

## Descoberta de Vizinhos

---

Se uma rede estiver utilizando o protocolo IPv6, o protocolo ND é utilizado. Ele fornece serviços de resolução de endereços, descoberta de roteador e o redirecionamento para IPv6 usando ICMPv6, que usa cinco mensagens para executar estes serviços.

### **1. Mensagens de solicitação de vizinho**

Utilizada para mensagens de dispositivo a dispositivo, como resolução de endereço. Os dispositivos incluem computadores, hosts e roteadores. São enviadas usando endereços de multicast Ethernet IPv6 especiais, permitindo que a NIC Ethernet do dispositivo receptor determine se a mensagem de solicitação de vizinho é adequada mesmo sem ter que enviá-la para o sistema operacional para processamento.

#### **1.1 Mensagens de anúncio de vizinho**

Utilizada para mensagens de dispositivo a dispositivo, como resolução de endereço. Os dispositivos incluem computadores, hosts e roteadores.

#### **1.2 Mensagens de solicitação de roteador**

Utilizada para mensagens entre dispositivos e roteadores. Normalmente, a descoberta de roteador é usada para alocação de endereços dinâmicos e a autoconfiguração de endereços sem estado.

#### **1.3 Mensagens de anúncio de roteador**

Utilizada para mensagens entre dispositivos e roteadores. Normalmente, a descoberta de roteador é usada para alocação de endereços dinâmicos e a autoconfiguração de endereços sem estado.

#### **1.4 Redirecionar mensagens**

Utilizada para a melhor seleção do próximo salto entre roteadores