

kontron

The day after: Od kaosa do nadzora

Alex Crgol, Analitik za kibernetško varnost

Luka Grah, Skrbnik upravljanja storitev

**PORAST KIBERNETSKIH NAPADOV ZA
PRIBLIŽNO 30 % V PRIMERJAVI Z
LETOM 2023**

Slovenija kljub majhnosti ni nepomembna tarča **kontron**

Hekerski napad na upravo za zaščito: klice na 112 si zapisujejo na papir


SLOVENIJA | Avtor: STA | 19. Avg 2022 18:38 > 18:56 | 1 komentar

Delite:      

ZNANOST IN TEHNOLOGIJA

Naša medijska hiša je bila žrtev hekerskega napada

Ljubljana, 08. 02. 2022 18.50 |

 PREDVIDEN ČAS BRANJA: 1 min

Tarča kibernetске grožnje tudi vrhovno sodišče

DIGITALNO | Avtor: N1 | 02. Feb 2024 17:57 | 2 komentarja

Skupina HSE tarča obsežnega kibernetскеga napada #video

Policija potrdila hekerski napad: Kibernetски incident smo uspešno zamejili

SLOVENIJA | Avtor: M. V. | 03. Sep 2022 16:27 | 2 komentarja

Delite:      

SLOVENIJA

Vladne spletne strani znova tarča kibernetскеga napada

Ljubljana, 11. 04. 2024 10.23 |

 PREDVIDEN ČAS BRANJA: 3 min

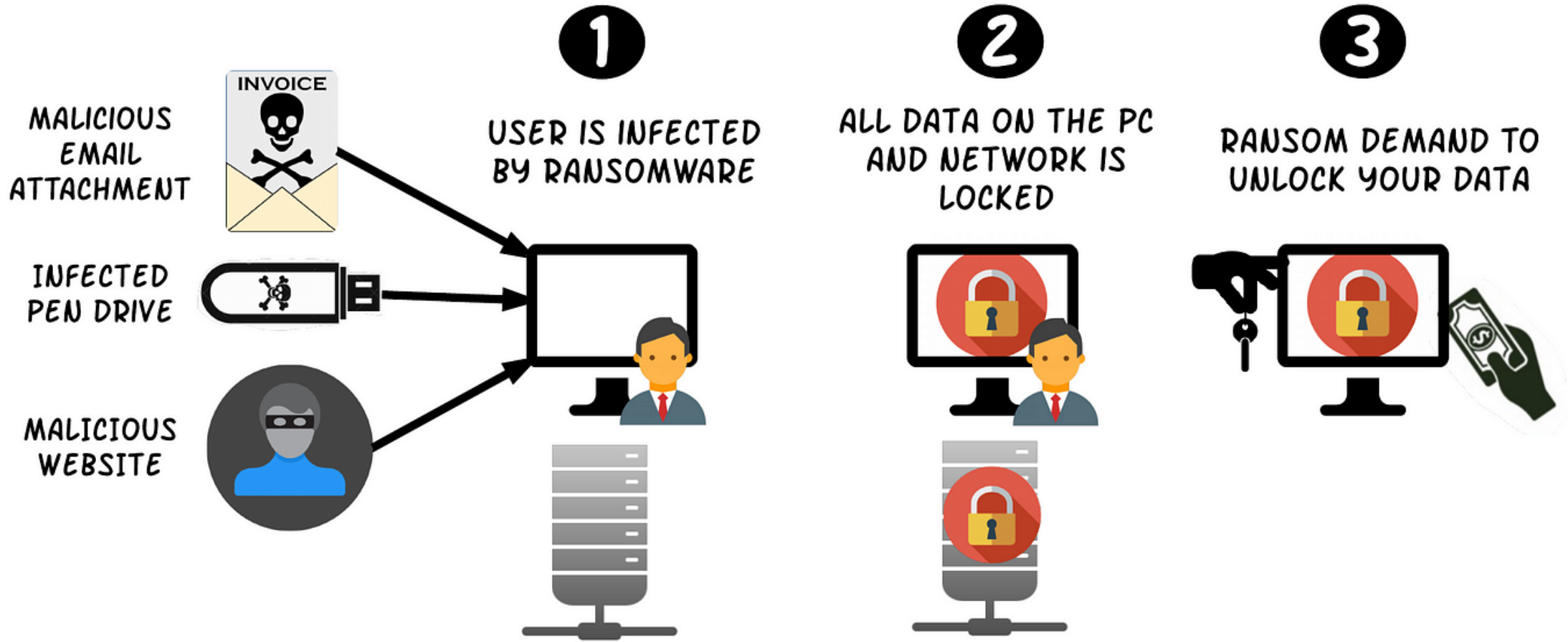
AGENDA

- 1 SOC vs. ITOps
- 2 Primer odziva na kibernetiski incident
- 3 Obnova po incidentu
- 4 Preprečevanje bodočih napadov
- 5 Zaključek

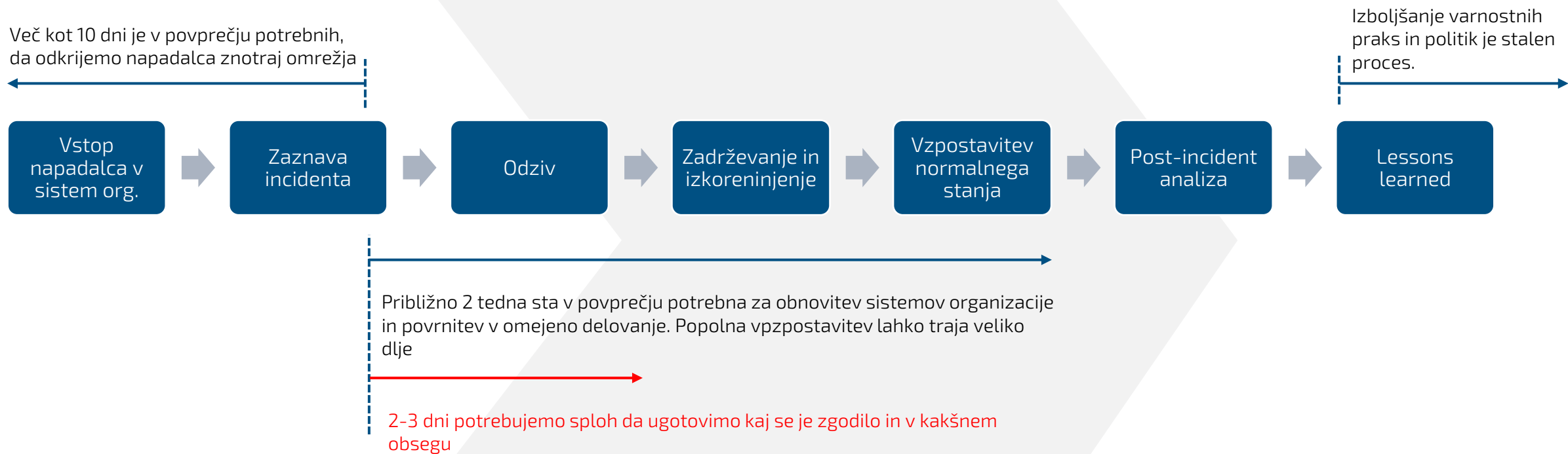
- › SOC (Security Operations Center) je specializirana enota, ki nadzoruje, zaznava in se odziva na varnostne incidente v IT okolju organizacije. Njegova glavna naloga je zagotavljanje kibernetске varnosti s stalnim spremljanjem in analizo groženj v realnem času.
- › IT Ops (Information Technology Operations) je oddelek, odgovoren za upravljanje, vzdrževanje in podporo IT infrastrukture in storitev v organizaciji. Njegova glavna naloga je zagotavljanje nemotenega delovanja sistemov, omrežij in aplikacij ter zagotavljanje, da so IT storitve zanesljive, dostopne in učinkovite.

- Nadzor in spremljanje
- Odziv na incidente
- Analiza groženj
- Upravljanje ranljivosti
- Upravljanje groženj
- Izobraževanje

- Upravljanje infrastrukture
 - Upravljanje sistemov in omrežji
 - Nadzor in spremljanje delovanja
 - Podpora uporabnikom in reševanje incidentov
 - Pomoč in izobraževanje uporabnikov
- Upravljanje ITSM procesov
 - Razvoj in vpeljava
 - Vodenje procesov
- Razvoj infrastrukture



Časovnica zaznave in odziva na incident



Uporabniki javijo "čudno" delovanje aplikacij.



ITOPS začne s testiranjem ter iskanjem napake



Sum na napad z zlonamerno
programsko opremo

+

SOC začne z analizo izsledkov ITOPS ekipe

Kdo je vse lahko udeležen?

SOC z ekipo za odziv na kibernetiske incidente, ki:

- vodi obravnavo incidenta
- Zavaruje dokaze (če je potrebno)
- Sodeluje z ostalimi udeleženci

IT OPS ekipa nudi:

- informacij o sistemu (razlago, dokumentacijo)
- Dostop do sistema (uporabiška imena, gesla, fizični dostop do opreme)
- Izvaja spremembe na sistemu

Vodstvo podjetja
Pravna služba
PR služba
Zunanji partnerji

Nadzorni organi
Stranke in partnerji
Zaposleni

- › Kje se je incident začel?
- › Kdo je zaznal dogodek in kako?
- › Kateri sistemi, uporabniki in storitve so prizadeti?
- › Ali so bili že uvedene protiukrepi? Če da, kakšni so bili? Kdaj in kje?
- › Ali lahko sisteme omejimo, da se zadeva ne širi?
- › Ali so IT in OT sistemi ločeni? Če ne, ali lahko postanejo?
- › Ali oddaljen dostop še deluje?
- › Ali so bile opažene sumljive dejavnosti, kot so aktivnosti računov, povezanih s privilegiranimi identitetami, ali ponastavitve gesel?
- › So na voljo dnevniki iz sumljivih sistemov?
- › Obveščanje deležnikov (prijava SI-CERT, Policija, URSIV)

Event Viewer

File Action View Help

System Number of events: 64,445

Filtered: Log: System; Source: ; Event ID: 7045. Number of events: 200

Level	Date and Time	Source	Event ID	Task Category
Information	01:08:11	Service Contr...	7045	None
Information	00:02:20	Service Contr...	7045	None

Event 7045, Service Control Manager

General Details

A service was installed in the system.

Service Name: KProcessHacker3
 Service File Name: C:\Program Files\Process Hacker 2\kprocesshacker.sys
 Service Type: kernel mode driver

Log Name: System
 Source: Service Control Manager
 Event ID: 7045
 Level: Information
 User: User
 OpCode: Info
 More Information: [Event Log Online Help](#)

Logged: None
 Task Category: None
 Keywords: Classic
 Computer: Computer

Event 5001, Windows Defender

General Details

Microsoft Defender Antivirus Real-time Protection scanning for malware and other potentially unwanted software was disabled.

Log Name: Microsoft-Windows-Windows Defender/Operational
 Source: Windows Defender
 Event ID: 5001
 Level: Information
 User: SYSTEM
 OpCode: Info
 More Information: [Event Log Online Help](#)

Logged: None
 Task Category: None
 Keywords: None
 Computer: Computer

Startup

File Home Share View

« Microsoft » Windows » Start Menu » Programs » Startup

Search Startup

Name	Date modified	Type	Size
Fast		Application	67 KB

Quick access: Documents, Downloads, Pictures, This PC

SOC

- › Priprava načrta za obnovo varno sistemov
- › Začetna analiza zlonamerne kode
- › Nadaljevanje iskanja indikatorjev kompromisa

ITOPS

- › Nudi podporo SOC ekipi
- › Pripravi postopke za varno obnovo sistema
- › Pripravi postopke za zavarovaje nekomprimiranih podatkov

SOC

- › Analiza zlonamerne kode
- › Priprava hardening priporočil za nove sisteme
- › Nadzor nad obnovitvijo sistema
- › Nadzor prometa (SIEM, FW itd.)

ITOPS

- › Izvajanje postopkov za povrnitev sistema v delujoče stanje
- › Izvedba hardening priporočil SOC ekipe
- › Vzpostavitev dodatnih metod nadzora po priporočilih SOC ekipe

Priporočila za zmanjšanje verjetnosti napada z zlonamerno kodo

Kratkoročne

- › Upoštevanje splošnih priporočil varnosti
- › Politika varnih gesel
- › Odprava ranljivosti
- › Izvedbe penetracijskih testiranj
- › Nameščanje varnostnih popravkov
- › Večfaktorska avtentikacija

Dolgoročne

- › Politike in procesi (ITSM)
 - › Vpeljava procesa za spremljanje sprememb (Change management)
 - › Vpeljava procesa za odziv na incidente
 - › Vpeljava postopkov neprekinjenega poslovanja ter varovanja podatkov (Testiranje!!!!)
- › Izobraževanja uporabnikov
- › Ocena varnostnih tveganj
- › Upravljanje dobaviteljev

Kontakt

Alex Crgol

Analitik za kibernetško varnost

Alex.Crgol@kontron.si

+386 51 343 857

Luka Grah

Skrbnik upravljanja storitev

Luka.Grah@kontron.si

+386 41 386 943

Kontron, d. o. o.

Ljubljanska cesta 24a

4000 Kranj, Slovenia

www.kontron-slovenia.com