

# COMGUARD

cyber security masters

## Vlákejte útočníky do pasti

Tomáš Koutný | Product Manager  
Ondrej Malík | Security Consultant

19.9.2024

**Oklamání útočníka jako  
nová forma obrany to je**

**LABYRINTH**

- Labyrinth byl založen v roce 2019
- HQ v Zabrze, Polsko
- Tým společnosti Labyrinth se zabývá penetračním testováním a Deception technologií, kterou tak testují.
- Oficiální stránky výrobce: [www.labyrinth.tech](http://www.labyrinth.tech)

## Techniky klamu

- Předpokládají nevyhnutelnost kompromitace
  - Předkládají útočníkovi podvržené informace pro ovlivnění jeho dalších kroků
  - Odklonění útoku, zdržení a vyčerpání útočníka
  - Okamžitá detekce při interakci s návnadou
  - Proaktivní přístup k horzbě

孫子兵法



## Dwell Time

Global Median Dwell Time, 2011-2023

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
All	416	243	229	205	146	99	101	78	56	24	21	16	10
External	—	—	—	—	320	107	186	184	141	73	28	19	13
Internal	—	—	—	—	56	80	57.5	50.5	30	12	18	13	9

## Reaktivní obrana

Firewall

Antivir

IPS/IDS

EDR

SIEM

## Aktivní obrana – šedá zóna

Red Teaming

Threat Intelligence

Threat Hunting

Deception

Deterrence

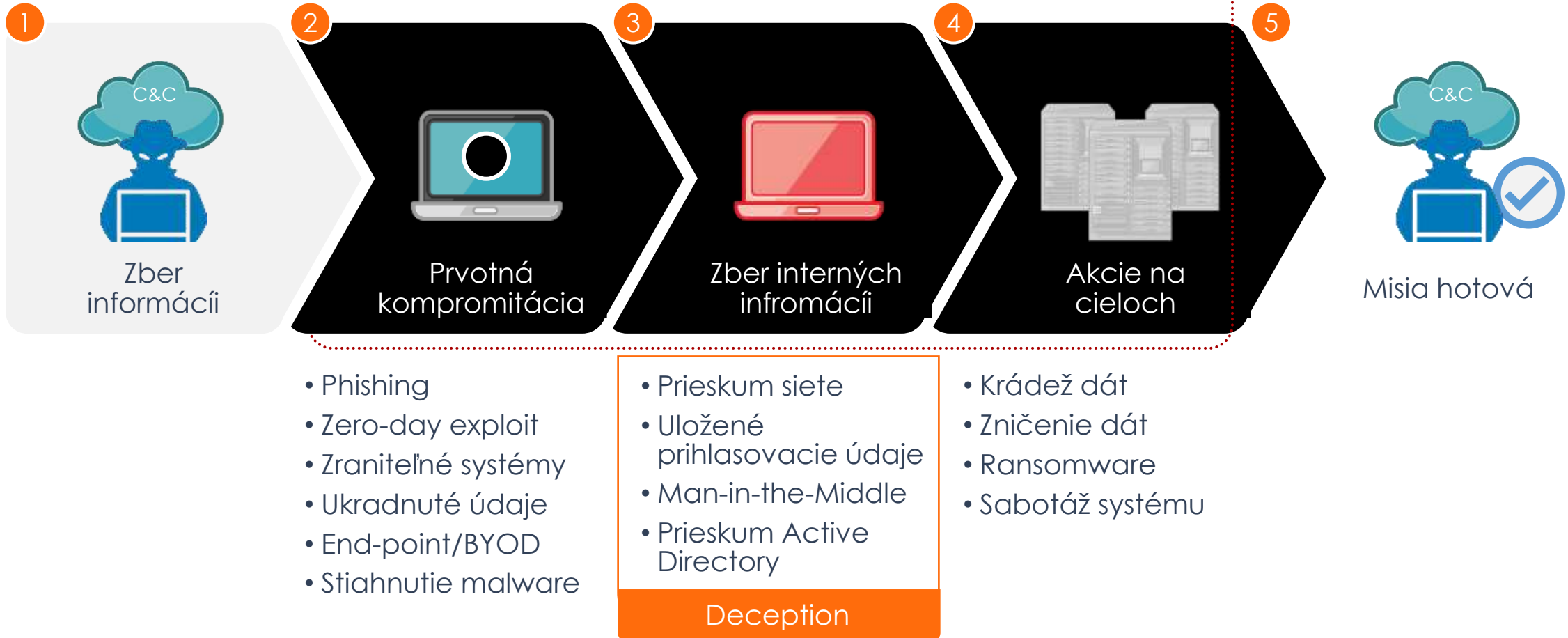
## Ofenzivní operace

Hacking back

Cyber operations

Šedá zóna Aktivní kybernetické obrany (vytvořili  
Ondřej Nekovář a Jan Pohl [DCG420.org](https://www.dcg420.org))

## Aktivity útočníka vnútri siete



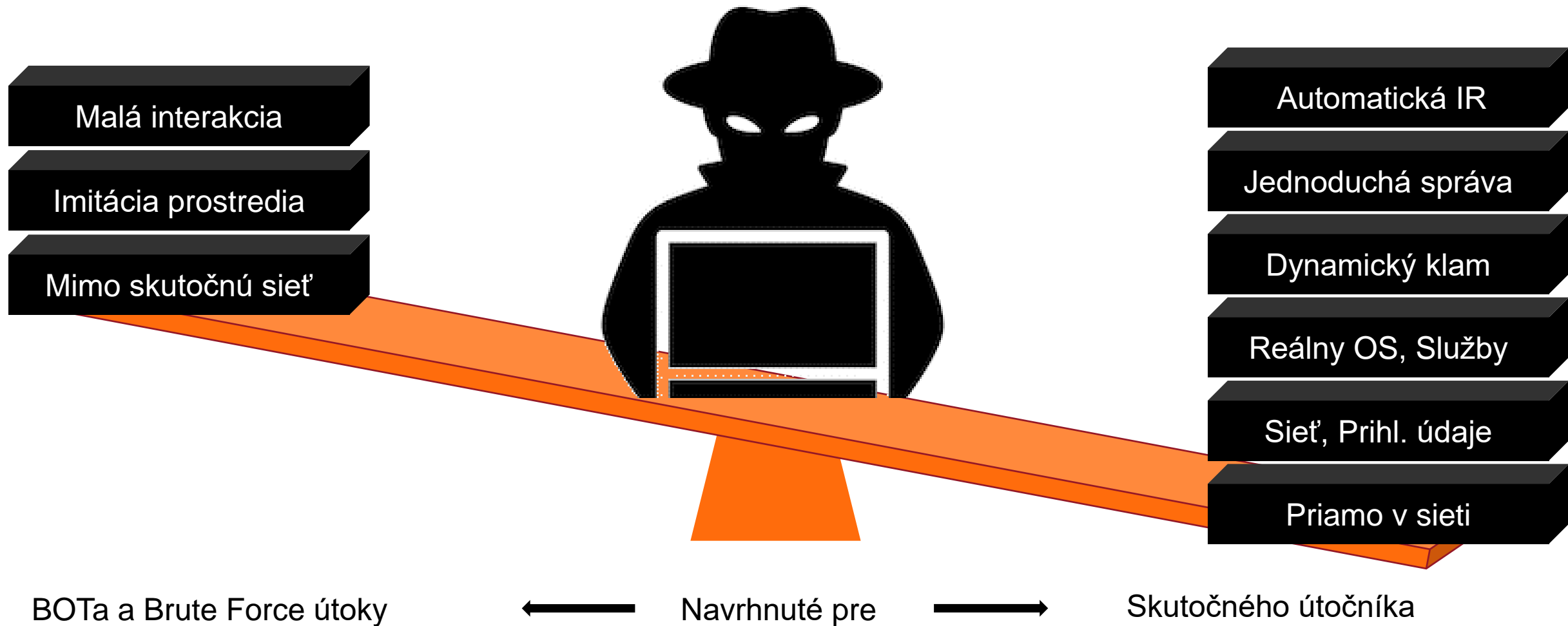
## Decoys



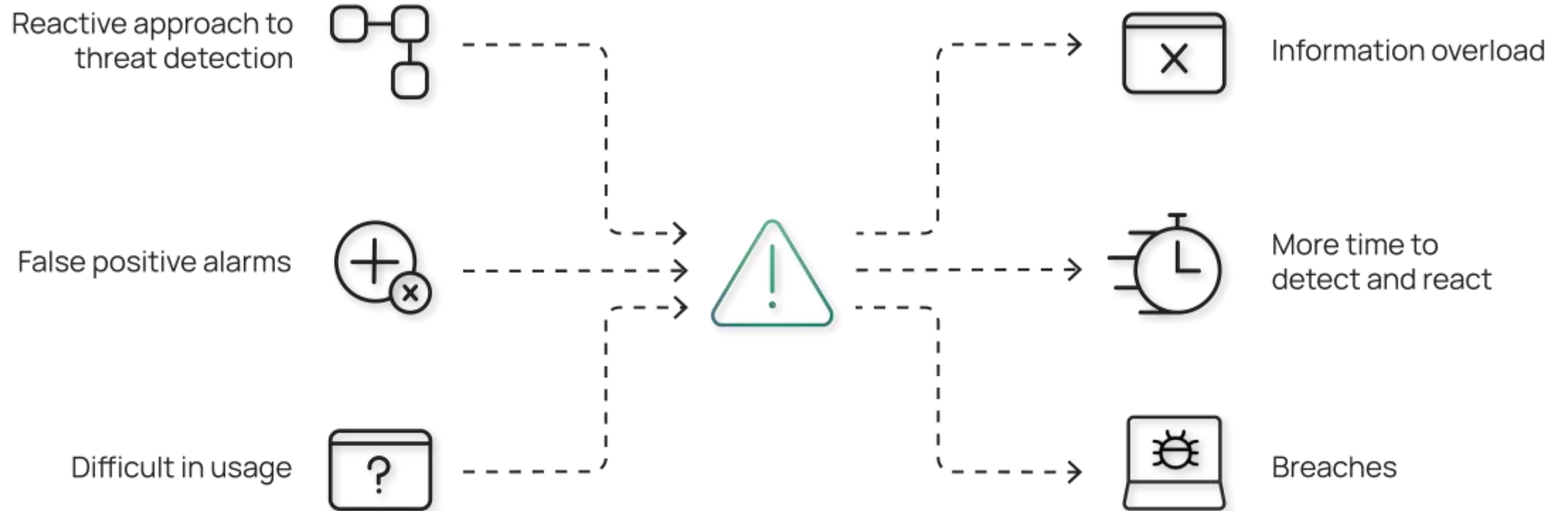


Z každého endpointu sa stane pasca

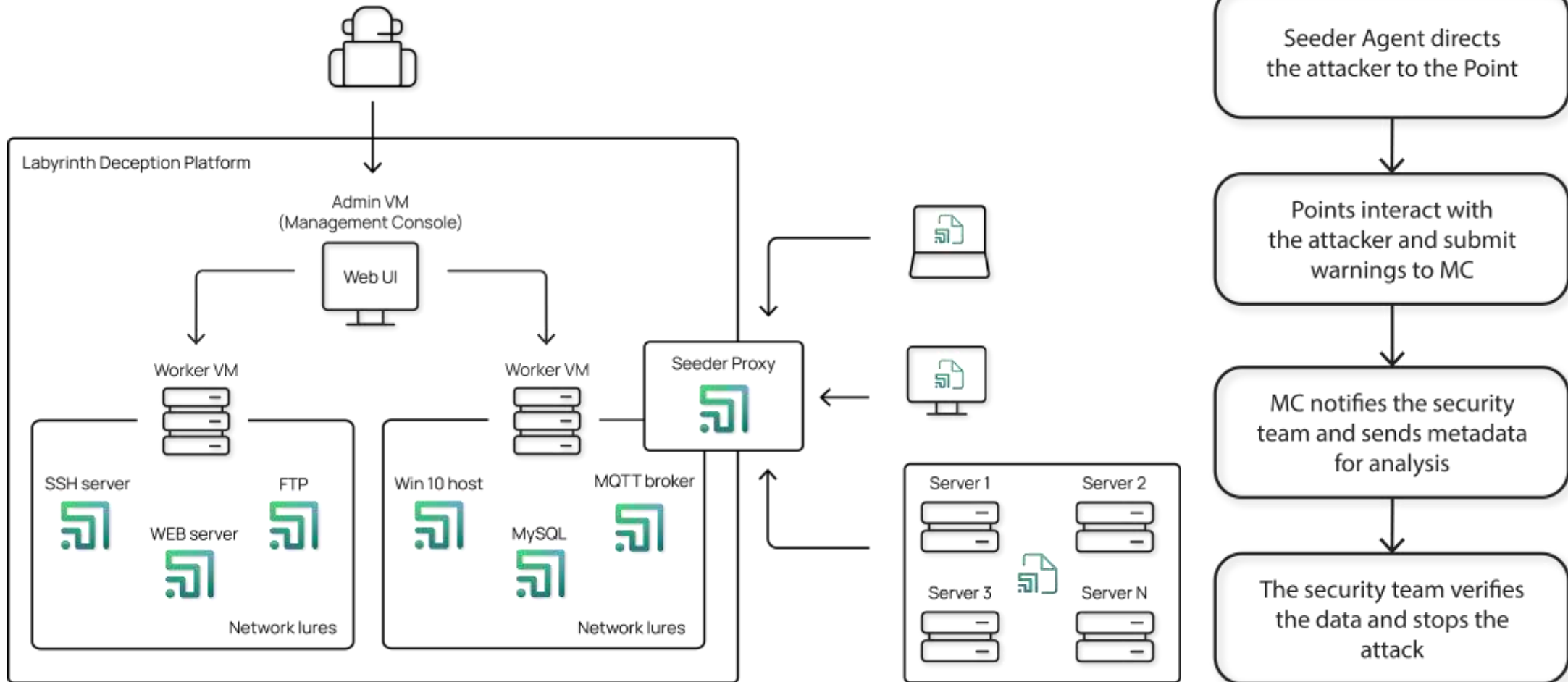




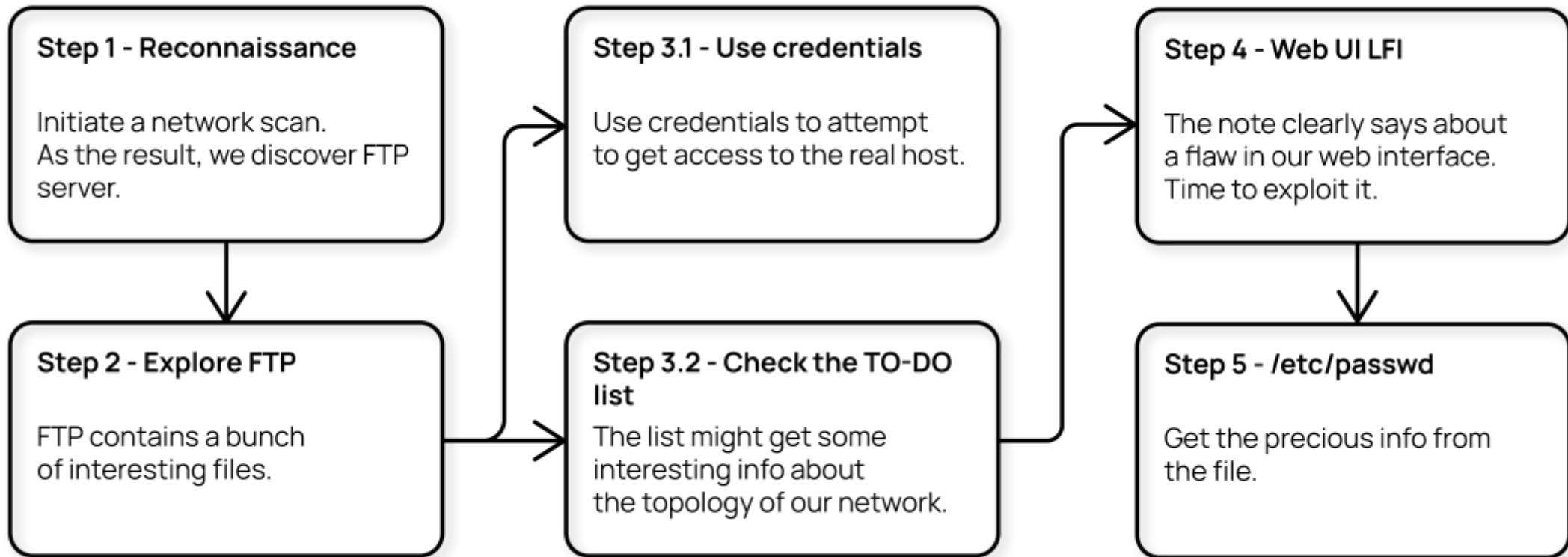
## Výzvy v kyberbezpečnosti



## Architektúra Labyrinth



## Use case – FTP





# COMGUARD

cyber security masters

## Děkujeme za pozornost!

Tomáš Koutný | [tomas.koutny@comguard.cz](mailto:tomas.koutny@comguard.cz)

Ondrej Malík | [ondrej.malik@comguard.cz](mailto:ondrej.malik@comguard.cz)