AMPLIACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES

Grados Ingeniería en Informática Universidad Complutense de Madrid

TEMA 1. Protocolo IPv6: Direccionamiento

This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

Privacy Policy

Marketing

Personalization

Analytics

nediano ntero Jiménez

Save Accept All

Introducción: Limitaciones IPv4

- Direccionamiento muy limitado
 - Espaçio de direccionamiento limitado (Direcciones de 32 bits ~4K millones) Soluciones:
 - - Uso de direcciones sin clases (CIDR)
 - Uso de intranets con direcciones privadas (NAT)
 - Uso de direcciones dinámicas (DHCP)
- Formato compleio de la cabecera del paquete campo opciones)

This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

gmentación (no siempre necesaria)

para seguridad o autenticación

Privacy Policy

Marketing

Personalization

Analytics

rioridad de tráfico o clase de servicio

mplementada en la mayoría de routers

implementar de forma completa y eficaz

Save

Introducción: Características IPv6

- Direcciones de 128 bits
- Formato de cabecera más simple
 Formato de cabecera más simple
 - Mayor velocidad de procesamiento en los routers
 - Mejora en el rendimiento de los protocolos de routing
- Posibilidad de autoconfiguración de direcciones
- Meior sonorte para oncjones adicionales v6 no se codifican en la cabecera, sino en el cuerpo del

This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

It is cookies to enable essential site te cabeceras de extensión espacio para su codificación nuevas opciones en el futuro

Privacy Policy

Marketing

Personalization

Analytics

tanto para autenticación como para encriptación tiempo real (ej. VoIP)

basado en prefijos

ión desde la versión 4

Save

Introducción: IP versión 4 y versión 6

| Característica | IPv4 | IPv6 |
|---|---|--|
| Longitud de direcciones | 32 bits | 128 bits |
| Clases de direcciones | Clase A, Clase B, Clase C | Direcciones sin clase (Classless) |
| Tipo de direcciones | Unicast, Multicast, Broadcast | Unicast, Multicast, Anycast |
| Configuración de dirección | Estática (a través de ficheros de configuración) o por DHCP | Autoconfiguración (plug and play) o por DHCP |
| This website stores data such as cookies to enable essential site | omplejo. Longitud variable | Simple. Longitud fija |
| functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings. | , aunque no soportado talmente por routers | Sí |
| | Э | Sí |
| <u>Privacy Policy</u> | C | Sí |
| Marketing | | |
| Personalization | | |
| Analytics | | |
| Save Accept All | | |

Direcciones IPv6: Tipos

Unicast

Identifican a un único host en la red Un paquete dirigido a una dirección unicast se entregará únicamente al host identificado con dicha dirección IP.

Multicast

- Identifican a un grupo de hosts
- Les paquete dirigide a una dirección multicast se entrega a todos los hosts

 This website stores data such as rección.

This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

el tráfico broadcast

Privacy Policy

Marketing

Personalization

Analytics

le hosts. una dirección anycast se entrega a uno solo de los hosts rección, normalmente al más cercano, en función de la otocolo de routing.

Save

Privacy Policy

Marketing

Personalization

Analytics

Save

<u>Privacy Policy</u>

Marketing

Personalization

Analytics

Save