

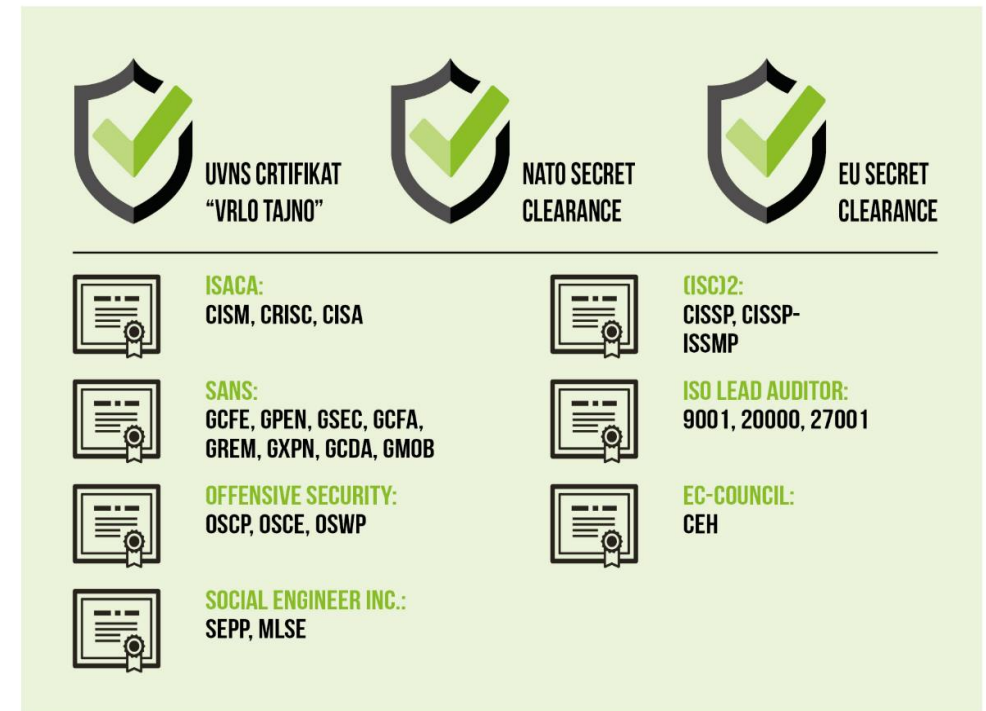
„Praktični savjeti za obnovu nakon kibernetičkih napada”











M.Sc. Berislav Crkvenac



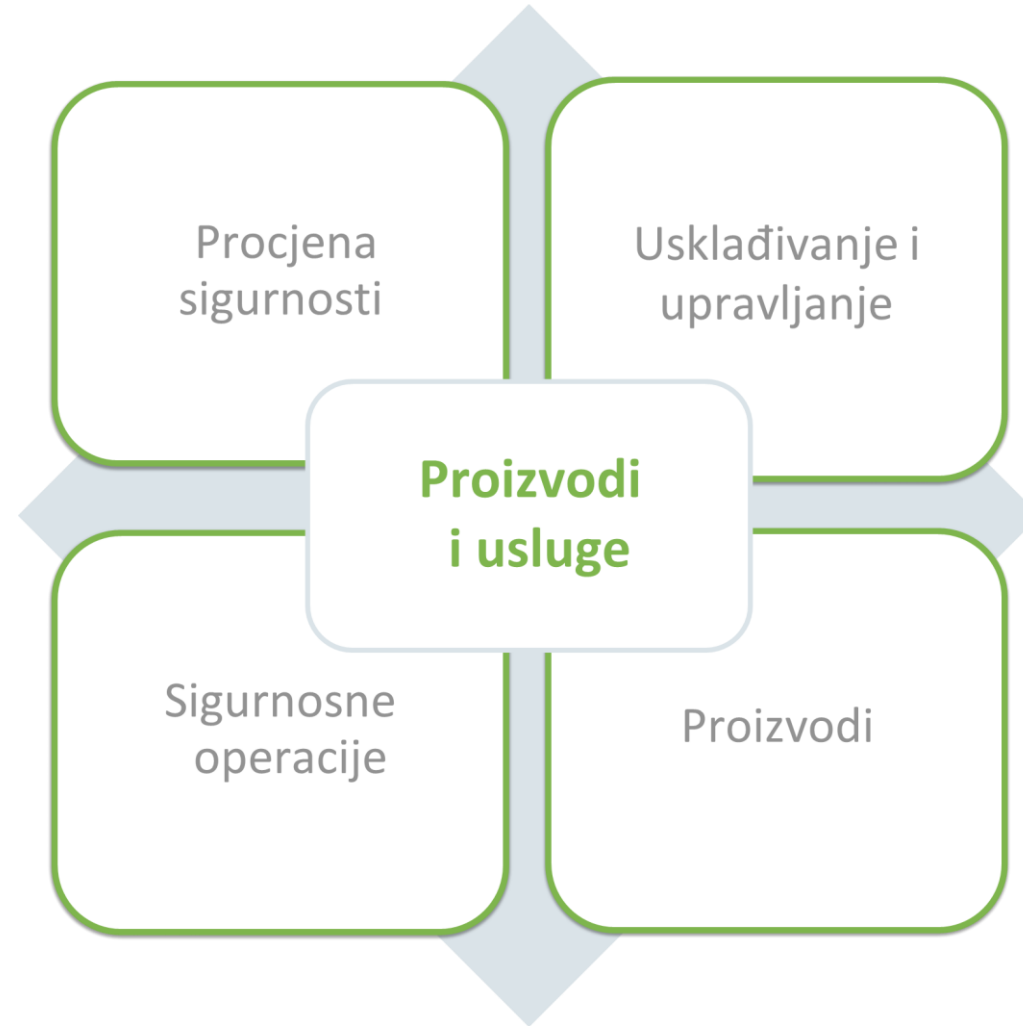
O Divertu

- **Informacijska sigurnost** je od početka osnovna djelatnost poduzeća (2007)
- Zapošljavamo **visoko kvalificirane i motivirane stručnjake** koji posjeduju brojne stručne certifikate, kao i certifikate Tajno i Vrlo tajno na nacionalnoj razini
- Imamo široku bazu klijenata: financije, osiguranja, telekomi, razne industrije, vlada, energetska sektor
- Naše temeljne vrijednosti:



	UVNS CRTIFIKAT "VRLO TAJNO"		NATO SECRET CLEARANCE		EU SECRET CLEARANCE
	ISACA: CISM, CRISC, CISA		(ISC)2: CISSP, CISSP- ISSMP		
	SANS: GCFE, GPEN, GSEC, GCFA, GREM, GXP, GCDA, GMOB		ISO LEAD AUDITOR: 9001, 20000, 27001		
	OFFENSIVE SECURITY: OSCP, OSCE, OSWP		EC-COUNCIL: CEH		
	SOCIAL ENGINEER INC.: SEPP, MLSE				

Diverto portfelj



Nije mi cilj...

- Plašiti vas
 - Prodavati
 - Ići u detalje
 - Učiti vas standardima
 - Objašnjavati razliku IT i OT
- Podsjećati vas da trebate:
 - aktivno upravljati rizicima
 - uključiti visoki management
 - educirati zaposlenike
 - ulagati u tehnologiju i imati dostatan budget
 - na vrijeme uskladiti poslovanje s regulativom i standardima

Kvar ili sigurnosni incident?



U slučaju sigurnosnog incidenta...

1. Stvorite konstruktivno okruženje
2. Ne žurite sa zaključcima, ne preskačite nužne korake, slušajte struku
3. Ne zaboravite na važnost komunikacije
4. IT i OT se ponekad „ne razumiju”
5. Oslonite se na partnere koji razmišljaju „e2e”
6. Imajte jasan odgovor na pitanje „što je nama zaista važno?”

Proces

1. Detekcija incidenta
 2. Obavještanje o incidentu
 3. Trijaža i analiza incidenta
 4. Preporuke za ograničavanje incidenta, uklanjanje prijetnji i ranjivosti, oporavak
 5. Izvještanje o incidentu
 6. Preporuke
- Incident response director
 - Incident responder
 - Analitičar
 - Reversing ekspert
 - Forenzički ekspert
 - ...

SOC usluga

Zaštita ključnih
informacija i procesa

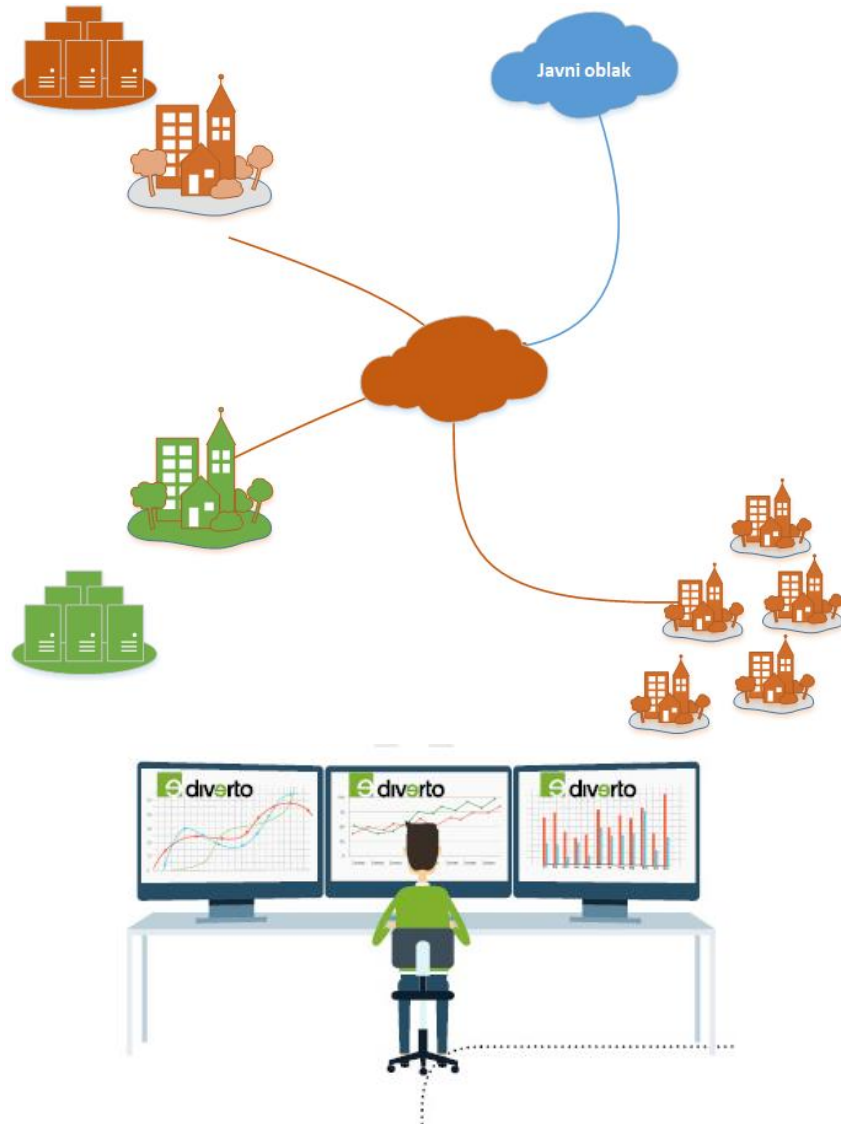
Sprječavanje
incidenata

Pravovremeno
otkrivanje prijetnji i
zlorporaba unutarnjih
i vanjskih aktera

Poboljšanje
spособnosti otkrivanja
i reagiranja na
incidente


Poboljšanje
spособnosti forenzičke
istrage

Usklađivanje s
regulativom




TEHNOLOGIJA
01 

- SIEM, Threat Intel
- Network Security Monitoring, IDS/IPS
- DNS, DHCP
- EDR, DLP, AV, HIPS
- Proxy, Firewall, Honeypot
- ...

LJUDI
02 

- T1: Trijaža alarma i inicijalni odaziv
- T2: Dubinska analiza
- T3: Stručnjaci raznih „Cyber” područja
- SOC Menadžer
- SOC Inženjer

PROCESI
03 

- Upravljanje Incidentima
- Procedura nadzora
- Procedura obrade alarma
- Procedura obavještanja
- Proces eskalacije



Inicijative nakon incidenta

- Unaprijeđeni asset management i praćenje ranjivosti
- Širenje pokrivanja SOC-a
- Dodatna *zonifikacija*
- Dodatni *honeypot*
- *Purple teaming*
- Edukacija
- Testiranje vanjskih sustava
- Pomoć u sveobuhvatnom pristupu upravljanju rizicima

Sažetak

- Priprema zlata vrijedi
- Sigurnost smatrajte poslovnom, ne tehničkom temom
- Vježbajte, educirajte, simulirajte...
- Analizirajte opskrbni lanac
- Ljudi/procesi/tehnologija
- „Trust, but verify”
- Krenite na vrijeme (odmah)
- Dodijelite ljude, stvorite timove
- Nemojte sve raditi sami
- Komunikacija je jako važna
- ISA/IEC 62443...
- Iskoristite NIS2 kao priliku

Hvala na pažnji

- Uskoro će i peti godišnji izvještaj
- Četvrto izdanje, slobodno dostupan
 - <https://diverto.hr/hr/report/>
- Fokus
 - Stanje informacijske i kibernetičke sigurnosti u organizacijama u RH, SLO i BiH

