

# 이기종 방화벽 정책관리 솔루션



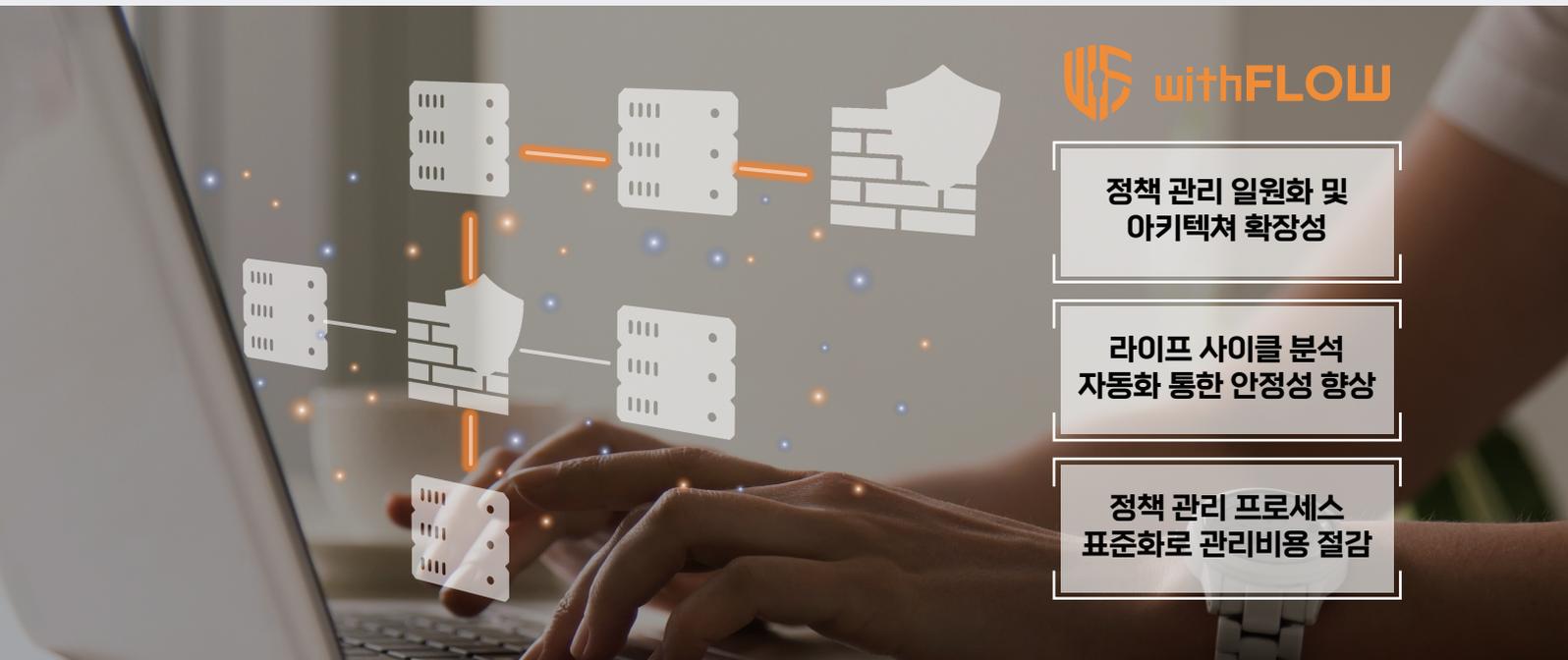
withFLOW는 이기종 방화벽의 정책신청 및 관리를 통합하여 일원화된 관리 환경을 제공합니다. 방화벽 정책 라이프사이클 관리를 자동화하여 정책분석, 설계, 적용의 업무효율성이 대폭 향상됩니다.



## 이기종 방화벽 수작업 관리 리스크

<h3>비효율적인 정책 관리 프로세스</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>- 한정적인 운영인력으로 다수의 방화벽 수동 관리로 인한 업무 과중</li><li>- 정책 적용 방화벽 오선정 및 누락 등의 휴먼에러 발생 가능성</li><li>- 만료 정책 및 미사용 정책 등 불필요한 정책으로 인한 방화벽 리소스 활용도 저하</li></ul>	<h3>수작업 관리로 인한 관리 누수 발생</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>- 이기종 방화벽간 상이한 환경으로 인한 복잡성 증가로 관리 로스 발생</li><li>- 방화벽 정책라이프 사이클에 기반한 효율적인 프로세스 정립의 어려움</li><li>- 증가하는 정책 관리 업무 대비 보안 전문 인력 부족</li></ul>	<h3>표준화된 보안 정책 관리 부재로 인한 리스크</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>- 표준화된 정책관리 프로세스 정립 및 적용상의 어려움</li><li>- 정책분석 자동화를 통한 일관된 정책 수립 및 관리 프로세스 미비</li><li>- 체계적인 정책관리 규정 준수 및 감사 대응을 위한 관리 프로세스 부재</li><li>- 컴플라이언스 위배 정책에 대한 수동 대응으로 인한 보안 리스크</li></ul>
--	--	--

## 이기종 방화벽 정책 통합관리 솔루션 도입을 통한 최적의 방화벽 정책 관리 환경 구축



- 정책 관리 일원화 및 아키텍처 확장성
- 라이프 사이클 분석 자동화 통한 안정성 향상
- 정책 관리 프로세스 표준화로 관리비용 절감

## Why withFLOW?

01

### 다양한 고객사로부터 검증된 솔루션

#### Certified Solution

국내 주요 엔터프라이즈 고객사  
구축 경험 및 노하우로 시스템 안전성 검증

제 1금융권 고객사, 국내 최대 금융결제사, 소프트웨어  
개발사 등 다양한 고객 대상 솔루션 구축 노하우 보유

60,000TPS 이상의 로그 데이터 수집 관리

국내외 주요 방화벽 연동 관리 및 관리



02

### 차별화된 솔루션 구축 역량

#### Implementation Capabilities

고객 환경에 최적화된  
디테일한 커스터마이징 구축

고객사 환경에 최적화된 맞춤 네트워크 구성 지원

제조사사의 전문 개발 및 엔지니어 인력 기반

직접 솔루션 구축 및 커스터마이징 지원

사용자 편의성을 반영한 차별화된 기능 커스텀



03

### 정보보안 전문 안정적인 제조사

#### Security Specialized and Stable

15여년 업력의 정보보안 전문 기업의  
안정적인 솔루션 구축 및 유지보수 지원



60% 이상의 높은 기술·개발 인력 비중으로  
차별화된 보안 전문 기술력 기반 서비스 제공

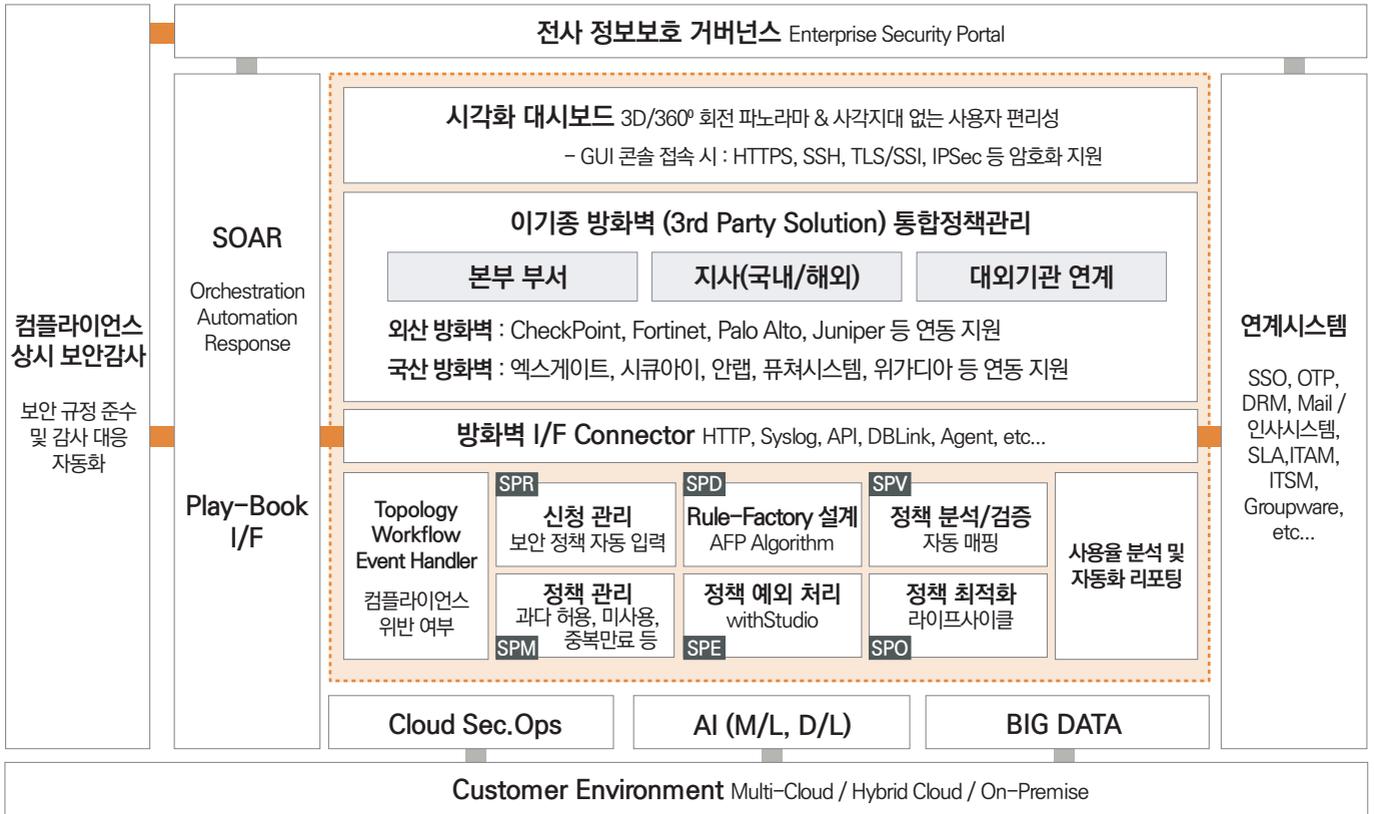
서울 본사 및 전국 5개 지사를 통한  
전국 규모의 원활한 전문 기술 지원 및 유지보수 가능

2009년 설립 이래 고객사 맞춤 정보보안 서비스 제공

## 보안 정책관리영역 (6단계) 및 자동화 프로세스



# withFLOW 아키텍처 Overview



## 통합 보안정책 관리를 위한 withFLOW의 기능

### 2D/3D 기반 토폴로지 시각화 및 분석 편의성

2D/3D 보안사각지역 제로 360도 시각화 및 분석  
실 트래픽 라우팅 경로 기반 최적화된 토폴로지 사용자 편의성

### 효율적인 정책 설계/관리 위한 중복 객체 분석

신청서 작성 단계에서 중복 정책 여부 확인 및 분석  
효율적으로 일원화된 정책 설계 및 관리 가능

### 이기종 방화벽 벤더 정책 자동 병합

출발지, 목적지, 서비스 중 두 요소 동일한 정책의 병합 제공  
이기종 방화벽 운영 환경 통합 및 최적 운영 시스템 구축

### 정책 적용 과정 분석 통한 디버깅 자동화

정책 자동 적용 내역 및 최종 적용 상태 확인  
적용 실패 시 손쉬운 재적용 기능 및 상세 오류 메시지 제공

### 컴플라이언스 자동 검증으로 손쉬운 보안 검토

컴플라이언스 점검 항목 및 적합성 자동 검증 기준 설정/관리  
컴플라이언스/내부규정 이행도 및 상세보기 통한 위배정책 분석

### 우선순위 적용 대상 방화벽 정책 중점 관리

서비스 객체/정책별 Hit Count/Last Hit Date 제공  
우선순위 대상 방화벽 정책조정 및 중점 관리

### 실시간 방화벽 정책 이력 확인 및 정책 비교

현재 방화벽 정책과 설계 중인 정책 비교 기능  
중복, 유사 정책의 존재 여부를 확인 및 정책 설계 제공

### 기존 방화벽 정책 신청 시스템 마이그레이션

기존 방화벽 시스템과의 유연한 연동  
엑셀활용한 대량정책처리 기능

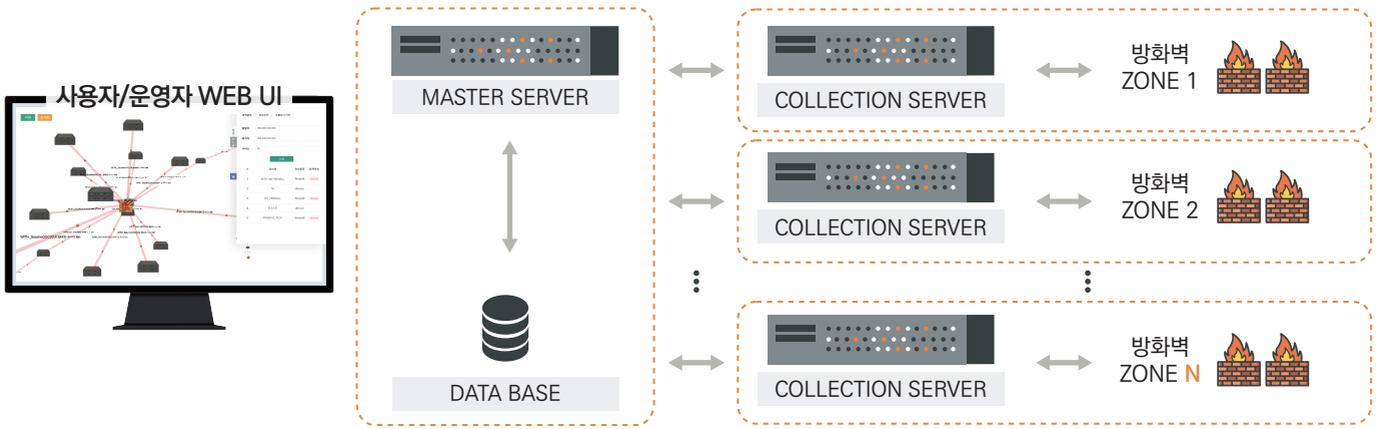
### 클라우드 FW 지원/연동

분산방화벽, T0, T1 게이트웨이 방화벽 정책 관리  
NSX-T Network map 등의 연동을 통한 경로 검색

### withFLOW 연동 방화벽

외산 방화벽: CheckPoint, Fortinet, Palo Alto, Juniper 등  
국산 방화벽: 엑스게이트, 시큐아이, 안랩, 퓨처시스템, 위가디아 등  
국내외 유수 벤더 방화벽 연동 지원 및 커스터마이징 개발

# withFLOW 구성방안



<p><b>웹 브라우저</b> WEB UI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>관리자 및 사용자용 별도 화면 제공</li> </ul>	<p><b>통합 관리 서버</b> MASTER SERVER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>수집엔진 (Rule &amp; Log) 서버<sup>1)</sup></li> <li>DATA BASE 서버</li> <li>웹 서버</li> </ul>	<p><b>데이터 수집 서버</b> COLLECTION SERVER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>수집엔진 (Rule &amp; Log) 서버</li> </ul>	<p><b>관리 대상 방화벽</b> FIREWALL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Configuration / RestAPI</li> <li>Syslog</li> <li>설정 변경 시 변경 데이터</li> </ul>
---	--	--	--

1) 방화벽 장비가 20대 이하의 경우 통합 서버에서 수집 엔진 가동

## 도입효과

<p><b>업무 효율성 개선 (TCO ROI)</b></p> <p>IMPROVE EFFICIENCY</p> <p><b>80%</b>   by 방화벽 정책 관리선 자동화로 업무 효율성 개선</p>	<p><b>정책의 복잡성 완화</b></p> <p>REDUCE POLICY COMPLEXITY</p> <p><b>40%</b>   by 불필요한 방화벽 규칙 제거 등 방화벽 정책 최적화</p>	<p><b>감사 및 보고 업무 리소스 절감</b></p> <p>REDUCE RESOURCES</p> <p><b>70%</b>   by 실시간 컴플라이언스 준수 여부 및 보고서 자동 산출</p>
<p><b>방화벽 관리 업무 교육 시간 단축</b></p> <p>REDUCE TRAINING TIME</p> <p><b>80%</b>   by 정책 관리 프로세스의 표준화</p>	<p><b>정책의 라이프사이클 관리 자동화</b></p> <p>AUTOMATE LIFE CYCLE OF POLICY</p> <p>by 토폴로지, 플로우차트, 워크플로우 등 검증된 알고리즘을 통한 자동화 (AFP 알고리즘)</p>	<p><b>전사 통합 보안 관제 서비스 구축</b></p> <p>SECURITY MONITORING SERVICE</p> <p>by 유연한 확장성으로 정보보호 통합 플랫폼과 손쉬운 연계</p>

위드네트웍스

W: www.withnetworks.com / M : with@withnetworks.com / T : 02-795-0124

서울, 경기

서울특별시 강서구 양천로620  
지와인 비즈니스센터 16-18층

부산, 경남

부산광역시 금정구 금정로  
252 세정타워 13층

대전, 충청

대전광역시 서구 둔산동  
1033 대우토피아 206호

대구, 경북

대구광역시 중구 국제보상로  
730, 306호

광주, 호남

광주광역시 풍영로 200번길  
59 503호