

Ubuntu Snappy - novi upravitelj softverskim paketima



Nedavno smo se upoznali sa Microsoftovim komandnolinijskim upraviteljem softverskih paketa. Budući da je Ubuntu 16.x također opremljen novim package managerom, kojemu Canonical i partneri predviđaju svjetlu budućnost, red je da i njemu iskažemo dužno poštovanje. Nazvat ćemo ga **Snappy**, po minimalističkom operativnom sustavu **Snappy Ubuntu Core** kojega Canonical razvija za primjenu u raznim *Cloud* i *Internet of Things* scenarijima.

Operativni sustav sam po sebi, bez prateće systemske i aplikativne podrške, ne može zaživjeti. Canonical je svjestan toga, pa se trudi popularizirati novi format za distribuciju i održavanje aplikacija, osmišljen s težnjom da bude moćniji od postojećih.

Svaki „upaketirani“ komad softvera kojega je Snappy sposoban obraditi naziva se **snap**. Takvim se paketom može instalirati ili dograđivati kernel, systemske komponente ili aplikacije. Prednosti snap tehnologije, zajedno s par informacija o širem kontekstu, pregledno su izložene na adresi <https://insights.ubuntu.com/2016/06/14/universal-snap-packages-launch-on-multiple-linux-distros/> [1], pa se tom dimenzijom priče nećemo baviti. Samo želim prenijeti opažanje da i Red Hat & Friends razvijaju novi format softverskih paketa te zaseban mini-OS za realizaciju vlastitih *Cloud/IoT* planova... Uistinu, čim čovjek digne glavu od svakodnevnih preokupacija, izloži se pravoj lavini novih koncepata i tehnologija!

Hajdemo se malo družiti sa Snappyem. Servis *snapt* je defaultno aktivan i samo mu trebamo dati neki posao. Slijedi par tipičnih administrativnih operacija.

Olakšajte si život i prijedite u kontekst superusera.

Naredba **snap -h** ispisuje podnaredbe kojima raspolaže.

Dovoljno je zadati **snap find** da dobijemo prikaz raspoloživih snapova iz javnog ogranka Ubuntu repozitorija snap aplikacija. Iskoristit ćemo mogućnost filtriranja da dobijemo jasniji uvid u sistemcu najvažnije aplikacije - igre. :o)

```
# snap find game
```

Dobro, sad ćemo instalirati jednu igru obećavajućeg imena (explode). Inače, kad na Ubuntu 16.x instalaciju prvi puta primijenimo neki snap, servis *snapt* će ekspresno instalirati desktopu prilagođen „ubuntu-core“ server kao systemsku osnovicu za sve snap aplikacije.

```
# snap install explode-bricks
```

Na isti način instalirat ćemo i druge zanimljive nam snapove - poznatog filmoljupca vlc te mrežnog inspektora nmap kojime možemo zamaskirati zabušavanje na radnom mjestu. ;-)

Da bismo se podsjetili kojim snap aplikacijama raspolažemo, rabimo naredbu **snap list**. U ispisu ćemo naći maloprije spomenuti „ubuntu-core“ - to je zato jer je i on po svojoj strukturi jedan snap.

Naredba **snap changes** ispisuje log aktivnosti, kako to radi vidimo na narednoj slici. Primjećujete da smo instalirali jedan hex editor pa ga brzopotezno maknuli naredbom **snap remove ghex-udt**; potom smo zadali naredbu **snap refresh vlc** kako bismo primijenili eventualno ažuriranje vlc reproduktora... ukratko, *snapt* marljivo zapisuje svaku našu akciju.

```
root@ubul6x2:/# snap changes
ID   Status  Spawn                Ready                Summary
1    Done    2016-07-27T13:04:51Z 2016-07-27T13:05:10Z Install "explode-bricks" snap
2    Done    2016-07-28T06:00:18Z 2016-07-28T06:00:45Z Install "vlc" snap
3    Done    2016-07-28T06:01:42Z 2016-07-28T06:01:47Z Install "nmap" snap
4    Error   2016-07-28T06:04:46Z 2016-07-28T06:04:46Z Install "ghex" snap
5    Done    2016-07-28T06:05:05Z 2016-07-28T06:05:15Z Install "ghex-udt" snap
6    Done    2016-07-28T06:06:19Z 2016-07-28T06:06:21Z Remove "ghex-udt" snap
7    Error   2016-07-28T06:08:51Z 2016-07-28T06:08:51Z Refresh "nmap" snap

root@ubul6x2:/# █
```

Obratite pozornost na kolonu ID jer taj nam je identifikator potreban kad želimo vidjeti izvještaj o pojedinoj aplikaciji; u nižoj naredbi zanima nas nmap:

```
# snap change 3
```

Naredba `snap interfaces` pokazuje s kojim se sistemskim komponentama ili drugim snap aplikacijama povezuju određene snap aplikacije. Prikazane slotove nudi Snappy server (odn. spomenuti snap `ubuntu-core`), a ne Ubuntu desktop. Možemo primijetiti da je našoj eksplozivnoj igrici dopuštena uporaba grafičkog i audio podsustava (`opengl`, `pulseaudio`) te pristup desktopu (`unity7`, `x11`), što znači da je možemo pokretati kao desktop aplikaciju.

Naredbama **`snap connect`** i **`snap disconnect`** možemo povezivati ili raskidati veze između sistemskih servisa i aplikacija te između samih aplikacija međusobno. No, to je već napredna razina administriranja za koju treba ovladati brojnim pratećim temama.

```
root@ubu16x2:/# snap interfaces
Slot                               Plug
:camera                            -
:cups-control                       -
:firewall-control                  -
:gsettings                         -
:home                               vlc
:locale-control                   -
:log-observe                        -
:modem-manager                    -
:mount-observe                     -
:network                           nmap, vlc
:network-bind                     nmap, vlc
:network-control                  -
:network-manager                  -
:network-observe                  -
:opengl                            explode-bricks, vlc
:optical-drive                    vlc
:ppp                                -
:pulseaudio                       explode-bricks, vlc
:snaped-control                   -
:system-observe                    -
:timeserver-control              -
:timezone-control                -
:unity7                           explode-bricks, vlc
:x11                               explode-bricks
vlc:mpris                          -
-                                  nmap:network-control
-                                  vlc:camera
-                                  vlc:mount-observe
root@ubu16x2:/#
```

Nije naodmet znati za neke lokacije na disku:

- **`/var/lib/snappd/`** - svaki skinuti paket završava ovdje, tu se kreiraju i apparmor profili kojima se odrađuje sandboxing svake pojedine aplikacije.
- **`/snap`** - ovdje svaka aplikacija kreira vlastitu hijerarhiju mapa i datoteka.

uto, 2016-08-09 11:05 - Ratko Žižek **Vijesti:** [Linux](#) [2]

Kategorije: [Operacijski sustavi](#) [3]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/1667>

Links

- [1] <https://insights.ubuntu.com/2016/06/14/universal-snap-packages-launch-on-multiple-linux-distros/>
- [2] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/11>
- [3] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/26>