

# DDNS (Dynamic Domain Name System)

1. DNS: Antes de entender o DDNS, é importante conhecer o DNS. O DNS é um sistema que traduz nomes de domínio, como exemplo.com, em endereços IP, que são números únicos atribuídos a dispositivos conectados à Internet. O DNS permite que os usuários acessem sites digitando nomes de domínio em vez de números IP complicados.
2. Endereços IP dinâmicos: Em algumas situações, os endereços IP atribuídos a dispositivos podem ser dinâmicos, o que significa que podem mudar periodicamente. Isso é comum em conexões de Internet residenciais ou em alguns tipos de conexões de Internet móvel. Quando o endereço IP de um dispositivo muda, pode ser difícil acessá-lo usando um nome de domínio, já que o DNS está mapeado para um endereço IP antigo.
3. Problema de atualização: O problema surge quando você precisa acessar um dispositivo com um endereço IP dinâmico usando um nome de domínio. Se você simplesmente mapear o nome de domínio para o endereço IP atual, ele ficará desatualizado assim que o endereço IP mudar.
4. Solução: É aqui que o DDNS entra em cena. O DDNS é um serviço que permite atualizar automaticamente o registro DNS sempre que o endereço IP de um dispositivo muda. Ele permite que você atribua um nome de domínio fixo a um endereço IP dinâmico.
5. Cliente DDNS: Para usar o DDNS, você precisa de um cliente DDNS em execução no dispositivo cujo endereço IP está mudando. Esse cliente é geralmente um software ou aplicativo que se comunica com o provedor DDNS.
6. Provedor DDNS: Existem vários provedores DDNS disponíveis, que fornecem o serviço de atualização do DNS quando um endereço IP muda. Esses provedores geralmente exigem que você se registre e configure uma conta com eles.
7. Configuração: Após criar uma conta com um provedor DDNS, você geralmente precisa configurar o cliente DDNS para se comunicar com o provedor. Isso envolve fornecer suas credenciais de conta e configurar o nome de domínio que deseja associar ao seu endereço IP.
8. Atualização automática: Uma vez configurado, o cliente DDNS monitora o endereço IP do dispositivo e, sempre que detecta uma alteração, notifica o provedor DDNS. O

provedor DDNS, por sua vez, atualiza o registro DNS para que o nome de domínio aponte para o novo endereço IP.

9. Acesso remoto: Com o DDNS configurado corretamente, você pode acessar seu dispositivo remotamente usando o nome de domínio atribuído, em vez de precisar digitar o endereço IP atualizado manualmente.

---

Revisão #4

Criado em Thu, Jul 13, 2023 7:26 PM por Jean Vieira

Atualizado em Thu, Jul 13, 2023 7:50 PM por Jean Vieira