

CETIN

Konference Kybernetická
bezpečnost KB12

24. 9. 2024

Ing. Juraj Šedivý
Head of CETIN Group N.V.

ZABEZPEČENÁ TELEKOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA

Klíčový parametr fungování ekonomiky a řízení státu

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Poskytuje největší otevřenou telekomunikační infrastrukturu v ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

„Když každá minuta rozhoduje o záchraně životů nebo zajištění bezpečnosti, nejsou telekomunikace stejně klíčové jako přístup k vodě, elektřině a plynu?“

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Poskytuje největší otevřenou telekomunikační infrastrukturu v ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

OBSAH

1

CETIN

Kdo je CETIN?

2

KRITICKÁ INFORMAČNÍ INFRASTRUKTURA

3

PROVOZNÍ BEZPEČNOST

Pilíře provozní bezpečnosti

4

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

NIS2, ZoKB, Ochrana dodavatelského řetězce

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Poskytuje největší otevřenou telekomunikační infrastrukturu v ČR

 **CETIN**
ČLEN SKUPINY PPF

CETIN

1

CETIN

Kdo je CETIN?

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Poskytuje největší otevřenou telekomunikační infrastrukturu v ČR

 **CETIN**
ČLEN SKUPINY PPF

CETIN

- Pokrýváme **99,6 % populace**
- Nejrozsáhlejší metalická a optická infrastruktura v ČR
- Do modernizace a zabezpečení infrastruktury investujeme miliardy korun ročně
- Pomocí nejmodernějších technologií nastavujeme v úrovni provozní a kybernetické bezpečnosti nejvyšší standard

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Poskytuje největší otevřenou telekomunikační infrastrukturu v ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

CETIN

2

KRITICKÁ INFORMAČNÍ INFRASTRUKTURA

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Poskytuje největší otevřenou telekomunikační infrastrukturu v ČR

 **CETIN**
ČLEN SKUPINY PPF

CETIN

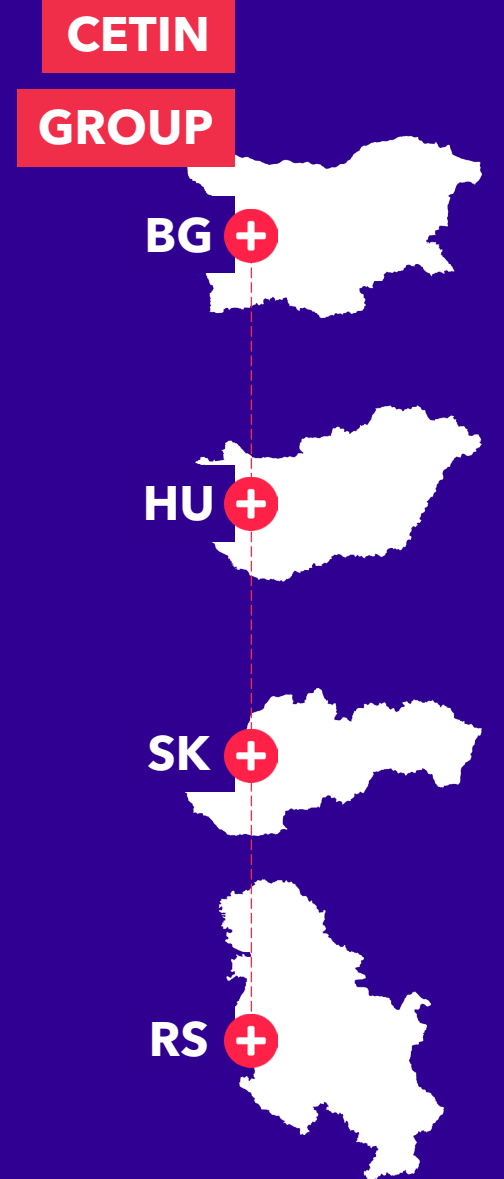
289 Mb/s
průměrná rychlost

100%
vlastní infrastruktura

KRITICKÁ INFORMAČNÍ INFRASTRUKTURA

65 000 km
optických kabelů

Člen
skupiny PPF



CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Zajišťuje datovou síť pro kritickou informační infrastrukturu ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

KRITICKÁ INFORMAČNÍ INFRASTRUKTURA

- Důraz na přísné nároky na zákony a předpisy pro správce a provozovatele KII
- Nezávislost optik, zařízení s podporou výrobce, zálohování komponent v páteřní síti
- Velmi vysoká odolnost při výpadcích a vysoká rychlost obnovy sítě

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Poskytuje největší otevřenou telekomunikační infrastrukturu v ČR

 **CETIN**
ČLEN SKUPINY PPF

CETIN

3

PROVOZNÍ BEZPEČNOST

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Provozní bezpečnost pro kritickou informační infrastrukturu ČR

 **CETIN**
ČLEN SKUPINY PPF

PILÍŘE PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI

1 Trvalý dohled

Technická podpora
Call centrum
NMC, ISOC
Řešení poruch

2 Proaktivita

Proaktivní monitoring
Rychlá reakce dle potřeb zákazníka
End-to-end monitoring
Proaktivní zajištění služeb

3 Robustní infrastruktura

Flexibilita
Dynamické zajištění kapacity
Cloud, záložní NMC
Zálohování na vlastní infrastrukturu

4 Modernizace, optimalizace a rozvoj

Kontinuální rozvoj
Nejmodernější technologie
Optimalizace provozních a investičních nákladů

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Provozní bezpečnost pro kritickou informační infrastrukturu ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

PILÍŘE PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI

1 Trvalý dohled

Technická podpora

Call centrum

NMC, ISOC

Řešení poruch

2 Proaktivita

Proaktivní monitoring

Rychlá reakce dle potřeb zákazníka

End-to-end monitoring

Proaktivní zajištění služeb

3 Robustní infrastruktura

Flexibilita

Dynamické zajištění kapacity

Cloud, záložní NMC

Zálohování na vlastní infrastrukturu

4 Modernizace, optimalizace a rozvoj

Kontinuální rozvoj

Nejmodernější technologie

Optimalizace provozních a investičních nákladů

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Provozní bezpečnost pro kritickou informační infrastrukturu ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

PILÍŘE PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI

1 Trvalý dohled

Technická podpora
Call centrum
NMC, ISOC
Řešení poruch

3 Robustní infrastruktura

Flexibilita
Dynamické zajištění kapacity
Cloud, záložní NMC
Zálohování na vlastní infrastrukturu

2 Proaktivita

Proaktivní monitoring
Rychlá reakce dle potřeb zákazníka
End-to-end monitoring
Proaktivní zajištění služeb

4 Modernizace, optimalizace a rozvoj

Kontinuální rozvoj
Nejmodernější technologie
Optimalizace provozních a investičních nákladů

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Provozní bezpečnost pro kritickou informační infrastrukturu ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

PILÍŘE PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI

1 Trvalý dohled

Technická podpora
Call centrum
NMC, ISOC
Řešení poruch

2 Proaktivita

Proaktivní monitoring
Rychlá reakce dle potřeb zákazníka
End-to-end monitoring
Proaktivní zajištění služeb

3 Robustní infrastruktura

Flexibilita
Dynamické zajištění kapacity
Cloud, záložní NMC
Zálohování na vlastní infrastrukturu

4 Modernizace, optimalizace a rozvoj

Kontinuální rozvoj
Nejmodernější technologie
Optimalizace provozních a investičních nákladů

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Provozní bezpečnost pro kritickou informační infrastrukturu ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

PILÍŘE PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI

1 Trvalý dohled

Technická podpora
Call centrum
NMC, ISOC
Řešení poruch

3 Robustní infrastruktura

Flexibilita
Dynamické zajištění kapacity
Cloud, záložní NMC
Zálohování na vlastní infrastrukturu

2 Proaktivita

Proaktivní monitoring
Rychlá reakce dle potřeb zákazníka
End-to-end monitoring
Proaktivní zajištění služeb

4 **Modernizace, optimalizace a rozvoj**

Kontinuální rozvoj

Nejmodernější technologie

Optimalizace provozních a investičních nákladů

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Provozní bezpečnost pro kritickou informační infrastrukturu ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

CETIN

2

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Kybernetická bezpečnost pro kritickou informační infrastrukturu ČR


ČLEN SKUPINY PPF

CETIN

+Certifications

ITIL 4 CDPSE CISM SOC 2 CH12 PRINCE 2



Tým
zkušených
profesionálů

Využíváme
nejbezpečnější
technologie

Máme
globální
zkušenosti



CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

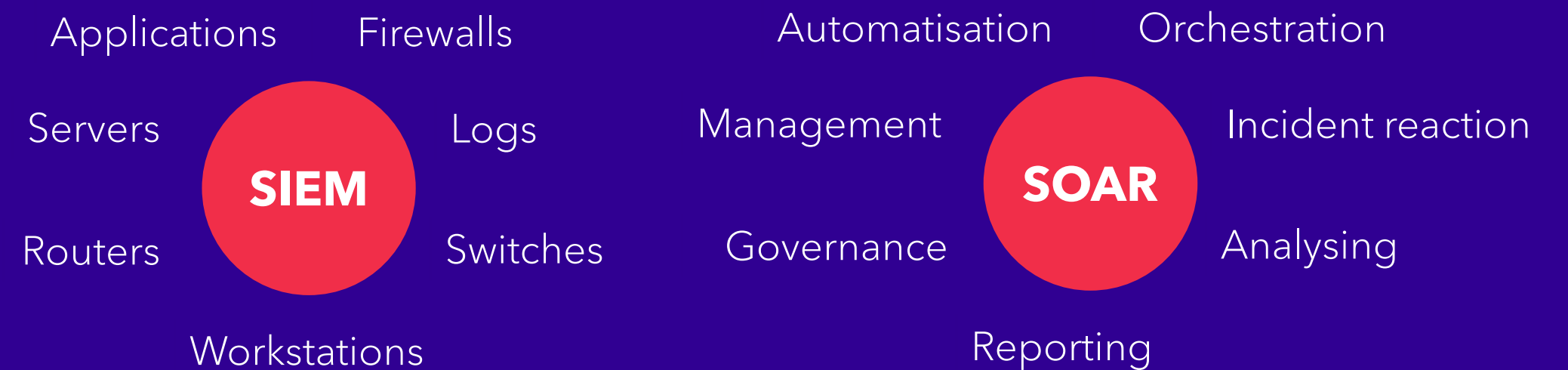
CETIN

Kybernetická bezpečnost pro kritickou informační infrastrukturu ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

- Plníme ZoKB a VoKB a jsme připraveni na NIS2 a připraveni pomoci
- Kybernetická bezpečnost instituce = národní bezpečnost
- Ochrana dodavatelských řetězců
 - Analýza rizik při řízení dodavatelů dle doporučení NÚKIB
 - Kredibilní dodavatelé
 - Vysoké nároky na bezpečnostní požadavky

- Přípravenost v extrémních situacích
- Řízení bezpečnostních incidentů zahrnující dodavatele
- Nepodceňujeme rizika
- SOC využívající SIEM a SOAR



KVANTOVÁ BEZPEČNOST

Kvantové počítače představují hrozbu pro současné metody šifrování. Cílem skrytých útoků, pokud k nim dojde, budou velmi pravděpodobně organizace, které disponují vysoce citlivými daty:

- Státní organizace jako jsou jednotlivá ministerstva, pracující s citlivými daty a know-how.
- Mezinárodní bezpečnostní organizace NATO, EU a jiné.
- Bankovní instituce.

CETIN připravuje pilotní okruh s kvantově odolným šifrováním (QKD) mezi CETIN datovými centry (DC JZM a Chodov) v rámci naší metropolitní sítě v Praze.

CETIN bude směřovat rozvoj vlastního produktového portfolia a sítě, jak z pohledu metody QKD tak i PQC.

Zároveň bychom rádi provozovali národní kvantovou odolnou síť s využitím našich početných bodů sítě jako tzv. „trusted node“ s využitím existujících propojení na ostatní mezinárodní operátory.

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN

Kybernetická bezpečnost pro kritickou informační infrastrukturu ČR

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF

DĚKUJI ZA POZORNOST



www.cetin.cz/nis2

CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19
Praha 9, 190 00

E-mail
cxinfo@cetin.cz



Tato prezentace společnosti CETIN a.s. je licencována pod
mezinárodní licencí Creative Commons Attribution
NonCommercial-Share 4.0

Užití této prezentace (textu) | Uvedení autora | Nekomerční
užití | Žádná modifikace

CETIN

CHRÁNÍME

ČESKO

CETIN
ČLEN SKUPINY PPF