



Jhonathan Alberto dos Santos Silveira E-mail: jhonathan.silveira@iffarroupilha.edu.br



TIPOS DE ENDEREÇO IPV6

Unicast -> Usada para identificar uma única interface de rede;

Unicast global: são endereços IPv6 públicos:

- São válidos na internet;
- 2000::/3

Endereço Local Único(ULA, Unique Local Address):

- São endereços Ipv6 privados. (somente em redes locais);
- FFCO::/7, FEFO::/7, FEDO::/7

Endereço local de link(endereço automático):

- São endereços automáticos;
- FE80::/10, FE90::/10, FE10::/10
- Não possuem a necessidade de um roteador e servidor DHCP. (MAC)



Interessante notar que por padrão a parte que identifica a máquina é criada a partir do endereço MAC da placa de rede.

Assim, uma máquina com um endereço MAC 00:80:AD:0A:CD:DC possui como IID(interface identifier) o valor:



TIPOS DE ENDEREÇO IPV6

Unicast -> Usada para identificar uma única interface de rede;

Endereço IPv4 mapeado em IPv6;

• Ex: ::192.168.1.2

Endereço de Realimentação (Loopback):

- Endereço usado para acessar a própria máquina;
- Ex: ::1;

Endereço não especificado:

- Endereço Zero;
- 0.0.0.0.0.0.0 ou ::



Anycast:

- Usado para identificar um grupo de interfaces;
- O pacote é entregue somente à interface mais próxima que possuir o endereço anycast de destino.

Multicast:

- Usado para identificar um grupo de interfaces;
- O pacote é enviado a todas as máquinas;



Por padrão:

- Os primeiros 64 bits identificam a rede;
- Os últimos 64 bits são usados para identificar a máquina;

Logo: o CIDR padrão do endereçamento IPv6 é /64.



Divisão de rede e host: **2031:0:140F/48**

2031:0000:140F:0000:0000:0000:0000:0000

E termina:



Divisão de rede e host: **2031:0:140F/49**

2031:0000:140F:0000:0000:0000:0000

16bits 16bits 16bits



000 0000 0000 0000 8421

SR1: 2031:0000:140F:0000:0000:0000:0000:0000

2031:0000:140F:7FFF:FFFF:FFFF:FFFFFFF

SR2: 2031:0000:140F:8000:0000:0000:0000:0000



EXERCÍCIOS