

Projekt č. 32

Název projektu

LDNS Python wrapper (pyLDNS) a jeho využití pro automatickou kontrolu konfigurace DNS serveru

Specifikace funkčnosti

Cílem projektu je zpřístupnit nástroje pro práci s DNS záznamy aplikacím psaným v jazyce Python a umožnit tak vývojáři pohodlné ladění a rychlé prototypování nových nástrojů a aplikací. Jako nejvhodnější se jeví knihovna LDNS (<http://www.nlnetlabs.nl/projects/ldns>), ke které bude vytvořen tenký objektově orientovaný wrapper - modul pyLDNS. Tento modul bude využit k realizaci aplikace, jejíž úlohou je usnadnit administrátorům odhalení typických chyb, kterých se často dopouští při konfiguraci DNS serveru. Detaily viz příloha.

Hodnotící kritéria

- vysokoúrovňový objektový interface v jazyce Python
- Python wrapper kompatibilní s verzí 2.5, 2.4
- nástroj umožňující automatickou kontrolu DNS záznamů z vnitřní/vnější sítě a jejich dostupnosti