

Unidade 4 - Conhecendo o protocolo IP, as formas de configuração e os métodos de gerenciamento

Os usuários de uma rede Wi-Fi de uma biblioteca pública estão relatando problemas de conexão com a internet, o sinal está ativo, mas os dispositivos não conseguem se conectar a rede e navegar pela internet. A biblioteca entrou em contato com a operadora que presta o serviço de internet e foi notificada de que o serviço está funcionando normalmente e o problema pode estar na rede local. Um administrador de rede foi ao local e identificou que apesar do sinal estar ativo, o serviço DHCP do roteador não está em funcionamento, por algum motivo esse serviço foi desativado.

Pela alta demanda dos serviços on-line da biblioteca, o administrador foi notificado sobre o desejo de melhorar todo o serviço de conexão dos usuários à internet e pela necessidade de que esse serviço seja gerenciado e monitorado de modo centralizado.

Em uma rede pequena, com poucos equipamentos, seria fácil inserir manualmente os números de IP dos computadores, mas em uma rede com 150 computadores, 5 impressoras a laser, 2 servidores NAS, 10 roteadores e mais alguns equipamentos de rede, ficaria mais difícil. Por isso, a instalação e configuração correta do DHCP é de suma importância para o bom funcionamento do servidor e da rede. (SERAGGI, 2019, p. 184)

Essa centralização se faz necessária pelo fato de a biblioteca receber novos servidores que irão hospedar e-books devido a digitalização de todo o acervo da biblioteca. Além dos servidores, novos computadores para acesso ao acervo serão adquiridos, além de impressoras, câmeras de segurança IP, entre outros equipamentos.

Vamos praticar

Faça uma apresentação em Power Point com até cinco slides explicando como o serviço DHCP será útil para a biblioteca. Apresente como seria a configuração de IPs manualmente em uma rede Wi-Fi e como a centralização do serviço DHCP irá facilitar a gerência dos usuários da biblioteca.