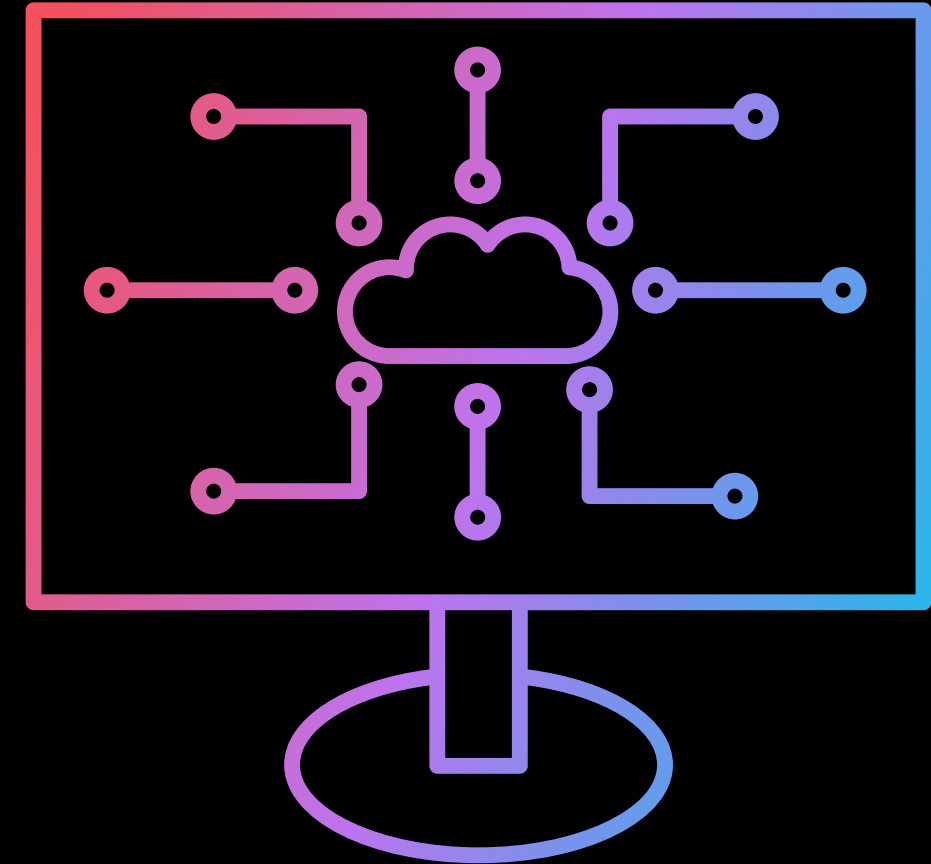




Visão geral da infraestrutura de rede



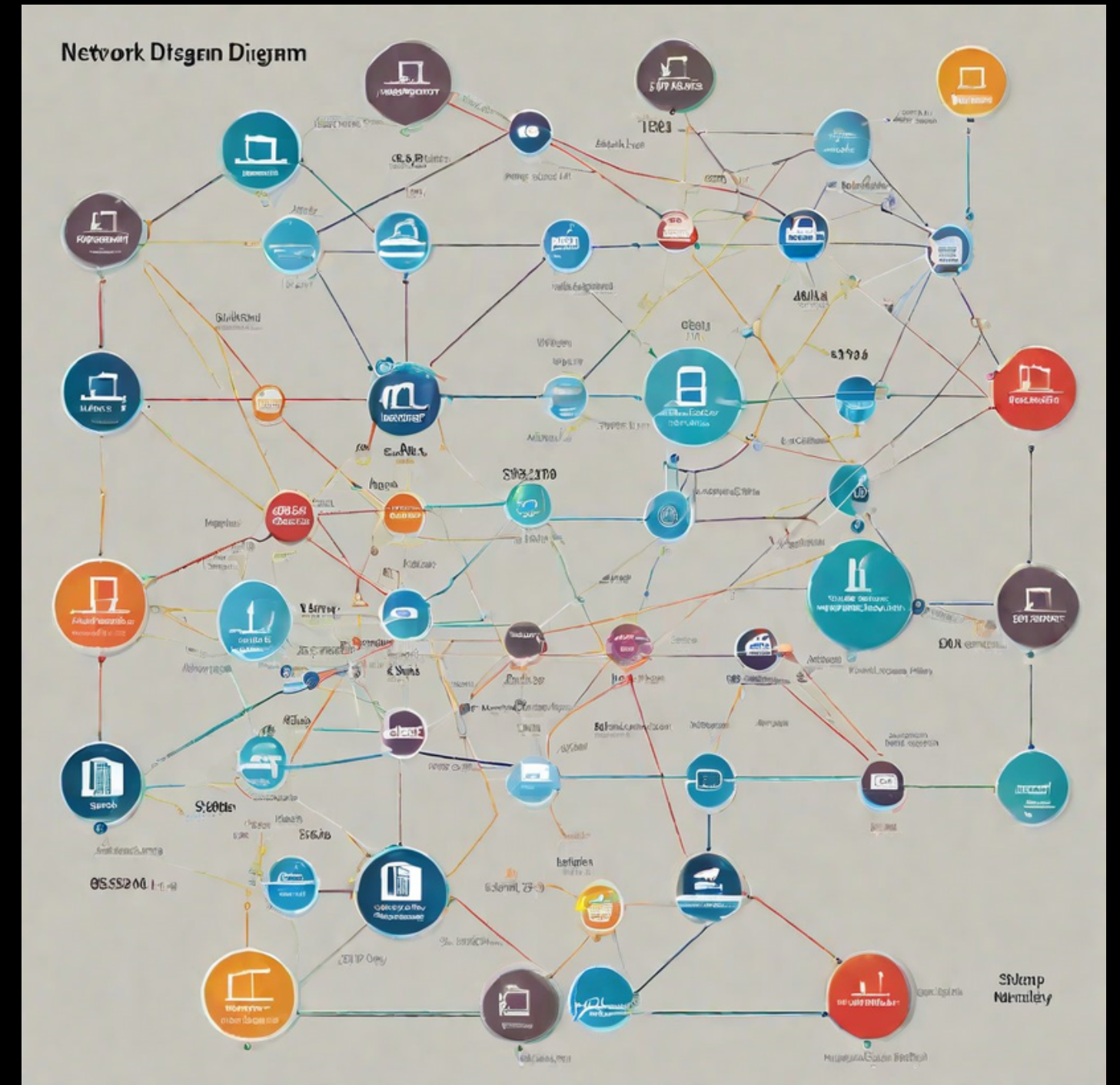
Nesta seção, vamos dar uma olhada na infraestrutura de rede e nos diferentes componentes que a compõem. Vamos discutir endereços IP, endereços de broadcast e dispositivos de rede.



Um endereço IP

(Internet Protocol) é um identificador numérico exclusivo atribuído a cada dispositivo conectado a uma rede de computadores que usa o Protocolo Internet para comunicação. Ele serve duas funções principais: identificação de host ou interface de rede e endereçamento de localização.

Existem dois tipos de endereços IP: IPv4 e IPv6. Os endereços IPv4 são números de 32 bits que são normalmente representados em notação decimal pontilhada, enquanto os endereços IPv6 são números de 128 bits que normalmente são representados em notação hexadecimal



Endereços de Broadcast

Endereços de broadcast são usados para enviar mensagens para todos os dispositivos em uma determinada rede. Eles são usados para enviar informações importantes, como atualizações de software e notificações de segurança.

características Principais:

São usados para enviar uma mensagem para todos os dispositivos em uma rede.

São compostos por todos os 1s no campo de endereço do host.

São usados para vários propósitos, incluindo:

Enviar uma mensagem de alerta para todos os dispositivos em uma rede.

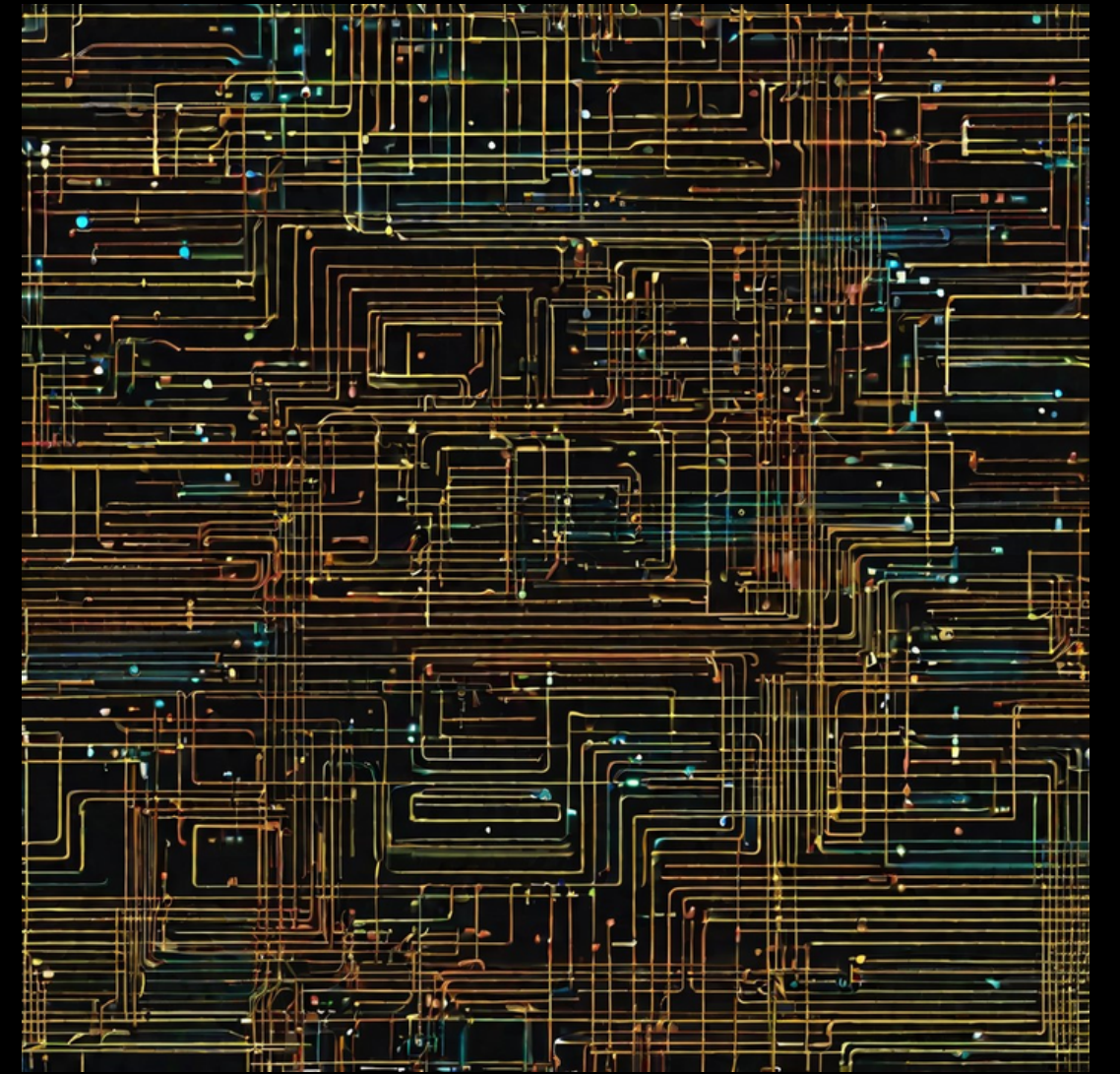
Realizar um inventário de todos os dispositivos em uma rede.

Iniciar um processo em todos os dispositivos em uma rede.



Dispositivos de Rede

Existem muitos tipos diferentes de dispositivos de rede, cada um com sua própria função e finalidade. Alguns exemplos incluem roteadores, switches, hubs e firewalls. Cada dispositivo é importante para garantir que a rede funcione corretamente e de forma segura.



características Principais:

Tipo: Os dispositivos de rede podem ser fios ou sem fio.

Tamanho: Os dispositivos de rede podem ser pequenos ou grandes.

Conectividade: Os dispositivos de rede podem se conectar a outros dispositivos por meio de cabos ou sem fio.

Funções: Os dispositivos de rede podem realizar uma variedade de funções, como distribuir dados, proteger dados ou controlar acesso.