는 데 필수적입니다.
- 17. 보안 인증서를 사용하는 HTTPS 프로토콜은 HTTP에 비해 _____을 제공합니다.
 - 답: 암호화된 데이터 전송
 - 해설: HTTPS(HyperText Transfer Protocol Secure)는 HTTP의 보안 버전으로, 데이터 전송 과정에서 SSL(Secure Sockets Layer) 또는 TLS(Transport Layer Security) 프로토콜을 사용하여 정보를 암호화합니다. 이를 통해 사용자와 서버 간에 전송되는 모든 데이터가 도청, 데이터 변조, 메시지 위조로부터 보호됩니다.
- 18. 조직 내에서 보안 정책의 역할은 _____과 ___을 제공하는 것입니다.
 - 답: 보안 기준, 지침
 - 해설: 보안 정책은 조직의 보안 목표와 방향을 정의하고, 직원들이 따라야 할 보안 관련 기준과 지침을 제공합니다. 이는 조직의 자산을 보호하고, 정보 보안 위험을 관리하는 데 필수적입니다. 효과적인 보안 정책은 명확하고 이해하기 쉬우며, 모든 직원이 쉽게 접근하고 준수할 수 있도록 구성되어야 합니다.
- 19. 악성 코드(Malware)로부터 보호하기 위한 기본적인 조치는 _____입니다.
 - 답: 안티바이러스 소프트웨어 사용
 - 해설: 악성 코드는 컴퓨터 시스템을 해치거나 개인 정보를 탈취할 수 있는 소프트웨어입니다. 바이러스, 웜, 트로이 목마 등 다양한 형태가 있으며, 이로부터 보호하기위한 가장 기본적인 조치는 신뢰할 수 있는 안티바이러스 소프트웨어를 설치하고정기적으로 업데이트하는 것입니다. 안티바이러스 소프트웨어는 악성 코드를 탐지하고 제거하여 시스템의 보안을 유지하는 데 도움을 줍니다.
- 20. 물리적 보안의 주요 목적은 _____과 ____을 방지하는 것입니다.

- 답: 무단 접근, 장비 도난
- 해설: 물리적 보안은 조직의 하드웨어, 서버, 네트워크 장비 등 물리적 자산을 보호하는 것을 목적으로 합니다. 무단 접근을 방지하고 장비의 도난이나 손상을 예방하기 위해 출입 통제 시스템, 보안 카메라, 보안 경비원 배치 등 다양한 보안 조치가 필요합니다. 이러한 물리적 보안 조치는 정보 시스템의 전반적인 보안 체계의 중요한부분을 구성합니다.
- 21. 네트워크 분리는 ______ 및 _____을 통해 네트워크의 보안을 강화합니다.
 - 답: 공격 영역 축소, 중요 시스템 보호
 - 해설: 네트워크 분리는 조직의 중요 시스템을 일반 네트워크 환경으로부터 물리적 또는 논리적으로 분리함으로써, 공격 영역을 축소하고 중요 시스템을 보호하는 보 안 전략입니다. 이는 공격자가 네트워크의 한 부분을 침투했을 때 전체 시스템으로 의 확산을 방지하며, 중요 데이터와 자원의 보안 수준을 높이는 데 도움이 됩니다.
- 22. 효과적인 패스워드 관리 방법에는 _____, ____ 및 ____ 사용이 포함됩니다.
 - 답: 복잡한 패스워드 생성, 정기적인 패스워드 변경, 패스워드 관리자
 - 해설: 안전한 패스워드 관리는 계정 보안의 핵심입니다. 복잡하고 예측 불가능한 패스워드를 생성하고, 이를 정기적으로 변경함으로써 보안을 강화할 수 있습니다. 또한, 다양한 계정에 대해 강력한 고유 패스워드를 기억하는 것이 어려울 때 패스워드 관리자를 사용하면 안전하게 패스워드를 저장하고 관리할 수 있습니다.
- 23. 보안 인식 교육의 목적은 ______ 및 ____을 통해 전체 조직의 보안 수준을 향상시키는 것입니다.
 - 답: 보안 위협 인식, 적절한 보안 행동 유도
 - 해설: 보안 인식 교육은 조직 구성원들이 다양한 보안 위협을 인식하고, 보안 사고 발생 시 적절하게 대응할 수 있도록 하는 데 목적이 있습니다. 이 교육을 통해 직원 들은 피싱, 사회 공학 공격, 비밀번호 관리 등 보안과 관련된 중요한 지식을 습득하 고, 일상 업무에서 보안을 우선시하는 행동을 취하게 됩니다.
- 24. 로그 관리와 모니터링은 ______ 및 _____을 통해 보안 사고에 신속하게 대응할 수 있도록 합니다.
 - 답: 이상 행위 탐지, 사고 분석
 - 해설: 로그 관리와 모니터링은 시스템과 네트워크에서 발생하는 모든 활동을 기록하고 분석하는 과정입니다. 이를 통해 이상 행위를 조기에 탐지하고, 발생한 보안 사고의 원인을 분석하여 향후 유사한 사고를 방지하는 데 필수적입니다. 정확한 로그정보는 사고 대응 시간을 단축하고, 효과적인 대응 전략을 수립하는 데 도움이 됩니다.

| | 상화와 컨테이너 기술을 사용할 때 보안 고려 사항으로는 및이 중 합니다. |
|---------------------------------------|---|
| • | 답: 시스템 간 격리 강화, 취약점 관리 |
| • | 해설: 가상화 및 컨테이너 기술은 다수의 애플리케이션과 서비스를 효율적으로 배 포하고 관리할 수 있게 해주지만, 격리 실패로 인한 보안 취약점이 발생할 수 있습니 다. 따라서, 가상 머신 또는 컨테이너 간에 격리를 강화하고, 정기적으로 시스템을 검사하여 취약점을 식별 및 관리하는 것이 중요합니다. 이를 통해 안전한 가상화 환 경을 유지할 수 있습니다. |
| 26. 보연 | 안 컴플라이언스를 유지하기 위해 조직은 및을 수행해야 합니다. |
| • | 답: 정기적인 감사, 지속적인 교육 |
| • | 해설: 보안 컴플라이언스는 조직이 관련 법률, 규정, 업계 표준에 따라 운영되도록 보장하는 프로세스입니다. 이를 유지하기 위해서는 정기적인 보안 감사를 통해 컴 플라이언스 상태를 검토하고, 모든 직원을 대상으로 지속적인 보안 교육 및 인식 프 로그램을 실시하여 보안 정책과 절차의 준수를 강화해야 합니다. |
| 27. 보안 리스크 평가의 목적은을 식별하여을 최소화하는 것입니다. | |
| • | 답: 잠재적 위협, 보안 리스크 |
| • | 해설: 보안 리스크 평가는 조직이 잠재적인 보안 위협과 취약점을 식별하고 이해함 으로써, 발생 가능한 보안 사고의 리스크를 최소화하기 위해 수행됩니다. 이 과정을 통해 조직은 보안 리소스를 효율적으로 할당하고, 우선순위에 따라 적절한 보안 조 치를 취할 수 있는 정보를 얻게 됩니다. |
| 28. 보인 | 안 인시던트 대응 계획에는,, 및이 포함되어야 합니다. |
| • | 답: 사고 식별 절차, 대응 팀 구성, 복구 계획 |
| • | 해설: 효과적인 보안 인시던트 대응 계획은 사고 발생 시 신속하고 조직적으로 대응하기 위한 준비 작업입니다. 이 계획에는 보안 사고를 식별하고 평가하는 절차, 대응을 담당할 팀의 구성 및 역할, 그리고 사고 이후 시스템을 정상 상태로 복구하기 위한 계획이 포함되어야 합니다. 또한, 사후 분석 및 개선을 위한 절차도 중요한 부분입니다. |
| 29. 데이 | 이터 암호화는 및 보호에 필수적입니다. |
| • | 답: 데이터 기밀성, 무결성 |
| • | 해설: 데이터 암호화는 중요한 정보를 보호하기 위해 데이터를 암호화된 형태로 변환하는 과정입니다. 이는 데이터의 기밀성을 보장하고, 무단 접근이나 변조로부터데이터의 무결성을 유지하는 데 필수적인 보안 조치입니다. 대칭키 암호화와 비대칭키 암호화는 데이터 암호화를 위해 널리 사용되는 두 가지 주요 방법입니다. |

30. 보안 테스트의 주요 목적은 _____을 통해 ____을 강화하는 것입니다. • 답: 취약점 식별, 시스템 보안 • 해설: 보안 테스트는 소프트웨어, 시스템, 네트워크의 보안 취약점을 식별하고 평가 하는 과정입니다. 이를 통해 개발 초기 단계부터 보안 문제를 해결하고, 시스템의 전 반적인 보안 수준을 강화할 수 있습니다. 보안 테스트는 정기적으로 수행되어야 하 며, 새로운 위협에 대응하기 위해 지속적으로 업데이트되어야 합니다. 31. 클라이언트-서버 모델에서 보안을 강화하기 위해 중요한 조치로는 및 ____이 있습니다. • 답: 인증 메커니즘, 데이터 암호화, 네트워크 모니터링 • 해설: 클라이언트-서버 모델은 네트워크 상에서 데이터와 자원을 공유하는 구조입 니다. 이 모델에서 보안을 강화하기 위해서는 사용자 인증 메커니즘을 강화하여 무 단 접근을 방지하고, 데이터 암호화를 통해 데이터 전송 과정에서의 기밀성과 무결 성을 보장해야 합니다. 또한, 네트워크 트래픽을 지속적으로 모니터링하여 의심스 러운 활동을 식별하고 대응하는 것도 중요합니다. 32. 보안 표준과 프레임워크는 조직의 보안 관리에 _____과 ____을 제공합니다. • 답: 일관된 지침, 베스트 프랙티스 • 해설: 보안 표준과 프레임워크는 조직이 정보 보안 관리의 복잡성을 관리하고, 보안 위협에 효과적으로 대응할 수 있도록 지원합니다. 이들은 일관된 지침과 업계에서 인정받는 베스트 프랙티스를 제공하여 조직이 보안 정책을 개발, 구현, 모니터링하 는 데 도움을 줍니다. 또한, 컴플라이언스 요구사항을 충족시키는 데 필수적입니다. 33. 보안 감사는 조직의 보안 준수 상태를 _____하고 ____하기 위한 과정입니다. • 답: 평가, 개선 • 해설: 보안 감사는 조직의 보안 정책, 절차, 기술이 표준과 법률 요구사항을 충족하 는지를 평가하는 중요한 과정입니다. 감사를 통해 발견된 문제점과 취약점을 식별 하고, 이를 바탕으로 보안 체계를 개선할 수 있습니다. 정기적인 보안 감사는 조직이 지속적으로 보안 위협을 관리하고 대응하는 데 도움을 줍니다. 34. 엔드포인트 보안은 조직 내 모든 _____의 보안을 관리함으로써 _____을 방지하는 데 중요합니다. • 답: 단말기, 악성 소프트웨어 감염 및 데이터 유출 • 해설: 엔드포인트 보안은 노트북, 스마트폰, 태블릿 등 조직 내 모든 단말기의 보안 을 관리하는 것을 말합니다. 강력한 암호화 정책, 정기적인 소프트웨어 업데이트, 안 티바이러스 소프트웨어의 사용을 통해 단말기를 보호함으로써 악성 소프트웨어 감 염과 데이터 유출 위험을 감소시킬 수 있습니다.

35. 보안 지표와 보고는 조직의 보안 상태를 _____하고 ____를 위한 기반을 마련합니 다. • 답: 모니터링, 의사 결정 • 해설: 보안 지표와 보고는 조직의 보안 성과를 측정하고, 보안 상태를 지속적으로 모 니터링하는 데 사용됩니다. 이러한 정보는 경영진이 보안 정책과 프로세스에 대한 효과적인 의사 결정을 내리는 데 필수적인 기반을 제공합니다. 정확하고 시의적절 한 보안 보고는 보안 위험 관리와 자원 배분을 최적화하는 데 도움을 줍니다. 36. 개인정보보호법은 조직이 개인 정보를 처리함에 있어 _____과 ____을 보장하기 위한 법적 기준을 제공합니다. • 답: 기밀성, 보안 • 해설: 개인정보보호법은 조직이 개인 정보를 수집, 저장, 처리, 전송하는 과정에서 해당 정보의 기밀성과 보안을 유지해야 하는 법적 요구사항을 명시합니다. 이 법률 은 개인의 프라이버시 권리를 보호하고, 데이터 브리치와 같은 보안 사고로부터 개 인 정보를 보호하기 위해 설계되었습니다. 조직은 이러한 법적 요구사항을 준수함 으로써 법적 책임을 회피하고, 고객의 신뢰를 유지할 수 있습니다. 37. 효과적인 보안 인프라를 구축하기 위한 핵심 구성 요소에는 _____, ___, 및 이 포함됩니다. • 답: 방화벽, 침입 탐지 시스템, 데이터 암호화 • 해설: 조직의 보안 인프라는 다양한 기술적 수단을 통합하여 정보 시스템을 보호하 는 데 필수적입니다. 방화벽은 외부로부터의 무단 접근을 차단하고, 침입 탐지 시스 템(IDS)은 비정상적인 활동이나 공격 시도를 탐지하여 경고합니다. 데이터 암호화 는 저장되거나 전송되는 정보의 기밀성을 유지합니다. 이러한 요소들을 통해 조직 은 보안 위협으로부터 자산을 효과적으로 보호할 수 있습니다. 38. 클라우드 서비스 모델(IaaS, PaaS, SaaS)에서 보안 고려 사항은 각각 다르며, _____에서는 인프라 보안, _____에서는 플랫폼 및 응용 프로그램 보안, ______ 에서는 데이터 및 접근 보안에 중점을 둡니다. • 답: laaS, PaaS, SaaS • 해설: 클라우드 서비스 모델에 따라 보안 책임이 달라집니다. laaS(Infrastructure as a Service)에서는 기본 인프라의 보안이 중요하며, 클라이언트는 운영 체제 및

응용 프로그램 수준의 보안을 관리해야 합니다. PaaS(Platform as a Service)에

Service)에서는 제공되는 소프트웨어를 통한 데이터 보호와 접근 제어에 중점을 둡니다. 클라우드 환경에서는 이러한 모델별 보안 고려 사항을 이해하고 적절한 보안

서는 개발 플랫폼과 관련된 보안 관리가 필요하며, SaaS(Software as a

[취업폭격기 Zeromini 위클리 개념 정밀 타격 #44] [빈칸넣기문제] (실무내용 추가)

조치를 취하는 것이 중요합니다.

- 39. 사물인터넷(IoT)의 보안 도전에는 _____, ___, 및 ____ 등이 포함되며, 통합 보안 관리 및 정기적인 소프트웨어 업데이트를 통해 극복할 수 있습니다.
 - 답: 다양한 기기와 프로토콜, 제한된 처리 능력, 표준화 부족
 - 해설: IoT 환경은 다양한 종류의 기기와 프로토콜을 포함하며, 많은 기기들은 제한 된 처리 능력과 저장 공간을 가지고 있습니다. 또한, IoT 기기와 시스템에 대한 보안 표준화가 부족하여 보안 구현을 복잡하게 만듭니다. 이러한 도전을 극복하기 위해 조직은 통합된 보안 관리 접근 방식을 채택하고, 기기의 소프트웨어 및 펌웨어를 정기적으로 업데이트하여 취약점을 줄여야 합니다.
- 40. 블록체인 기술은 데이터의 _____과 ____을 통해 높은 수준의 보안을 제공합니다.
 - 답: 불변성, 분산 처리
 - 해설: 블록체인 기술은 데이터를 변경할 수 없는 형태로 저장하고, 네트워크 상의 여러 노드에 분산하여 처리합니다. 이러한 불변성과 분산 처리 메커니즘은 데이터 조작이나 중앙 집중식 실패 포인트를 방지하여 높은 수준의 보안과 투명성을 제공합니다. 블록체인 기반 애플리케이션 개발 시에는 키 관리, 스마트 계약의 안전성 검증등 추가적인 보안 고려 사항을 염두에 두어야 합니다.