

Producto:

Activos e Inalámbricos

FamilySwitches, Radios
y RoutersTech
Tip

3

IPv4 vs IPv6

(parte 1)

En muchos aspectos IPv6 no es más que una extensión conservadora de IPv4. La mayoría de los protocolos de transporte -y aplicación- necesitan pocos o ningún cambio para operar sobre IPv6; las excepciones son los protocolos de aplicación que integran direcciones de capa de red, como FTP o NTP.

IPv6 especifica un nuevo formato de paquete, diseñado para minimizar el procesamiento del encabezado de paquetes. Debido a que las cabeceras de los paquetes IPv4 e IPv6 son significativamente distintas, los dos protocolos no son interoperables.

Cabecera IPv4				Cabecera IPv6			
Versión	IHL	Tipo de Servicio	Longitud Total	Versión	Clase de Tráfico	Etiqueta de Flujo	
Identificación		Banderas	Desplazamiento de Fragmento	Longitud de la carga útil		Próximo encabezamiento	Límite de saltos
Tiempo de vida	Protocolo		Suma de prueba del encabezamiento	Dirección de Origen			
Dirección de Origen							
Dirección Destino							
Opcionales			Relleno	Dirección destino			
Legend							
<ul style="list-style-type: none"> ● Nombres de campos que se mantienen de IPv4 a IPv6 ● Campos que no se mantienen en IPv6 ● Nombre y Posición cambiada en IPv6 ● Campo nuevo en IPv6 							

Algunas diferencias		
Número de bits en la dirección IP	32	128
Método de nomenclatura abreviada	no	Ejemplo: 0:0:0:0:FFFF:129:144:52:30 ::FFFF:129:144:52:38
Máscara de subred	Si	No
Cómo efectuar Ping	Ping xxx.xxx.xxx.xxx	Ping6
Capacidad de Direcciones	4300 x 10 ⁶	3.4 x 10 ³⁸
Formato	Decimal	Hexadecimal
Dirección Loopback	127.0.0.1	0:0:0:0:0:0:0:1

 @lanpronews

LANPRO
How Information Moves...

Designed and Manufactured under LanPro™ standards and specifications. LanPro™ is a member of One Network Alliance Group of Companies. LanPro™, How Information Moves... and LanProfessional are US registered brands.