|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DATOS DE LA ACTIVIDAD | | | | | | | |
| No. de actividad: | **2.1** | **Actividad:** | **Política de seguridad en Redes y sus elementos** | | | | |
| Unidad: | Unidad 2\_ Configuración de seguridad en firewall, Switches, Routers y Access point | | | | | | |
| Carrera: | Tgo. en Desarrollo de Software | | | | | | |
| Materia | **Seguridad en Infraestructura de TI** | | | | | Clave | **MPF3608DSO** |
| Profesor: | Andrés Figueroa Flores | | | | | | |
| Alumno: | José Francisco Medina Aguayo | | | | | Registro: | 16300232 |
| Institución: | **Centro de Enseñanza Técnica Industrial plantel Colomos** | | | | | | |
| Semestre: | 8 | Grupo: | B1 | Período: | Feb-Jun 2020 | Fecha: | 01/04/2020 |
| Compet. Genéricas | | 4.1, 4.5, 7.2 | | Compet.. Profesional | | CP2-1 | |

Instrucciones:

Contestar las siguientes preguntas:

1. ¿Qué significan las siglas “AAA” en proceso de acceso a un Sistema Informático?

2. ¿Dentro del Proceso de Acceso, ¿qué es la autenticación?

3. ¿Por qué centralizar el servicio AAA?

Haciendo uso del packet tracert ¿como configuramos la Autenticación local en un router CISCO 1841?

-Realizar la actividad de Packet Tracer:

1.5.3.5 Packet Tracer: creación de un mundo cibernético (agregar en el documento impresión de pantalla completa del Packet Tracer) y subir el archivo PKT.

Completar su actividad y subir el archivo a ClassRoom

Consultar: el PDF : CISCO security

Consultar: https://www.netacad.com/ Cybersecurity Essentials, los siguientes temas :

2.2.1.3 Control de acceso

Desarrollo:

**1. ¿Qué significan las siglas “AAA” en proceso de acceso a un Sistema Informático?**

Autenticación, Autorización y Auditoría (originalmente, Authentication, Authorization y Accounting). Cuando hablamos de AAA (triple A), no nos estamos basando en un solo protocolo o en algunos en especial, sino en una familia de protocolos que proveen los servicios anteriormente mencionados.

**2. ¿Dentro del Proceso de Acceso, ¿qué es la autenticación?**

Es el proceso por el que una entidad demuestra que es quien dice ser, probando así su identidad frente a un sistema u otra entidad. En general, una entidad es un cliente, y la otra es un servidor ante el cual se requiere autenticación.

**3. ¿Por qué centralizar el servicio AAA?**

Para asegurar el acceso a dispositivos de red.

**Haciendo uso del packet tracert ¿como configuramos la Autentificación local en un router CISCO 1841?**

Router(config)#hostname [NOMRE DE ROUTER](1)

R1(config)#enable secret [CONTRASEÑA](2)

R1(config)#username [USUARIO] secret [CONTRASEÑA](3)

R1(config)#aaa new-model(4)

R1(config)#radius-server host [IP DEL SERVIDOR](5)

R1(config)#radius-server key [CLAVE](6)

**R1(config)#aaa authentication login [default o NOMBRE DE LISTA] [Metodo1][Metodo2]..[Metodo4](7)**

R0(config-line)#login authentication default(8)

**Reflexión**:

Es un buen repaso para el protocolo AAA porque es de lo más importante en seguridad y

para ver los pasos de la autenticación hay que saberlo bien.

**Bibliografías**:

(2013). Configuración de AAA básico en un servidor de acceso. 09/10/2019, de

Cisco Sitio web:

https://www.cisco.com/c/es\_mx/support/docs/security-

vpn/terminal-access-controller-access-control-system-tacacs-/10384-security.pdf

(2012). AAA. 09/10/2019, de auben Sitio web:

<http://www.auben.net/index.php/tecnologias/servicios-y-aplicaciones/aaa>

(2013). Seguridad en redes: Autenticación con servidores AAA. 09/10/2019, de

RedUSERS Sitio web:

http://www.redusers.com/noticias/seguridad-en-redes-

autenticacion-con-servidores-aaa/