

SECRETARIA DE
GESTÃO E
INOVAÇÃO

Arquitetura e versionamento do SEI e módulos

MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO
BRAZIL
DO LADO DO POCO BRASILEIRO



Versionamento



SEI

Três dígitos - 5.0.3: Breaking change,
banco de dados, bugs



Módulos

Três dígitos - 4.0.1: Breaking
change, banco/features, bugs

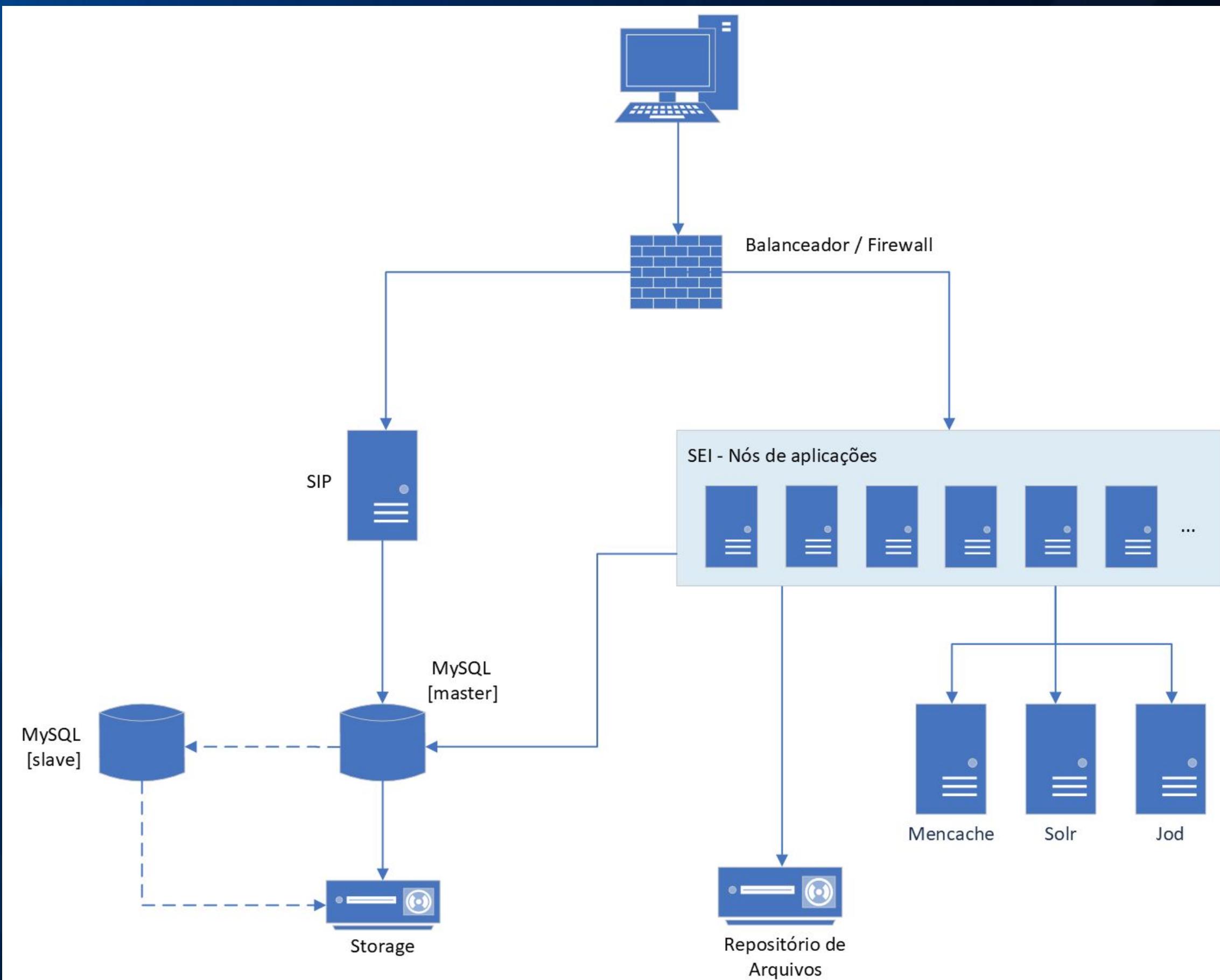


<https://gov.br/pen>

Compatibilidade das soluções do
PEN/ProPEN



Arquitetura



SECRETARIA DE
GESTÃO E
INOVAÇÃO

Provisionamento do SEI em Larga Escala

MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POCO BRASILEIRO



Realidade Atual

Instalações descentralizadas

- Diversidade de versões atualmente em produção;
- Custos com hardware e pessoal;
- Complexidade na governança;
- Repetição/exposição de falhas;

Provisionamento em Larga Escala

O que é?
Para quem?
Objetivo?

- Provisionamento automatizado
- Todo ciclo de publicação (da solicitação até a produção)
- Modelo GitOps
- Instalação e atualização de módulos
- Monitoramento/Alertas dos ativos

Vantagens desse Modelo

Git como "Source of Truth"

Infraestrutura sob código

Provisionamento on Demand

Multi ambientes on Demand

Multi Nuvem

Cross Owner

Pré-configurado

Atualização individual por instância

Instalação de

módulos independente

Serviços Presentes no Modelo

- Serviço de Solicitação
- Esteira de Deploy
- Plataforma de Provisionamento
- Plataforma de Continuous Delivery
- Painéis de Monitoramento
- Serviço / Painel de Alertas

Algumas Ferramentas

Redmine

Git

Jenkins

ArgoCd

Helm Charts

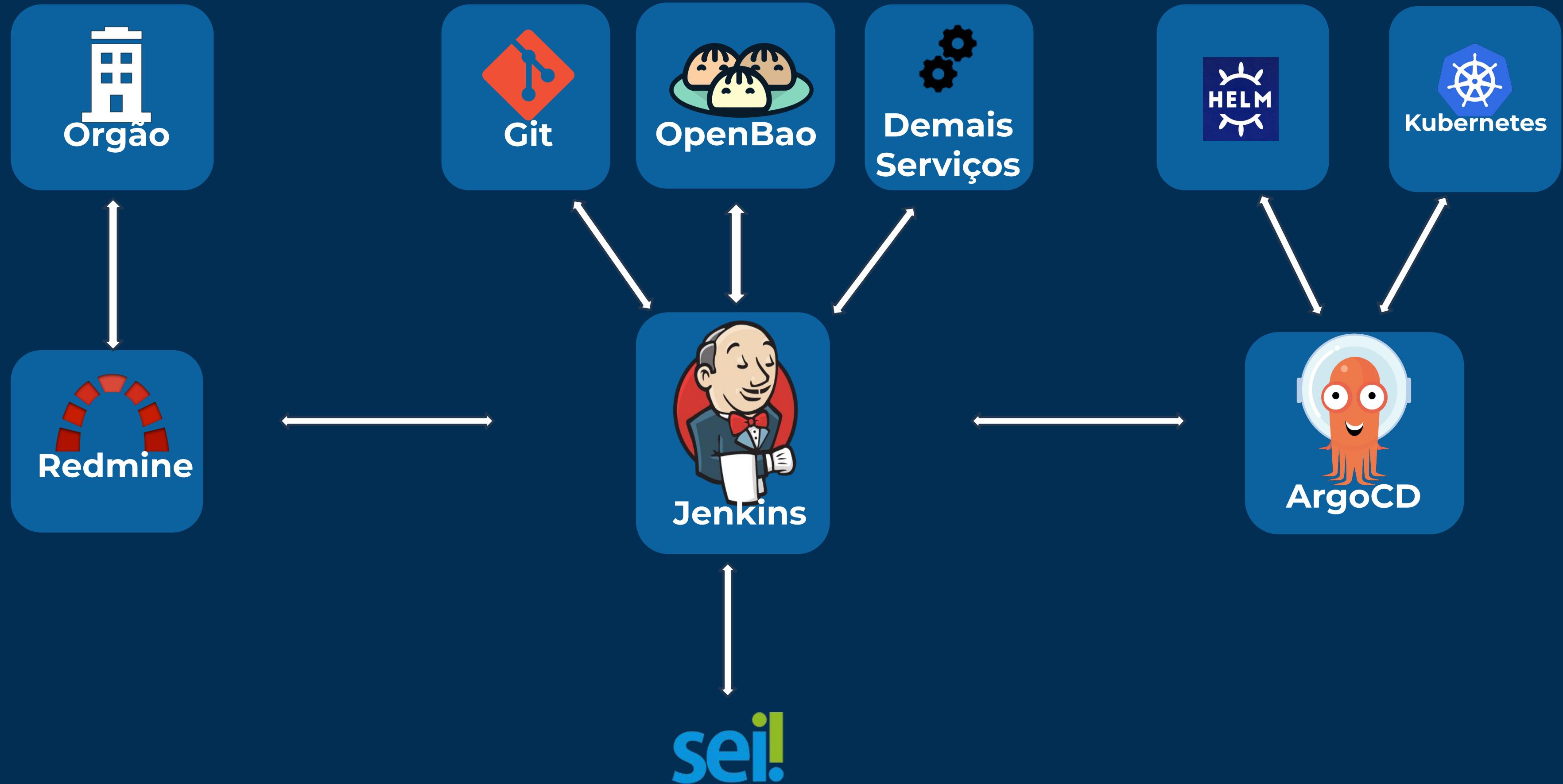
Kubernetes

Apache jMeter

Zabbix/Nagios

Elasticsearch / Kibana

Fluxograma



Lab Demo



III Encontro da Rede *ProPEN*

Obrigado!

MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

