

### Projekt č. 30

#### Název projektu

#### **Unbound bindings pro jazyk Python, využití jako lokální DNS White/Gray/Black List pro potlačení spamu**

#### Specifikace funkčnosti

Hlavní cíl projektu je vytvořit vysokoúrovňový interface serveru Unbound pro jazyk Python (PyUnbound), s důrazem na co nejjednodušší použití, který umožní server snadno rozšiřovat při zachování jeho výkonu. Příkladem použití pak bude DNS server (proxy) pro Grey/White/Black List (dále DNSBL), který lze využít pro redukci spamu na vysoce exponovaných poštovních uzlech. DNS server bude určen k nasazení na nejpoužívanějším open-source email serveru (MTA) Sendmail (Postfix), který bude pomocí Milter API rozšířen o možnost vytvořit na DNS serveru gray list (dočasně zakázané domény). Seznam pravidel bude možné automaticky synchronizovat s velkými RBL (Realtime Black-List) servery. Více v příloze.

#### Hodnotící kritéria

- Vysokoúrovňový interface pro server Unbound v jazyce Python
- Interface k nízkourovňovým strukturám serveru Unbound pro další rozšiřitelnost
- Implementace lokálního DNSBL serveru pro kontrolu spamu
- Implementace pluginu pro DNSBL server do zvoleného email serveru