7. laboratorijska vježba

Napredno korištenje operacijskog sustava Linux

Robert Vežnaver

19. svibnja 2012.

Pričica

Marcus želi imati automatski nadzor log datoteka iz centrale u Londonu. Međutim, s obzirom na to da on ne sluša NKOSL on to ne zna napraviti. Pomognite čovjeku, ima veze u industriji, možda vas uspije progurati ako napravite dobar posao.

Zadatak

Na računalu postoji datoteka /etc/chklog.conf u formatu XML opisana DTD shemom:

```
<!DOCTYPE config [
    <!ELEMENT config (file)+>
    <!ELEMENT file (regex+,warning,critical)>
    <!ATTLIST file name CDATA #REQUIRED>
    <!ELEMENT regex (#PCDATA)>
    <!ELEMENT warning (#PCDATA)>
    <!ELEMENT critical (#PCDATA)>
]>
```

Potrebno je napraviti Nagios provjeru koja će za svaku datoteku (<file>) ispitati koliki je broj linija koje zadovoljavaju bilo koji od navedenih regularnih izraza (<regex>), te ovisno o parametrima za warning i critical razine (zadaju se samo prirodni brojevi, ne morate implementirati definicije opsega razina), ispisati odgovarajući kod i podatke (pogledati http://nagiosplug.sourceforge.net/developer-guidelines.html, http://nagios.sourceforge.net/docs/3_0/pluginapi.html, min je uvijek 0, max je ukupan broj linija u datoteci).

Nakon što napravite Nagios provjeru, potrebno je napraviti deb (ili rpm) paket koji će instalirati provjeru u direktorij /usr/local/bin i koji će zahtijevati prethodnu instalaciju svih paketa potrebnih za izvođenje napisane provjere (odnosno, imati će u sebi zapisan popis dependency paketa).

Nagios provjeru smijete napisati u kojem god programskom jeziku želite. Međutim, ukoliko je potrebno provjeru prevesti u binarni kod (npr. ako pišete u C-u) morate napraviti dodatni

korak u paketiranju. Također, nemojte zaboraviti dodati sve potrebne pakete programskih jezika i dodatnih biblioteka koje koristite u provjeri (ukoliko takvih ima) u dependency listu paketa.

Primjer ulaza

Primjer izlaza

```
OK: /var/log/example (1). | /var/log/example=1;3;4;0;5
```