



PROCEDIMENTO DE CRIAÇÃO DE REDE WIFI EM LOJAS

LEADER

2020

Sumário

<u>1. RECONFIGURAÇÃO DA COMUNICAÇÃO FIREWALL X SWITCH</u>	3
<u>2. CONFIGURAÇÃO DO FIREWALL DA LOJA (REALIZAR VIA ASDM)</u>	4
<u>3. CONFIGURAÇÃO DO FIREWALL DA MATRIX (REALIZAR VIA ASDM)</u>	6

1. Reconfiguração da comunicação firewall x switch

O primeiro passo é a verificação da porta que está ligada o firewall (Inside) com o switch

1.1 – Entrar nos switches da loja -> limpar os logs

Comandos:

##clear logging

1.2 – Entrar no firewall e desabilitar a interface inside, aguardar 30 segundos e habilitar novamente

Comandos:

#interface GigabitEthernet1/1
shutdown
#!
#interface GigabitEthernet1/1
no shutdown
#!

1.3 – Após o procedimento acima o switch terá exibido a mensagem que a porta que está conectado o firewall foi desabilitada e novamente habilitada.

#sh logging

```
Dec  3 06:46:50: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/22, changed state to down
Dec  3 06:46:51: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/22, changed state to down
Dec  3 06:47:20: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/22, changed state to up
Dec  3 06:47:21: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/22, changed state to up
```

1.4 – Alterar as configurações da porta de conexão.

Será necessário alterar a porta de conexão do switch de access para trunk

```
#interface FastEthernetX/X
#description ### ASA - GI1/1 INSIDE ###
#switchport mode trunk
```

1.5 – Criação das sub-interfaces no firewall

Necessário retirar as configurações atuais da interface e criar as sub-interfaces e testar se a comunicação foi restabelecida.

```
#Interface GigabitEthernet1/1
#no ip address
#no nameif
#no security-level 100interface Gi 1/X
!
#Interface GigabitEthernet1/1.99
#vlan 99
#no shutdown
#nameif inside
#ip address 10.40.1.26 255.255.255.0
```

```
#security-level 100
```

```
#Interface GigabitEthernet1/1.98
#vlan 98
#no shutdown
#nameif wifi
#ip address 10.40.2.26 255.255.255.0
#security-level 100
```

```
#ping 10.XX.1.1
# Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.40.1.1, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/10 ms
```

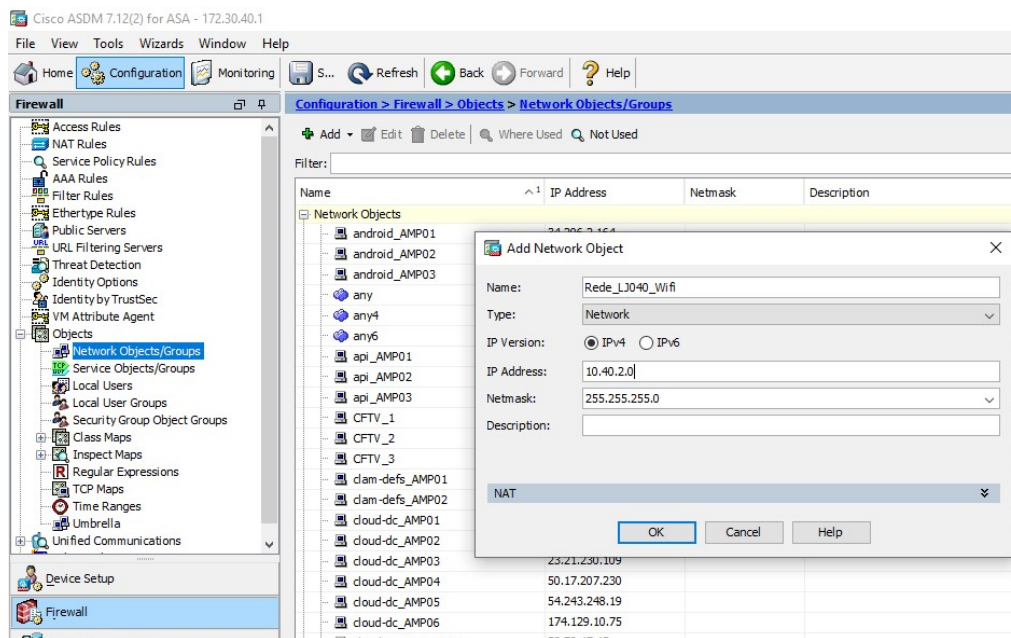
1.6 – Finalização da configurações do switch

Necessário realizar a criação da VLAN 98 em todos os switches da loja

```
#conf t
#vlan 98
#name WIFI
#end
#wr
```

2. Configuração do firewall da loja (Realizar via ASDM)

2.1 – Criar o objeto relativo a nova rede



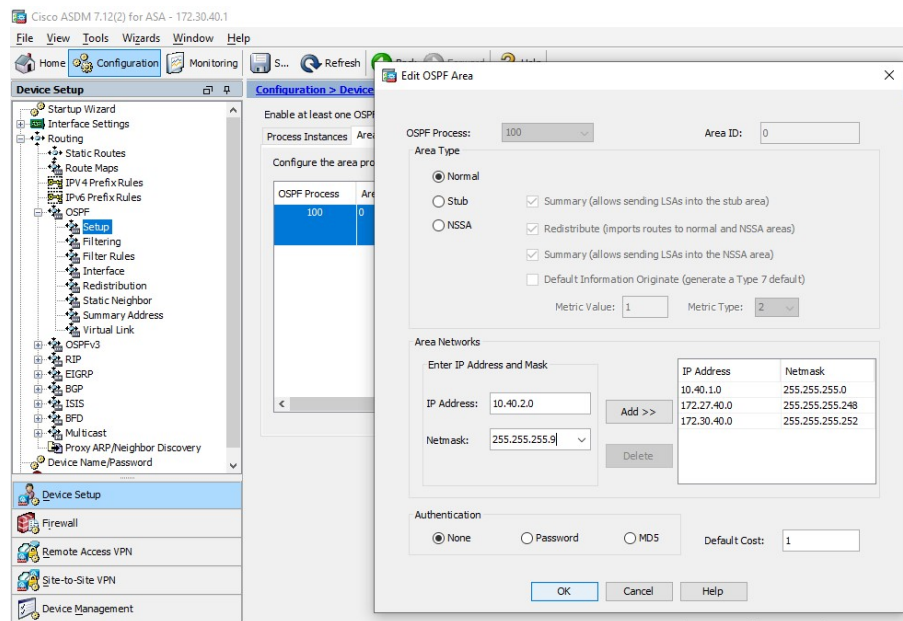
2.2 – Criar a regras referentes as novas interfaces igual as imagens abaixo

inside (4 incoming rules)							
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Rede_L3040		Redes_Leader	IP	ip	✓ Per... 56
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Rede_L3040		SEFAZ_BR		Portas_SEFAZ	✓ Per... 0
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Rede_L3040		Cisco_AMP	IP	ip	✓ Per... 0
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Rede_L3040		Medidor_GrennAnt		Portas_GrennAnt	✓ Per... 0

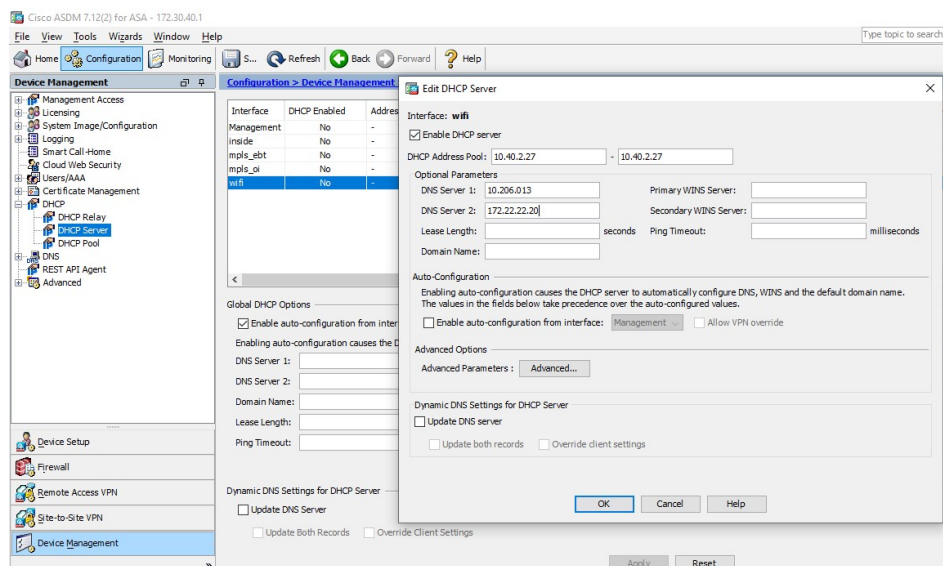
wifi (1 incoming rule)							
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Rede_L3040_Wifi		any	IP	ip	✓ Per...

2.3 – Incluir a nova rede no roteamento OSPF

Necessário incluir a nova rede no OSPF para que seja divulgada na rede MPLS.

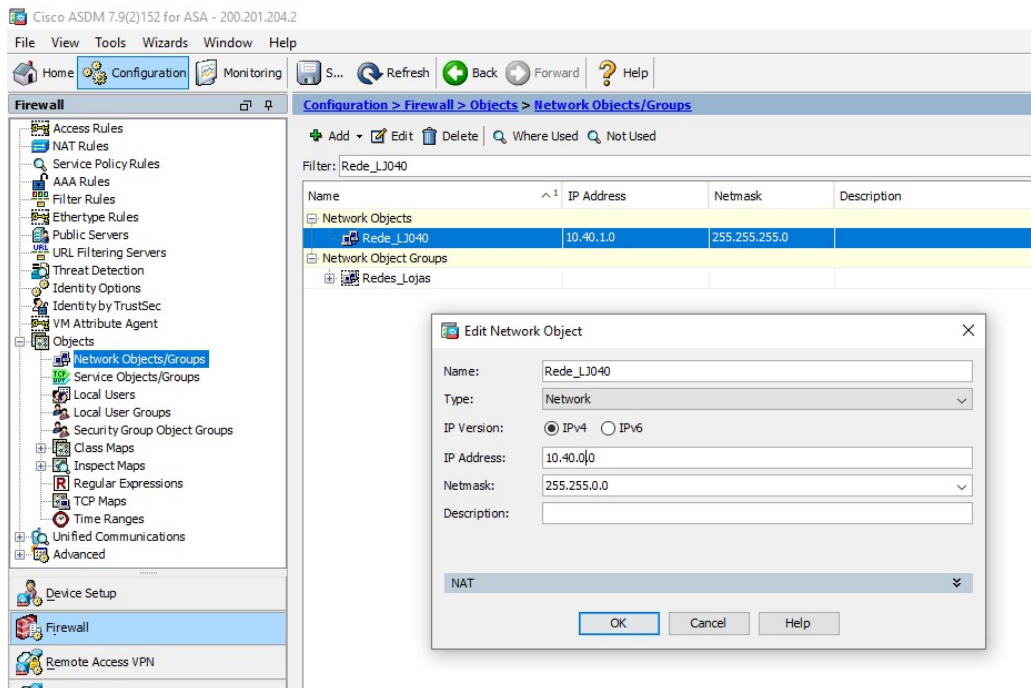


2.4 – Criar o DHCP para que essa rede receba IPs através do ASA.



3. Configuração do firewall da Matrix (Realizar via ASDM)

- 3.1 – Alterar o objeto relativo a rede da loja para /16 e com isso incluir a nova rede nas permissões de saída para internet e acesso a rede Matrix.



4. Configuração dos APs (switch)

- 4.1 – Solicitar a Leader os IPs que foram configurados nos APs, realizar a procura da porta através do protocolo ARP e reconfigurar as portas.

- Ping para o IP

```
#ping 10.XX.1.214
```

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.145.1.214, timeout is 2 seconds:

!!!!

- Executar o comando show ARP para descobrir o MAC do IP

```
#sh arp
```

```
Protocol Address      Age (min) Hardware Addr  Type  Interface
Internet 10.145.1.1          - 2c0b.e91a.3241 ARPA  Vlan99
Internet 10.145.1.26         2 b08b.cff9.0b53 ARPA  Vlan99
Internet 10.145.1.60         3 7054.d215.b294 ARPA  Vlan99
Internet 10.145.1.100        13 0030.4845.130d ARPA  Vlan99
Internet 10.145.1.214    123 7483.c223.30c4 ARPA  Vlan99
Internet 10.145.1.217       123 18e8.29c6.b1d0 ARPA  Vlan99
Internet 172.22.22.237      123 b08b.cff9.0b53 ARPA  Vlan99
```

está

- Executar o comando `show mac address-table address` para descobrir que porta o AP

```
#sh mac address-table address 7483.c223.30c4
Mac Address Table
```

```
-----
Vlan    Mac Address      Type    Ports
----    -
99      7483.c223.30c4   DYNAMIC Fa0/12
Total Mac Addresses for this criterion: 1
```

- Configurar a porta em trunk para que consiga passar todas as VLANs

```
#interface FastEthernet0/12
#description ### AP_1 ###
#switchport trunk native vlan 99
#switchport mode trunk
#spanning-tree portfast
```

5. Finalização

Após finalizar o procedimento acima informa a Leader e solicitar que testem os acessos para finalizar o chamando.