
L'importanza della protezione dei dati nel garantire una più efficace cyber resiliency

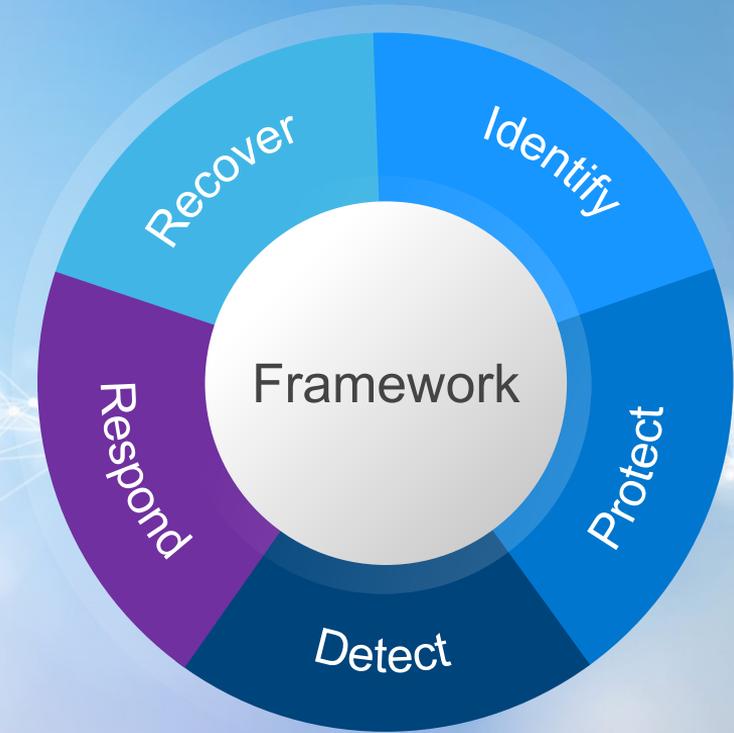


Fabio Zezza
DPS Sales Lead - Italy

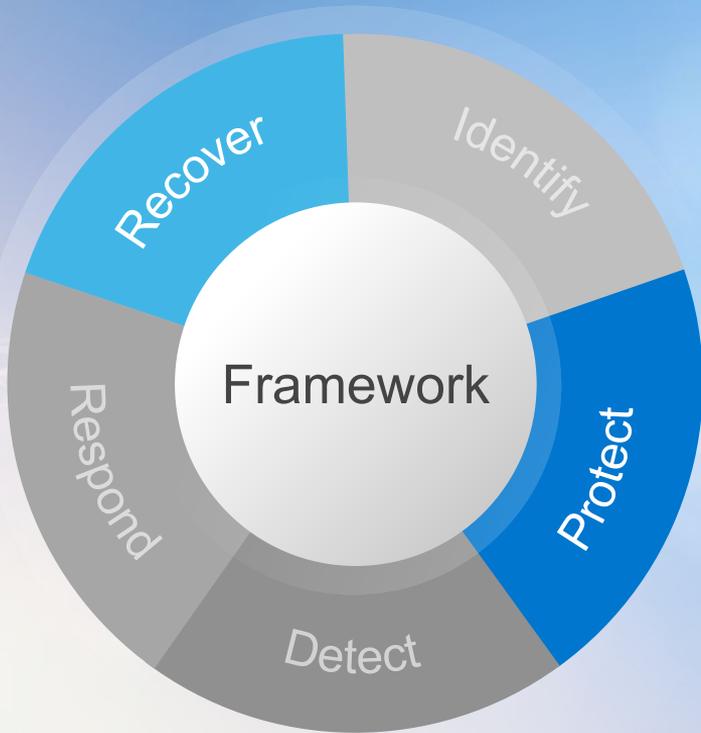
Cyber resilience is a strategy.

A high-level holistic strategy that includes cyber security standards, guidelines, people, business processes and technology solutions.

Example: [NIST Cybersecurity Framework](https://en.wikipedia.org/wiki/NIST_Cybersecurity_Framework)



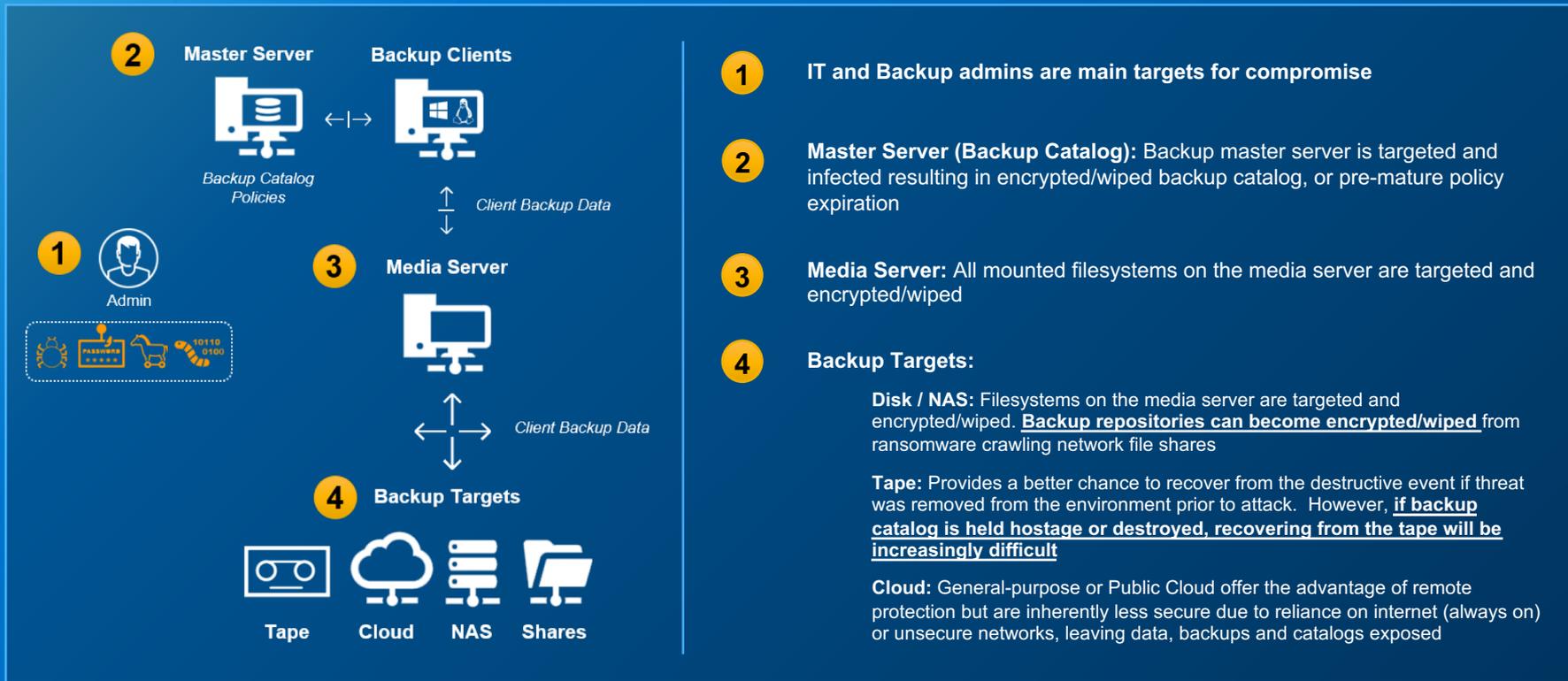
Cyber recovery is a solution.



A data protection solution that isolates business-critical data away from attack surfaces.

Critical data is stored immutably in a hardened vault enabling recovery with assured data availability, integrity and confidentiality.

Ransomware Increasingly Targeting Backups



What are the Experts Saying?



*“Maintaining current backups **offline** is critical because, if your network data is encrypted with ransomware, your organization can restore systems”*

Anne Neuberger, Open letter to business leaders, June 2, 2021



*“Ensure backups are **not connected** to the networks they back up.”*

Gartner

*“Create an **isolated recovery environment**”*



*“Maintain **offline**, encrypted backups”*
*“Gold images of **critical systems** + source code or executables”*

<https://www.cisa.gov/publication/ransomware-guide>



*3-2-1 rule. Keep 3 copies of any important files. Store those copies on **2 different storage media** to protect them against different risks. Have at least 1 off-site backup, **outside** of the SME core ICT environment”*

Local Institutions adopting similar recommendations



La *cyber resilience* è la capacità di un'organizzazione di continuare a svolgere la propria attività anche a fronte di eventi avversi sia di tipo *cyber* sia di altra natura (approccio adattativo), con un rapido ritorno a livelli normali di operatività.

Marzo 2022

Numero 18



Comunicato Stampa

DIFFUSO A CURA DEL SERVIZIO COMUNICAZIONE

Nel contesto attuale, si raccomanda ai soggetti vigilati di esercitare la massima attenzione con riferimento al rischio di attacchi informatici, di intensificare le attività di monitoraggio e difesa in relazione a possibili attività di *malware* e di adottare tutte le misure di mitigazione dei rischi che si rendano necessarie.

Si invitano, inoltre, i soggetti vigilati a considerare attentamente i piani di continuità aziendale (*business continuity plan*) e a garantire il corretto funzionamento e il pronto ripristino dei *backup*; in tale ambito, si sottolinea l'importanza di garantire la separazione dell'ambiente di *backup* da quello di esercizio, valutando la possibilità di prevedere soluzioni di *backup offline* (ossia che non siano fisicamente o logicamente collegati alla rete) dei sistemi e dei dati essenziali.

Un'ambiguità comune è il fatto che si garantisce il corretto funzionamento e il pronto ripristino del backup; in tale ambito, si sottolinea l'importanza di garantire la separazione dell'ambiente di *backup* da quello di esercizio, valutando la possibilità di prevedere soluzioni di *backup offline* (ossia che non siano fisicamente o logicamente collegati alla rete) dei sistemi e dei dati essenziali.

Si invitano, infine, i soggetti vigilati a prestare attenzione nel continuo agli aggiornamenti forniti dal Computer Security Incident Response Team - Italia (cfr. <https://csirt.gov.it/contenuti/tags/Ucraina>).

Divisione Relazioni con i media - Banca d'Italia
e-mail: stampab@bancaitalia.it

Disaster recovery is not cyber recovery

Disaster Recovery / Business Continuity is not enough to address modern cyber threats

CATEGORY	DISASTER RECOVERY	CYBER RECOVERY
Recovery Time	Close to instant	Reliable & fast
Recovery Point	Ideally continuous	1 day average
Nature of Disaster	Flood, power outage, weather	Cyber attack, targeted
Impact of Disaster	Regional; typically contained	Global; spreads quickly
Topology	Connected, multiple targets	Isolated, in addition to DR
Data Volume	Comprehensive, all data	Selective, includes foundational services
Recovery	Standard DR (e.g., failback)	Iterative, selective recovery; part of CR

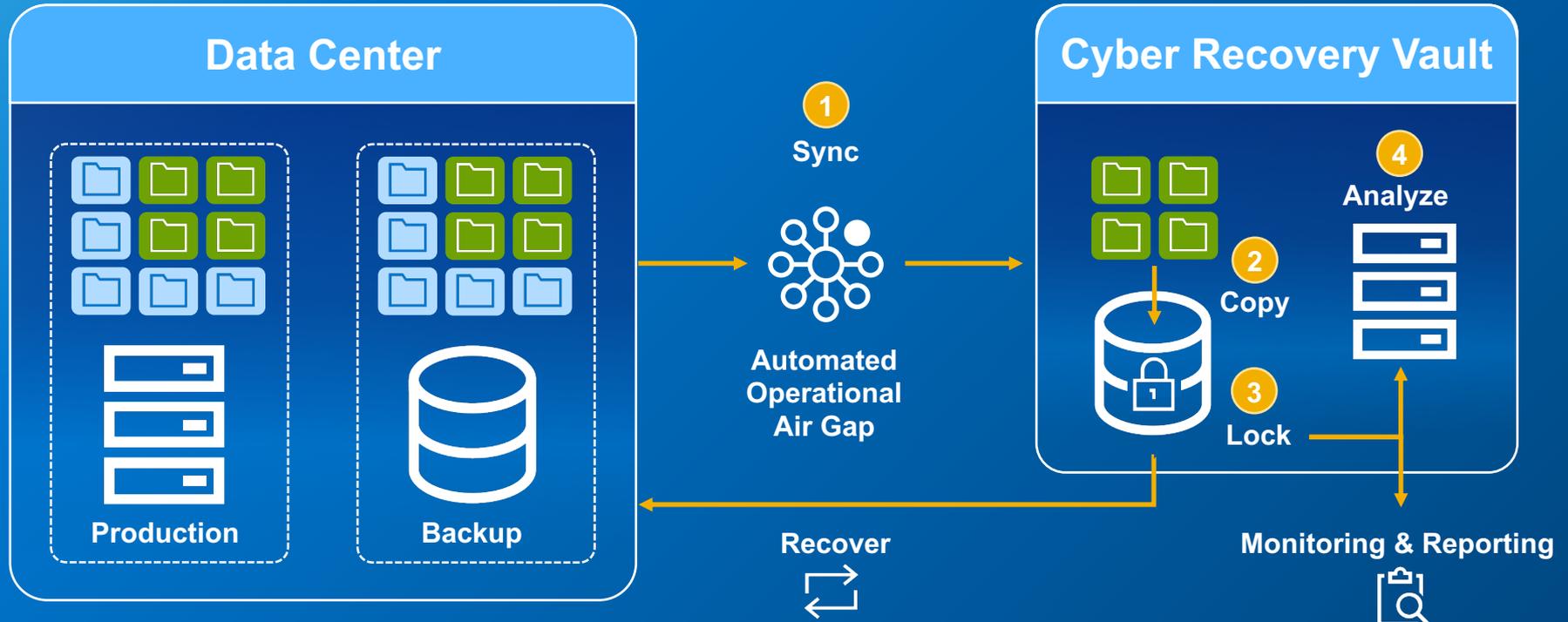
Cyber Recovery Requirements

Modern threats require modern solutions



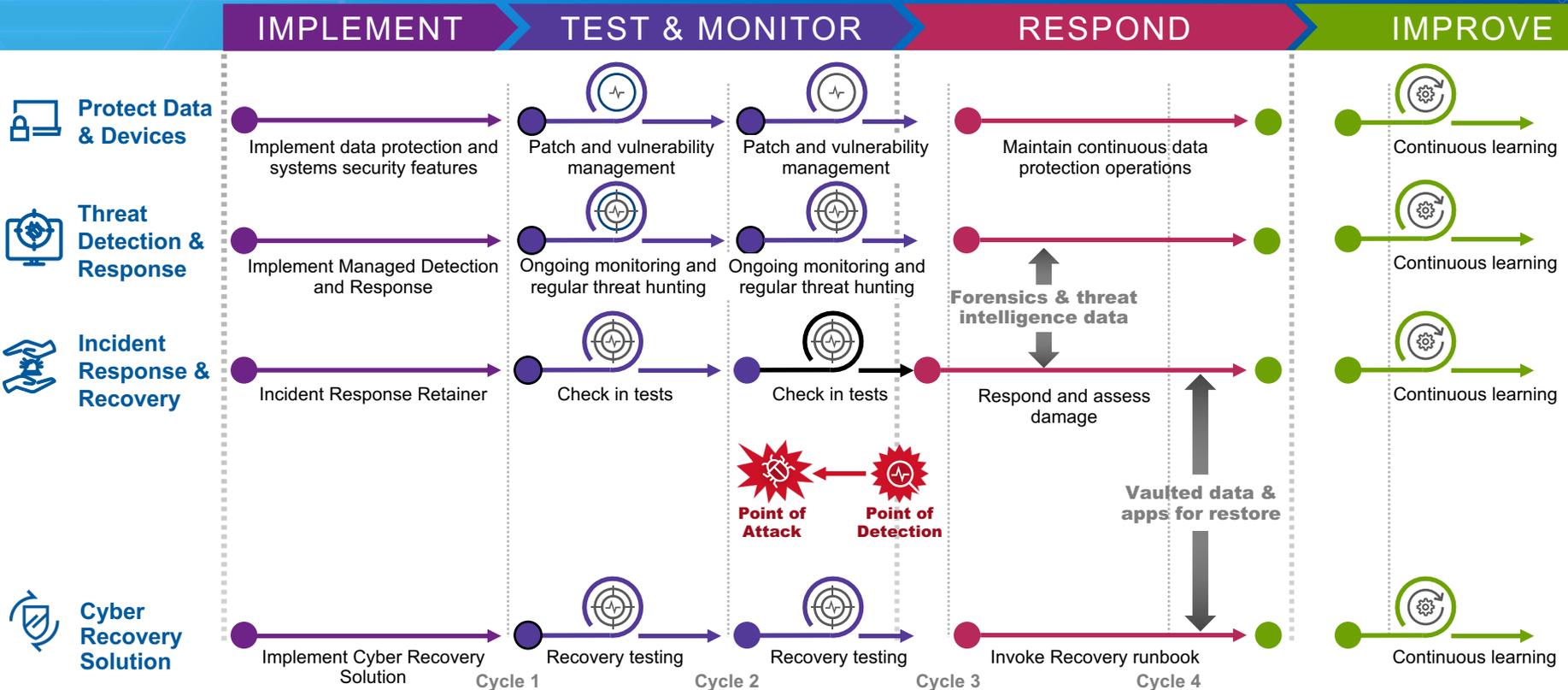
Implementing a Cyber Recovery Solution

Data Vaulting and Recovery Processes



Connecting protection, detection, response and recovery

Tie together key capabilities to reduce recovery and keep the business up and running



Next steps

Assess

Assess your current cyber resiliency to determine your readiness and program maturity.



Explore

Explore the breadth of advanced solutions, services and intrinsic security innovations from market Leaders.



Plan

Work with trusted security experts to build your strategy for enhancing cyber resiliency.



Implement

Modernize your security posture to help build your breakthrough with confidence.



DELLTechnologies