



ACCORDION



하이브리드 클라우드 전략 실행을 위한 아키텍처링



Choice

가장 어려운 선택



클라우드의 선택은?



Private

VS



Public

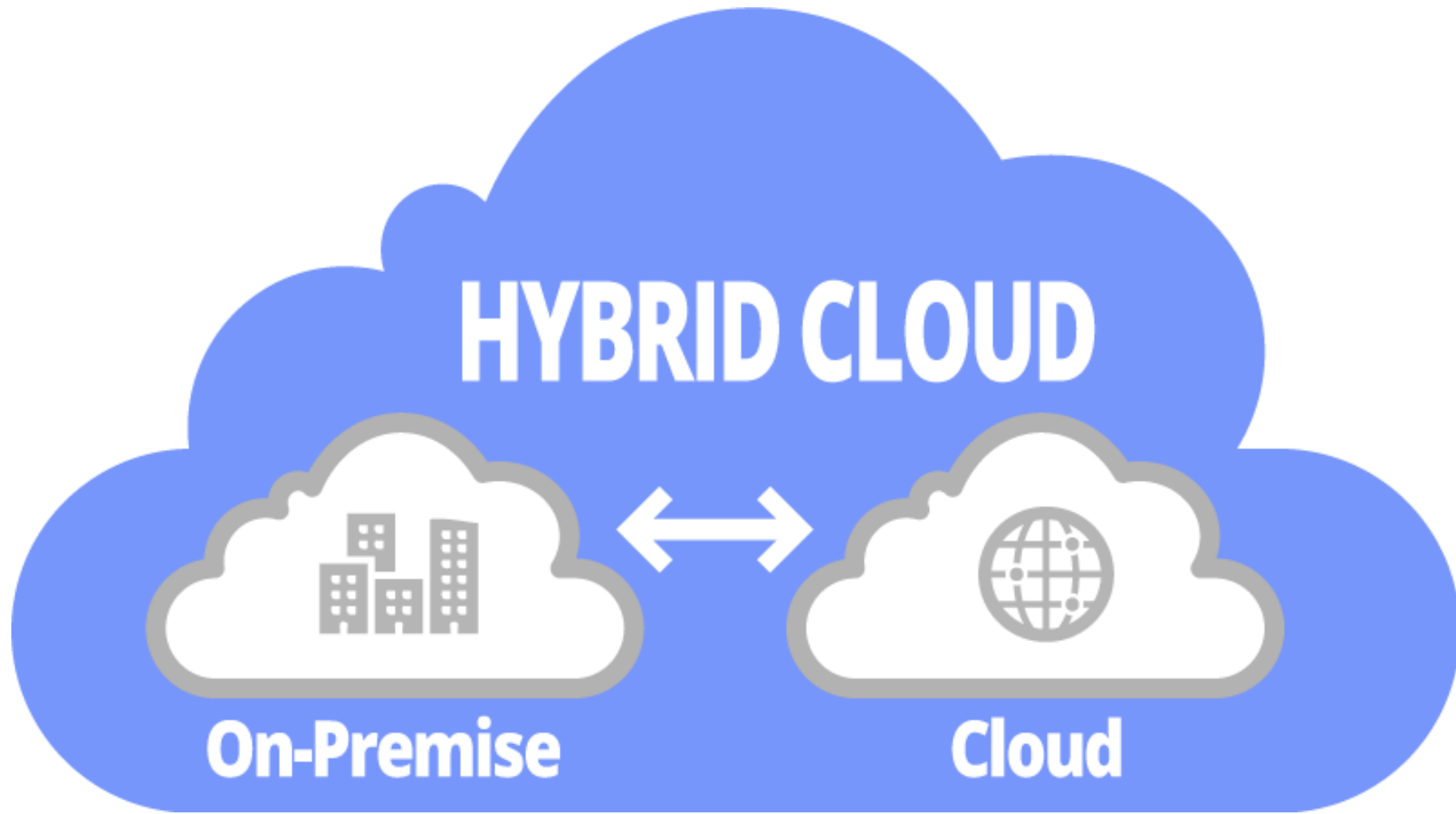
- ✓ 관리 복잡성 없음
- ✓ 무한한 자원 사용
- ✓ 다양한 애플리케이션 준비
- ✓ 내 맘대로 불가능
- ✓ 상대적으로 취약한 보안
- ✓ Lock in 요소 존재



- ✓ 강력한 보안
- ✓ 취향에 맞게 수정
- ✓ 다양한 기술 요소 수용
- ✓ 높은 내재화된 기술력 필요
- ✓ 상대적으로 높은 투자비용
- ✓ 장기적인 전략 수립 필요



갈등의 결론은?





하이브리드 클라우드

클라우드 전략의 변천사

초기 클라우드라는 어려운 용어 출시

- ✓ AWS가 Public Cloud로 시장 리딩
- ✓ 초창기 주로 저장소 위주 서비스

레거시 진영 Private Cloud 출현

- ✓ Stack개념 통해 Enterprise 공략
- ✓ Hybrid Cloud 주장 → 전략 실패

컨테이너 인기 폭발

- ✓ DevOps, MSA 대두
- ✓ 앱의 HW/OS 종속성 탈피

Orchestration 개념 발전

Cloud 진영의 컨테이너 전격 수용

- ✓ 다수 컨테이너 관리

- ✓ K8S, Mesos, Swarm 등 각광

- ✓ 하이브리드 전략 다시 공표

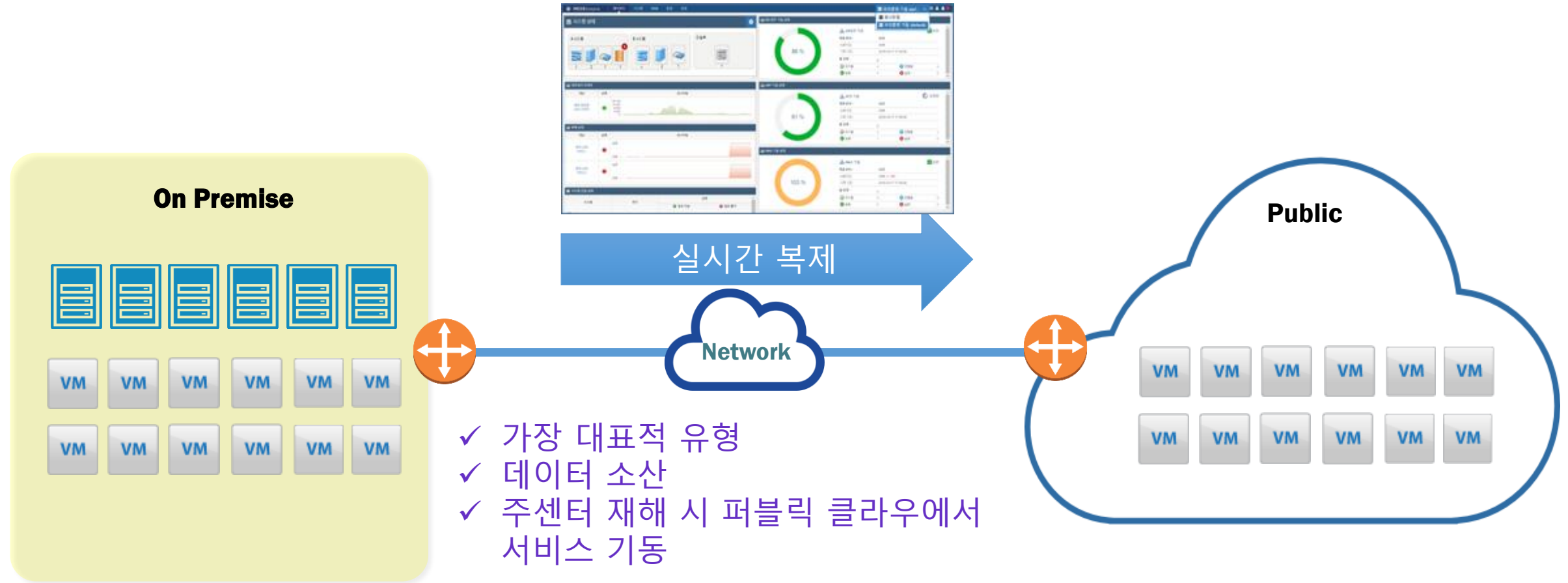
하이브리드 클라우드는?

- ✓ Private Cloud와 Public Cloud를 연결
- ✓ 서로의 장점을 활용
- ✓ 다중 지역으로 배포 및 확장 용이
- ✓ 비즈니스 요구사항 신속히 수용
- ✓ 보안성이 높은 업무는 Private에
- ✓ 확장성이 요구되는 업무는 Public에



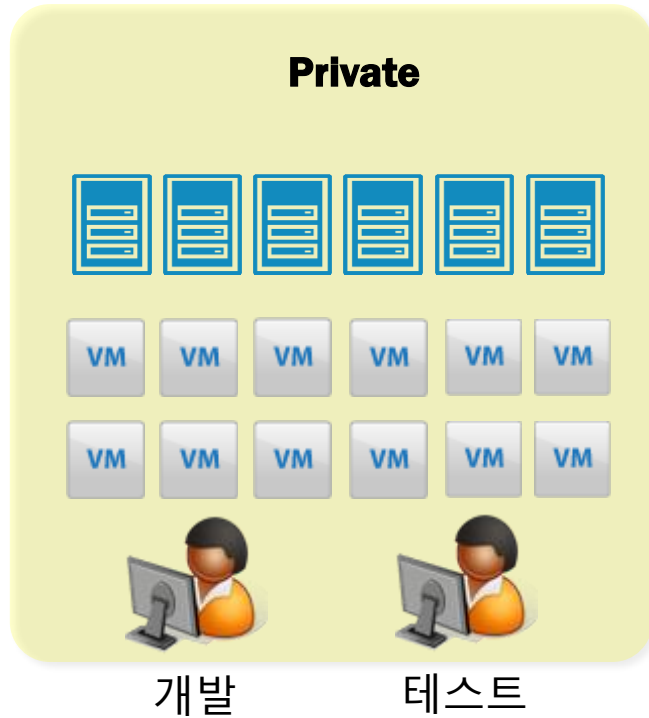
하이브리드 클라우드의 대표적인 유형

✓ 재해복구 센터

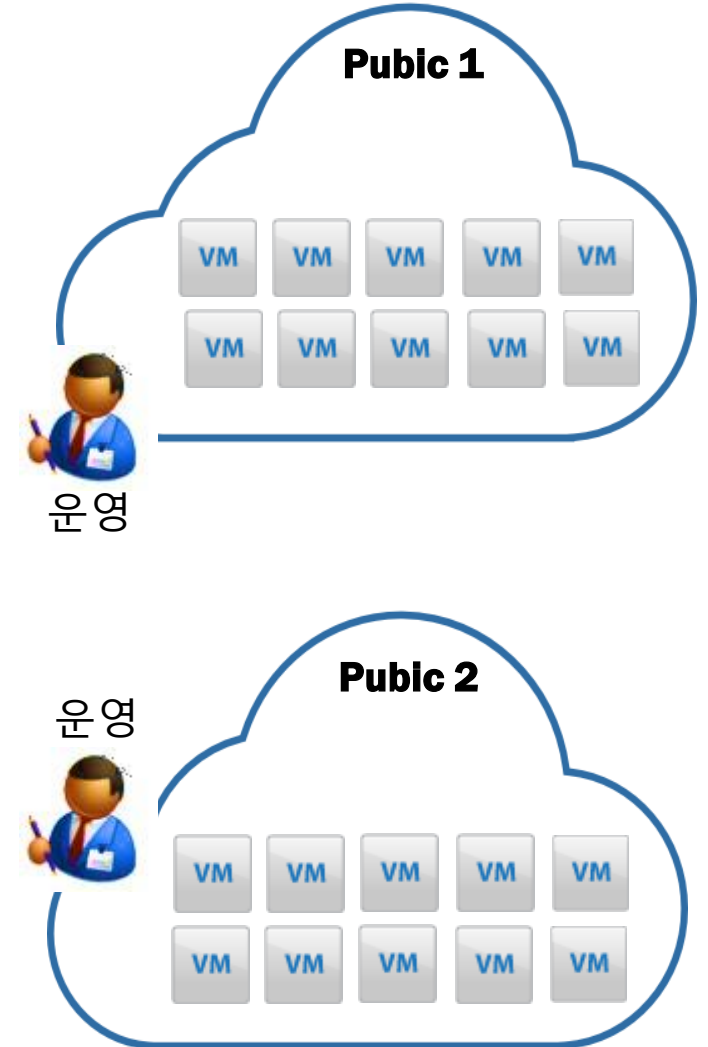


하이브리드 클라우드의 대표적인 유형

✓ 확장 센터

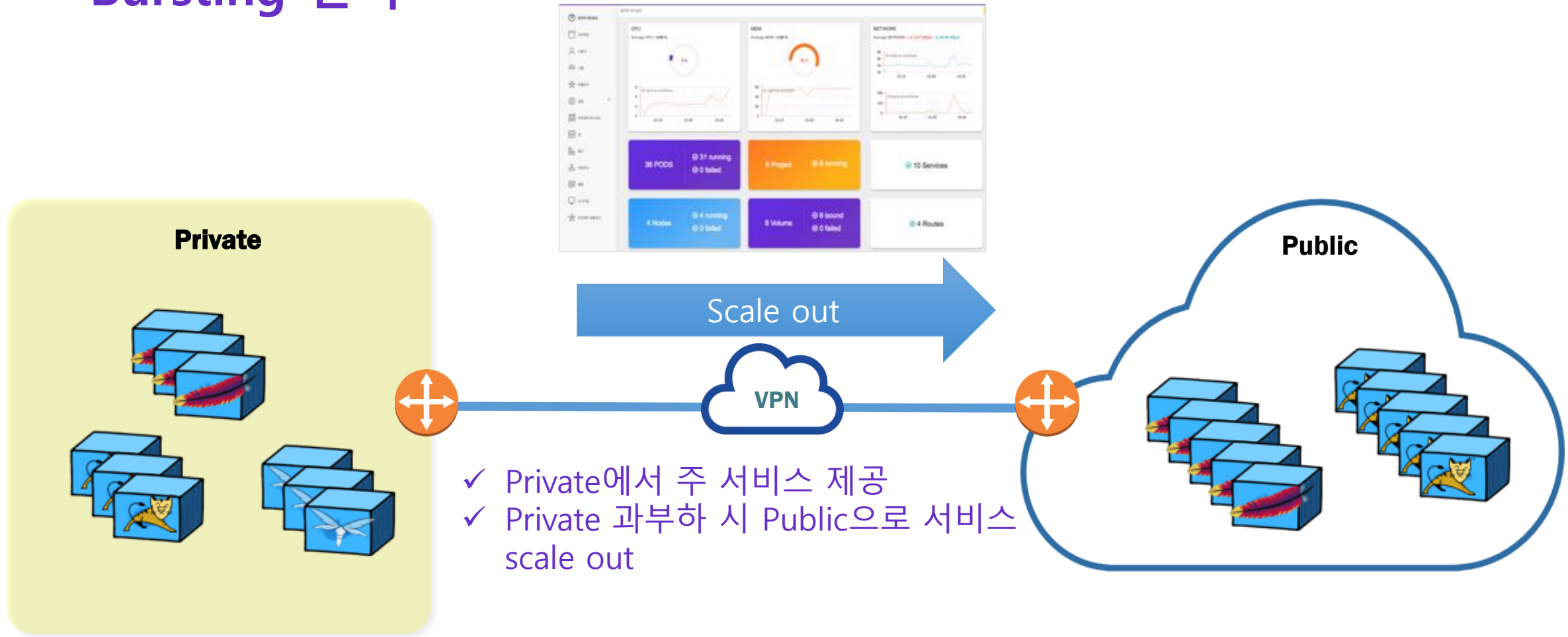


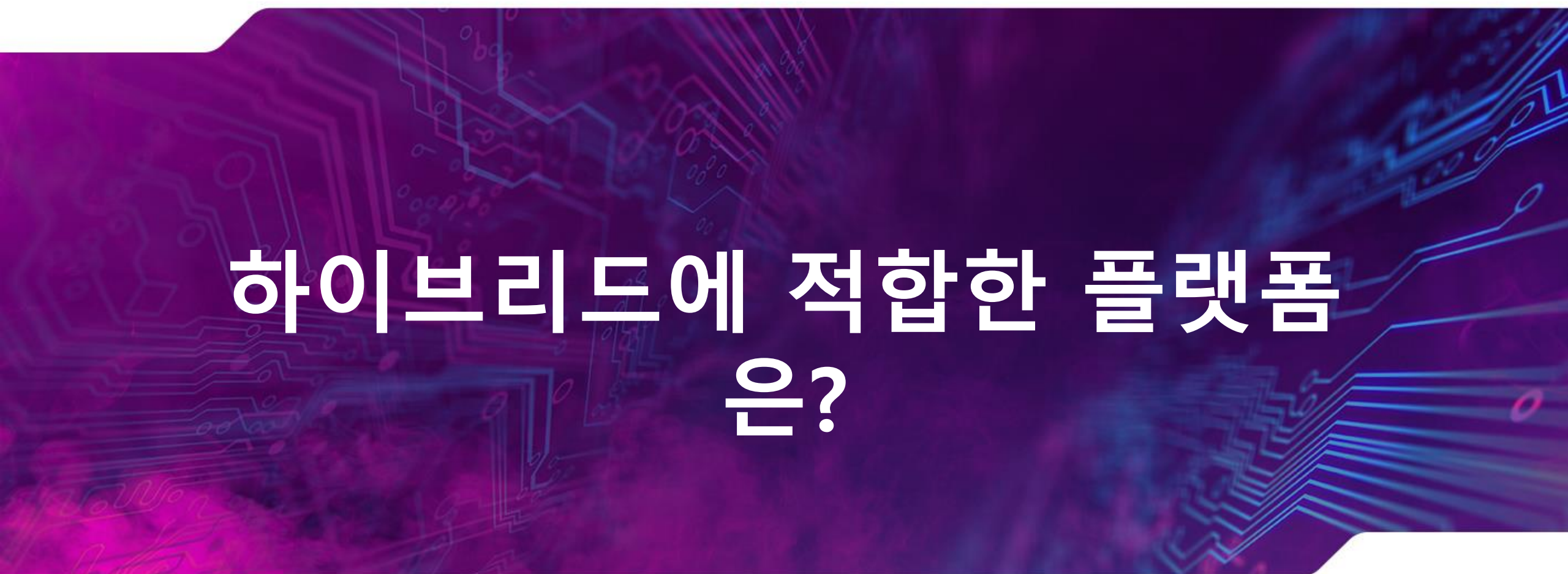
- ✓ 개발/테스트는 Private에서
- ✓ 서비스 배포는 Public Cloud로



하이브리드 클라우드의 대표적인 유형

✓ Bursting 센터





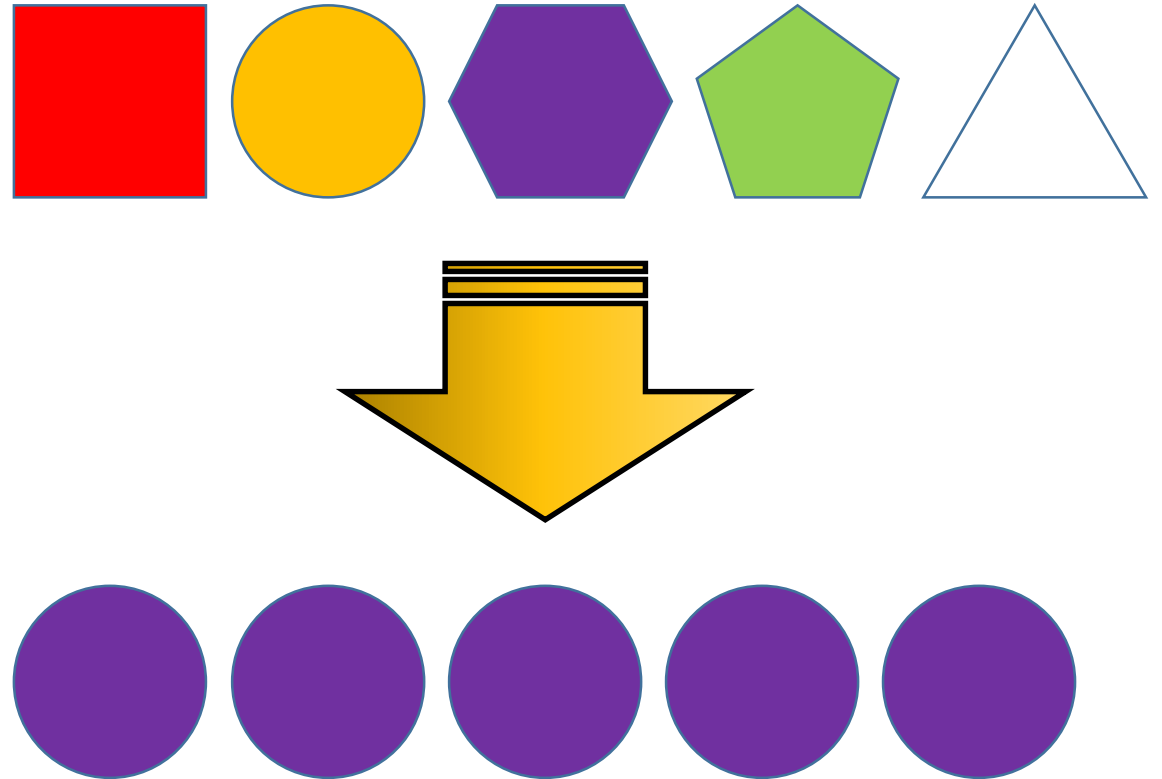
하이브리드에 적합한 플랫폼
은?

하이브리드 아키텍처에서 필수불가결한 요소

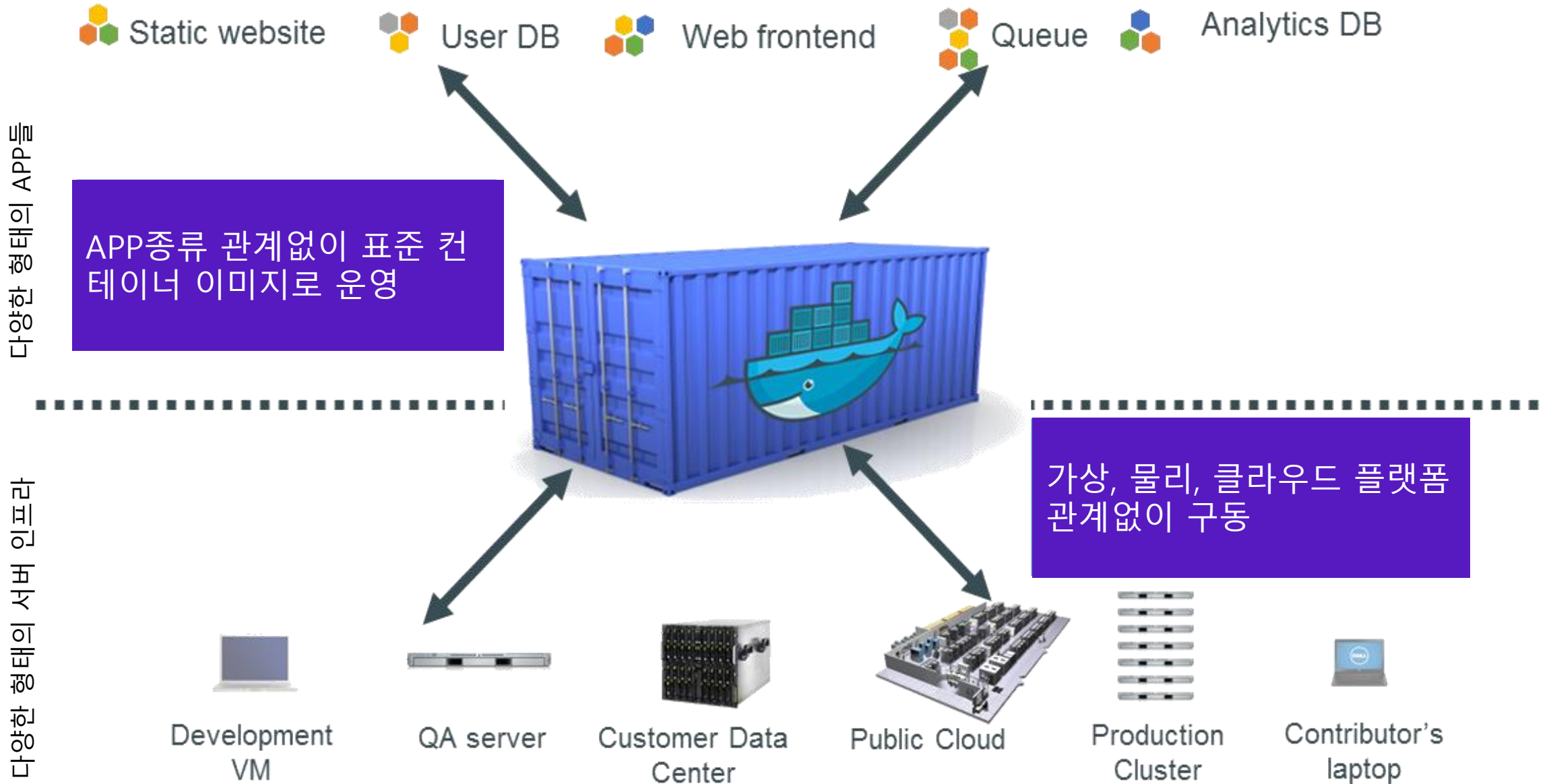


서로 다른 환경에서 종속성 탈피를 위한 과제들

- ✓ 단일 형상으로의 표준 이미지화 필요
- ✓ VM은 여전히 하이퍼바이저의 종속성이 존재
- ✓ 호환성 유지 및 자동화된 배포와 확장을 위해 HW뿐 아니라 운영체제 비종속적인 표준 이미지화가 필요

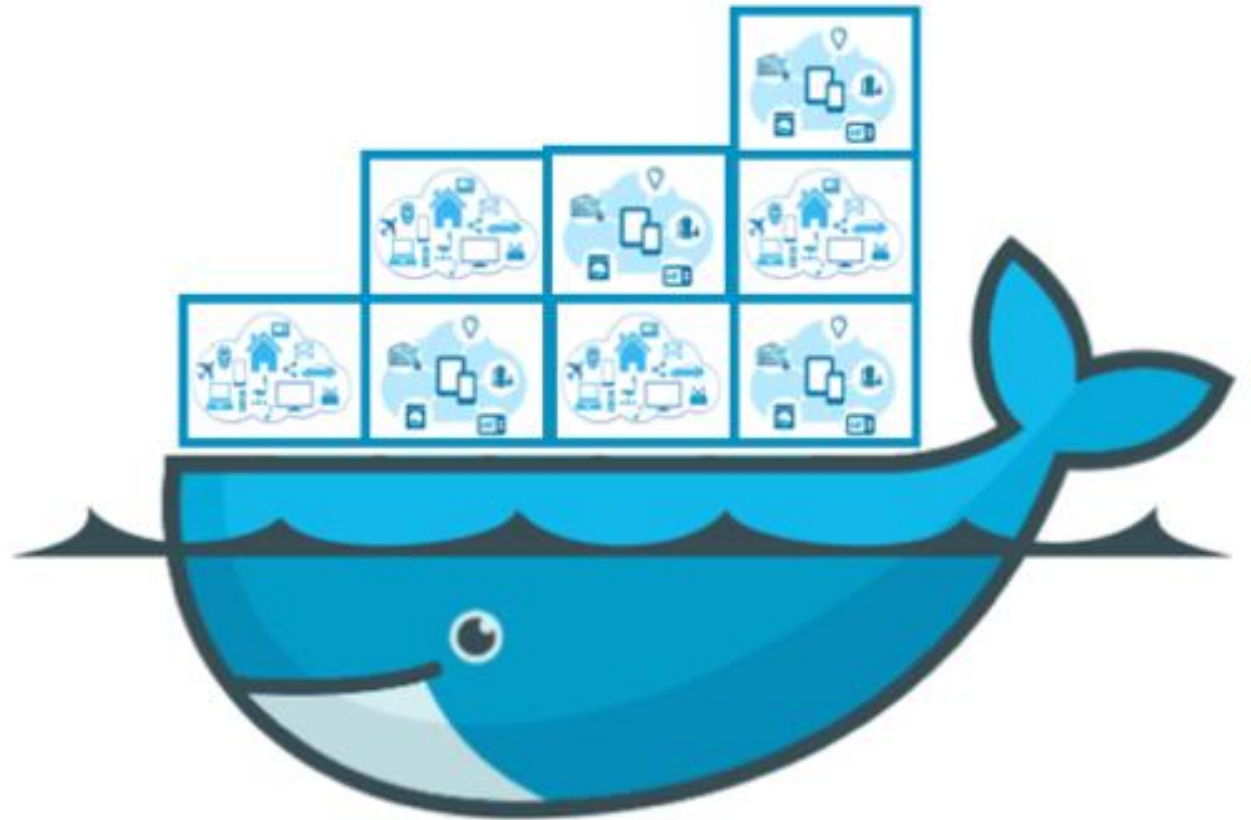


최적의 플랫폼은 컨테이너



컨테이너의 장점

- ✓ 이식성 甲
- ✓ 사이즈 甲
- ✓ 속도 甲
- ✓ 호환성 甲



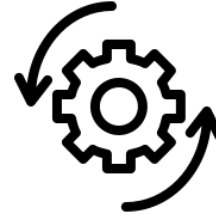
컨테이너가 각광받는 이유?

환경 일관성



- ✓ 개발과 운영 환경의 격차로 인한 오류 최소화
- ✓ 지속적인 최적화된 애플리케이션 실행 환경 제공

효율적인 운영



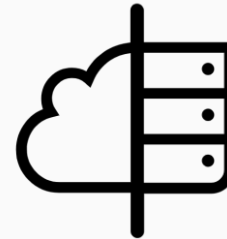
- ✓ 리소스 효율성 향상
- ✓ 빠른 부팅 시간
- ✓ 신속한 배포와 확장

개발자 생산성



- ✓ 여러 OS 버전과 환경변수에 대한 추가 개발 불필요
- ✓ 이종 환경간 호환성 오류에 따른 수정 불필요

하이브리드



- ✓ 이기종 물리, 가상, 클라우드간 마이그레이션 불필요
- ✓ 이기종 인프라간 배포 및 확장이 가능

- ✓ 하이브리드 클라우드 전략은 필수
- ✓ 이기종 클라우드 환경 간 종속성 탈피와 호환성 유지가 필요
- ✓ 컨테이너를 통해 이기종 클라우드간 종속성 탈피 가능
- ✓ 이상적인 하이브리드 전략은 결국 앱의 컨테이너화에서부터 출발

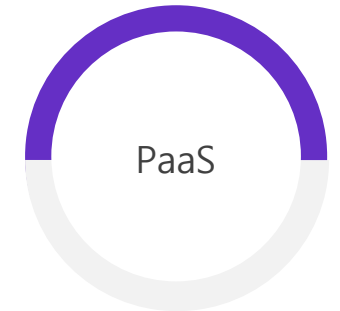
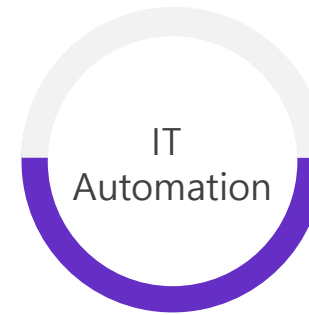
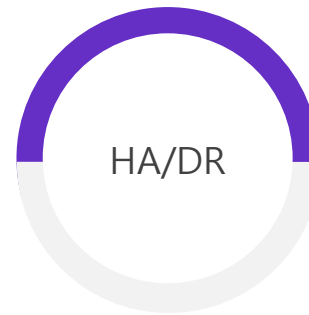


맨텍에 대하여...

맨텍은 무한 확장 가능하고 중단없는 IT인프라를 위한 솔루션을 개발하고 서비스를 제공하고 있는 전문 소프트웨어 기업입니다. 맨텍의 더 나은 솔루션을 통한 불만제로 서비스를 위한 노력은 이미 국내외 3,000여 레퍼런스를 통해서 확인이 가능합니다.



- ✓ 설립일: 1989
- ✓ 본사: 서울 성수동
- ✓ 임직원수: 98
- ✓ Phone : +82-2130-6900
- ✓ URL : www.mantech.co.kr





Thank You