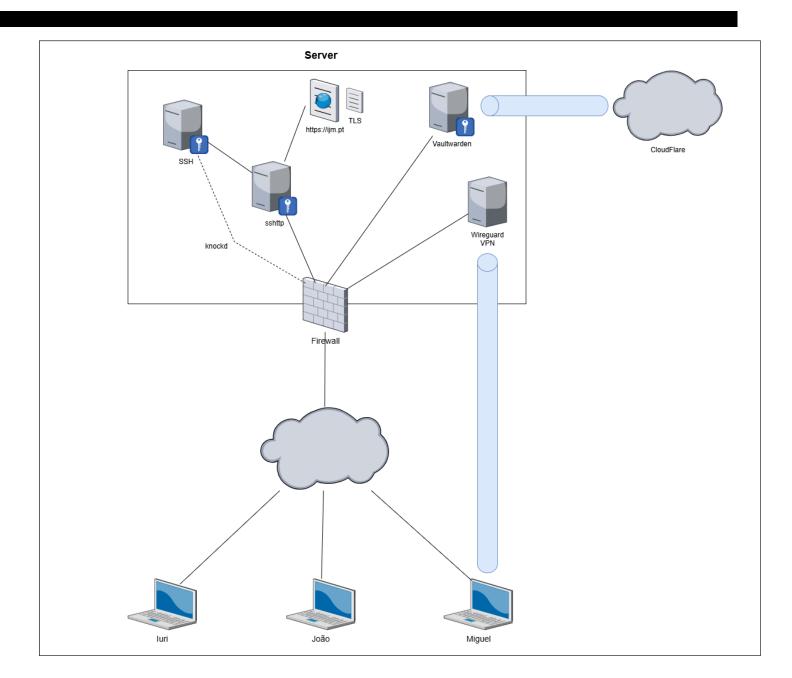


Índice



Esquema de rede



Criação do domínio e Implementação do Site



Obtenção gratuita de "ijm.pt" através do serviço dominios.pt



Serviço Web- Apache2



Criação de Certificado TLS

SSH

sshd:

- Chaves Assimétricas
- Não permite acesso root
- Portos 22
- Porto 22022: utilizado pelo sshttpd

Fail2ban:

- Bloqueio de IPs após 4 tentativas falhadas de troca de chaves via SSH
- Bloqueio temporário de 10 minutos

Firewall



Objetivo:

Proteger o servidor contra ataques filtrando tráfego de entrada e saída



Serviço IPTABLES:

Politica por omissão: Descarta pacotes que não atendem às regras definidas

Regras stateful e stateless

Limitação de pacotes ICMP, TCP e UDP

Logs todas as novas conexões de entrada

Firewall

Regras IN

- Ping
- > SSH (22)
- > HTTP(80)
- ➤ HTTPS(443)

Regras OUT

- > DNS(53)
- > SSH(22)
- ➤ Whois(43)
- > DNS over TLS(853)
- > Git(9418)
- > HTTP(80)
- > Ping
- ➤ HTTPS(443)

SSHTTP



Objetivo:

Multiplexar HTTPS e SSH através de um único porto (443)



Identificação do Protocolo:

SSH: Encaminhado para a porto **22022**

HTTPS: Encaminhado para a porto 44044

Port Knocking

- Objetivo: Abrir portos de forma dinâmica e segura
- Serviço Knockd
 - Abertura do porto 22:
 - Ø knock -v 192.168.20.150 22059 22047:udp 22397
 - Fechar porto 22:
 - Ø knock -v 192.168.20.150 22397 22047:udp 22059



WireGuard

- Objetivo: Proporcionar acesso seguro à rede interna do servidor
- Serviço WireGuard
 - Porto 51820 UDP
 - Adiciona regras ao Iptables para permitir o funcionamento do serviço

Bitwarden



Objetivo:

Gerir senhas de forma segura



Serviço Bitwarden

Acesso ao serviço através de um túnel seguro criado via Cloudflare (porto 7844)

