A evolução da Internet (IPv6):

Porque é essencial: É essencial porque IPv4 suporta 4,3 bilhões de endereços, mas há mais de 10 bilhões de dispositivos conectados; IPv6 suporta 3,4 x 10^38 endereços então problemas resolvidos.

O que muda com o lPv6:

Espaço de endereçamento maior; para mandar uma mensagem ficou mais simplificado e “Autoconfig” menos trabalho para configurar.

Como é o endereço: O IPv6 tem 128 bits dividido por 8 blocos de 16 bits; escritos em hexadecimal - (números de 0 à 9 e letras de A até F) e usamos para encurtar sequência de zeros.