

Nome: Pedro Henrique Barros de Oliveira Ribeiro

- A diferença entre o cliente-servidor e p2p são q o modelo de rede cliente-servidor se concentra no compartilhamento de informações, enquanto o modelo de rede ponto-a-ponto se concentra na conectividade com os computadores remotos, então pode se dizer q a principal diferença entre o modelo de rede cliente-servidor e p2p é que, no modelo cliente-servidor o gerenciamento de dados é centralizado, enquanto no p2p cada usuário tem seus próprios dados e não distingue entre cliente e servidor ou seja cada nó pode ser um cliente ou um servidor. Mas cada um desses modelos tem suas vantagens e desvantagens que são:

-Vantagens do P2P: Facilidade de conexão; O empecilho de conexão para este tipo de rede é mínimo; o número de arquivos aumenta e a velocidade de download também; maior segurança no compartilhamento; maior confiabilidade e etc.

-Desvantagens do P2P: Como um p2p possui a facilidade tanto de entrar quanto de sair da rede então um compartilhamento adicionado pode facilmente deixar de existir na rede; Com o aumento da rede o tempo de resposta pode variar consideravelmente, podendo em casos de alto tempo de retorno perder as informações buscadas na rede; Pode ser comprometida já que outros usuários tem acesso ao seu disco rígido.

-Vantagens do cliente-servidor : permite que papéis e responsabilidades de um sistema de computação possam ser distribuídos entre vários computadores; Todos os dados ficam armazenados nos servidores que geralmente têm controle de segurança muito maior do que a maioria dos clientes possui; Ele funciona com vários clientes diferentes e com capacidades distintas; Se houver algum problema na máquina parte do Sistema continua ativo e etc.

-Desvantagens do cliente-servidor: Redes de tráfego de bloqueio é um dos problemas relacionados pois como o número de solicitações simultâneas de cliente para um determinado servidor, este pode ficar sobrecarregado; As variedades de partes envolvidas nem sempre funcionam bem juntas; A falta de ferramentas de auxílio e o aumento da complexidade do ambiente, tornam o seu gerenciamento complicado.