**INTRUÇÕES DO PROJETO – TP2\_P2\_IPV6\_DHCP\_2023**

TP2- P2 - Rede IPV6 - Stateless/Statefull/Autoconfiguration/Estático

VALOR TP2- P2 - Rede IPV6 = 2,0 pontos na média P2

====================================================================

Nome do Arquivo: Primeiro\_Nome\_RA\_TP2\_P2\_IPV6\_DHCP\_2023.pkt

Data de Entrega: 25/06/2022 – 23hs

Local: TEAMS

ATENÇÃO:

-O NOME-RA do aluno deve constar no topo do projeto de programação (.PKT)

- Para melhor entendimento, recomenda-se que os comandos de programação para cada rede (LAN/WAN) sigam as orientações apresentadas abaixo.

-Todos os endereços de rede IPV6 (LAN e WAN) deverão conter o número de RA do aluno nas 6 posições designadas em vermelho, como no exemplo: 4004:**RARA**:**RA**FF:0444::/64.

-Todo POLL\_DHCP deve ser identificado pelo nome da rede, nome do aluno, RA do aluno, como no exemplo: BRASIL-DANIEL-XXXXXX.

- Todo host (máquina) deve executar o comando PING com os demais de todas as redes.

- Todo e qualquer host (máquina) deve acessar os dois Proxies HTTT ( havard e amazon ).

====================================================================

REDES WAN

- CONFIGURAÇÃO IP & RIP NOS ROTEADORES

Router(config)# ipv6 unicast-routing

Router(config)# int s0/0/0 (implementar em todas as portas utilizadas)

Router(config-if)# ipv6 enable

Router(config-if)# ipv6 address 3001:1856:75FF:AAAA:1111::/124 (Endereço Desejado)

Router(config-if)# ipv6 rip rede-rip enable

Router#sh ipv6 interface brief

====================================================================

REDE LAN

Rede Inglaterra - IPV6 ESTÁTICO

Gateway 4004:1856:75FF:0444::1/64

====================================================================

REDE LAN

Rede Usa - IPV6 ESTÁTICO

Gateway 4004:1856:75FF:0888::1/64

====================================================================

REDE LAN

Rede México - IPV6 AUTOCONFIGURATION (SLAAC) + DHCPV6 STATELESS

2018:RARA:RAFF:0005::/64

AUTOCONFIGURATION - SLAAC

Router-Mexico# configure terminal

Router-Mexico(config)# ipv6 unicast-routing

Router-Mexico(config)# interface fastEthernet 0/0

Router-Mexico(config-if)# ipv6 enable

Router-Mexico(config-if)# ipv6 address autoconfig

Router-Mexico(config-if)# ipv6 address 2018:RARA:RAFF:0005::1/64 (Gateway da LAN)

Router-Mexico(config-if)# ipv6 rip rede-rip enable

Router-Mexico(config-if)# no shutdown

Router-Mexico# sh ipv6 interface brief

DHCPV6 STATELESS

Router-Mexico(config)# ipv6 dhcp pool Rede-Mexico

Router-Mexico(config-dhcp)# dns-server XXXX:YYYY (Endereço do DNS)

Router-Mexico(config-dhcp)# exit

Router-Mexico(config)# interface fastEthernet 0/0

Router-Mexico(config-if)# ipv6 dhcp server Rede-Mexico

Router-Mexico(config-if)# ipv6 nd other-config-flag

Router-Mexico(config-if)# exit

Router-Mexico# sh ipv6 interface brief

====================================================================

REDE LAN

Rede-Brasil - DHCPv6 Stateful

2003:RARA:RAFF:EEEE::/64

- DHCPv6 - STATEFULL

Router-Brasil#configure terminal

Router-Brasil(config)# ipv6 unicast-routing

Router-Brasil(config)#interface fastEthernet 0/0

Router-Brasil(config-if)# ipv6 enable

Router-Brasil(config-if) ipv6 address 2003:RARA:RAFF:EEEE::/64

Router-Brasil(config-if)# ipv6 rip rede-rip enable

Router-Brasil(config)# ipv6 dhcp pool Rede-Brasil

Router-Brasil(config-dhcp)# prefix-delegation pool Rede-Brasil lifetime 1800 60

Router-Brasil(config-dhcp)# dns-server XXXX ( DNS address necessário)

Router-Brasil(config-dhcp)# exit

Router-Brasil(config)# ipv6 local pool Rede-Brasil 2003:RARA:RAFF:EEEE::/64 64

Router-Brasil(config)#interface fastEthernet 0/0

Router-Brasil(config-if)# ipv6 dhcp server Rede-Brasil

Router-Brasil(config-if)#no shutdown

Router-Brasil(config-if)# exit

Router-Brasil# sh ipv6 interface brief

====================================================================