

Priprema 64-bitne instalacije Windowsa 7 za Opsi server



Kao što smo naglasili u <u>članku</u> [1] o konfiguraciji Opsi servera, instalacijske produkte poput *Windows 7* treba pripremiti prema njihovom mogućnostima i potrebama. Nakon što se ulogiramo u Opsi konfiguracijski editor, možemo u tab-u "Netboot products" vidjeti popis operativnih sistema i alata koje možemo pokretati sa Opsi servera tijekom boot-a klijenta.

File Selection OpsiClient Help											
Depot-Server =+ ++		Hardware inform	ation 💐	Software inv	entory	Log file	es 🧱 🛛 Pr	roduct default-p	ropertie		
opsi.simet.lan		Clients	Ϋ́	Product configuration 😌		Netboo	Netboot products 👌				
	₽ F										
		Product ID		Status	Repor	t F	Requested A	Version			
► 🕞 GROUPS		hwinvent									
		memtest86									
		opsi-clonezilla									
		win2008									
		win2008-r2									
		win2008-x64									
		win2012									
		win2012-r2									
		win7									
		win7-x64									
		win8									
		win81									
		WIF181-X04									
		WIF18-X04							0		
		wino-x04-enterprise winvieto									
		winvista.v64									
		winedisk									
		mpoundit									
								N			
								13			
	411										
	·										
Clients total: 1 SELECT gro	CLIEN	IT LIST	client(number of	f clients: 1				

Sve navedene Microsoftove operativne sisteme možemo sa Opsi servera instalirati preko mreže, ukoliko ih prilagodimo za mrežnu instalaciju. Postoji jedan standardni postupak kako se to može napraviti.

Na primjeru ćemo raditi pripremu za *Windows 7* 64-bitnu instalaciju, vjerovatno najzastupljeniju kod naših korisnika. Prvo što odradimo je priprema *Windows Preinstallation Environmenta* (Windows PE). Radi se o minimalnom *win32* OS-u, zasnovanom na *Windows Vista* kernelu, koji priprema PC-a za instalaciju, kopira potrebne podatke sa mrežnog servera i započinje instaliranje *Windows*a. Nije zamišljen kao primarni OS već kao alat za pripremu instalacije i pokretanje oporavka.

Windows PE potreban za mrežnu instalaciju pripremamo uz pomoć The Windows® Automated



Installation Kita (AIK) for Windows® 7 čiji se ISO image može preuzeti na slijedećem [2]inku [2].

Nakon što smo preuzeli ISO image za *Windows AIK* snimimo ga ne DVD medij i pokrenemo ga na računalu koje ima *Windows 7*. Instalacijski proces započinjemo tako da odaberemo iz menija kao na slici ispod stavku "Windows AIK Setup".

🐞 Welcome to Windows Automated Installation Kit 🛛 💼 📼					
Nindows 7	Windows Automated Installation Kit				
Step-By-Step Deployment	Install Windows AIK.				
Windows AIK Setup					
Release Notes	Install the Windows AIK. The Windows AIK contains a set of tools, including Windows System Image Manager, which can help you to				
ACT Download	install, customize, and deploy Windows 7 and Windows Server 2008 R2.				
MAP Download					
MDT Download					
Browse DVD	Once the installation is complete, click Start, click All Programs, click				
.NET Framework Setup	Microsoft Windows AIK, click Documentation and open the Windows Automated Installation Kit User's Guide (Waik.chm) or the				
MSXML 6 SP1 Setup	"Step-By-Step: Basic Windows Deployment for IT Professionals" document to get started.				
Exit					

Slijedi standardna procedura instalacije u kojoj na sva pitanja odgovorite potvrdno i prihvatite sugerirane odgovore.Završetkom instalacije možemo preći na slijedeći korak.

Izvršavamo naredbe preko komandne konzole te odabiremo *amd64* arhitekturu. Pokrenemo komandnu konzolu na način:

Start → Programs → Accessories → desni klik na "Command Prompt" → Run as. . . → Administrator

Stvaranje okruženja:

```
"%ProgramFiles%\Windows AIK\Tools\PETools\copype.cmd" amd64 C:\winpe
```

Priprema imagea za Opsi:

```
"%ProgramFiles%\Windows AIK\Tools\amd64\imagex.exe" /mountrw "C:\winpe\winpe.wim" 1 "
C:\winpe\mount"
echo c:\opsi\startnet.cmd > "C:\winpe\mount\Windows\System32\startnet.cmd"
"%ProgramFiles%\Windows AIK\Tools\amd64\imagex.exe" /commit /unmount "C:\winpe\mount"
move "C:\winpe\winpe.wim" "C:\winpe\ISO\sources\boot.wim"
```



Preko mreže ili prijenosnog medija kopiramo sadržaj direktorija C:\winpe\ISO sa Windows 7 računala na Opsi server u direktorij /var/lib/opsi/depot/win7-x64/winpe.

		# HR Croat	tian (Croatia) 🛛 🥑 Hel	
	omputer 🕨 Local Disk (C:) 🕨 winpe 🕨 ISO 🕨	- 4 ₇	Search ISO	٩
File Edit View Tools	Help	<u></u>	/ 🗋 🗍 /	K 🗸 🖃 🎱
Organize 🔻 Include	in library 🔻 Share with 💌 New folder			:= - 🗊 🔞
🚖 Favorites 🗖	Name	Date modified	Туре	Size
🧮 Desktop	퉬 boot	5.5.2015. 11:12	File folder	
〕 Downloads	\mu EFI	5.5.2015. 11:12	File folder	
📃 Recent Places	\mu sources	5.5.2015. 11:16	File folder	
	📄 bootmgr	13.7.2009. 18:39	File	375 KB
🥽 Libraries	📄 bootmgr.efi	13.7.2009. 18:45	EFI File	653 KB
Documents				
🌙 Music 🗉				
📔 Pictures				
💾 Videos				
🤣 Homegroup				
👰 Computer				
🚢 Local Disk (C:)				
둸 DVD RW Drive (D				
5 items				

Na Opsi serveru podesimo prava pristupa:

#opsi-setup --set-rights /var/lib/opsi/depot/win7-x64/winpe

Pogledajmo sadržaj ciljanog direktorija, ovako izgledaju ispravno dodijeljene dozvole.

```
root@opsi:/var/lib/opsi/depot/win7-x64/winpe# ls -l -a
total 1052
drwxrws--- 5 opsiconfd pcpatch 4096 May 5 12:22 .
drwxrws--- 10 opsiconfd pcpatch 4096 May 5 12:30 ..
drwxrws--- 3 opsiconfd pcpatch 4096 May 5 12:22 boot
-rw-rw---- 1 opsiconfd pcpatch 383562 May 5 12:22 bootmgr
-rw-rw---- 1 opsiconfd pcpatch 667712 May 5 12:22 bootmgr.efi
drwxrws--- 4 opsiconfd pcpatch 4096 May 5 12:22 EFI
drwxrws--- 2 opsiconfd pcpatch 4096 May 5 12:22 sources
```

Preostaje priprema instalacijskih podataka koje kopiramo s instalacijskog DVD-a ili preuzmemo instalacijski ISO image s referalnog centra MS Srce, pa ga raspakiramo na samom Opsi serveru.

Kompletan sadržaj prekopiramo na lokaciju: /var/lib/opsi/depot/win7-x64/installfiles. Podesimo prava pristupa:

#opsi-setup --set-rights /var/lib/opsi/depot/win7-x64/installfiles



Provjerimo dozvole.

```
root@opsi:/var/lib/opsi/depot/win7-x64/installfiles# ls -l -a
total 1172
drwxrws--- 7 opsiconfd pcpatch
                                4096 May 5 12:38 .
drwxrws--- 10 opsiconfd pcpatch 4096 May 5 12:30 ..
-rw-rw---- 1 opsiconfd pcpatch
                                122 May 5 12:35 autorun.inf
drwxrws--- 4 opsiconfd pcpatch 4096 May
                                         5 12:35 boot
-rw-rw---- 1 opsiconfd pcpatch 383786 May 5 12:35 bootmgr
-rw-rw---- 1 opsiconfd pcpatch 669568 May 5 12:35 bootmgr.efi
                                4096 May 5 12:35 efi
drwxrws--- 3 opsiconfd pcpatch
-rw-rw---- 1 opsiconfd pcpatch 106768 May
                                         5 12:35 setup.exe
drwxrws--- 10 opsiconfd pcpatch 4096 May 5 12:38 sources
drwxrws--- 5 opsiconfd pcpatch 4096 May 5 12:38 support
drwxrws--- 3 opsiconfd pcpatch 4096 May 5 12:38 upgrade
```

Slijedeći upute u dokumentaciji, obavili smo dio posla koji se tiče kopiranja neophodnih MS datoteka. Sada slijedi zabavniji dio priče za sistemce. Priprema "nenadzirane" instalacijske procedure za *Windows7* 64-bit klijentska računala. O tome u <u>nastavku</u> [3].

Vezani članci:

Opsi server - Instalacija [4]

Opsi server - konfiguracija [5]

Nenadzirana instalacija Windowsa 7 preko mreže [6]

Instalacija Opsi klijenta [7]

Opsi server u računalnoj učionici [8]

pon, 2015-05-11 10:27 - Goran Šljivić**Kuharice:** Linux [9] Kategorije: <u>Software</u> [10] Vote: 0

No votes yet

Source URL: https://sysportal.carnet.hr/node/1548

Links

[1] https://sysportal.carnet.hr/node/1546

[2] https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5753

[3] https://sysportal.carnet.hr/node/1550

[4] http://sistemac.carnet.hr/node/1541

[5] http://sistemac.carnet.hr/node/1546

[6] http://sistemac.carnet.hr/node/1550

[7] http://sistemac.carnet.hr/node/1554

[8] http://sistemac.carnet.hr/node/1562

[9] https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/17

[10] https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/25

