ACL
(Access Control List)

Jiménez Sánchez Yean , B63677 Rojas Carranza Joshua, B66181 Valdéz Gaitán Sandy Oswaldo, B57359 Vargas Méndez Anthony, B37326



Agenda

- Introducción
- Objetivos
- Conceptualización
- Ventajas y Desventajas
- Conclusión
- Demostración



Objetivos

Objetivo General:

 Analizar el funcionamiento y finalidad principal de las listas de control de acceso -Access Control List (ACL)- así como el impacto que genera su implementación a nivel empresarial.



Objetivos Específicos

 Describir las características principales que posee Access Control List.

Identificar las ventajas y desventajas del uso de Access
 Control List, desde la perspectiva de un escenario empresarial real.

• Ilustrar una topología básica con la implementación del Access Control List para una mayor comprensión de su funcionamiento.

 Proporcionar un ejemplo estándar y extendido de filtrado, que muestra el funcionamiento básico del Access Control List.



¿Qué son las listas de control de acceso (ACL)?

 Las listas de control de acceso (ACL) realizan el filtrado de paquetes para controlar qué paquetes se mueven a través de una red y hacia dónde.

- El filtrado de paquetes proporciona seguridad al ayudar a limitar el tráfico de red, restringir el acceso de usuarios y dispositivos a una red y evitar que el tráfico salga de una red.
- Las listas de acceso IP reducen la posibilidad de ataques de suplantación de identidad y de denegación de servicio y permiten el acceso dinámico y temporal de usuarios a través de un firewall



Tipos de implementación

Aplicación a interfaz

 La lista de control de acceso puede ser diseñada de manera que los datagramas IP entrantes o salientes sean aceptados o rechazados.

Aplicación a protocolo

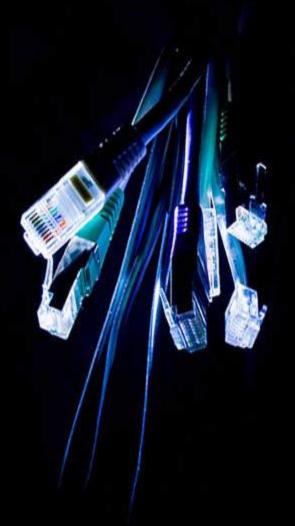
 Se diseña de manera que funciona sobre un protocolo que se encuentra en ejecución en un *router*.



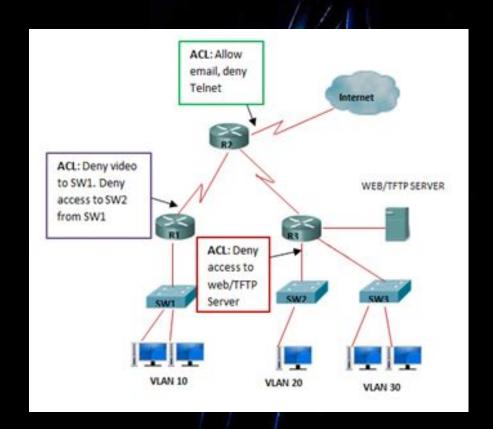
Aplicación a Interfaz

- Inbound (in):
 - Se gestiona solo el tráfico que ingresa por medio de la interfaz.

- Outbound (out):
 - Se maneja solamente el tráfico que va de salida por la interfaz.



Topología ACL



Ventajas

- Limitan el tráfico de la red para aumentar su rendimiento.
- Se puede limitar el filtrado según lo requerido.
- Forman parte de la categoría de cortafuego.
- Fácil manipulación de permisos.

Proporcionan un nivel básico de seguridad para el acceso a la red



Desventajas

Requieren de conocimiento detallado sobre la ubicación del ACL,

Se debe configurar cada interfaz.

Requieren conocimiento detallado sobre la configuración

Configuración Limitada.

Problemas de desempeño.

Dificultad de administración centralizada.



Demostración de la implementación de

ACL

