



Nako što smo uspješno <u>pripremili</u> [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 <u>ovdje</u> [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.

Control Panel +	Syster	m and Security 🔸 System	✓ ✓ Search Control	ol Panel 🔎			
Control Panel Home	Vi	iew basic information	about your computer	•			
🚱 Device Manager	Windows edition						
🛞 Remote settings	Windows 7 Professional						
System protection	Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.						
Advanced system settings	Service Pack 1						
	3	Rating:	System rating is not available	₩.			
		Processor:	AMD FX(tm)-4300 Quad-Core Processor 3.80 GHz				
		Installed memory (RAM):	1,88 GB				
See also		System type:	64-bit Operating System				
Action Center	Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available for this						
Windows Update			Display				
Performance Information and	ор	si support					
TOOIS		Website:	Online support	-			



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



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 pronalazimo u *C:\opsi.org* na "svježe" instaliranom klijentu.



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

					- 6 - X -
😋 💽 🗢 📙 🕨 Compute	er ► WINDOWS (C:) ► opsi.org ►	√ 4j	Search opsi.org		م
Organize 👻 😭 Open	Include in library 🔻 Share with 👻	New folder			
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
ktop 📃 Desktop	\mu log	06.05.2015 12:24	File folder		
🗼 Downloads	🌗 opsiclientd	06.05.2015 12:24	File folder		
Recent Places	퉬 tmp	06.05.2015 12:24	File folder		
 ➢ Libraries ➢ Documents ➢ Music ➢ Pictures ☑ Videos ☑ Computer ☑ Network 					
	2				
log Date File folder	e modified: 06.05.2015 12:24				
🕘 🙆 [DE 🔺	t ())	12:27 06.05.2015

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

Dokumentacija za *unattend.xml* može se naći nakon instalacije *Windows AIK* (vidi <u>prehodni članak</u> [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 <u>predložak</u> [4].

Upozoravamo da ovako pripremljen predložak također briše cjelokupni 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" <u>sadržaj</u> [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.







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





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.





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





Evo nekoliko ilustracija "nenadzirane" instalacije:



Nenadzirana instalacija Windowsa 7 preko mreže Published on sys.portal (https://sysportal.carnet.hr)

	Windows 7 - x64	
sfdisk: No partitions found22972]) Running hardware audit keDisk /dev/sda is rotational (Classi Disk /dev/sda is rotational (Classi Using harddisk /dev/sda (42773 MB).	leaked on vgchange invocation. Parent PID 4610: sh File Lc HD)0: sh Lc HD) vgchange: unrecognized option 'activate'	e descriptor 5 (/tmp/pxelinux.cfg) 1 L Error during parsing of command li <u>n</u>
Deleted partit Deleting parti Create system [00:00 ETA] [1/12] Creating parti [00:00 ETA] [2/12] Partition /dev [00:00 ETA] [3/12] Create file sy [00:00 ETA] [4/12]	Copy from win7-x64/opsi to /mnt/hd/ diskpart.txt (57 Byte) postinst.cmd (1.21 kByte) SetWallpaper.txt (811 Byte) SetWallpaper.exe (40.00 kByte)	a
Create winpe p [00:00 ETA] [5/12] Create winpe p [00:00 ETA] [6/12] Creating parti [00:00 ETA] [7/12] Partition /dev [00:00 ETA] [8/12] Partition /dev Create file sy	opsinetmount.exe (429.00 kByte) 99_cleanup.cmd (735 Byte) 10_dhcp.cmd (214 Byte) 05_copy_drivers.cmd (242 Byte)	v∕sda
Writing partit		
	88% 72%	
<tab>/<alt-tab> between elements</alt-tab></tab>	<pre></pre>	

Kopiranje instalacijskih datoteka



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



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 slijedećim nastavcima.



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

File Selection OpsiClient	Help								
2 🖉 🛃	3 🖌 🕻	Y 💦	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Depot-Server	=+	++	Hardware inform:	ation 💐	Software inventory	Log files	Product default-properti	es Y! Depot	configuratiion
opsi.simet.lan		A	Clients		Product configuration 😁		Netboot products み	Host para	ameters 💏
						search in all co	lumns 🔹 mode full-te	ext search	
		À			te e colo Ne o				
			test simet lan	▲ 0	iescription	Un last se 2015-0	en IP addres 15-13 11:19:47	35	test.simet.lan
V 📄 CLIENT LIST						2010 0			Description
🛄 test.simet.lan									
									Inventory number
									opsi MAC addres
									08:00:27:d3:d7:a
					R				Uefi Boot 📃
									client one time pa
									Notes
									bootimage
-		T							
Clients total: 1	SELECT 9	gro		client(test.simet.lan	number of cli	ents: 1	(Depo opsi.sir	net.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: <u>Software</u> [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



- [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