

CZ.NIC a projekt Turris ve vzdělávání a státní správě

cz.nic | CZ DOMAIN
REGISTRY



 **TURRIS**

INICIATIVY CZ.NIC

- Správa národní domény .cz a domény .ua
- Správa a vývoj digitální identity MojID a projektu Datovka
- Projekt Turris – vývoj pokročilých síťových prvků a firewallu
- CZ.NIC Akademie – vzdělávání a osvěta veřejnosti
- CSIRT – národní kyberbezpečnostní tým



PROJEKTY VE STÁTNÍ SPRÁVĚ

Vzdělávání a vývoj hardware

Spolupráce s vysokými školami při výuce studentů na opensource hardwaru Turris – program pro univerzitní instituce v rámci projektu

CSIRT – penetrační testování

Testování zabezpečení a zranitelnosti veřejných institucí – návrhy postupů, interních směrnic a prevence kyberbezpečnostních incidentů.

Cyber Threat Intelligence – Ministerstvo vnitra

CZ.NIC byl hlavním koordinátorem projektu CTI pro posílení bezpečnosti kritické infrastruktury a omezení škod způsobených kybernetickou kriminalitou prostřednictvím vybudování systému detekce, identifikace a predikce kybernetických hrozeb a vyhodnocování kybernetických bezpečnostních incidentů.

Opensource přístup

Vývoj CZ.NIC je v souladu s jeho filosofií prezentován formou opensource – naše poznatky jsou tedy veřejně dostupné a je možné na nich dál budovat.

Digitální identita

CZ.NIC vyvíjí a spravuje službu MojID, která umožňuje přístup do systému NIA a rozvíjí služby českého eGovernmentu. Narozdíl od bankovní identity je již integrována do standardizovaného systému digitálních identit EU.

CZ.NIC Akademie

Akademie CZ.NIC pořádá přednášky a semináře pro tolik nutnou osvětu veřejnosti v dnešním sítěmi a Internetem ovlivněném světě. Členové akademie pořádají semináře jak přímo v sídle CZ.NIC, tak i v terénu.

Kraje a krajská správa - digitalizace

Ve spolupráci s krajem Vysočina jsme se podíleli na realizaci projektu WiFi4EU a jeho provozu. Dále spolupracujeme se středočeským krajem na programu podpory vzdělávání ICT a klíčové problematiky sítí a síťového provozu na středních a vysokých školách zřizovaných kraji.

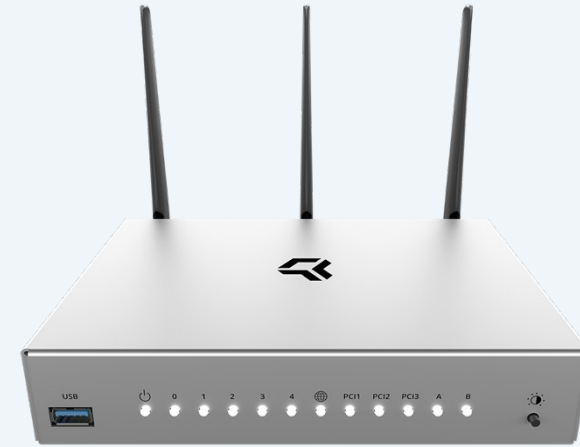
Spolupráce s NÚKIB

Vyhodnocování a monitoring bezpečnostních incidentů na českém Internetu.

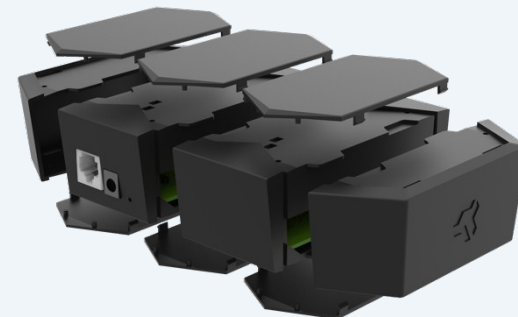


SÍŤOVÉ PRVKY TURRIS

- Síťové prvky z dílny CZ.NIC mají modulární design, opensource Linux distribuci s možností integrace vlastního software a jsou navrženy a vyrobeny v ČR.
- Distribuovaný adaptivní firewall Sentinel v každém zařízení Turris reaguje v reálném čase na útoky a vydává na jejich základě aktualizace zamezující dalším hrozbám.
- Každé zařízení je automaticky aktualizováno po dobu životnosti.
- **Při větších projektech zařízení upravujeme přímo pro potřeby partnerů.**



Omnia



MOX



TURRIS NA UNIVERZITÁCH

- **Česká Republika**

- ČVUT FIT – Učební pomůcka, hardwarově akcelerovaný monitoring sítí
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně – Učební pomůcka, studijní program Informační technologie a kybernetická bezpečnost
- Univerzita Pardubice – Učební pomůcka

- **Zahraničí**

- Technická Univerzita Vídeň – Učební pomůcka, měření kapacity a zátěže přípojek, telematika
- Univerzita Carlose III. v Madridu – Učební pomůcka, telematika, pokročilý routing



TURRIS VE SMART CITIES

- **Švédsko – řízení hromadné dopravy, Kalmar (Dialect)**
- Turris Omnia jako řídicí jednotka v prostředcích hromadné dopravy, 4G implementace, vlastní software, Wi-Fi, navazující analytika
- **Francie – řídicí jednotka chytrého vytápění (Qarnot Computing)**
- Turris Omnia jako řídicí jednotka chytrého vytápění pomocí zbytkového tepla v rámci distributed cloud computing. Vlastní software, uzpůsobené zařízení dle specifikace zákazníka, navazující analytika
- **Velká Británie/USA – Měření dostupnosti přípojek, sondy, telematika (SamKnows)**
- Turris MOX jako sonda monitorující kapacitu, propustnost a zátěž Internetových přípojek pro účely telekomunikačních regulátorů USA a VB.



OPENSOURCE – VELKÉ TÉMA V EU

- 90% aplikací a operačních systémů funguje na Linuxové distribuci
- Závislost na zahraničních výrobcích HW a SW není žádaná
- 300 mld. EUR investováno do cloud, sw a hw infrastruktury EU
- Studenti se znalostí Linuxových distribucí, opensource projektů a schopností je využít mají pomůcky a náskok před studenty pracujícími na uzavřených ekosystémech
- Geopolitické výzvy a bezpečnostní politika směřuje k in-house řešením v rámci geopolitických celků – EU má jasný záměr vyvázat se ze služeb třetích stran díky vybudování své vlastní cloudové, software a hardware infrastruktury na svém území.
- Opensource přístup je levnější, efektivnější a jako jediný nabízí stabilitu a nezávislost v budoucích letech.



KRÁSNÝ ZBYTEK DNE!

Kontaktní informace

Web: www.nic.cz / www.turris.cz

E-mail: david.melin@nic.cz

Mobil: +420606058941

Adresa: Milešovská 1136/5, Prague, Czech Republic

