

## Nenadzirana instalacija Windowsa 7 preko mreže



Nako što smo uspješno [pripremili](#) [1] instalacijske datoteke Windowsa 7 na Opsi serveru, preostaje nam boot klijenta. Novo kupljeni ili postojeći PC, kandidat za instalaciju Windowsa, može se unijeti unutar web sučelja *opsi-configed*, *Clients tab*, kao PXE (pixie) klijent. Klijent mora imati u BIOS-u podršku za boot putem mreže. Ukoliko postavimo kao prvi izbor PXE u BIOS-u klijenta, on bi trebao automatski pronaći Opsi server na mreži. U našem slučaju budući da koristimo "vanjski" *dhcp* server, klijente Opsi servera pronalazimo "ručno", uz pomoć *opsi-client-bootcd* kojeg možete preuzeti [ovdje](#) [2].

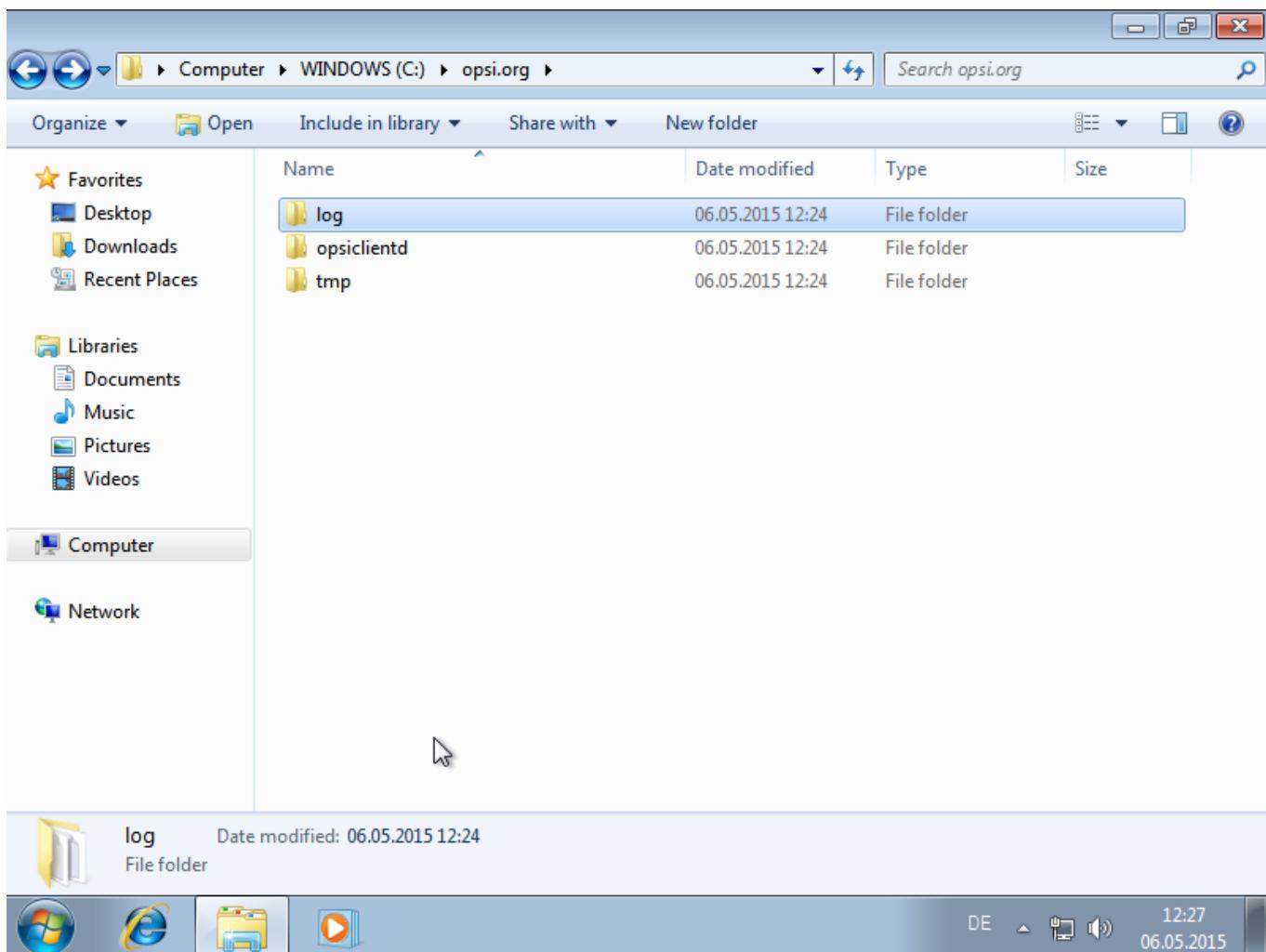
Nakon što smo pokrenuli Opsi *client bootcd*, prošli prijavu na server te pokrenuli instalaciju Windowsa 7, započinje proces brisanja cjelokupnog diska klijenta (ovdje budite oprezni zbog mogućeg gubitka korisničkih podataka), sa zaustavljanjem radi izbora jezika instalacije, tipkovnice i lokalnih postavki. Uz to ručno podešavanje postavi se automatski administratorski korisnik sa lozinkom *nt123*. Osim što instalacija nije potpuno "nenadzirana" pošto traži minimalne ručne intervencije, ne sviđa nam se što dobijemo lokalne postavke DE. Logično jer je developer "uib GmbH" sa sjedištem Mainz, Njemačka.

The screenshot shows the Windows 7 Control Panel. The left sidebar lists options like Control Panel Home, Device Manager, Remote settings, System protection, and Advanced system settings. The main pane displays basic computer information: Windows edition (Windows 7 Professional), Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved., and Service Pack 1. It also shows the Windows logo. Below this, the System section provides detailed hardware information: Manufacturer (opsi), Rating (System rating is not available), Processor (AMD FX(tm)-4300 Quad-Core Processor 3.80 GHz), Installed memory (RAM) (1,88 GB), System type (64-bit Operating System), and Pen and Touch (No Pen or Touch Input is available for this Display). At the bottom, there's an *opsi support* section with a Website link to Online support. A small icon of a computer monitor with three red ports is visible in the bottom right corner of the main pane.



Kao što se vidi na gornjoj ilustraciji u postinstalacijskoj proceduri opsi server "forsira" instalaciju opsi client agenta.

Sama instalacija od tome ostavlja *log* izvještaje koje pronađavamo u *C:\opsi.org* na "svježem" instaliranom klijentu.



procesom instalacije upravlja *xml* datoteka: */var/lib/opsi/depot/win7-x64/custom/unattend.xml*. Orginalno na opsi serveru ona izgleda [ovako](#) [3].

Dokumentacija za *unattend.xml* može se naći nakon instalacije *Windows AIK* (vidi [prehodni članak](#) [1]) na lokaciji *c:\Program Files\Windows\Waik\docs\chms*.

Zaključujemo da nam treba prilagodba *unattend.xml* primjerena našim potrebama. Također, trenutno nas ne zanima instalacija *opsi client agenta*. Želimo da proces instalacije ide bez zaustavljanja te priželjkujemo lokalizaciju za HR (vremenska zona, raspored tipkovnice itd.). Proučili smo primjere u dokumentaciji, na forumima, blogovima i pripremili takav [predložak](#) [4] .

Upozoravamo da ovako pripremljen predložak također briše cijelokupni disk nakon što ste započeli proceduru. Instalacija ide bez nadzora do kraja i stvara korisnika administrator s lozinkom *opsi1234*.

Napravimo zamjenu datoteka na serveru. Za svaki slučaj napravimo rezervnu kopiju "orginalne" *xml* datoteke.

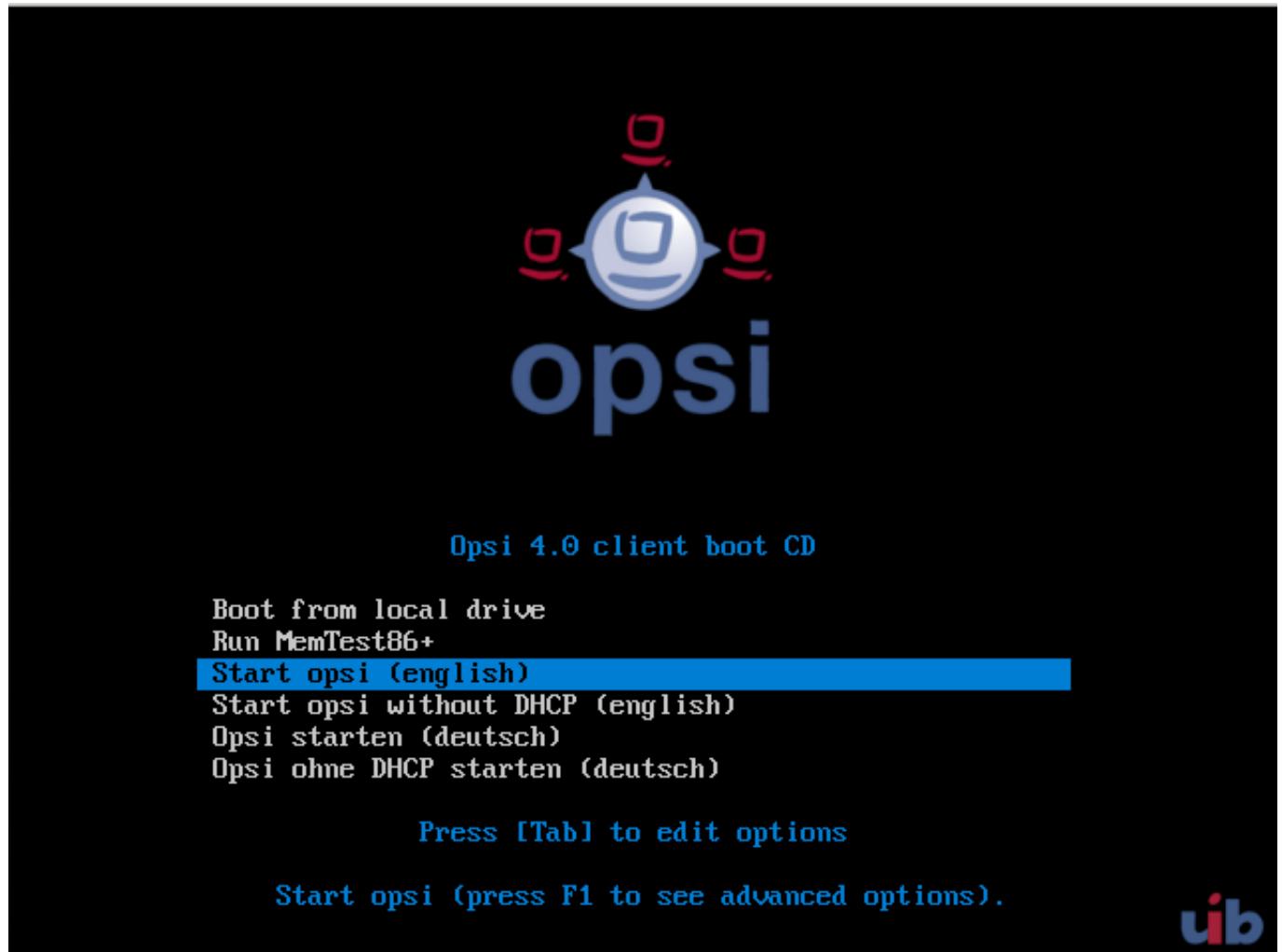
```
root@opsi:/var/lib/opsi/depot/win7-x64/custom#cp unattend.xml unattend.xml.bak
```

Vašim omiljenim editorom napravite na lokaciji */var/lib/opsi/depot/win7-x64/custom* novu datoteku imena npr. *unattend.xml.64HR* te u nju "zalijepite" [sadržaj](#) [4] . Spremite promjene i zatvorite editor.

Nakon toga jednostavno napravite prepisivanje "naše" *xml* datoteke preko "orginalne".

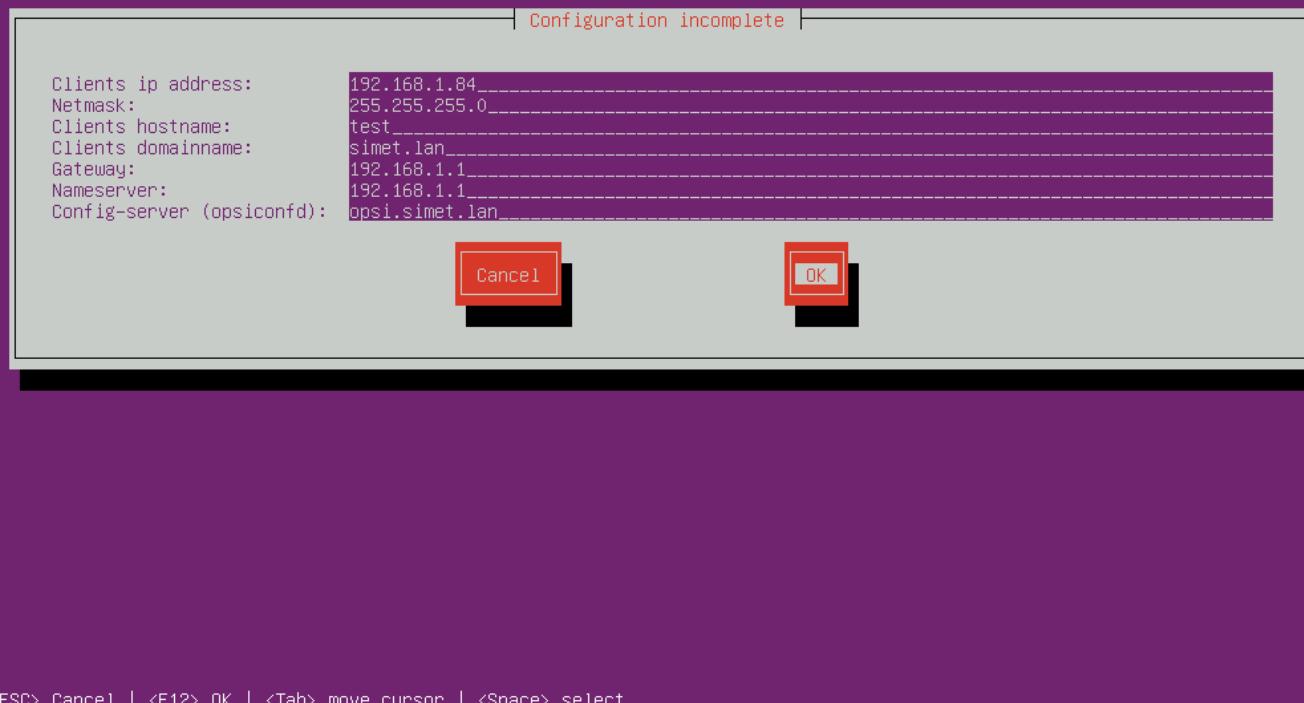
```
root@opsi:/var/lib/opsi/depot/win7-x64/custom#cp unattend.xml.64HR unattend.xml
```

Započnimo instalaciju pomoću Opsi *client boot cd*-a kojeg smo spominjali u prvom dijelu članka. Odabiremo "Start opsi".



Nakon nekog vremena pojavljuje se podašavanje postavki od opsi servera. Za lokalni DNS upisali smo puno DNS ime servera, inače se može upisati IP adresa istog. Ime klijenta i domena može biti proizvoljno ukoliko nemate podešen DNS.

```
opsi linux bootimage
Waiting for network devices to come up...
All network devices up
hostname: , domain:
network device: eth0 08:00:27:d3:d7:ac
ip: 192.168.1.84, netmask: 255.255.255.0, gw: 192.168.1.1, ns: 192.168.1.1
opsi config server:
```



Nakon toga odabiremo administratorskog korisnika te unosimo njegovo korisničko ime "adminuser" i lozinku.

```
opsi linux bootimage
Waiting for network devices to come up...
All network devices up
hostname: test, domain: simet.lan, client id: test.simet.lan
network device: eth0 08:00:27:d3:d7:ac
ip: 192.168.1.84, netmask: 255.255.255.0, gw: 192.168.1.1, ns: 192.168.1.1
opsi config server: opsi.simet.lan
```

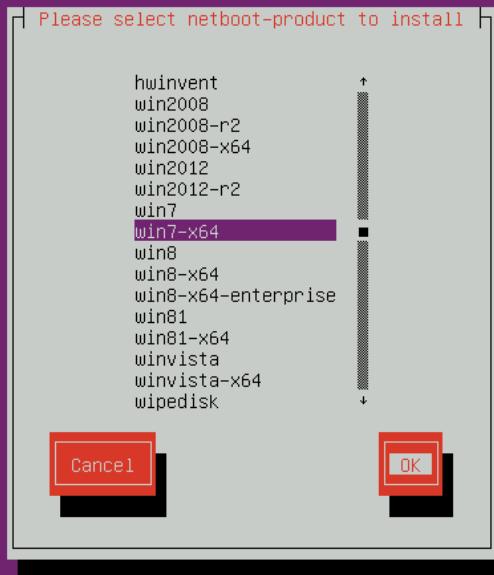


```
<ESC> Onetime password | <F12> Admin account | <Tab> move cursor | <Space> select | <Up/Down> scroll text
```

Ukoliko smo sve unijeli ispravno zaslužili smo napokon startanje potpuno "nenadzirane" Windows 7 instalacije. Sistemac može otići na zasluženi predah za kavu, dok se *Windows* samostalno instalira mrežom sa Opsi servera.

```
opsi linux bootimage
```

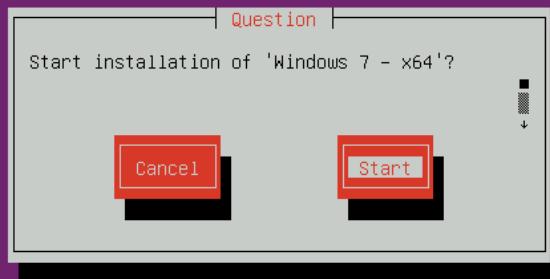
```
Waiting for network devices to come up...
All network devices up
hostname: test, domain: simet.lan, client id: test.simet.lan
network device: eth0 08:00:27:d3:d7:ac
ip: 192.168.1.84, netmask: 255.255.255.0, gw: 192.168.1.1, ns: 192.168.1.1
opsi config server: opsi.simet.lan
```



```
<ESC> Cancel | <F12> OK | <Tab> move cursor | <Space> select
```

```
opsi linux bootimage
Waiting for network devices to come up...
All network devices up
hostname: test, domain: simet.lan, client id: test.simet.lan
network device: eth0 08:00:27:d3:d7:ac
ip: 192.168.1.84, netmask: 255.255.255.0, gw: 192.168.1.1, ns: 192.168.1.1
opsi config server: opsi.simet.lan

[ Product: Windows 7 - x64 ]
[ Opening depotserver repository 'smb://opsi/opsi_depot' ]
```



```
<ESC> Cancel | <F12> Start | <Tab> move cursor | <Space> select | <Up/Down> scroll text
```

Evo nekoliko ilustracija "nenadzirane" instalacije:

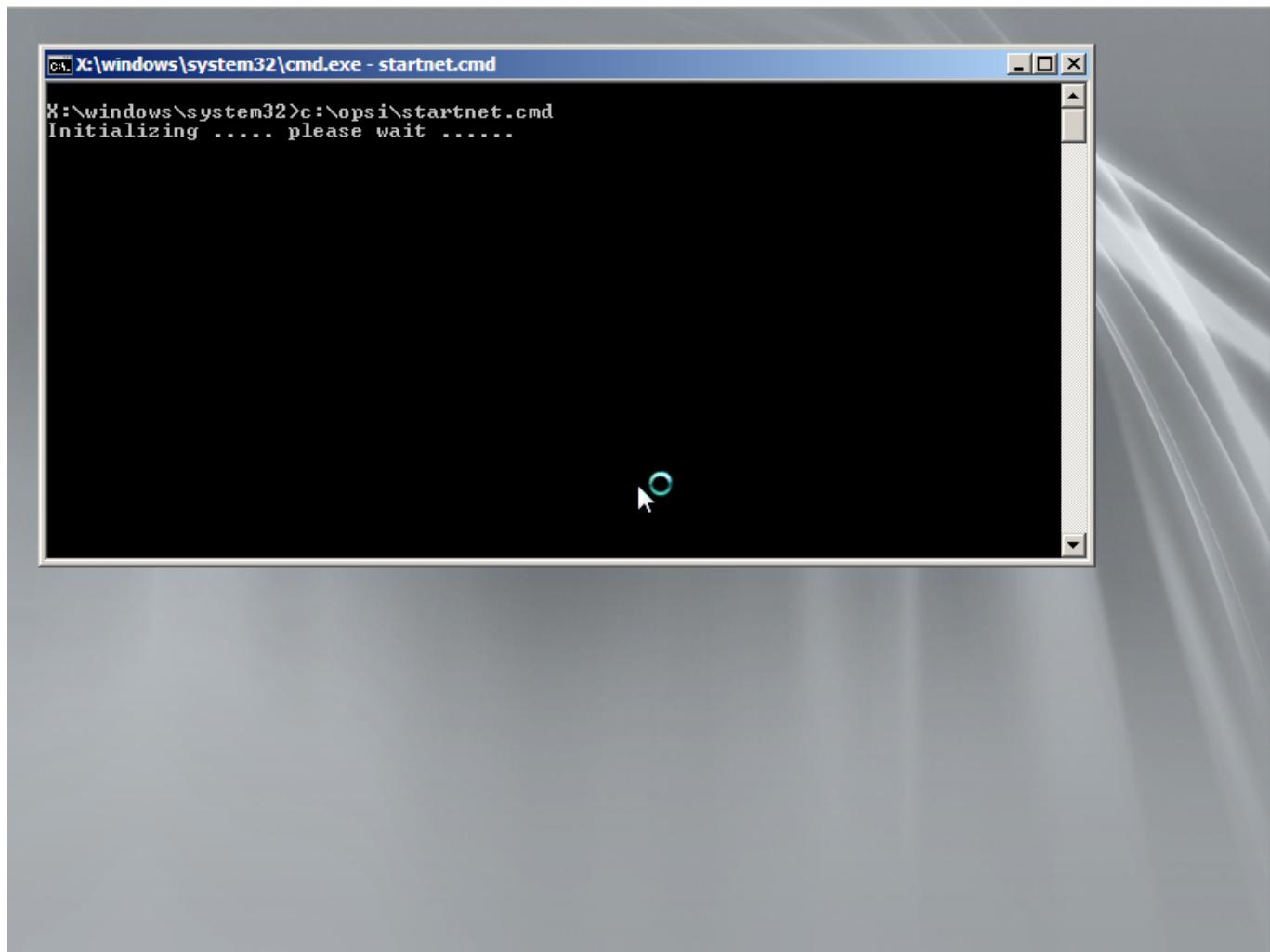
```
sfdisk: No partitions found22972]) leaked on vgchange invocation. Parent PID 4610: sh
Running hardware audit
akeDisk /dev/sda is rotational (Classic HD)0: sh
Disk /dev/sda is rotational (Classic HD)      vgchange: unrecognized option '--activate'
Using harddisk /dev/sda (42773 MB).
Deleted partit
Deleting parti
Create system
Creating parti
Partition /dev
Create file sy
Create winpe p
Create winpe p
Creating parti
Partition /dev
Partition /dev
Create file sy
Writing partit
[00:00 ETA] [ 1/12] diskpart.txt (57 Byte)
[00:00 ETA] [ 2/12] postinst.cmd (1.21 kByte)
[00:00 ETA] [ 3/12] SetWallpaper.txt (811 Byte)
[00:00 ETA] [ 4/12] SetWallpaper.exe (40.00 kBByte)
[00:00 ETA] [ 5/12] opsinetmount.exe (429.00 kBByte)
[00:00 ETA] [ 6/12] 99_cleanup.cmd (735 Byte)
[00:00 ETA] [ 7/12] 10_dhcp.cmd (214 Byte)
[00:00 ETA] [ 8/12] 05_copy_drivers.cmd (242 Byte)

File descriptor 5 (/tmp/pixelinux.cfg) le
Error during parsing of command line
a
v/sda

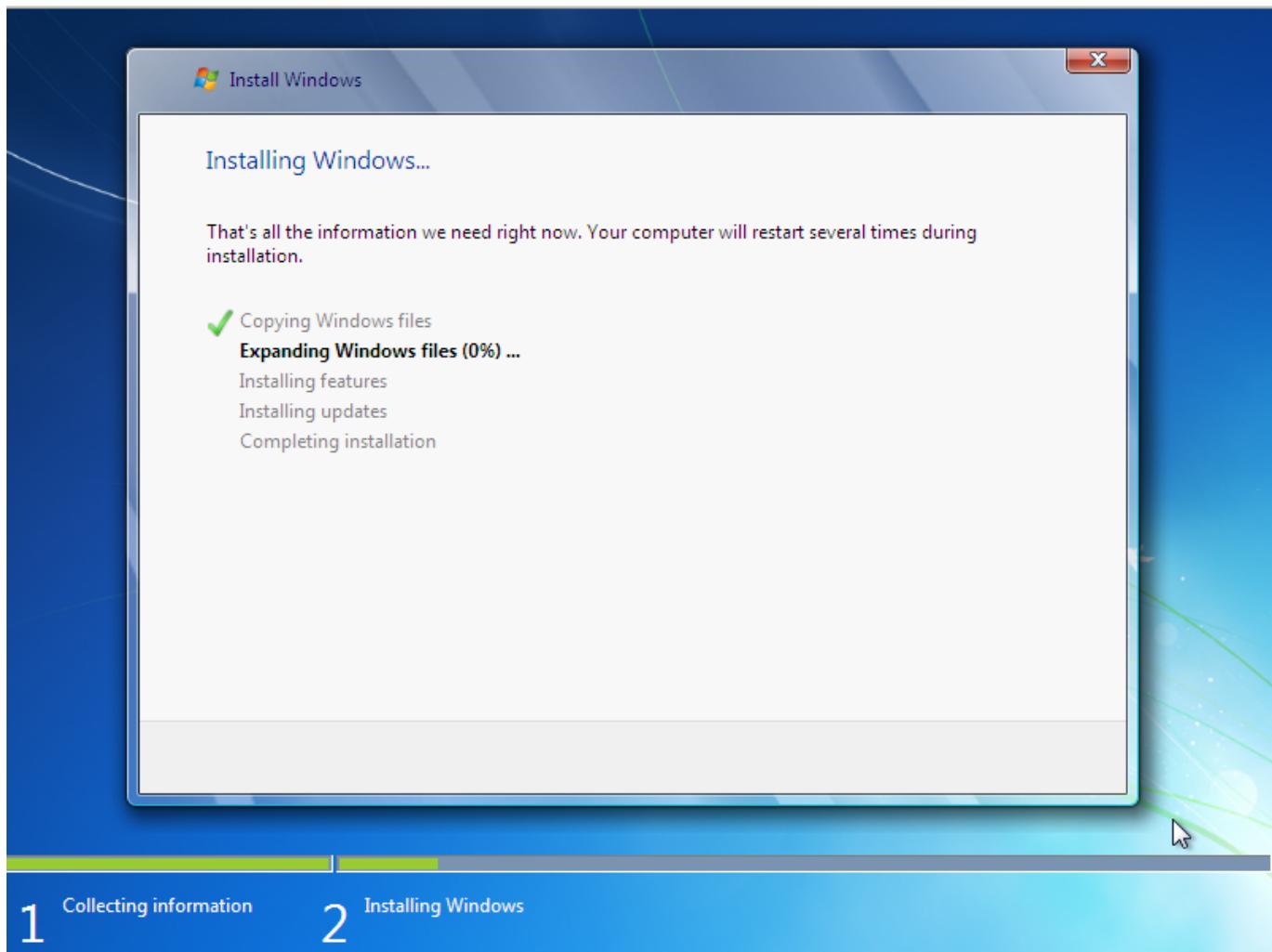
88%
72%
```

<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

*Kopiranje instalacijskih datoteka*



*Pokretanje instalacije sa mreže*



### *Windows instalacija "hvata" zalet*

Nakon završetka instalacije klijent je ostao zabilježen u bazi "Client list" među računalima koja su kontaktirala Opsi server. Samo upozorenje da računalo iako se nalazi u bazi nije automatski "učlanjeno" i povezano na hardver, softver inventorij, "Wake on Lan", slanje instant poruka i druge mogućnosti Opsi servera. Za to nam treba instalacija *opsi-client-agent*. O tome više u sljedećim nastavcima.

The screenshot shows the Opsi Client software interface. On the left, there's a tree view under 'Depot-Server' showing 'opsi.simet.lan' and its sub-nodes: GROUPS, DIRECTORY, CLIENT LIST, and test.simet.lan. The main central area displays a table of clients. One row is selected, showing 'test.simet.lan' with columns for client name, description, last seen (2015-05-13 11:19:47), and IP address. Below the table are search and filter options. To the right, a detailed sidebar for 'test.simet.lan' shows fields like Description, Inventory number, opsi MAC address (08:00:27:d3:d7:a1), Uefi Boot (unchecked), client one time pa..., and Notes (Automatically create bootimage). At the bottom, there are buttons for Clients total: 1, SELECT..., and (Depo... opsi.simet.lan).

Vezani članci:

[Opsi server - Instalacija](#) [5]

[Opsi server - konfiguracija](#) [6]

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

[Instalacija Opsi klijenta](#) [8]

[Opsi server u računalnoj učionici](#) [9]

pet, 2015-05-22 12:06 - Goran Šljivić **Kuharice:** [Linux](#) [10]

**Kategorije:** [Software](#) [11]

**Vote:** 0

No votes yet

**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr/node/1550>

#### Links

[1] <https://sysportal.carnet.hr/node/1548>

[2] <http://download.uib.de/opsi4.0/>

[3] <https://sysportal.carnet.hr/system/files/unattend.txt>

[4] [https://sysportal.carnet.hr/system/files/%20unattend.xml\\_.64HR.txt](https://sysportal.carnet.hr/system/files/%20unattend.xml_.64HR.txt)

- [5] <http://sistemac.carnet.hr/node/1541>
- [6] <http://sistemac.carnet.hr/node/1546>
- [7] <http://sistemac.carnet.hr/node/1548>
- [8] <http://sistemac.carnet.hr/node/1554>
- [9] <http://sistemac.carnet.hr/node/1562>
- [10] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/17>
- [11] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/25>