

지원 체계_ SCP 상품교육자료



2022.11.22

AGENDA

I. 서비스 개요

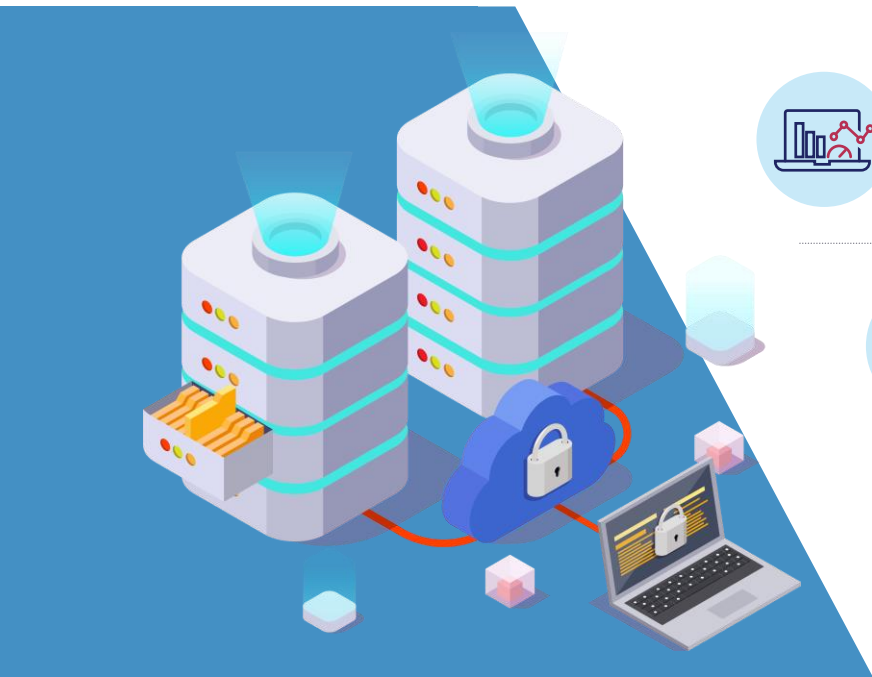
II. 상품 라인업

- Virtual Server
- VM Auto-Scaling
- Bare Metal Server

I. 서비스 개요

Compute in Cloud

Compute는 기존 온프레미스 환경대비 훨씬 유연하고 비용 효율적이며 빠르게 컴퓨팅 자원을 제공



높은 유연성

컴퓨팅 자원 생성 시 운영체제 및 구성조합이 유연함
(OS선택/VM수/사이즈 등)



비용 절감

온디맨드 기반 사용량 니즈에 따라 요금옵션 선택 가능으로
비용절감

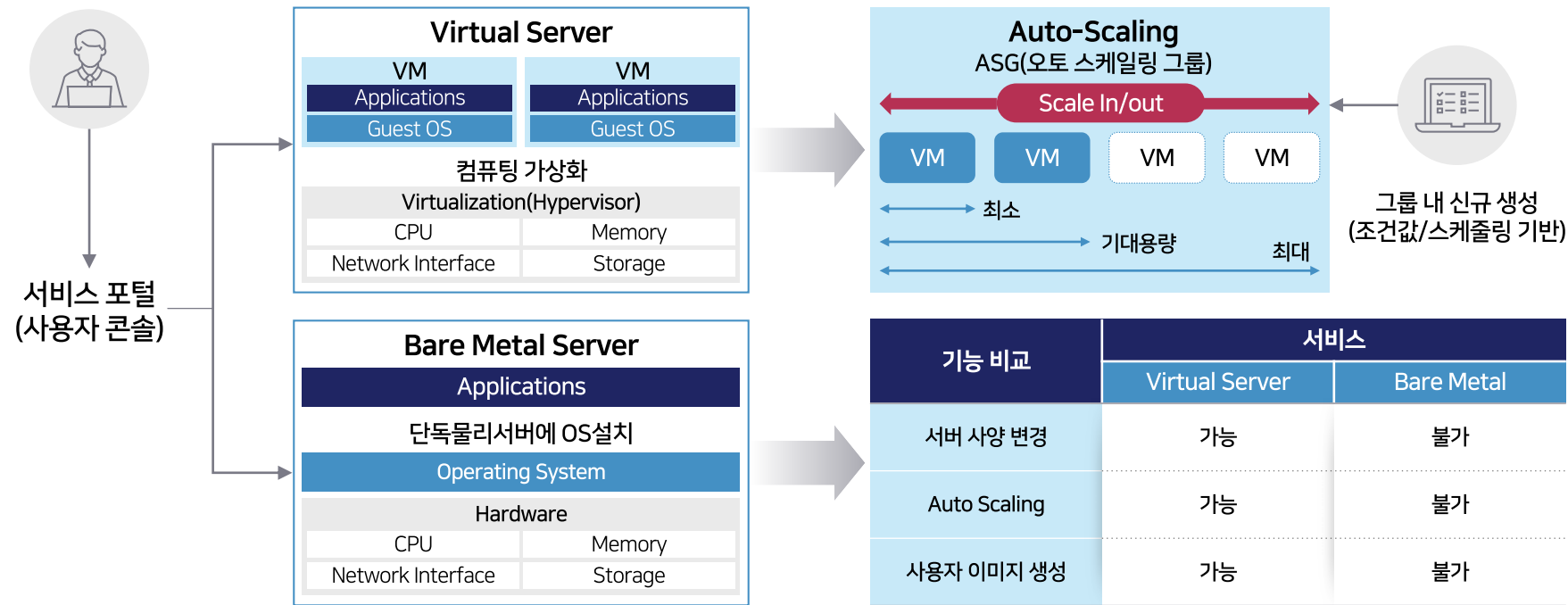


신속한 사용

사용자 콘솔을 통한 서비스 신청으로 수분 내 사용가능

Compute 서비스란

Compute는 컴퓨팅 자원을 사용목적에 따라 클라우드 환경에서 생성하고 관리하는 상품



VM: Virtual Machine(가상 서버)

Samsung Cloud Platform Compute 서비스 특징점

국내 최고의 안정성을 기반으로 사용 목적에 따라 최적의 컴퓨팅 자원을
편리하고 탄력적으로 제공하며, 사용한 만큼만 비용을 지불하면 되는 효율적인 서비스임

쉽고 편리한 환경 구성



- 사용자 콘솔기반 생성부터 모니터링, 빌링까지 **사용자 Self-Service**로 간편하게 컴퓨팅 환경 구성
- 고객업무에 따른 **다양한 유형 제공 (일반, 대용량, GPU 및 고성능 물리서버)**
- 사전 정의된 표준 사양에 따른 자원선택 및 사용량 파악 용이

수요기반 탄력적 자원사용



- 자원 사용량변동에 따른 가상 서버 자동 확장/축소
- **서버 사용량 및 스케줄링과 연동**
- 사용량에 따른 유연한 자원활용으로 비용절감 효과 극대화

고성능 컴퓨팅 환경 제공



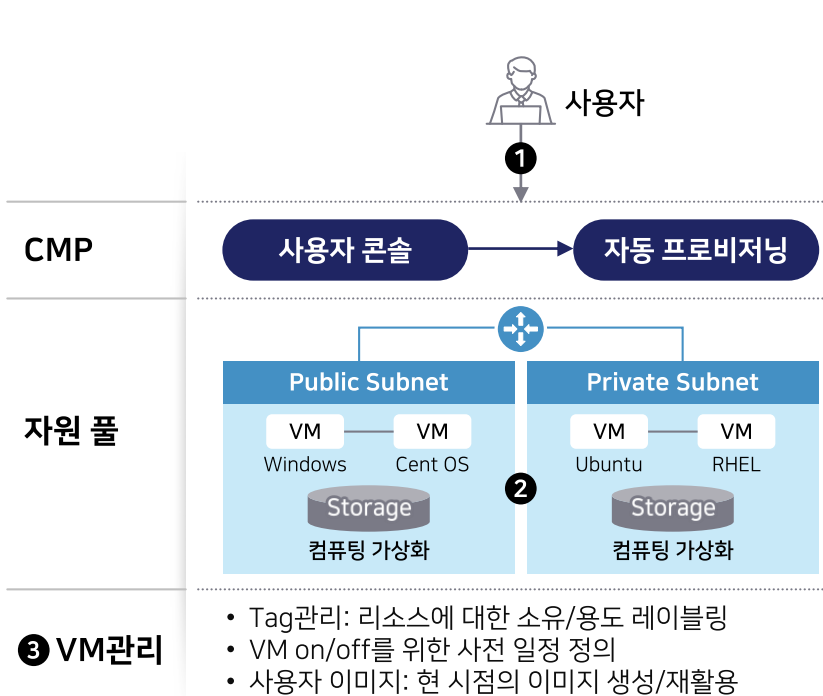
- 실시간 시스템, HPC, 과도한 I/O 사용이 요구되는 서버 등 **고용량, 고성능을 요구하는 워크로드 지원**
- 서버를 물리적으로 분리된 환경으로 제공

HPC: High Performance Computing

II. 상품 라인업

1.Virtual Server – 주요 기능

서버에서 제공하는 인프라 자원을 사용목적에 따라 필요한 만큼 사용할 수 있는 가상화 컴퓨팅 서비스



주요 기능

1 다양한 VM 유형 제공

- 유형 : 일반(1~16vCore), 대용량(24~96vCore), GPU(A100, V100)
- OS : Cent OS, Windows, RHEL, Ubuntu

2 스토리지 및 네트워크 연결

- OS 디스크 외 추가 연결 스토리지 제공
- 서브넷/IP 설정 및 Security Group 연계 설정 제공
- 서버간 통신을 위한 로컬서브넷 및 외부 인터넷 통신을 위한 NAT IP 설정 제공

3 편리한 서비스 관리

- Tag 생성/변경, 사용자 이미지 생성/삭제
- Schedule 기반 VM on/off

요금 체계

- 과금: 무약정(시간단위), 약정(월단위)
- 미터링: VM의 On/Off상태에 따라 실 사용시간을 산정
- Reserved IP, Managed 서비스 등 추가 옵션에 따른 비용 과금

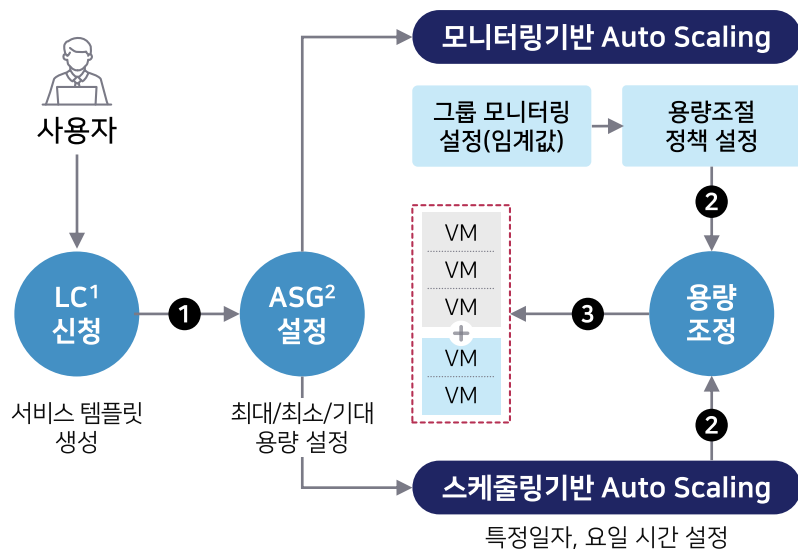
1.Virtual Server – 서버 유형 별 사양

사용목적에 따라 일반/대용량/GPU 유형 별 다양한 용량(Spec)의 가상화 자원을 제공함

서버 유형		사양(Spec.)		용도	적용 (예시)
		vCore	Memory		
일반		1~16	2/4/8/12/16배(GB)	컴퓨팅,메모리 리소스의 표준용량	일반 데이터베이스 서버 개인 홈페이지
		예) s1v8m + 메모리수			
대용량		24~96	2/4/8/12배(GB)	컴퓨팅,메모리 리소스의 대용량	게임 서비스 동영상 인코딩
		예) h1v32m + 메모리수			
GPU	V100(32G)	8~64	GPU장수기준 1/2/4/8(장) 예) g1v64v8	그래픽 및 가속화 컴퓨팅 애플리케이션	ML/DL 처리서버 3D 시각화
	A100(80G)	16~128			

2. VM Auto-Scaling - 주요 기능

자원 사용량 기반 사전 정의된 조건/일정에 따라 VM을 자동으로 추가 생성 또는 삭제하는 컴퓨팅 서비스



¹ LC: Launch Configuration ² ASG: Auto Scaling Group

주요 기능

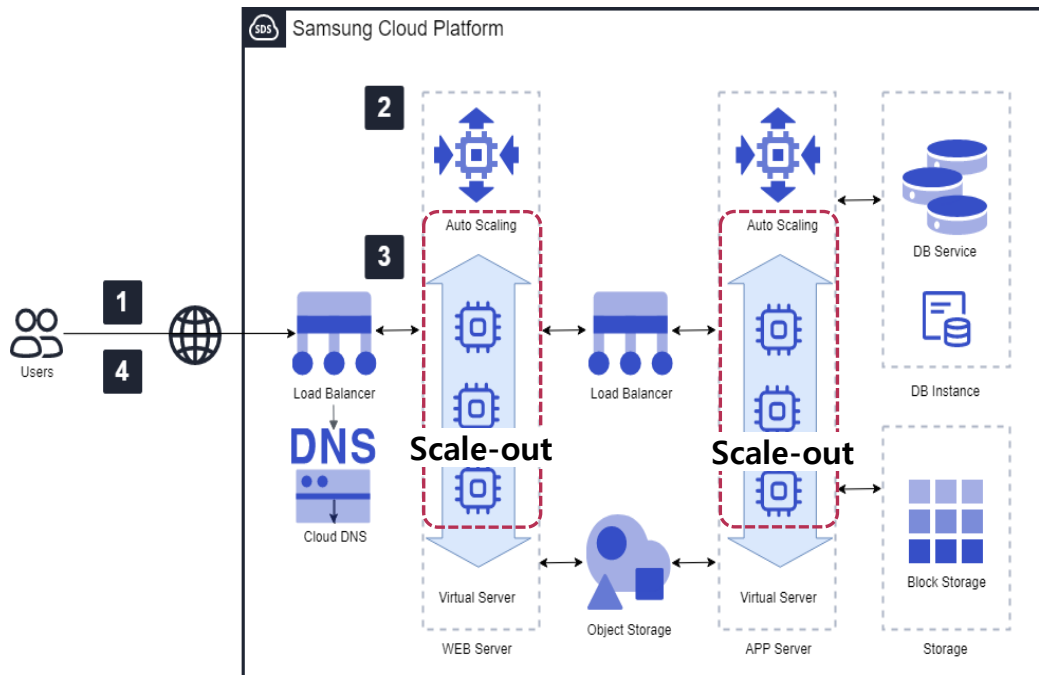
- ❶ Auto Scaling 생성
 - LC신청을 통해 Auto Scaling작동 시 가동할 서버 이미지 생성
 - VM 조정/관리를 위한 Auto Scaling Group 생성
 - Auto Scaling에 사용될 최소/최대 서버 수량 설정
- ❷ Auto Scaling 정책설정
 - Scale-in/Scale-out 정책설정(CPU/메모리/디스크 사용률, 트래픽 등)
- ❸ Auto Scaling 수행
 - 모니터링 대상에 설정한 임계치 기준을 충족하거나, 사전 예약된 일정에 맞춰 자동으로 서버 확장 (Scale-out) 및 축소 (Scale-in)

요금 체계

- 미과금
- 단, Auto-Scaling을 통해 생성되는 자원은 해당 자원별 요금기준에 따라 과금

2. VM Auto-Scaling – 적용 사례

자원 사용량의 잦은 수요변동에 대응이 필요한 서비스에 구축



① 온라인 쇼핑몰 사이트 구축

특정 시점에 대규모의 사용량이 발생할 수 있는 시스템에서 실시간 모니터링을 통한 자원 증설로 수요에 탄력적으로 대응

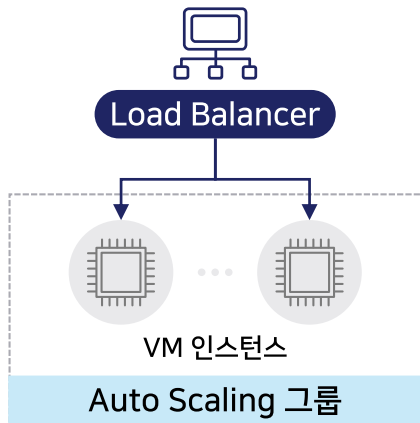
② 미디어 서비스 구축

트래픽 증감에 민감한 소셜 미디어 서비스의 경우 적절한 Scale-In/Out 정책 설정으로 안정적인 서비스와 성능 제공

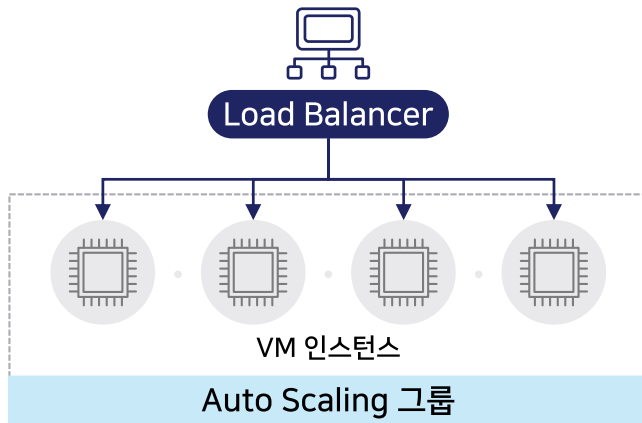
2. VM Auto-Scaling – 적용 이점

VM 인스턴스가 여러 개인 경우 Load Balancer를 통해 워크로드를 여러 인스턴스에 분산하여 가용성 제고

수요가 적은 경우



수요가 많은 경우

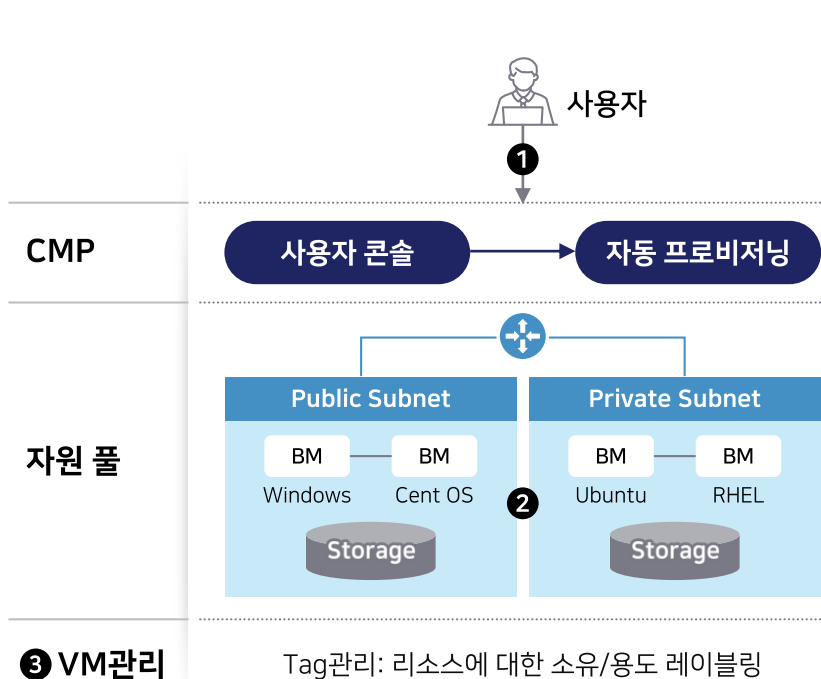


Benefit

VM에서 실행되는 애플리케이션에게 **자원 확장성과 가용성** 제공

3. Bare Metal Server – 주요 기능

물리 서버를 가상화 없이 고객 단독으로 사용할 수 있는 고성능 컴퓨팅 서비스



주요 기능

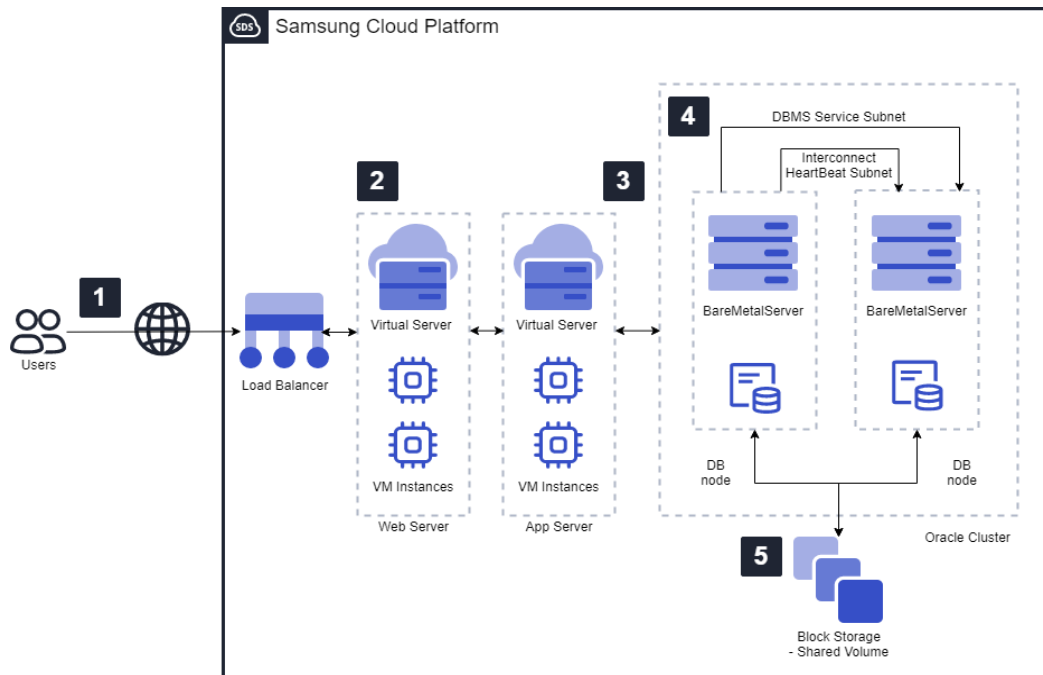
- 1 BM 생성**
 - 상품 : 표준 Spec 제공 (일반: 8/16vCore, 대용량:72/96vCore)
 - OS : Cent OS, Windows, RHEL, Ubuntu
- 2 스토리지 및 네트워크 연결**
 - OS 디스크 외 추가 연결 스토리지 제공
 - 서브넷/IP 설정 및 VPC Firewall 연계 설정 제공
 - 서버간 통신을 위한 로컬서브넷 및 외부 인터넷 통신을 위한 NAT IP 설정 제공
- 3 편리한 서비스 관리**
 - Tag 생성/변경, Managed 서비스 등급 변경

요금 체계

- 과금: 무약정(시간단위), 약정(월단위)
- 미터링: BM의 On/Off상태에 따라 실 사용시간을 산정
- Reserved IP, Managed 서비스 등 추가 옵션에 따른 비용 과금

3. Bare Metal Server – 적용 사례

높은 성능의 Disk I/O가 요구되는 워크로드에 적합



1 Oracle DBMS 구축

고성능, 고가용성 Oracle DBMS를 구축할 수 있으며 라이선스 또는 지원 요구 사항으로 인해 가상화되지 않은 환경에서 실행되어야 하는 애플리케이션을 사용하려는 고객에게 적용

Thank you