

Realize your vision

Samsung SDS Enterprise Cloud

DevOps Tools

GitLab
Jenkins
SonarQube
Nexus
DevOps Console
MAXIGENT
KHAN
Jennifer

SAMSUNG SDS

DevOps Tools

GitLab

개발 협업을 위한 분산 소스코드 형상 관리 도구

분산형 버전 관리 시스템인 Git의 원격 저장소 기능을 제공하는 오픈소스 기반의 소스코드 형상관리 도구입니다. GitLab이 제공하는 버전 관리, 이슈 관리 등의 기능을 통해 보다 효율적으로 빌드 및 배포 환경을 구축하여 개발 효율성을 높일 수 있습니다.

효율적인 소스코드 관리

프로젝트 계획부터 모니터링 단계까지 빠르고 효율적으로 DevOps 라이프 사이클을 지원하는 다양한 소스코드 관리 기능을 제공합니다. 특히 협업을 위한 그룹 개발 기능, 수작업을 줄여주는 이슈 관리 기능을 통해 개발 생산성을 높일 수 있습니다.

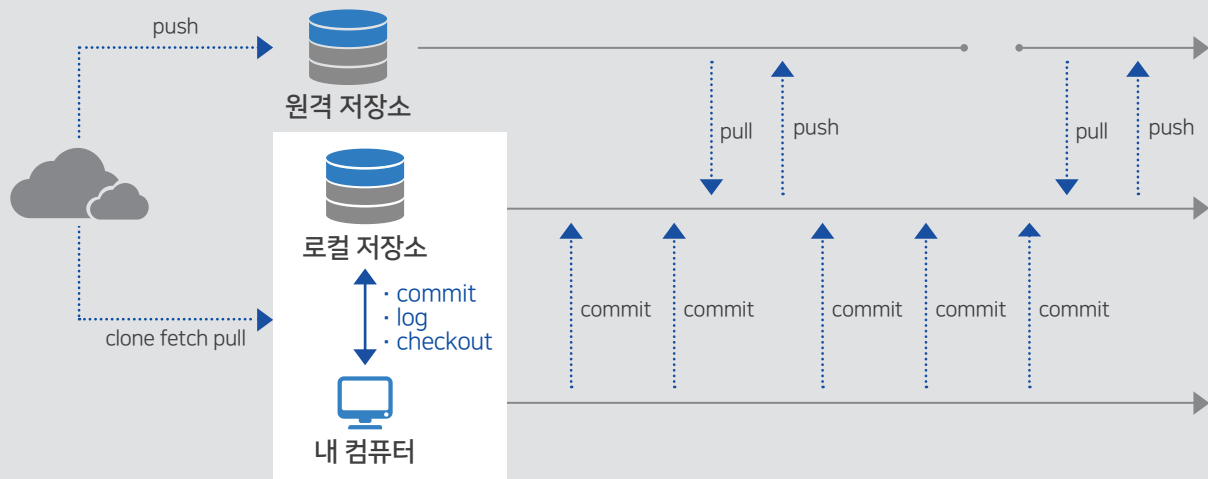
분산 저장을 통한 연속적인 버전관리

중앙 집중형 저장소와는 달리 원격 저장소와 연결이 끊기거나 서버에 문제가 생겨도 로컬 저장소에 보관중인 데이터로 빠르게 복구하여 연속적인 버전관리가 가능합니다. 또한, 개발 및 운영 메인 스트림에 영향을 주지 않는 형상 관리가 가능하며, 소스코드의 삭제와 결합도 용이합니다.

쉽고 편리한 사용

삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드 포털을 통해 GitLab 기능을 보다 편리하게 사용할 수 있습니다. 또한 오픈소스 기반의 무료 개발도구 소프트웨어이기 때문에 이미 성공적으로 적용된 사례를 참고하여 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다.

GitLab 서비스 개념도



제품 구성 및 가격 체계

- GitLab은 오픈소스 기반의 무료 소프트웨어로 GitLab 설치 및 사용에 필요한 인프라 비용만 과금합니다
- GitLab 관련 방문 기술지원 요금은 별도로 문의해 주시기 바랍니다

연관 상품

DevOps Tools	Jenkins	소프트웨어 개발/배포 전 과정을 통합 관리하는 개발 도구
	SonarQube	소스코드 품질 관리 개발 도구
	Nexus	빌드에 필요한 라이브러리와 관련 파일 저장소
	DevOps Console	DevOps 환경 구성 오케스트레이션 툴

Contact Us



삼성SDS Enterprise Cloud에 대한 상세한 정보가 필요하시면 cloud.sds@samsung.com 으로 메일 주시거나, 클라우드 포털 홈페이지(<https://cloud.samsungsds.com>)에 방문해 보세요.

DevOps Tools

Jenkins

소프트웨어 개발/배포 전 과정을 통합 관리하는 개발 도구

프로세스를 자동화하여 개발-빌드-릴리즈-배포 흐름을 연속적으로 통합(Continuous Integration) 관리하는 오픈소스 기반의 개발 도구입니다. Jenkins 서비스를 통해 보다 효율적인 빌드 및 배포 환경에서 개발업무 협업이 가능합니다.

자동화된 프로세스를 통한 개발~배포 효율화

연동된 형상관리 도구로부터 형상 변화를 감지하거나 정해진 시간 내에 자동 빌드를 실행하는 프로세스를 수행합니다. 테스트 후 문제가 있는 결과는 즉시 사용자에게 전달하며, 통합 빌드를 통해 단순 반복 작업을 최소화함으로써 개발 생산성을 높일 수 있습니다.

타 개발도구와의 높은 호환성

플러그인 기반의 아키텍처를 사용하기 때문에 연속적 통합/배포를 위한 개발도구들과의 호환성이 높습니다.

쉽고 편리한 사용

삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드 포털을 통해 Jenkins 기능을 보다 편리하게 사용할 수 있습니다. 또한 오픈소스 기반의 무료 개발도구 소프트웨어이기 때문에 이미 성공적으로 적용된 사례를 참고하여 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다.

Jenkins 서비스 개념도



제품 구성 및 가격 체계

- Jenkins는 오픈소스 기반의 무료 소프트웨어로 Jenkins 설치 및 사용에 필요한 인프라 비용만 과금합니다
- Jenkins 관련 방문 기술지원 요금은 별도로 문의해 주시기 바랍니다

연관 상품

DevOps Tools	GitLab	개발 협업을 위한 분산 소스코드 형상 관리 도구
	SonarQube	소스코드 품질 관리 개발 도구
	Nexus	빌드에 필요한 라이브러리와 관련 파일 저장소
	DevOps Console	DevOps 환경 구성 오케스트레이션 툴

Contact Us



삼성SDS Enterprise Cloud에 대한 상세한 정보가 필요하시면 cloud.sds@samsung.com 으로 메일 주시거나, 클라우드 포털 홈페이지(<https://cloud.samsungsds.com>)에 방문해 보세요.

DevOps Tools

SonarQube

소스코드 품질 관리 개발 도구

소스 코드의 품질을 지속적으로 측정하고 분석하기 위한 오픈소스 기반의 개발 도구입니다. 측정 항목별 수준 지표를 제공하고 품질 리스크가 높은 소스 식별을 코드 레벨까지 확인할 수 있어 이슈와 문제점을 손쉽게 분석할 수 있습니다.

소스코드 품질 향상

소스코드 품질 관리를 위해 설정한 품질 게이트의 상태를 매일 모니터링 함으로써, 배포 시점에서의 문제 발생을 최소화합니다. 또한, 누수 기간 및 품질 특정 값을 사전에 설정하여 코드 품질 누수를 사전에 예방할 수 있습니다.

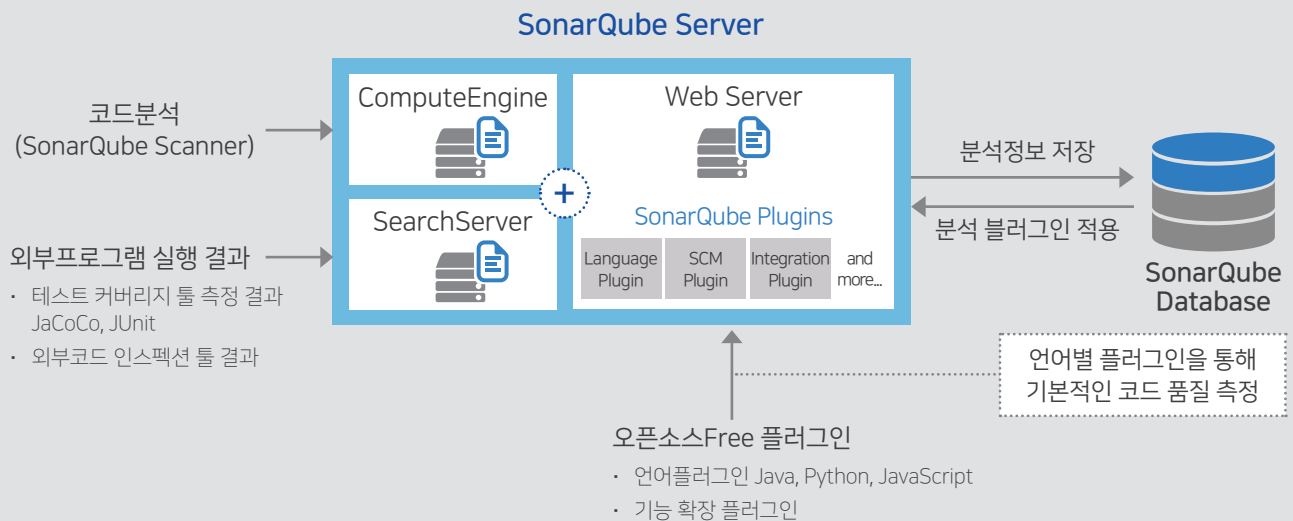
타 개발도구와의 높은 호환성

플러그인 기반의 아키텍처를 사용하기 때문에 Jenkins 등 연속적 통합/배포를 위한 개발도구들과의 호환성이 높습니다.

쉽고 편리한 사용

삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드 포털을 통해 SonarQube 기능을 보다 편리하게 사용할 수 있습니다. 또한 오픈소스 기반의 무료 개발도구 소프트웨어이기 때문에 이미 성공적으로 적용된 사례를 참고하여 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다.

SonarQube 서비스 개념도



이용 안내

- SonarQube 이용 및 신청 관련 문의 사항은 이메일(cloud.sds@samsung.com)로 연락 주시면 자세히 안내해 드리겠습니다

연관 상품

DevOps Tools	GitLab	개발 협업을 위한 분산 소스코드 형상 관리 도구
	Jenkins	소프트웨어 개발/배포 전 과정을 통합 관리하는 개발 도구
	Nexus	빌드에 필요한 라이브러리와 관련 파일 저장소
	DevOps Console	DevOps 환경 구성 오케스트레이션 툴

Contact Us



삼성SDS Enterprise Cloud에 대한 상세한 정보가 필요하시면 cloud.sds@samsung.com 으로 메일 주시거나, 클라우드 포털 홈페이지(<https://cloud.samsungsds.com>)에 방문해 보세요.

DevOps Tools

Nexus

빌드에 필요한 라이브러리와 관련 파일 저장소

애플리케이션 빌드에 필요한 라이브러리와 애플리케이션 패키징 파일(.war, .jar 등)을 관리하는 오픈소스 기반의 리파지토리입니다. 삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드를 통해 Nexus 서비스를 편리하게 이용할 수 있으며, 보다 효율적이고 빠른 파일 저장 및 관리가 가능합니다.

엔터프라이즈급 활용 적합성

메인 저장소의 캐시 역할을 수행함으로써 빌드 속도가 다른 중앙 저장소 보다 빠릅니다. 또한, 사설 저장소 생성 및 상용 모듈 조달/관리 기능을 제공하여 엔터프라이즈 급으로 활용하기에 적합합니다.

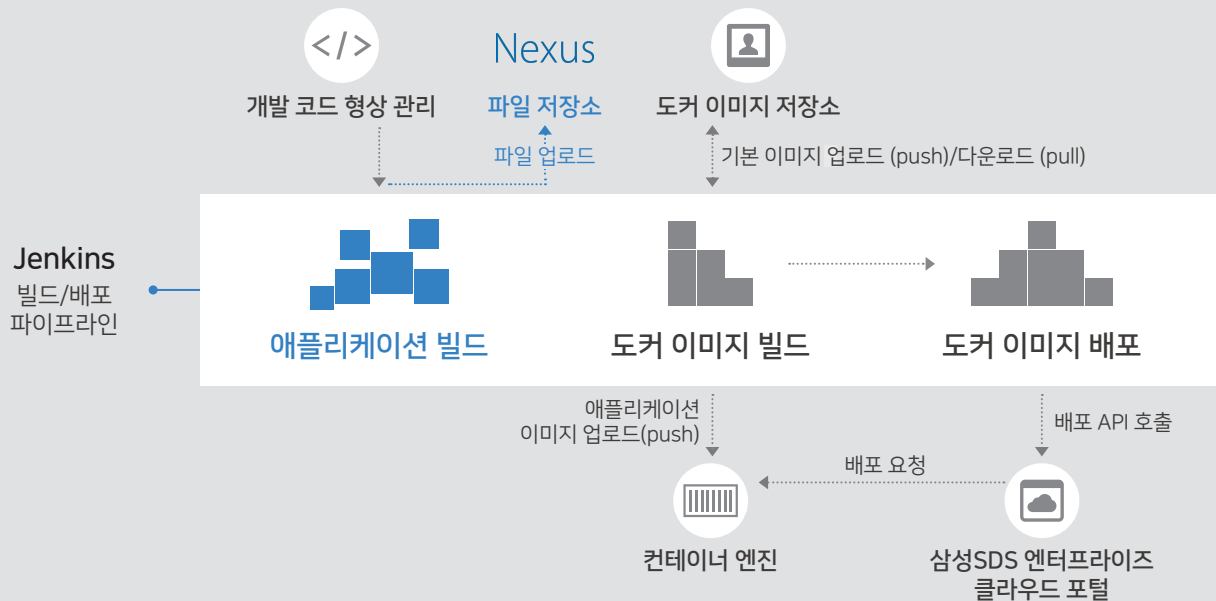
다양한 오픈소스 기반 리파지토리 지원

주요 지원 리파지토리 :
Maven Repositories with Apache Maven and Other Tools,
.NET Package Repositories with NuGet,
Node Packaged Modules and npm Registries,
Bower Repositories, PyPI Repositories, Yum Repositories,
Ruby, RubyGems and Gem Repositories, Raw Repositories,
Maven Sites and More Git LFS Repositories, Yum Repositories

쉽고 편리한 사용

라이브러리만 분리하여 관리함으로 테스트가 쉽고 고품질의 소스코드 관리가 용이합니다. 또한 오픈소스 기반의 무료 개발도구 소프트웨어이기 때문에 이미 성공적으로 적용된 사례를 참고하여 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다.

Nexus 서비스 개념도



제품 구성 및 가격 체계

- Nexus는 오픈소스 기반의 무료 소프트웨어로 Nexus 설치 및 사용에 필요한 인프라 비용만 과금합니다
- Nexus 관련 방문 기술지원 요금은 별도로 문의해 주시기 바랍니다

연관 상품

DevOps Tools	GitLab	개발 협업을 위한 분산 소스코드 형상 관리 도구
	Jenkins	소프트웨어 개발/배포 전 과정을 통합 관리하는 개발 도구
	SonarQube	소스코드 품질 관리 개발 도구
	DevOps Console	DevOps 환경 구성 오케스트레이션 툴

Contact Us



삼성SDS Enterprise Cloud에 대한 상세한 정보가 필요하시면 cloud.sds@samsung.com 으로 메일 주시거나, 클라우드 포털 홈페이지(<https://cloud.samsungsds.com>)에 방문해 보세요.

DevOps Tools

DevOps Console

DevOps 환경 구성 오케스트레이션 툴

애플리케이션 개발/빌드/운영 등 프로젝트 진행에 필요한 DevOps 환경을 손쉽게 구성할 수 있도록 지원하는 오케스트레이션 툴입니다. DevOps Console을 사용하면 형상관리 환경, CI/CD(Continuous Integration/Continuous Deployment) 환경, 개발 환경 구성을 손쉽게 할 수 있습니다. 또한 코드 품질을 지속적으로 분석, 모니터링 할 수 있는 환경을 제공하고, 프로젝트에서 사용할 수 있는 아티팩트 저장소(Artifact Repository) 도 구성할 수 있습니다.

쉽고 빠른 CI/CD 환경 구성

반복적인 빌드, 테스트, 배포 프로세스를 자동화하여 개발 생산성을 높일 수 있습니다. 특히, 소스코드의 원격 저장, 품질관리 및 형상관리 등 소프트웨어 개발 및 운영 시 필요한 CI/CD 환경을 편리하게 구성할 수 있습니다.

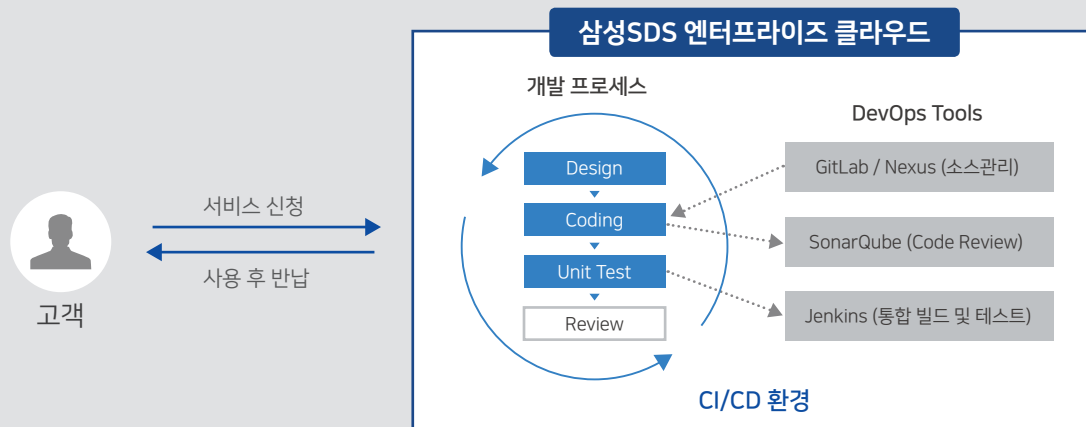
프로젝트 템플릿 제공

DevOps Console 프로젝트 템플릿을 이용하면 웹 애플리케이션, 웹 사이트와 같은 다양한 애플리케이션을 손쉽게 개발할 수 있습니다. 프로젝트 템플릿에는 애플리케이션 개발을 손쉽게 시작할 수 있도록 Java, Node.js, Python 등 지원되는 프로그래밍 언어 코드가 포함되어 있습니다.

손쉬운 배포 관리

컨테이너 배포와 관련된 요약 정보를 제공합니다. 배포 현황과 이력을 편리하게 조회할 수 있을 뿐 아니라, 재 가동과 재 배포도 손쉽게 수행할 수 있습니다.

DevOps Console 서비스 개념도



제품 구성 및 가격 체계

- DevOps Console 이용 및 신청 관련 문의 사항은 이메일(cloud.sds@samsung.com)로 연락 주시면 자세히 안내해 드리겠습니다

연관 상품

Compute	Container	컨테이너 기술 기반 가상 서버
Middleware	JBoss EAP/WS	오픈소스 기반 엔터프라이즈급 Java™ 웹 애플리케이션 서버
	WildFly	WildFly 프로젝트 기반 Java™ 웹 애플리케이션 서버
	Tomcat	오픈소스 서블릿 컨테이너 기반 웹 애플리케이션 서버
DevOps Tools	GitLab	개발 협업을 위한 분산 소스코드 형상 관리 도구
	Jenkins	소프트웨어 개발/배포 전 과정을 통합 관리하는 개발 도구
	SonarQube	소스코드 품질 관리 개발 도구
	Nexus	빌드에 필요한 라이브러리와 관련 파일 저장소

Contact Us



삼성SDS Enterprise Cloud에 대한 상세한 정보가 필요하시면 cloud.sds@samsung.com 으로 메일 주시거나, 클라우드 포털 홈페이지(<https://cloud.samsungsds.com>)에 방문해 보세요.

DevOps Tools

MAXIGENT™

클라우드 자원 및 애플리케이션 모니터링 서비스

MAXIGENT는 클라우드 자원 및 애플리케이션의 성능과 이상 징후를 모니터링 하는 서비스입니다. 표준 모니터링 템플릿을 사용하여 미리 정의해둔 운영 수준으로 손쉽게 관리하거나, 필요한 항목을 추가로 정의하여 모니터링 할 수 있습니다. 특히 삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드의 Compute, Storage, Networking 제품들에 대한 통합 모니터링을 제공함으로써, 전체 클라우드 자원 현황을 편리하게 관리할 수 있어 운영 효율성과 안정성을 향상할 수 있습니다.

편리하고 유연한 모니터링

Virtual Server와 Container의 토폴로지 뷰를 자동으로 생성하여 직관적으로 보기 편한 UI를 제공합니다. 또한 통합 대시보드를 통해 전체 자원 현황을 손쉽게 파악할 수 있으며, 사용자 정의 대시보드를 제공함으로써 클라우드 환경에서 보다 편리하고 유연한 모니터링을 지원합니다.

실시간 성능분석 및 장애 관리

다양한 자원들에 대한 실시간 모니터링과 성능 데이터 분석을 통해 이상 징후를 사전에 감지하여 장애관리 수준을 높일 수 있습니다. 장애가 발생한 경우에는 타임라인 기반의 이벤트-성능 연관 뷰를 제공하여 신속한 원인 분석 및 조치가 가능합니다.

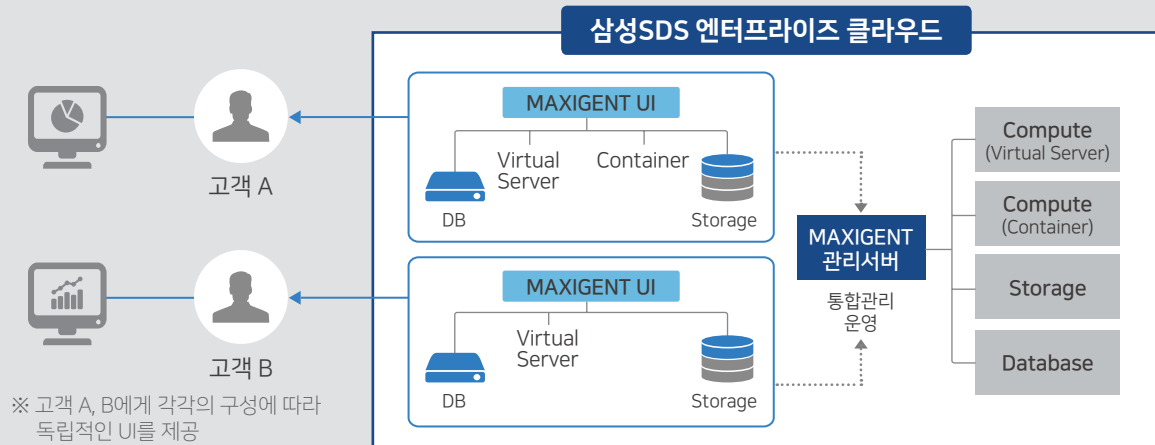
최적의 운영/관리

확장된 시스템에 대한 자동 감지, 통합 에이전트 관리(일괄 배포 및 업그레이드), 대규모 서비스에 대한 통합 대시보드 기능 등을 통해 더욱 안정적인 클라우드 서비스 환경을 지원합니다.

고효율 운영 환경

삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드 컴퓨팅 서비스의 전문 보안체계 위에 네트워크 보안 서비스를 결합하여 제공합니다. 전문가 진단 및 권고 사항이 시스템 설정에 자동 반영되어 있어, 별도의 최적화 설정 없이 서비스를 더욱 쉽고 편리하게 이용할 수 있습니다.

MAXIGENT 서비스 개념도



제품 구성 및 가격 체계

- MAXIGENT 이용 및 신청 관련 문의 사항은 이메일(cloud.sds@samsung.com)로 연락 주시면 자세히 안내해 드리겠습니다

연관 상품

Compute	Virtual Server	사용 목적에 최적화 된 성능의 가상 서버
	Container	컨테이너 기술 기반 가상 서버
	Bare Metal Server	단독으로 사용할 수 있는 고성능 물리 서버
	GPU Server	병렬 처리에 최적화 된 고성능 컴퓨팅 서버
Storage	Block Storage	서버에 직접 할당하여 사용하는 스토리지
	File Storage	서버 간 데이터 공유를 위한 스토리지
	Object Storage	웹을 통해 언제 어디서나 접근 가능한 스토리지
	Backup	데이터 손실을 최소화하는 백업 서비스
Database	EPAS	오픈소스 PostgreSQL 기반 엔터프라이즈급 관계형 데이터베이스
	MySQL	작지만 강력한 오픈소스 관계형 데이터베이스
Middleware	Apache	Apache 프로젝트 기반 웹 서버
	Tomcat	오픈소스 서블릿 컨테이너 기반 웹 애플리케이션 서버
	JEUS	엔터프라이즈급 웹 애플리케이션 서버
	Weblogic	엔터프라이즈급 웹 애플리케이션 서버

Contact Us



삼성SDS Enterprise Cloud에 대한 상세한 정보가 필요하시면 cloud.sds@samsung.com 으로 메일 주시거나, 클라우드 포털 홈페이지(<https://cloud.samsungsds.com>)에 방문해 보세요.

DevOps Tools

KHAN

웹 애플리케이션 성능 모니터링 서비스

KHAN은 웹 애플리케이션의 성능 최적화를 위한 실시간 모니터링 서비스입니다. WAS와 웹 애플리케이션을 주기적으로 모니터링하여 장애 발생 시 빠른 대응이 가능하도록 알람 기능을 제공합니다. 삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드의 WAS 상품 (JBoss EAP/WS, WildFly, Tomcat, WebLogic, JEUS)과 함께 신청하여 사용할 수 있습니다.

실시간 통합 모니터링

컨테이너 기반의 오토 스케일링 상황에서 웹 애플리케이션의 실시간 성능 모니터링을 지원합니다. 특히 액티브 서비스 모니터링으로 실시간 트랜잭션 분석이 가능하고, OS 자원 및 네트워크 시스템 모니터링도 함께 지원합니다.

성능 분석 및 장애 진단

진단 관리를 위한 다양한 분석 도구(Thread dump/ Netstat dump/ Isof dump)를 제공하고, 다양한 플랫폼 환경에서 웹 애플리케이션의 응답 시간, 호출/ 오류 통계, JVM 사용률 분석을 통해 장애를 진단합니다.

최적의 운영/관리

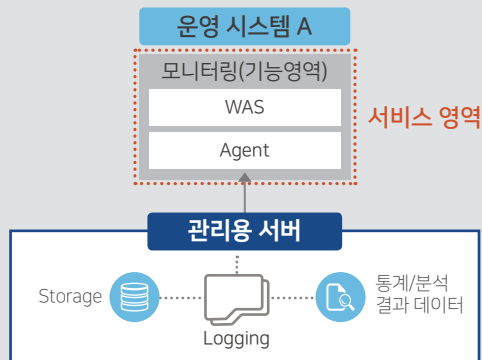
컨테이너 상에서 운영되는 웹 서버, 웹 애플리케이션 서버의 성능 모니터링과 컨테이너별 자원(CPU, 메모리 사용현황, 이미지 통계 정보 등)에 대한 모니터링이 가능합니다.

고효율 운영 환경

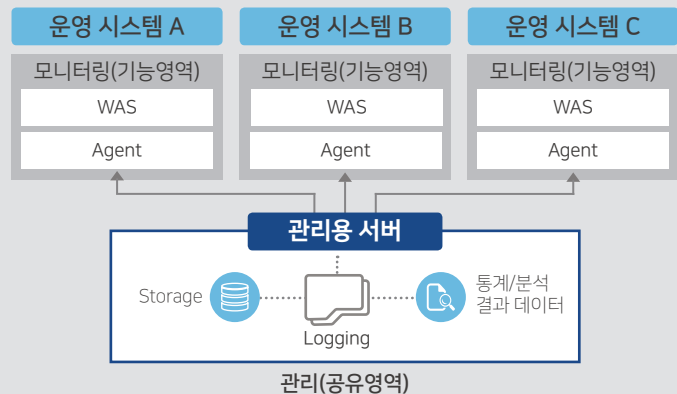
삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드 컴퓨팅 서비스의 전문 보안체계 위에 네트워크 보안 서비스를 결합하여 제공합니다. 전문가 진단 및 권고 사항이 시스템 설정에 자동 반영되어 있어, 별도의 최적화 설정 없이 서비스를 더욱 쉽고 편리하게 이용할 수 있습니다.

KHAN 서비스 개념도

SW 사용 권한만 제공하는 유형



HW, SW사용권, 운영 서비스를 통합 제공하는 유형



제품 구성 및 가격 체계

- WAS 신청 시 옵션 선택을 통해 이용할 수 있으며, 모니터링 Agent가 함께 제공됩니다
- Agent 소프트웨어만 제공되는 상품과 관리용 서버가 함께 제공되는 일체형 상품이 있습니다
- 요금은 모니터링 대상 WAS 서버의 코어 개수에 따라 차이가 있습니다
- 고객사 환경에 따라 사용이 제한되므로 서비스 이용을 원하는 고객은 별도 문의 바랍니다

연관 상품

Database	EPAS	오픈소스 PostgreSQL 기반 엔터프라이즈급 관계형 데이터베이스
	PostgreSQL	PostgreSQL 관계형 데이터베이스
	Microsoft SQL Server	엔터프라이즈 관계형 데이터베이스
	MariaDB	MySQL과의 호환성이 높은 오픈소스 관계형 데이터베이스
Middleware	JBoss EAP/WS	오픈소스 기반 엔터프라이즈급 Java™ 웹 애플리케이션 서버
	WildFly	WildFly 프로젝트 기반 Java™ 웹 애플리케이션 서버
	Apache	Apache 프로젝트 기반 웹 서버
	Tomcat	오픈소스 서블릿 컨테이너 기반 웹 애플리케이션 서버

Contact Us



삼성SDS Enterprise Cloud에 대한 상세한 정보가 필요하시면 cloud.sds@samsung.com 으로 메일 주시거나, 클라우드 포탈 홈페이지(<https://cloud.samsungsds.com>)에 방문해 보세요.

DevOps Tools

Jennifer

웹 애플리케이션 성능 모니터링 서비스

Jennifer는 웹 애플리케이션의 개발부터 운영까지 전 단계의 성능과 장애를 모니터링하는 서비스입니다. 다양한 플랫폼(JAVA, .Net, PHP)의 시스템을 최소한의 부하로 실시간 모니터링 하며, 삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드의 WAS 상품(JBoss EAP/WS, WildFly, Tomcat, WebLogic, JEUS)과 함께 신청하여 사용할 수 있습니다.

실시간 통합 모니터링

롤 기반 대시보드 및 웹 서비스 중심의 토폴로지 뷰를 제공하여 쉽고 명확한 모니터링이 가능합니다. 또한 직관적인 액티브 서비스 모니터링으로 실시간 트랜잭션 분석이 가능하며 다양한 모니터링 환경을 지원합니다.

성능 분석 및 장애 진단

트랜잭션 상세 프로파일링, 서비스 응답 시간 측정, 애플리케이션 및 SQL 튜닝 데이터 제공을 통한 초 단위 성능 분석이 가능합니다. 또한 이를 통해 롤 기반의 이벤트를 관리하여 서비스 폭주 시 부하량을 제어하거나 메모리 손실에 대한 원인 추적이 가능합니다.

최적의 운영/관리

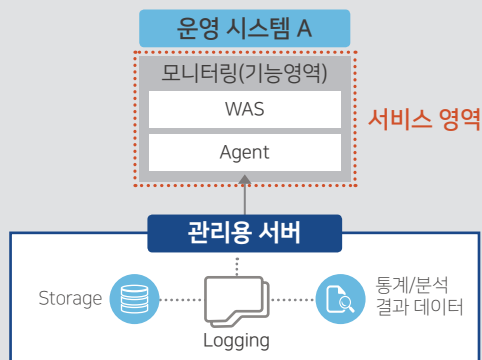
확장 시스템에 대한 자동 감지(Auto Detection), 통합 에이전트 관리 (일괄 배포 및 업그레이드), 대규모 서비스에 대한 통합 대시보드 등을 통해 클라우드 환경에서 안정적인 서비스를 지원합니다.

고효율 운영 환경

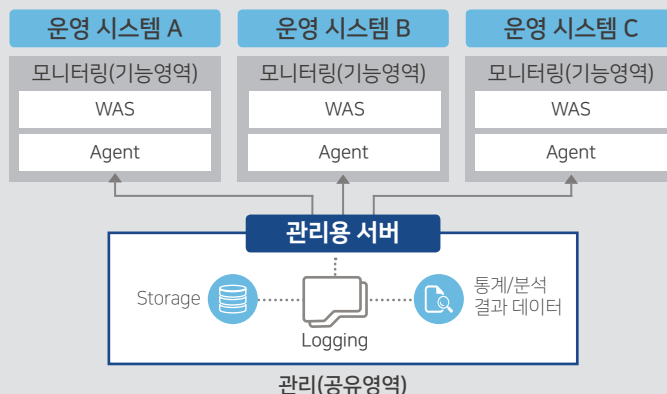
삼성SDS 엔터프라이즈 클라우드 컴퓨팅 서비스의 전문 보안체계 위에 네트워크 보안 서비스를 결합하여 제공합니다. 전문가 진단 및 권고 사항이 시스템 설정에 자동 반영되어 있어, 별도의 최적화 설정 없이 서비스를 더욱 쉽고 편리하게 이용할 수 있습니다.

Jennifer 서비스 개념도

SW 사용 권한만 제공하는 유형



HW, SW사용권, 운영 서비스를 통합 제공하는 유형



제품 구성 및 가격 체계

- WAS 신청 시 옵션 선택을 통해 이용할 수 있으며, 모니터링 Agent가 함께 제공됩니다
- Agent 소프트웨어만 제공되는 상품과 관리용 서버가 함께 제공되는 일체형 상품이 있습니다
- 요금은 모니터링 대상 WAS 서버의 코어 개수에 따라 차이가 있습니다
- 고객사 환경에 따라 사용이 제한되므로 서비스 이용을 원하는 고객은 별도 문의 바랍니다

연관 상품

Database	EPAS	오픈소스 PostgreSQL 기반 엔터프라이즈급 관계형 데이터베이스
	PostgreSQL	PostgreSQL 관계형 데이터베이스
	Microsoft SQL Server	엔터프라이즈 관계형 데이터베이스
	MariaDB	MySQL과의 호환성이 높은 오픈소스 관계형 데이터베이스
Middleware	JBoss EAP/WS	오픈소스 기반 엔터프라이즈급 Java™ 웹 애플리케이션 서버
	WildFly	WildFly 프로젝트 기반 Java™ 웹 애플리케이션 서버
	Apache	Apache 프로젝트 기반 웹 서버
	Tomcat	오픈소스 서블릿 컨테이너 기반 웹 애플리케이션 서버

Contact Us



삼성SDS Enterprise Cloud에 대한 상세한 정보가 필요하시면 cloud.sds@samsung.com 으로 메일 주시거나, 클라우드 포털 홈페이지(<https://cloud.samsungsds.com>)에 방문해 보세요.



www.samsungsds.com

Copyright © 2018 Samsung SDS. All rights reserved.