

DR KATASZTRÓFANAP workshop

2021. február 18. csütörtök, 9.00-16.30

online előadások:

- katasztrófa-felkészülésről,
- cloud backup- és disaster recovery site szolgáltatásról
- virtuális datacenterről, mint DR site-ról

Rendező: INTEGRITY Kft. , társrendező: SZTAKI

Programelőzetes:

- Szükségünk van-e saját katasztrófasite-re?
 - Általában nincs!
 - Költséghatékonyabb cloud szolgáltatásként igénybe venni.
- Szerveradatok mentése felhőbe
 - Mi tehetünk akkor, amikor teljes visszaállításra van szükségünk?
 - Szalagos mentés helyett felhő?
 - Backup vagy replikáció, vagy mindkettő?
- Virtuális datacenter előnyei
 - Többet egy csapásra!
 - Alternatív site többcélű használata.

Program (2021. február 18. csütörtök)

9.00 - 9.15	Köszöntő és előszó <ul style="list-style-type: none"> Katasztrófa felkészülés alapkérdései 	13.00 - 13.45 <i>kérdések és válaszok:</i> 13.45- 14.00	Virtuális datacenter INTEGRITY Kft.
9.15 - 9.35	Alapfogalmak <ul style="list-style-type: none"> katasztrófa katasztrófa terv katasztrófa elkerülés katasztrófatűrés katasztrófa kezelés tartalék helyszín (disaster recovery site) 	14.00 - 14.45 <i>kérdések és válaszok:</i> 13.45- 14.00	Virtuális datacenter esettanulmány VMware vCloud virtuális datacenter
9.40 - 9.55	Katasztrófa, mint biztonsági incidens incidens kezelés Rigó Ernő SZTAKI/HunCERT	15.00 - 15.30	Adatvédelem és katasztrófa, adatvédelem katasztrófaüzemben dr. Dósa Imre
10.00 - 10.20	Backup alapfogalmak INTEGRITY Kft.	15.30 - 16.00	Szakértői panel <ul style="list-style-type: none"> meghívott szakértőink hozzászólásai hallgatóság kérdéseire válaszok
10.20 - 10.50	Cloud Backup esettanulmány: Veeam Cloud Connect INTEGRITY Kft.	16.00-16.30	Kvízjáték
11.00 - 11.50	Katasztrófa site és katasztrófa site szolgáltatás INTEGRITY Kft.		

Katasztrófa



- Tűzkár,
- vízkár,
- áramkimaradás,
- hálózati üzemzavar,
- rongálás,
- szabotázs ...

- Kibertámadás,
- DDoS,
- zsarolóvírus,
- szoftver problémák,
- üzemeltetési problémák
- ...

IT DISASTER



¹ <https://blog.eccouncil.org/8-steps-to-a-successful-it-disaster-recovery-plan/>

Telephely -> Cloud Backup

Szükségünk van a **backupból helyreállításra**

- kisebb **szelektív** visszaállítás – az Internet sebesség kielégítő
- **teljes** visszaállítás – az Internet sebesség esetleg nem kielégítő

10 TB visszaállításához 1 Gbps sávszélességen több mint 1 napra van szükségünk!
Valójában a visszaállítás várhatóan még tovább tart.

A szolgáltatótól nem csak hálózaton (Interneten át), hanem fizikai eszközön is megkaphatjuk a mentésünket, akár

- **adathordozón** (HDD, SSD /hotplug diszk, USB külső diszk/, szalag),
- **szervergépen** (10GbE /10GBase-T, SFP+/, 25GbE, 40GbE, 100GbE, 8-32G FC, 12G SAS),
- **storage-on** adhatja vissza az adatokat.

Katasztrófahelyzet

- a visszaállításhoz **kiszolgáló infrastruktúra** is szükséges.

A szolgáltató

- **komplett fizikai rendszert**
 - lehetséges szintek: cold, warm, hot
 - helyszín: a szolgáltató datacenterében vagy mobilizálható formában

- vagy **virtuális datacentert** biztosít (warm, hot, clustered).

Datacenteren belül

Nagy sávszélesség, akár 100G áll rendelkezésre.

INTEGRITY esetén épületen belül 100G, földrajzi helyek között 10G.

Datacenter – INTEGRITY Cloud Backup

Előfizető igényei és lehetőségei szerint akár 100G is.

Magyarországi datacenter előnye:

- a(z olcsón) nagy sávszélesség,
- a kis földrajzi távolság,
- helyi support.

Katasztrófa

- Minor és major katasztrófa
- Természeti vagy emberi ok
- Külső vagy belső forrás

(VULNERABILITY + HAZARD) / CAPACITY = DISASTER

NEM KÍVÁNT ESEMÉNY

adverse event

versus

serious advert event

KATASZTRÓFA

disaster

Contingency Planning

Disaster Planning

Disaster Planning

Emergency Management:

- **Mitigation** (“preventive measures to reduce vulnerabilities”),
- **Preparedness** (“builds capabilities to manage the impact of hazards and includes drills and exercises, education, and stockpiling supplies”),
- **Response** (“action to reduce adverse actions”),
- **Recovery** (“actions to restore”²).

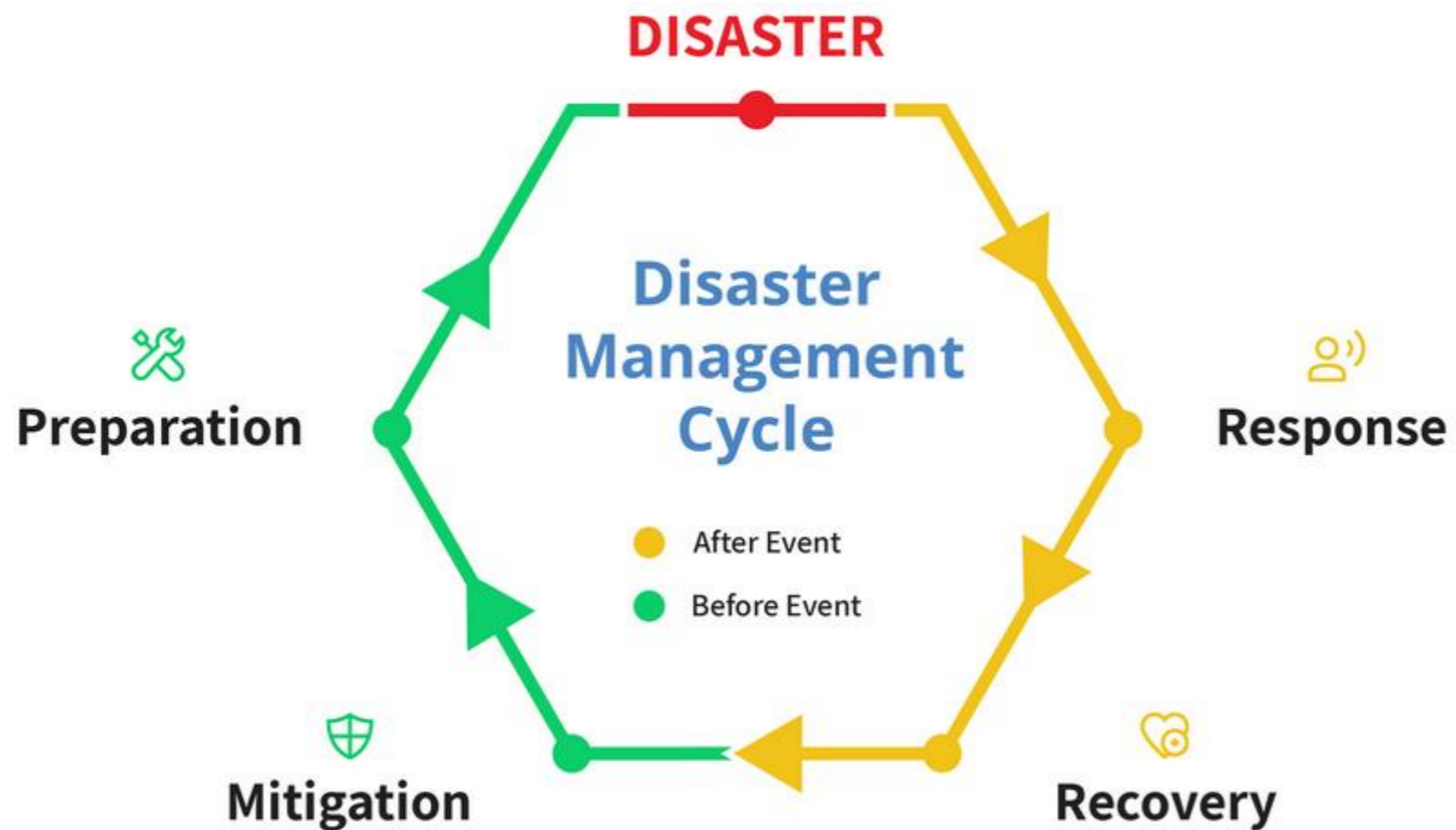
Disaster Recovery Planning

- **disaster avoidance**^{3,4}
- **disaster tolerance**
- **disaster recovery**

² <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470570/>

³ foreseeing and preparing; anticipatory strategy, prevention

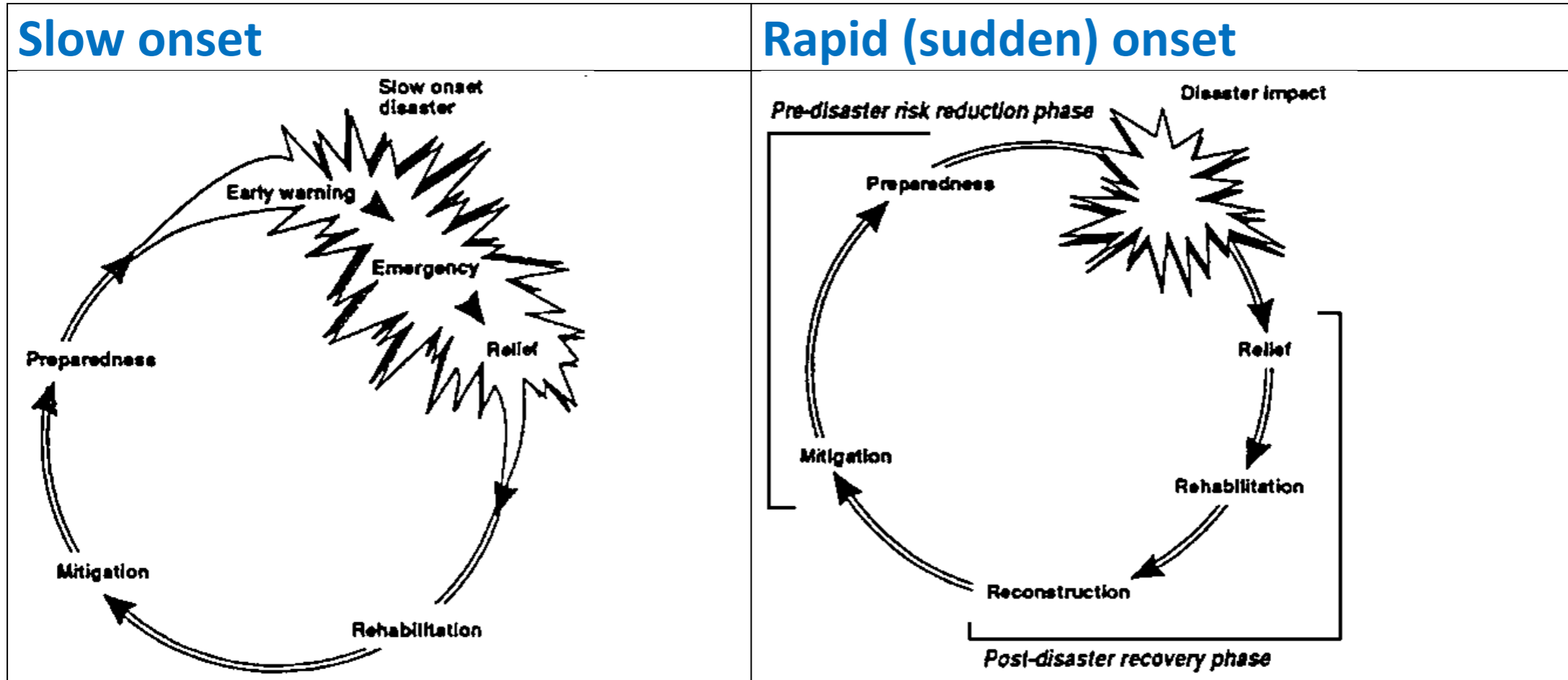
⁴ egy rövid összefoglaló (ajánlott irodalom): <https://compassconsult.com/disaster-avoidance-vs-disaster-recovery/>



5

⁵ <https://home.akitabox.com/blog/4-phases-of-disaster-management>

Slow-onset vs rapid-onset⁶



⁶ <http://www.nzdl.org/gsd/mod?e=d-00000-00---off-0aedl--00-0---0-10-0--0---0direct-10---4-----0-1l--11-en-50---20-about---00-0-1-00-0-0-11-1-OutfZz-8-00&cl=CL1.3&d=HASH68c99b49db2847ff4206b4.5.4.3>=1>

Disaster Recovery Site (DRS)

- cold
- warm
- hot
- clustered

- mobile

- **DRS as a Service**
 - cloud service

- **tradicionális DRS**
 - klasszikus DRS szolgáltatás

DRS as a Service

**Cloud Backup or Replica:
Backup and Replica as a Service**

+

Disaster Recovery Site:

- **Virtual Datacenter as a Service**
- **or Hosted Private Cloud**
- **or Cold Recovery Site**

Impresszum

INTEGRITY Kft.

<https://integrity.hu>

1132 Budapest, Victor Hugo utca 18-22.

INTEGRITY webinárok honlapja:

<https://integrity.hu/webinar>

- **Enterprise Cloud Backup és Replication,**
- **DR Site as a Service,**
- **és tradicionális cold/warm/hot DR Site szolgáltatás is,**
- **Virtual Datacenter as a Service**

Adatvédelem

Ajánljuk figyelmükbe az alábbi előadás prezentáció anyagot videokonferenciákkal kapcsolatos adatvédelem kapcsán:

Online meeting és konferencia adatvédelmi műszaki kérdései, különösen a Zoom használatának apropójából
Rigó Ernő HunCERT/SZTAKI

https://www.cert.hu/sites/default/files/online_meeting_eloadas_-_huncert_workshop_2020_-_re_0.pdf

(Ez egy tavalyi ISZT-[HunCERT](https://www.huncert.hu) előadás anyaga, mely az alábbi adatvédelmi workshopon hangzott el:

<https://huncert.hu/domenbiztonsag-es-adatvedelem-online-workshop-2020>)

A résztvevők személyes adatait csak a webinar bonyolításához legszükségesebb mértékben használjuk fel, különösen arra, hogy akik be szeretnének csatlakozni a webinarra, azoknak el tudjuk emailen küldeni a webinar (Zoom) linkjét, valamint nevet kérünk és telefonszámot, hogy szükség esetén supportot tudjunk adni, tudjuk, hogy regisztrált résztvevő kér supportot a konferencián.