



DNS AS A SECURITY LAYER

WRITTEN BY: ANTONIO GODINHO

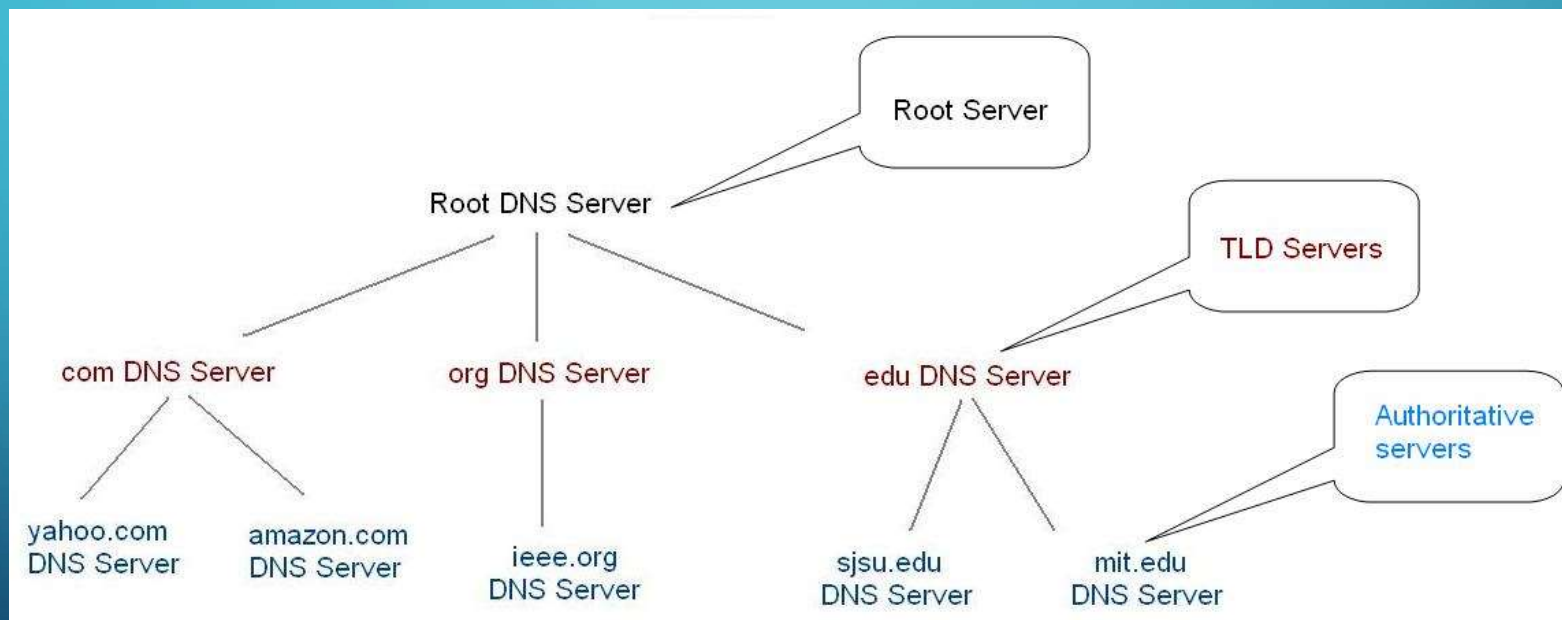
ANTONIO@UEM.MZ

INFO@CERT.MZ

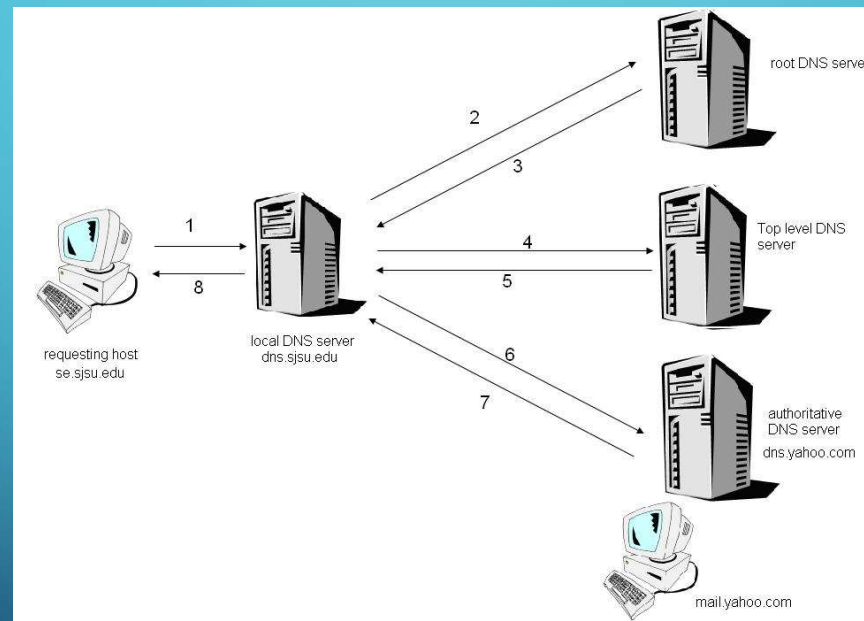
INTRODUÇÃO

- DNS é usado como a base fundamental do funcionamento da Internet convertendo Nomes em endereços IP
- `https://www.google.com` → 215.58.205.164
- Isto facilita o acesso porque é mais fácil lembrar nomes do que endereços IP

ESTRUTURA DE DNS



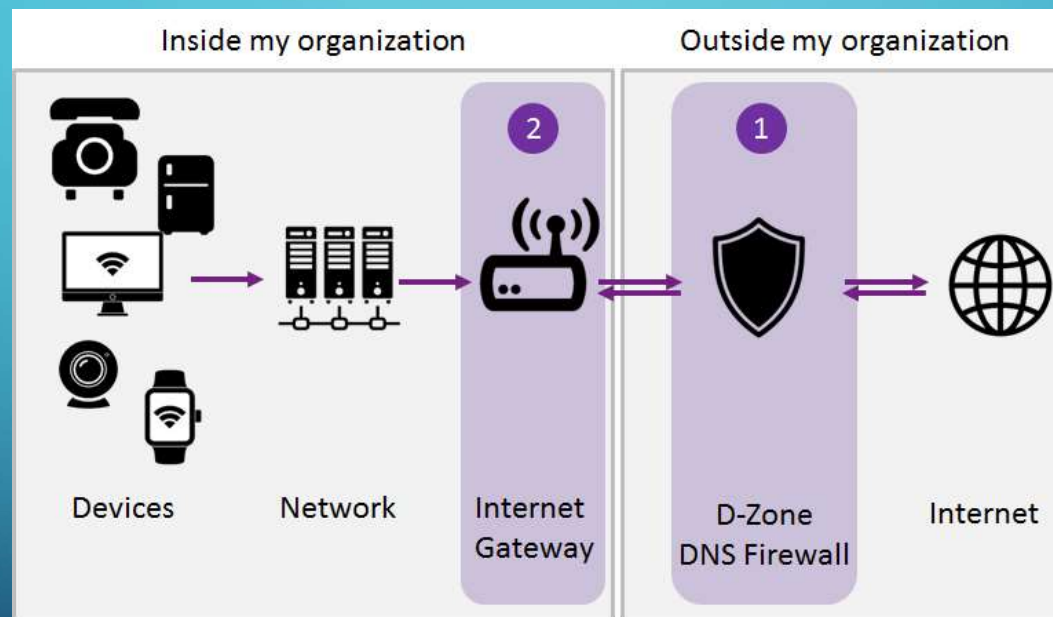
COMO FUNCIONA DNS



USANDO DNS PARA LIMITAR ACESSO

- Uma vez que DNS é usado por qualquer pessoa/device que acede à Internet, podemos usar também para limitar acesso
- Existem agora vários serviços disponíveis na Internet que permitem limitar acesso baseado em DNS requests
- Existem serviços comerciais que permitem parametrizar o perfil das redes em causa a fim de controlar o que deve ser permitido (DNS Firewall)
- Existem também serviços FREE que permitem o uso de DNS servers globais mas não providenciam qualquer tipo de controle

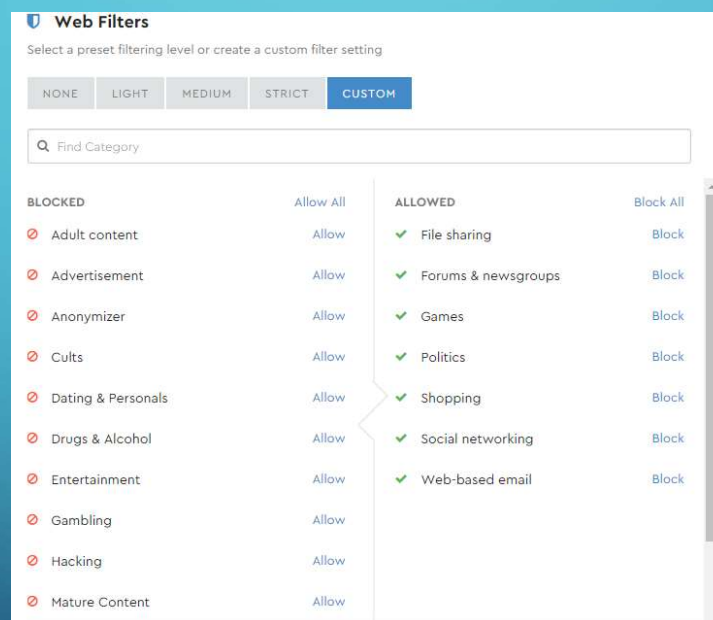
COMO FUNCIONA DNS FIREWALL



EXEMPLO DE PAINEL DE CONTROLE DO SERVIÇO DE DNS FIREWALL (1)




EXEMPLO DE PAINEL DE CONTROLE DO SERVIÇO DE DNS FIREWALL (2)




EXEMPLO DE PAINEL DE CONTROLE DO SERVIÇO DE DNS FIREWALL (3)

Global URL Filters

You can manually approve or block certain URLs by adding them to Whitelists or Blacklists.
[Learn more](#)

**Blacklist**
0 addresses Blocked

**Whitelist**
18 addresses Allowed

BLACKLIST
No URL in this list

WHITELIST

✓ dropbox.com	Remove
✓ youtube.com	Remove
✓ beforward.jp	Remove
✓ amazon.com	Remove
✓ jamiiforums.com	Remove
✓ macua.blogs.com	Remove
✓ google.com/drive/	Remove
✓ i.ytimg.com	Remove
✓ googlevideo.com	Remove
✓ bd.co.mz	Remove
✓youtu.be	Remove
✓ lancenet.com.br	Remove

SERVIÇOS DE DNS GLOBAIS

- Projecto QUAD9 (9.9.9.9)
 - Presente em Moçambique no Internet Exchange (MOZIX)
- Projecto da Cloudflare (1.1.1.1)
- Serviço da Google (8.8.8.8)



THE END

APRESENTADO POR:
ANTONIO GODINHO
ANTONIO@UEM.MZ