SLASH 22

토스 인프라 자동화의 시작

김정남 InfraOps Engineer

본 발표자료의 저작권은 연시에 있으며, 지작권자의 사전 서면 등의 없이 자료의 일부 또는 전부를 이용하거나 때포할 수 없습니다.

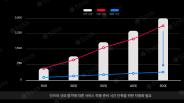
또한 해당 자료를 복제하여 SLASH 행사 홈페이지를 제외한 윤라인상에 개재하는 행위는 연사가 동의한 저작권 및 배모전승권에 위폐됩니다.



서비스 제공을 위한 인프라 준비 과정



인프라 규모 증가에 따른 준비시간 증가



인프라 준비 과정 분석

서버 구축	네트워크 설정	LB 설정	FW 설정	형상 관리	
서버 당 80분			서비스 구간별 20분		
자원 확인	서버 정보 확인	자원 확인	기준 정책 파악	서버/네트워크	
설치	스위치 설정	LB 설정	FW	LB/FW/DNS	
DNS 등록		DNS芸術		접근 통제 등	
접근 등록					
=					
NE, SE, SEC	NE, SE	NE, SE	NE, SE	NE, SE, SEC	
-69				_ t 055	
	서버 단위 시간 감소, 건	진행 단계 통합 및 담당자 간	소화필요		
	자원 확인 설치 DNS 등록 접근 등록	사비당80분 지원 확인 설치 스케지 설명 한 설치 스케지 설명 DNS 등록 입고 등록 NE,SE,SEC NE,SE	## 58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	서비설용0분 서비스 시비스 구 시비스 구 시비스 구 시비스 구 시비스 구 시비스 구 시비스 제 시비	## 등 등 등 NE, SE NE, SE NE, SE NE, SE NE, SE SE NE, SE NE

인프라 자동화 목표 설정

- 1. 운영 업무 시간 감소
- 2. 휴먼 에러 감소
- 3. 형상의 최신화

적합성 100%

인프라 자동화 적용 후 운영 결과

- 1. 운영 업무 시간 약 90% 절약
- 2. 운영 절차 감소 & 데이터 정합성 100%

	1,470분	*	160#	2~4551		1574
AH 74	1,200#	<u>+</u>	120#	46%	<u> </u>	1094
네트워크설링	100#			2191		
LD설명				309		
FW설정	40E					
88 Sci	58.48		저동화			자동화

- CO-50

인프라 운영 자동화 서비스를 위해서

_69

정보와 운영 서비스 통합



서버 배포 자동화

LB 설정 자동화

방화벽 설정 자동화

서버 배포 자동화















서버 배포 자동화





Network 설정 자동화

LD 글이 사용의 바람병 세점 기도함

8되 기 필요 작용되₍ 청사 과기 자도하

Network 설정 자동화



정보 전달 간 휴민 에러 발생

1대 5분, 20대 100분

Network 설정 자동화







Notwork MM NES

LB 설정 자동화

방화벽 설정 자동화

LB 설정 자동화





LB 설정 자동화





시미 메포 사용와 Network 설정 자동화

방화벽 설정 자동화

방화벽 설정 자동화





Network Engineer







정책 분석 어려움

성정 반변 개이하

SLASH22

방화벽 설정 자동화



Network 설정 자동화











토스 인프라 자동화를 위한 남은 미션들



SLASH22