

BCC S2L2 PIANI DI TRATTAMENTO DI RISCHIO



Risk management

Esercizio

Un'azienda subisce 6 data breach ogni 2 anni, in cui l'80% del contenuto viene esfiltrato per un valore complessivo del dataset di 100.000€. L'attaccante riesce a portare a termine il data breach nel 90% dei casi.

Calcolare:

- SLE
- ARO
- ALE
- GL

Per ogni soluzione, valutare:

- mALE
- CBA
- ROSI (con rapporto di mitigazione)
- mv (probabilità di riuscita dopo la mitigazione)

Utilizzare:

- $\lambda = ALE$
- $t = EF$

Valutare se il costo delle contromisure rientra nell'investimento consigliato da Gordon-Loeb

Soluzione	1	2	3	4	5
Mitigation ratio	50%	65%	43%	62%	80%
ACS	63000	70000	60000	69000	100000

SOLUZIONE

- $AV = 100.000$
- $EF = t = 80\% = 0,80$
- $SLE = AV * EF = 100.000 * 80\% = 80.000$
- $ARO = 6 \text{ attacchi} / 2 \text{ anni} = 3 \text{ attacchi anno}$
- $ALE = \lambda = SLE * ARO = 80.000 * 3 = 240.000 \text{ anno}$
- $v = 90\%$
- $GL = 0,37 * \lambda * t * v = 0,37 * 240.000 * 0,80 * 0,90 = 63936$

- $mALE = \text{mitigationratio} * ALE$
- $CBA = ALE - mALE - ACS$
- $ROSI = (ALE * \text{mitigationratio}) - ACS / ACS$
- $mv = v * (1 - \text{mitigationratio})$

AV	100000				
EF	80%				
SLE	80000				
ARO	3				
ALE	240000				
t	80%				
v	90%				
GL	63936				
Soluzione	1	2	3	4	5
Mitigation ratio	50%	65%	43%	62%	80%
ACS	63000	70000	60000	69000	100000
mALE	120000	156000	103200	148800	192000
CBA	57%	140000	76800	22200	-52000
ROSI	90%	20%	128%	32%	-52%
mv	45%	32%	51%	34%	18%