

Parallel-ssh



Ukoliko administrirate nekoliko poslužitelja, a za sistem-inženjera nije nemoguće da brine o nekoliko desetaka, pa i stotina poslužitelja, jasno je da s brojem poslužitelja klasičan način administracije neće biti optimalan. Postoje sustavi replikacije konfiguracijskih datoteka, kloniranja korisnika i slično, koji mogu pomoći u ovakvim situacijama. No, za manji broj poslužitelja bit će dovoljan dodatak za ssh koji paralelizira administrativne operacije. Poznat je kao "**pssh**", ili na Debianu i Ubuntuu "**parallel-ssh**" (paket se zove pssh, ali su naredbe preimenovane zbog konflikta s paketom putty).

Prije nego počnemo, ono što valja naglasiti je: ništa vam od ovoga što ćemo opisati neće raditi ukoliko niste ispravno podesili autenticiranje bez zaporke (kojeg smo opisali u članku "[Bez zaporke uz pomoć ssh-agenta](#) [1]").

Paket se instalira kao i svi drugi, pomoću apt-get ili aptitude:

```
# apt-get install pssh
```

Ovime ste dobili nekoliko alata:

```
parallel-ssh  
parallel-slurp  
parallel-nuke  
parallel-scp  
parallel-rsync
```

Parallel-ssh, naravno, izvršava istu naredbu na nekoliko udaljenih poslužitelja odjednom. **Parallel-slurp** može skinuti datoteke s udaljenih poslužitelja, dok **parallel-scp** radi obrnuto.

Naredba zanimljivog imena parallel-slurp "nemilosrdno - (**kill -9**)" ubija procese zadanog imena na svim poslužiteljima odjednom, dok **parallel-rsync** nudi mogućnosti alata rsync, ali naravno na više poslužitelja odjednom. Kako vidimo, ova dva zadnja alata se djelomično preklapaju sa ostalim alatima iz paketa, pa ih nećemo posebno obrađivati.

```
# parallel-ssh -i -l korisnik -h ip_adrese.txt 'hostname --fqdn'  
[1] 12:33:55 [SUCCESS] 161.53.X.3  
server.domena1.hr  
[2] 12:33:55 [SUCCESS] 161.53.Y.3  
server.domena2.hr  
[3] 12:33:55 [SUCCESS] 161.53.Z.3  
server.domena3.hr
```

Ukoliko nešto "ne štima", susrest ćete se s ovakvom porukom:

```
[1] 12:34:47 [FAILURE] 161.53.X.3 Exited with error code 255
```

Zašto je došlo do greške saznat ćete ukoliko upotrijebite prekidače "-o" i "-e". Prvi preusmjerava standardni izlaz (STDOUT), a drugi ispis grešaka (STDERR) u datoteku. Možda ćete nešto otkriti i u logovima udaljenog poslužitelja. Parallel-ssh sam po sebi nije baš informativan, čak i uz opciju "-v" (uključuje način rada *verbose*). Ipak, može vam pomoći opcija "-i" (*inline*) koja na ekranu ispisuje i poruke sa standardnog izlaza i standardne greške. Napomena, opcija "inline" **nije podržana u parallel-scp i parallel-slurp**.

U gornjem primjeru zadali smo da se na svakom od tri poslužitelja izvrši naredba "hostname --fqdn", čime smo naredili poslužitelju da se predstavi punim imenom i prezimenom. Može li se rabiti ime poslužitelja umjesto IP adrese, ako nam je tako zgodnije? Naravno...

Probajmo nešto prebaciti na te poslužitelje:

```
# parallel-scp -l korisnik -h ip_adrese.txt test.txt /home/korisnik
```

U primjeru smo prebacili datoteku **test.txt** u osnovni direktorij korisnika "korisnik".

Da ponovimo, u naredbama za prebacivanje datoteka (parallel-scp i parallel-slurp) nema opcije "-i (inline)" za ispis grešaka na ekran, pa u slučaju da vam prebacivanje datoteka ne radi, svakako uključite opcije "-o" i "-e".

Pokušajmo prebaciti te iste datoteke natrag. Ovaj put sintaksa je malo drugačija:

```
# parallel-  
slurp -l korisnik -e error.log -h ip_adrese.txt -L serveri /home/korisnik/test.txt  
[1] 13:11:22 [SUCCESS] 161.53.X.3  
[2] 13:11:22 [SUCCESS] 161.53.Y.3  
[3] 13:11:22 [SUCCESS] 161.53.Z.3  
# ls -l serveri/161.53.X.3/test.txt  
-rw-r--r-- 1 korisnik users 22 Oct 31 13:11 serveri/161.53.X.3/test.txt
```

Kod skidanja datoteka potrebno je navesti u koji će se direktorij snimati datoteke, puna staza na udaljenom poslužitelju do datoteke, te naziv koji će datoteka dobiti u lokalnom direktoriju. Možda malo nelogično, ali "tako je to zamišljeno".

U praksi smo doživjeli da alati iz ovog paketa iz nepoznatog razloga ponekad odbiju raditi, a razlog je u jednom dijelu slučajeva bio na strani udaljenog poslužitelja. Naime, većina poslužitelja danas ima zaštitu od *brute-force* napada alatom fail2ban ili pomoću samih iptablesa, a te su se zaštite znale aktivirati i spriječiti prijenos datoteka ili izvršavanje naredbi. Imajte to na umu, uključite ispis STDOUT-a i STDERR-a i problema neće biti.

- [Logirajte](#) [2] se za dodavanje komentara

pet, 2012-11-02 13:12 - Željko BorošKuharice: [Linux](#) [3]

Kategorije: [Software](#) [4]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/1132>

Links

[1] <https://sysportal.carnet.hr./node/1124>

[2] <https://sysportal.carnet.hr./sysportallogin>

[3] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/17>

[4] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/25>