

# SECUVE



## CEO Profile



홍기용 Ph.D., P.E.



컴퓨터공학박사 (정보보안전공)  
 정보처리기술사 (전자계산조직응용)  
 정보시스템 수석감리원 (IT System Auditor / Principal)

- 1985. 09. ~ 1995. 10. 한국전자통신연구원
- 1995. 10. ~ 1996. 04. 한국전산원 (현, 한국정보화진흥원)
- 1996. 04. ~ 2000. 02. 한국정보보호진흥원 (현, 한국인터넷진흥원 /KISA)
- 1998. 03. ~ 2014. 02. 동국대학교 국제정보보호대학원 정보보호학과 겸임교수
- 2000. 03. ~ 현재 (주)시큐브 대표이사
- 2016. 02. ~ 현재 한국정보보호산업협회 회장
  
- 1997. ~ 2000. 02. 한국정보통신기술협회(TTA) 정보보호기술위원회 시스템보안연구반 의장
- 1997. ~ 1998. ISO/IEC JTC1/SC27 (SC27 Korea Working Group 3 의장)  
 ※ WG3 : Security Evaluation 표준화 분야
- 2000. ~ 2001. 행자부 Government PKI 자문위원
- 2000. 06. ~ 2004. 인터넷보안기술 포럼 PKI 분과위원장
- 2000. ~ 2001. Government PKI(행자부) 자문위원
- 2001. 11. ~ 2004. Asia PKI Forum 국제협력워킹그룹 Co-Chair
- 2012. 02. ~ 현재 국정원 국가사이버안전센터 자문위원
- 2013. 06. ~ 현재 세정자문위원회(구로세무서) 자문위원
- 2016. 04. ~ 현재 금융보안원 금융보안자문위원회 자문위원

- 1996. 12. 국가안전기획부장 표창 (통신보안 유공자)
- 2000. 06. 대통령 표창 (정보화 유공자, 정보보안)
- 2002. 03. 장영실상 (과학기술부장관)
- 2008. 10. (ISC)2 아시아태평양 정보보안 리더십 공로상  
 [고위 정보보호보안전문가]

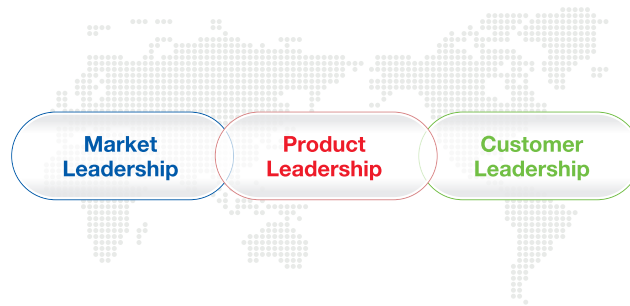
# SECUVE

## History



2000년 3월 설립된 (주)시큐브는 국내 최초 Secure OS(서버보안)를 개발하여 국내 시장 1위를 선점해오고 있으며 이를 토대로 '서버보안 - 통합계정권한관리 - 빅데이터분석 통합로그관리'를 아우르는 시스템보안 토탈 솔루션을 독자적으로 확보하며 세계적으로도 견줄 수 있는 보안전문기업의 모습을 실현해 왔습니다.

2011년 12월 코스닥시장에 상장된 이후, 글로벌 핀테크시장을 목표로 모바일·IoT 보안 및 전자결제·인증 분야의 R&D 역량을 집중하며, 2015년 11월 국내 PG등록을 완료하는 한편, 최근 독자적으로 개발한 시큐브의 핀테크 기술에 대해 FIDO 인증을 획득했습니다. 이를 토대로 글로벌 표준 인증 플랫폼과 최첨단 핀테크 기술의 융합을 실현한 인증·결제 서비스를 제공함으로써 글로벌 핀테크 서비스 기업으로 발전해 갈 것입니다.



- |  |  |
|--|--|
| 2000. 03. 시큐브 설립                               | 2011. 12. 코스닥 상장                           |
| 2000. 06. 벤처기업인증 / 기업부설연구소 설립                  | 2013. 02. 신SW상품대상 일반SW부문 수상 (iGRIFFIN)     |
| 2001. 11. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정              | 2013. 02. iGRIFFIN GS인증 획득                 |
| 2001. 12. 차세대 세계일류상품(시큐어OS) 선정                 | 2013. 06. LogGRIFFIN GS인증 획득               |
| 2002. 02. IR52장영실상 수상                          | 2013. 12. 국무총리상 수상 (제14회 대한민국SW대상 상품상 부문)  |
| 2005. 02. 국내 최초 서버보안(Secure OS) CC인증 획득        | 2014. 01. 강소기업선정 (고용노동부)                   |
| 2006. 12. 세계일류상품(시큐어OS)기업 선정                   | 2014. 03. 모범납세자 표창                         |
| 2008. 03. 대한민국 디지털경영혁신대상 수상 (정보통신기술부문 우수상)     | 2015. 09. 모바일 간편인증 SECUVE T인증/Q인증 GS인증 획득  |
| 2010. 11. 서울시 일자리 창출 우수기업 선정                   | 2015. 11. 전자금융업(전자지급결제대행업) 등록              |
| 2011. 02. 대한민국 SW기업 경쟁력 대상 특별상 수상              | 2015. 12. 시큐브 PG플랫폼 FIDO인증 획득              |
| 2011. 12. TTA시험인증 대상 소프트웨어부문 최우수상 (SECUVE TOS) | 2016. 03. 생체수기서명인증 최초 FIDO인증 획득 (SecuSign) |

# 최적의 서버보안 솔루션 SECUVE TOS

## SECUVE TOS 개요



SECUVE TOS는 전자서명 기반의 강력한 사용자 인증과 다양한 접근통제정책(MAC/MLS/RBAC)을 통해 해커, 크래커 또는 비인가된 내부사용자 등 불법침입자에 대한 접근권한 통제, 홈페이지 및 파일에 대한 위·변조 방지, 불법 정보 유출 방지는 물론 컴퓨터 운영체제 상에 내재된 보안상의 결함으로 인하여 발생할 수 있는 각종 해킹으로부터 컴퓨터 시스템을 보호하는 국내 최초 / 최고의 서버보안(Secure OS) 솔루션입니다.

### 적용분야

- Application Server, KMS Server
- GroupWare Server, File Server
- Web Server, Database Server
- Cloud 환경 및 가상화 환경 등 서버보안이 필요한 모든 시스템

### 지원플랫폼 (에이전트)

- Unix : AIX 5L 이상 / HP-UX 11i 이상 / Solaris 8 이상
- Linux : Linux Kernel Version 2.4 이상 (Intel x86호환)
- Windows : 2003, 2008, 2008R2, 2012, 2012R2 (Intel x86호환)

### 지원플랫폼 (관리서버)

- 운영체제
  - Unix : AIX 5L 이상 / HP-UX 11i 이상 / Solaris 8 이상
  - Linux : RHEL 5 이상/CentOS 5이상(Intel x86호환)
  - Windows : 2008, 2008R2, 2012, 2012R2 (Intel x86호환)
  - DBMS : Oracle, MS-SQL, Tiberio, MySQL



### 특허출원 및 등록 (국내/PCT 국제)

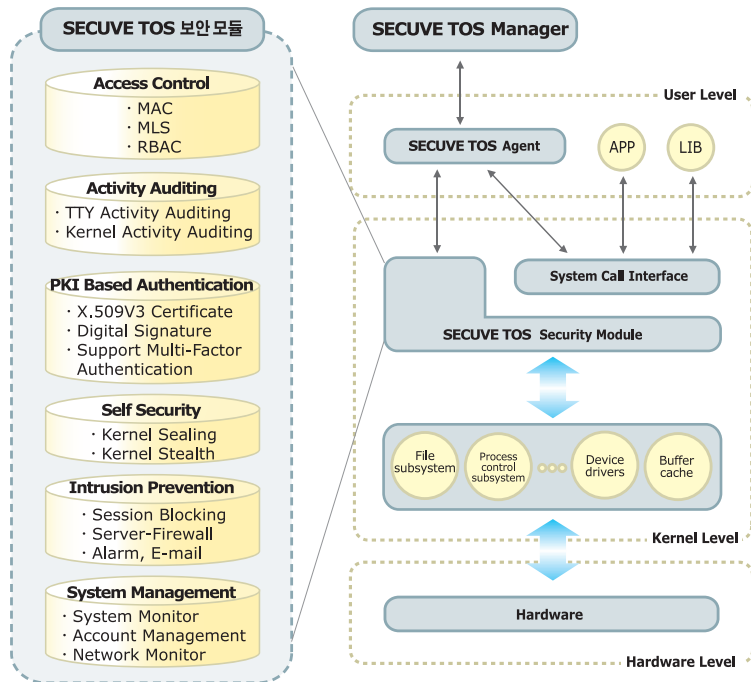


- “전자서명 인증기반 파일시스템 해킹방지용 보안장치 및 그 방법” (Method and apparatus for protecting file system based on digital signature certificate)  
PCT 국제특허 등록  
- 한국, 미국, 일본, 중국, 호주

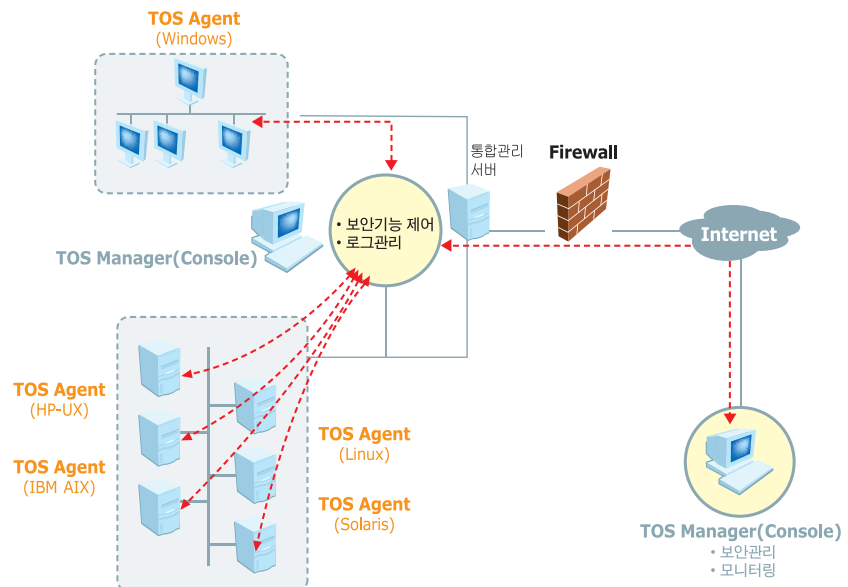
- “전자서명 인증기반 다단계 보안용(MLS)보안커널 시스템” 국내특허 등록
- “전자서명 인증을 이용한 역할기반 보안용(RBAC)보안커널 시스템” 국내특허등록
- “컴퓨터시스템의 원본보존장치 및 방법” 국내특허등록
- “파일 경로 기반 파일 접근 제어” 국내특허등록

# SECUVE TOS

## SECUVE TOS 개념도



## SECUVE TOS 구성도



# 최적의 서버보안 솔루션 SECURE TOS

## SECURE TOS 특징

### 시스템 접근통제 및 내부정보 유출방지를 위한 국내 최초/최고의 서버보안(Secure OS) 솔루션

- ◆ No.1 Secure OS SW
- ◆ 전자서명인증 기반의 강력한 접근통제
- ◆ Tow-Factor 인증을 통한 서비스 접근제어
- ◆ 사용자 행위감사 및 사후감사체계
- ◆ 시스템 중앙 통합 관리
- ◆ 다양한 시스템 자원에 대한 접근제어

#### 전자서명 인증과 다양한 접근통제 정책 결합으로 강력한 내외부 접근통제 실현

- 국가정보시스템 기술가이드라인 지침 준수를 통하여 ID/Password 취약점을 보완한 아래의 전자서명 인증서 기반의 접근제어 기능을 제공
- 서버보안 Tool이 자체적으로 인증서를 발급 및 관리
- 서버보안 Tool이 공인인증서 및 사설인증서를 이용 및 관리
- 서버보안매니저와 에이전트간의 인증서 기반의 신원(신분)확인
- 시스템 로그인시 인증서 기반의 신원(신분)확인
- 인증서기반의 23개 이상의 시스템콜 접근통제 및 권한 관리
- 인증서기반의 권한관리 및 역할관리

#### 세계최초 Secure OS 특허등록

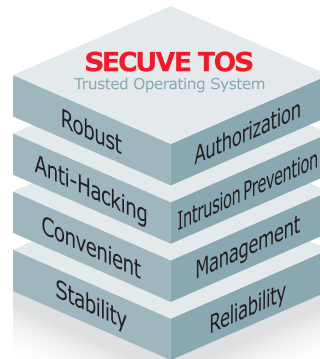
- 국제특허 등록(한국, 일본, 중국, 호주, 미국)
- 핵심기술 국내특허 등록  
(전자서명인증기반 Secure OS기술, MLS, RBAC)

#### 국내 최고의 품질과 다중 플랫폼 지원으로 안정적인 이기종 통합관리

- 소프트웨어 품질인증 및 각종 인증 수상
- GS인증, VeriTest인증, 세계일류상품, 국방부보안성 승인, IR장영실상 등

#### 사용자 행위 감사 기능

- 사용자 행위 감사 기능으로 강력한 행위 감사 기능 제공
- UNIX(사용자 실행, 아이콘 클릭)등 모든상용 시스템에서 공통 기능 제공



#### TCSEC B1 등급 수준의 보안성 제공

- 미국 국방성의 안전한 컴퓨터 시스템 기준인 TCSEC(Trusted Computer System Evaluation Criteria)의 B1급에 해당하는 보안 기능 및 보증 요구사항 수준을 만족

#### Secure OS(서버보안)분야 국내 제 1호 CC EAL3+/EAL4인증 획득 전 OS플랫폼 국정원 보안성 검토 승인(행정정보보호용 시스템 선정)

- Windows, Linux, Unix (AIX, HP-UX, Solaris)



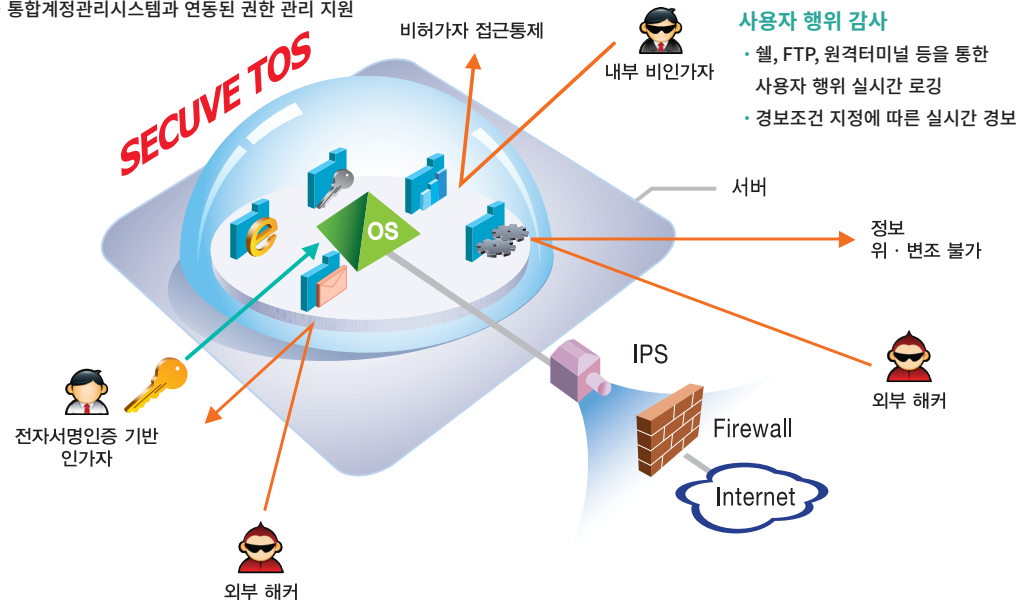
# SECUCVE TOS

## SECUCVE TOS 주요기능



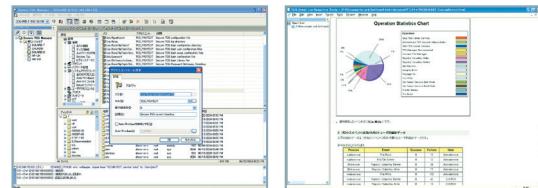
### 전자서명에 의한 강력한 사용자 인증

- 단순 ID/PW인증의 취약점을 개선한 강력한 인증기능 제공
- 서버보안 자체적으로 인증서 발급, 관리(금융결제원 등 국내외 공인인증서 연동 지원)
- 인증서에 기반한 역할 정의 및 권한 관리
- 통합계정관리시스템과 연동된 권한 관리 지원



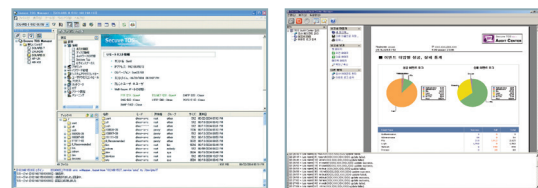
### 다양하고 편리한 시스템 설정 가이드 제공

- 보안정책 시뮬레이션(Security Policy Simulation Mode)
  - 보안정책 설정의 적합성을 사전에 시뮬레이션
- 성능조정(Performance Tuning Mode)
  - 운영서버의 보안과 성능을 고려, 최적의 성능을 유지
- 접근 권한 목록 편집기(ACL Editor)
  - 초보자 및 전문가를 위한 다양한 보안정책 제공
- 자동 보안 설정 기능(Lock Down Script)
  - 시스템 주요 파일에 대한 자동 보안 설정



### 운영자 중심의 편리한 관리기능 및 다양한 보고서 제공

- 관리콘솔을 통한 모든 이 기종 관리대상서버들에 대한 통합관리
- 보안 업무 효율성을 위한 상세한 로그 관리 및 다양한 형태의 분석보고서 제공



# 통합계정권한관리 솔루션 iGRIFFIN

## iGRIFFIN 개요



iGRIFFIN은 최초 복합인증(PKI인증서, 지문, 스마트카드, OTP, ARS 등)을 시스템 접근에 적용한 국내 유일한 제품으로써 실 사용자 기반으로 사용자의 시스템 접근에 대해 사용자 인증, 행위 감사, 명령어 통제, 접근통제 기능을 수행하고 이러한 사용자 접근에 대해 자동화된 신청/승인 프로세스를 제공하여, 조직 내 시스템에 대한 효율적인 내부통제가 가능하도록 한 솔루션입니다.

계정관리

권한관리

iGRIFFIN®

효율적인 보안관리 및  
강력한 내부통제 실현

행위감사

## iGRIFFIN 기대효과



### 내부통제체계 구축

- Work-flow 및 전자결재시스템 연동 인터페이스 제공으로 적은 수의 관리자로 전체 계정 및 권한을 체계적으로 관리할 수 있는 편리성

### 대규모 전산망 마비사태 방지

- 복합인증을 통한 정확한 실 사용자 식별을 통해 다수의 관리자 및 작업자의 접근권한 분리
- 실시간 명령어 통제 기능을 통해 위험 명령어는 실시간 승인에 따라 사용하도록 강제화

### 컴플라이언스 이슈 대응

- 개인정보보호법, 금융감독원 전자금융감독규정 등에 명시하고 있는 내부통제 기준 및 계정관리 기준 준수
- 행정안전부 정보시스템구축운영기술지침 및 국가정보원 국가정보통신보안 기본지침 준수

### 개인정보유출 및 산업기밀 유출 대응

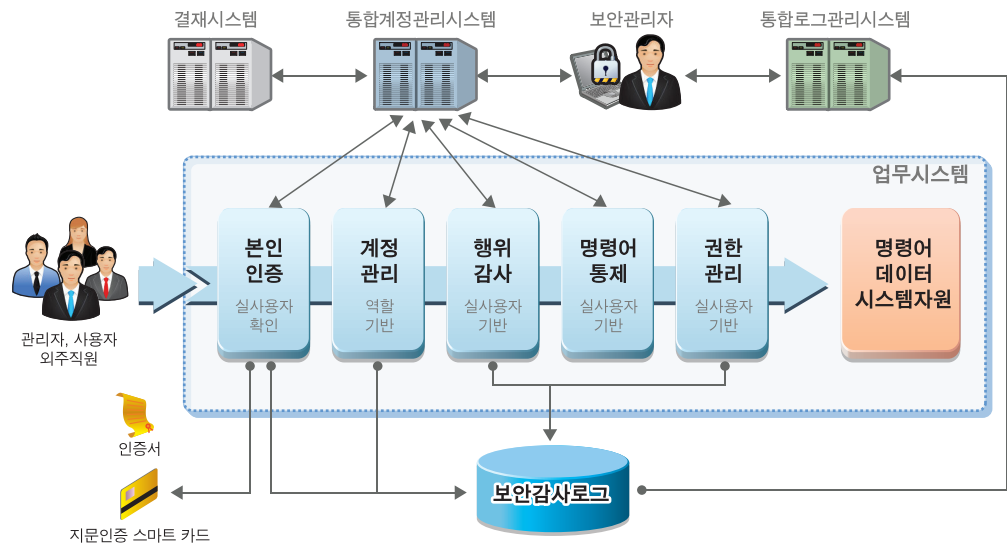
- 체계적인 내부통제체계 구축을 통해, 내부자에 의한 개인정보유출 및 산업기밀유출 사전 방지



# iGRIFFIN

GRIFFIN은 시큐브 보안 SW 고유 브랜드이자 등록상표입니다.

## iGRIFFIN 구성도



## iGRIFFIN 주요기능

### 인증 및 권한분리

- 서버그룹별 보안관리자의 권한을 일반/조회/시스템권한으로 분리

### 모니터링

- 전체서버 운영상태 및 로그현황 실시간 모니터링
- 자원사용률 모니터링
- 시스템 구성도 도식화된 그래프 제공

### 서버관리

- 보안 관리대상 시스템 및 설치된 에이전트 정보 DB화 관리
- 주기적인 시스템 정보, 에이전트 현황 업데이트 확인
- 관리대상 서버의 에이전트 운영모드 원격제어 및 일괄적용

### 감사로그

- 보안대상 서버의 로그 통합관리
- TOS 접근데어 로그, 사용자 행위로그, PKI 인증로그, 인증서 관리로그 검색제공
- 감사로그 검색결과 엑셀 파일 저장

### 관리자 기능

- 보안관리자 등록 및 권한 설정
- 보안관리자 작업 이력 조회

### 인증서 관리

- 사설 인증서관리센터 제공
- 인증서 발급/관리/폐기/잠금/해제
- 타기관인증서 등록

### 복합인증관리

- PKI인증서 기반 복합인증시스템 구축, 보안강도 강화
- 계정과 실사용자간의 인증서 매핑
- 사용자행위 로그와 연동을 통해 실사용자의 사용자행위 로그 생성

### 계정관리

- 계정목록(주기적인 시스템 계정정보 수집)
- 계정 생성/수정/삭제/잠금/해제
- 계정 만료일 설정, 계정 마지막 로그인시간 정보 확인
- 그룹목록(주기적인 시스템 그룹정보 수집)
- 그룹 생성/수정/삭제

### 보고서

- 수집된 감사로그를 통한 통합 보안로그 분석 보고서
- 서버별, 기간별, 항목별 감사로그 통계 보고서 제공
- 다양한 보고서 출력형식 지원 (PDF, DOC, HTML, EXCEL 등)

# 빅데이터 분석 통합로그관리 솔루션 LogGRIFFIN

## LogGRIFFIN 개요



LogGRIFFIN은 다수의 이기종 네트워크 및 서버 시스템에서 발생하는 보안 감사로그를 위·변조되지 않도록 실시간 수집, 저장하고 수집된 로그를 분석하여 침해 대응 및 감사자료, 법적 자료로 활용 가능한 빅데이터 분석 통합로그관리 솔루션입니다.

## LogGRIFFIN 특징점



- **BIG DATA**분산검색엔진을 적용한 빠른 검색 및 분석
- **SOFT WORM** 스토리지에 의한 안전한 데이터 저장
- 시간흐름분석 기반으로 쉽고, 빠른 분석
- 비정형연관분석에 의한 정확한 분석 도출
- 사용자 정의 **DASHBOARD**로 편리한 모니터링
- 원본로그 보관 관련 **컴플라이언스 가이드 라인** 제공

## LogGRIFFIN 기대효과



### 로그데이터 관리의 안정성 확보

- 실시간 로그 데이터의 수집, 저장, 관리, 분석 등
- 로그 라이프사이클 관리를 통해 안정적인 관리 체계 구축

### 로그 연관관계 분석을 통한 보안성 강화

- 보안사고와 관련된 다양한 로그의 시간흐름분석, 비정형연관분석 등 연관관계 분석을 적용함으로써 강력한 침해대응 및 보안사고 예방

### BIG DATA SECURITY 분석, 관리의 효율성 극대화

- 대용량의 다양한 보안 감사로그 수집, 분석 프로세스 처리가 가능함으로써 업무부담 감소 및 비용절감

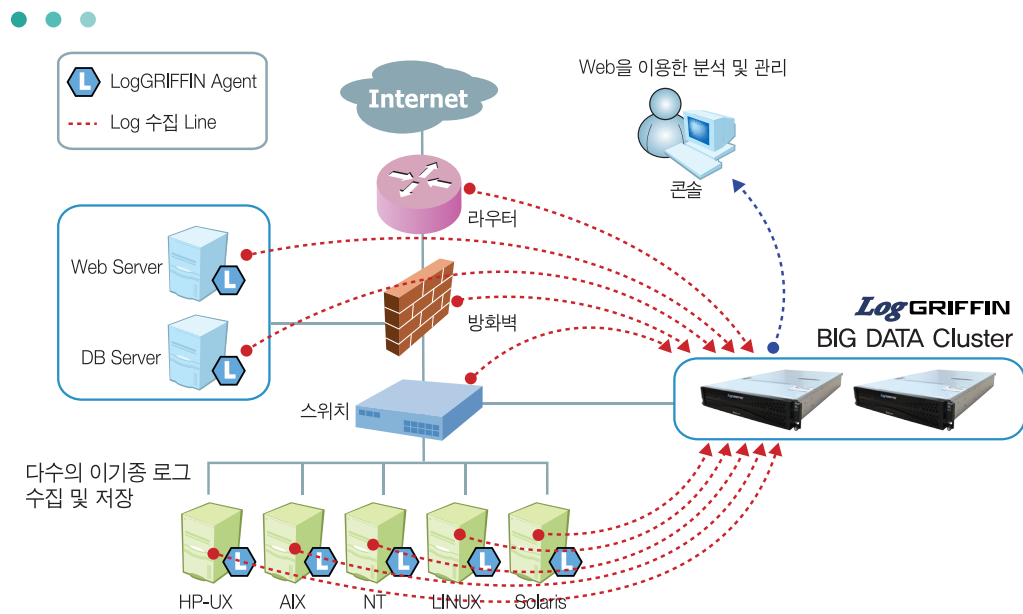
### 로그 관련 법 제도, 내·외부 감사기준 지침 준수

- **SOFT WORM** 스토리지를 통한 저장된 로그데이터의 무결성 및 로그보관 **Compliance 가이드** 제공으로 로그 관련 법 제도, 내·외부 감사기준 지침 준수

# Log GRIFFIN

GRIFFIN 은 시큐브 보안 SW 고유 브랜드이자 등록상표입니다.

## LogGRIFFIN 구성도



## LogGRIFFIN 주요기능

### 수 집

- 단일 장비 5만 EPS\* 수집 성능(syslog 기준)
- Agent 기반에서 수집 대상의 CPU 부하에 따라 로그 전송 overload 조절 기능 제공
- Agent 기반 암호화 통신 지원
- Syslog, snmp, ftp, scp, http 등의 Agentless 수집 프로토콜 지원
- Agentless 기반, ftp, scp 프로토콜에 대해 이어받기 기능 지원

### 분 석

- noSQL 기반 분산검색엔진 적용으로 BIG DATA 처리 가능
- 신규 로그에 대한 PROPERTY 정의 및 분석 지원
- 비정형연관분석으로 동적이고 인터랙티브한 로그 연관관계 분석 지원
- 로그 발생 빈도에 의한 분석, 키워드 검색, PROPERT 빈도/내용 TIMELINE 기본 로그 분석 지원
- 사용자 정의 Query 기반 상세검색(AND, OR, <, >, =, != 연산가능)
- 실시간 상관관계 탐지 및 분석 기능 지원

### 관 리

- 로그 컴플라이언스 대응 보관 가이드 지원
- 검색 Query 기반 사용자 정의 대시보드 지원
- SOFT WORM 으로 원본로그 무결성 보장
- SMS, EMIL, POP 등의 실시간 경보 기능 지원
- NAS, WORM 등 백업스토리지 지원
- 스토리지 관리 정책으로 스토리지 Full 방지 지원
- P2P, VIP 기반 이중화 구성 지원
- 사용자별 관리 서버그룹 설정 지원 및 관리자, 사용자 권한 분리

### 보 고

- CRON 기반(월별, 주별, 일별 등 예약 설정) 보고서 자동 생성 기능 지원
- EXCEL, PDF, HWP 등 다양한 보고서 포맷 지원
- 사용자 Query 지정 기능으로 조건별 보고서 생성 가능
- 사용자별로 CRON, 사용자 Query 설정 가능



**SECUVE**

정보보호·IoT·핀테크 전문

주식회사 시큐브

(08390) 서울특별시 구로구 디지털로26길 111 JnK 디지털타워 801호 TEL : 02-6261-9300 FAX : 02-6261-9309 [www.secuve.com](http://www.secuve.com)