

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA - IFSC
CURSO DE MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

ALUNO: Ruan Carlos Binder

1. É um protocolo de serviço TCP/IP que oferece configuração dinâmica de terminais, com concessão de endereços IP de host, máscara de sub-rede, default gateway, número IP de um ou mais servidores DNS, sufixos de pesquisa do DNS e número IP de um ou mais servidores WINS; Quando um cliente conecta-se a uma rede ele envia um pacote com um pedido de configurações DHCP. O servidor DHCP gerencia uma faixa fixa de IPs disponíveis juntamente com as informações e parâmetros necessários (gateway padrão, nome de domínio, DNS, etc).
2. Protocolo de Transferência de Arquivos é um protocolo padrão/genérico independente de hardware sobre um modo de transferir arquivos/ficheiros e também é um programa de transferência. A transferência de dados em redes de computadores envolve normalmente transferência de arquivos e acesso a sistemas de arquivos remotos; O FTP (protocolo de transferência de arquivos) pode trabalhar de duas formas: Ativo ou Passivo. Ambas as formas usam 2 canais de comunicação entre o cliente e o servidor, o canal de comandos e o canal de dados, que são separados em duas conexões TCP. O canal de comandos é utilizado para enviar comandos e receber a resposta. O canal de dados é utilizado para transferir os dados. Isso é feito para ser possível enviar comandos para o servidor sem a necessidade de aguardar o fim da transmissão.
3. O HTTP é o protocolo de rede básico usado para distribuir informações na Rede Mundial de Computadores (World Wide Web – www), mais conhecida como internet.

Todo computador conectado à Internet recebe um endereço IP que identifica esse dispositivo na rede — desde os computadores pessoais, notebooks até celulares e tablets.

O processo consiste em 4 etapas:

- I. Obtenção do endereço IP e do nome do domínio - o navegador web, primeiramente, obtém o endereço IP e o nome do domínio.

- II. Solicitação da URL completa pelo navegador - depois de conhecer o endereço IP, o navegador, agora, exige uma URL completa do servidor web.
 - III. Resposta do pedido pelo servidor - o servidor web responde ao navegador enviando as páginas desejadas e, no caso de não existirem ou de algum outro erro ocorrer, ele enviará o erro http apropriada.
 - IV. Exibição da página web pelo navegador - o navegador finalmente obtém as páginas web e exibe-as.
4. NFS (acrônimo para Network File System) é um sistema de arquivos distribuídos desenvolvido inicialmente pela Sun Microsystems, Inc., a fim de compartilhar arquivos e diretórios entre computadores conectados em rede, formando assim um diretório virtual. O NFS é útil para compartilhar diretórios de arquivos entre múltiplos usuários da mesma rede. Por exemplo: um grupo de usuários trabalhando no mesmo projeto podem ter acesso aos arquivos deste projeto usando um diretório compartilhado do sistema de arquivo NFS (comumente conhecido como partilha do NFS) montado no diretório /myproject. Para acessar os arquivos compartilhados, o usuário vai ao diretório /myproject. Não há senhas ou comandos especiais para lembrar. Os usuários trabalham como se o diretório estivesse em suas máquinas locais.