

Zadání bakalářské práce

Řešitel: **Korček Juraj**

Obor: Informační technologie

Téma: **Monitorování běhu OS Linux**

Linux OS Monitoring

Kategorie: Počítačové sítě

Pokyny:

1. Seznamte se s nástroji na monitorování chodu OS, zejména technologií zmíněných v bodě 3.
2. Navrhněte nástroj nebo sadu skriptů na monitorování serverových clusterů. Zaměřte na logy základních služeb OS, uživatelských aplikací a monitorování HW. Při abnormálním chování aplikace, systému nebo chybě HW proveďte specifickou akci (notifikaci, pročištění složky, zablokování učtu, apod.)
3. Navržené řešení implementujte. Do implementace zahrňte i nasezení monitorovacího nástroje pomocí ANSIBLE nebo vlastního skriptu s knihovnou Python Fabric.
4. Proveďte testování Vašeho řešení a jeho vyhodnocení.

Literatura:

- Ansible Documentation. Red Hat, Inc. [online]. Rev. 2017-10-01 [cit. 2017-10-01]. Available at URL: < <http://docs.ansible.com/> >.
- Fabric - Pythonic Remote Execution. Jeff Forcier. 2017 [cit. 2017-10-01]. Available at URL: < <http://docs.fabfile.org/> >.
- Dále podle pokynů vedoucího.

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1 a 2 zadání.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování bakalářské práce naleznete na adrese

<http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

Technická zpráva bakalářské práce musí obsahovat formulaci cíle, charakteristiku současného stavu, teoretická a odborná východiska řešených problémů a specifikaci etap (20 až 30% celkového rozsahu technické zprávy).

Student odevzdá v jednom výtisku technickou zprávu a v elektronické podobě zdrojový text technické zprávy, úplnou programovou dokumentaci a zdrojové texty programů. Informace v elektronické podobě budou uloženy na standardním nepřepisovatelném paměťovém médiu (CD-R, DVD-R, apod.), které bude vloženo do písemné zprávy tak, aby nemohlo dojít k jeho ztrátě při běžné manipulaci.

Vedoucí: **Trchalík Roman, Mgr., Ph.D.,** UIFS FIT VUT

Datum zadání: 1. listopadu 2017

Datum odevzdání: 16. května 2018

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií
Ústav informačních systémů
602 00 Brno, Božetěchova 2

doc. Dr. Ing. Dušan Kolář
vedoucí ústavu