

Perbedaan ipv4 dan ipv6

Ip atau singkatan dari internet protokol, merupakan sebuah Protokol untuk penggunaan paket pergantian link layer networks seperti ethernet. Ipv6 merupakan internet protokol versi 6 dan ipv4 merupakan internet versi 4.

Salah satu perbedaan antara ipv4 dan ipv6 terdapat pada alamat ip. ipv4 menggunakan 4 byte 1 desimal yang dipisahkan dengan titik (192.168.1.1), sedangkan ipv6 menggunakan angka hexadecimal yang dipisahkan dengan titik dua (fe80:d4a8:6435:d2db:d9f3b11). Untuk kapasitasnya sendiri, ipv4 memiliki kapasitas 32bit dan memiliki variasi alamat sebanyak 4.294.967.296 alamat ip, sedangkan ipv6 memiliki kapasitas 128bit dan mendukung 3.4×10^{38} alamat IP yang unik. Pada saat konfigurasi ipv4 dikonfigurasi secara manual sedangkan ipv6 secara otomatis. Dalam segi mobilitas ipv4 dibandingkan ipv6 memiliki mobilitas yang terbatas. Dalam segi keamanan ipv6 jauh lebih aman dibandingkan dengan ipv4 karena IPsec pada ipv6 merupakan fitur wajib.

	IPv4	IPv6
Kapasitas	32 bit	128 bit
Ukuran Header	Manual	Otomatis
IPsec	Optional	Mendukung