

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Automatický provisioning herních serverů pomocí cloudové image

Student: Matyáš Ješina

Vedoucí: Ing. Tomáš Vondra, Ph.D.

Studijní program: Informatika

Studijní obor:Webové a softwarové inženýrstvíKatedra:Katedra softwarového inženýrstvíPlatnost zadání:Do konce zimního semestru 2021/22

Pokyny pro vypracování

Některé počítačové hry hrané po síti vyžadují pro každou hru mít spuštěný zvláštní server. To je předurčuje k nasazení v cloudu, kde je velmi snadné takové servery snadno vytvářet a rušit. V cloudu je zákazník zvyklý software neinstalovat, ale vybrat si již hotový image operačního systému s předinstalovaným softwarem.

- 1. Analyzujte možnosti automatického sestavování obrazů operačních systémů a automatizované instalace herních serverů.
- 2. Opakovatelným skriptovaným způsobem vytvořte image, který bude podporovat instalaci několika populárních her a bude použitelný laickým uživatelem virtualizace/cloudu.
- 3. Image na cloud musí splňovat několik podmínek, aby byl bezpečný, například si po startu nastavit náhodné heslo a přegenerovat všechny klíče a identifikátory, aby nebyly sdíleny s jinými virtuálními stroji. Popište tyto bezpečnostní prvky Vašeho řešení.
- 4. Celé řešení dobře zdokumentujte a otestujte.
- 5. Zhodnoťte výsledek práce a diskutujte další možná rozšíření.

Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

Ing. Michal Valenta, Ph.D. vedoucí katedry

doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D. děkan