Analiza zmogljivosti oblačnih in strežniških storitev

Uredil prof. dr. Miha Mraz Maj 2018

Kazalo

P	redgo	ovor	iii
L		tiranje SQL baze z Digital Ocean spletnim servisom (A. c., M. Kočevar, V. Omahen, M. Mencin)	1
		Opis problema	1
		Tehnična navodila za pisanje teksta	
	1.3	Zaključek	3

KAZALO

Predgovor

Pričujoče delo je razdeljeno v deset poglavij, ki predstavljajo analize zmogljivosti nekaterih tipičnih strežniških in oblačnih izvedenk računalniških sistemov in njihovih storitev. Avtorji posameznih poglavij so slušatelji predmeta Zanesljivost in zmogljivost računalniških sistemov, ki se je v štud.letu 2017/2018 predaval na 1. stopnji univerzitetnega študija računalništva in informatike na Fakulteti za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani. Vsem študentom se zahvaljujem za izkazani trud, ki so ga vložili v svoje prispevke.

prof. dr. Miha Mraz, Ljubljana, v maju 2018

Poglavje 1

Testiranje SQL baze z Digital Ocean spletnim servisom

Adrian Jarc, Marko Kočevar, Veronika Omahen, Miha Mencin

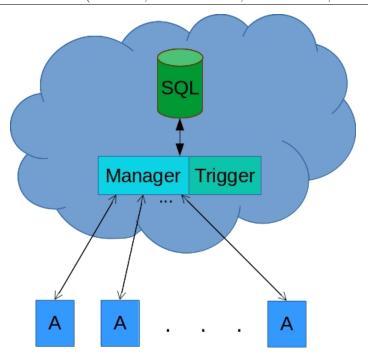
1.1 Opis problema

V pričujočem razdelku opišite storitev, ki jo boste realizirali v obliki oblačne storitve in jo zmogljivostno analizirali.

1.2 Tehnična navodila za pisanje teksta

Seminarsko nalogo v obliki pričujočega poglavja napišite v LATEXokolju. Številka vaše skupine vam bo dodeljena s strani prof. dr. Mraza. Najprej vaše poglavje poimenujte v datoteko "poglavjeN", kjer N predstavlja dodeljeno številko. V nadaljevanju se na vse vire, slike, zapise itd. sklicujte s svojo številko. Vzorce najdete v nadaljevanju, kjer namesto vašega števila nastopa številka 1. Pravil se morate držati, da ne bomo imeli pri zlivanju poglavij v enotno delo preveč problemov.

Na vire se sklicujte z zapisom [1], [2]. Slike uvrščajte v tekst na naslednji način. Na sliki 1.1 je predstavljen primer storitve, pri čemer morajo biti vse slike v EPS formatu.



Slika 1.1: Primer vstavitve slike v vaše poročilo.

Alineje naštevamo po naslednjem vzorcu:

• procesor: 1 jedro, Intel Xeon CPU E5-2650L v3 @ 1.8GHz,

• ram: 1GB,

• disk: 30GB.

V tabeli 1.1 je prikazanih nekaj podatkov.

velikost koščkov	x	y	z
Google Drive	10 MB	5 MB	15 MB
Mega	1 MB	$0.5~\mathrm{MB}$	1.5 MB

Tabela 1.1: Privzeta velikost koščkov x, polovična privzeta velikost y in za polovico povečana privzeta velikost z.

Koda je predstavljena v izpisu 1.1.

Listing 1.1: Primer testiranja procesorja.

zzrs@ZZRS:~\$ sysbench --test=cpu --cpu-max-prime=20000 run sysbench 0.4.12: multi-threaded system evaluation benchmark Running the test with following options:

```
Number of threads: 1
Doing CPU performance benchmark
Threads started!
Done.
Maximum prime number checked in CPU test: 20000
Test execution summary:
   total time:
                                    29.6635s
                                    10000
   total number of events:
   total time taken by event execution: 29.6616
   per-request statistics:
                                         2.55ms
        min:
        avg:
                                         2.97ms
                                        56.83ms
       max:
                                         3.33ms
        approx. 95 percentile:
Threads fairness:
                        10000.0000/0.00
   events (avg/stddev):
   execution time (avg/stddev): 29.6616/0.00
```

1.3 Zaključek

Tule bo zaključek.

Literatura

- [1] "Digitalocean: Simple cloud computing for developers." https://www.digitalocean.com/, Marec 2017.
- [2] G. D. Greenwade, "The Comprehensive Tex Archive Network (CTAN)," TU-GBoat, vol. 14, no. 3, pp. 342–351, 1993.