


Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Informática y Sistemas
Curso: Redes I
Ing. Manuel Santizo / Ing. Fernando Girón



Tarea 05 – IPv4 vs IPv6

Lester Andrés García Aquino
1003115

Guatemala, 14 de octubre de 2020

IPv4	IPv6
<ul style="list-style-type: none"> * Presentada en 1981 * Dirección IP de 32-bit * Configuración manual o DHCP * Las redes IPv4 son maduras y, por lo tanto, están altamente optimizadas. * Menos segura <p>En resumen...</p> <p>IPv4 es uno de los protocolos centrales importantes de los métodos estándar de interconexión de redes que se están implementando en Internet. Se trata básicamente de un protocolo sin conexión que se utiliza principalmente en las redes de conmutación de paquetes. Utiliza la versión IPv4 de 32 bits, por lo que el número máximo de direcciones IP es 2 elevado a 32.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> * Desplegada en 1998 * Dirección IP de 128-bit * Soporta autoconfiguración * IPv6 debería ser un poco más rápido, ya que los ciclos no deben desperdiciarse en traducciones NAT. Pero IPv6 también tiene paquetes más grandes, lo que puede hacer que sea más lento para algunos casos de uso. * Mucho más segura <p>En resumen...</p> <p>IPv6 se convirtió en un borrador de estándar en 1998 y luego se estableció como estándar de Internet en 2017. Se representa principalmente como ocho grupos de cuatro dígitos hexadecimales y cada grupo está separado por dos puntos. También mejora e implementa métodos de asignación de direcciones jerárquicas que aumentan las capacidades de enrutamiento y el límite de las tablas de enrutamiento.</p> 