

Public Cloud, Private Cloud, Hybrid Cloud 비교

—

Cloud Enterprise Service

Public vs. Private vs. Hybrid Cloud – 비용 측면 비교 및 고려사항

클라우드 유형	Public Cloud	Private Cloud	Hybrid Cloud
개요	Public Cloud 사업자의 클라우드 서비스 이용	클라우드 플랫폼을 고객이 직접 구축/운영	On-premise와 Public Cloud를 연계하여 사용
비용 구조	<ul style="list-style-type: none">• 사용한 리소스에 대해서만 지불• 서버 : 사용 시간• 스토리지 : 사용 용량• 네트워크 : 아웃바운드 트래픽• API : 호출 건 수 등	<ul style="list-style-type: none">• 초기 투자 비용, 운영/유지보수 비용• IDC 상면 및 하드웨어 비용• 클라우드 플랫폼 솔루션 비용• 플랫폼 관리/운영 인력 비용	<ul style="list-style-type: none">• On-premise 운영 비용• Public Cloud 사용 비용
비용 절감 요소	<ul style="list-style-type: none">• 필요한 만큼만 리소스 즉시 사용 (유연성, 확장성)• 사용량에 따른 리소스 스케일 조정 (Scale up/down)• IDC 및 플랫폼 운영 비용 포함	<ul style="list-style-type: none">• 클라우드 전체 stack이 아닌 일부만 구성의 경우 예) 서버 가상화 only 등	<ul style="list-style-type: none">• Public Cloud는 사용량 만큼 지불• 기존 투자 된 On-premise 자원 이용 가능
비용 증가 요소	<ul style="list-style-type: none">• 최적화 되지 않을 경우 불필요한 비용 발생 가능성	<ul style="list-style-type: none">• 플랫폼 유지관리 및 업데이트 비용• 플랫폼 확장 시 고비용 및 구축기간 소요	<ul style="list-style-type: none">• SW 및 솔루션 중복 투자 가능성 예) 보안솔루션 등을 양쪽에 구성 시• On-premise-클라우드 연결을 위한 전용선 비용
Cost 비교	<ul style="list-style-type: none">• Private Cloud 및 Hybrid Cloud보다 비용 저렴	<ul style="list-style-type: none">• 비용이 가장 많이 드는 유형	<ul style="list-style-type: none">• Public Cloud보다 고비용이나 Private Cloud보다 저렴
고려 사항	<ul style="list-style-type: none">• 클라우드 리소스 모니터링을 통해 지속적인 최적화 필요	<ul style="list-style-type: none">• SI사업 형태 고려, 추후 업데이트 어려움• 클라우드 플랫폼 전문 인력 확보 및 기술 지원 필요	<ul style="list-style-type: none">• Public Cloud에 신규 서비스 우선하고, On-premise 지원 교체시점에 클라우드 전환 고려• CSP에서 제공하는 관리형 Hybrid Cloud 고려 가능

※ 클라우드 플랫폼 : 클라우드 서비스 제공의 기반이 되는 하드웨어, 가상화/추상화 및 관리 솔루션을 포함한 기술 Stack을 의미.
클라우드 리소스 : 클라우드 서비스 상에서 고객/유자가 사용하는 IaaS, PaaS, SaaS 등의 서비스를 의미.

—

End of Document

—

Thank You

—