LECTURA CAPITULO 5 Y 6



Yanet Islas Yañez

ITI 91

Aplicación de Telecomunicaciones

MTI. Oscar Lira Uribe

Seguridad y Monitoreo de Red

Ataque de Fuerza Bruta

Un atacante utiliza reiteradamente una lista de contraseñas comunes.
Con el tiempo suficiente y dado las condiciones propicias, un ataque de contraseña por fuerza bruta puede descifrar casi cualquier contraseña.

Estándar IEEE 802.1X

Define un control de acceso y un protocolo de autenticación basado en puertos.

Ataque de DoS por Telnet

Hay varias maneras de mitigar los ataques de Telnet:

- Use SSH en vez de Telnet para las conexiones de administración remota.
- Use contraseñas sólidas y cámbielas con frecuencia. Una contraseña segura debe tener una combinación de mayúsculas y minúsculas, y debe incluir números y símbolos (caracteres especiales).
- Limite el acceso a las líneas de vty con una lista de control de acceso (ACL) que permita el acceso sólo a los dispositivos de administrador y deniegue el acceso a todos los demás.

Ataque de desbordamiento de tabla CAM

Bombardeando el switch con direcciones MAC falsas hasta que la tabla de direcciones del switch se llena.

Protocolo simple de Administración de Red

Software que crea y ejecuta instancias de MV.

Ataque por suplantación de Identidad del DHCP

Un atacante configura un servidor DHCP falso en la red para emitir direcciones DHCP para los clientes.
Este tipo de ataque obliga a

los clientes a usar un servidor falso de sistema de nombres de dominio (DNS)

Ataque por Agotamiento de Direcciones DHCP

Una vez que se emiten estas direcciones IP, el servidor no puede emitir más direcciones; esta situación produce un ataque por denegación de servicio (DoS), ya que los nuevos clientes no pueden obtener acceso a la red.

Elementos en la Implementación de SNMP

Agentes de SNMP (dispositivos administrados) base de información de administración (MIB).

Calidad del Servicio Configuración de Demora/Latencia Ancho de Banda de Fluctuación de Fase Congestión de la Colas Red Red Los paquetes de pueden La cantidad de bits que se La variación del tiempo El pedido de ancho de El tiempo que tarda un almacenar temporalmente pueden transmitir en un que tarda un paquete en banda de red excede la paquete en viajar de un en la memoria con buenos solo segundo (bps). viajar de un origen a un origen a un destino. cantidad de ancho de recursos disponibles. destino. banda disponible. Prevención de Tráfico de Video Clasificación o Tráfico de Voz Congestión Marcado

la voz es muy sensible a las demoras y los paquetes descartados; no hay motivo para retransmitir la voz si se pierden paquetes. Es menos resistente a pérdidas y tiene un mayor volumen de los datos por paquete. si la transmisión de video se compone de contenido que no cambia mucho de un cuadro a otro, los paquetes de video serán pequeños, y se necesitarán menos para mantener una experiencia de usuario aceptable

Para determinar la clase de tráfico a lo que pertenece este paquete. Cuando la cola alcanza el umbral máximo, se descarta un pequeño porcentaje de paquetes para prevenir la congestión.