REAL

SUMMIT 2022

SAMSUNG SDS

모니모로 알아보는

SCP 적용 사례

삼성SDS 기술혁신팀 김은영 상무

AGENDA

Ⅰ. 모니모의 클라우드 Journey

Ⅱ. 모니모의 SCP 적용효과

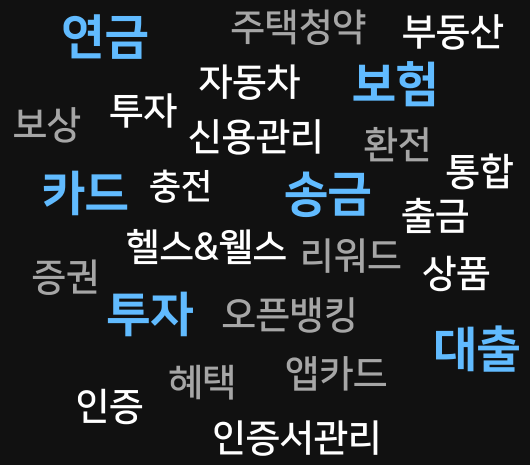
Ⅲ. SCP 추가사례

I.

모니모의 클라우드 Journey

서비스 개요

Cloud 기반 * 삼성 SDS참여영역	금융 통합 플랫폼	monimo
삼성 금융 관계사	삼성금융네트웍스	금융 통합 어플리케이션



슬로건

"모이는 금융, 커지는 혜택"

BI 및 로고

Samsung Financial Networks

Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

성공적인 도입/운영을 위한 고려사항

Agile & Flexibility
다양한 마케팅 이벤트 고려한 **유연하고 확장가능한 인프라**

Compliance & Security
금융정보서비스로 **컴플라이언스 및 정보 보안**

Stability & Expertise
장애 발생시 파급 효과 고려한 **시스템 안정성**

Operational Efficiency
시스템/NW/DB 등 **효율적인 구성/운영역량**

Connectivity
4개 금융사 **정보/상품의 원활한 연계**

Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

SCP(Samsung Cloud Platform) 선택

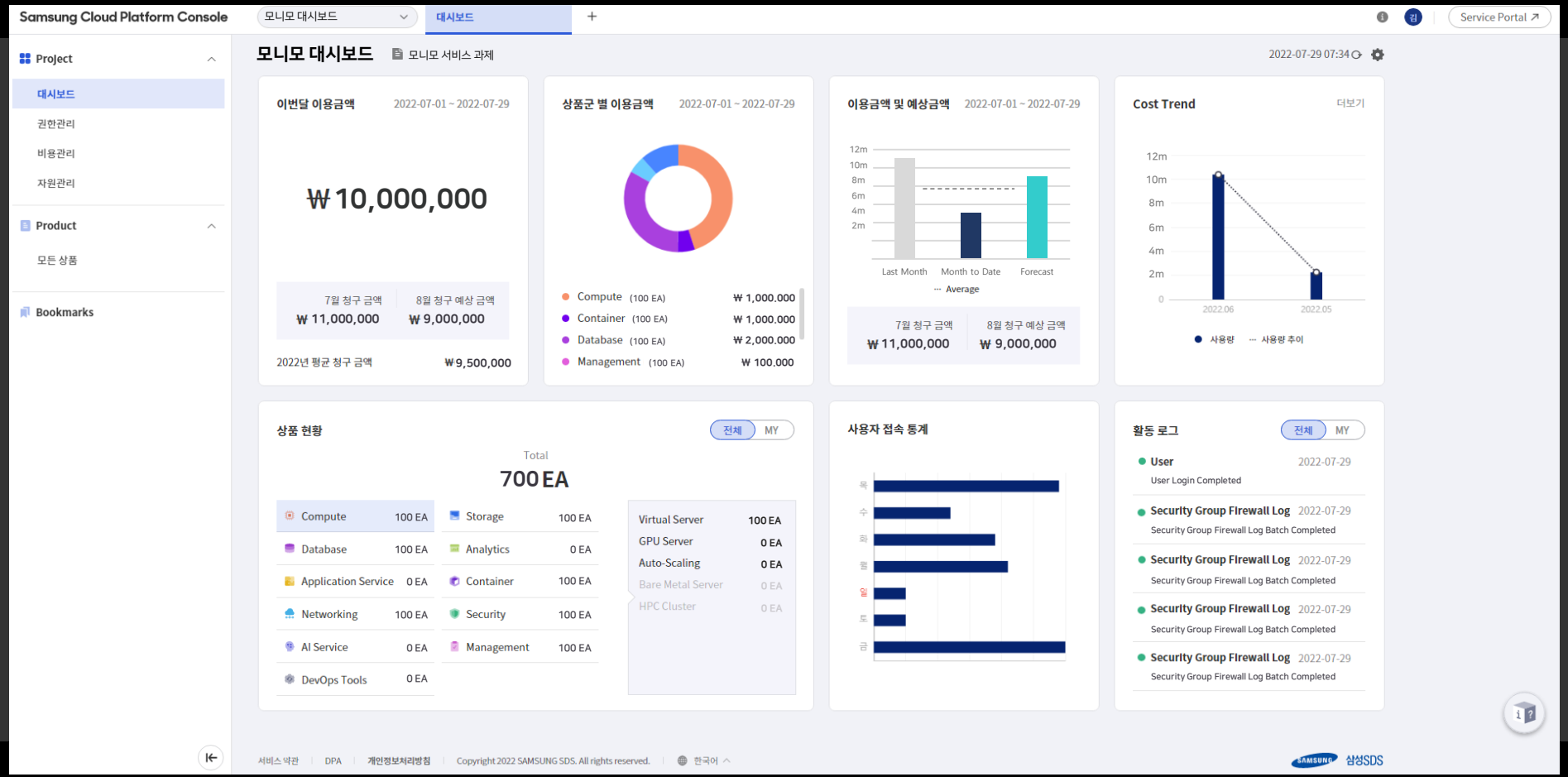
Agility & Scalability	Compliance & Security	Stability & Expertise	Operational Efficiency	Connectivity
IT 인프라의 확장성/유연성 사용량 기반의 과금	물리적으로 분리된 금융사 전용 인프라 금융보안원 CSP 안정성 평가 최고수준의 삼성 보안기준(SSI) 준수	전문기술조직(CI-TEC) 및 진단툴(Lookin) 고가용 SLA (99.95~99.99) Tier IV 급 Facility (발전기, UPS 등 이중화)	CSP/MSP간 원스탑 기술지원 고객사 전담 운영조직 CPU/Memory 용량별 다양한 조합 제공	Open API 지원 다양한 N/W 연결 지원 (Direct Connect, Transit Gateway 등)

Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

Ⅱ.

SCP 적용효과

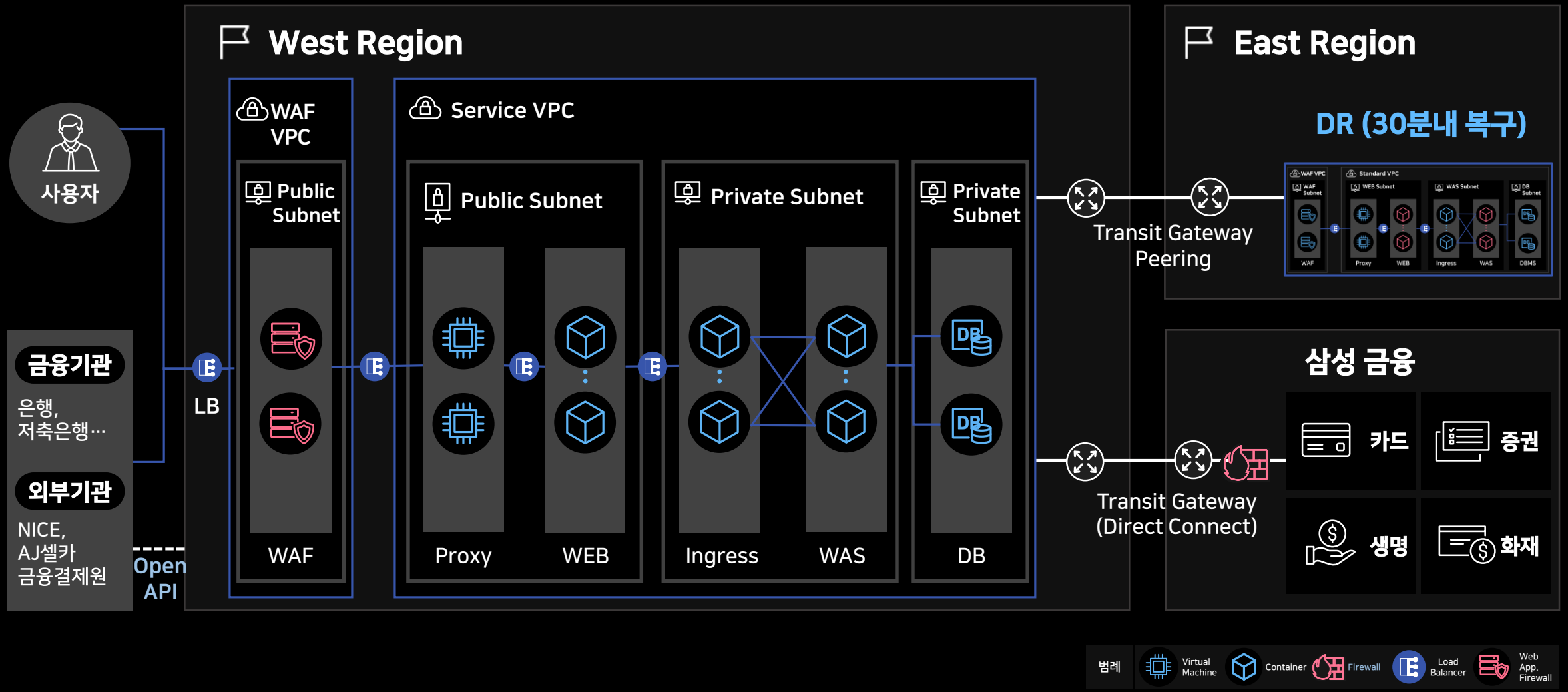
사용서비스



* 세부자원/비용 데이터는 보안문제로 실제 데이터를 반영하지 않습니다

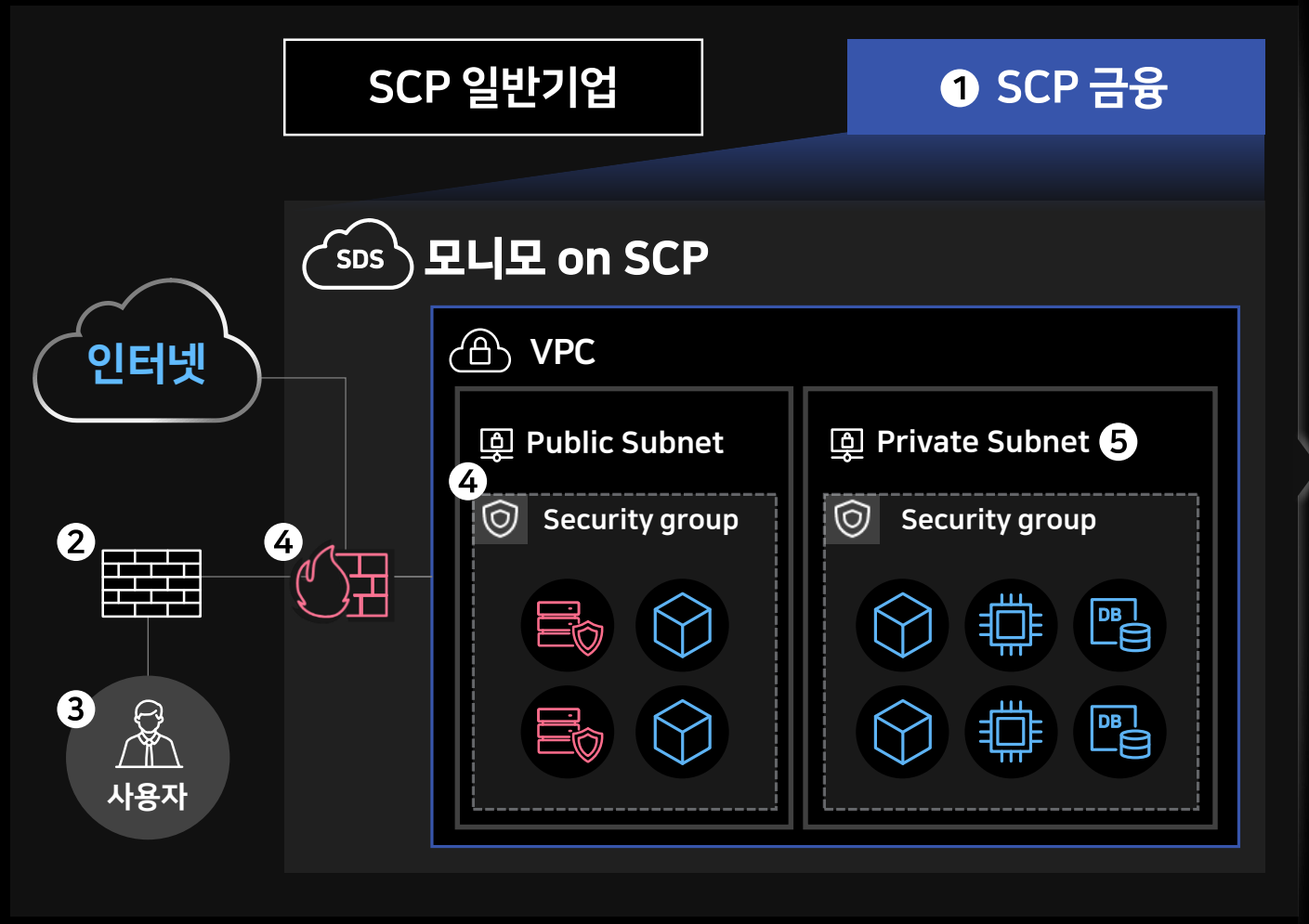
Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

Reference Architecture



Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

모니모에 적용된 SCP 보안강점



Key Point

❶ 물리적 분리된 금융 Cloud 제공
- 물리 자원(NW, 서버,스토리지), 케이지(출입) 분리
- 금융보안원 안정성 평가 전 항목(141개) 통과

❷ 인터넷 접속구간 물리 방화벽 추가 구성
- 고성능 물리 방화벽으로 보안 2중화 (Option)

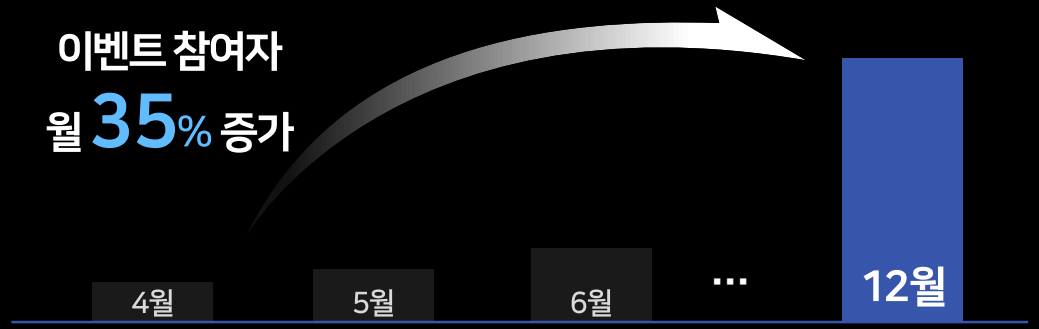
❸ 사용자 계정관리 보안 강화
- ID/PW + OTP 통한 다중인증 (MFA)
- User Console 30분 미사용시 자동 Logout

❹ 사용자 실수에 의한 보안 위험 최소화
- 방화벽 및 VM Outbound Default Deny

❺ Private Subnet 인터넷 접속 원천 차단
- Private Subnet은 공인 IP 사용 불가

매일 진행된 이벤트의 안정적 대응

사용자



DB 서버

WEB/WAS

사용자 증가에 따른 신속한 대응

❶ 즉시 실행 가능

- 방화벽 등 전체 작업 Self-Service

❷ 대용량 DB 서비스

- Active(RW) 및 Read Replica(RO)
- MariaDB상품 최대 vCore:
  SCP 96, A社 64(한국리전), N社 32

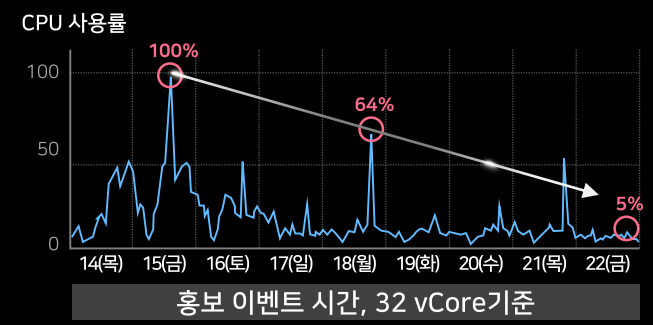
❸ Web/WAS 자원 증설

- SKE (SCP Kubernetes Engine) 서비스

Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

전문기술지원 (성능개선 및 구성 최적화)

	WEB 서버	WAS	DB 서버
성능 최적화	커넥션 재사용으로 성능 개선 (KeepAlive On 설정)	CPU spike 현상 및 성능지연 개선 (Application Library Bug 분석지원)	오픈 후 안정화 기간 과부하 SQL 튜닝 Peak Time CPU 100%→10% 이하
구성 최적화	Timeout 조정 → 커넥션 부족 예방 불필요 Method 설정 제거 → 보안강화	Connection Timeout 증가 → 과부하시 오류 발생 예방	



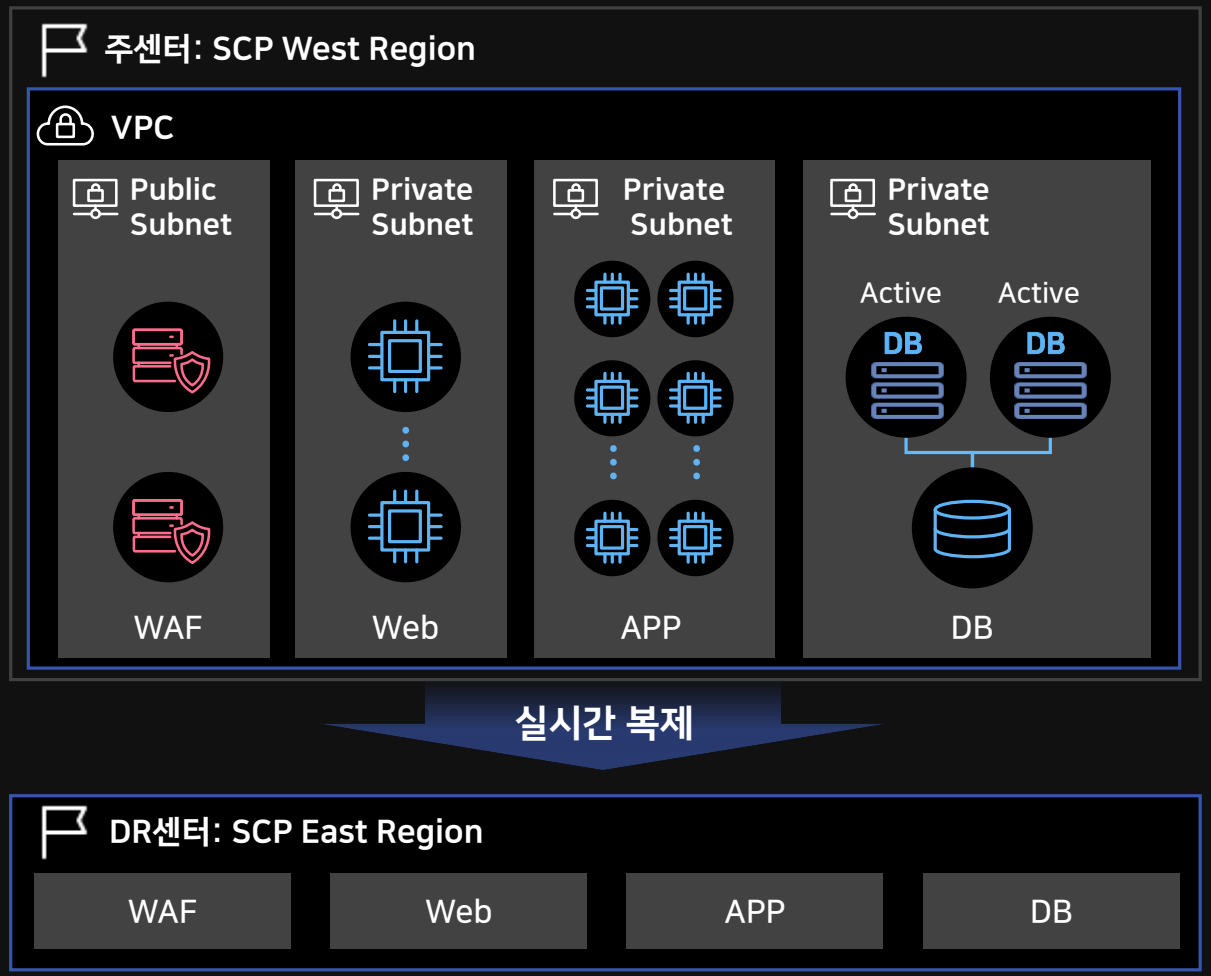
홍보 이벤트 시간, 32 vCore기준

Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

III.

SCP 추가사례

BM기반 A-A DB | A社 글로벌 홈페이지

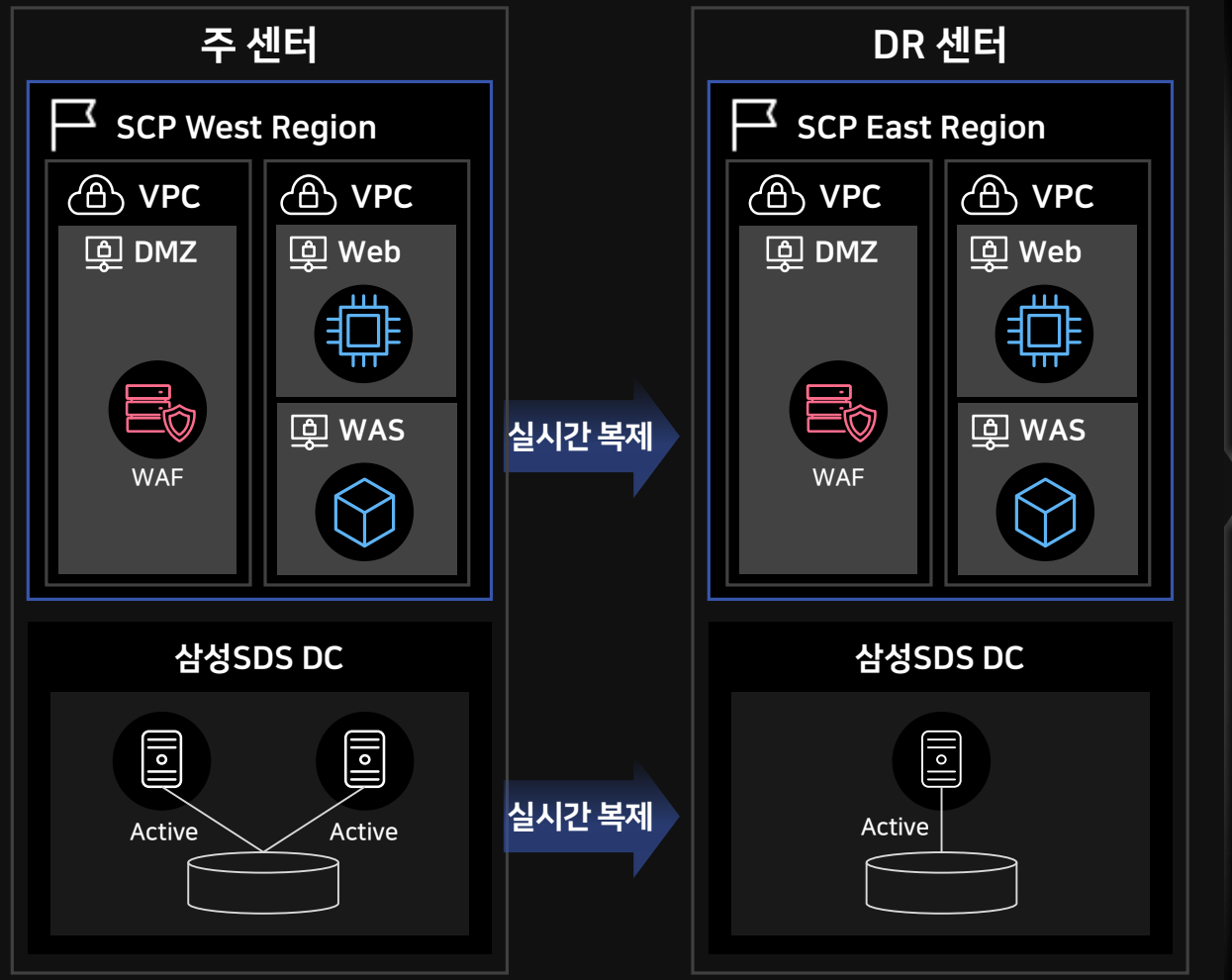


Key Point

- **Public CSP → SCP 전환**
  고가용 DB(Active-Active) 및 2배 이상 성능 ↑
- **Bare Metal 서비스** 기반 고객 DB 사용
  전문 기술조직(CI-TEC) 지원
- SCP **Block Storage의 뛰어난 가성비**
  - 유사가격/할당 기준 4~15배 성능 확인

Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

SCP Extended | B社 디지털채널

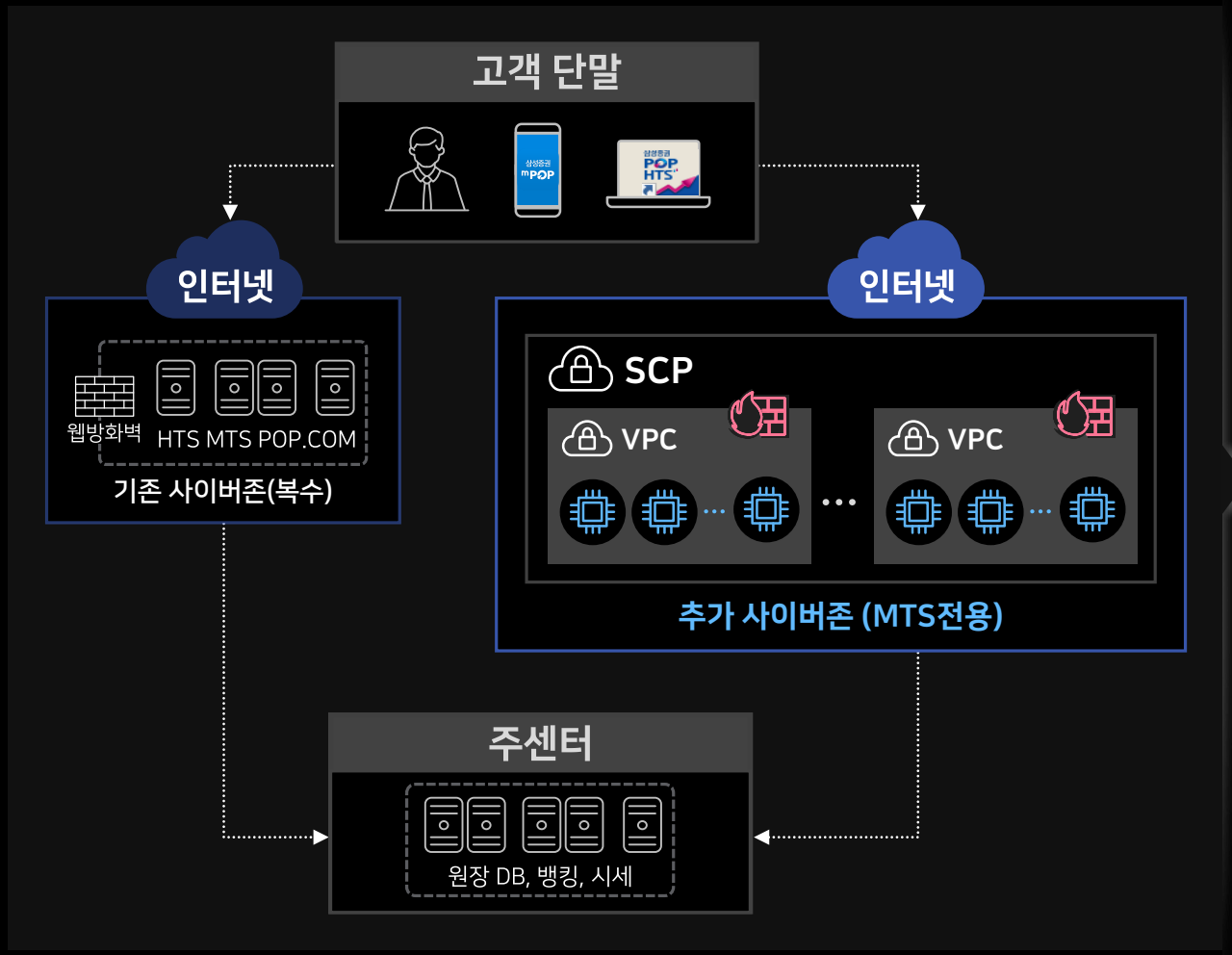


Key Point

- **대규모 실시간 접속/트랜잭션 처리**
  - 1000만 이상 회원, 초당 수십만 요청
  - 앱카드, 홈페이지, 청구 등
- **SDS 데이터센터내 레거시 자원 수용을 위한 SCP Extended (DB, Applicance 등)**
- **주센터 재해 시 30분내 DR 전환**

Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

고대역 네트워크 | C社 증권사이버존

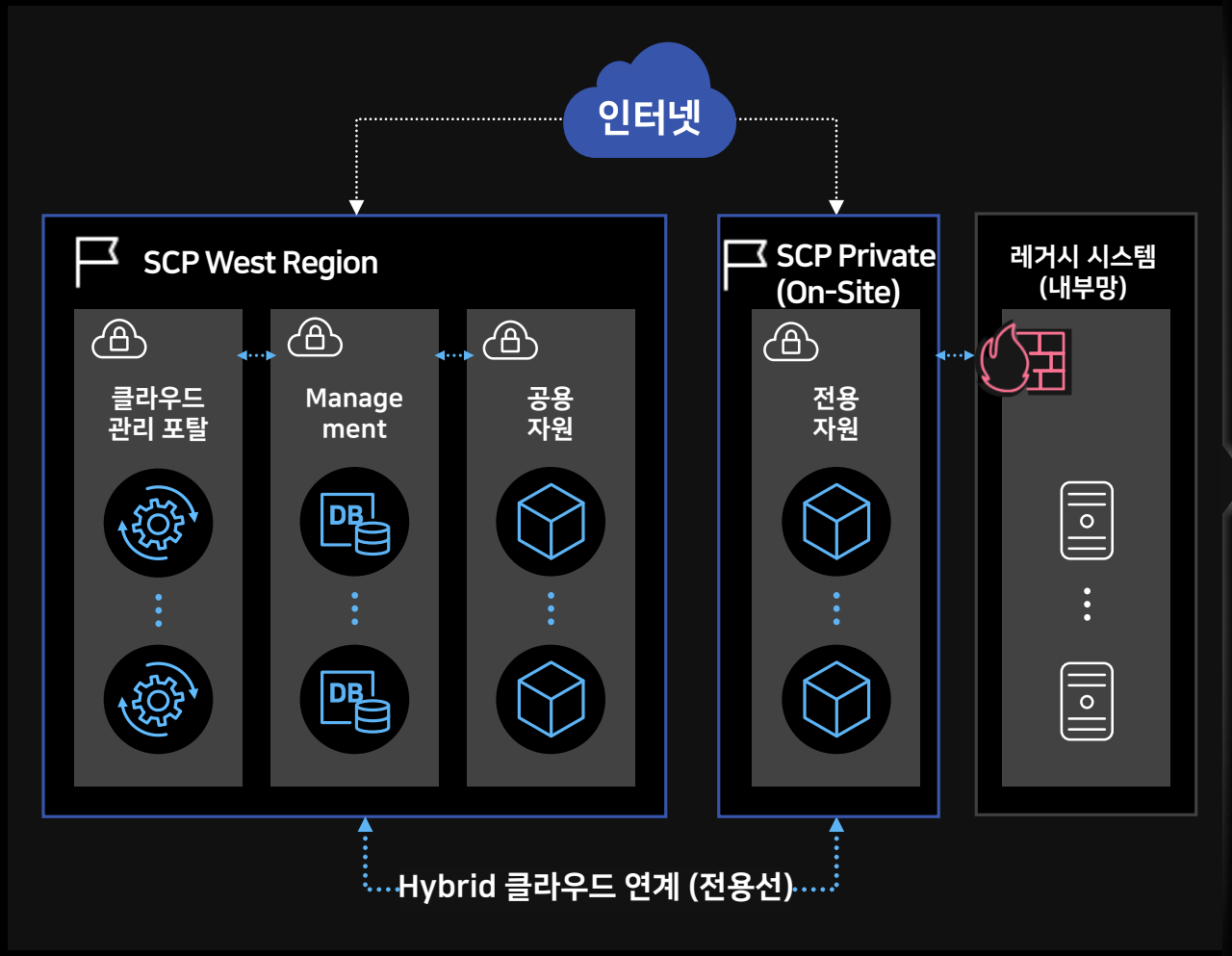


Key Point

- 60G 고대역 네트워크 서비스
- 주센터와 사이버존 연계하는 하이브리드 클라우드
- 업무 부하 증가시 Bursting으로 고객 수용 규모 확대

Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

SCP Private | D도청 지자체 클라우드



Key Point

- 클라우드플랫폼은 공유하고 서비스자원은 On-Site 배치
- 사용자와 자원의 인접성을 통한 성능이점
- 업무 범위와 목적에 따른 망분리
  - [기존 업무시스템] 고객사 내부망
  - [대민서비스] 인터넷 통신
  - [SCP 연계] SCP 관리용 전용선

Copyright 2022. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

Thank you

SAMSUNG SDS