

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Patrik Janoušek**

Název práce: **Zálohování virtualizační platformy KVM**

## Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval samostatně a sám aktivně přicházel s řešením vzniklých problémů. Při spolupráci bylo zjevné, že student se v dané problematice dobře orientuje. Veškeré dohodnuté aktivity byly vždy splněny nejpozději v dohodnutém termínu, ale často dříve. Veškeré podněty vedoucího, které vznikly při osobních konzultacích, byly studentem vždy zohledněny a následně rozpracovány, většinou nad rámec původního požadavku. Celou spolupráci se studentem hodnotím jako výbornou.

## Původnost práce a práce související

Práce je původní. Při řešení zadání musel student pracovat s velkým množstvím dokumentace, zdrojových kódů a protokolů, které jsou v práci dobře odkazované. Součástí práce byla i studie existujících systémů, které jsou dle mého správně použité a řádně odkazované.

## Kvalita řešení

Text práce je přehledně strukturovaný a logicky na sebe navazuje. Práce obsahuje jen malé množství překlepů. I přes studentovu prokazatelnou snahu, je v několika částech práce zvolený styl popisu hůře čitelný. V teoretické části jsou detailně popsány jednotlivé komponenty a protokoly, na kterých je výsledná práce postavena. Zároveň bylo provedeno zkoumání existujících systémů a na základě porovnání výsledků byl navržen systém nový, který v maximální míře vychází z existujících řešení a doplňuje chybějící funkčnost. V části textu, popisující nově vzniklý systém, je popsán jak návrh tak implementace, stejně jako postup nasazení a otestování výsledného řešení. Především část věnovanou testování považuji a velmi povedenou a přínosnou, neboť detailně ukazuje reálné chování nového řešení v porovnání s ostatními dostupnými systémy.

Výsledný produkt je funkční a vyzkoušený, jak za pomoci studentem navržených testovacích scénářů, tak v praxi v laboratořích KIV.

## Využitelnost dosažených výsledků

Nově vytvořený systém zálohování je funkční a prokazatelně řeší vybrané nedostatky existujících zálohovacích řešení pro virtualizační platformu KVM/Promox. Aktuálně probíhá jeho jeho dlouhodobější testování na nekritických systémech v rámci IT infrastruktury KIV a pokud veškeré testy dopadnou dobře, uvažuje se o jeho nasazení pro produkční systémy.

## Splnění zadání

Zadání bylo splněno bez výhrad.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 27.5.2021

Ing. Luboš Matějka, Ph.D.