cesnet

hSOC, enem (ExaFS)

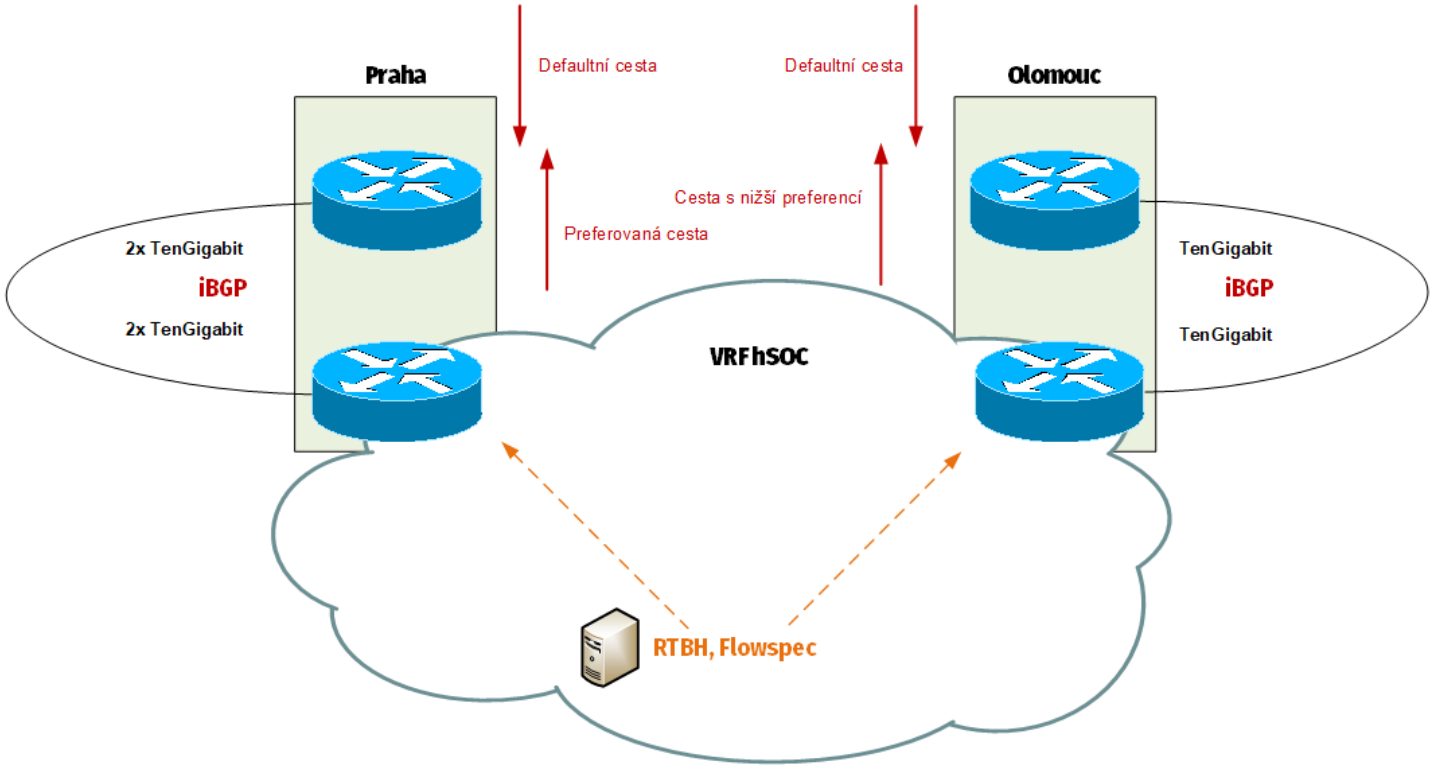
Petr Adamec
CESNET

26. listopadu 2020

cesnet

Stručný úvod do problematiky - pojmy

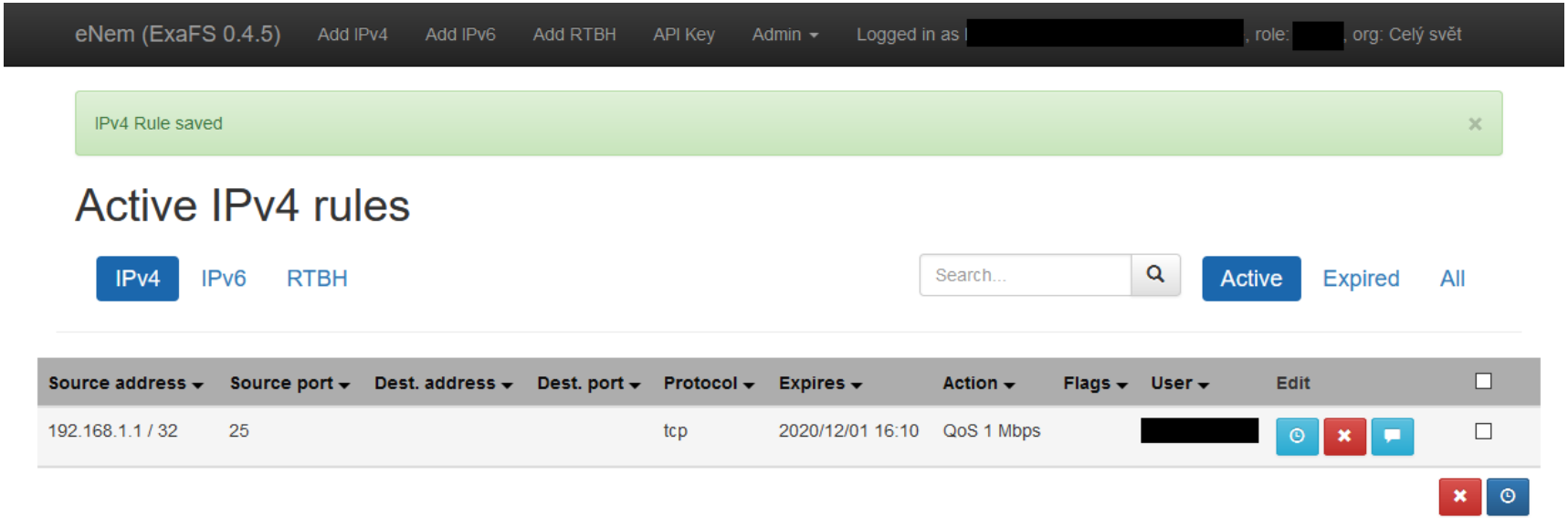
- **VRF**
  - Virtual routing and forwarding
- **RTBH**
  - Remotely Triggered Black Hole (Remote Black Hole Triggering)
- **BGP Flowspec**
- **BCP38 (RFC2827)**
  - Best Current Practice - Network Ingress Filtering


Praha
Olomouc
Defaultní cesta
Defaultní cesta
Cesta s nižší preferencí
Preferovaná cesta
2x TenGigabit
iBGP
2x TenGigabit
TenGigabit
iBGP
TenGigabit
VRFhSOC
RTBH, Flowspec

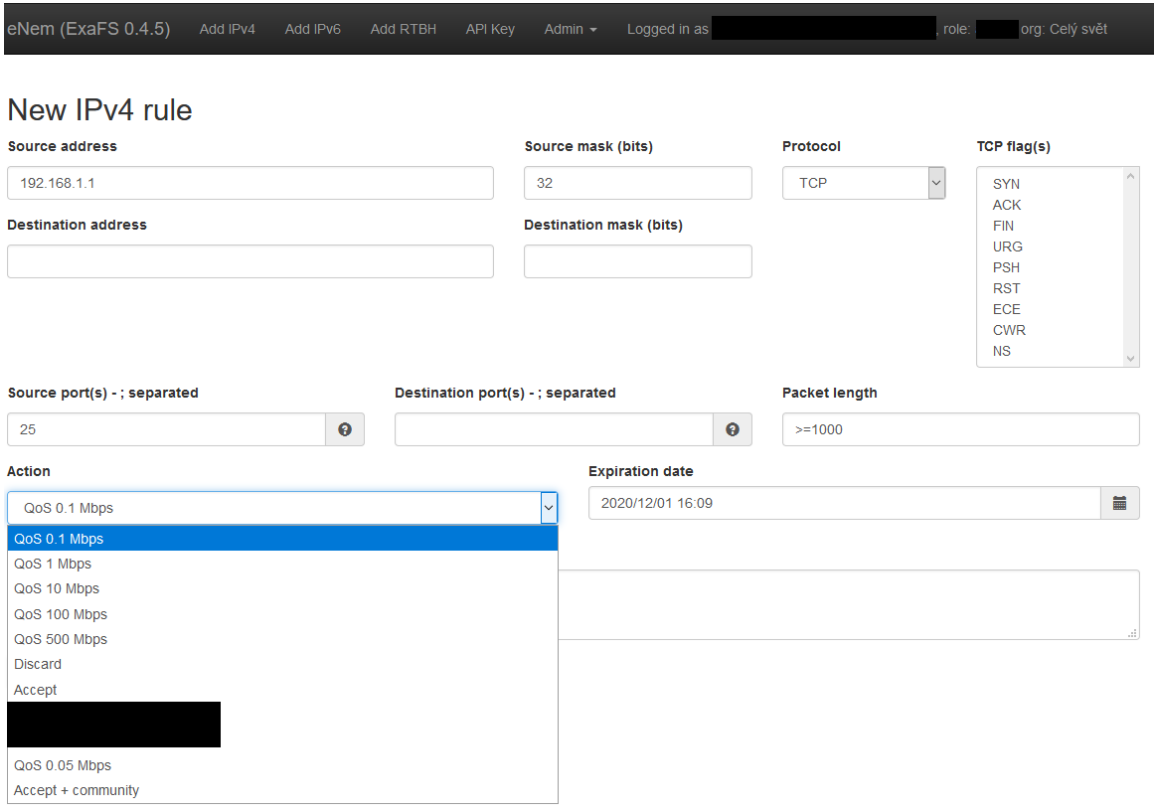
Stručný úvod do problematiky ;)

- **Co vlastně chráníme?**
- **Existující ochrana na perimetru sítě CESNET**
  - **IN** – amplifikační útoky
  - **OUT** – amplifikační útoky (omezený set)
- **Ochrana na perimetru klientů**
  - **BCP38**, filtrování prefixů aj.
  - Klienti mají většinou vlastní vstupní ACL
- **Omezování útoků – klienti**
  - Nástroj exaFS – umožňuje používat RTBH a BGP Flowspec

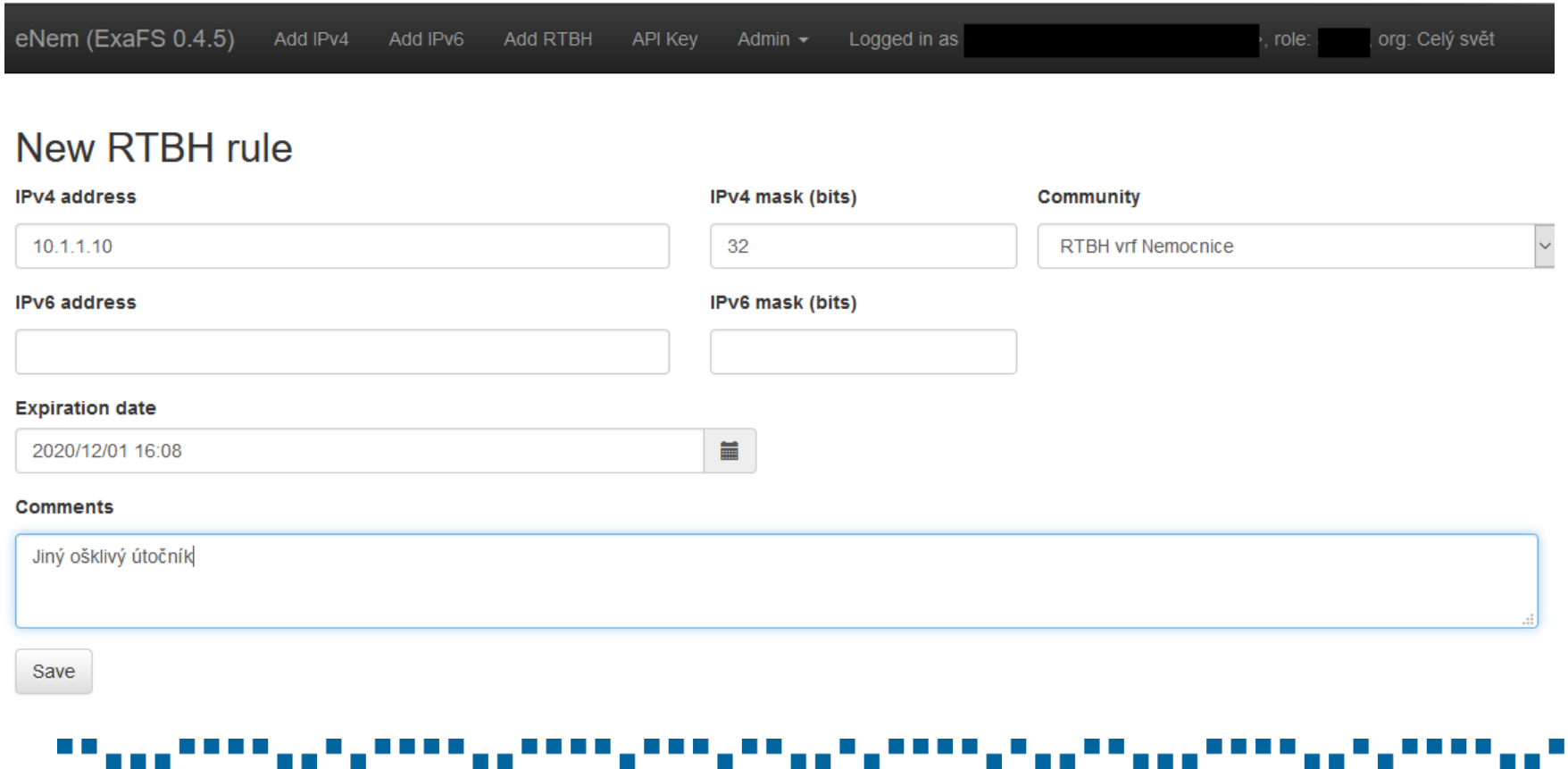
Stručný úvod do problematiky ;)



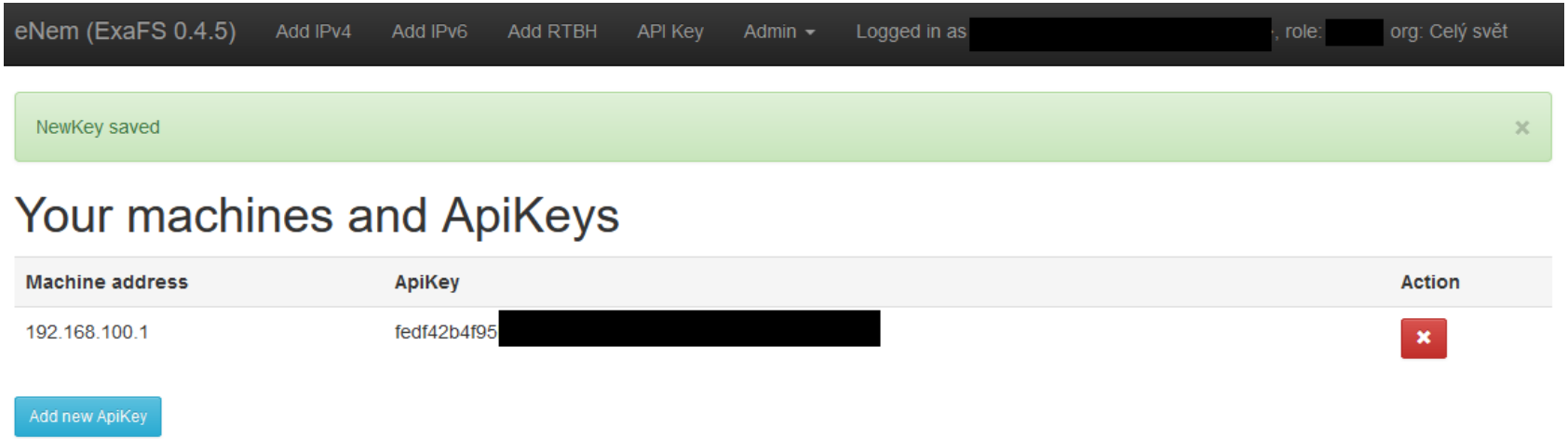
Stručný úvod do problematiky ;)



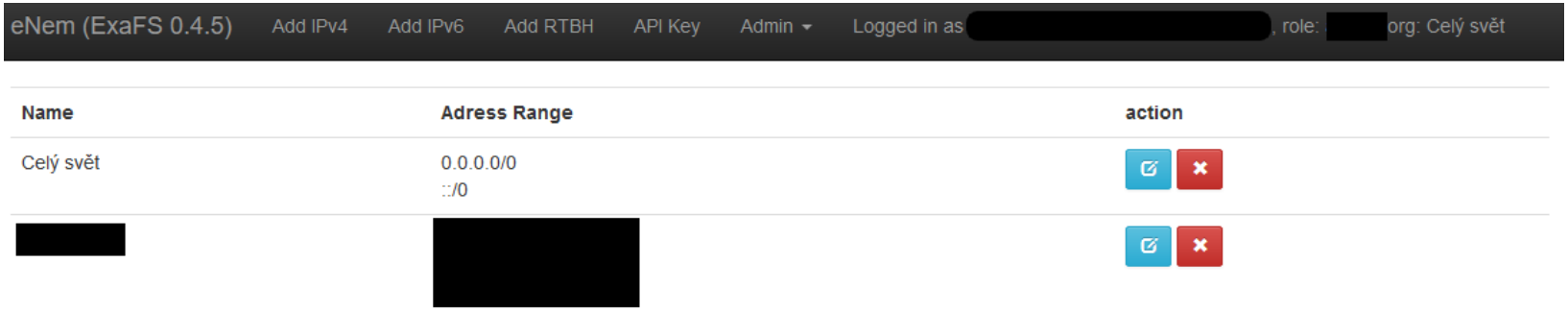
Stručný úvod do problematiky ;)



Stručný úvod do problematiky ;)



Stručný úvod do problematiky ;)



cesnet

Co to pohnání

- exaBGP 4.2.11

- Python 3.6.8 (default na RHEL3.7)
- MariaDB
- Flask + WTForms + SQLAlchemy

- Uvolněno pod licencí MIT
- Dostupné v repozitáři GITu https://github.com/CESNET/exafs
- Dokumentace API na https://exafs.docs.apiary.io

cesnet

A to je konec…