

Orientaciones Alumnado

En esta unidad el objetivo es:

- Conocer las capacidad y saber configurar los dispositivos de protección de los sistemas cumpliendo los requisitos de seguridad.
- Diseñar redes de computadores desde el punto de vista de la seguridad.

Comenzamos la unidad estudiando dispositivos esenciales en la protección y control de tráfico entre las diferentes partes de un sistema como son los firewall y a continuación nos centraremos en las capacidades de dispositivos que cumplen las mismas funciones que un firewall pero asociado a los servicios web (WAF).

En los siguientes puntos aplicaremos principios del diseño de las redes y sistemas desde el ámbito de la seguridad. Aplicando los conceptos de división y separación de redes con las posibilidades que nos brinda la segmentación de redes y la reorganización de la red dividiéndola en direcciones (subnetting) acorde a las necesidades.

Entraremos en mayor detalle en el análisis del diseño y la seguridad en la capa de los sistemas más expuesta a la red de Internet como es DMZ. Y cerraremos la unidad haciendo referencia al modelo de seguridad CASB de la parte de los sistemas que se aloja en la nube.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	5022. Bastionado de redes y sistemas	Siglas MP	BRS
Nº y título de la UT	BRS06.- Configuración de los dispositivos y sistemas informáticos I.		
Índice o tabla de contenidos	<div>1.- Seguridad perimetral. Firewalls de Próxima Generación (NGF).</div> <div>1.1.- Seguridad perimetral.</div> <div>1.2.- Generación de firewalls.</div> <div>1.3.- Firewalls de próxima generación.</div> <div>2.- Seguridad de portales y aplicativos web. Soluciones WAF (Web ApPlication Firewall).</div> <div>2.1.- Desarrollo e instalación.</div> <div>2.2.- Mantenimiento.</div> <div>2.3.- Medidas de seguridad sobre servicios web.</div> <div>2.4.- WAF,</div> <div>3.- Segmentación de redes.</div> <div>4.- Subnetting.</div> <div>5.- Redes virtuales (VLANs).</div> <div>6.- DMZ.</div> <div>7.- Seguridad de entornos cloud. Soluciones CASB.</div>		
Objetivos	<div>En esta unidad de trabajo deberás adquirir los conceptos asociados al diseño seguro de sistemas y redes de computadores con los objetivos de:</div> <div><div>✔ Incrementar la seguridad con la segmentación.</div><div>✔ Realizar segmentación lógica (VLANs).</div><div>✔ Aplicar técnicas de subnetting para apoyar a la segmentación.</div><div>✔ Configura dispositivos de seguridad perimetral, firewalls y WAFs, que apoyen la segmentación y el control de flujos.</div><div>✔ Diseñar la DMZ de una manera segura.</div><div>✔ Implementar medidas de seguridad en los servicios alojados en la nube a través del CASB.</div></div> <div>Esta unidad permite alcanzar los objetivos del módulo sobre:</div> <div><div>✔ El diseño de redes de computadores.</div><div>✔ La administración de los sistemas de control de acceso.</div></div>		
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)		28
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)		4
	Tiempo necesario para completar el examen (h)		1
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad		23
	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.		
Consejos y recomendaciones	Es aconsejable entender bien todos los conceptos puesto que en las unidades sucesivas se hará referencia a ellos.		