



GitLab



GitLab

GitLab 소개



엔터프라이즈 시장에서 가장 빠르게 성장하는 SW 기업, GitLab



회사

- 2014년 설립
- 68개국에 1,300명 이상의 직원
- 2018년 GitLab Federal entity 설립



폭넓은 채택

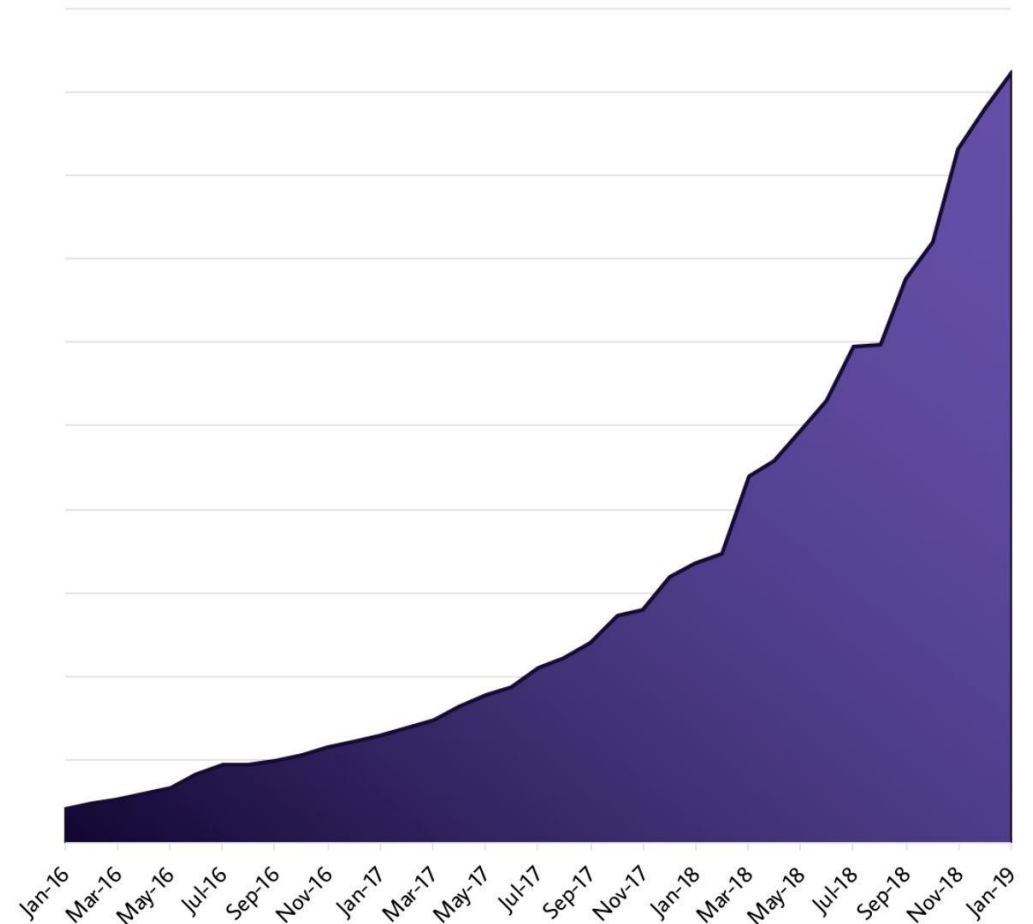
- 10만개 이상의 기업 및 기관에서 채택
- 수백만 명의 사용자
- 자체 관리형 데브옵스(DevOps) 리포지토리 (Repository) 시장의 70% 점유율



강력한 커뮤니티

- 오픈소스 모델
- 3,000명 이상의 코드 기여자
- 총 10,000명 이상의 기여자

Exit Annual Recurring Revenue





단일 애플리케이션으로 제공되는
완벽한 데브옵스 플랫폼

\$14 Bn+

TAM

85%+

Gross Margin*



Self-managed & SaaS

\$150M

ARR*

74%

Y/Y ARR Growth*

130%+

Net Retention*

30M

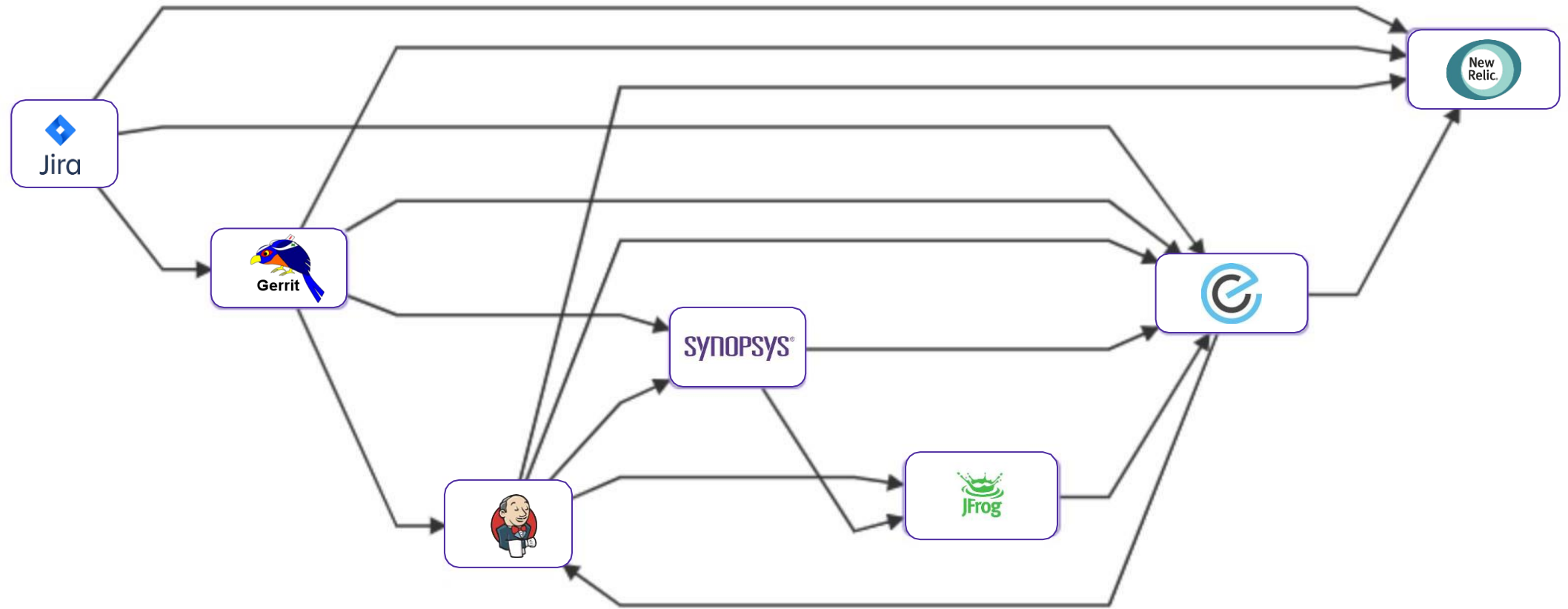
Estimated Total
Registered Users**

* Update as of FY21-Q3 ended October 31, 2020

** Estimated Lifetime Total Registered Users (TRU) = Lifetime Estimated Self-Managed Free Users + Lifetime Estimated Self-Managed Paid Users + Lifetime Self-Managed EDU Users + Lifetime GitLab.com SaaS Users



현재, 매우 복잡한 소프트웨어 데브옵스 도구 체인



X 100s of Tools

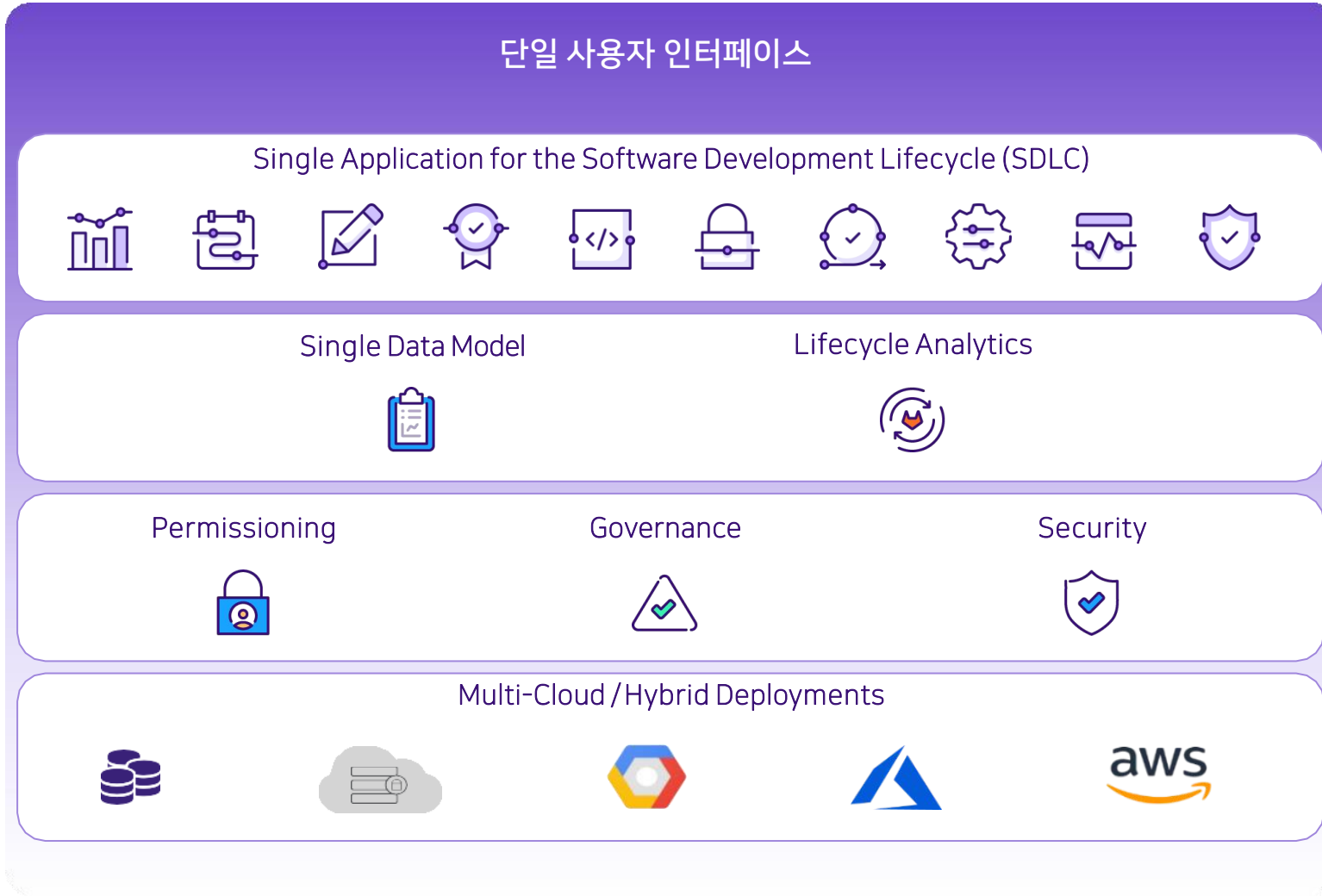
X Multiple Data Models

X Complexity & Risk

X Lack of Transparency



전체 데브옵스 라이프사이클을 위한 단일 애플리케이션

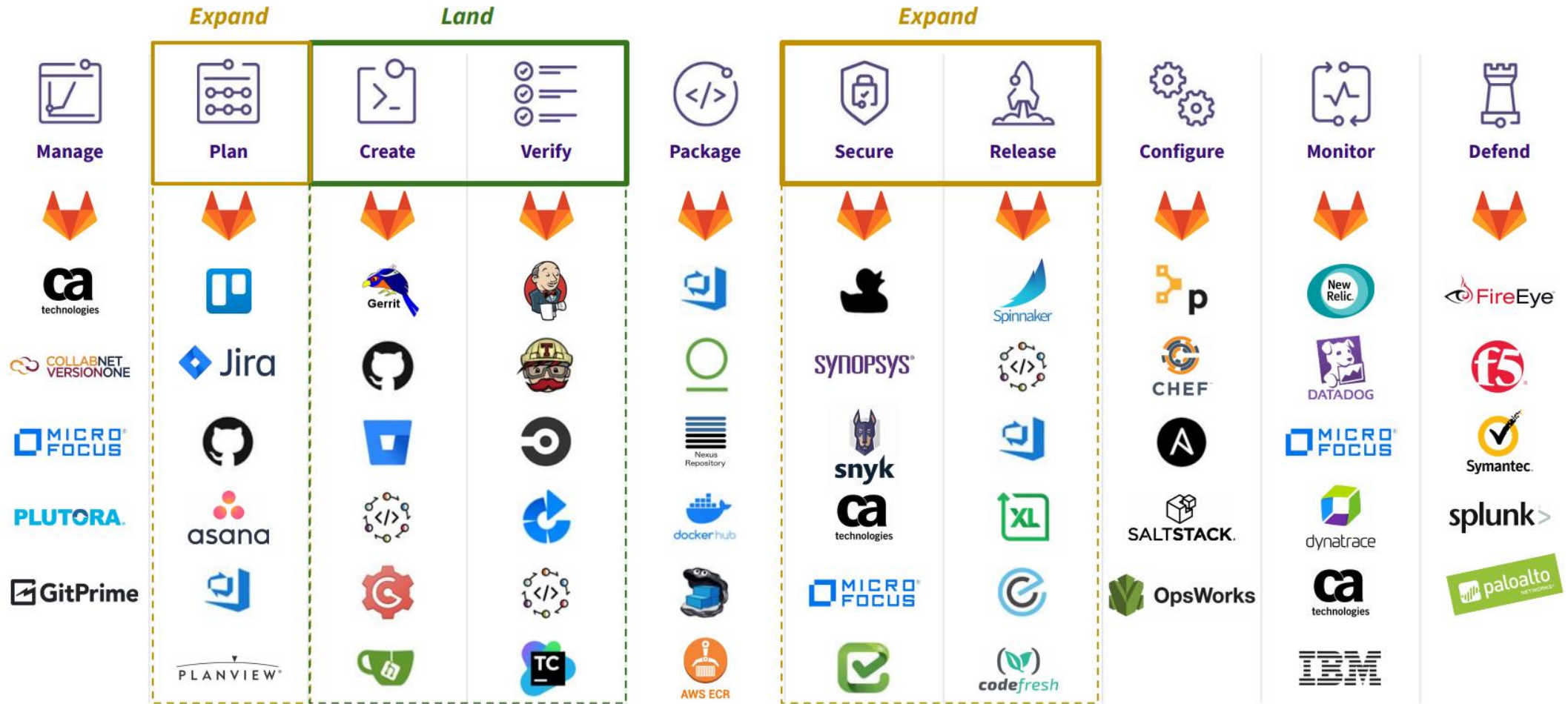


새로운 기능 실현

- ✓ 데브옵스 동시 실행
- ✓ 섹데브옵스(SecDevOps)
- ✓ 원활한 협업
- ✓ 전적인 책임
- ✓ 주기 측정
- ✓ 투명성
- ✓ 실시간 피드백
- ✓ 자동 복원

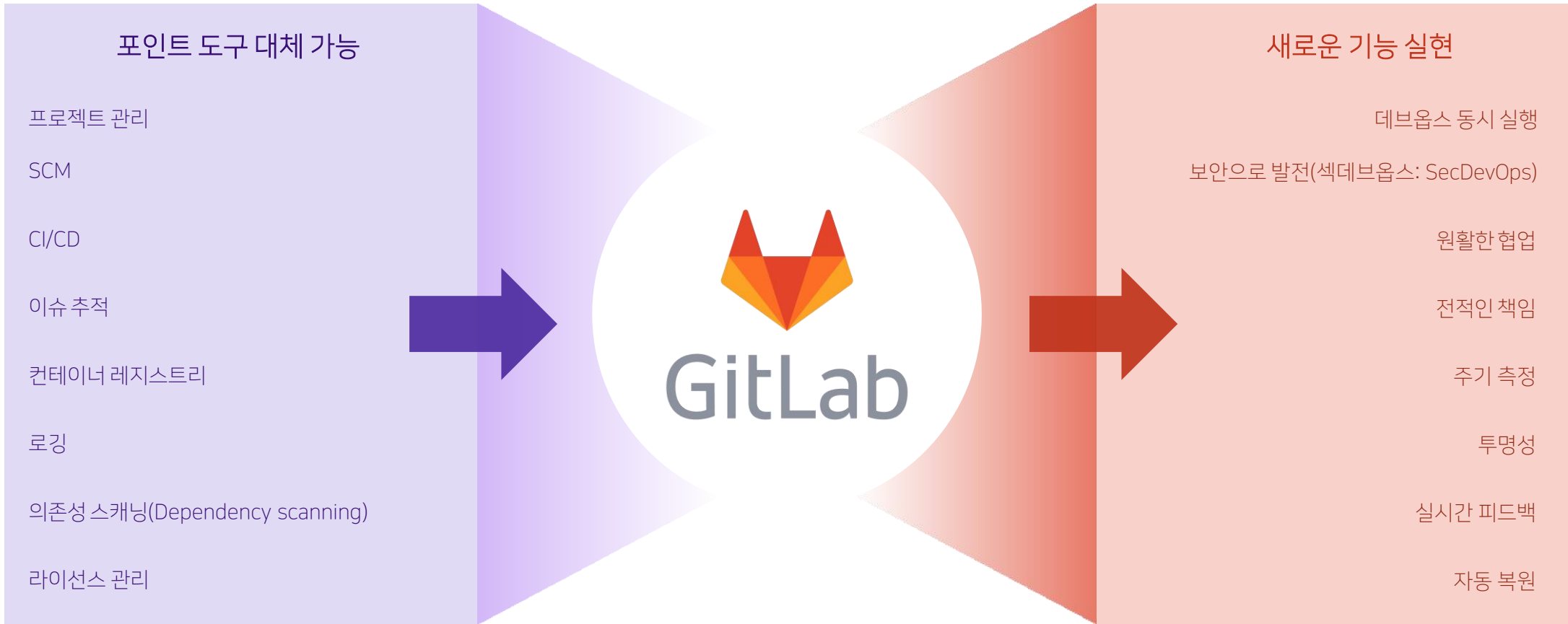


라이프사이클 전반에 걸쳐 다중 공급업체 솔루션을 대체하는 GitLab





통합 애플리케이션을 통한 새로운 가치 제공



단일한 직관적인 사용자 경험과 데이터 모델 및 통합



Benefits of customers using GitLab

The customers quantified key benefits from the GitLab investment



Faster Cycle Time

Average reduction in cycle time
87%



Increased Revenue from Increased Number of Releases

Updates and new releases increased by **12x**



Improved Quality of Code

Defects reduced by **80%**

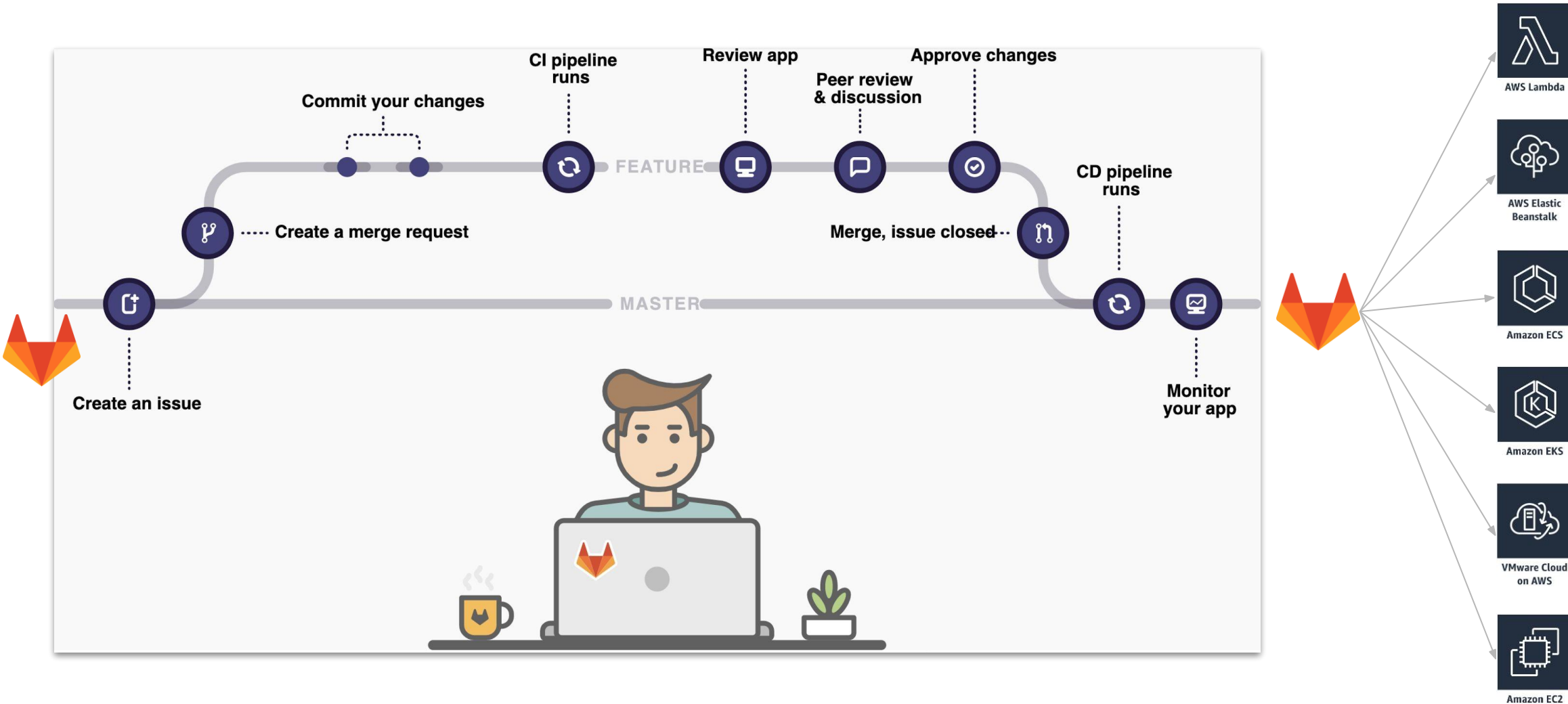


Tool Savings

Tools retired each year:
4

FORRESTER

클라우드 네이티브 구현을 위한 유일한 데브섹옵스(DevSecOps) 플랫폼





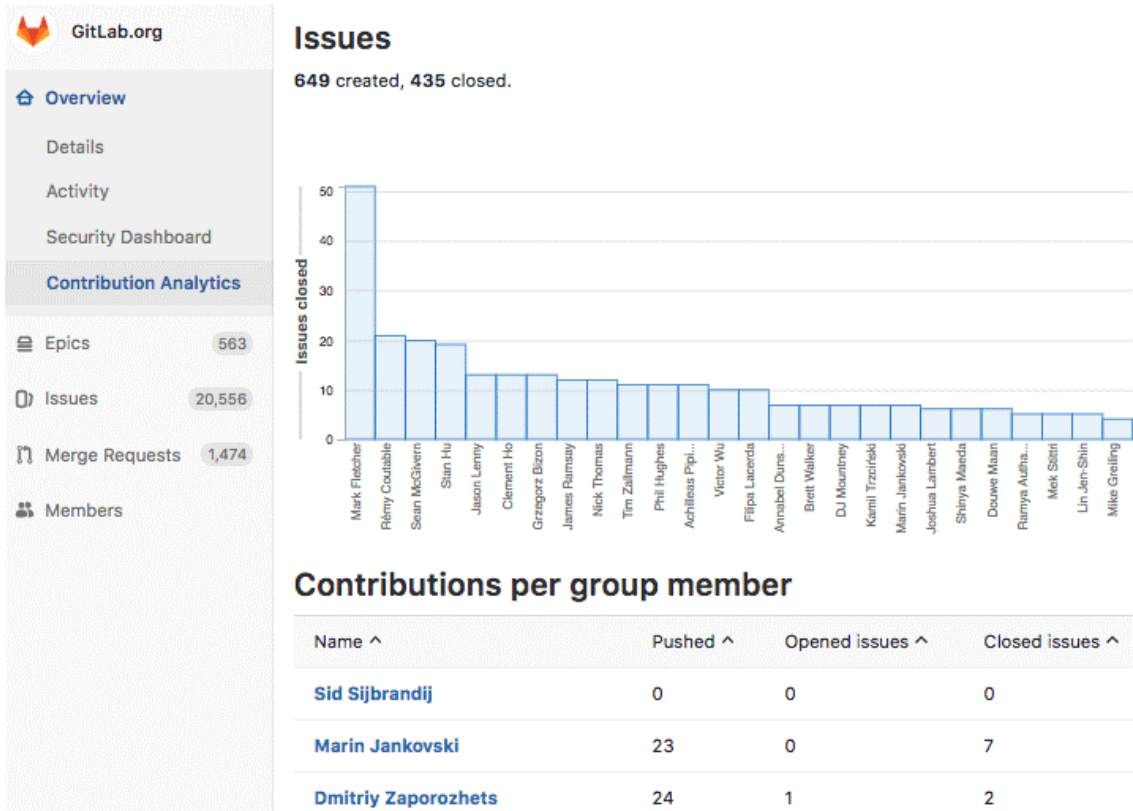
GitLab

GitLab 기능



Manage

Gain visibility and insight into how your business is performing

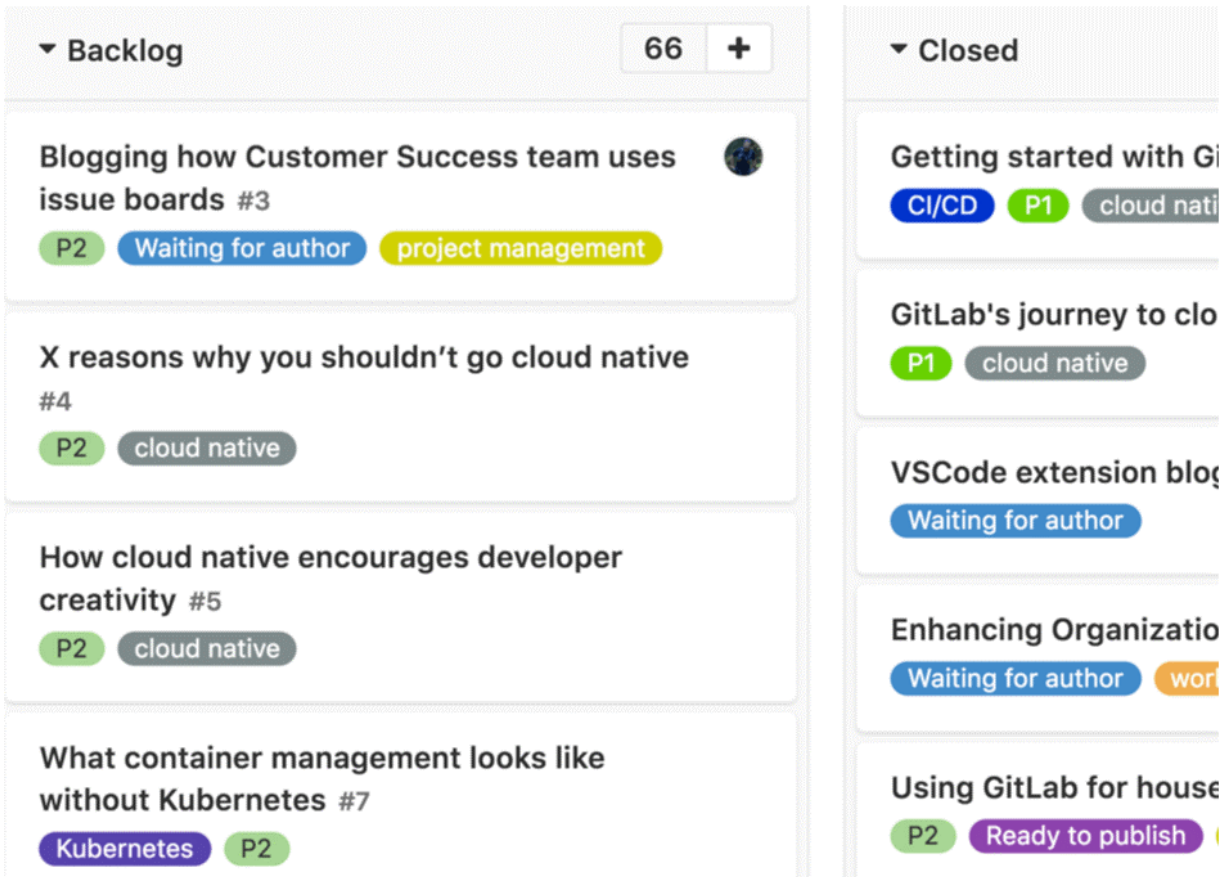


■ 비즈니스 성과에 대한 가시성과 통찰력을 통해 소프트웨어 전달 수명 주기를 관리하고 최적화 할 수 있도록 지원



Plan

Regardless of your process, GitLab provides powerful planning tools to keep everyone synchronized



The screenshot displays two columns of issue boards in GitLab. The left column is titled 'Backlog' and contains four issue cards. The right column is titled 'Closed' and contains five issue cards. Each card includes a title, a priority level (P1 or P2), and a status label (e.g., 'Waiting for author', 'Ready to publish', 'cloud native').


Column	Issue Title	Priority	Status/Label
Backlog	Blogging how Customer Success team uses issue boards #3	P2	Waiting for author, project management
	X reasons why you shouldn't go cloud native #4	P2	cloud native
	How cloud native encourages developer creativity #5	P2	cloud native
	What container management looks like without Kubernetes #7	P2	Kubernetes, P2
Closed	Getting started with Gi	P1	CI/CD, cloud native
	GitLab's journey to clo	P1	cloud native
	VSCode extension blog		Waiting for author
	Enhancing Organizatio		Waiting for author, wor
	Using GitLab for house	P2	Ready to publish

- 에픽, 프로그램 및 이정표를 통해 포트폴리오 계획 및 관리를 지원하여 진행상황을 구성하고 추적
- 프로젝트 작업을 계획, 조정 및 추적하여 적시에 올바른 작업을 수행하고 문제에 대한 End-to-End 가시성과 추적성을 유지할 수 있도록 지원



Create

Create, view, and manage code and project data through powerful branching tools.


GitLab Community Edition

Overview

Repository

Files

Commits

Branches

Tags

Contributors

Graph

Compare

Charts

Locked Files


Issues
10,499

GitLab.org > GitLab Community Edition > Repository

master

gitlab-ce /

+



Merge branch '45481-sane-pages-artifacts' into 'n

Kamil Trzciński authored about 2 hours ago

Name	Last commit
📁 .github	Address
📁 .gitlab	Fix link i
📁 app	Merge b
📁 bin	add initi
📁 builds	Add mis
📁 changelogs	Merge b
📁 config	Merge b

- 코드 및 프로젝트 데이터를 안전하게 설계, 개발 및 관리 할 수 있도록 지원


- GitLab repositories는 프로젝트 및 코드를 동시 작업할 수 있는 확장 가능한 단일 소스를 제공하여 워크플로를 중단하지 않고 생산성을 높일 수 있도록 지원



Verify

Keep strict quality standards for production code with automatic testing and reporting

- [Overview](#)
- [Repository](#)
- [Issues 400](#)
- [Merge Requests 253](#)
- [CI / CD](#)
- [Snippets](#)
- [Members](#)

Merged
Opened about 5 hours ago by  **Marin Jankovski**

Update Release Managers for 10.8


Request to merge mj/rm-update into master

✔
Pipeline #21283552 passed for 2b5c3e8f. ✔✔✔✔

✔
Deployed to production on [about.gitlab.com](#) about 2 hours ago

✔
No changes to code quality

✔
Security scanning detected no vulnerabilities

✔
Merged by  **Tommy Morgan** about 3 hours ago
Rever

- 코드의 빌드, 통합 및 검증 자동화

- 자동화된 테스트, 정적/동적 분석 보안 테스트 및 코드 품질 분석으로 빠른 피드백 제공

- 동시 테스트 및 병렬 실행이 가능한 파이프라인으로 모든 커밋에 대한 빠른 통찰력 제공



Package

Create, view, and manage code and project data through powerful branching tools.

G gitlab-build-images

- Overview
- Repository
- Issues 6
- Merge Requests 0
- CI / CD
- Registry**
- Snippets
- Members

GitLab.org > gitlab-build-images > Container Registry

Container Registry

With the Docker Container Registry integrated into GitLab

Learn more about [Container Registry](#).

[^ .gitlab-org/gitlab-build-images](#) 📄

Tag

- gitlab-qa 📄
- golang-1.10-git-2.14 📄
- golang-1.10-git-2.16 📄

- 애플리케이션 및 종속성을 패키징, 컨테이너 관리, 아티팩트 빌드
- 소스 코드 관리 및 CI/CD 파이프라인과 원활하게 작동하도록 기본 제공, 즉시 구성
- 자동화된 소프트웨어 파이프라인을 통해 DevOps 가속화 및 출시 시간 단축 보장



Secure

Security capabilities, integrated into your development lifecycle

- Project
- Repository
- Issues 2
- Merge Requests 1
- CI / CD
- Registry
- Wiki
- Snippets
- Members

! Security scanning detected 63 new vulnerabilities and 3 fixed vulnerabilities

! SAST detected 59 new vulnerabilities and 1 fixed vulnerability ?

- ✘ Medium (Medium): Predictable pseudorandom number generator in `maven/src/main/java/com/gitlab/security_products/tests/App.java:47`
- ✘ Medium (High): Cipher with no integrity in `gradle/src/main/java/com/gitlab/security_`
- ✘ Medium (High): Use of insecure MD2, MD4, or MD5 hash function. in `python/imports`
- ✘ Medium (High): Use of insecure MD2, MD4, or MD5 hash function. in `python/imports`

! Dependency scanning detected 2 new vulnerabilities and 1 fixed vulnerability ?

- ✘ Unknown: Remote command execution due to flaw in the includeParams attribute of URL and A e in `pom.xml`
- ✘ Unknown: Arbitrary OGNL code execution via unsanitized wildcard matching for org.
- ✔ Unknown: CSPF protection bypass for org.apache.struts/struts2-core in `pom.xml`

! Container scanning detected 1 new vulnerability and 1 fixed vulnerability ?

Unapproved vulnerabilities (red) can be marked as approved. [Learn more about whitelisting](#)

■ 정적(SAST) /동적(DAST) 애플리케이션 보안 테스트 제공

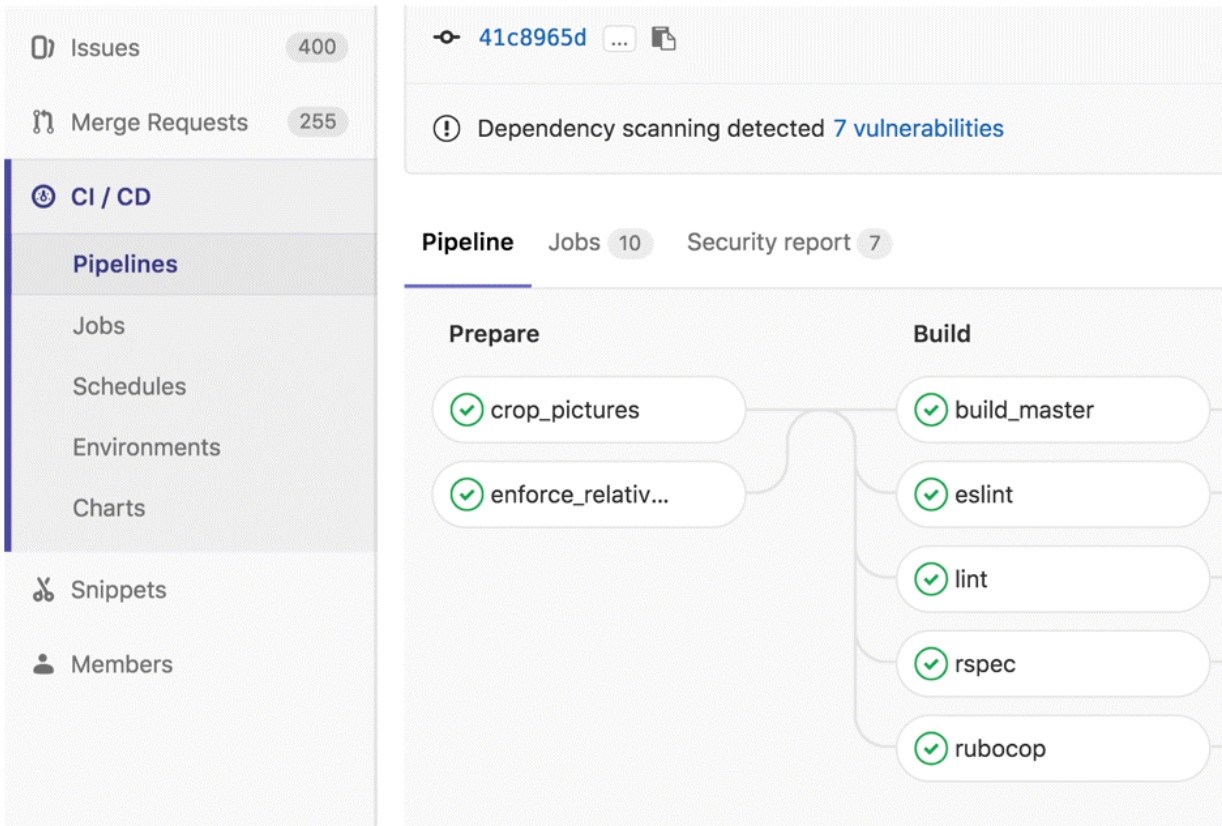
■ 컨테이너 및 종속성 스캔 제공

■ 라이선스 규정 준수 및 보안 애플리케이션 제공 지원



Release

GitLab's integrated CD solution allows you to ship code with zero-touch, be it on one or one thousand servers



The screenshot displays the GitLab CI/CD interface for a specific commit (41c8965d). The left sidebar shows navigation options: Issues (400), Merge Requests (255), CI / CD (selected), Pipelines, Jobs, Schedules, Environments, Charts, Snippets, and Members. The main content area shows a pipeline with 10 jobs and a security report with 7 vulnerabilities. The pipeline is divided into two stages: 'Prepare' and 'Build'. The 'Prepare' stage includes jobs 'crop_pictures' and 'enforce_relativ...'. The 'Build' stage includes jobs 'build_master', 'eslint', 'lint', 'rspec', and 'rubocop'. All jobs are marked with a green checkmark, indicating successful completion.

- 애플리케이션 릴리스 및 제공 자동화

- 수명 주기 단축 및 수동 프로세스를 간소화하여 프로젝트 속도 가속화

- 스테이징 및 프로덕션과 같은 여러 환경에 자동 배포



Configure

Configure your applications and infrastructure

- Overview
- Repository
- Issues 322
- Merge Requests 0
- CI / CD
- Wiki
- Settings**
 - General
 - Members
 - Integrations
 - Repository
 - CI / CD**
 - Pages

General pipelines settings

Update your CI/CD configuration, like job timeout or Auto DevOps

Auto DevOps (Beta)

Auto DevOps will automatically build, test, and deploy your application. Delivery configuration. This will happen starting with the next explicit [Auto DevOps](#)

Auto Review Apps and Auto Deploy need a domain

- Enable Auto DevOps**
The Auto DevOps pipeline configuration will be used when triggered.
- Disable Auto DevOps**
An explicit `.gitlab-ci.yml` needs to be specified before you can use Auto DevOps.
- Instance default (disabled)**
Follow the instance default to either have Auto DevOps enabled or disabled. `ci.yml`.

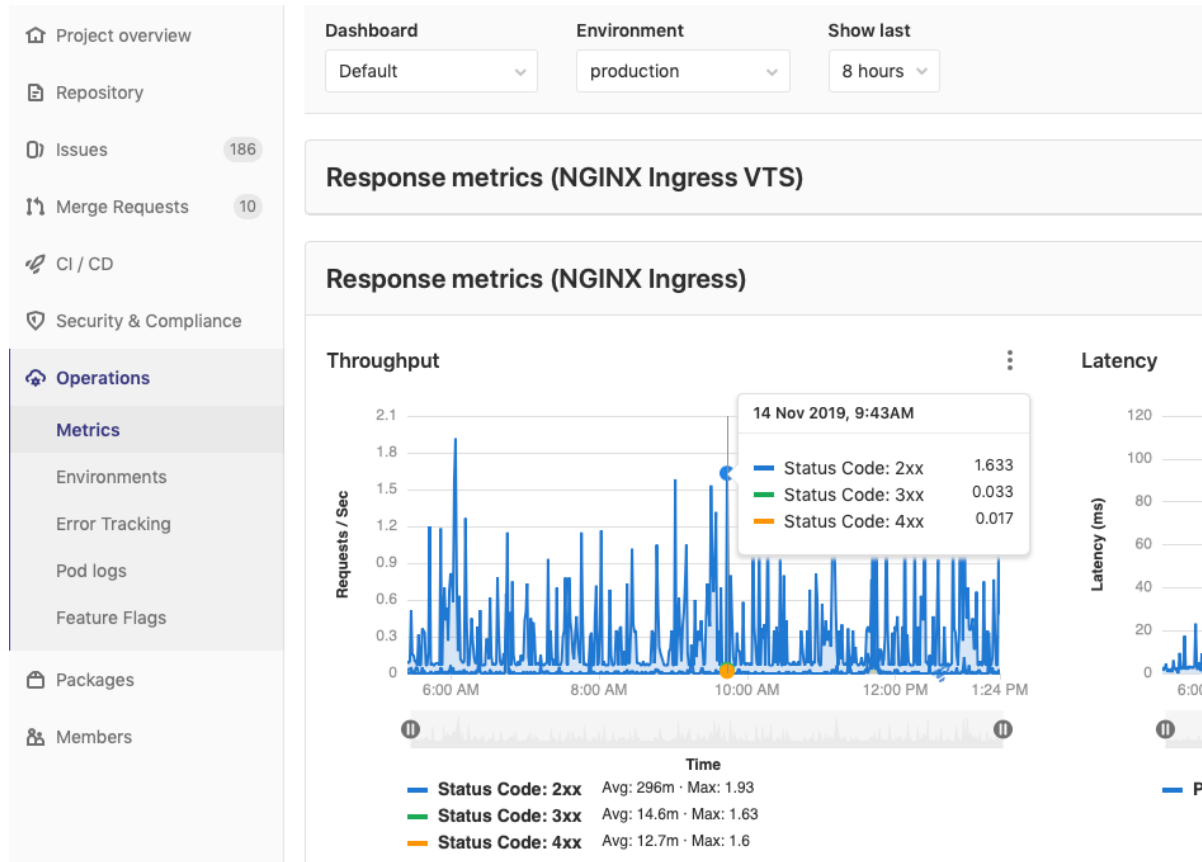
You need to specify a domain if you want to use Auto Review Apps and Auto Deploy.

- 애플리케이션 환경 구성 및 관리
- 비밀번호 및 로그인 정보와 같은 주요 인프라를 구성하는 세부 정보에 대한 액세스 보호



Monitor

Help reduce the severity and frequency of incidents



■ 문제의 빈도와 심각성을 줄이는데 도움을 주는 피드백 및 도구 제공



Protect

Protect your apps and infrastructure from security intrusions

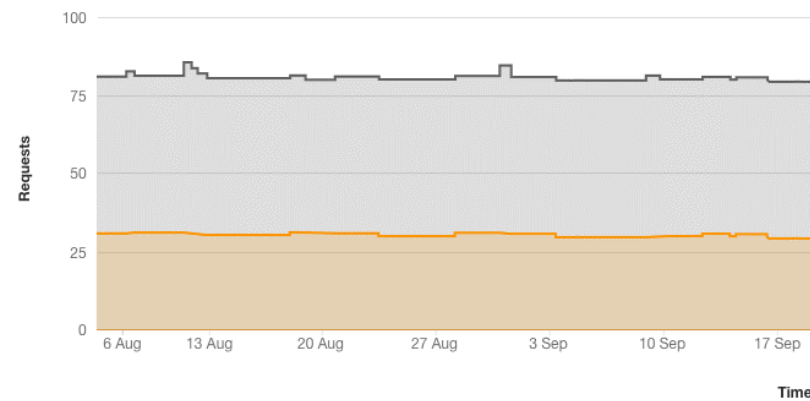
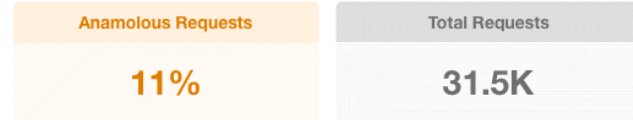
- Project
- Repository
- Issues 1,209
- Merge Requests 785
- CI / CD
- Security & Compliance**
 - Security Dashboard
 - Threat Monitoring**
 - Dependency List
 - License Compliance
 - Configuration
- Operations
- Packages
- Snippets
- Members

Threat monitoring ?

Environment: Production | Show last: 30 days

Web Application Firewall

Requests



- 통합 정책 관리, 컨테이너 스캐닝, 컨테이너 네트워크 및 호스트 보안을 포함한 클라우드 네이티브 보호 기능 제공



Thank you