

Previo de la Segunda Práctica

Christofer Fabián Chávez Carazas

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Escuela Profesional de Ciencia de la Computación

Computación Centrada en Redes

7 de septiembre de 2017

Definir claramente los siguientes términos:

- **Controlador:** Programa que permite al sistema operativo interactuar con un periférico, haciendo una abstracción del hardware y proporcionando una interfaz para utilizar el dispositivo.
- **Dirección MAC:** Dirección del hardware de control de acceso a soportes de un distribuidor que identifica los equipos, los servidores, los routers u otros dispositivos de red. También conocida como dirección física, tiene 48 bits y es única para cada dispositivo.
- **Dirección IP:** Es un número que identifica exclusivamente un equipo en una red o en Internet. Las direcciones IP de los equipos en una red de servidor-cliente pueden cambiar diariamente o con mayor frecuencia. La dirección de un equipo debe ser única dentro de una red.
- **Máscara de Red:** La máscara de red permite distinguir dentro de la dirección IP, los bits que identifican a la red y los bits que identifican al host. Dependiendo de la configuración que se tome, se pueden clasificar las direcciones en diferentes clases.
- **Puerta de Enlace:** Es el dispositivo que actúa de interfaz de conexión entre aparatos o dispositivos y también posibilita compartir recursos entre dos o más computadoras.
- **Subred:** Porciones de una red TCP/IP usada para aumentar el ancho de banda en la red subdividiendo la red en porciones o segmentos.
- **Proxy:** Aplicación (o agente) que se ejecuta en una gateway de seguridad y que actúa como servidor y cliente, que acepta conexiones de un cliente y realiza solicitudes en nombre de este al servidor de destino. Existen varios tipos de proxy, cada uno de ellos con un objetivo específico.
- **Firewall:** Hardware, software o una combinación de ambos que se usa para evitar que los usuarios de Internet no autorizados accedan a una red privada. Toda la información que entra en o que sale de una red debe pasar por un firewall, que examina los paquetes

de información y bloquea los que no cumplan criterios de seguridad.

- **Host:** En un entorno de red, una computadora u otro dispositivo conectado a una red que provee y utiliza servicios de ella.
- **ARP:** (*Address Resolution Protocol*) Es un protocolo de comunicaciones de la capa de enlace, responsable de encontrar la dirección MAC que corresponde a una determinada dirección IP en una red local.
- **Hostname:** Es un nombre único e informal que se le da a un dispositivo conectado a una red.
- **DHCP:** El programa usado en las redes servidor-cliente, en comparación con las redes punto a punto. Cuando una red usa el DHCP, la red incluye un servidor DHCP que asigna automáticamente las direcciones IP a los equipos en la red según lo necesario. Cada vez que un equipo se desconecta de la red y se vuelve a conectar, el servidor DHCP asigna una nueva dirección IP.

Referencias

- [1] Symantec. Glosario.