É um conjunto de dispositivos conectados para compartilhamento de informações como artigos, vídeos, fotos, e outros arquivos e serviços como compartilhamento de impressoras acesso a câmeras, etc. por meio de protocolos preestabelecidos. Podem ser feitos de diferentes arquiteturas com vantagens e desvantagem, e classificadas de acordo com o escopo e escala, indo de maneira local como LANs a global como a Internet.

O longo desenvolvimento e aprimoramento da ideia de rede de computadores (na época do surgimento) deu origem a internet, uma rede mundial interconectada de acesso a servidores, clientes, sensores, para provisão de serviços e informações em escala global. A expansão da concepção, aprimoramento dos protocolos de comunicação, barateamento de dispositivos, e expansão da infra estrutura tem desenvolvido o conceito de rede de computadores para integração de diversos tipos de dispositivos, entre eles sensores que possibilitarão a comunicação de uma variada gama de coisas, the internet of things.