

The background features a dark blue gradient with a glowing horizontal line. On the left, there are golden circuit board traces. On the right, there are blue network-like patterns with nodes and lines. The text 'REAL' is in large white letters, and 'SUMMIT 2023' is in smaller white letters below it.

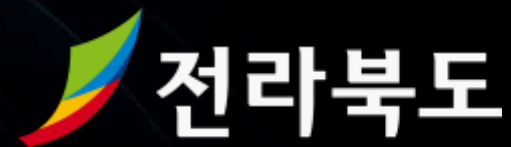
REAL

SUMMIT 2023

SAMSUNG SDS

꼭 맞는 클라우드 한 벌: Simply Fit 전라북도

삼성SDS 클라우드 컨설턴트 권조훈 프로



Intro

Ready-made

Intro

Tailor-made

Intro

Ready-made

Tailor-made

Intro

Ready-made

Tailor-made

Time frame

Style & Fit

Occasion

Price

Quality

꼭 맞는 클라우드 한 벌이 필요한 고객 | 전라북도

도청 &
14개 시군

독립적 시스템 운용
다양한 이해관계, 요구사항

259
정보시스템

공개·민감 데이터 혼재
상이한 보안 수준

4
개월

국가 중요 행사
지연 불가

한정적
예산

재정자립도
성과관리

AGENDA

I. Order Detail

고민과 요구사항은?

II. Tailored by SDS

삼성SDS는 어떻게 했을까?

III. Cloud. Simply Fit

고객은 정말 만족했을까?

I.

Order Detail

고민과 요구사항은?

이것만은 꼭. | Security

기업의 IT자원과 데이터를 보호하는 클라우드 보안인프라는 **관련 법·규정 및 비즈니스 요구 사항을 준수**해야 합니다.

- ④ 망 분리 수준의 보안 (Private)
- ④ 기밀 데이터 분리 (Tenancy)
- ④ 데이터 주권 유지 (Sovereign)
- ④ 법/규정 준수 (Compliance)

합리적인 비용 | Price

기업의 불필요한 예산낭비가 없도록 클라우드 **상품 선택, 아키텍처 설계부터 면밀한 계획을 수립**해야 합니다.

- **중복 기능 제거(Redundancy)**
- **유지보수 비용 최적화 (Maintain.)**
- **트래픽 비용 최소화 (Transaction)**
- **외산·상용SW 종속 탈피(License)**

수준 높은 재단 실력 | Managed Service

Cloud Life Cycle 전체에 대해 높은 이해와 관리 역량을 갖춘 All-in-One Managed Service가 필요합니다.

- ④ 컨설팅·전환·운영 (All-in-one)
- ④ 높은 이해와 관리 역량 (Mgmt.)
- ④ 체계적인 서비스 (Systematic)

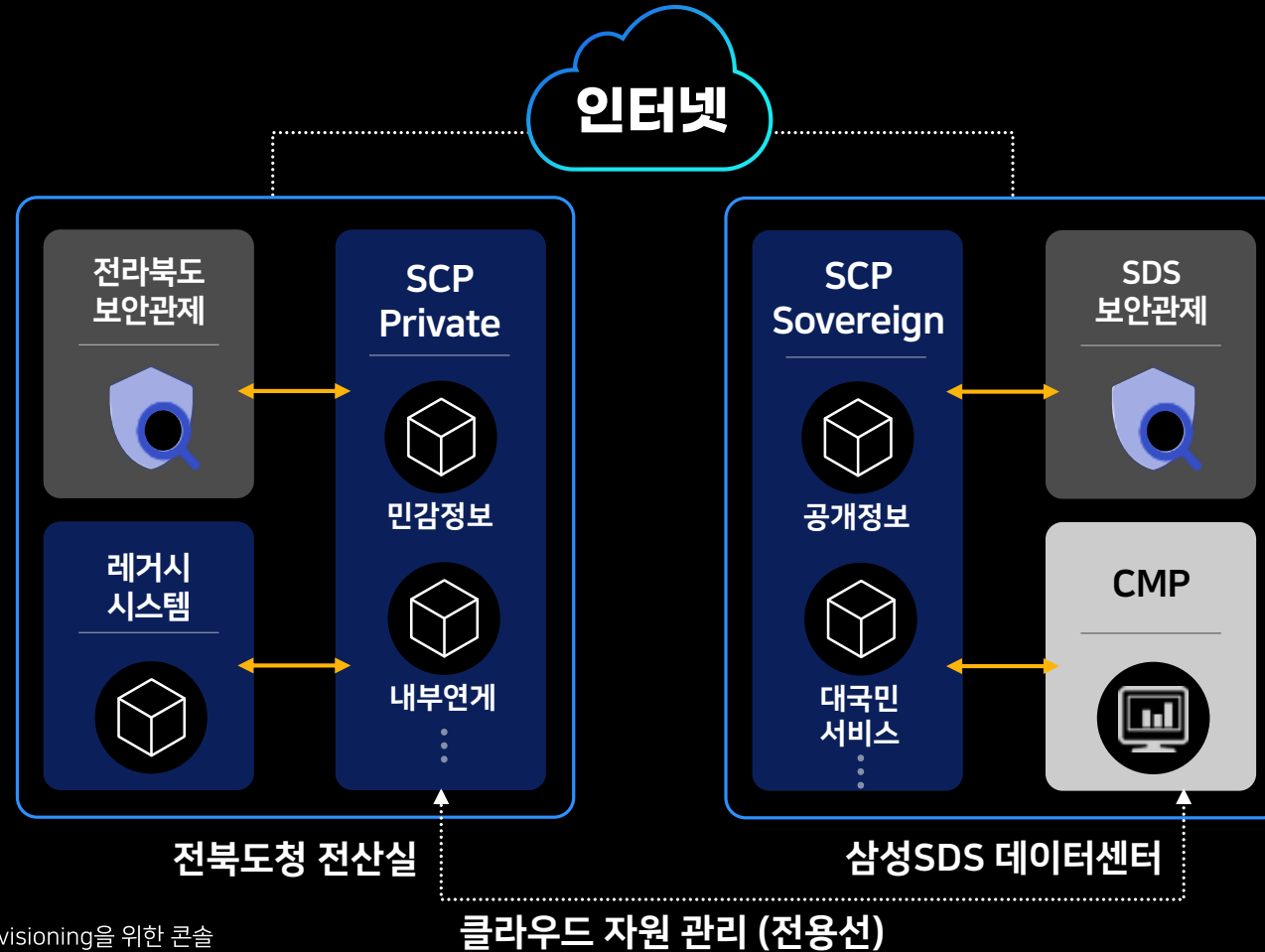
II.

Tailored by SDS

삼성SDS는 어떻게 했을까?

SCP Private + Sovereign Cloud

고객의 데이터 중요도와 비용효율성을 고려하여 SCP Private과 Sovereign Cloud를 구성했습니다.



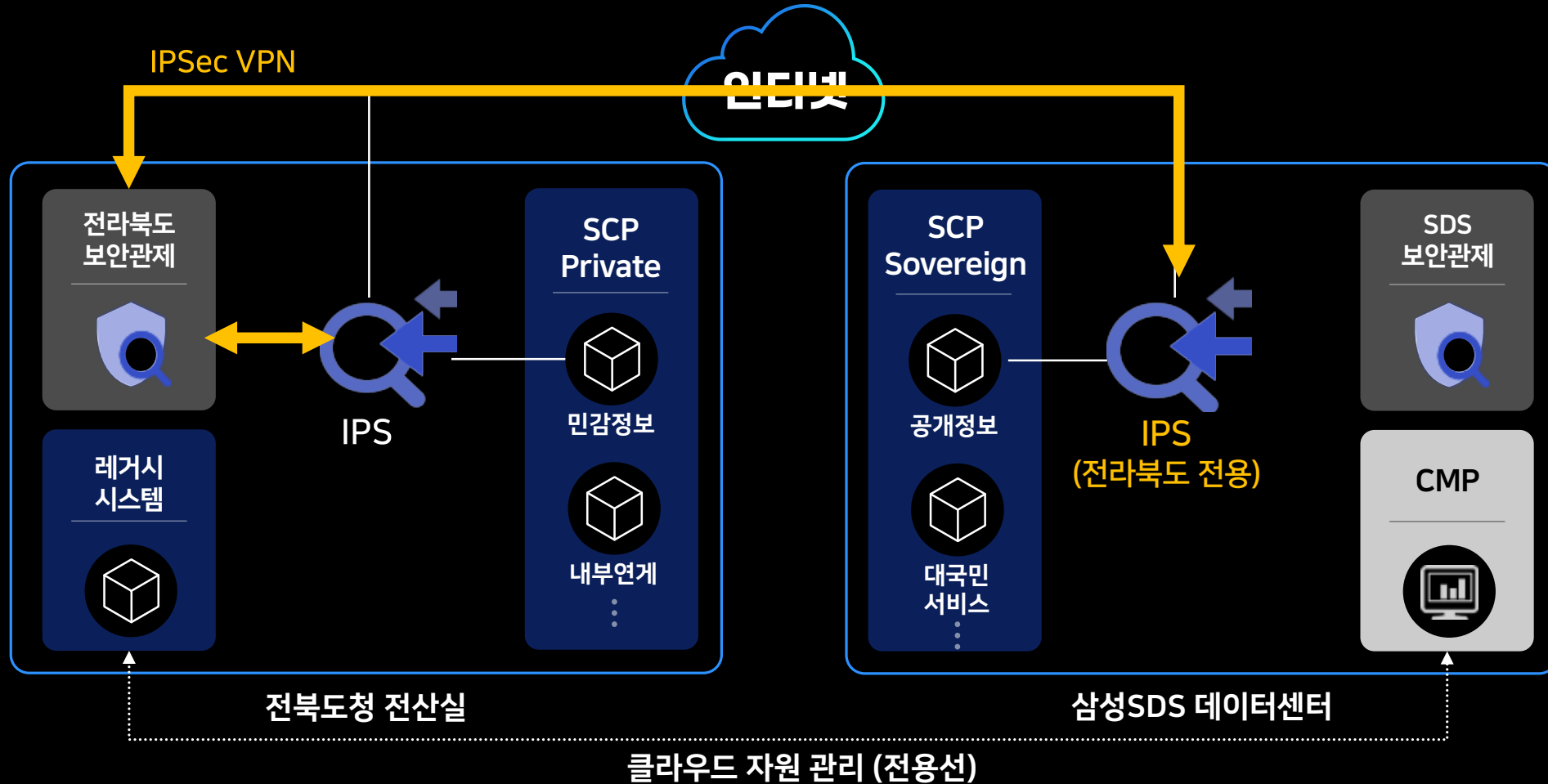
- 물리적 Tenant 분리
- 망 분리 수준 보안성
- 민감 정보 보호 강화
- 연계 처리 속도 단축
- 기존 인프라 재활용

- 보안 인증 (CSAP)
- 편리한 이용
- 비용 효율성
- 높은 가용성·확장성
- 인프라 투자 불필요

※ CMP: Cloud Management Platform, Self Provisioning을 위한 콘솔
 ※ CSAP: Cloud Security Assurance Program

고객 맞춤형 보안관제 아키텍처 | 전용 IPS

고객의 보안 요구사항과 법·규정을 준수하며, 고객 전용 클라우드 보안 아키텍처와 맞춤형 서비스를 제공했습니다.

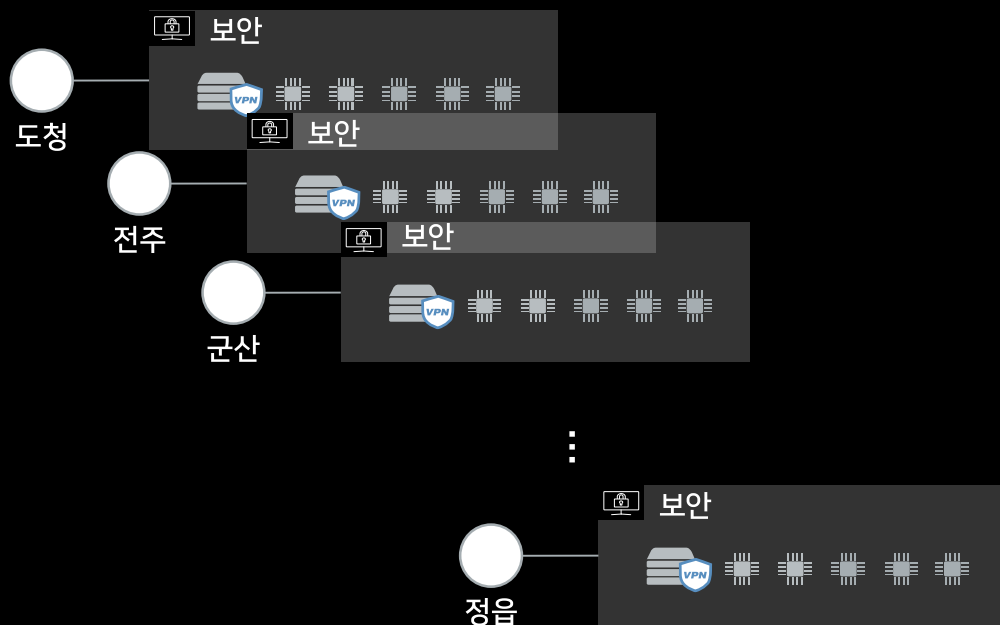


※ IPS: Intrusion Prevention System, 침입방지 시스템

정보보안 인프라 통합 구성

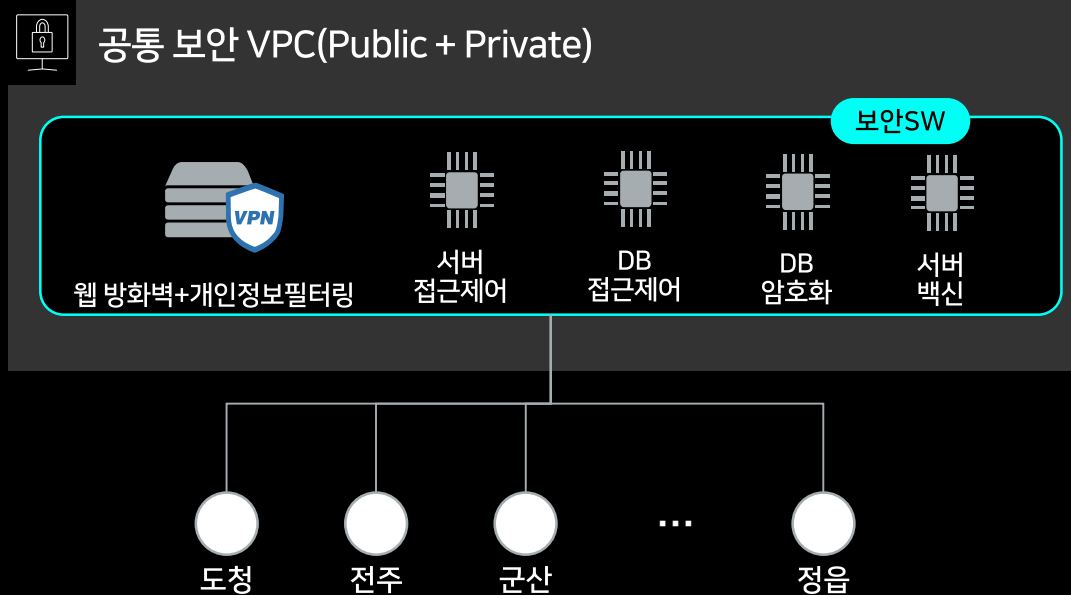
고객의 정보보안 인프라를 통합하고 솔루션 중복 기능을 제거해 이용요금을 최적화 하였습니다.

기관/부서별 필수 보안 인프라 개별 구성



과도한 구축비용 및 운영비용 발생

필수 보안인프라 통합 구성

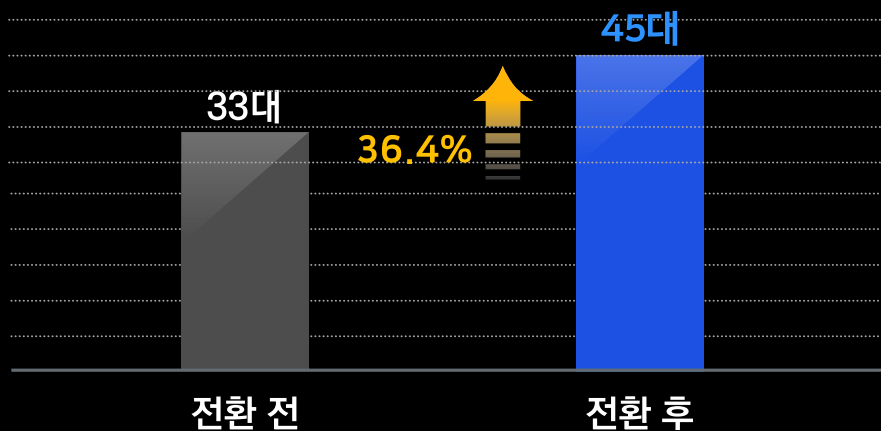


통합 구성 및 중복 기능 제거로 비용 절감

저비용 국산DBMS와 공개SW 적용

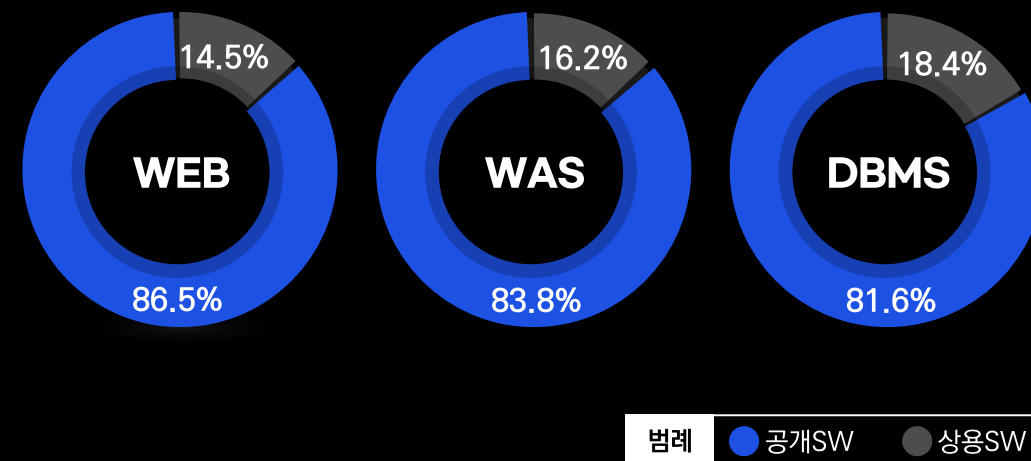
클라우드 환경에서 호환성과 비용효율성이 높은 국산DBMS 및 공개SW를 적용해 솔루션 종속성을 제거했습니다.

국산SW 적용



고비용의 외산DBMS를 국산DBMS로 전환함으로써
종속성 제거 및 라이선스 비용 최적화

공개SW 적용



전환대상시스템의 80% 이상을 공개SW로 전환함으로써
라이선스 및 유지보수 비용 절감 극대화

IaC 기반의 자동화된 자원 배포 | Cloud Maker

편리하고 신뢰성이 입증된 코드 기반 툴을 사용해 **자원 생성과 데이터 이관을 빠르고 오류없이 자동으로 처리합니다.**

CLI 기반의 IaC

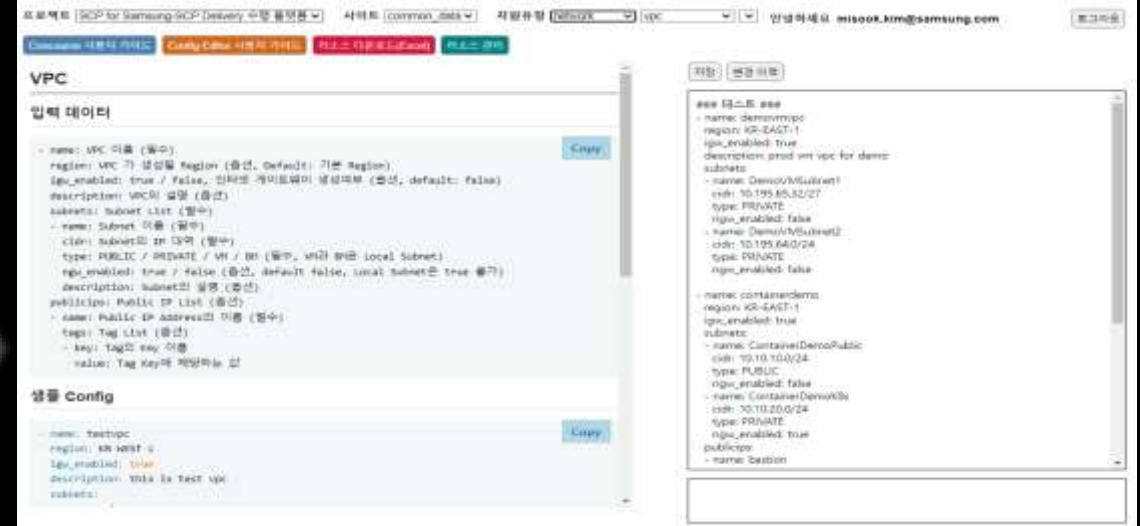
```

1 resource "azuredevops_project" "adoproj" {
2   project_name      = "TF Real-World Examples Project"
3   description       = "Example ADO project with real-world scenarios."
4   visibility         = "public" # Options: private, public
5   version_control   = "Git" # Options: Git, Tfvc
6   work_item_template = "Agile" # Options: Agile, Basic, CMMI, Scrum
7
8   features {
9     # Either method (ie. inline or as a separate resource, will work)
10    resource "azuredevops_project_features" "my-project-features" {
11      project_id = azuredevops_project.adoproj.id
12      features = {
13        "boards" = "enabled"
14        "repositories" = "enabled"
15        "pipelines" = "enabled"
16        "testplans" = "enabled"
17        "artifacts" = "enabled"
18      }
19    }
20  }
21 }

```

- IaC도구, CI/CD 등 관련 사전지식이 반드시 필요
- IaC를 사용하기 위해 복잡하고 많은 시간이 소요
- 자원 생성 시 개인의 코딩 능력에 의존적

UI 기반의 IaC (자동화툴)



- UI 기반으로 사전지식 없이 누구나 쉽게 사용
- 복잡한 설치과정이나 별도의 자원 불필요
- IaC 뿐만 아니라, PaC, Migration 등 다양한 기능 제공

※ IaC : Infrastructure as Code, PaC : Platform as Code

IaC 기반의 자동화된 자원 배포 | Cloud Maker

자동화 적용 정량적 효과

자동화 대상		규모	수작업	자동화
생성	네트워크	35	7h	1h
	인프라	788	91h	3h
변경	인프라	113 (23회 변경)	8h	2h
전체		936	106h	6h

94% 단축 (100h ↓)

적용 효과

자원 구성 Lead-Time 단축
 대규모 자원 구성과, 빈번한 자원 변경 시 자동화를 이용한 시간 단축

충분한 전환검증 기간 확보
 자원 생성 기간 단축으로 충분한 전환검증 기간을 확보하여 안정적 전환 유도

품질·만족 상향 평준화
 개인 역량 의존도를 최소화 하여, 실수로 인한 시행착오 Zero 化

III.

Cloud. Simply Fit

고객은 정말 만족했을까?

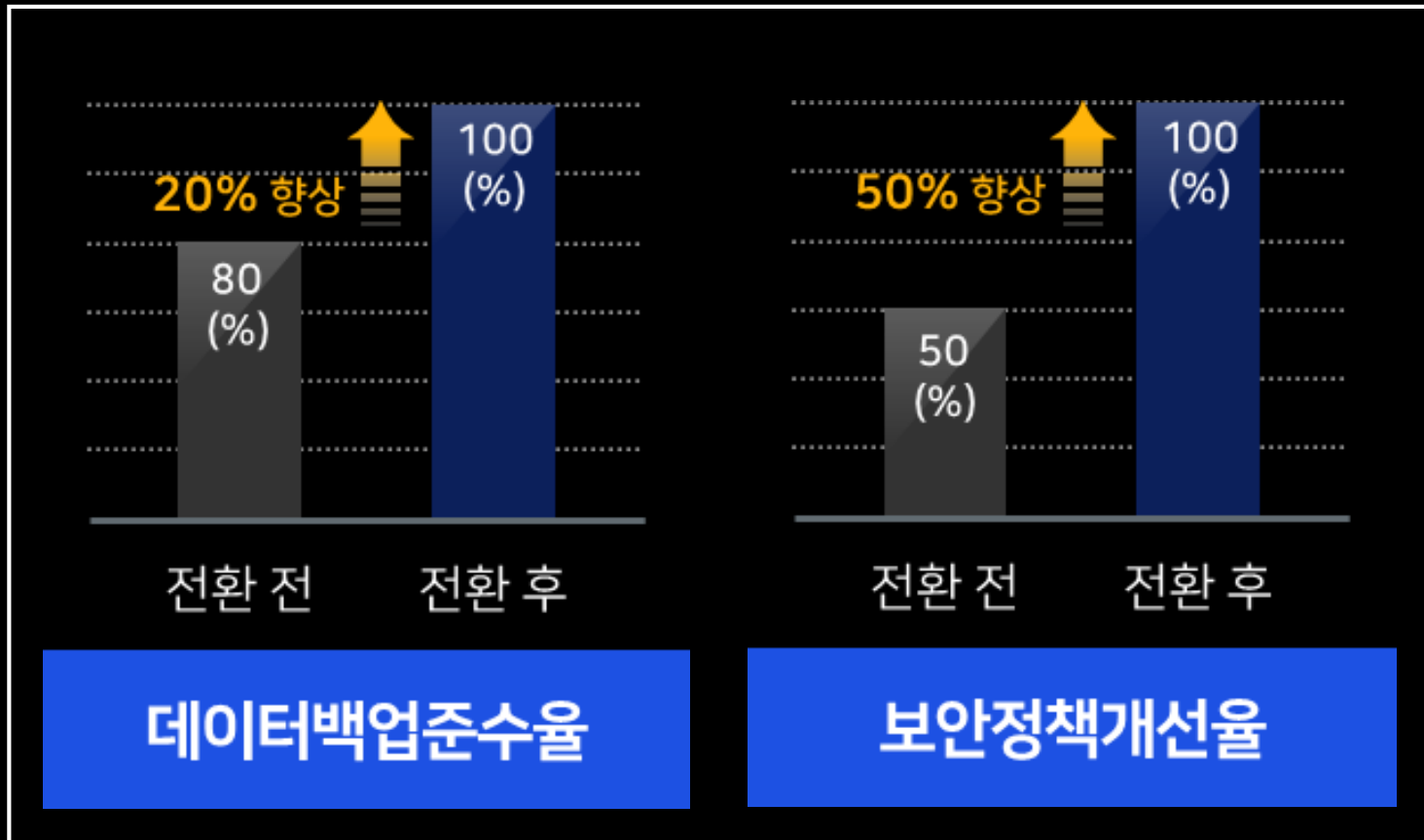
고객과 함께하는 비즈니스 성과 측정

클라우드 서비스는 기업의 보안, 성능, 품질 및 비용 요구사항을 맞추고 반드시 객관적 비즈니스 성과로 이어져야 합니다.

구분		전환 전	전환 후	성능 개선률
이용자 만족	전환만족도	-	5.6점	-
	운영만족도	-	5.4점	-
보안/장애대응 강화	데이터 백업 준수율	40.82 점	100 점	145.0% 향상
구성 관리	보안정책 준수율	50.82 점	100 점	96.8% 향상
성능향상	응답시간	6.53 초	2.90 초	55.6% 감소
	시간당 처리량	109.37 TPS	183.24 TPS	67.5% 향상
	SW 취약구조 개선률	56.4 %	0 %	100.0% 향상
비용 절감	공개SW적용률	206식	288식	10.7%
국내산업 경쟁력 강화	국산 SW적용률	33식	45식	4.7%
에너지절감/탄소 중립	전력 사용량	567,648 kwh	75,126 kwh	86.8% 절감
	탄소 배출량	271.4 톤	35.9 톤	
	식재 효과	65,712 그루	8,697 그루	

성과 사례 | A시스템

전라북도 행정·도민 정보가 장애나 외부침해로부터 보다 안전하게 보호되고 있음을 증명하였습니다.



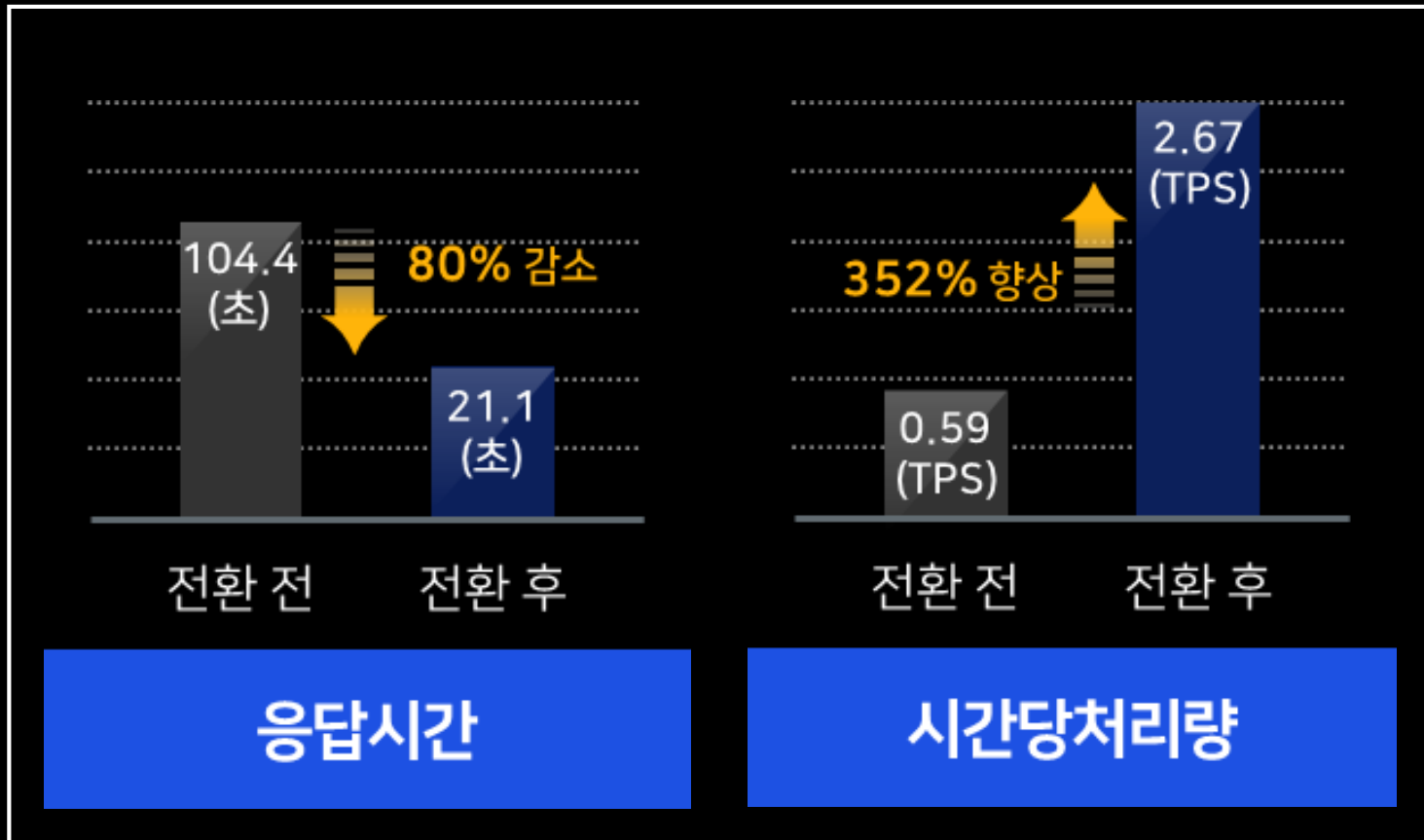
Values

데이터 백업 준수
보안 정책 강화

운영 안정성 확보

성과 사례 | B시스템

국가 재난상황에서도 중단 없고 신속한 대국민 서비스를 보장했습니다.



Values

응답시간 단축
시간당 처리량 향상

서비스 처리속도 개선

고객의 목소리



<전라북도>

강화된 보안 속에서 **안정적**이면서도 **빠르게 대응**할 수 있는 **서비스 체계**를 갖추게 되었고 무엇보다도 이제 **도와 시군의 데이터를 한 곳에 모으는 계기**가 되었습니다.
4차 산업혁명의 기반 조성을 본격적으로 추진해 나갈 수 있게 ...

전라북도의 업무 특성과 여건에 맞는 클라우드 컴퓨팅 서비스를 구현하였습니다.
특히 전라북도 모델의 경우에는 **민간의 발전된 클라우드 컴퓨팅 기술의 활용**과 **공공의 보안성**을 모두 고려한 모델로서 타 **지자체로의 확산 가능성**이 많은 것으로 보여집니다.



<행정안전부>



<IT실무자>

삼성SDS가 보안, 성능 등 스스로 높은 수준의 품질 목표를 제시하고
그 목표를 이룸으로써 전라북도 IT실무자들이 **현장에서 실제 성과를 체감**할 수 있었습니다.

Outro

Ready-made or Tailor-made

Outro

Well-made

Outro

Simply Fit

Thank you

삼성SDS 권조훈 프로

johoon.kwon@samsung.com

SAMSUNG SDS