Lista 2 – Redes de computadores I

Felipe Campolina

Uma imagem contendo Tabela

Descrição gerada automaticamente1)

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente2)

3) Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente4)

5)

Tabela

Descrição gerada automaticamenteUma imagem contendo Aplicativo

Descrição gerada automaticamente6)

7) Se quisermos simplificar a expressão, podemos remover redundâncias e simplificar a estrutura. No entanto, a simplificação pode depender do contexto específico e dos requisitos do sistema. Uma possível simplificação seria remover a parte relacionada ao endereço IP de destino, assumindo que não é necessário verificar o destino na expressão

Tabela

Descrição gerada automaticamente8) Se você usarmos o filtro "icmp" em um contexto de análise de tráfego de rede ou em ferramentas que suportam filtragem de pacotes, isso geralmente implica que você está interessado em todos os pacotes que utilizam o protocolo ICMP

9) Tabela

Descrição gerada automaticamente

10) O "arp.opcode == 1" é usado para selecionar pacotes ARP Request, enquanto "arp.opcode == 2" é usado para selecionar pacotes ARP Reply. Esses filtros podem ser úteis ao analisar o tráfego da rede para entender as solicitações e respostas ARP, o que é fundamental para a resolução de endereços IP para endereços MAC em uma rede local.

11) Filtraria pacotes ARP em que o endereço IP de destino no cabeçalho ARP seja igual ao valor fornecido em "seu-ip". Essa expressão é útil se você quiser analisar ou capturar apenas os pacotes ARP direcionados a um endereço IP específico.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente12) A expressão "dhcp" irá incluir todos os pacotes que utilizam o protocolo DHCP, o que pode incluir mensagens DHCP Discover, Offer, Request, Acknowledge, e assim por diante. Essas mensagens são usadas para alocar e renovar configurações de IP automaticamente em redes locais. Usar esse filtro pode ser útil para analisar o tráfego DHCP em uma rede específica, monitorar a alocação de endereços IP ou diagnosticar problemas relacionados à configuração dinâmica de hosts.

13) A expressão "icmpv6" irá incluir todos os pacotes que utilizam o ICMPv6. Isso pode abranger diversas mensagens ICMPv6, como pacotes de echo request e echo reply (semelhantes ao ICMP no IPv4), mensagens de erro, mensagens de redirecionamento, e assim por diante.