

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU KATEDRA ZA TELEKOMUNIKACIJE

– diplomski rad –

Nadgledanje računarskih mreža pomoću programskog paketa Nagios™

Nadgledanje računarskih mreža pomoću open source paketa Nagios™

1

Sadržaj

SADRŽAJ.....	1
UVOD.....	4
PROGRAMSKI PAKET NAGIOS.....	5
Uvodne napomene.....	5 Plagin arhitektura
.....	6 Konfiguracija
.....	7
FUNKCIJE JEZGRA	9
Određivanje statusa hostova	9
Lokalni i udaljeni hostovi	9 Nadgledanje
lokalnih i udaljenih hostova	11 Virtuelni
hostovi.....	11
Vrste statusa.....	11 Tipovi stanja
.....	12
Soft stanje	12 Događaji u
soft stanju	12 Hard
stanje.....	13 Promene hard
stanja.....	13 Događaji u hard stanju
.....	13
Raspoređivanje provera servisa u vremenu	14
Konfiguracione direktive.....	14 Uobičajeni
period provere servisa.....	14 Raspoređivanje provera u
problematičnim situacijama.....	15 Validni period
provera.....	15 Inicijalno raspoređivanje
.....	15 Interval između dve uzastopne provere
.....	16 Učešljavanje servisa
(interleaving).....	16 Maksimalni broj paralelnih provera
servisa	18 Provere
hostova.....	19
Kašnjenje.....	20 Primer
raspoređivanja	20
Vremenski intervali.....	21
Kako vremenski periodi utiču na provere servisa	21 Potencijalni
problemi sa vremenskim periodima.....	21 Kako vremenski periodi
utiču na obaveštavanje kontakata.....	21 Potencijalni problemi sa
obaveštavanjem kontakata	22 Zaključak
.....	22
Obaveštavanje.....	23
Kada se podiže alarm.....	23 Ko se
obaveštava	23 Filteri obaveštenja
.....	23 Globalni filter (programwide

filter).....	23	Lokalni filteri
obaveštenja.....	24	Filteri obaveštenja kontakata
.....	24	Metoda obaveštavanja koje nisu direktno
ugrađene u Nagios.....	25	Korisni izvori
.....	25	
Eskalacije obaveštenja.....	26	
Kada dolazi do eskalacije obaveštenja.....	26	Grupe
kontakata	27	Preklapanje opsega
eskalacija	27	Obaveštenja o
oporavku.....	28	Intervali
obaveštavanja.....	28	
Nadgledanje računarskih mreža pomoću open source paketa Nagios™		
2		
Indirektne provere statusa hostova i servisa	29	
Indirektne provere servisa.....	30	Višestruke
indirektne provere servisa	31	Indirektne provere
hostova.....	33	
Pasivne provere servisa	33	
Potreba za pasivnim proverama	34	Princip rada
pasivnih provera.....	34	Način na koji eksterne
aplikacije podnose rezultate provere servisa.....	34	Podnošenje rezultata pasivnih
provera servisa sa udaljenih hostova	35	Kombinovanje oba tipa provera
servisa.....	36	
Zavisnosti hostova i servisa		
..... NAMERNO UKLONJEN DEO TEKSTA		
.....	39	Zavisnosti izvršavanja servisa
.....	39	Zavisnosti obaveštavanja o
servisu.....	40	Zavisnosti
hostova.....	40	
Praćenje stanja (state stalking).....	41	
Princip rada	41	Da li treba
omogućiti praćenje stanja.....	42	Konfigurisanje
praćenja.....	42	Potencijalni
problemi.....	42	
Event hendleri	42	
Tipovi event hendlera.....	43	Kada se
izvršavaju komande event hendlera	43	Redosled izvršavanja
event hendlera	43	Pisanje komandi event hendlera
.....	43	Privilegije korisnika koji izdaje komande event
hendlera	43	Debugovanje komandi event hendlera
.....	44	Primer event hendlera servisa
.....	44	
Eksterne komande	46	
Omogućavanje eksternih komandi	46	Kada Nagios
proverava eksterne komande	46	Upotreba eksternih
komandi.....	46	Format
komande.....	46	NAGIOSOVI
PLAGINOVI	47	Implementacija
.....	47	Verzije plaginova

.....	47
Dokumentacija.....	48

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com