senhasegura DSM

Управление секретами в DevOps

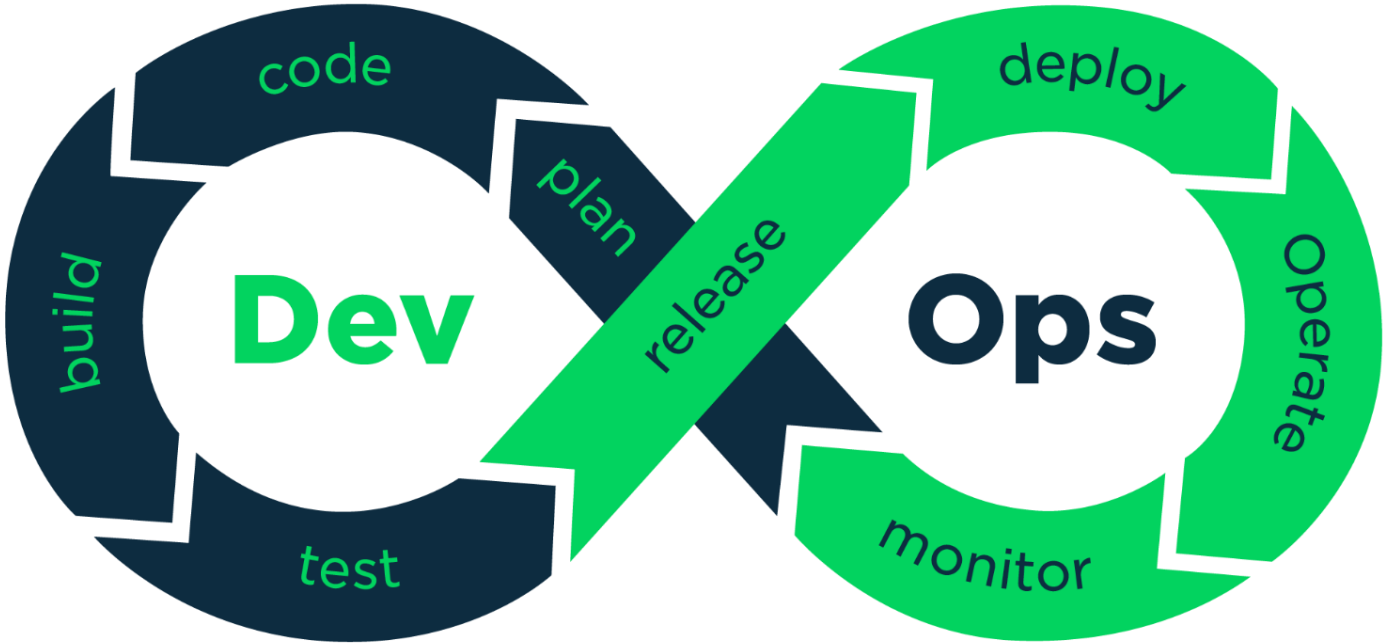
Попцов Сергей | sp@afi-d.ru

senhasegura®

О чем это мы?

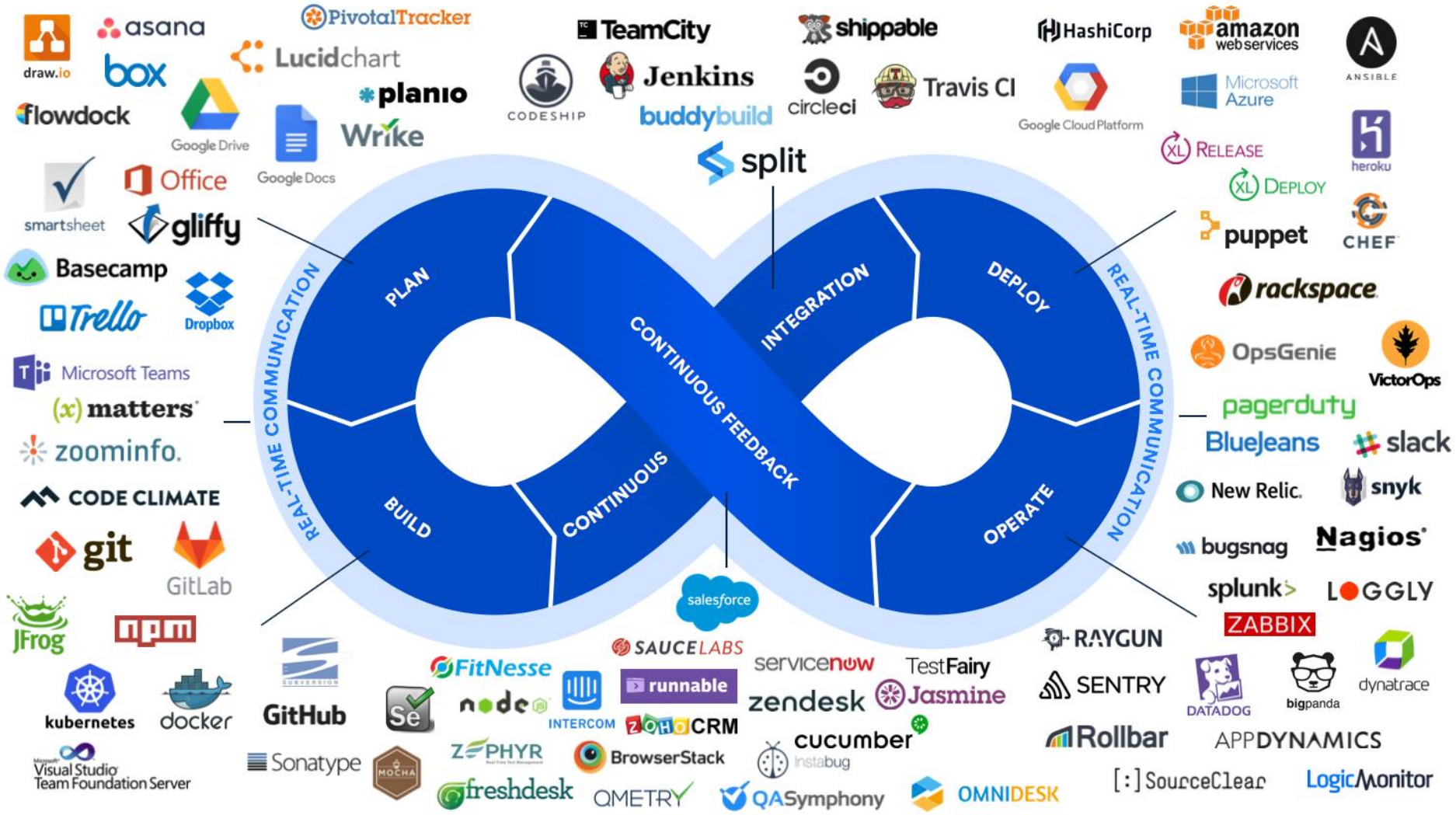
- DevOps?
- Проблемы безопасности DevOps
- DevOps и DevSecOps
- Секреты везде
- Архитектура и функции senhasegura DSM
- Примеры использования senhasegura DSM
- Преимущества senhasegura DSM

DevOps


code
plan
build
Dev
test
release
deploy
Ops
operate
monitor

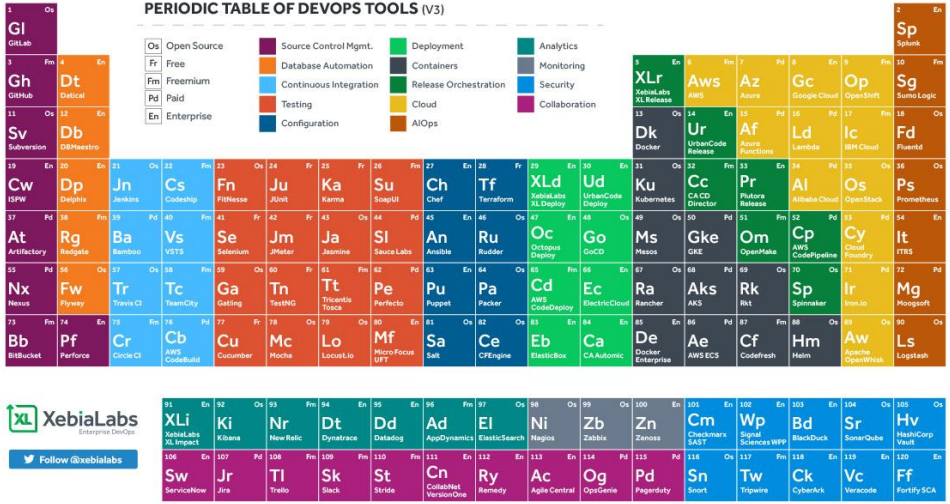
Обычно DevOps это...

- Много разработчиков
- Везде скрипты
- Скрипты требуют:
  - среду выполнения
  - возможность интегрироваться
  - возможность подключиться
  - минимум один секрет
  - часто это секрет с привилегиями


PLAN
INTEGRATION
DEPLOY
BUILD
CONTINUOUS
OPERATE
CONTINUOUS FEEDBACK
REAL-TIME COMMUNICATION
REAL-TIME COMMUNICATION
draw.io
asana
PivotalTracker
TeamCity
shippable
HashiCorp
amazon web services
ANSIBLE
box
Lucidchart
Jenkins
Travis CI
Google Cloud Platform
Microsoft Azure
flowdock
planio
CODESHIP
circleci
Google Drive
Google Docs
Wrike
buddybuild
split
RELEASE
heroku
DEPLOY
smartsheet
Office
gliffy
CHEF
puppet
Basecamp
Dropbox
rackspace
Trello
OpsGenie
VictorOps
Microsoft Teams
(x) matters
pagerduty
zoominfo.
BlueJeans
slack
CODE CLIMATE
New Relic.
snyk
git
GitLab
bugsnag
Nagios
splunk>
LOGGLY
JFrog
npm
salesforce
ZABBIX
RAYGUN
SAUCELABS
FitNesse
servicenow
TestFairy
SENTRY
DATADOG
bigpanda
dynatrace
kubernetes
docker
GitHub
runnable
zendesk
Jasmine
INTERCOM
ZOHO CRM
cucumber
Rollbar
APPDYNAMICS
Visual Studio Team Foundation Server
Sonatype
ZEPHYR
BrowserStack
instabug
freshdesk
QMETRY
QASymphony
OMNIDESK
[:] SourceClear
LogicMonitor

Инструменты DevOps

- Широкий выбор инструментов
- Много вариантов реализации
- Нет шаблона
- Новые инструменты каждый день
- Каждый инструмент требует секрета



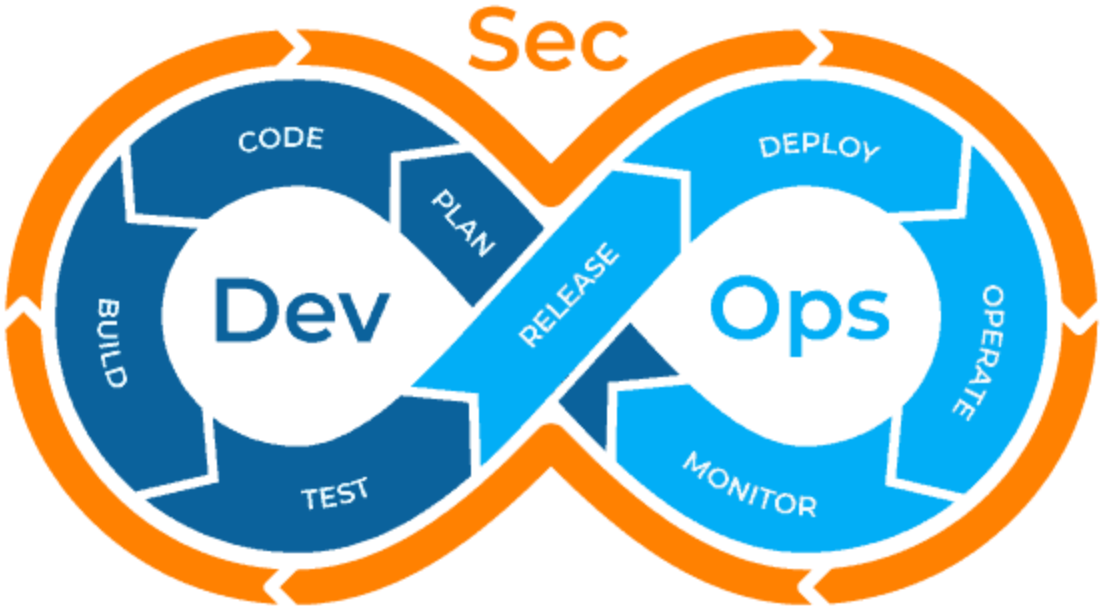
senhasegura®

Gartner CHALLENGER

Проблемы DevOps

- Секреты распределены по сотням инструментов и сред
- Секреты встроены в код
- Секреты с высокими привилегиями
- Секреты без управления жизненным циклом
- Секреты без контроля доступа
- Риск утечки секретов

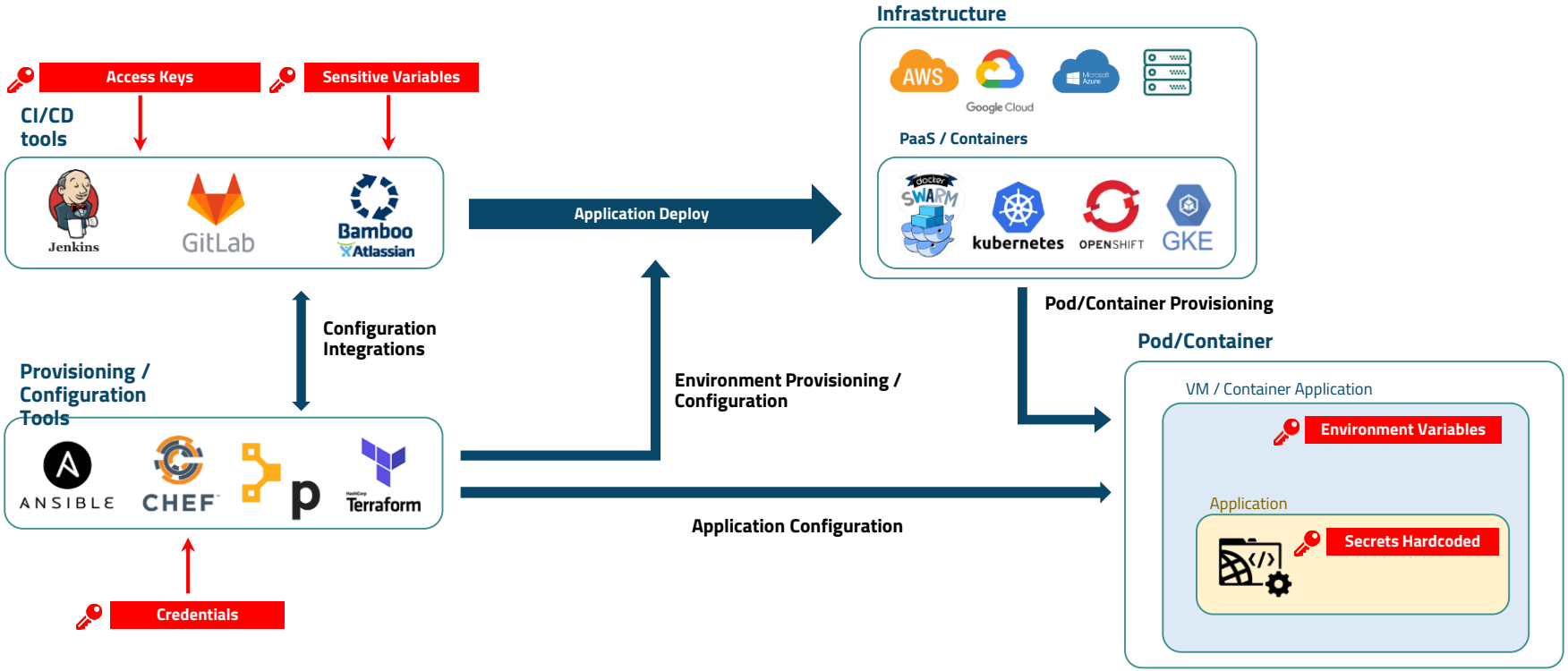
DevOps vs DevSecOps



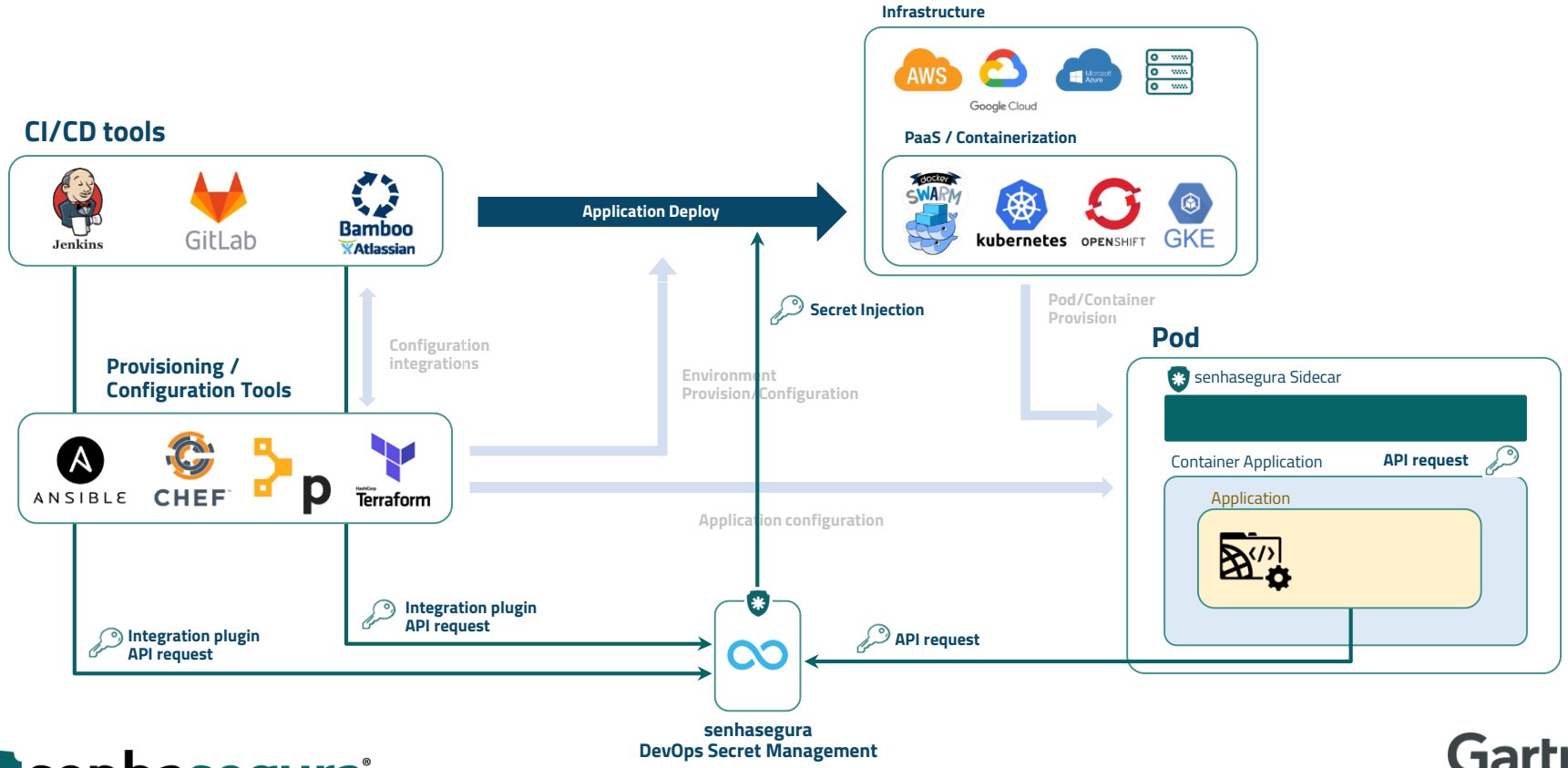
Задачи DevSecOps

- Обнаружение секретов
- Централизация секретов
- Управление жизненным циклом секретов
- Контроль доступа к секретам
- Аудит доступов

Секреты везде



Как senhasegura DSM защищает секреты

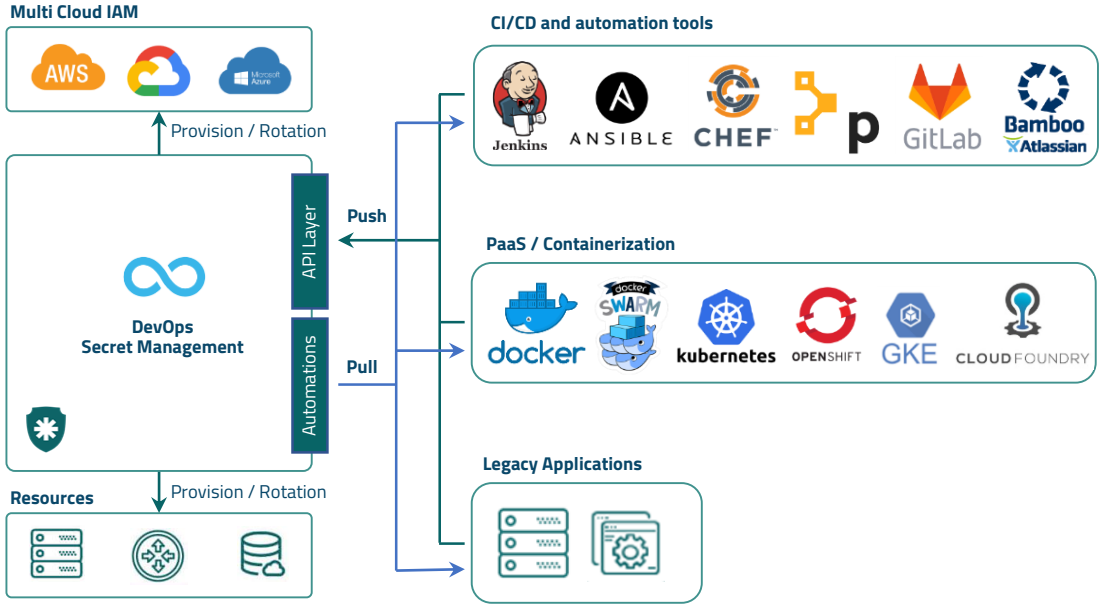


senhasegura®

Gartner CHALLENGER

Управление секретами в senhasegura DevOps

senhasegura DSM управляет секретами в гетерогенных средах, гарантируя безопасность и детальный уровень доступа в приложениях.



Проблема

Подход DevOps создает ряд проблем безопасности, имея в виду динамические, эластичные и легко масштабируемые структуры, подвергая организацию уязвимостям.

Решение

senhasegura DSM автоматически **обнаруживает, создает и управляет секретами,** помогая убрать из исходного кода ключи доступа, ключи SSH и сертификаты.

Преимущества

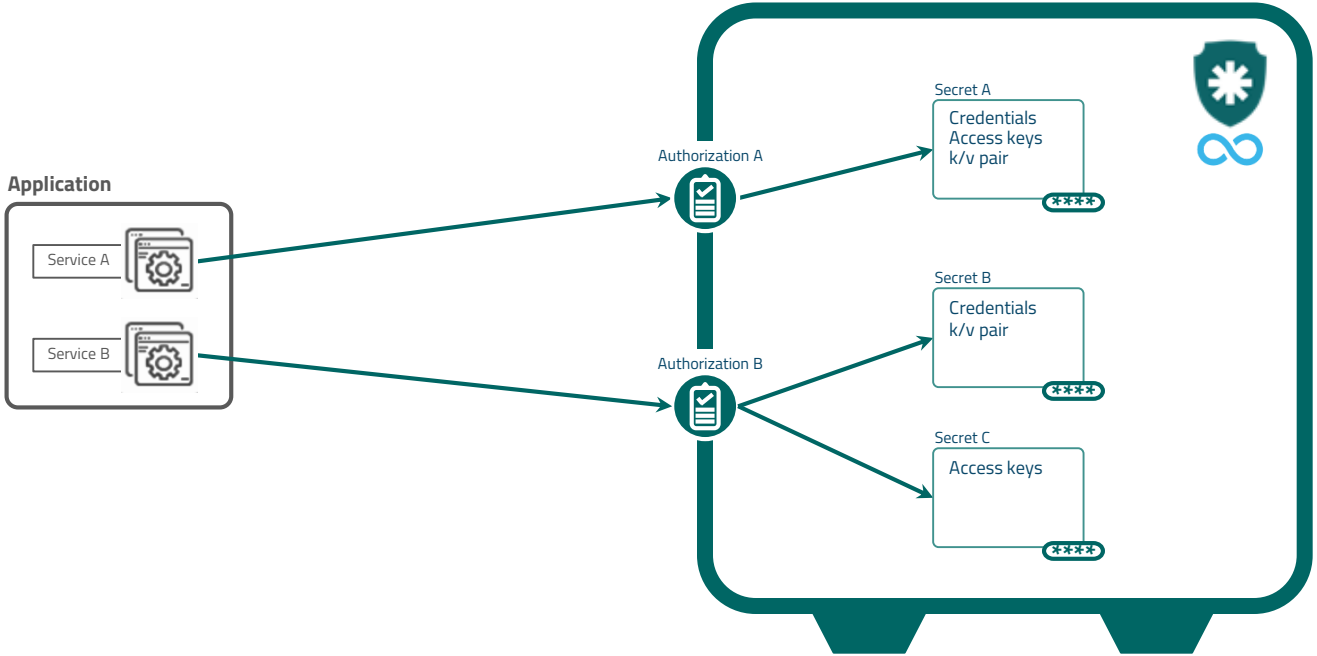
Обеспечьте **безопасность** и прозрачность процесса SDLC для вашей команды DevOps.
Наглядность и **централизованное управление** позволит работать более эффективно.

senhasegura®

Gartner CHALLENGER

Несколько типов авторизаций для приложения

Настройка гранулярного доступа для приложений и микросервисов.



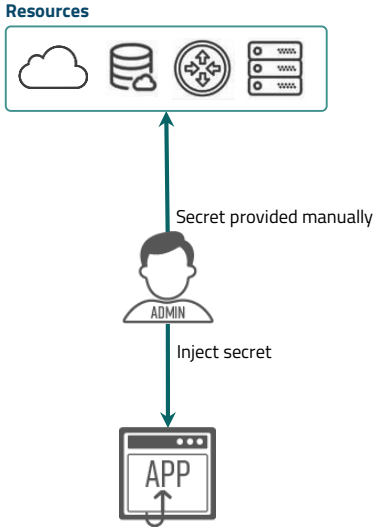
senhasegura®

Gartner® CHALLENGER

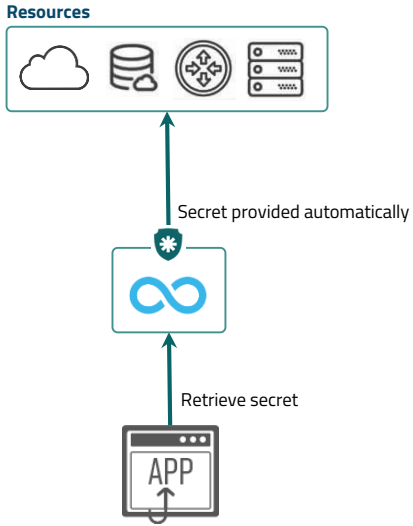
Динамическое создание секретов

Автоматическое создание и удаление **секретов** в службах Cloud IAM, базах данных и серверах

БЕЗ senhasegura



Используя senhasegura



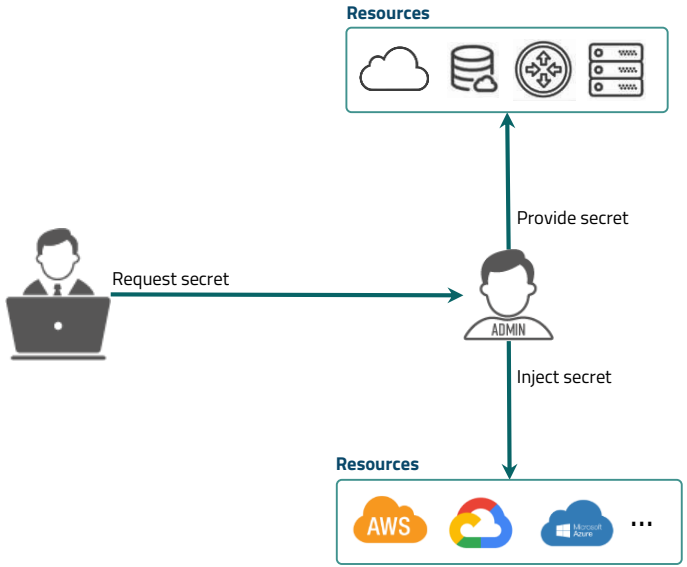
senhasegura®

Gartner® CHALLENGER

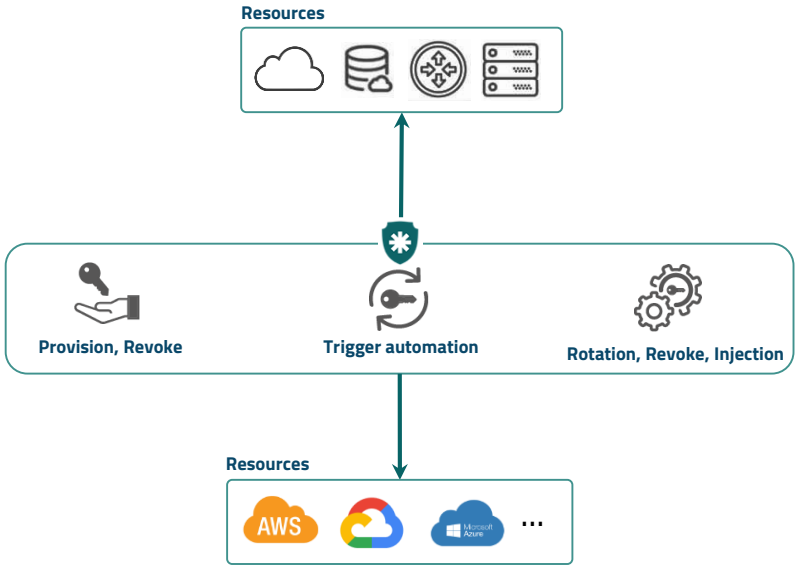
Автоматизация

Автоматическая инъекция, ротация и **удаление секретов** на большом количестве ресурсов.

Without senhasegura



With senhasegura



senhasegura®

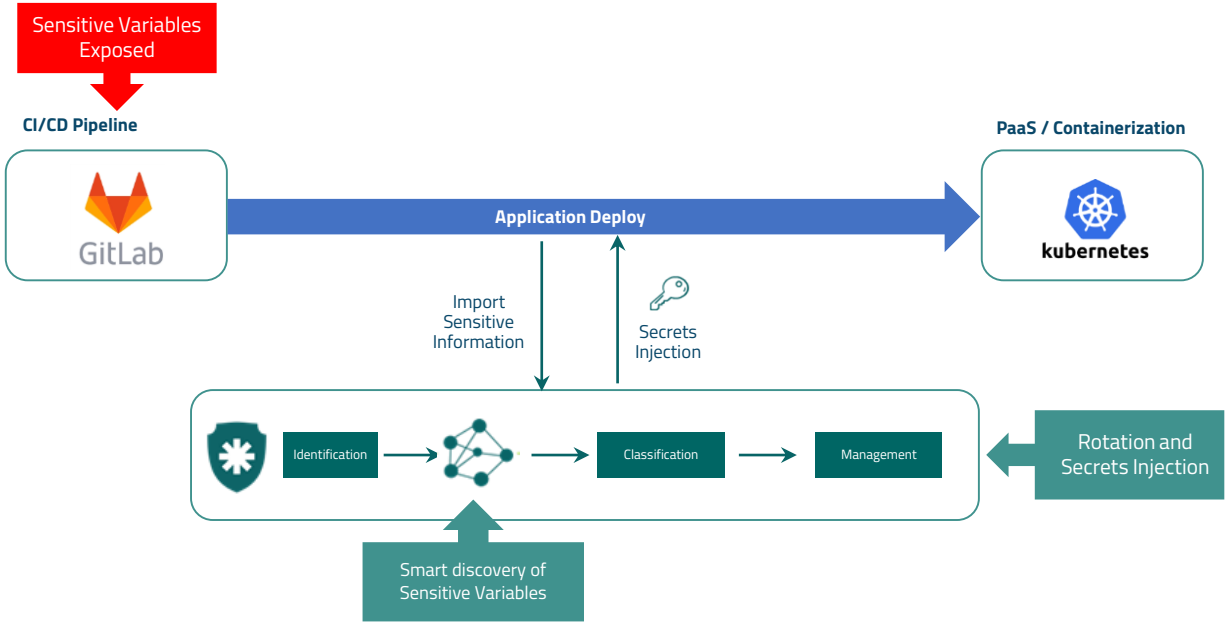
Gartner® CHALLENGER

Примеры использования

Обнаружение и внедрение секретов во время развертывания

Обнаружение и внедрение секретов во время развертывания

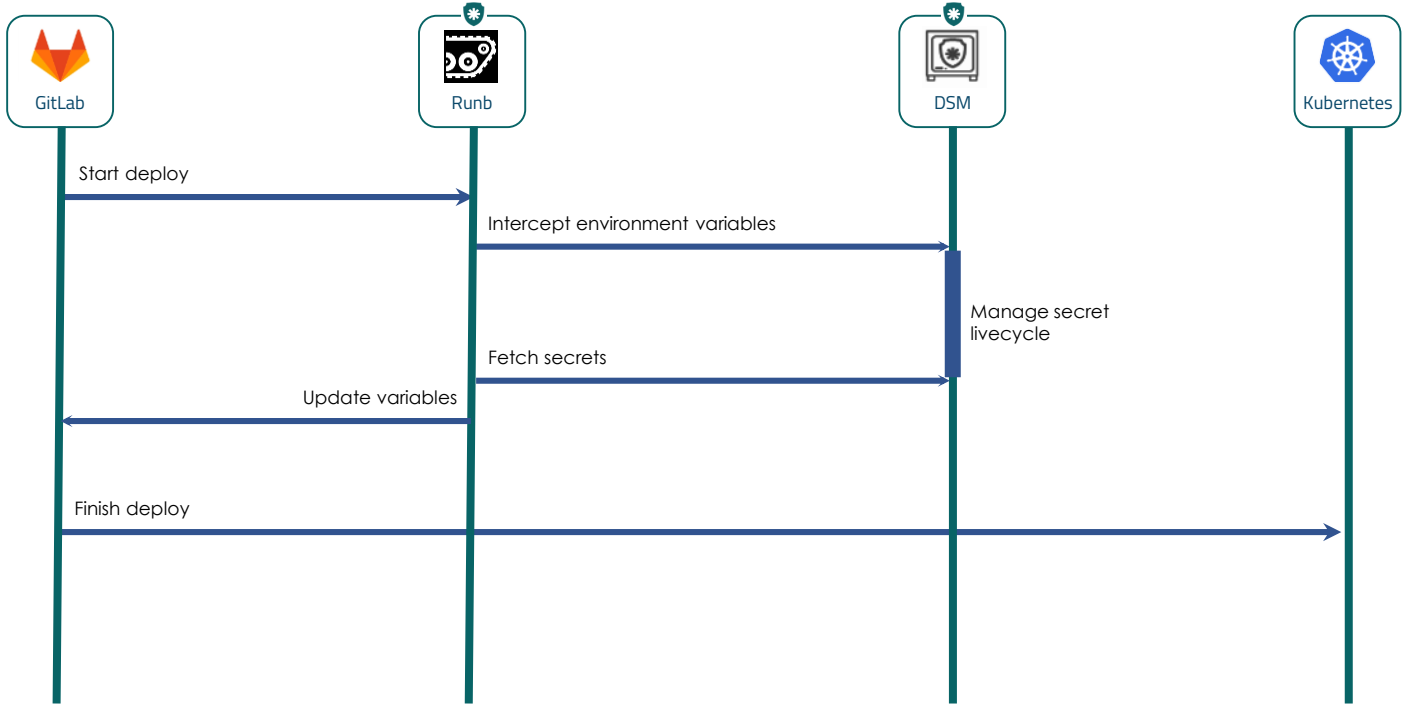
senhasegura DSM регистрирует приложения, обнаруживает, импортирует секреты и внедряет их во время развертывания



senhasegura®

Gartner® CHALLENGER

Рабочий процесс



senhasegura®

Gartner® CHALLENGER

Преимущества senhasegura DSM

- Уникальность: автоматизация секретов
- Наглядность приложений
- Централизованное управление секретами
- Панели мониторинга Dashboards with business focus
- Интеграция с инструментами DevOps
- Интеграция с облачными сервисами
- Поддержка приложений и гибридных сред
- Снижает время достижения безопасного процесса DevSecOps
- Модуль DSM встроен в единую платформу вместе с PAM, PEDM и Certificate Management

senhasegura®

Gartner® CHALLENGER

Вопросы?

Попцов Сергей
sp@afi-d.ru
www.senha.ru