

RELATÓRIO DE SEGURANÇA E PLANO DE AÇÃO

CONSULTORIA
CIBERSEGURANÇA

Relatório de Segurança e Plano de Ação

Cliente: LojaZeta

Data: 27.09.2025

Autor: Tiago Pimenta

1. Sumário Executivo

A LojaZeta é um e-commerce em crescimento hospedado em nuvem (Nginx + Node.js + PostgreSQL) que sofreu incidentes recentes envolvendo SQL Injection, XSS e bruteforce em /login.

Riscos-chave

- Ausência de SIEM: logs dispersos em instâncias diferentes.
- Superfície web vulnerável: app exposto sem WAF.
- Identidade frágil: sem MFA em acessos administrativos.
- Backups sem teste de restauração.

Visão da Solução

- Defesa em profundidade: WAF, IDS/IPS, hardening de app e DB, MFA.
- Monitoramento centralizado mínimo viável (SIEM).
- Plano de resposta a incidentes (**NIST IR**) com runbooks simples.

Ganhos Esperados

- Redução imediata de ataques web (SQLi/XSS).
- Maior visibilidade centralizada via SIEM.
- Capacidade de resposta estruturada e rápida.
- Continuidade garantida por testes de backup.

2. Escopo e Metodologia

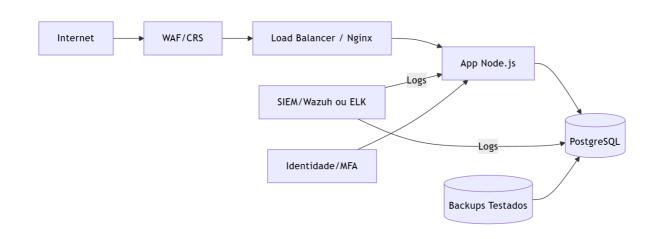
Escopo

- Infraestrutura em nuvem exposta (Nginx, Node.js, PostgreSQL).
- Segurança em camadas: rede, aplicação, identidade, dados e backup.
- Monitoramento centralizado e plano de resposta.

Metodologia

- Revisão de incidentes recentes e logs disponíveis.
- Análise de arquitetura e controles existentes.
- Aplicação de boas práticas de Blue Team.
- Priorização 80/20 (ações rápidas em 30 dias).

3. Arquitetura de Defesa (Camadas)



Controles Recomendados

- Perímetro: WAF (ModSecurity ou cloud-native), IDS/IPS (Suricata).
- Aplicação: hardening do Nginx, rate limiting no /login, validação de input.
- Banco: roles mínimas, TLS habilitado, auditoria de queries.
- Identidade: MFA obrigatória, rotação periódica de credenciais.
- **Backups:** testes mensais de restauração, storage segregado.

4. Monitoramento & SIEM

Fontes de Log

- Nginx: acessos/erros.
- Node.js: autenticação, requests.
- PostgreSQL: falhas de login, superuser.
- Sistema: SSH, sudo.

Correlação/Alertas

- 5 falhas de login em <1min.
- Padrões SQLi/XSS em requests.

• Acesso SSH de IP não autorizado.

Casos de Uso de Alertas (Exemplo)

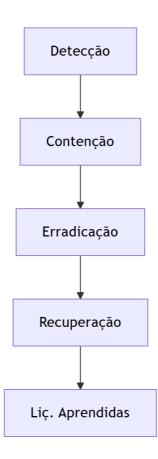
Caso de Uso	Fonte de Log	Ação/Alerta	Prioridade
Brute-force login	App (auth.log)	>5 falhas em 1 min	Alta
SQLi	Nginx + DB	Regex suspeita	Alta
XSS	Node.js requests	Payload detectado	Média
SSH suspeito	Sistema (auth.log)	IP fora do padrão	Média

KPIs/Métricas

- MTTD (Mean Time to Detect)
- MTTR (Mean Time to Respond)
- % de logs cobertos
- No de ataques bloqueados/prevenidos

5. Resposta a Incidentes (NIST IR)

Ciclo NIST IR



Runbooks (Exemplos)

- SQLi detectada: bloquear padrão no WAF, revisar queries parametrizadas.
- XSS: atualizar filtros de input, bloquear payload no WAF.
- Brute-force login: bloquear IP, habilitar CAPTCHA, rate limiting.
- **Indisponibilidade app:** rollback versão anterior, coletar evidências, restaurar backup se necessário.

SLA Recomendada

• Contenção de brute-force: ≤ 15 min

• Correção de SQLi: ≤ 30 min

• Atualização de filtros XSS: ≤ 30 min

6. Recomendações (80/20) e Roadmap

Quick Wins (0-30 dias)

Ação	Responsável	Impacto Esperado
Ativar WAF	Ops	Reduz ataques SQLi/XSS
Centralizar logs	Ops	Visibilidade de incidentes
MFA admins	Gestão	Mitiga brute-force
Testar backup	Ops	Garantia de restauração
Rate limiting /login	Dev	Reduz força bruta

Médio Prazo (30-90 dias)

Ação	Responsável	Impacto Esperado
IDS/IPS	Ops	Detecção de intrusões
Hardening Nginx/DB	Dev/Ops	Reduz vulnerabilidades
Revisar roles/privil.	Dev	Minimiza privilégios excessivos

Longo Prazo (90-180 dias)

Ação	Responsável	Impacto Esperado
Expandir SIEM	Ops	Threat Intelligence integrado
Treinamentos internos	Gestão	Cultura de segurança

Ação	Responsável	Impacto Esperado
Automatizar resposta	Ops/Dev	Resposta mais rápida (SOAR)

7. Riscos, Custos e Assunções

- Limitações: equipe reduzida (2 devs, 1 ops).
- **Custos:** WAF open-source, Wazuh (baixo custo). Cloud SIEM (AWS/Azure) se orçamento permitir.
- **Assunções:** backups existem e podem ser validados; equipe disponível para quick wins; ambiente em nuvem com suporte a firewall/WAF.

8. Conclusão

A LojaZeta precisa evoluir sua maturidade de segurança rapidamente para suportar o crescimento do e-commerce.

O plano proposto garante ganhos imediatos com WAF, SIEM, MFA e testes de backup, ao mesmo tempo em que define roadmap escalável para médio e longo prazo.

Critérios de sucesso

- Redução de ataques bem-sucedidos.
- Visibilidade centralizada de incidentes.
- Backups confiáveis.
- Equipe apta a responder incidentes com clareza.