



# Národní centrum kybernetické bezpečnosti

Ing. Jaroslav ŠMÍD

## Jak to začalo...

- Usnesení vlády č. 781 ze dne 19. října 2011
- NBÚ ustaven gestorem problematiky kybernetické bezpečnosti a zároveň národní autoritou pro tuto oblast
- Zřízena Rada pro kybernetickou bezpečnost
- Ř/NBÚ má předložit návrh zákona o kybernetické bezpečnosti vládě
- Ř/NBÚ má vybudovat do 31. prosince 2015 plně funkční **Národní centrum kybernetické bezpečnosti** a jako jeho součást vládní koordinační místo pro okamžitou reakci na počítačové incidenty (**vládní CERT - Computer Emergency Response Team**)

## Materiální a personální zajištění NCKB

- Zřízení nových funkčních míst ( 8 v roce 2012, 10 v roce 2013, 10 v roce 2014, 5 v roce 2015) a převod 1 funkčního místa z MV na NBÚ
- Financování:
  - Státní rozpočet
  - Bezpečnostní výzkum
  - Prostředky z EU
- Budova v Brně

## Co je NCKB?

- Organizační složka NBÚ
- Moderní útvar
- Součást systému státu chránícího kybernetický prostor
- Má 2 části:
  - Vládní CERT
  - Oddělení teoretické podpory, vzdělávání a výzkumu
- Úlohou centra je koordinace spolupráce na národní i mezinárodní úrovni při **předcházení** kybernetickým útokům i při návrhu a přijímání opatření při řešení incidentů i proti probíhajícím útokům.

## Hlavní činnosti NCKB?

- Plnit roli vrcholového pracoviště KB na úrovni státu
- Provozovat **Vládní CERT** České republiky
- Spolupráce s ostatními národními pracovišti CERT / CSIRT
- Spolupráce s mezinárodními pracovišti CERT / CSIRT
- Zastupování ČR v mezinárodních organizacích
- Příprava bezpečnostních standardů pro jednotlivé kategorie organizací v ČR
- Osvěta a podpora vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti
- Výzkum a vývoj v oblasti kybernetické bezpečnosti



## Integrace kybernetické bezpečnosti státu

- Kybernetická dimenze musí být standardní součástí posouzení rizik
- Ochrana kyberprostoru musí integrovat a koordinovat již existující schopnosti:
  - Provozovatel vládního CERTu
  - Policie
  - Zpravodajské služby
  - Ministerstvo obrany
  - Komerční sektor
  - Akademická sféra
- Nutnost efektivní koordinace

## Co je Vládní CERT

- Specializovaný technický tým
- Klíčová role při ochraně informačních systémů veřejné správy a Kritické informační infrastruktury
- Účelně působit při předcházení incidentům
- Prvotní zdroj bezpečnostních informací – včasné varování
- Reakce na bezpečnostní incidenty
- Koordinace činností při řešení incidentů
- Podílí se na zvyšování vzdělanosti v oblasti bezpečnosti IKS a na Internetu



## Kompetence Vládního CERTu

- **Správci IS veřejné správy**
- **Správci systémů kritické informační infrastruktury**

Jejich základní povinnosti:

- oznámit NBÚ kontaktní údaje pro *okamžité* předávání informací o kybernetických bezpečnostních událostech;
- chránit své informační systémy bezpečnostními opatřeními, jejichž náležitosti stanoví NBÚ vyhláškou;
- hlásit výskyt bezpečnostních incidentů NBÚ a provádět protiopatření, která jim NBÚ stanoví.

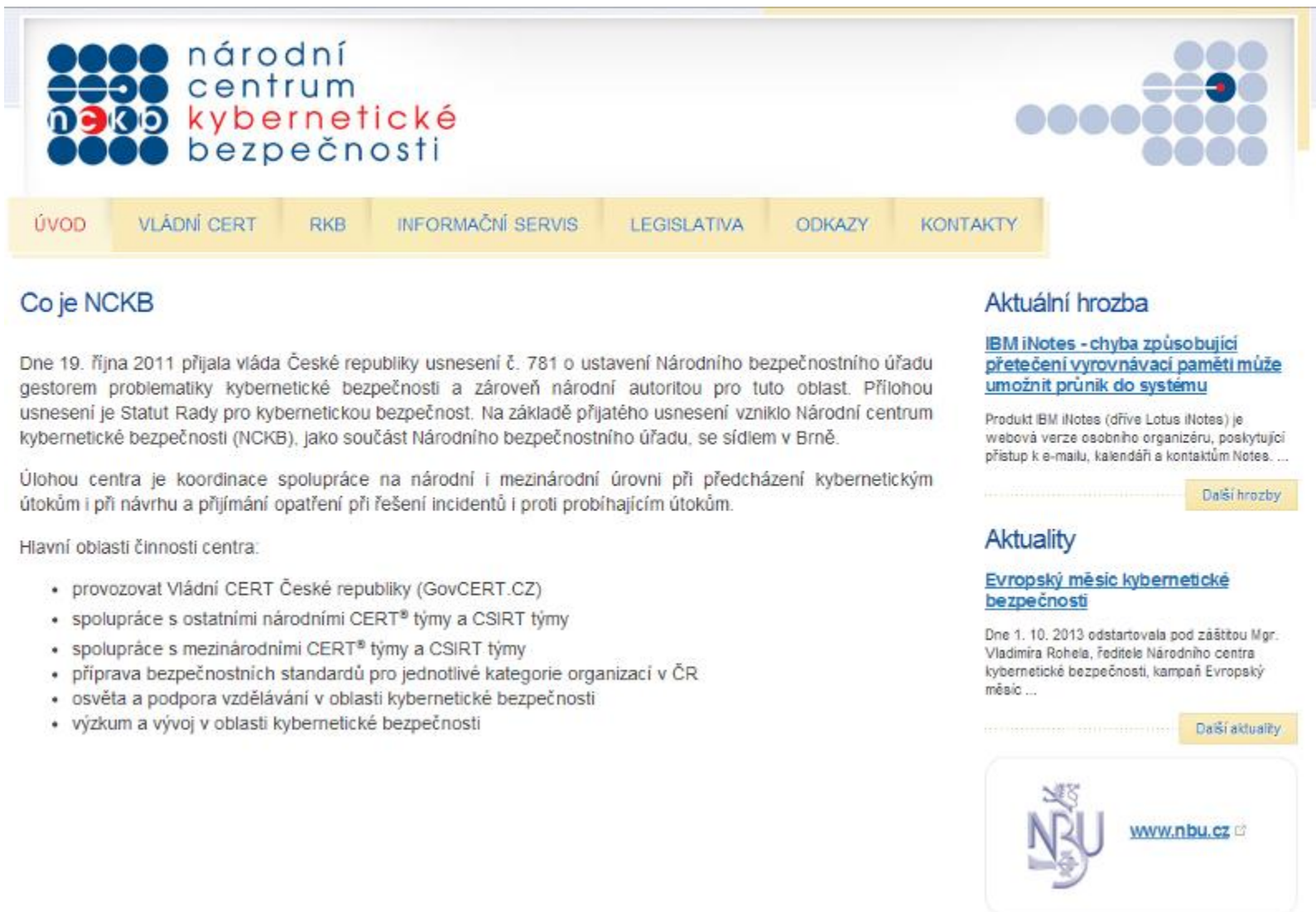
## Zdroje a zpracování dat

- Aplikace „Taranis“ (NCSC NL)
  - Vytěžování stovek otevřených zdrojů
  - Napojení maillistů
  - Měsíční bulletin
- Botnet feeds (Microsoft)
  - Data na základě smlouvy – 3. na světě
  - Vlastní aplikace na zpracování
  - Připravujeme distribuci - v řádu dnů
- V jednání další smlouvy o poskytování dat a nástrojů pro incident handling, znalostní databáze,...
- Ticketovací systém
  - OpenSource aplikace, námi customizovaná
  - Kompletní zaznamenání incidentu a jeho řešení

## Oddělení teoretické podpory, vzdělávání a výzkumu

- V současné době personálně naplňujeme
- Již nyní pokrývané oblasti a organizace:
  - Státní správa
  - Kritická infrastruktura
  - NATO
  - EU, ENISA, OBSE
  - Koordinace s ostatními orgány při zastupování v mezinárodních organizacích (ITU, EDA, OSN,...)
  - Připravujeme zástupce do CCDCoE v Tallinu
  - Standardy KB
  - Strategie KB – akční plán
- V r. 2014 další oblasti – vzdělávání, výzkumné projekty,...

# Komunikace NCKB - WWW



The screenshot shows the website of the National Center for Cybernetic Security (NCKB). The header features the NCKB logo and navigation tabs: ÚVOD, VLÁDNÍ CERT, RKB, INFORMAČNÍ SERVIS, LEGISLATIVA, ODKAZY, and KONTAKTY. The main content is divided into two columns. The left column is titled 'Co je NCKB' and contains text about the center's establishment and mission, followed by a list of its main activities. The right column is titled 'Aktuální hrozba' and features a link to an article about an IBM iNotes vulnerability, with a 'Další hrozby' button below it. Below that is the 'Aktuality' section with a link to an article about the European Cyber Security Month, with a 'Další aktuality' button below it. At the bottom right, there is a logo for NBU and the website address www.nbu.cz.

## Co je NCKB

Dne 19. října 2011 přijala vláda České republiky usnesení č. 781 o ustavení Národního bezpečnostního úřadu gestorem problematiky kybernetické bezpečnosti a zároveň národní autoritou pro tuto oblast. Přílohou usnesení je Statut Rady pro kybernetickou bezpečnost. Na základě přijatého usnesení vzniklo Národní centrum kybernetické bezpečnosti (NCKB), jako součást Národního bezpečnostního úřadu, se sídlem v Brně.

Úlohou centra je koordinace spolupráce na národní i mezinárodní úrovni při předcházení kybernetickým útokům i při návrhu a přijímání opatření při řešení incidentů i proti probíhajícím útokům.

Hlavní oblasti činnosti centra:

- provozovat Vládní CERT České republiky (GovCERT.CZ)
- spolupráce s ostatními národními CERT<sup>®</sup> týmy a CSIRT týmy
- spolupráce s mezinárodními CERT<sup>®</sup> týmy a CSIRT týmy
- příprava bezpečnostních standardů pro jednotlivé kategorie organizací v ČR
- osvěta a podpora vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti
- výzkum a vývoj v oblasti kybernetické bezpečnosti

## Aktuální hrozba

[IBM iNotes - chyba způsobující přetečení vyrovnávací paměti může umožnit průnik do systému](#)

Produkt IBM iNotes (dříve Lotus iNotes) je webová verze osobního organizéru, poskytující přístup k e-mailu, kalendáři a kontaktům Notes. ...

[Další hrozby](#)

## Aktuality

[Evropský měsíc kybernetické bezpečnosti](#)

Dne 1. 10. 2013 odstartovala pod záštitou Mgr. Vladimíra Rohela, ředitele Národního centra kybernetické bezpečnosti, kampaň Evropský měsíc ...

[Další aktuality](#)



[www.nbu.cz](http://www.nbu.cz)

# Komunikace NCKB – kontakty, PGP, RFC

[www.govcert.cz](http://www.govcert.cz)



The screenshot shows the website of the National Center for Cybernetic Security (NCKB). The header features the NCKB logo and the text "národní centrum kybernetické bezpečnosti". A navigation menu includes "ÚVOD", "VLÁDNÍ CERT", "RKB", "INFORMAČNÍ SERVIS", "LEGISLATIVA", "ODKAZY", and "KONTAKTY". The "KONTAKTY" menu item is highlighted, and a sub-menu on the left lists "Kontakty", "PGP", and "RFC 2350 standard". The main content area is titled "Kontakty" and contains the following information:

**Adresa**  
Na Popelce 2/16  
150 00 Praha 5

Tel.: +420 257 283 533  
Fax: +420 257 283 580

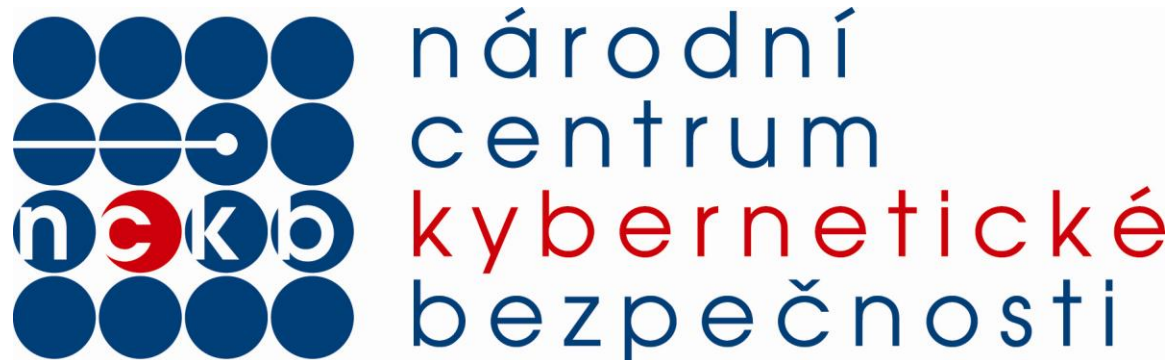
ISDS: **h93aayw** ; předmět: "Kybernetická bezpečnost - ...."

Mail NCKB: [nckb@nbu.cz](mailto:nckb@nbu.cz)  
Mail Vládního CERT: [cert@nbu.cz](mailto:cert@nbu.cz)  
Hlášení incidentů: [cert.incident@nbu.cz](mailto:cert.incident@nbu.cz)

At the bottom, there are links for "Poslat e-mailem" (with an envelope icon), "Vytisknout" (with a printer icon), and "Zpět / Nahoru" (with an upward arrow icon).

## Komunikace NCKB - shrnutí

- WWW stránky
  - Aktuality, informace, hrozby
  - Spojení na NCKB a GovCERT
  - PGP klíče a informace
  - Popis týmu podle RFC standardu
- ePodatelna, ISDS – oficiální komunikace



**Ing. Jaroslav ŠMÍD**  
**náměstek ředitele NBÚ**  
**Sekce kybernetické bezpečnosti**

[j.smid@nbu.cz](mailto:j.smid@nbu.cz)  
<http://www.govcert.cz/>