# Fond rozvoje II. 2014

## Oblast – bezpečnost

Andrea Kropáčová, andrea@cesnet.cz
CESNET, z. s. p. o.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007–13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

# FR – bezpečnost

**Cílem je motivovat členy sdružení ke spolupráci při ochraně infrastruktury a dat.**

## Strategie CESNET v oblasti bezpečnosti

1) **Udržet e-infrastrukturu CESNET v běhu a zabezpečenou**
2) **Zvyšovat v oblasti bezpečnosti schopnosti připojených institucí**
3) **Ochrana a vzdělávání uživatelů**

# Strategie CESNET v oblasti bezpečnosti

- **Provozovat a vyvíjet nástroje, technologie a služby které:**
  - podají obraz o dění v síti
  - detekují anomálie (podezřelé chování) v provozu sítí a služeb
  - dovolí zaměřit se na podezřelý provoz
  - umožní sdílení zajímavých dat
  - informace o anomáliích (události, BI) dostanou do rukou správců

    ==> aktivní obrana

    ==> „zdravotní aspekt“, prevence

  - **umožní detekci, sběr a sdílení, analýzu a vytěžení těchto dat**
  - **umožní vyhodnocení, zpracování a nápravu**

# Bezpečnostní infrastruktura

- **Síťové sondy** na perimetru sítě CESNET2
- **FTAS a G3**
  - plošné souvislé sledování IP provozu rozsáhlých síťových infrastruktur
  - plošné souvislé sledování stavu a chování rozsáhlých výkonných infrastruktur
- **IDS systémy, Honeypoty**
- **Systémy pro sdílení a korelaci dat**
  - Warden, http://warden.cesnet.cz/
  - Mentat
- **Forenzní laboratoř** (FLAB)
  - forenzní analýza
  - penetrační testy, testy odolnosti

# Projekty FR

- **CESNET vstup**
  - výstupy služeb a deriváty služeb FTAS a G3 jako službu
  - zapojení do systému Warden, http://warden.cesnet.cz/
  - pomoc při zprovozňování bezp. nástrojů, zapojení do sdílení


- **CESNET očekávání**
  - zvýšení zabezpečení připojených sítí
  - využití již existujících nástrojů, služeb a technologií
  - zapojení do sdílení informací

**NE!**

# Děkuji za pozornost.