

1011010010101110101010001011010010110110010111001010110111101
0100010110100101101100101010010101110101010001011010100101111
0101010010101110101010001011010010110110010101000111010101011



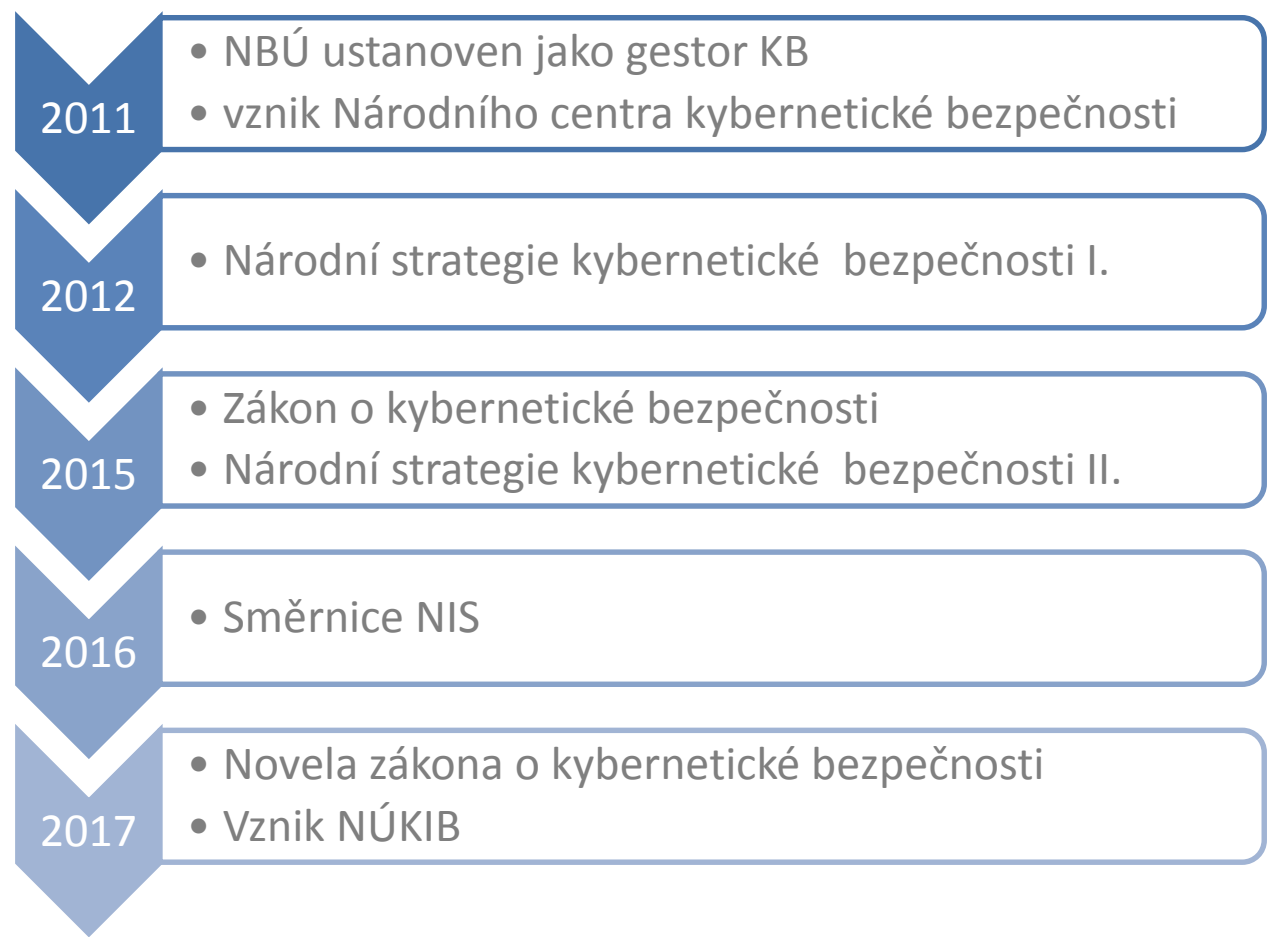
Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB)

Národní úřad
pro kybernetickou
a informační bezpečnost





Kybernetická bezpečnost v ČR



Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost

- Vznik novelou zákona o kybernetické bezpečnosti od 1. 8. 2017
- Cca 40 odborných pracovníků
- Ústřední správní orgán pro:
 - kybernetickou bezpečnost
 - ochranu utajovaných informací v oblasti informačních a komunikačních systémů
 - kryptografickou ochranu
- Služby NÚKIB v oblasti kybernetické bezpečnosti:
 - provozovat Vládní CERT České republiky (GovCERT.CZ)
 - spolupráce s ostatními CERT A CSIRT
 - příprava bezpečnostních standardů
 - osvěta a podpora vzdělávání
 - výzkum a vývoj
 - ochrana utajovaných informací v oblasti IS/KS
 - kryptografická ochrana
 - Kontaktní místo GALILEO



1011010010101110101010001011010010110110010111001010110111101
0100010110100101101100101010010101110101010001011010100101111
0101010010101110101010001011010010110110010101000111010101011



**Kybernetická
obrana**



**Ochrana
kritické
informační
infrastruktury**

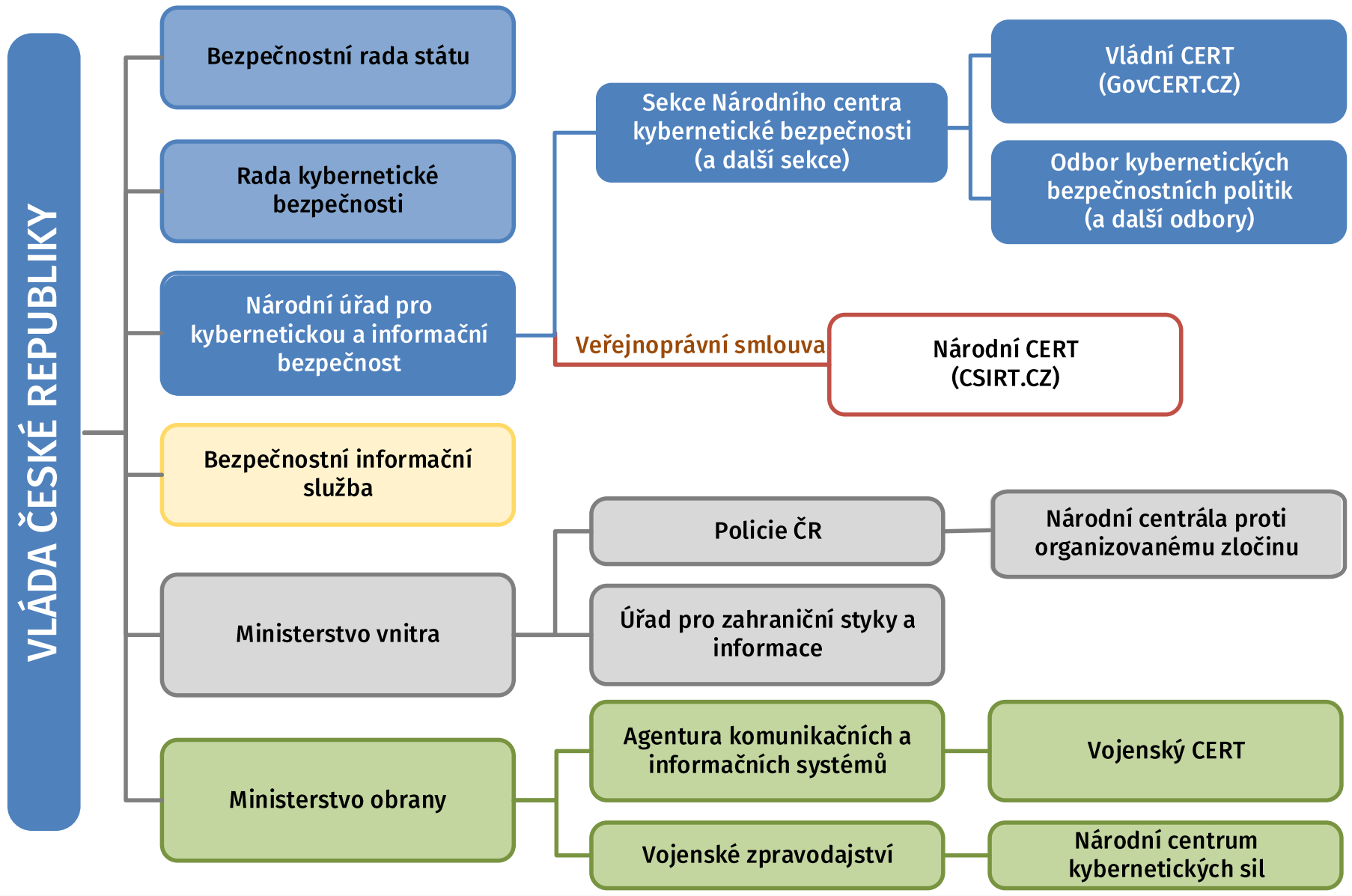


**Kybernetická
kriminalita**



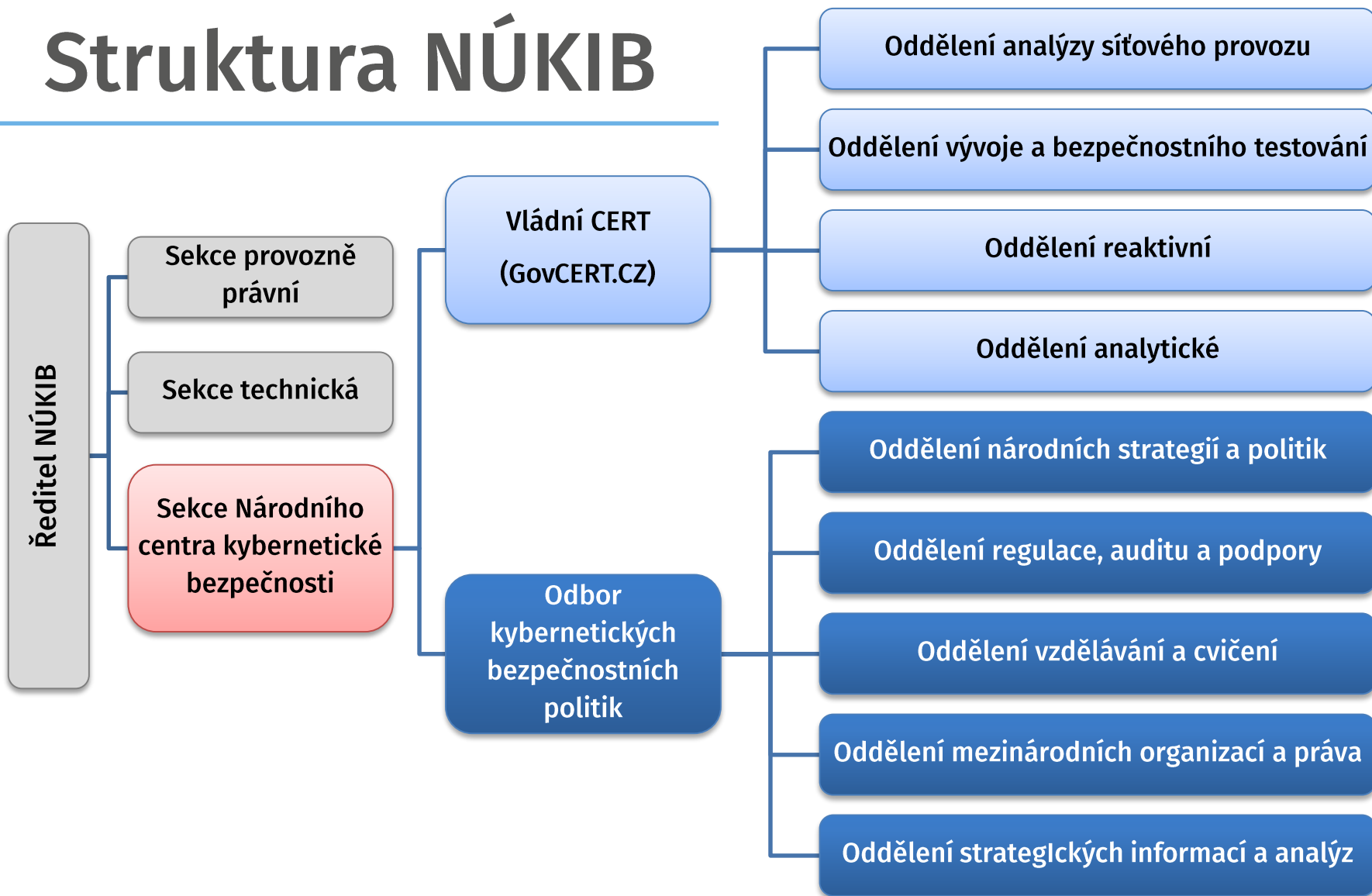
**Působení
zpravodajských
služeb**

ROLE STÁTU PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI





Struktura NÚKIB



1011010010101110101010001011010010110110010111001011100101011011101
010001011010010110110010101001010111010101000101101010010111
0101010010101110101010001011010010110110010101000111010101011

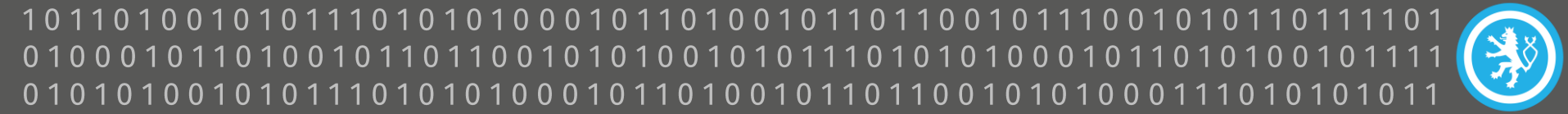


Sekce Národního centra kybernetické bezpečnosti

1011010010101110101010001011010010110110010111001010110110101011010101000101101010010101101
010001011010010110110010101001010111010101000101101010010111
0101010010101110101010001011010010110110010101000111010101011

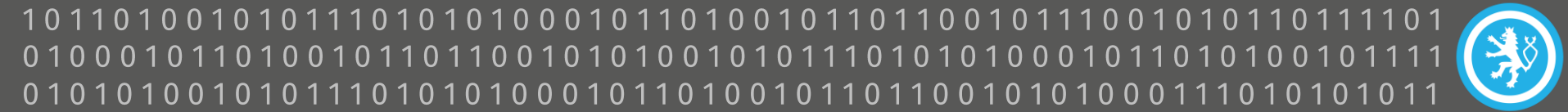


Odbor kybernetických bezpečnostních politik



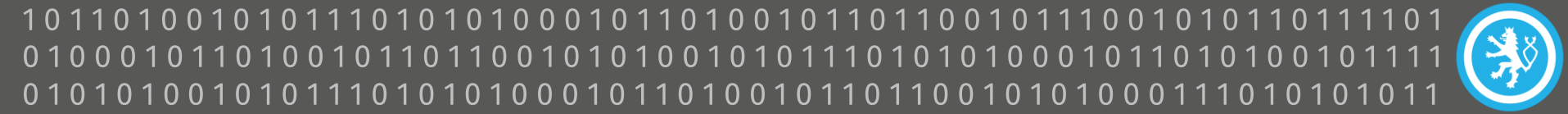
Oddělení národních strategií a politik

- implementace Národní strategie kybernetické bezpečnosti
- plnění, koordinace a kontrola Akčního plánu
- **příprava dlouhodobých plánů a projektů**
 - „Spolek přátel kybernetické bezpečnosti“ - Kyberliga
 - plánování rozvoje kapacit
 - spolupráce se soukromým sektorem
- **vyhodnocování nových hrozeb na strategické úrovni**
- koordinace činností souvisejících s plněním Národní strategie kybernetické bezpečnosti na národní úrovni



Oddělení regulace, auditu a podpory

- **Regulace**
 - stanovení subjektů a systémů spadajících pod regulaci dle kritérií ZKB
 - příprava legislativy (vyhlášky k ZKB)
- **Audit** (kontrola ZKB)
 - kontrola dodržování ZKB podobně jako u auditu systému řízení bezpečnosti informací podle ISO 27 001
- **Podpora**
 - výklad ustanovení ZKB, výklad vyhlášek
 - metodická podpora při implementaci ZKB



Oddělení regulace, auditu a podpory

povinnými subjekty především
správci a provozovatelé

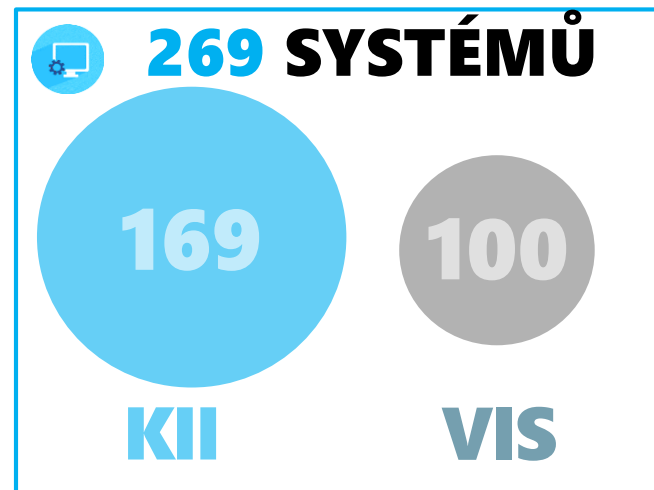
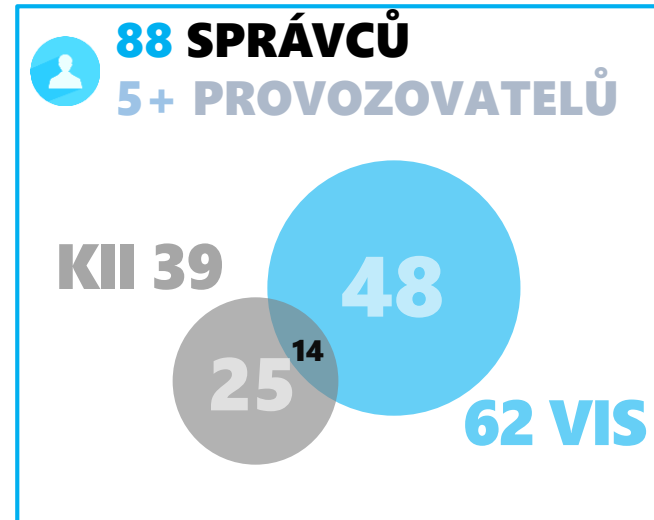
- prvků kritické informační infrastruktury
- významných informačních systémů
- informačních systémů základní služby a poskytovatelé digitální služby

Veřejná správa

- ministerstva
- ústřední správní orgány
- kraje

Soukromý sektor

- energetické společnosti
- plynárenské společnosti
- telekomunikační operátoři
- bankovní instituce a mnoho dalších





Oddělení vzdělávání a cvičení

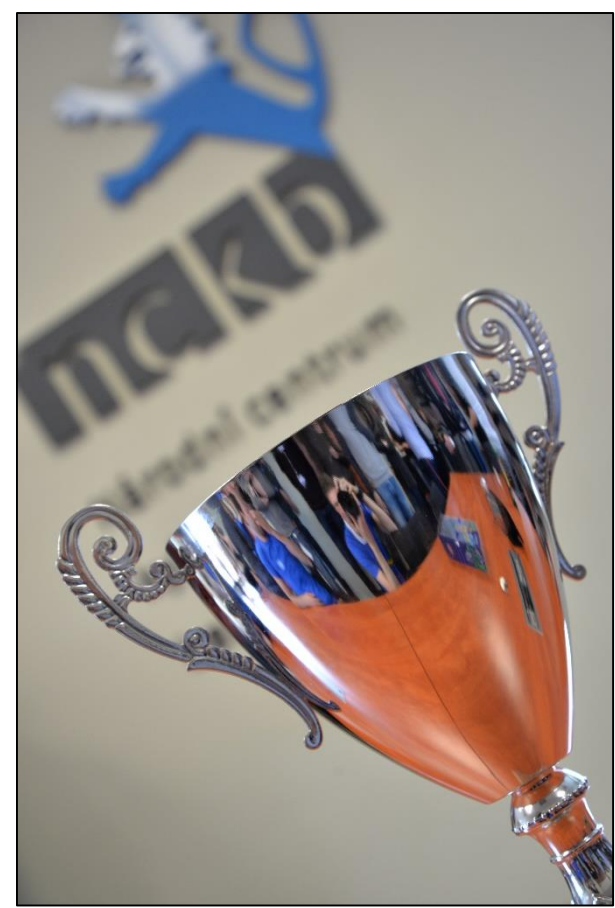
- komplexní příprava technických cvičení:
 - Cyber Coalition, Locked Shields, Cyber Europe
 - CyberCzech 2015, CyberCzech 2016, CECSP 2016
- komplexní příprava netechnických / tabletop cvičení:
 - Locked Shields, Cybereurope, Crisis management exercise, Strategic TTX



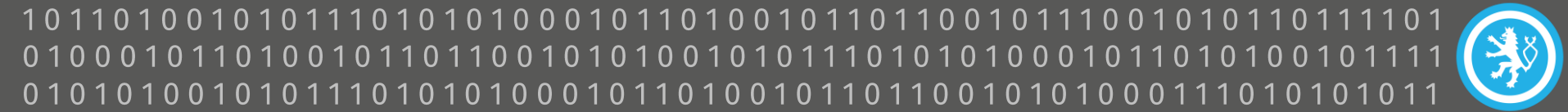
LOCKED SHIELDS



10110100101011101010100010110100101101100101110010111001010110111101
010001011010010110110010101001010111010101000101101010010111
0101010010101110101010001011010010110110010101000111010101011

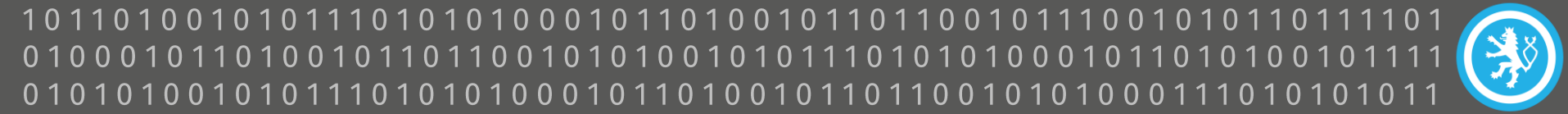


26. – 28. 4. 2017



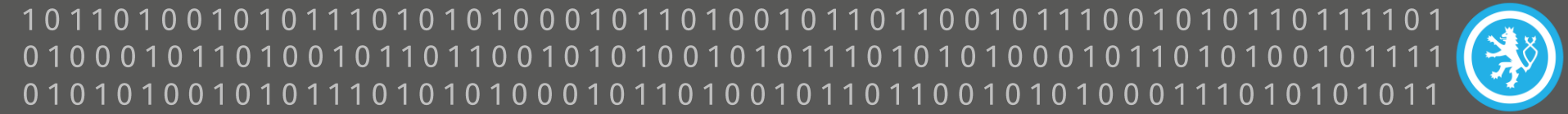
Oddělení vzdělávání a cvičení

- **osvěta, vzdělání a výzkum**
 - akademická sféra:
 - Masarykova univerzita, Palackého univerzita, osvětová činnost
 - diplomové práce, výuka, stáže
 - e-learning – projekt „Digitální stopa“
- **další rozvoj**
 - „Koncepce vzdělávání v kyberprostoru“ s MŠMT a MPSV „uživatel především“
 - administrace výzkumu – vlastní
 - koordinace výzkumu mezi státem, akademickou a soukromou sférou
 - kybernetický portál



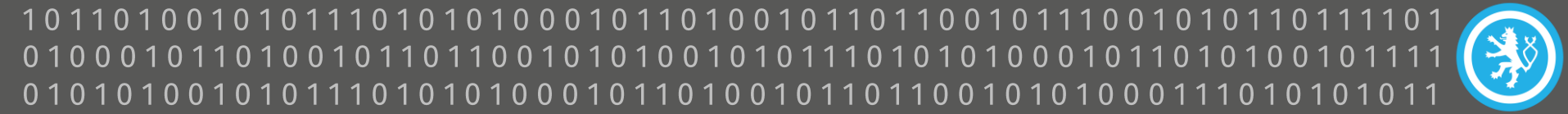
Oddělení mezinárodních organizací a práva

- reprezentace České republiky v rámci mezinárodních organizací
- mezinárodní spolupráce
 - EU – implementace směrnice NIS, Horizont 2020
 - NATO – Cyber Defence Committee
 - OBSE – CBMs, confidence building measures
 - OECD
- vnitrostátní spolupráce
 - Úřad vlády České republiky, Ministerstvo vnitra, Ministerstvo zahraničních věcí, Ministerstvo spravedlnosti, Ministerstvo obrany
- spolupráce a právní podpora v rámci NÚKIB



Oddělení mezinárodních organizací a práva

- **strategičtí partneři**
 - USA – FBI, DHS, Ministerstvo obrany, Microsoft, Cisco
 - Jižní Korea – zpravodajská komunita
 - Izrael – MalMab, National Cyber Bureau, CyberGym
- **cyber attaché – USA, Izrael, Brusel**
- **kapacity NÚKIB v oblasti kybernetické bezpečnosti nástrojem zahraniční politiky ČR**
- **rozvojová pomoc:**
 - TAIEX
 - technická školení a budování institucionálních, právních a strategických kapacit



Oddělení strategických informací a analýz

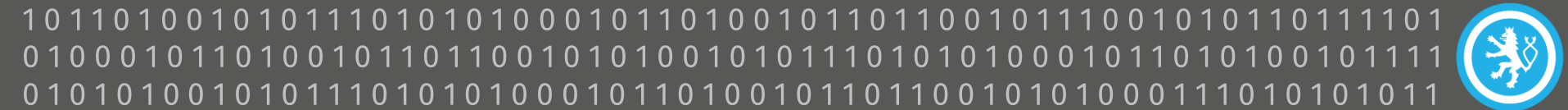
- využití informací z otevřených zdrojů
- tvorba technického a metodologického rámce pro práci s informacemi
- systém včasného varování
- prevence rizik
 - analýza kybernetických hrozeb a útoků prostřednictvím kontextualizace
- regionální a strategický segment
- informační podpora v krizových situacích
 - výměna informací s národními a mezinárodními partnery
 - platforma pro informování vedoucích činitelů ve věci bezpečnosti státu

1011010010101110101010001011010010110110010111001010110101010001011010101101010110111101
010001011010010110110010101001010111010101000101101010010111
0101010010101110101010001011010010110110010101000111010101011



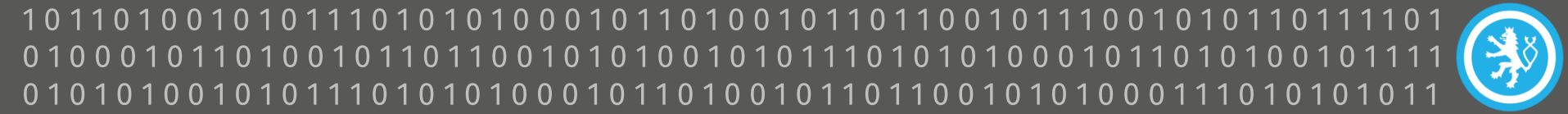
Vládní CERT

(Computer Emergency Response Team)



Vládní CERT

- veřejný sektor a kritická informační infrastruktura
- rozdělení týmu
 - zpracování incidentů
 - vývoj a bezpečnostní testování
 - síťová analýza
 - forenzní analýza
- základní služby
 - proaktivní: koordinace v rámci české bezpečnostní komunity a sdílení informací
 - reaktivní: zpracování a řešení incidentů, zpracování a analýza artefaktů
 - detekce: anomálie, OSINT



Zaměření vládního CERT

- analýza malware
- penetrační testování
- forenzní činnost
- řídicí a SCADA systémy
- síťová bezpečnost a analýza síťového provozu
- virtualizovaná prostředí a cloudová řešení
- bezpečné programování a databázové systémy
- operační systémy založené na UNIX
- operační systémy Windows
- honeypoty

1011010010101110101010001011010010110110010111001010110101010001011010100101101011101
010001011010010110110010101001010111010101000101101010010111
0101010010101110101010001011010010110110010101000111010101011



Děkuji Vám za pozornost

NÚKIB



Národní úřad
pro kybernetickou
a informační
bezpečnost

www.nukib.cz