

S2 - L2

2 maggio 2024

Piani di trattamento del rischio

Manuel Di Gangi

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

Sviluppo

ARO	3					
AV	€ 100.000,00					
% dati esfiltrati	80%					
mv pre	90%					
EF	72%	mALE = ACS + ALE - (ROSI * ACS)				
SLE = AV * EF	€ 72.000,00	CBA = ALE - mALE - ACS				
ALE = SLE * ARO	€ 216.000,00	ROSI = [(ALE*mit)-ACS]/ACS				
GL	€ 155.520,00	mv = (1-MR)*EF				
Soluzione	Mitigation Ratio	ACS	mALE	CBA	ROSI	mv
1	50,00%	€ 63.000,00	€ 108.000,00	€ 45.000,00	71,43%	45,00%
2	65,00%	€ 70.000,00	€ 75.600,00	€ 70.400,00	100,57%	31,50%
3	43,00%	€ 60.000,00	€ 123.120,00	€ 32.880,00	54,80%	51,30%
4	62,00%	€ 69.000,00	€ 82.080,00	€ 64.920,00	94,09%	34,20%
5	80,00%	€ 100.000,00	€ 43.200,00	€ 72.800,00	72,80%	18,00%