

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Jan Bartoň

**Oponent:** Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2012/2013

Téma diplomové práce: **Využití virtualizace pro serverové služby**

Teoretická část je věnována popisu různých typů virtualizace, důvodům pro její zavádění a požadavkům na hardware. Za velmi významnou kapitolu považuji popis nástrojů sloužících k odhadům požadavků na hardware (především procesory, disky a síťový subsystém). V neposlední řadě jsou popsány způsoby zabezpečení hostitelů a hostů.

Praktická část se nejprve zabývá popisem stavu před virtualizací a úvahám o proveditelnosti v přímé návaznosti na finanční možnosti. V závěru první praktické kapitoly je vybrána konfigurace. Dále je popsána migrace fyzických strojů, instalace a konfigurace hostitelů a samotného virtualizačního prostředí. V poslední kapitole je dopodrobna zhodnocen nový stav co do výhod, popř. i nevýhod resp. vlastností do té doby nedostupných.

Práce splnila zadání beze zbytku a je výbornou ukázkou řešení dotaženého do úspěšného konce. Po formální stránce jí také nelze nic vytknout.

Při obhajobě by se autor mohl zmínit o tom, jestli škola neuvažuje o rozšíření služeb pro žáky např. v podobě možnosti předvytvoření osobních webových stránek, což by mohlo mít vyšší nároky na servery s následnou nutností jejich migrace na ještě výkonnější hardware a případně takovou migraci stručně popsat.

### **Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 25. 5. 2013

Podpis oponenta diplomové práce