



# PROJETO: IMPLEMENTAÇÃO DE UMA REDE SEGURA DE COMPUTADORES

GRUPO I - ANTONIO GABRIEL, DIOGO JÚNIO, EVERTON REZENDE, GUSTAVO FELIPE, LUIZ GUSTAVO.

# INTRODUÇÃO

Devido ao aumento das ameaças cibernéticas, a Segurança da Informação é um processo crucial nos dias de hoje.

- Medidas de criptografia;
- Autenticação de dois fatores;
- Atualizações regulares;
- Conscientizar os usuários.



# DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto teve como objetivo:

- Formalização das diretivas de segurança da informação;
- Migração da infraestrutura antiga (on-premisse) para a nova infraestrutura (Cloud AWS);
- Definir os processos em conformidade com a LGPD.



# SOLUÇÕES IMPLEMENTADAS

A soluções implementadas após a migração para AWS foram:



AWS WAF

- Firewall de aplicativo web;
- Proteger nossos sites de ataques “SQL Injection” e o “cross-site scripting(XSS)”.



AWS Identity and Access  
Management (IAM)

- Gerencia todas os controles de acesso.

# SOLUÇÕES IMPLEMENTADAS



AWS Network Firewall

- Firewall de rede;
- Monitoramento de tráfego de rede e filtragem de pacotes.



Amazon CloudWatch

- Monitoramento da infraestrutura Cloud;
- Monitora as aplicações executadas em tempo real



Amazon  
GuardDuty

- O Amazon GuardDuty Analisa e processa fontes de dados fundamentais para detectar anomalias;
- Trabalha analisando dados (IAM) e o Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).



# RESULTADOS E DESCOBERTAS

- Nova metodologia de conscientização;
- Análises de Riscos
- Ferramentas de monitoramento (ZABBIX);
- Treinamentos e programas de integração (phishing);
- Maior adesão dos funcionários;
- Aumento da segurança da corporação.



# SOLUÇÕES IMPLEMENTADAS

## COMPUTAÇÃO



## REDES



## ANÁLISES



## FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO



## SEGURANÇA & IDENTIDADE



## ARMAZENAMENTO & ENTREG. DE CONTEÚDO



## BASE DE DADOS



# RECOMENDAÇÕES DE MELHORIAS

Após uma análise de toda a infraestrutura conseguimos identificar uma vulnerabilidade infraestrutura subjacente, especificamente nos sistemas operacionais instalados nos endpoints.





# CONCLUSÃO

Durante o estudo da antiga infraestrutura foi verificado várias falhas com relação as normas e diretrizes da LGPD e da segurança da informação , como parte de um processo de renovação e reestruturação da nossa infraestrutura foi realizada uma migração para a nuvem de toda arquitetura principal de redes e servidores, sendo deixado somente de forma local as maquinas clientes.

A conclusão é que após reestruturação temos uma rede mais segura e monitorada constantemente, além de mais conscientização dos usuários devidos aos treinamentos.



OBRIGADO!