



ZADÁNÍ BAKALÁ ŠKÉ PRÁCE

Název: Infrastruktura pro centralizovanou automatickou instalaci server
Student: Jan Sokol
Vedoucí: Ing. Ji í Dostál
Studijní program: Informatika
Studijní obor: Informa ní technologie
Katedra: Katedra po íta ových systém
Platnost zadání: Do konce letního semestru 2017/18

Pokyny pro vypracování

Seznamte se s problematikou automatizace instalace fyzických server bez opera ního systému (bare metal servers provisioning). Podrobn analyzujte projekt Foreman a další jiné dostupné implementace. P í analýze se zam te na sí ovou a systémovou bezpe nost, snadnou administraci a jednoduchost uživatelského využívání systému. Dále pak na možnost škálování (p ídávání dalších datacenter). Do prostředí Foreman dále navrhnete a implementujete zásuvný modul (plugin) pro integraci monitoring systému collectd (sb r systémových a aplika ních metrik). Grafický výstup modulu integrujte do webového rozhraní systému Foreman. Implementaci prove te v jazyce Ruby. Výsledné ešení otestujte v reálném provozu.

Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

prof. Ing. Róbert Lórencz, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.
d kan

V Praze dne 13. února 2017