



클라우드 컴퓨팅이란?

학습 내용

강의의 핵심

학습 내용은 다음과 같습니다.

- 클라우드 컴퓨팅 정의
- 클라우드 컴퓨팅의 여러 서비스 모델 설명
- 클라우드 배포 모델 구별



클라우드 컴퓨팅 이해

질문

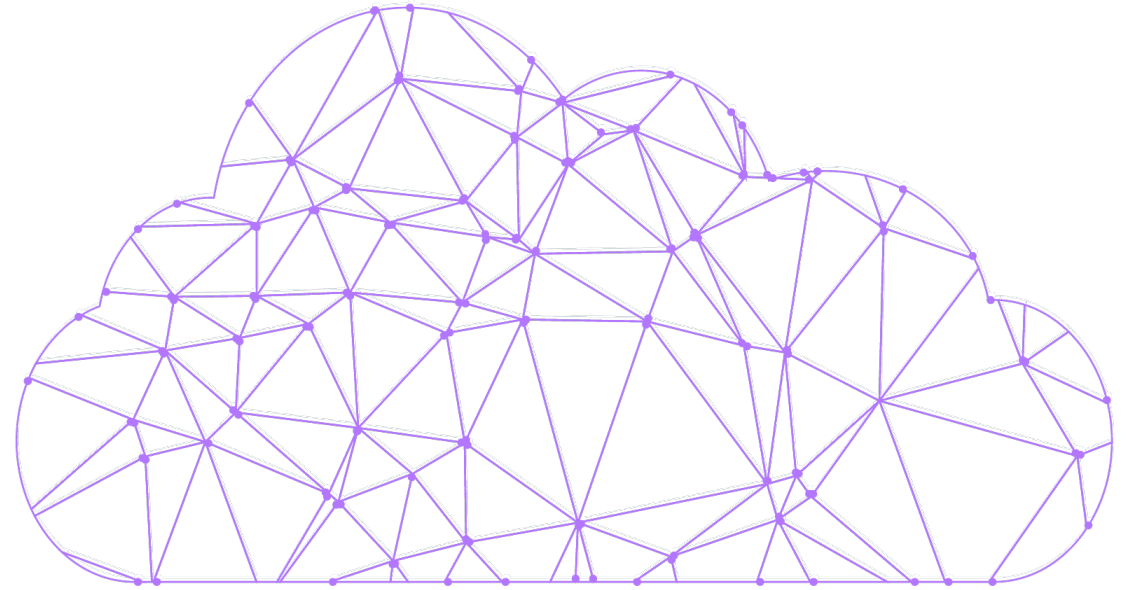


클라우드 컴퓨팅이란 무엇을 의미하나요?

정답

클라우드 컴퓨팅이란?

- 클라우드 컴퓨팅은 컴퓨팅 파워, 데이터베이스, 스토리지, 애플리케이션 및 기타 IT 리소스를 온디맨드로 제공하는 것을 말합니다.
- 이러한 리소스는 인터넷을 통해 클라우드 서비스 플랫폼에서 제공되며 사용 요금은 종량제로 청구됩니다.



기존 컴퓨팅 모델

하드웨어형 인프라

하드웨어 솔루션은 물리적인 것으로서 다음 사항을 필요로 합니다.

- 공간
- 직원
- 물리적 보안
- 계획
- 자본금

이론적으로 최대 피크를 추측해야 합니다.

- 리소스 용량이 충분한가?
- 스토리지가 충분한가?

요구 사항이 변했다면 어떻게 해야 할까요?

- 필요한 변경 사항을 모두 적용하기 위해 요구되는 시간, 노력, 비용을 투자해야 합니다.



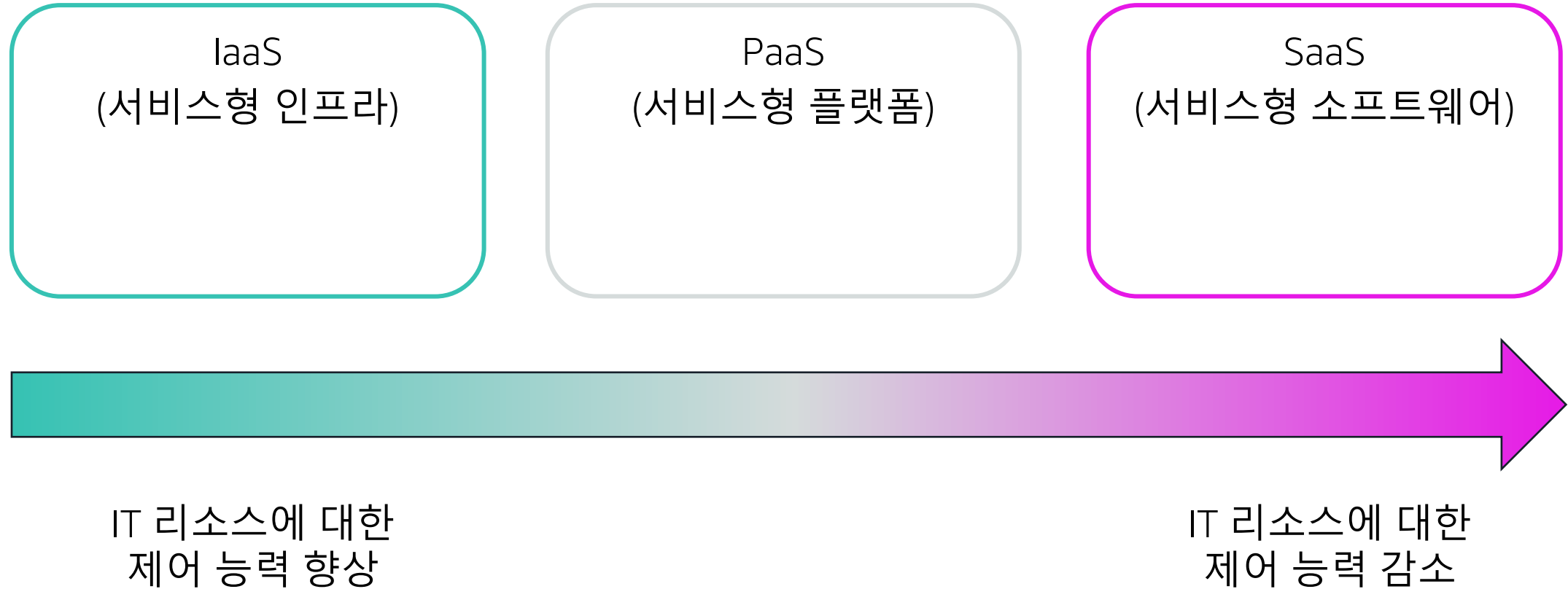
클라우드 컴퓨팅 모델

소프트웨어형 인프라

- 클라우드 컴퓨팅을 사용하면 인프라를 더 이상 하드웨어로 생각하지 않고, 대신 소프트웨어로 간주하고 사용할 수 있습니다.
- 변경이 필요한 경우, 소프트웨어는 하드웨어보다 더 쉽고 빠르게, 비용 효율적으로 변경할 수 있습니다.



클라우드 서비스 모델



클라우드 서비스 모델: 누가 관리하나요?

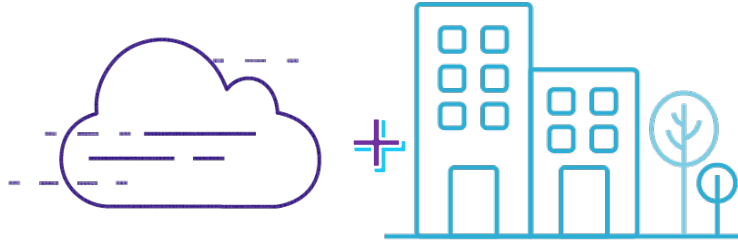


클라우드 컴퓨팅 배포 모델

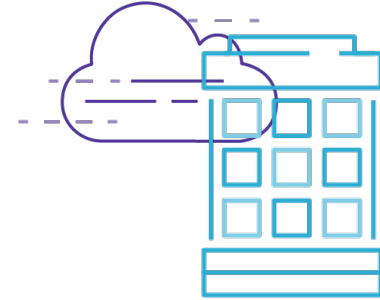
세 가지 클라우드 배포 모델



클라우드



하이브리드



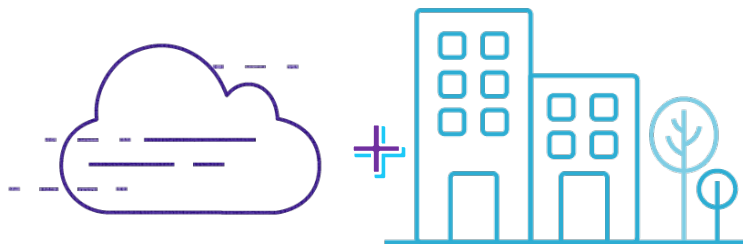
프라이빗 클라우드
(온프레미스)

클라우드 인프라와 온프레미스 인프라 비교



클라우드

- 초기 투자금 없음
- 낮은 유지 비용
- 혁신에 집중
- 유연한 용량
- 속도 및 민첩성
- 온디맨드 글로벌 지원



하이브리드



프라이빗 클라우드
(온프레미스)

- 높은 초기 구매 비용
- 인력, 패치 및 업그레이드 주기
- 시스템 운영
- 고정 용량
- 긴 조달 주기 및 설치
- 한정된 지리적 리전

클라우드에서 무엇을 할 수 있습니까?

다음을 위해 클라우드 컴퓨팅을 사용할 수 있습니다.

- 애플리케이션 호스팅
- 백업 및 스토리지
- 콘텐츠 전송
- 웹 사이트
- 엔터프라이즈 IT
- 데이터베이스



핵심 요약



- 클라우드 컴퓨팅은 온라인에서 IT 리소스가 온디맨드로 제공되며 사용 요금은 종량제로 청구
- 클라우드 컴퓨팅을 사용하면 인프라를 소프트웨어로 간주 및 사용할 수 있음
- 클라우드 서비스 모델은 서비스형 인프라(IaaS), 서비스형 플랫폼(PaaS), 서비스형 소프트웨어(SaaS)의 세 가지 유형으로 구분
- 클라우드 배포 모델은 클라우드, 하이브리드, 프라이빗(또는 온프레미스)의 세 가지 유형으로 구분
- 기존 IT로 구현할 수 있는 것은 거의 모두 AWS 클라우드 컴퓨팅 서비스로도 구현 가능