NOVÝ ZÁKON O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI (NIS2)

Praktické dopady nové regulace na malé a střední podniky a příklad implementace **Czechatom Secure Core**.

czechatom

Prezentace pro Asociaci rodinných firem 16. 4. 2026

1 Czechatom a.s.

Jsme česká technologická a inženýrská společnost zaměřená na projekty s vysokými nároky na bezpečnost, spolehlivost a regulatorní soulad.

Poskytujeme **inženýrská řešení na klíč** v oblasti energetiky, průmyslových technologií a řízení technologických rizik.

Klíčové oblasti činnosti

- Technické a inženýrské projekty na klíč
- Řízení technologických a kybernetických rizik
- Pokročilé technické simulace a analýzy (FEM, CFD)
- Vývoj softwarových a digitálních řešení
- Implementace bezpečnostních rámců včetně modelu Secure Core

2 Státní regulace kybernetického prostoru

NIS2

Digitální závislost firem

Většina firem dnes stojí na digitální infrastruktuře:

- ERP systémy
- Výrobní systémy
- Logistika
- Cloudové služby
- Komunikace se zákazníky

Co by se stalo, kdyby se vaše firma zítra stala obětí kybernetického útoku? Výpadek IT dnes často znamená výpadek celé firmy nebo zastavení provozu.

Kybernetické útoky

Počet kybernetických incidentů v Evropě i v ČR dlouhodobě roste. Typické útoky na firmy:

- Ransomware
- Krádeže dat
- Sabotáže IT systémů
- Útoky přes dodavatelský řetězec

Pro mnoho firem dnes představuje kybernetický incident větší riziko než požár nebo krádež majetku.

Reakce EU a státu

Evropská unie reagovala přijetím směrnice NIS2. Ta je v České republice implementována prostřednictvím nového zákona o kybernetické bezpečnosti. Gestorem je NÚKIB – Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost.

Zákon zavádí povinnost:

- Řízení kybernetických rizik
- Ochranu informačních systémů
- Detekci a hlášení incidentů

3 Organizace dotčené směrnicí NIS2

Směrnice NIS2 výrazně rozšiřuje okruh organizací, které spadají do regulace kybernetické bezpečnosti. Dotýká se i mnoha malých a středních firem.

Dotčené sektory

- Průmysl a výroba
- Energetika
- Doprava a logistika
- IT služby a digitální infrastruktura
- Zdravotnictví
- Technologické společnosti

Přímá povinnost

Povinnost se typicky vztahuje na organizace, které:

- Působí v regulovaných sektorech
- Mají více než 50 zaměstnanců nebo obrat nad 10 mil. EUR
- Jsou součástí kritického dodavatelského řetězce

Nepřímá povinnost

Další firmy mohou být dotčeny nepřímo, protože jsou buď dodavateli, nebo subdodavateli větších regulovaných společností a budou vystaveny potřebě splnit dodavatelské bezpečnostní požadavky.

4 Postihy a důsledky

Nedodržení nové zákonné povinnosti může mít na firmy dopad jak v právním, tak obchodně-provozním smyslu.

Regulatorní

- Vysoké pokuty
- Kontroly
- Nápravná opatření

Obchodní

- Ztráta zakázek
- Vyloučení z dodavatelských řetězců
- Reputační škody

Provozní

- Výpadek výroby
- Ztráta dat
- Přerušení služeb

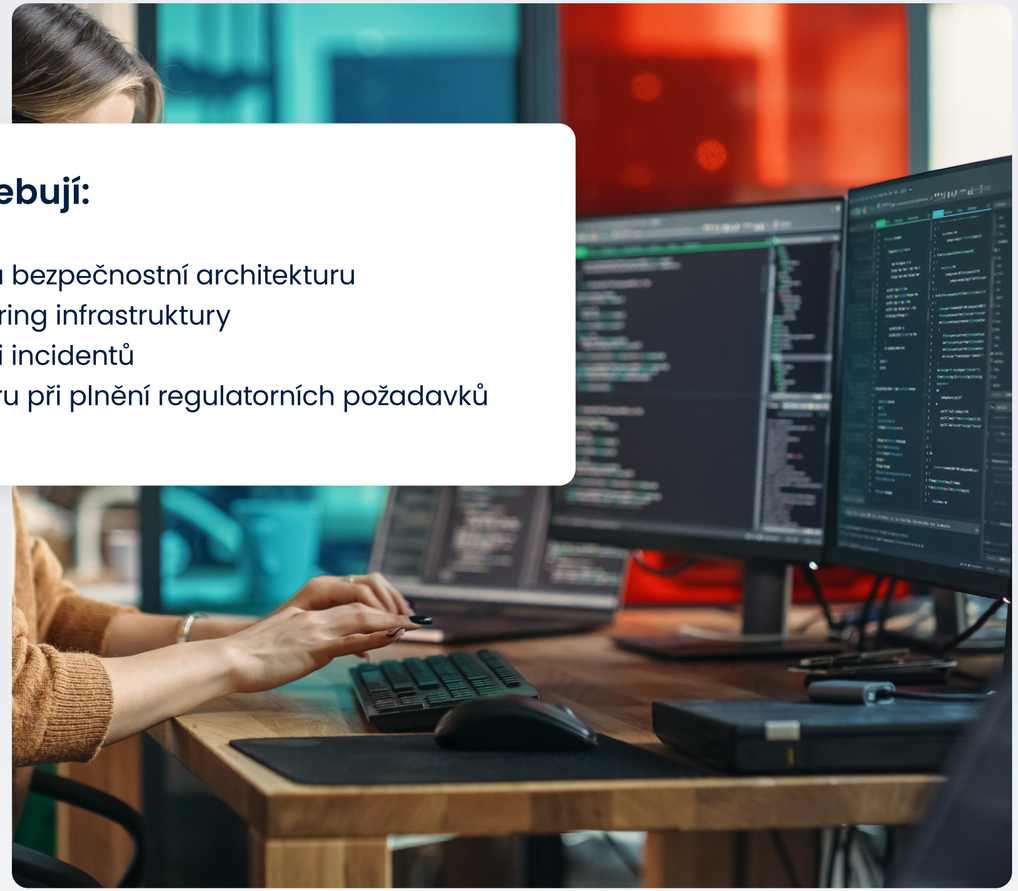
5 Bezpečnostní potřeby firem

Většina malých a středních firem nepotřebuje:

- Velké interní bezpečnostní týmy
- Složité bezpečnostní infrastruktury

Firmy potřebují:

- Jasnou bezpečnostní architekturu
- Monitoring infrastruktury
- Detekci incidentů
- Podporu při plnění regulatorních požadavků



6 Příklad Czechatom: model Secure Core

Secure Core je **implementační model** navržený pro organizace, které potřebují splnit požadavky NIS2 bez budování rozsáhlé a drahé interní infrastruktury. Dodáváme **kompletní** fyzickou a virtuální infrastrukturu, splňující požadavky NIS2.

Bezpečná virtualizovaná IT platforma pro provoz podnikových aplikací a dat.

Kompletní infrastruktura od firewallu a identitních služeb, až po aplikační servery.

Provoz na virtualizační platformě umožňující **flexibilní nasazení systémů**.

Centralizovaná **správa přístupů** a bezpečný vzdálený přístup.

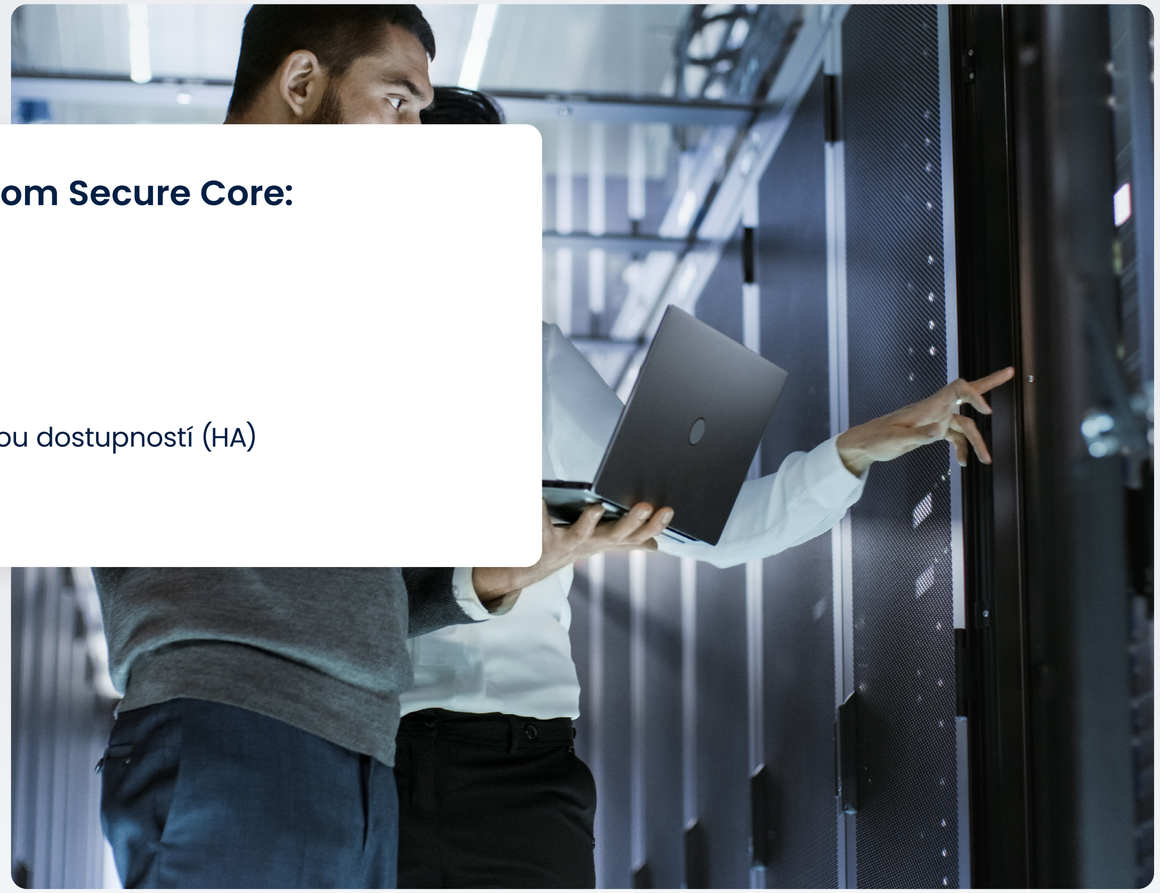
Bezpečná a segmentovaná **síťová architektura**.

6 Uživatelé Czechatom Secure Core

Model Czechatom Secure Core je vhodný zejména pro:

- Firmy se zastaralou infrastrukturou
- Nové firmy bez infrastruktury
- Dynamicky rostoucí firmy, které využijí rychlé možnosti rozšiřování dle aktuálních potřeb
- Firmy využívající Microsoft EntraID
- Projekty s rovnocenným zapojením několika subjektů

7 Bezpečnostní charakteristiky



Hlavní bezpečnostní charakteristiky Czechatom Secure Core:

- Řízení přístupů a ochrana citlivých dat
- Bezpečnostní segmentace sítě
- Centrální monitoring a auditní logy
- Geo-redundantní uložení dat ve dvou lokalitách v ČR
- Možnost nasazení v redundantní architektuře s vysokou dostupností (HA)
- VPN zabezpečený přístup k podnikovým aplikacím

8 Systémová architektura

Flexibilní a komplexní:

- Otevřená a modulární architektura umožňující další rozvoj platformy
- Platforma postavená na kombinaci Microsoft technologií a open-source řešení
- Perimetrální ochrana pomocí firewallu a řízené síťové komunikace
- Virtualizační vrstva pro provoz aplikačních serverů
- Centralizovaná správa identit

9 Úlohy a kompetence

Secure Core – Technologický a provozní základ

Infrastruktura a architektura

- Bezpečná virtualizovaná IT platforma
- Segmentovaná síťová architektura
- Firewall a řízení komunikace

Identita a přístupy

- Centralizovaná správa identit (např. Entra ID)
- Řízení přístupů k systémům
- Bezpečný vzdálený přístup (VPN)

Provoz a dostupnost

- Provoz aplikačních serverů
- Geo-redundance (2 lokality v ČR)
- Vysoká dostupnost (HA)

Monitoring a audit

- Centrální monitoring infrastruktury
- Auditní logy
- Přehled o dění v systému

Uživatel – Řízení a odpovědnost

Řízení rizik

- Identifikace rizik
- Pravidelné vyhodnocování
- Rozhodování managementu

Interní procesy a směrnice

- Bezpečnostní politika
- Řízení přístupů na úrovni organizace
- Práce s dodavateli

Incident management

- Co dělat při incidentu
- Kdo je odpovědný
- Hlášení (NÚKIB)

Kontinuita provozu

- Krizové scénáře
- Plán obnovy
- Testování

Školení zaměstnanců

- Bezpečnostní povědomí
- Prevence (phishing apod.)

10 Praktická ukázka

11 Závěr

Kybernetická bezpečnost se stává standardní součástí řízení firem. Nový zákon přináší:

- Nové regulatorní povinnosti
- Vyšší nároky na řízení rizik
- Odpovědnost managementu

Důležité je začít s přípravou včas a nečekat na pokutu nebo ztracenou velkou zakázku.
Správná otázka je:

Kdy se NIS2 značné týkat nás?

12 Kontakty

Mgr. Jan Pavelka, LL.M.

Tel.: +420 733 677 768
E-mail: jan.pavelka@pavelkapartners.cz

Czechatom a.s.
Václavské náměstí 772/2
110 00, Praha 1, Česká republika
office@czechatom.com
czechatom.com