insight to Inspiration

삼성SDS

FPMS
(Firewall Policy Management System)

방화벽 업무자동화 솔루션

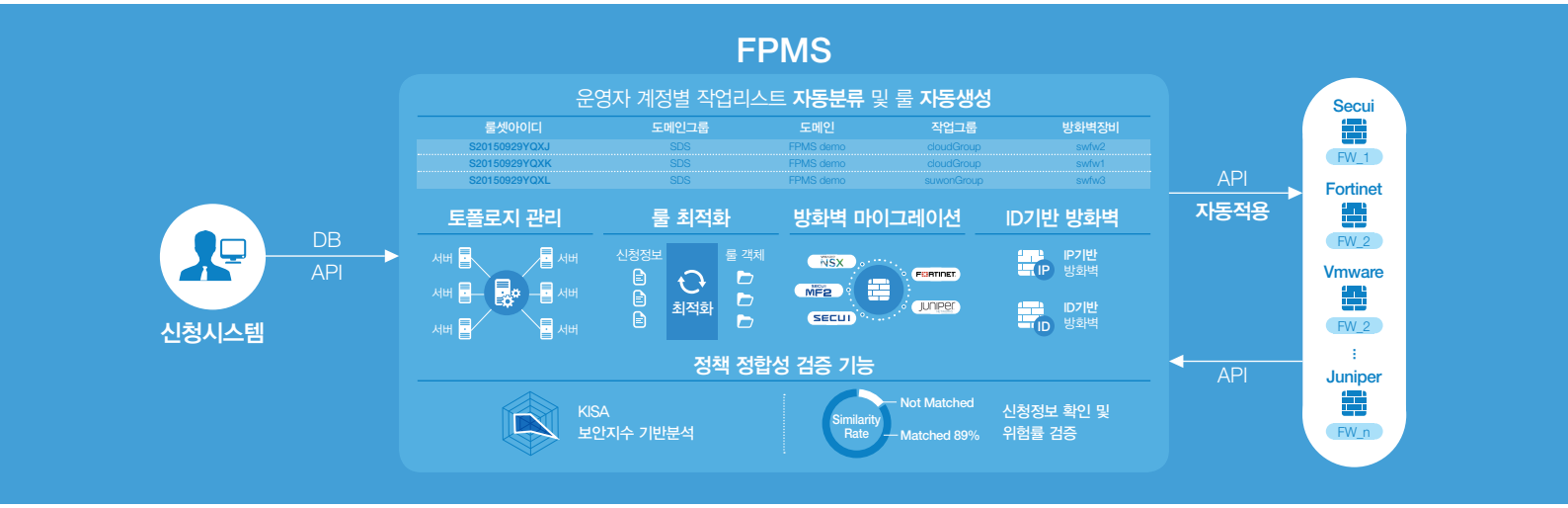
필요성

방화벽 운영 및 사용자 정책 적용 자동화 솔루션 필요

기하급수적으로 증가하는 네트워크 트래픽에 비례하여 효율적인 방화벽 운영을 위한 통합된 운영환경 자동화 필요

고객 비즈니스의 연속성을 보장하기 위해 고객의 물리적 위치에 관계없이 원하는 서버에 바로 접근할 수 있는 정책 필요

솔루션 개념



주요 특징

방화벽 운영업무 프로세스 자동화 및 정책 정합성 검증으로 장애 예방

- 정책 분류/생성/최적화/적용 등의 자동화 처리로 업무 효율성 증가
- 정책 구간 별 방화벽 자동 인식 및 적용(자동 토폴로지 관리)
- 정책 만기 자동 관리
- 이기종 방화벽 벤더 간 정책 마이그레이션 자동 처리
- 운영업무 전 프로세스의 자동화로 인한 휴먼에러 방지
- 정책 정합성 및 보안 검증으로 장애 사전 예방
- 사용자 기능 권한제어
- 다양한 벤더 제품 호환

고객 비즈니스의 영속성 보장을 위한 자동 보안 설정 제공

- IP기반에서 ID기반 정책 신청으로 변경
- ID인증으로 임직원의 물리적 이동에 따른 네트워크 액세스 Auto-provisioning 가능

주요 기능

정책 관리

정책변경 이력관리 및 실시간 모니터링

정책 검색 및 가상 적용, 정책만료 관리

정책 자동등록

신청정보 정합성체크/자동변환

네트워크 운영/보안기준 검사 및 변환

등록대상 방화벽을 찾아 자동 분류

방화벽 벤더 특성 따른 룰 자동 생성/적용

ID 기반 방화벽정책 관리 및 자동등록

인증 Provider 인터페이스 기능

IP기반 legacy 방화벽에 대한 ID인증 정책 지원

정책 최적화

정책 주소/포트/프로토콜 중복 제거

정책패턴 분석 최적화, 미사용/만료/중복 정책 분석

정책 분석/검증

신청정보/정책 유사도 분석으로 리스크 여부 리포팅

방화벽 정책구성 분석으로 중복, 만료여부, 상태 등 리포팅

지원 환경

SECUI MF2	최소버전 4.0.5 Rev.76265
Fortinet	최소버전 5.2.4 권장버전 5.2.6
Paloalto	최소버전 6.0
Vmware NSX	최소버전 5.5
Juniper SRX	최소버전 JunOS 9.5R (model 별로 버전확인 필요)
AWS Security Group	AWS SDK 1.10 기반
Checkpoint	R80 Gaia 이상
MS Azure	1.2 기반

구성 환경

설치환경

항목	세부사항	비고
OS	Linux	64bit
배포판	CentOS 6.6 이상, 7.0 권장	Java 7, tomcat 7 사용
DB	Postgresql/ PPAS/ Oracle	단일구성인경우 Postgresql 사용

구축시 시스템 구성
(단일구성 Application + DB)

항목	세부사항	비고
Mode	X86 Mid Range (HP ProLiant DL380 G7급)	동일등급 가능
CPU	CPU 2.53GHz 이상	4 core 이상
Disk	RAID구성 몇 별도 스토리지	120GB*2(OS), 500GB*2(data)
RAM	20G 이상	DB 단일 구성인 경우

www.samsungsds.com
Copyright © 2017 Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.