

Posudek diplomové práce

Diplomová práce *Michala Čermáka* s názvem *Návrh a realizace Oracle Standby technologie v prostředí ZČU* se zabývá průzkumem možností technologie Oracle Data Guard a návrhem jejího vhodného využití v rámci ZČU pro informační systém IS/STAG. Cílem je navrhnout vhodnou konfiguraci a tu zrealizovat v prostředí informačního systému IS/STAG.

Diplomová práce je rozčleněna do sedmi kapitol. První 4 kapitoly obsahují teoretickou část, kde diplomant postupně popisuje nejprve přímo různé typy databází a dále obecnou databázovou teorii. V další části je pak uveden detailní popis technologie Oracle Data Guard. Z této části práce je pro její další pokračování podstatná zejména tabulka 2 na konci 4. kapitoly, podle které se diplomant musel rozhodnout, jaká konfigurace technologie Oracle Data Guard je vhodná pro ZČU. V 5. kapitole je popsán postup implementace technologie Oracle Data Guard v prostředí ZČU resp. její konkrétní konfigurace tzv. fyzické standby databáze. V 6. kapitole pak je možné sledovat testování technologie Oracle Data Guard přímo v prostředí ZČU. Následuje závěr, kde diplomant zhodnotil, jak technologie Oracle Data Guard fungovala v prostředí ZČU.

Diplomová práce má své silné i slabé stránky. Mezi ty silnější můžeme počítat teoretickou část, kde je technologie Oracle Data Guard velice dobře popsána a rozebrána. Další silnou stránkou je vlastní popis instalace této technologie, které je v diplomové práci proveden velice precizně a lze ho prakticky okamžitě a beze změn a výhrad použít ve výpočetním prostředí ZČU nebo i libovolném jiném prostředí, které je postaveno na platformě Debian Linux. Kladně lze ohodnotit i vlastní výběr konkrétní konfigurace, který je proveden na základě jednoduchého a přehledného srovnání na konci 4. kapitoly. Teoretické části lze vytknout snad jen to, že by si zasloužila trochu jinou strukturu a lepší návaznost jednotlivých témat a kapitol, ale vše podstatné je v ní v dostatečné míře popsáno.

Naopak slabou stránkou je vlastní testování výše uvedené technologie. Zde je nutno podotknout, že cílem diplomové práce bylo otestování dané technologie zejména z uživatelského hlediska, takže diplomant se soustředil pouze na jeden konkrétní uživatelský test, na kterém chování této technologie otestoval a zdokumentoval. Částečně lze tedy diplomantovi vytknout, že technologie nebyla použita pro celý IS/STAG, ale jen na jeden konkrétní příklad uživatelské interakce v IS/STAG. Lze ale souhlasit se závěrem, že testování dalších příkladů z IS/STAG by výsledek diplomové práce nijak neovlivnilo. Nicméně i tento použitý test jedné konkrétní situace z prostředí IS/STAG (zadávání známek učitelem) by si zasloužil jistě lepší podobu vyhodnocení. Bohužel je v této kapitole poměrně nesnadné se zorientovat. Jde o sěžejní část celé diplomové práce, ale např. chybí přehledná časová zobrazení uživatelských operací a poruch databáze. A nalézt, kde vlastně dojde k onomu výpadku databáze, který daný uživatel pozná pouze dle delší časové odezvy, není ve struktuře této kapitoly úplně jednoduché. Diplomant by zde měl daleko více zdůraznit podstatný cíl diplomové práce a oddělit ho od zbylého, byť samozřejmě nutného, testování dalších vlastností technologie Oracle.

Po stránce jazykové jsou některá slovní spojení a návaznosti poněkud krkolomná, ale významově pochopitelná a co se překlepů týče, tak jejich množství není velké a lze jej akceptovat.

Diplomová práce *Michala Čermáka* s názvem *Návrh a realizace Oracle Standby technologie v prostředí ZČU* splňuje zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm

dobře

V Plzni 5. června 2018

Ing. Petr Jiroušek

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
①


**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

