

# Aplicação de Segurança Informática



Beja, Março de 2014

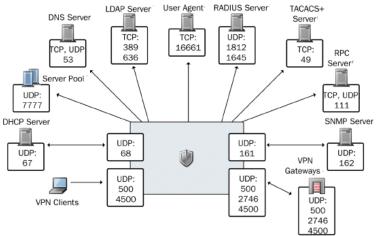
Pedro Moreira e João Mendes

### Ferramentas de segurança em rede

- Identificação de vulnerabilidades na rede informática;
- Identificação de portos abertos (serviços);
- Análise de logs da firewall ufw;
- Visualização da localização geográfica dos acessos externos.

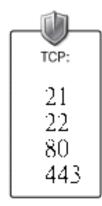
#### **PORTSCAN**

- Identificação dispositivos presentes na rede e que serviços estão activos pela pesquisa dos portos abertos;
- ./scanner.py -u <user> -portscan <ip> <ports>



#### CONSCAN

- Identificação das ligações INET activas;
- ./scanner.py -u <user> -conscan



#### **LOGSCAN**

- Identificação ligações externas através da leitura do ficheiro de log da firewall ufw;
- ./scanner.py -u <user> -logscan <ufw log file>

```
Jun 17 11:18:18 nuc kernel: [ 68,23001] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.28.51 D5T=10.0.28.67 LEN=145 TOS=0X00 PEC=0X00 TTL=127 [D=19192 PROTO-UDP $FT=1033 DFT=46080 LEN=125 Jun 17 11:18:25 nuc kernel: [ 10,636081] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.28.51 D5T=10.0.28.67 LEN=145 TOS=0X00 PEC=0X00 TTL=64 ID=0 DF PROTO-UDP $FT=1033 DFT=46080 LEN=125 Jun 17 11:18:37 nuc kernel: [ 130,648094] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.28.51 D5T=10.0.28.67 LEN=135 TOS=0X00 PREC=0X00 TTL=64 ID=0 DF PROTO-UDP $FT=1033 DFT=46080 LEN=115 Jun 17 11:28:06 nuc kernel: [ 110,649081] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.11.31 D5T=10.0.28.67 LEN=135 TOS=0X00 PREC=0X00 TTL=63 ID=23932 PROTO-UDP $FT=1327 DFT=46080 LEN=117 Jun 17 11:28:10 nuc kernel: [ 116,630642] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.11.70 D5T=10.0.28.67 LEN=137 TOS=0X00 PREC=0X00 TTL=127 ID=21303 PROTO-UDP $FT=17177 DFT=46080 LEN=117 Jun 17 11:28:10 nuc kernel: [ 116,630642] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.51.70 D5T=10.0.28.67 LEN=133 TOS=0X00 PREC=0X00 TTL=127 ID=21303 PROTO-UDP $FT=17177 DFT=46080 LEN=117 Jun 17 11:29:07 nuc kernel: [ 171.79406] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.50.3 OST=10.0.28.67 LEN=133 TOS=0X00 PREC=0X00 TTL=126 ID=29252 PROTO-UDP $FT=55385 DFT=46080 LEN=133 Jun 17 11:29:17 nuc kernel: [ 177.799255] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.50.3 OST=10.0.28.67 LEN=133 TOS=0X00 PREC=0X00 TTL=126 ID=29252 PROTO-UDP $FT=55385 DFT=46080 LEN=133 Jun 17 11:29:28 nuc kernel: [ 177.799255] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.50.3 OST=10.0.28.67 LEN=133 TOS=0X00 PREC=0X00 TTL=126 ID=29252 PROTO-UDP $FT=55385 DFT=46080 LEN=133 Jun 17 11:29:29 nuc kernel: [ 177.799255] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.50.3 OST=10.0.28.67 LEN=133 TOS=0X00 PREC=0X00 TTL=126 ID=29252 PROTO-UDP $FT=55385 DFT=46080 LEN=133 Jun 17 11:29:29 nuc kernel: [ 177.799255] [JUN MIXX] | Heretho Outs MACE $5C=10.0.50.3 OST=10.0.28.67 LEN=143 TOS=0X00 PREC=0X00 TTL=126 ID=29252 PROTO-UDP $FT=55385 DFT=55385 DFT=55385 DFT=55385 DFT=55385 DFT=55385
```

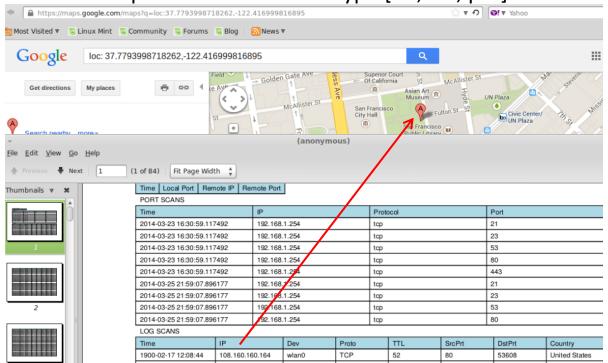
## EXPORTAÇÃO DE DADOS

- Exportação para db (SQlite), PDF e CSV;
- ./scanner.py -u <user> -export <filename> <filetype [db, csv, pdf]>









#### ELIMINAR BASE DE DADOS

- Eliminar base de dados db (Sqlite)
- ./scanner.py -u <user> -delete

