

Opsi server - Instalacija



Nakon radionice održane na CUC-u 2012 u Rijeci i<u>3 seminara (Split, Zageb, Osijek)</u> [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 sistemce na ustanovama. Kao referenca nam je poslužila <u>službena dokumentacija</u> [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 <u>osnovnu instalaciju</u> [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 <u>Zentyal</u> [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 *Zenyal* lokalni server ima podignutu domenu *simet.lan* u koju smo unijeli zapis *opsi.simet.lan*.

Domains > simet.lan > opsi				0
+ ADD NEW				Q
IP			Action	
192.168.1.253			8	
	10 -	KK	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 openbsdinetd 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.

00000000000000000000000000000000000000	96 96 96 96
WW While not mandatory, it is highly recommended that you set a password for the MySQL administrative "root"	06
000 user.	UU Qû
000 If this field is left blank, the password will not be changed.	ÔĜ
000 <	96 66
<u>000</u>	ÔĜ
	uu Qî
00000000000000000000000000000000000000	





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 -0 - http://download.opensuse.org/repositories/home:/uibmz:/opsi:/opsi40/Debian
_7.0/Release.key | apt-key add -

Provjera uspješanog 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>

Sljedećim redosljedom 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 <u>SSL</u> [5] certifikata. Pogledajte <u>naš primjer.</u> [5]

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



Opsi server - Instalacija

Published on sys.portal (https://sysportal.carnet.hr)



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 Jave 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 <u>članku</u> [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: <u>Software</u> [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
- [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