Redes 2 - SC Tarea #8 Moises Leonardo Hogfano
218034121

¿Qué son y como se programan? ACL (Access Control List o Lista de Control de Acceso)

Una lista de control de acceso es un conjunto de sentencias que permiten o deniegan un trafico determinado. Algo similar a lo que viene hacer un cortafuegos

¿Para qué se utilizan?

Aunque puede tener diferentes usos, de manera sencilla es para filtrar el trafico que pasa por el dispositivo de red de capa 3, o tambien para el acceso al mismo via SSH.
Es util para aplicar ciertas politicas de seguridad.

¿(Como) Qué tipos hay?

Hay varios tipos, pero poniendo como ejemplo los dispositivos Cisco, las más utilizadas, son las "Estandard" y "Extendedd. En las "estandard" emplearemos como parametro de filtrado las direcciones Ip de origen; mientras que la "Extended" utilizaremos las IPs de origen, destino y puertos. Tambien tenemos las "Named" que es lo mismo que las anteriores que nos permiten asignarle un nombre en lugar de un número. (Más adelante lo explicaremos)

¿Como funcionan?

Una lista de control de acceso se compone de una serie de sentencias que permiten o deniegan un trafico determinado. El equipo ira comparando cada paquete con cada una de las sentencias ACL, de la primera a la última. En el momento que un paquete coincida con la sentencia, ésta se ejecuta y no sigue comparando. Cada ACL tiene un "deny any" implicito al final de las sentencias, esto es, si un paquete no coincide con ninguna de las sentencias se descartan.

Ejemplos de tareas que pueden realizar

* Limiton el trafico de red para aumentar su rendimiento
* Proporcana un control del flujo de tráfico como por ejemplo restringir la entrega de actualizaciones al routing para asegurar que las actualizaciones provienen de un origen conocido
* Proporciana un nivel basico de seguridad de acceso a la red
* Filtran segun tipo de trafico.
* filtran hosts para permitir o denegar acceso a los recursos de la red

KRAUSE