El Dpto de T.I. de una empresa financiera, tiene más de 15 años en el mercado y como parte de la información recopilada de un estudio, se identificaron los siguientes puntos:

- Se desarrollo un nuevo sistema de gestión que será utilizado en la institución, el cual tiene todas las medidas de seguridad correctas en criptografía, controles de accesos, tiempo de sesiones, bitácoras o tablas de auditoría.
- Se cuenta con un equipamiento de última generación a nivel de servidores, unidades de almacenamiento y equipos de redes que están operando por 1 año.
- Debido al volumen de información generada diariamente y para extender el espacio de almacenamiento, se decide deshabilitar las tablas de auditoria del sistema.
- Se realizan back ups con un esquema de 10 copias, mismas que son almacenadas a mas de 25 Km del CPD principal.
- Cómo parte de un convenio interinstitucional, se reciben semestralmente 3 practicantes de Informática, los cuales pueden llevar sus laptops y acceder a la red a partir de ellas para realizar las actividades que les soliciten.
- Existe un firewall de red, donde se habilita el puerto 22 para el acceso remoto, habilitado únicamente para el responsable de redes y Jefe de T.I. de la institución en caso de necesitar acceder los servidores.
- Recientemente finalizó la licencia de antivirus de pago que se contrataba anualmente, y considerando que es una inversión elevada, se opta por utilizar la versión gratuita, ya que no existen información importante almacenada en las computadoras que usan los funcionarios, toda información importante está en el servidor que usa una distribución Linux.
- Debido a la necesidad de garantizar el 24/7, se cancela por el servicio en la nube para tener
 el equipamiento virtualizado mínimo en caso de que el CDP sufra algún desastre.

Identificar los elementos que deban ser analizados siguiendo la metodología de 6 pasos.

DETERMINAR EL ALCANCE

H dipartamento de T.J. de una empresa financiera y los procesos que se disarrollan en esa unidad.

* IDENTIFICAR LOS ACTIVOS

Dispositivos (Servidores, equipos de red, Computadoras de funcionarios, Firewall de red).

Software y Aplicaciones (Sistema de gestión, Talolas de auditorio, software antivirus, sovidor Linux).

Personal (pradicantes de informática, Administrador de red, sepe del departamento de TI).

Telecomunicaciones (EPD principal).

Servidores Equipos de red Comp. de Funcionarios Firmual de Red.	S+S+S = 15/3 = S 4+4+S = 13/3 = 4 3+4+S = 12/3 = 4 4+4+S = 13/3 = 4	A LTO CTLA
	4 + = 1 =	A13 0
sis, ou geodian ablas de Auditoria iottware arthurus ervidor Janux	4+4+4=16/3=5 4+4+4=16/3=5 5+4+4=13/3=4 5+5+5=15/3=5	MUS ALTO MUS ALTO MUS ALTO
adicartes d'informática Im. de Red ige de Det. de TI.	S+4+S=14/3=S	UEOLO GLTV FOLL
cceso remoto P:22	4+4+5=13/3=4	OTLA OTLA
	ables de Auditoria oftware artivirus ervidor Linux adicantes de informática In. de Red pe de Det. de TI.	adjusted differential $4 + 4 + 4 = 16/3 = 5$ oftware antivirus $5 + 4 + 4 = 13/3 = 4$ ervidor Janux $5 + 5 + 5 = 15/3 = 5$ adjusted differential $2 + 3 + 3 = 8/3 = 3$ In. che Red pe. di Opt. di TI. $3 + 4 + 4 = 16/3 = 5$ ervicio a la nube $3 + 4 + 5 = 12/3 = 4$ $4 + 4 + 5 = 12/3 = 4$ $4 + 4 + 5 = 12/3 = 4$ $4 + 4 + 5 = 13/3 = 4$

· IDENTIFICAR JAS AMENAZAS

Una distribución linux. (AHENAZA: Ataques Intercarados) + Acceso no Astorizado (I,C), Uso no previsto (O, I,C), Personal no Autorizado podría infectos las pres de los funcionarios con algun tipo de Malware y así manipular o sacar información que le interese al Atacante.

Software 4 Aptrociones.

- Debido al volumen de Información generada diariamente y para extender el espacio de almacenamiento, se decide dishabilitar las tablas de auditoria del statema. (AMENAZA: Errores y fallos no intensionados) + Peticioncias en la organización (D), Escape de Información (E,C), pugas de Información (c), sin las los tablas de auditoria la información de la institución corre peligio de ser alterada. Así mismo, no se tendría la información exacta de los adivos de Información que trose la institución.

- Como parte de un convenio internacional, se resiben semestralmente 3 practicantes de information, las codos pueden llevas sus labtops y acceder a la red a partir de ellas para reliter les adjuidades que la solicita. (AMENARA : errores y fallos no intenciorados) DIFUSION du software dunino (0, I,c), (AMENAZA: ATAques intercionados) - Abuso de previlegios de occeso (D, I,C), uso no previsio (O,I,C), Acceso no autoritado (I,C), Por los políticos de la institución no es permitido realizar trabajos o Actividades de un equipo, como este caso de una laptop personal ya que podría estar infertado por algun Malware o podría ser una estrada para el atacante.

· IDENTIFICAN VULNERAGIZIDAD

Dispositivos

- Recontinente finalizó la licencia de antivirus de pago que se contrataba anualmente y considerando que es una inversión elevada, se opta por utilizar la versión gratuita ya que no existen información importante almacenada en los computadoras que usan los funcionarios, toda información importante esta en el servidor que usa una distribue Moux. - Almucenumiento sin protección, Personal no Autorizado podría infectar las PCs de los funcionarios con algun tipo de Malvare y asi manipulas o sacas información que le interese al Atacante.

software y aplicaciones

- Debido al volumen de información generada diagramente y para extender el espacio de alma conamiento, se decide deshabilitar las tablas de auditorio del sistema.

- Ausencia de pistas de auditoria, Habilitación de servicios innecesarios. Sin las tablas de Auditorio la información de la institución corre poligro de ser alterada. Así mismo, no se Tendria la información exada de las activos de información que tiene la institución.

personal.

- Como parte de un convenio internacional se resiber semestralmente 3 pradicentes au informática los cuales pueden llevas sus labores y acceder a la red a partir de ellas para realitar los adividades que los solicitan. -> Ausercia de políticas para el uso de los medios de telecomunicaciones y mensayería, Entrenaciono para el uso de los medios de telecomunicaciones y mensayería, Entrenaciono insuperiente en seguridad. Por los políticas de la institución no es permitido insuperiente en seguridad. Por los políticas de la institución no es permitido realizar trabagos o actividades con un equipo externo, como en este caso de una Japapo personal ya que podría estar infectado por algun Malware de una Japapo personal ya que podría estar infectado por algun Malware o podría ser una entrada para el atacante.

· EVALUAR EL RIESEO							
No Descripción old micago	Active; Dis Probabilidad		Impacto Images &	و ما الله س	LefeT	Акельо	
Pasibles Acresas no Autorizados y énfecciones, de algun Habrare Impudo = 4+4+	4 R1000 1 S=13/3=	promedio				17,33	
		lothware y					
No pescripción del rivigo	Probabilidae			00000	wet too	Total 1	Riago
Riezgo de perolidas de Información, por fulta de una Tabla de Auditoria	4	4	3		5	4	16
2mgado = 4+3+5 = 1		Promedo		16			
Nº Descripción del riezgo	Adius: Probabilid	Personal lad Final	Jm Idra In	pudo l	Operativo	Latet	Ricago
Incumplimients de Politicas de la institución, corre	4	5	3	4	5		18,664
peligio de ser vulnuado el sistema. Zapado = $S+24+S=1$	14/3 =4,666-	omedia	= 4 + 4,6	166 = 1	8,664		12,660

· MATRIZ DE RIESGO

		HUS CASO	3ASO (2)	116010	A270 (4)	(S)
IMPACTO	MEDIO (3) BAJO (2) MUS BAJO (1)	OTLA BUN OTLA BUN OTLA BUN	GASO CLASO OTLA CUN	116010 6770 MATO	MEDIO	#1010 #16010
2	MUS ALTO (S) ALTO (4)	MEDIO BASO	MEDIO	1	2	NUY ALTO

Activo	Riezgo Idutificado	contramediala
Dispositivos	Pasibles intentos de volument los comportendores de los punciones os	Enstales antivirus proa ditatas intruzas
Software Aplicacions.	Perdida de l'appormaciones importantes de la institución	nabilitar las taldas de auditoria para mayor anno 1 y obtent inpormación
Personal	Fultach complimiento della politica de la montreca de la montrección	establicas políticas on la institución para myor ducarnollo.