Kybernetická bezpečnosť na MPSVR SR

MINISTERSTVO
PRÁCE, SOCIÁLNYCH
VECÍ A RODINY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Keď sa hacker zobudí skôr ako admin

Predstavte si, že je pondelok ráno. Vy si dávate svoju prvú kávu... zatiaľ čo niekto iný si práve dáva vašu databázu.

Ciele projektu SOC na MPSVR SR

- Zabezpečiť kybernetickú bezpečnosť organizácií v pôsobnosti MPSVR SR
- Znížiť resp. predísť nákladom na riešenie incidentov prostredníctvom prevencie
- Zaviesť procesy, ktoré doteraz neexistovali alebo boli len čiastočne implementované

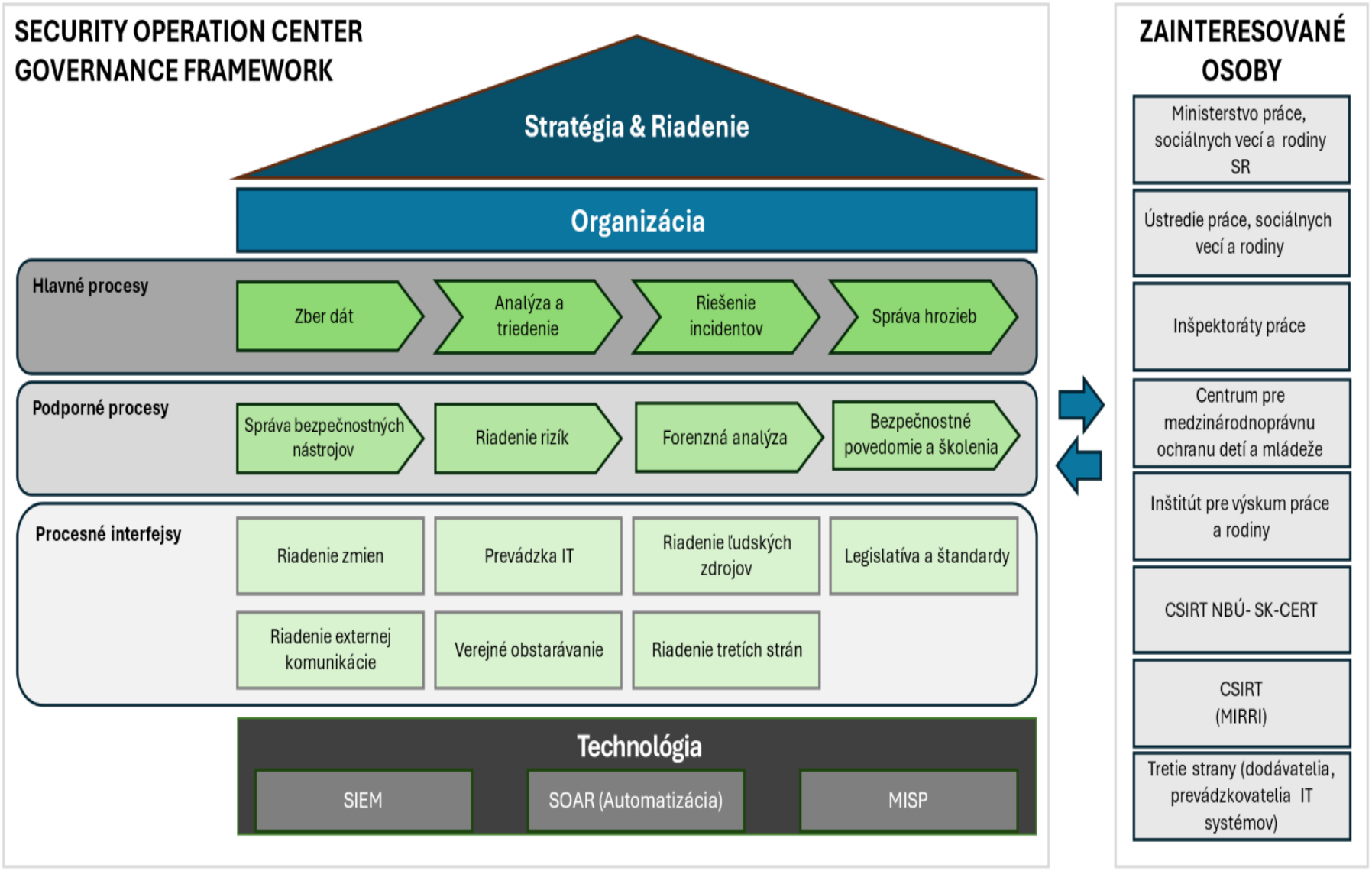
Riadiaci rámec SOC

SOC ako súhra technológií, procesov a ľudských zdrojov

Interakcia so zainteresovanými stranami

Riadenie na základe aktuálnych hrozieb a legislatívnych požiadaviek

SOC Governance Framework



Kľúčové funkcie SOC

- Monitoring a detekcia: sledovanie prístupov, detekcia škodlivých aktivít
- Incident management: riešenie bezpečnostných incidentov
- Threat intelligence: analýza hrozieb a zdieľanie informácií
- Riadenie rizík a zraniteľností: identifikácia slabín a ich mitigácia
- Forenzná analýza a školenia: podpora vyšetrovania a zvyšovanie povedomia

Technologické a organizačné aspekty

Implementácia nástrojov ako SIEM, SOAR, EDR a MISP

SIEM – (Security Information and Event Management) centralizovaný nástroj na zber triedenie logov,

SOAR – (Security orchestration, automation and response) technológia, ktorá pomáha koordinovať, vykonávať a automatizovať úlohy medzi rôznymi ľuďmi a nástrojmi.

EDR – (Endpoint Detection and Response) technológia, ktorá nepretržite monitoruje koncové body a hľadá dôkazy o hrozbách a vykonáva automatické akcie na ich zmiernenie.

MISP – (Malware Information Sharing Platform) open-source platforma na ukladanie, správu a zdieľanie informácií o kybernetických hrozbách.

Organizačné začlenenie SOC v rámci rezortu

Zmluvné vzťahy s tretími stranami, CSIRT NBÚ a CSIRT MIRRI

Tím SOC – Ako budeme chrániť?

SOC operátori 24/7: zabezpečenie nepretržitej prevádzky

Špecialisti SOC nástrojov: zodpovední za konfiguráciu a správu SIEM, SOAR, EDR a ďalších technológií

Interné kapacity rozdelené podľa kompetencií v kombinácii s externými špecialistami

Záver a výzvy

SOC ako kľúčový prvok kybernetickej odolnosti MPSVR SR

Výzvy: personálne kapacity, koordinácia, kontinuálne zlepšovanie