



PROCÉS DE CANVI EN UNA ORGANITZACIÓ

- 1. DESCRIPCIÓ DE L'ESCENARI
- 2. MECANISMES UTILITZATS PER DETECTAR LES NECESSITATS
- 3. LLISTA PRIORITZADA DE CANVIS A REALITZAR
- 4. ESTIMACIÓ ECONÒMICA
- 5. PLA DE GESTIÓ DEL CANVI
- 6. AMORTITZACIÓ
- 7. MONITORITZACIÓ

2. DETECCIÓ DE NECESSITATS

2.1. ÚS DE L'EINA PILAR ESTANDARDITZADA PER MAGERIT

- IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ D'ACTIUS
- IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ DE LES AMENACES
- IDENTIFICACIÓ DE LES SALVAGUARDES O CONTROLS
- VALORACIÓ DELS IMPACTES I NIVELL DE RISC

2.2. ENTREVISTES AMB EL PERSONAL DE L'ORGANITZACIÓ

- ANALITZAR LES TASQUES
- INTERACCIÓ AMB EL PROGRAMARI
- ESTUDI DE VULNERABILITATS
- AMENACES MATERIALITZADES AL LLARG DEL TEMPS > "EXPERIÈNCIES"

🥖 2.1. DETECCIÓ DE NECESSITATS - PILAR

<u>PILAR v7.3.3</u> - Realització d'un anàlisi de riscos mitjançant la identificació i valoració dels actius, identificació i valoració de les amenaces (freqüència d'ocurrència, percentatge de degradació), identificació dels salvaguardes o controls, valoració dels impactes i el nivell de risc.

ACTIUS

- PLATAFORMA D'ENSENYAMENT ON-LINE
- SALA DE SERVIDORS / EQUIPS
- SERVEI D'ACCÉS ALS FITXERS EN XARXA
- CORREU ELECTRÒNIC EXTERNALITZAT

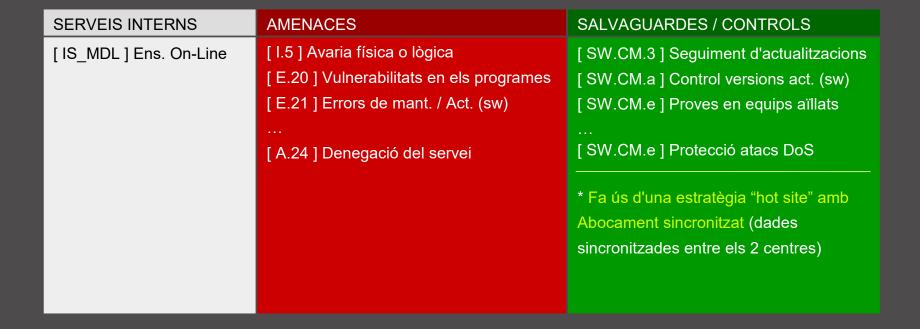
. . .

■ PERSONAL ENC. DE LA GESTIÓ / ENSENYAMENT

CLASSIFICACIÓ AMENACES

- [N] DESASTRES NATURALS
- [1] D'ORIGEN INDUSTRIAL
- [E] ERRORS I FALLES NO INTENCIONADES
- [A] ATACS INTENCIONATS

2.1. DETECCIÓ DE NECESSITATS - PILAR



2.1. DETECCIÓ DE NECESSITATS - PILAR

SALA DE SERVIDORS	AMENACES	SALVAGUARDES / CONTROLS
[HW_SRV_VOIP]	[N.1] Focs	[L.6.2.c] Detecció d'incendis
[HW_SRV_AD]	[N.2] Danys per aigua	[L.6.3.4] Detecció d'inundacions
[HW_SRV_WEB]	[N.*] Desastres naturals	[L.6.5] Protecció cont. mediambiental
[HW_SRV_SQL]	[I.3] Contaminació mediambiental	[HW.CM.3] Rec. del fabricant
[HW_SRV_BKP]	[I.5] Avaria física o lògica	[HW.CM.4] Seguiment d'actualitzacions
[HW_SRV_OTR]	[I.7]Temperatura o humitat	
	[E.2] Errors del administrador	[PPS.8] <u>Control de claus</u> (insuficient)
	[E.23] Errors de mant. / Act. (hw)	▶ Pèrdua, Duplicitat, etc.
		I Dien eriking Dien Maier I
	[A.11] <u>Accés no autoritzat</u>	[Dispositius Biomètrics]
INSTAL·LACIONS (GEN.)	AMENACES	SALVAGUARDES / CONTROLS
Equips, projectors, etc.	[A.11] <u>Accés no autoritzat</u>	[PPS.8] <u>Control de claus</u> (insuficient)
		I Disconsidera Disconsidera I

2.1. DETECCIÓ DE NECESSITATS - PILAR



SERVEIS EXTERNS

[IS_MAIL] E-Mail

AMENACES

[A.8] Difusió de software perillós

...

[A.*] Atacs de Phishing

SALVAGUARDES / CONTROLS

[H.Tools.AV] <u>Antivirus</u> (insuficient)

▶ Desactualització, Ineficàcia, etc.

[NGFW - Next Generation Firewall]

2.2. DETECCIÓ DE NECESSITATS - ENTREVISTES

ENTREVISTES - S'han realitzat diverses entrevistes sobre el personal de l'organització per analitzar les seves tasques, la interacció amb el programari, les possibles vulnerabilitats i les amenaces materialitzades al llarg del temps.

Hem detectat que falten coneixement de ciberseguretat en l'àrea TIC. ▶ Grup de Treball

El personal encarregat de la gestió, enregistra amb paper i seguint un format predeterminat, les sol·licituds de les claus per accedir a les diverses zones de les instal·lacions, especificant el nom de la persona que ho sol·licita, la data / hora de recollida i de retorn i la signatura.

Ens han comentat, basada en la seva experiència, que més d'un cop s'han perdut les claus / targetes RFID per accedir a les instal·lacions i que algun cop la persona que ha retornat les claus no ha correspost amb la persona que les ha sol·licitat. ▶ Dispositius Biomètrics

També ens han comentat, que l'any passat van sofrir un atac de Phishing i que una empleada va executar un programa maliciós d'aquesta web falsificada que va provocar la encriptació de totes les dades emmagatzemades en el servidor de fitxers. > Next Generation Firewall

3. CANVIS A REALITZAR

- 3.1. CREAR UN GRUP DE TREBALL DE CIBERSEGURETAT DINS DE L'ÀREA TIC
- 3.2. MODIFICAR LA SEGURETAT DE CONTROL DE TRÀFIC ACTUAL
 - DISPOSITIU NGFW > EVITAR EL SOFTWARE MALICIÓS, ATACS DE PHISHING, ETC.
- 3.3. MODIFICAR EL MECANISME D'ACCÈS FÍSIC A LES INSTAL·LACIONS
 - DISPOSITIU BIOMÈTRIC > EVITAR L'ACCÈS NO AUTORITZAT
- 3.4. MODIFICAR EL MECANISME D'ACCÉS A LA INFORMACIÓ CENTRALITZADA
 - CANVIAR LES UNITATS MAPEJADES PER ENLLAÇOS > MINIMITZAR IMPACTE RANSOMWARE
- 3.5. IMPLEMENTAR UNA EINA DE ESCANEIG DE VULNERABILITATS CENTRALITZAT
 - ESCANEIG DE VULNERABILITATS > MILLORA CONTINUA DE LA SEGURETAT

3.3. CANVIS A REALITZAR - ACCÉS FÍSIC



SAMSUMG SHP-DP728 - CARACTERÍSTIQUES

- AUTENTICACIÓ BLUETOOTH, FINGERPRINT, RFID CARDS, PASSCODE
- SHOME MOBILE APP AUTH & REAL-TIME DOOR EVENTS
- DETECCIÓ DE MOVIMENTS SOSPITOSOS MITJANÇANT SENSORS IR
- PERMET DOBLE VERIFICACIÓ, PIN + FINGERPRINT
- VIDA DE LA BATERIA ~ 10 MESOS
- ALTES PRESTACIONS, INTEGRITAT, ELEGÀNCIA I ECONÒMIC
- COST 450 550 €
- COMPARACIÓ MARCA SUPREMA
 - FALTA INTEGRACIÓ → LECTOR + CONTROLADORA
 - POCA ELEGÀNCIA I PRESTACIONS, LECTOR BE PLUS 2 ~ 800 €

3.3. CANVIS A REALITZAR - ACCÉS FÍSIC



SAMSUMG SHP-DP728 - PROCEDIMENT

- INSTAL·LAR DISPOSITIUS
- ENREGISTRAR EMPREMPTES DACTILAR
- CONFIGURAR PERMISOS / ROLS
- 5 DISPOSITIUS EN PRODUCCIÓ
 - ENTRADA PRINCIPAL A LES INSTAL·LACIONS > ROLS / EMPLEATS
 - DIRECCIÓ > ROLS / EMPLEATS ENC. DIRECCIÓ
 - GESTIÓ / ADMISTRACIÓ > ROLS / EMPLEATS ENC. GESTIÓ
 - SALA DE SERVIDORS > ROLS / IT
 - SALA DE REUNIONS > ROLS / EMPLEATS
- 1 DISPOSITIU EN RESERVA

3.4. CANVIS A REALITZAR - ACCÉS INFORMACIÓ



ACCÉS INFORMACIÓ - CARACTERÍSTIQUES I PROCEDIMENT

- INTRODUIR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ
 - FIREWALL > SI NO DETECTA L'AMENAÇA > PROTECCIÓ INFERIOR
 - ANTIVIRUS → SI NO DETECTA L'AMENAÇA → PROTECCIÓ INFERIOR
- CANVIAR LES UNITATS MAPEJADES PER ACCESSOS DIRECTES
- MINIMITZAR L'IMPACTE DELS VIRUS RANSOMWARE
 - ATAQUEN L'ACTIU MÉS IMPORTANT > INFORMACIÓ
 - ANALITZEN LES UNITATS PER ENCRIPTAR MÉS INFORMACIÓ
 - ENGANYAR EL COMPORTAMENT MITJANÇANT ENLLAÇOS LNK
 - COMPORTAMENTS MÉS COMPLEXOS > FALLIDA DE LA CAPA
- FACILITAT D'IMPLANTACIÓ I BAIX COST



NEXT GENERATION FIREWALL

- UTILITZAR LA PLATAFORMA WEB DEL SERVIDOR WEB > INFORMES
- INFORMES MENSUALS / AMENACES DETECTADES / IP'S ATACANTS RECURRENTS / ETC.

DISPOSITUS BIOMÈTRICS

- UTILITZAR LA PLATAFORMA WEB DEL SERVIDOR WEB > INFORMES
- INFORMES MENSUALS / ACCESSOS ERRONIS > EFECTIVITAT DELS MEC. DE AUTENTICACIÓ

ESCANEIG DE VULNERABILITATS

- UTILITZAR LA PLATAFORMA WEB DEL SERVIDOR WEB > INFORMES
- INFORMES MENSUALS D'ESCANEIG DE LA XARXA / VULNERABILITATS DETECTADES