

The logo consists of the word "PETROL" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a solid red rectangular background.Four circles of equal size are arranged horizontally. The first three are light gray, and the fourth is red. A thin gray line extends from the bottom of the red circle, turning left and then up to underline the text below.

Izkušnje Petrola pri upravljanju z informacijsko varnostjo v luči ZInfV-1

Dr. Andrej Rakar, Vodja informacijske varnosti (CISO)

ZinfV-1 ključne zahteve

- samoregistracija zavezancev
- obvezno usposabljanje najvišjega vodstva vsaka 4 leta
- obvezno letno usposabljanje zaposlenih in skrbnikov IKT
- zagotavljanje integritete kadrov (lastnih in pogodbenih izvajalcev)
- izvajanje dolžnega nadzorstva nad ključnimi dobavitelji
- opredelitev varnostnih zahtev za ključne dobavitelje
- preverjanje izpolnjevanja in učinkovitosti varnostnih ukrepov
- ocena in samoocena skladnosti (najmanj na dve leti)

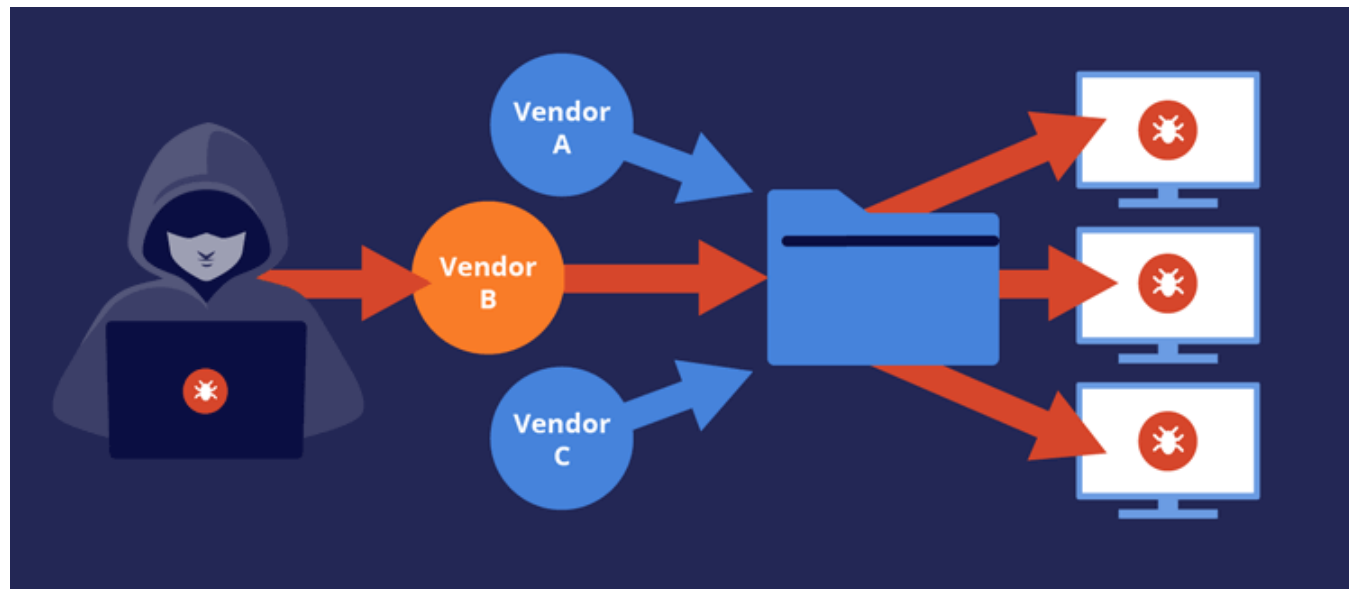
Izzivi

- Varnost dobavne verige
- Nadzor dostopov
- Varnostni ukrepi
- Odziv na incidente
- Preverjanje učinkovitosti

Varnost dobavne verige

Zahteva obvladovanje:

- programske opreme
- strojne opreme
- ljudi in procesov



Ranljivosti dobavne verige

SUPPLIER		CUSTOMER	
Attack Techniques Used to Compromise the Supply Chain	Supplier Assets Targeted by the Supply Chain Attack	Attack Techniques Used to Compromise the Customer	Customer Assets Targeted by the Supply Chain Attack
Malware Infection	Pre-existing Software	Trusted Relationship [T1199]	Data
Social Engineering	Software Libraries	Drive-by Compromise [T1189]	Personal Data
Brute-Force Attack	Code	Phishing [T1566]	Intellectual Property
Exploiting Software Vulnerability	Configurations	Malware Infection	Software
Exploiting Configuration Vulnerability	Data	Physical Attack or Modification	Processes
Open-Source Intelligence (OSINT)	Processes	Counterfeiting	Bandwidth
	Hardware		Financial
	People		People
	Supplier		



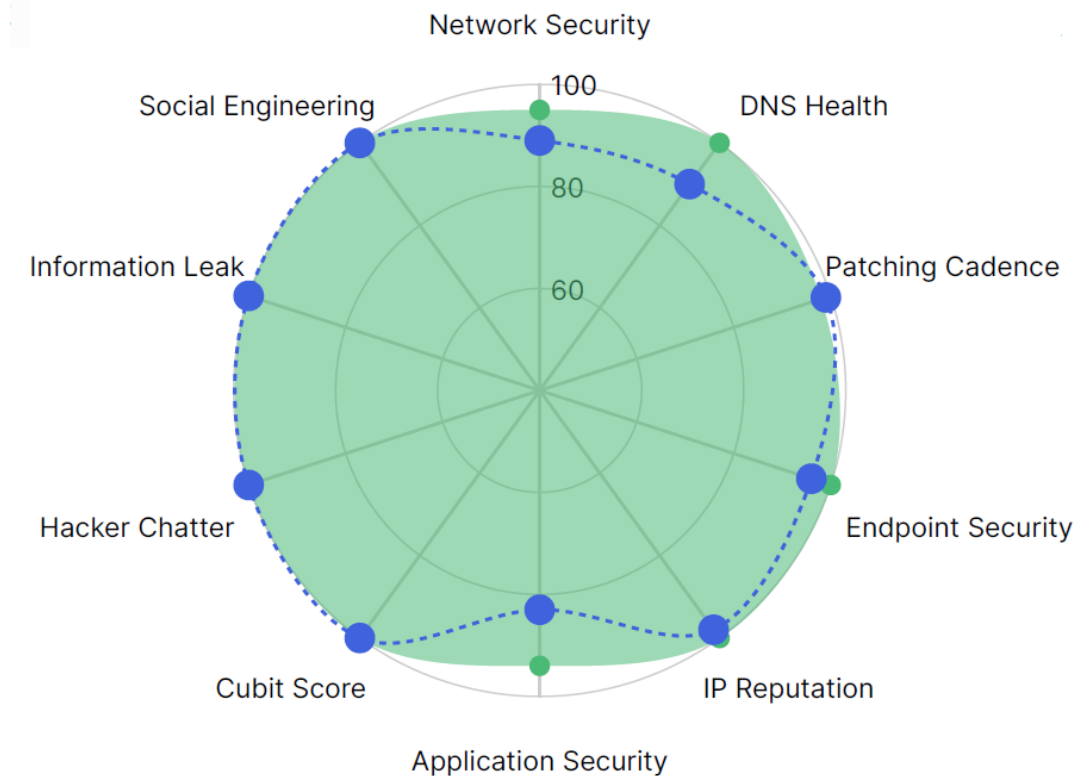
Potencialna tveganja

- Programska oprema po naročilu, brez dokumentacije in validacije
- Neupoštevanje varnostnih priporočil pri implementaciji rešitev
- Nevzdrževanje, zlasti varnostno
- Nadzor oddaljenih dostopov
- Priklop tuje opreme

Ukrep: varnostno ocenjevanje

- Orodje za varnostno ocenjevanje ključnih dobaviteljev:
 - ✓ avtomatizirano
 - ✓ pravno ustrezno
 - ✓ cenovno sprejemljivo
 - ✓ ocena na osnovi javno dostopnih informacij
 - ✓ ni obdelave osebnih podatkov tretjih strank

Faktorji ocenjevanja:



Ključni dobavitelji skupine Petrol

Overall Vendor Risk Brief for petrol.si

Prepared on Jun 06, 2025

OUR OVERALL VENDOR RISK SCORE

 73

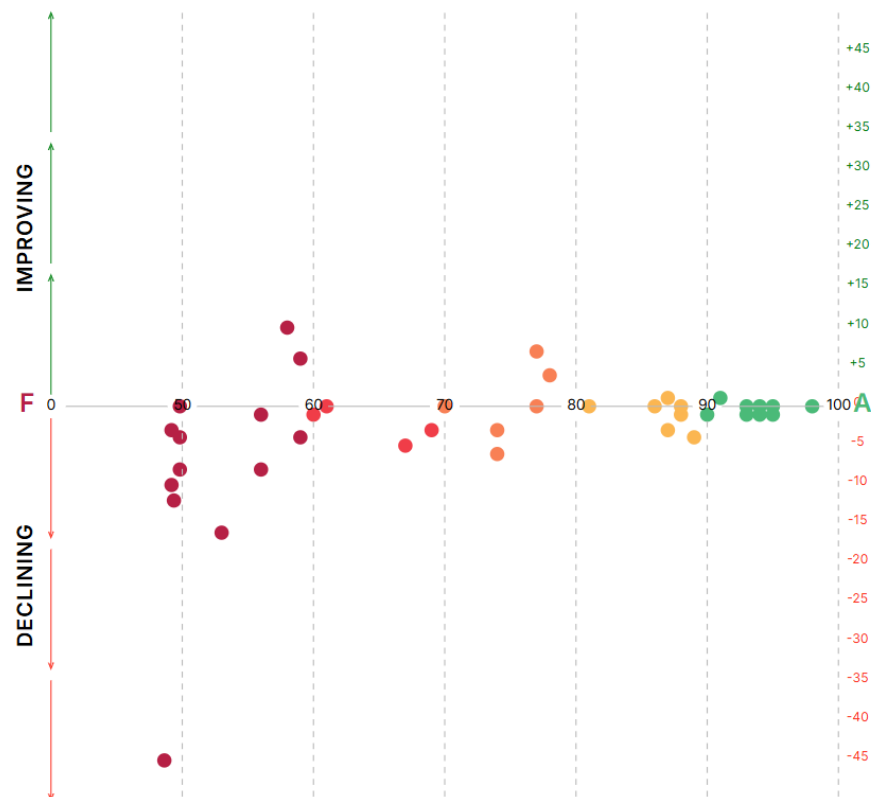
OUR VENDOR BREACHES LTM

1

OPEN VENDOR CRITICAL ISSUES

600

PERFORMANCE TREND OVER 30 DAYS

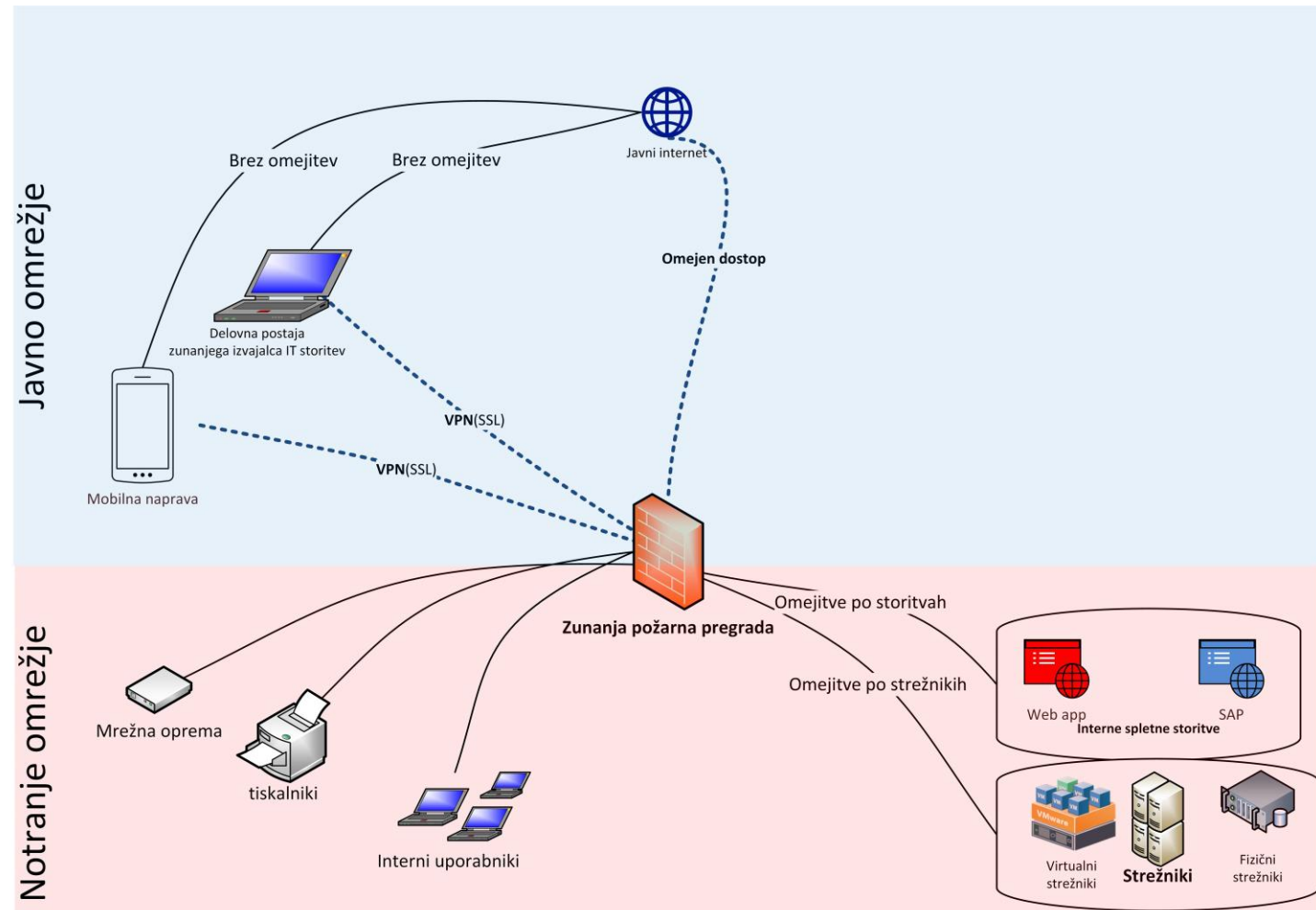


PETROL



Ukrep: kontrola zunanjih dostopov

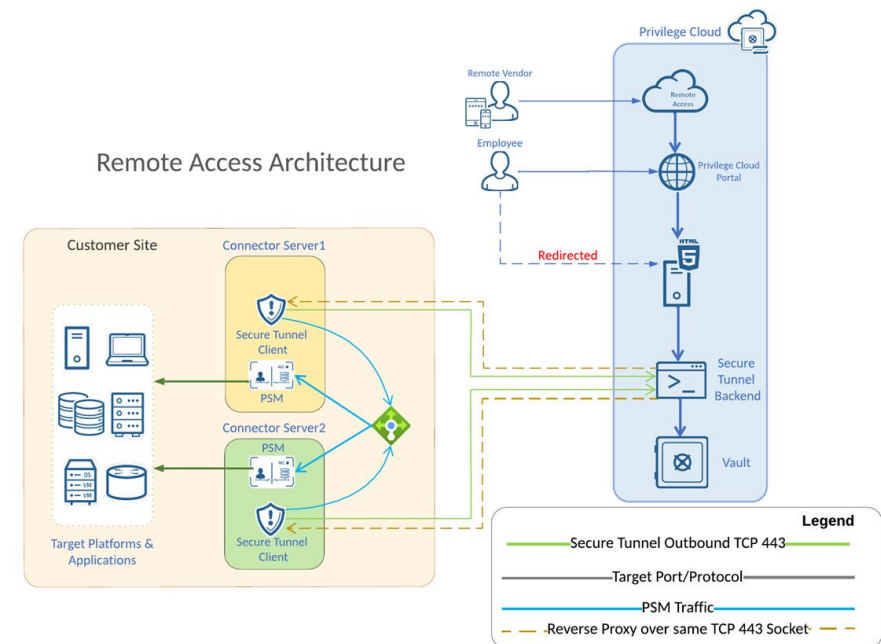
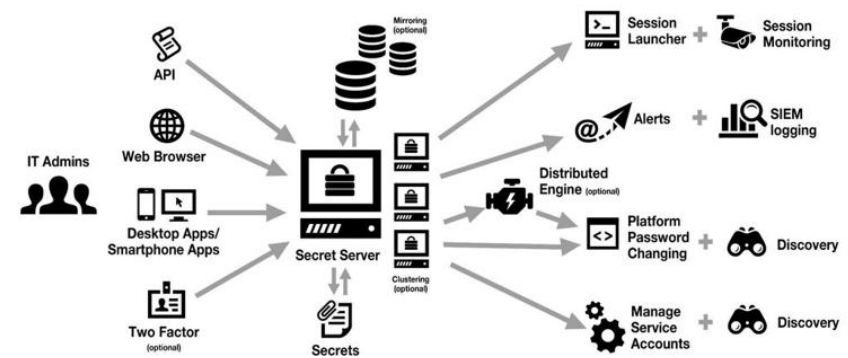
- Direkten dostop do omrežja
- Ni kontrole nad dostopi
- izmenjava poverilnic
- kompleksnost mrežne arhitekture in administracije



Večplastni nadzor dostopov

Ključni cilji:

- Poenostavitev omrežja, enotna varna točka dostopa brez direktne povezave do IS podjetja (smart proxy + cloudPC + PAM)
- Varen dostop za notranje in zunanje administratorje (password-less) - PAM
- Shramba poverilnic Upravljanje sprememb (Sef) - PAM
- Natančno določena pravila za dostope (role, časovna omejitev) - PAM
- Avtomatizirana menjava poverilnic - PAM
- Enotno beleženje, alarmiranje in poročanje - PAM
- Snemanje sej za nedvoumne revizijske sledi - PAM



Ukrep: Vpeljava varnostnih kontrol



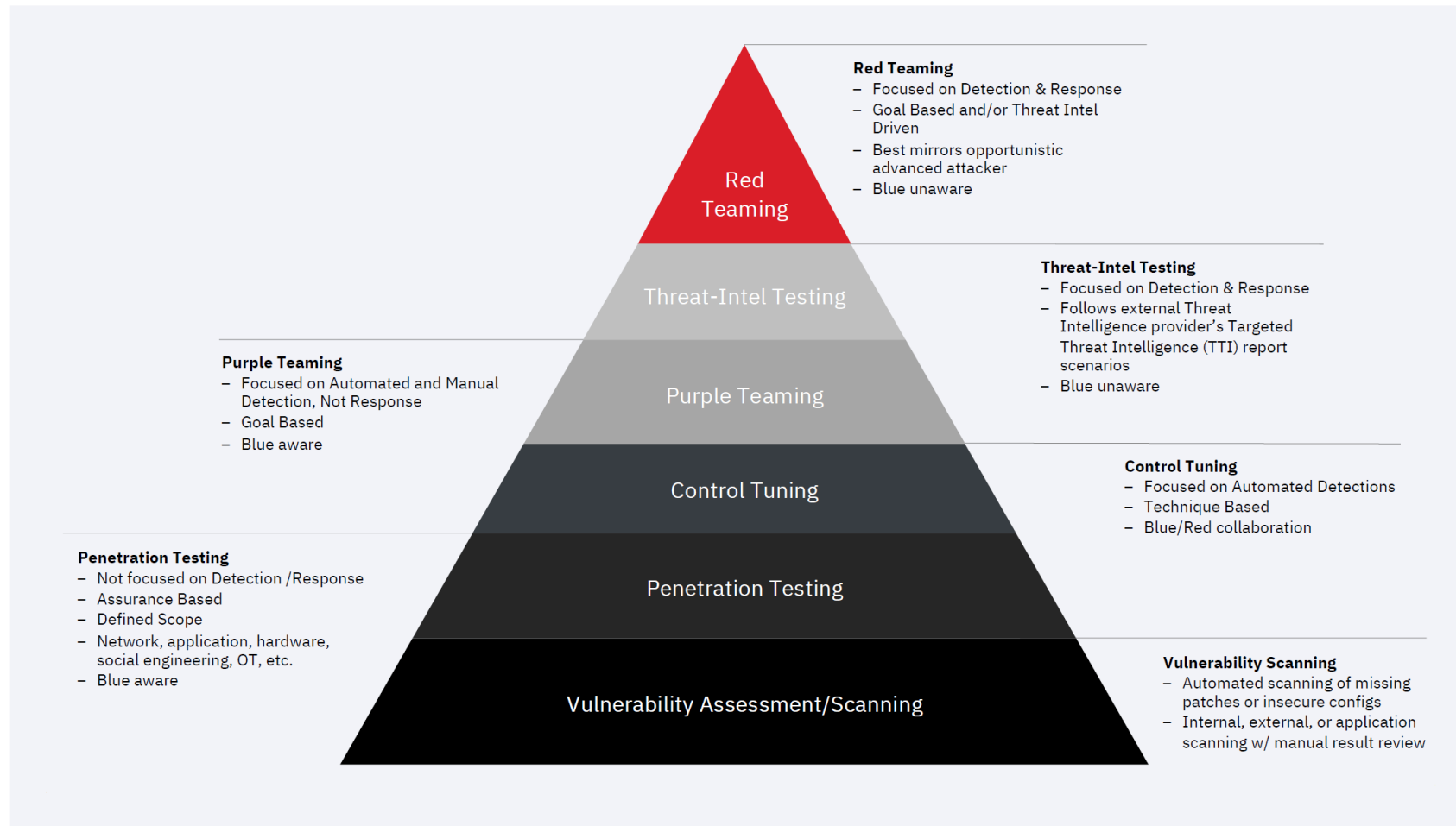
Ukrep: Odziv na incidente

Varnostno operativni center (SOC)

- Število in raznovrstnost napadov se iz leta v leto povečujeta
- Izredno pomembna je **hitra reakcija na napade**
- Za hitro in učinkovito zaznavo varnostnih incidentov je potrebna utečena ekipa **visoko usposobljenih analitikov**



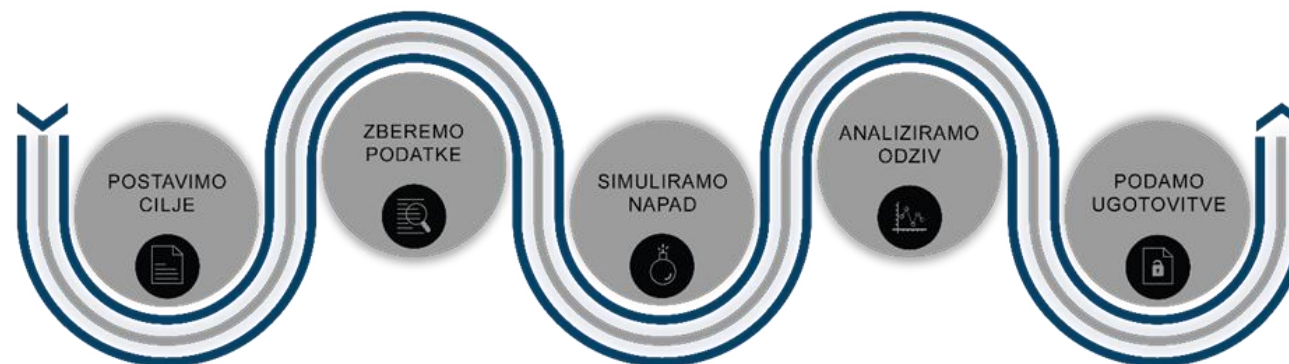
Preverjanje učinkovitosti ukrepov



Vir: IBM

Ukrep: „Red teaming“ kibernetetska vaja

Preverjanje učinkovitosti obrambe, zaznavanja in odzivanja na incidente s t.i. kibernetiskimi vajami:



Pridobimo realno:

- oceno izpostavljenosti kibernetiskim grožnjam;
- oceno zrelosti organizacije pri obvladovanju kibernetiskih groženj;
- identificiramo področja, ki jih je potrebno izboljšati.

Vprašanja

