

Servidor DHCP

DHCP significa Dynamic Host Configuration, ou seja: Protocolo de Configuração de Hospedeiro Dinâmico. em uma rede baseada no protocolo TCP/IP, todo computador tem de possuir um endereço IP distinto. Isto significa que, antes de colocar uma nova estação na rede, seria necessário atribuir um endereço IP que não estivesse já sendo utilizado por outra máquina. Em pequenas redes isso é possível de ser feito, mas em grandes redes isso se torna uma tarefa trabalhosa, e bastante sujeita a falhas.

Para evitar este problema, foi criado o DHCP, que tem como principal função fornecer um endereço IP dinamicamente a uma estação no momento de sua conexão à rede. O servidor de DHCP verifica qual o endereço IP disponível, numa tabela cadastrada previamente dentro do mesmo, e informa ao solicitante esse endereço e o torna indisponível para futuras solicitações. Desta maneira, a administração dos endereços IPs é feita automaticamente e não existem problemas de conflito. Quando a máquina solicitante sai da rede o servidor DHCP torna seu endereço IP disponível novamente.

Características:

- Facilitar a administração da rede;
- Reduzir custos de administração;
- Evitar erros de configuração de endereços IP em uma rede com muitos endereços;
- Facilitar a introdução de clientes na rede;
- Modificar facilmente os endereços de DNS primário, secundário, gateway na rede.