

Protocolo DHCP

- ❑ Características gerais
- ❑ Mensagens DHCP

DHCP: Características gerais

- ❑ Dynamic Host Configuration Protocol
- ❑ Definido nas RFCs 2131 e 2132
 - Criado com o objetivo de aprimorar o funcionamento dos protocolos RARP e BOOTP
- ❑ Utiliza UDP como protocolo de transporte
 - Cliente → Servidor: porta 67
 - Servidor → Cliente: porta 68

Mensagens DHCP

- ❑ **DHCPDISCOVER:** Broadcast do cliente para localizar servidores disponíveis.
- ❑ **DHCPOFFER:** Servidor para cliente em resposta a um DHCPDISCOVER oferecendo os parâmetros de configuração.
- ❑ **DHCPREQUEST:** Cliente para servidores com o objetivo de (a) requisitar formalmente parâmetros ofertados por um servidor e implicitamente descartar aqueles oferecidos por todos os outros servidores, (b) confirmar endereços previamente alocados, como no caso de um reboot do sistema, ou (c) estender o aluguel de um endereço IP.
- ❑ **DHCPACK:** Servidor para cliente com parâmetros de configuração, incluindo endereços IP confirmados.

Mensagens DHCP

- ❑ **DHCPNAK:** Servidor para cliente, indicando ao cliente que o endereço proposto pelo cliente está equivocado (cliente deve ter mudado para uma nova subrede) ou aluguel do cliente expirou.
- ❑ **DHCPDECLINE:** Cliente para servidor indicando que o endereço IP já está em uso.
- ❑ **DHCPRELEASE:** Cliente para servidor liberando um endereço IP e cancelando qualquer aluguel associado a este.
- ❑ **DHCPINFORM:** Cliente para servidor, questionando somente por parâmetros de configuração local, pois o cliente já tem seu endereço IP configurado.