

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Petr Urban**

Název práce: **Zabezpečení distribuovaných cloudových systémů**

Student od samého začátku pracoval s velkým nasazením, aktivně vyhledával konzultace a po celou dobu naší spolupráce byl patrný velký zájem o téma i snaha dodat kvalitní výstup.

V úvodních kapitolách autor popisuje dnes běžné postupy v návrhu cloudových systémů a jejich komunikace. Následně popisuje hlavní oblasti bezpečnosti, na které je třeba se při vývoji a návrhu zaměřit. Autor v této části pracuje s kvalitními zdroji.

Vybranou podmnožinu bezpečnostní aspektů pak autor demonstruje na vzorovém systému a na základě získaných poznatků následně navrhl a vytvořil systém zabezpečení pro aplikaci SPADe vyvíjenou zde na katedře informatiky.

V teoretické i praktické rovině si dal autor velké množství práce, navržená demonstrační aplikace je integračně poměrně složitá, skládá se z mnoha prvků, tak aby co nejděleji simulovala skutečný systém. Ověření provedl open-source nástrojem pro penetrační testování a zpracoval zjištěné nálezy.

Výsledkem je práce, která poskytuje vhled do bezpečnostní problematiky vysoce nad rámec běžného absolventa a mohla by posloužit jako kvalitní úvod dalším zájemcům.

Zadání považuji za splněné bez výhrad.

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

V Plzni 3.6.2024

Ing. Jakub Daněk