

가상화 개요(이론)

부서명 : _____

이 름 : _____

총 점 : _____ 점

[객관식]

1. 아래에서 설명하는 가상화 유형은 무엇인가?

사용자가 중앙서버에서 운용중인 Client OS 가상 컴퓨터에 접속하여 Application을 사용하는 환경을 말한다. 데이터 유출을 방지하고 BYOD환경을 지원한다(Bring Your Own Device)

1) Desktop Virtualization 2) Presentation Virtualization 3) Application Virtualization 4) Server Virtualization

2. 가상화 서비스의 장점이 아닌 것은?

1) 서버통합 2) 비용절감 3) 빠른 장애복구 4) 벤더 Lock-In

3. 가상화 종류 중 물리적인 서버에 다중의 격리된 운영체제 인스턴스(컨테이너)를 실행하는 방식은?

1) Application Virtualization 2) Network Virtualization 3) Software Virtualization 4) OS Virtualization

4. 하이퍼바이저 Type 중에 운영체제가 필요하지 않으며 시스템 하드웨어와 직접 상호작용하는 방식은?

1) Type 1 2) Type 2 3) Type 0 4) 답 없음

5. VM을 관리하기 위해 제공되는 관리 계층으로 XML파일 정보를 이용하여 QEMU-KVM 프로세스에 전달될 인수목록을 가져오는 것은?

1) VIRSH 2) VIRT-MANAGER 3) LIBVIRT 4) OPENSTACK

6. 오픈소스 시스템 에뮬레이터이며 하이퍼바이저 역할도 하는 것은 무엇인가?

1) KVM 2) VIRSH 3) QEMU 4) LIBVIRT

7. KVM(kernel based virtual machine)이 지원하는 이미지 포맷이 아닌 것은?

1) img 2) qcow2 3) vmdk 4) ami

8. 오픈스택은 어떤 버전부터 오픈플로(SDN)와 연동되도록 지원하는가?

1) 오스틴 2) 폴섬 3) 하나바 4) 킬로

9. 사용자 계정별로 저장 공간을 할당하는 스토리지로 사용자는 시스템에 로그인하여 사용하는 것으로 오픈스택에서는 이것을 무엇(프로젝트명)이라고 부르는가?

1) CINDER 2) SWIFT 3) HORIZON 4) NEUTRON

10. 호스트 서버 A에서 구동되는 VM을 서비스 중단없이 호스트 서버 B로 이동하는 것을 무엇이라고 하는가?

1) VM Live Migration 2) Host Evacuation 3) NFS 4) 없음

[서술형]

11. 하드웨어 가상화 지원 유무를 확인하는 명령어를 작성하시오.

12. CLI로 VM을 생성하기 위해 설치해야 하는 PKG를 모두 적으시오

13. 가상 네트워크 설정 정보(XML)가 저장되는 디렉토리를 적으시오

14. 가상 스토리지 저장소 Default 디렉토리를 적으시오

15. Host에서 VM이 사용하는 Network Interface 정보를 확인하는 virsh 명령어를 적으시오
(단, VM명은 osc 이다)