

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 23.5.2007

Diplomant: Ing. Radek ČERNÝ

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Ladislav Beránek, CSc., MBA

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Nagios a jeho využití na Zemědělské fakultě JU

(téma)

Autor se ve své bakalářské práci zabývá problematikou nástrojů pro monitoring a správu počítačových sítí a počítačů připojených k dané síti. Autor si vybral téma týkající se správy sítí a systémů, oblasti ve které sám aktivně působí již delší dobu. Na celé práci je vidět, že je psána se znalostí věci, se znalostí řešených problémů v oblasti monitoringu a správy.

Co se týče vlastní práce její text je rozdělen do 12 kapitol, zvláště jsou pak uvedeny kapitoly Literatura, Rejstřík, Seznam obrázků a Seznam tabulek. Struktura práce je přehledná a logická. Na začátku v kapitole 3 je podán přehled některých nástrojů pro monitorování sítě. V dalších kapitolách popisuje autor systém Nagios, jeho architekturu, konfiguraci jeho objektů, způsob monitorování a nastavení včetně vytváření vlastních skriptů. Kapitoly 9 až 11 se zabývají praktickým provozem a zkušenostmi z tohoto provozu. Kapitola 12 je závěr a shrnutí celé práce. Z hlediska názvů kapitol by místo názvu kapitoly 6 Základní operace v Nagiosu přes WWW byl spíše lepší název Základní operace v Nagiosu přes webové rozhraní nebo Základní operace v Nagiosu přes webovou konzoli apod. Původní název podle mého názoru je trochu zavádějící.

Některé drobné formální nedostatky jsou:

- v posuzovaném výtisku chybí strana 10,
- chybějící číslování stránek v kapitole 7.

Jinak je práce napsána pečlivě bez gramatických chyb, co se týče použití výrazů pro popis problematiky autor využívá v mnoha místech administrátorskou „mluvu“, což může být určitým způsobem problematické pro lidi neodborníky, ti ale po takové práci nesáhnou. Oblast monitoringu a správy sítí a počítačů do dané sítě zapojených je oblastí, kde je provoz těchto věcí považován uživateli za samozřejmý „ta věc prostě musí vždy běžet a to co nejrychleji“. V zásadě je to pravda, ale za tím se skrývá poměrně značné úsilí a specifické znalosti lidí, kteří monitoring a správu provádějí. Stále častěji je v praxi svěřována správa sítí a systémů externím firmám s tím, že je podepsána dohoda stanovující (SLA - Service Level Agreement) např. maximální dobu nedostupnosti sítě atd. Firmy provádějící svěřenou správu velmi často používají nástroje popsané v bakalářské práci a systém Nagios zvláště. Z tohoto hlediska je tato bakalářská práce aktuální a může být přínosná i z hlediska dalšího praktického využití pro uživatele, kterým by mohla dát základní přehled o tomto nástroji a případně mu pomoci při prvních krocích.

Cílů stanovených v zadání bylo dosaženo, práce byla vypracována samostatně a dobře. Práci hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

Navrhuji, aby diplomant zodpověděl následující otázky:

- jak přesně je zabezpečeno monitorování pomocí NRPE služby, zda se např. dá podvrhnout nějaká zpráva serveru atd.
- jak fungují agenti monitorovacího systému Zabbix, jak je zde řešena otázka bezpečnosti.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: v ý b o r n ě



Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 23.5.2007

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------