

## Opsi server - Instalacija



Nakon radionice održane na CUC-u 2012 u Rijeci i [3 seminara \(Split, Zageb, Osijek\)](#) [1] u organizaciji Carneta, predloženo je da se objave članci o instalaciji i podešavanju *Opsi* servera. Za one koji ne znaju, *Opsi* je servis koji se izvršava na Linuxu, a omogućuje udaljeno održavanje i instalaciju Windows klijenata, vođenje inventara hardvera i softvera te upravljanje licencama. Kod je dostupan pod GPLv3 licencom, osim nekoliko modula koji se razvijaju na komercijalnoj osnovi, dok se ne prikupi novac potreban za razvoj.

Na radionici i seminaru demonstrirali smo verziju 4.0.2 na Debianu 6.0. Zadnja verzija 4.0.5 podržana je na trenutnoj stabilnom Debianu 7. Iskoristit ćemo priliku da osvježimo znanje i podsjetimo se na ovaj potencijalno koristan softver za sisteme na ustanovama. Kao referenca nam je poslužila [službena dokumentacija](#) [2]. U našem slučaju na lokalnoj mreži već imamo postojeći lokalni *dhcp* server, pa nam integracija *dhcp* servera u *Opsi* nije potrebna.

Koraci instalacije su "svježe" isprobani u praksi.

1. Instalacija "čistog" Debian Wheezy servera
2. Instalacija *Opsi* servera
3. Konfiguracija *Opsi* servera
4. Pokretanje *web* sučelja

Minimalni preuvjeti za instalaciju su:

Intel-x86 kompatibilan PC  
mrežna kartica koju podržava standardni linux kernel  
tvrdi disk kapaciteta 16 GB i više  
bootabilni CD-ROM uređaj

Za virtualne instalacije preporučuje se da domaćinski PC ima minimalno dvojezgreni procesor i 4 GB RAM-a. Napominjemo da na stranicama *Opsi* projekta možete preuzeti gotove instalacije pripremljene za *VMware* ili *Virtualbox*. U našem primjeru radimo instalaciju od "nule". Preuzmemo [osnovnu instalaciju](#) [3] Debian Wheezy. Instaliramo standardnu minimalnu instalaciju, na sustavu `/etc/apt/sources.list` uredite tako da imate pristup najbližim standardnim repozitorijima (u našem slučaju `ftp.carnet.hr`), obavezno pokrenite :

```
#apt-get update
```

Tijekom instalacije dodjelite mrežnoj kartici fiksnu lokalnu adresu. U našem slučaju koristimo lokalni *dhcp* server koji se "vrti" na [Zentyal](#) [4] serveru, pa našem *Opsi* serveru tamo dodjeljujemo stalnu lokalnu IP adresu vezanu uz MAC adresu kartice. Inače *Opsi* server možete upogoniti da on sam radi kao *dhcp* server ukoliko vam je potrebno. Taj scenariju u ovom članku ne obrađujemo.

Za instalaciju, konfiguraciju i rad sa *Opsi* serverom treba zadovoljiti još neke preduvjete, na primjer ispravno DNS domensko ime, koje također treba prijaviti u `/etc/hosts`. Dobar primjer imena: `domena.local`, `ustanova.hr`, `podomena.domena.hr`

Kod imenovanja treba slijediti standardna pravila:

<IP-Number> <full qualified hostname> <hostname>

Naredba za provjeru treba prikazati kao u slijedećem primjeru npr:

```
#getent hosts $(hostname -f)
192.168.1.253 opsi.simet.lan opsi
```

Ukoliko je rezultat različit od primjera (sadrži *127.0.0.1* ili *localhost*) ili FQDN ne sadrži jednu ili više točaka tada morate ručno popravljati ime u */etc/hosts* datoteci. Naš *Zenya* lokalni server ima podignutu domenu *simet.lan* u koju smo unijeli zapis *opsi.simet.lan*.

**Domains** > **simet.lan** > **opsi**

IP

+

ADD NEW

IP	Action
192.168.1.253	<div><div></div><div></div></div>

10

K <

Page 1

> X

Međutim trebalo je ipak dodatno urediti zapis */etc/hosts* da izgleda kao u primjeru:

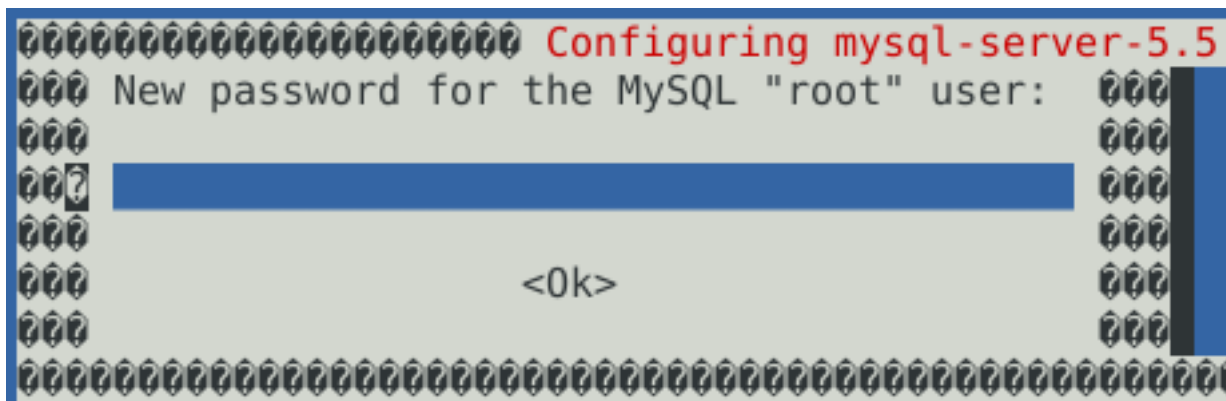
```
192.168.1.253 opsi.simet.lan opsi
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Kada smo zadovoljili uvjet ispravnog domenskog imena, krećemo sa instalacijom *Opsi* servera:

```
#aptitude install wget lsof host python-mechanize p7zip-full cabextract openbsd-
inetd pigz
#aptitude install samba samba-common smbclient cifs-utils samba-doc
#aptitude install mysql-server
```

Pri instalaciji *mysql*-servera postavlja se upit za *mysql* "root" lozinku, postavite neku po svom izboru.

```
Configuring mysql-server-5.5
000 While not mandatory, it is highly recommended that you set a password for the MySQL administrative "root"
000 user.
000 If this field is left blank, the password will not be changed.
000
000 <0k>
```



Još jednom provjeravamo ispravnost imena:

```
#getent hosts $(hostname -f)
```

Da bi započeli instalaciju *Opsi* paketa treba slijedeći repozitorij dodati u */etc/apt/sources.list*

```
deb http://download.opensuse.org/repositories/home:/uibmz:/opsi:/opsi40/Debian_7.0 ./
```

Uvoz ključeva za *Opsi* repozitorij.

```
#wget -O - http://download.opensuse.org/repositories/home:/uibmz:/opsi:/opsi40/Debian_7.0/Release.key | apt-key add -
```

Provjera uspješnog uvoza ključeva

```
#apt-key list
```

Odgovor treba sadržavati redak:

```
pub 1024D/4DC87421 2010-07-23 [expires: 2017-02-17]
uid home:uibmz OBS Project <home:uibmz@build.opensuse.org>
```

Slijedećim redoslijedom instalirajte svoj opsi server:

```
#aptitude update
#aptitude safe-upgrade
#aptitude remove tftpd
#update-inetd --remove tftpd
#aptitude install opsi-atftpd
#aptitude install opsi-depotserver
#aptitude install opsi-configed
```

Uklanja se standardni *tftpd* server i instalira se *opsi-atftpd*. Tokom ove instalacije bi mogli biti pitani za *tftp* direktorij, odgovorite sa */tftpboot*. Na pitanje "the multicast support question" sa "no". Za vrijeme instalacije *opsiconfd* tražit će se unos podataka potrebnih za generiranje [SSL](#) [5] certifikata. Pogledajte [naš primjer](#). [5]

Na pitanja vezana za editiranje *dhcpcd.conf*, *smb.conf* te *sudoers* odgovorite potvrdno.

```
Package configuration
#####
0000
0000 I can try to add the needed samba shares and users but if your samba config get messed up
0000 you have been warned!!!
0000
0000 Do you want me to edit your samba config?
0000
0000 <Yes>s> <No>0>
0000
#####
```

```
Package configuration
#####
0000
0000 I can try to add the needed options to your sudoers file but if your config get messed up
0000 you have been warned!!!
0000
0000 Do you want me to edit your sudoers config?
0000
0000 <Yes>s> <No>0>
0000
#####
```

Tijekom instalacije opsi-servera zanemarite upozorenja u vezi */etc/opsi/modules*.

Ako odlučite pokretati *opsi management interface opsi-configed* direktno na serveru tada morate imati instaliranu *Java* podršku. Kod Debian Wheezy 7.0 se pokazala *open source* implementacija *Java* kao najbolje rješenje.

```
#aptitude update
#aptitude install openjdk-7-jre icedtea-7-plugin
```

Uobičajeno se spajamo sa nekog drugog računala na *opsi* server, koje mora imati ispravno instaliranu i konfiguriranu *Java* podršku. U tom slučaju instalaciju *java* podrške na serveru preskočite.

Ukoliko su sve instalacije prošle bez grešaka može se još jednom napraviti rutinska provjera nadogradnji.

```
#aptitude update
#aptitude safe-upgrade
```

Ovim naredbama smo završili sa instalacijom osnovnog *Opsi* servera. Slijedi konfiguracija, koju ćemo obraditi u slijedećem [članku](#) [6].

Vezani članci:

[Opsi server - konfiguracija](#) [7]

[Priprema 64-bitne instalacije Windowsa 7 za Opsi server](#) [8]

[Nenadzirana instalacija Windowsa 7 preko mreže](#) [9]

[Instalacija Opsi klijenta](#) [10]

[Opsi server u računalnoj učionici](#) [11]

pon, 2015-04-27 10:42 - Goran Šljivić **Kuharice:** [Linux](#) [12]

**Kategorije:** [Software](#) [13]

**Vote:** 0

No votes yet

**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr/node/1541>

### Links

[1] <https://sysportal.carnet.hr/node/1155>

[2] [http://download.uib.de/opsi\\_stable/doc/opsi-getting-started-stable-en.pdf](http://download.uib.de/opsi_stable/doc/opsi-getting-started-stable-en.pdf)

[3] <http://cdimage.debian.org/debian-cd/7.8.0/amd64/iso-cd/debian-7.8.0-amd64-netinst.iso>

[4] <https://sysportal.carnet.hr/system/files/Zentyal.pdf>

[5] <https://sysportal.carnet.hr/system/files/ssl.pdf>

[6] <https://sysportal.carnet.hr/node/1546>

[7] <http://sistemac.carnet.hr/node/1546>

[8] <http://sistemac.carnet.hr/node/1548>

[9] <http://sistemac.carnet.hr/node/1550>

[10] <http://sistemac.carnet.hr/node/1554>

[11] <http://sistemac.carnet.hr/node/1562>

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

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