

Kombinacija dinamičkih i statičkih IP adresa na Windowsima



Konfiguracija korisničkih računala, barem što se mreže tiče, prilično je jednostavna. Dodijelite mu statičku adresu, mrežnu masku i gateway, i korisnik može na Internet. Ovo je stari način, i vjerujem da je većina davno prešla na privatne adrese i DHCP. Oni napredniji imaju i VLAN-ove za pojedine skupine korisnika, čime dobivaju na sigurnosti i brzini mreže. No, jeste li ikad imali potrebu za kombinacijom DHCP-a i statičnih IP adresa na istom osobnom računalu pod Windowsima?

Primjerice, imate mrežu s više subneta, većina računala se nalaze na subnetu 192.168.1.0/24, dok su neka druga računala ili printeri na sasvim drugom subnetu, primjerice 172.18.0.0/24.

Recimo da želite s računala koje je preko preko DHCP-a dobilo adresu 192.168.1.105 pristupati web sučelju printera sa statičnom IP adresom 172.18.0.102. Ovo želite napraviti bez ikakve dodatne konfiguracije servera i njegovih sučelja ili podešavanja opreme (jednostavno, nemate ništa pametnije od *dumb switcheva*). Nažalost, pristup nije moguć, jer se računalo nalazi u drugom subnetu.

Windowsi podržavaju višestruke IP adrese, tako da možete zadati dodatnu adresu koja omogućuje pristup printeru. To je jednostavno ako računalo ima statičku adresu. Situacija se komplicira ukoliko koristite DHCP, no uz nekoliko trikova i to je moguće.

U jednostavnijem slučaju, kada zadajete statičke adrese, postupak dodjele dodatnih IP adresa je jednostavan.

Kroz Control Panel otvorimo prozor Network Connections, označimo Local Area Connection i desnom tipkom potvrdimo "Properties". U prozoru označimo "Internet Protocol TCP/IP" i potvrdimo "Properties", u novom prozoru klikne se na "Advanced", potom na prekidač "Add", a u prozoru "TCP/IP Address" unesete IP adrese koje vam trebaju.



Local	Area Connection	Properties	? 🛛	3	
General	Advanced				
Connect using:					
∎ ⊒ li	ntel(R) PRO/1000 MT	Network Con	Configure		
This co	nnection uses the follo	wina items:			
	Client for Microsoft N	etworks			
	File and Printer Shari	ng for Microsoft Net	works		
	Internet Protocol (TC	P/IP)			
	Internet Protocol	(TCP/IP) Prope	erties	? 🗙	
Der	General				
Tra	You can get IP set	tings assigned auto	matically if your netw	ork supports	
wid acn	this capability. Oth the appropriate IP	erwise, you need to settings.	ask your network ad	ministrator for	
	Obtain an IP	address automatica	H.,		
No No	- O Use the follow	wing IP address: —	ny		
	IP address:		192.168.1	. 15	
	Subnet mask:		255 . 255 . 255	. 0	
_	Default gateway	y:			
	O Obtain DNS	Advanced TCP.	/IP Settings		? 🗙
	- 🖲 Use the follo	IP Settings DN	S WINS Option	s	
	Preferred DNS	 ⊂IP addresses			
	Alternate DNS	IP address	\$	Subnet mask	
		192.168.1.	15	255.255.255.0	
		192.168.88	3.100	255.255.255.0	
			Add	Edit	Remove
		⊂ Default gatev	TCP/IP Address		2
		Gateway			
			<u>I</u> P address:		·
			<u>S</u> ubnet mask:		
				Add	d Cancel

Situacija je složenija ako imamo uključen DHCP. Tada moramo pristupiti Registryu i saznati mrežni GUID (Globally Unique IDentifier). To će nam pomoći ako koristimo Windows XP, a rješenje za Windowse 7 opisati ćemo malo kasnije.

Moramo pokrenuti "Command Prompt" i upisati sljedeću naredbu:

netsh lan show interfaces





U ovom trenutku možemo dobiti poruku "AutoConfig Service is not running". Ukoliko se to dogodi, moramo spomenuti servis uključiti. Pokrenemo "Services" naredbom "**services.msc**", na popisu servisa potražimo "Wired AutoConfig" i uključimo ga.

🖏 Services						
File Action View Help						
Services (Local) Nam	e 🛆 🛛 🖸	Description	Status	Startup Type	Log On As	
No Vo	lume Shadow Copy M	lanages a		Manual	Local System	
Sec. 1	ebClient E	nables Wi		Manual	Local Service	
See Williams	ndows Audio 🛛 🛛 M	lanages a	Started	Automatic	Local System	
Sec. 1	ndows CardSpace S	ecurely e		Manual	Local System	
🛛 🏶 Wi	ndows Driver Fo M	lanages u	Started	Automatic	Local System	
🧠 🖏 Wi	ndows Firewall/I Pi	rovides n	Started	Automatic	Local System	
🧠 🖓 Wi	ndows Image Ac P	rovides im	Started	Automatic	Local System	
🛛 🎭 Wi	ndows Installer 👘 A	dds, modi		Manual	Local System	
🛛 🎭 wi	ndows Managem Pi	rovides a	Started	Automatic	Local System	
🛛 🎭 Wi	ndows Managem Pi	rovides s		Manual	Local System	
See	ndows Media Pla Si	hares Win…		Manual	Network S	
See Williams	ndows Presentat O	ptimizes		Manual	Local Service	
Se Williams	ndows Presentat O	ptimizes		Manual	Local Service	
Sec. 1	ndows Search P	rovides c	Started	Automatic	Local System	
- Wi	ndows Time M	laintains d…	Started	Automatic	Local System	
See Williams	red AutoConfig T	his servic		Manual	Local System	
See a se	^{reless Z} Wired Auto	oConfig Pro	perties (L	ocal Computer	r) (r)	? ×
See W			· · · ·			
\ Exte	nded 🔨 General 🗋	og On Reco	very Deper	ndencies		
		_				
	Service na	ame: Dot3:	SVC			
	Display <u>n</u> a	ime: Wire	d AutoConfig			
	<u>D</u> escriptio	n: This on El	service perfo thernet interfa	rms IEEE 802.1X a ices	authentication	< >
	Path to ev	ecutable:				
	C:\WIND	DWS\System3	32\svchost.e:	ke -k dot3svc		
	Startup typ	o <u>e</u> : Man	ual			*
	Service st	atus: Stopp	ped			
	<u>S</u> ta	rt	Stop	Pause	<u>R</u> esume	
	You can s from here.	pecify the star	t parameters I	that apply when yo	ou start the servi	ice
	Start paraj	meters:				
				K Can	cel Ap	oply

Nakon uključivanja servisa ponovo pokrećemo "netsh lan show interface", te sad pogledamo koji je GUID naše mrežne kartice:





GUID = fc5bb5a3-90e6-4525-a270-fc76316fa427

Sada pokrećemo *registry editor* (bilo bi poželjno prije zahvata napraviti rezervnu kopiju, odnosno "export registry" kao administrator).

Potražimo ključ HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\interfaces\{naš GUID}



Na desnoj strani odabiremo ključ IPAddress i dvoklikom ga aktiviramo radi izmjene, u tekstualnom polju unosimo statičnu IP adresu (jednu ili više njih, svaku u novi red).



ab]IPAddress	REG_MULTI_SZ	192.168.1.150
Edit Multi-String		×
Value name:		
IPAddress		
Value data:		
172.18.0.12		A
at		
•		
		OK Cancel
		Ganoor

Nakon što smo unijeli IP adresu preostalo je unijeti još subnet maske, što možemo napraviti preko ključa "SubnetMask" također na desnoj strani Registry-a:

ab	SubnetMask	REG_MULTI_SZ
01 01	Edit Multi-String	×
20	Value name:	
	SubnetMask	
	Value data:	
	255.255.255.0	A
		÷
	4	•
	L	OK Cancel

Upisujemo masku 255.255.255.0 kliknemo na tipku OK (maske također unosimo jednu ispod druge. ako ih imamo više), te zatvorimo registry.

Nakon ovih izmjena potrebno je zaustaviti i ponovo pokrenuti našu mrežnu karticu. Označimo "Local Area Network" i desnom tipkom pokrenemo pomoćni izbornik, te aktiviramo opciju "Disable". Nakon par sekundi ponovimo istu radnju, samo sad potvrdimo "Enable"

Na samom kraju provjerimo da li naše računalo ima i DHCP i statičnu IP adresu:

```
c:\> ipconfig / all
...
172.18.0.12
192.168.1.105
```



Nažalost, u Windowsima 7 ova opcija je isključena, te se neće ništa dogoditi ako dodate IP adrese na gore opisan način.

Spas dolazi u obliku programa Win IP Config, koji predstavlja zamjenu za ipconfig.exe i route.exe (preuzeti ga možete na adresi <u>http://www.pkostov.com/wipcfg.html</u> [1]). Osim dodavanja IP adresa, program nudi dodatne mogućnosti kao npr. Routers, Netstat, Report, Host Info. Ovdje ćemo se ograničiti samo na zadavanje dopunske IP adrese u slučaju korištenja DHCP-a.

Napomena: program se pokreće pod ovlastima administratora, dakle moramo koristiti "Run As administrator.."

LP	🖙 Win IP Config					
E	<u>File Routes IP</u> Address Interface Info					
R.	> 🚔 🚭 🍅 🚳	i 🚭 🧶 🔒 IR 🍭	、 <table-of-contents> 🛛 🤉 🚺</table-of-contents>	1 🕎		
(F	Host Info IP Info Interfaces Routes (filtered) Netstat Report					
Г	Host Properties					
	Host Name:	PC	IP Address(es):	192.168.1.105		
	Primary Domain Suffix:			see a star		
	DNS Enabled:	no				
	Routing Enabled:	no	DNS Server(s):			
	Proxy ARP Enabled:	no				
	Computer Uptime	0 days 5 hours 59 mins 57	'sec.			

Trenuto vidimo jednu IP adresu dodijeljenu putem DHCP servisa. Za unos dodatne statične IP adrese pokrećemo karticu "IP Info" koja će nam izlistati trenutne mrežne uređaje našeg računala.



U našem primjeru odabrat ćemo zadnju mrežnu karticu te joj dodijeliti IP adresu.



r.)
r

_					
	17 Win IP Config				
	File Routes IP Address Interface Info				
	C C				
	Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter				
	Atheros AR8152/8158 PLI-E F				
	💥 Collapse Tree				
	Copy to Clipboard				
	IR Add IP address				
	Add secondary IP address				
	What are secondary IP addresses?				
	IP addess Network mask				
	172.18.0.12 255.255.0 -				
	Interface				
	Atheros AR8152/8158 PCI-E Fast Ethernet Controller (NDIS 6.				
	Cancel				

Nakon upisa statične IP adrese, kliknemo na karticu "Host Info" gdje provjerimo uspješan unos dodatne statične IP adrese zajedno s onom dobijenom DHCP-om.

12 Win IP Config						
<u>File</u> <u>R</u> outes I <u>P</u> Ad	<u>File</u> <u>R</u> outes I <u>P</u> Address I <u>n</u> terface <u>I</u> nfo					
C 😂 😂 🎕	C 😩 🔄 🍅 😂 🗶 IB, IB, 🔍 🖏 🗇 ? 🗍 🖾					
Host Info IP Info Int	terfaces Routes (filt	ered) Netstat Report				
Host Properties						
Host Name:	zdravac-PC	IP Address(es):	192.168.1.105			
Primary Domain Suffix	:		172.18.0.12			
DNS Enabled:	no					
Routing Enabled:	no	DNS Server(s):				
Proxy ARP Enabled:	no					
Computer Uptime	0 days 6 hours 21 r	mins 19sec.				

Problem riješen! Pretpostavljamo da slično rješenje vrijedi i za Windowse 8, ali prepuštamo vam da to sami provjerite.

uto, 2014-12-23 08:28 - Zdravko Rašić Kuharice: Windows [2]



Kategorije: <u>Operacijski sustavi</u> [3] Vote: 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (1 vote)

Source URL: https://sysportal.carnet.hr./node/1482

Links

- [1] http://www.pkostov.com/wipcfg.html
- [2] https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/18
- [3] https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/26