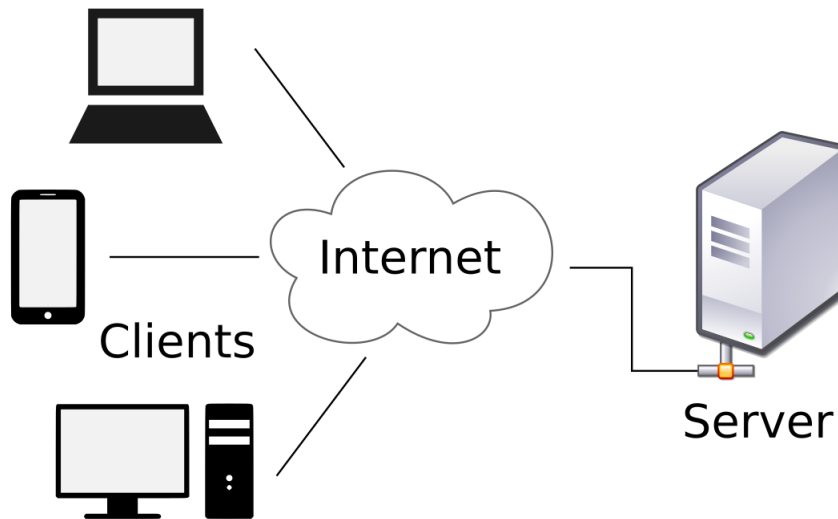


Pesquise uma ilustração que representa a arquitetura cliente-servidor e, com base na imagem, explique o seu funcionamento.



A arquitetura cliente-servidor divide sistemas em dois componentes: clientes, que pedem serviços, e servidores, que fornecem serviços. Este modelo permite a comunicação através de protocolos específicos e é organizado, principalmente, em três camadas: apresentação (interface com o usuário), negócios (lógica de negócios e processamento de solicitações) e dados (armazenamento de informações). As vantagens incluem escalabilidade, segurança e facilidade de manutenção, enquanto desafios envolvem dependência de conectividade e complexidade de implementação. É amplamente usado em aplicações como web, e-mail, bancos de dados e jogos online.