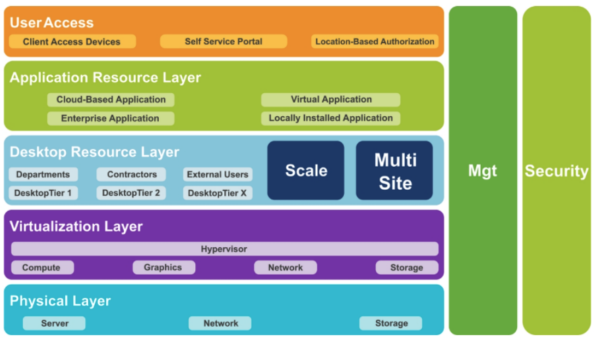
Horizon App Volume

1. 데이터센터 레이어



- 데이터센터의 전반적인 아키텍처 레이어
  - Desktop Resource 레이어 (Horizon)
    - 데스크톱 기반의 가상머신 제공
  - **Application Resource 레이어 (App Volume & ThinApp)**
    - 어플리케이션 제공하는 서버 (Win)
  - User Access 레이어 (Workspace ONE Access)
    - 사용자 디바이스 및 소프트웨어 접근 제어

2. Omnissa 애플리케이션 가상화 방법

어플리케이션 가상화 장점

- 어플리케이션 중앙 관리로 인한 유지보수 간편
- 호환성 확장
  - OS ↔ 애플리케이션 간의 충돌 완화
- 배포 시간 단축
- 보안 강화
- 레거시 소프트웨어 지원

레거시 방식

- 관리자가 하나하나 배포
- 골든 이미지 가상 머신 구축 > 여러 애플리케이션 설치 > VDI을 통해 VM 배포
  - 애플리케이션 패치 필요 시, 골든 이미지 수정하여 재배포 진행

현대화 방식

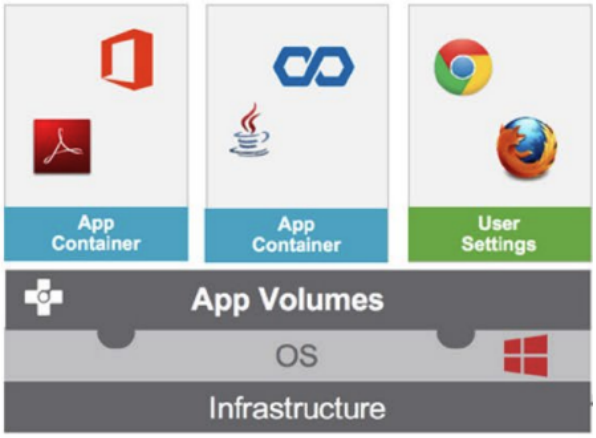
<App Volumes>

- 어플리케이션 컨테이너 방식 사용
  - 어플리케이션 + 동작에 필요한 dll 파일을 vmdk (가상화 디스크) 형식으로 제공
  - 배포 시에 가상머신에 HDD 로 추가됨

<Thin App>

- 어플리케이션 캡슐화 방식 사용
  - 어플리케이션 + 동작에 필요한 dll 파일, 레지스트리 값 등을 캡슐화
  - OS 와 Thin App 은 독립되어 있음

2.1. App Volumes 방식



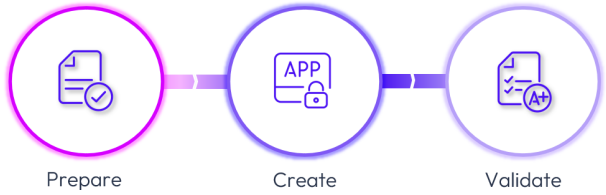
주요 특징

- **실시간** 어플리케이션 전송 및 애플리케이션 수명 주기 관리
- 어플리케이션을 가상 디스크로 제공 (1:N 제공)
  - 기존 이미지를 통해 **어플리케이션 캡처** 작업 필요
  - 어플리케이션이 실행되는 PC의 파일 시스템, 레지스트리 인식이 필요하여 **OS 환경과 통합적으로 작동하는 방식** 사용
- 사용자가 어플리케이션 요청 시, App Volumes용 가상 디스크에 설치된 어플리케이션에 연결됨
  - 스토리지에 저장되므로 스토리지 성능에 영향을 받을 수 있음

주요 사용 사례

- VDI 환경에서 여러 사용자에게 애플리케이션을 실시간으로 배포
- 대규모로 애플리케이션을 관리하는 환경

2.1. ThinApp 방식



주요 특징

- 개별 실행 파일 형태로 배포
  - 프로그램 실행에 필요한 전체 파일을 캡슐화
  - OS와 독립적으로 실행 가능
- 특정 사용자 또는 특정 환경에서 독립적으로 실행
- 개별 패키지 형태로 관리됨
- 휴대용 기기 또는 드라이브 공유 형식으로 사용 가능

주요 사용 사례

- 애플리케이션을 OS와 완전히 분리하여 실행 필요
- 레거시 애플리케이션을 최신 OS에서 실행해야 하는 경우

Revision #5
★Created 2025-09-30 23:25:19 KST by 박하림
Updated 2025-10-20 23:49:00 KST by 우승민