

	PROPUESTA DE SEGURIDAD	Código:	IT-006
		Revisión:	1
		Página:	1 de 5

PROPUESTA DE SEGURIDAD



Universidad Modelo

Ingeniería en desarrollo de tecnología y software

Materia:

Ordinario - IT-006

Profesor:

Alfredo Bolio Domínguez

Alumno:

Pérez Noh Enrique Alfonso

	PROPUESTA DE SEGURIDAD	Código:	IT-006
		Revisión:	1
		Página:	2 de 5

CONTENIDO

1. Objetivo..... 3

2. Alcance 3

3. Definiciones de términos tecnológicos..... 3

4. Propuesta..... 3

5. Elaboración y aprobación 4

6. Historial de cambios 5

	PROPUESTA DE SEGURIDAD	Código:	IT-006
		Revisión:	1
		Página:	3 de 5

1. Objetivo

Realizar una propuesta de seguridad para los activos críticos mencionados en el documento de catálogos de infraestructuras críticas, con el objetivo de mejorar la seguridad.

2. Alcance

Aplicable para todos los activos considerados críticos en el documento de catálogos de infraestructura crítica.

3. Definiciones de términos tecnológicos

Activo tecnológico: Elemento de una arquitectura de red que se encarga de cierta función e interactúa con otros activos.

DNS: Es un sistema de nomenclatura jerárquico descentralizado para dispositivos conectados a redes IP como Internet o una red privada.

Firewall: Es un sistema cuya función es prevenir y proteger a nuestra red privada, de intrusiones o ataques de otras redes, bloqueándole el acceso

SSL: Protocolo para navegadores y servidores web que permite la autenticación, el cifrado y el descifrado de datos que se envían por la Internet.

API: Protocolo de comunicación entre aplicaciones, el cual define la información que esta recibirá y la que mandará de regreso.

Docker/Contenedor: Docker empaqueta software en unidades estandarizadas aisladas llamadas contenedores que incluyen todo lo necesario para que el software se ejecute, incluidas bibliotecas, herramientas de sistema, código y tiempo de ejecución.

4. Propuesta

El número es el *id* previamente asignado del activo tecnológico.

ID 1 y 2:

	PROPUESTA DE SEGURIDAD	Código:	IT-006
		Revisión:	1
		Página:	4 de 5

- Para mejorar no solo la disponibilidad si no la integridad de los datos, establecer un proceso de respaldos y todas las políticas detrás del proceso, así como su implementación.
- Establecer procesos de mantenimientos.
- Establecer roles para una óptima y segura gestión y manejo de la información.
- Configuración de firewalls para que solo pueda ser accedido por la instancia de la API y solo pueda ser accedida a la instancia cuando se haga el proceso de mantenimiento.
- Implementación de DNS para no exponer las IPs.
- Implementación de servicios de seguridad como monitoreos o análisis.

ID 3:

- Implementación de procesos de mantenimiento y *hardening*.
- Implementar un esquema de redundancia.
- Cierre de puertos de firewall para solo poder comunicarse con el balanceador de carga.
- Implementación de DNS para no exponer las IPs.
- Implementación de servicios de seguridad como monitoreos o análisis.

ID 6 y 7:

- Implementación de procesos de mantenimiento y *hardening*.
- Cierre de puertos de firewall para solo poder comunicarse con el balanceador de carga.
- Implementación de DNS para no exponer las IPs.
- Implementación de servicios de seguridad como monitoreos o análisis.

ID 10

- Implementación de procesos de mantenimiento y *hardening*.
- Procesos de verificación de transferencias de datos seguras (SSL)

5. Elaboración y aprobación

Nombre y Cargo	Fecha	Rol
Enrique Pérez	12/01/2021	Documentador
Alfredo Bolio	12/01/2021	Supervisor

	PROPUESTA DE SEGURIDAD	Código:	IT-006
		Revisión:	1
		Página:	5 de 5

6. Historial de cambios

Revisión	Descripción del cambio	Responsable	Fecha
01	Creación de documento	Enrique Pérez	12/01/2021