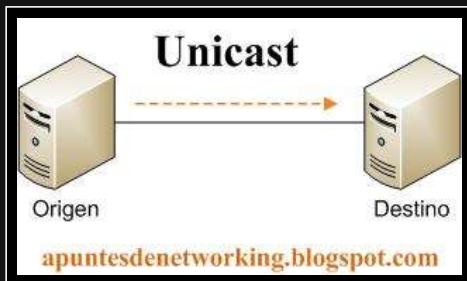


IPv4 métodos de entrega de paquetes: Unicast, broadcast, multicast y anycast

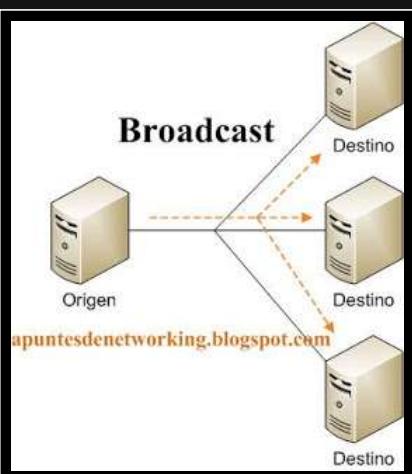
La mayoría de las direcciones IP se refieren a un único destinatario, se denominan direcciones unicast. Las conexiones unicast especifican una relación uno-a-uno entre un origen y un destino. Además de esta tenemos otros 3 tipos de direcciones IP especiales para dirigirnos a varios destinatarios: direcciones broadcast, direcciones multicast y direcciones anycast.



Broadcasting

Las direcciones broadcast nunca son válidas como direcciones origen. Especifican una dirección destino. Podemos diferenciar los siguientes tipos de direcciones broadcast o métodos de difusión:

- Dirección de difusión limitada (Limited broadcast address). Se envía un paquete de datos con la dirección 255.255.255.255. Se refiere a todos los hosts en la subred local y es reconocida por cada host. Los routers no reenvían este paquete. Una excepción a esta regla es 'BOOTP forwarding'. El protocolo **BOOTP** utiliza la dirección de difusión limitada para permitir que un cliente contacte con el servidor BOOTP. **BOOTP forwarding** es una opción configurable que se encuentra disponible en algunos routers. En Cisco, por ejemplo, para habilitar el reenvío y especificar la dirección destino tenemos el comando 'ip helper-address'. Sin esta facilidad se requiere un servidor BOOTP en cada subred.
- Dirección de difusión dirigida a red (Network-directed broadcast address). Esta dirección se refiere a todos los host de la red especificada. Se utiliza en entornos sin subnetear. El número de red será un número de red válido y el número de host es todos los hosts (por ejemplo, 192.168.255.255). Los routers reenvian estos mensajes de broadcast. Se utiliza en las solicitudes **ARP**.



Multicasting

Si un datagrama IP es difundido a una subred, este es recibido por cada host que se encuentre en la misma. Cada host procesa el paquete para determinar si el protocolo objetivo se encuentra activo. Si no lo está el datagrama IP es descartado. Multicasting evita esto seleccionando grupos destino.

Pensamientos

El pecado de guardar silencio cuando se debe protestar transforma al hombre en un cobarde.
Ella Wheeler

Busqueda

 Buscar en Apuntes de Networking
 Buscar en Google

Categorías

Teoría IPv4 Protocolos Cisco Práctica Util Enlace Seguridad WAN
Físico IPv6 Noticias VPN Brocade Cableado IBM Juniper Linux Vyatta Windows Apunte Fibra Firewall Módem Trucos zOS

Los apuntes más vistos

[La fibra óptica \(1\). Monomodo y Multimodo](#)
 Con esta entrada vamos a empezar una serie de post dedicados a un medio de transmisión básico y fundamental para las actuales telecomun...

Formato de la trama ethernet

Una trama o frame es la unidad de transmisión de las operaciones de la capa o nivel 2, enlace de datos, de una red. Cuando la capa de e...

El datagrama IP (IPv4). IP Datagram

El datagrama IP es la unidad básica de transferencia en una red IP. El datagrama consiste de una cabecera IP y de un campo de datos y e...

IPv4 métodos de entrega de paquetes: Unicast, broadcast, multicast y anycast

La mayoría de las direcciones IP se refieren a un único destinatario, se denominan direcciones unicast. Las conexiones unicast especifi...

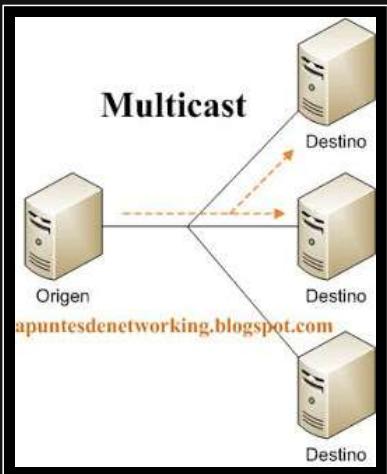
Configurar un servidor syslog en RHEL/CentOS

En este artículo vamos a montar un servidor syslog en un sistema CentOS para recoger los logs de nuestros equipos. Es un proceso muy senc...

Últimos comentarios

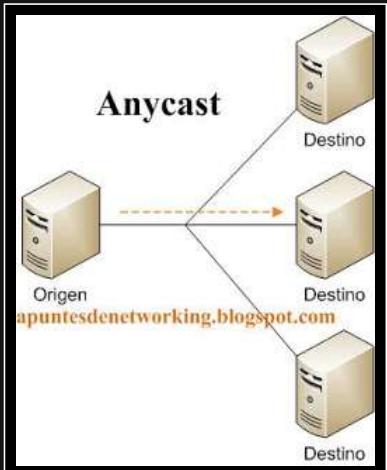
- Apuntes de Networking:**
Físicamente es posible, pero no es recomendable debido a la...
- Apuntes de Networking:**
Es posible. Echa un vistazo a estos ejemplos:...
- Anonymous:**
Hola puedo enlazar una red que tiene fibra mm de 62,5 con...
- Anonymous:**
Buenas tardes, mi router tiene una red para la Lan y otra...
- Apuntes de Networking:**
Hola, el estándar 10GBASE SR/SW soporta

Cada grupo es representado por una dirección IP de clase D. Para cada dirección multicast habrá un grupo de 0 o más host escuchando por paquetes dirigidos a la misma. Este conjunto de hosts se denomina 'host group'. Los paquetes enviados a una dirección multicast son reenviados sólo a los miembros del grupo de host correspondiente.



Anycasting

Puede ocurrir que el mismo servicio IP esté proporcionado por diferentes hosts. Estos hosts proporcionarán una dirección anycast a otros hosts que requieran el servicio. Las conexiones se realizarán contra el primer host que responda dentro del grupo de direcciones anycast. Se utiliza para garantizar servicios y repartir la carga entre varios servidores.



Recomendar esto en Google

Etiquetas: IPv4, Teoría

Artículos relacionados:

MPLS. Dual CE + HSRP

RARP. Reverse Address Resolution Protocol

Direcciones IP reservadas. Reserved IP address

MPLS. Enrutamiento en base a etiquetas. Cont.

MPLS Básico. Práctica

2 comentarios:



Anónimo 9 de julio de 2013, 18:21
gracias por la info, desde colombia!!!!

gracias

Responder



Anónimo 2 de octubre de 2013, 19:04
Gracias por la Información =)
Responder

distancias máximas...

- **Anonymous:**

Hola, tengo que enlazar dos edificios a una distancia de...

- **Apuntes de Networking:**

Hola, no tienes ningún problema. En cuanto a los...

- **Juan Silva:**

Hola, tengo una pregunta que me gustaría discutir, si tengo...

- **Apuntes de Networking:**

Hola, sería similar a la del otro P:ip subnet-zero!ip...

- **Anonymous:**

Buenas estoy intentando simular con GNS3 el esta práctica...

Conecta



Suscríbete



Suscríbete
por email



Facebook



Twitter

Páginas

IPv4 IPv6
Calculadora

Conversor Sistema
Internacional de
Unidades

Conversor binario-
decimal-hexadecimal-octal

Índice de artículos

Página principal

Acerca de Apuntes
de Networking



Introduce tu comentario...

Comentar como: Cuenta de Goo ▾

Publicar

Vista previa

Nota: solo los miembros de este blog pueden publicar comentarios.

[Entrada más reciente](#)

[Página principal](#)

[Entrada antigua](#)

Apuntes de Networking © 2010. Diseño y
mantenimiento Web: JCA



Plantilla Fantástico, S.A.. Con la tecnología de [Blogger](#).