

PODESAVANJE MREZE IZMEDJU DVA RACUNARA -POMOCU CROSSOVER KABLA-

Da bi umrežili dva računara pomoću crossover kabla potrebno je da se prvo uvreimo da oba računara imaju instalirane mrežne kartice. To možemo proveriti u **Device Manageru**. Ako su kartice pravilno instalirane, prelazimo na sledeći postupak.

Na prvom računaru - u daljem tekstu PC 1, idemo na Start - Settings - Control Panel - Network Connection i u prozoru treba da imamo ikonu **Local Area Connection** - može biti i neki broj iza ako imamo više mrežnih kartica (SS2, Firewire...) i na tu ikonu kliknemo desnim dugmetom miša.

Nakon toga izaberemo **Properties** i pojavice se prozor sa izlistanim instaliranim mrežnim komponentama (protokolima.....)

Tu treba da su instalirani i cekirani:

Client for Microsoft Networks

File and Printer Sharing for Microsoft Networks

Internet Protocol(TCP/IP)

Ako vam fali neki od protokola možete ga dodati sa **Install**, a ako imate viska možete ih samo odcekirati da ih mreža ne koristi.

Pri dnu prozora se nalazi polje za prikazivanje ikone mreže u Taskbaru, kad je mreža uspostavljena. To možete cekirati da bi znali kad mreža radi.

Prvo treba da podesimo IP adresu računara

Izaberemo **Internet Protocol (TCP/IP)** i dvokliknemo na njega.

Otvorice se prozor za unos IP adrese, Subnet mask-a i DNS server adrese

- U polje za IP unesemo **192.168.0.1**
- U polje za Subnet mask unesemo **255.255.255.0**
- a u polje za DNS ne unosimo ništa (ostavimo kako je bilo...)

Nakon ovoga vratimo se na prethodni ekran i izaberemo **Advanced** i ako je uključen Firewall isključimo ga.

Nakon ovoga zatvaramo **Network Connections** i vratimo se na **Desktop**.

Desnim dugmetom miša kliknemo na My Computer i izaberemo **Properties - Computer Name**

Tu ćemo videti šta je uneseno kao Full computer name i koja je **WORKGROUP**

Tu klikom na **Change** menjamo mrežno ime računara i **WORKGROUP**

Za ime računara unesite neko ime za računara - to je ime koje će se videti u mreži i "**WORKGROUP**" za workgroup.

Nakon toga možemo podesiti i **NetworkId**

Kliknemo na **NetworkId**, pa **Next**, pa zatim izaberemo gornju stavku (**This computer is part of business network....**)

pa **Next**, pa izaberemo drugu stavku (**My company uses a network without a domain**)

pa **Next**, pa unesemo ime za workgroup("**WORKGROUP**")

pa **Next**, pa **Finish** i onda će nam Win reci da će ta podesavanja biti prihvaćena tek nakon restarta računara. To ćemo malo kasnije.

Nakon toga vratimo se na **Desktop**.

Desnim dugmetom miša kliknemo na My Computer i izaberemo **Properties - Remote** odcekiramo oba polja.

Nakon ovih svih podesavanja restartujte računara.

Nakon toga idemo na drugi računara.

Na drugom računaru - u daljem tekstu PC 2, idemo na Start - Settings - Control Panel - Network Connection i u prozoru treba da imamo ikonu **Local Area Connection** - može biti i neki broj iza ako imamo više mrežnih kartica (SS2, Firewire...) i na tu ikonu kliknemo desnim dugmetom miša.

Nakon toga izaberemo **Properties** i pojavice se prozor sa izlistanim instaliranim mrežnim komponentama (protokolima.....)

Tu treba da su instalirani i cekirani:

Client for Microsoft Networks

File and Printer Sharing for Microsoft Networks

Internet Protocol(TCP/IP)

Ako vam fali neki od protokola možete ga dodati sa **Install**, a ako imate viska možete ih samo odcekirati da ih mreža ne koristi.

Pri dnu prozora se nalazi polje za prikazivanje ikone mreže u Taskbaru, kad je mreža uspostavljena. To možete cekirati da bi znali kad mreža radi.

Prvo treba da podesimo IP adresu računara

Izaberemo **Internet Protocol (TCP/IP)** i dvokliknemo na njega.

Otvorice se prozor za unos IP adrese, Subnet mask-a i DNS server adrese

- U polje za IP unesemo **192.168.0.2**

- U polje za Subnet mask unesemo **255.255.255.0**
- a u polje za DNS ne unosimo nista(ostavimo kako je bilo...

Nakon ovoga vratimo se na prethodni ekran i izaberemo **Advanced** i ako je ukljucen **Firewall** iskljucimo ga. Nakon ovoga zatvaramo **Network Connections** i vratimo se na **Desktop**

Desnim dugmetom misa kliknemo na **My Computer** i izaberemo **Properties - Computer Name**

Tu cemo videti sta je uneseno kao Full computer name i koja je **WORKGROUP**

Tu klikom na Change menjamo mrežno ime racunara i **WORKGROUP**

Za ime racunara unesite neko ime za racunar - to je ime koje ce se videti u mrezi i "**WORKGROUP**" za workgroup.
(TREBA DA BUDE ISTO KAO I NA PRVOM RACUNARU)

Nakon toga mozemo podesiti i NetworkId

Kliknemo na NetworkId, pa Next ,pa zatim izaberemo gornju stavku (**This computer is part of bussines network....**)

pa Next, pa izaberemo drugu stavku (**My company uses a network without a domain**)

pa Next, pa unesemo ime za workgroup("**WORKGROUP**")

pa Next, pa Finish i onda ce nam Win reci da ce ta podesavanja biti prihvacena tek nakon restarta racunara.To cemo malko kasnije.

Nakon toga vratimo se na Desktop.

Desnim dugmetom misa kliknemo na My Computer i izaberemo Properties - Remote odcekiramo oba polja.

Nakon toga restartujemo racunare.

Nakon ovoga svega, oba su racunara podesena za rad u mrezi a da bi to proverili, najjednostavnije je da koristimo konzolu(Command Prompt) koju otvaramo ovako:

Start - Program - Accessories - Command Prompt

Na PC1 ukuvajmo **ipconfig** i ako smo sve podesili kako treba tu treba da se pojavi sledece:

Ethernet adapter Local Area Connection :

```

Connection-specific DNS Suffix . :
IP Address. . . . . : 192.168.0.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :

```

Kad ovo isto otkucamo na PC 2 treba da se pojavi sledece:

Ethernet adapter Local Area Connection :

```

Connection-specific DNS Suffix . :
IP Address. . . . . : 192.168.0.2
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :

```

Nakon toga na PC1 u Command Promptu otkucamo sledece:

ping 192.168.0.2

i ako je sve u redu treba da dobijemo sledece:

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

```

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=64

```

Ping statistics for 192.168.0.2:

```

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

```

To znaci da mreza radi jer je PC1 dobio odgovor od PC2 sa 4 paketa od 32 byte

Nakon toga na PC2 u Command Promptu otkucamo sledece:

ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

```

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

```

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

Ako smo sve ovako dobili znaci da mreza radi i na Desktopu dvoklikom na ikonu My Network Places treba da se otvori sledece:

Ako nema nijedne ikone, klkinite levo u prozoru na View workgroup computers i treba da se pojave oba racunara sa svojim mreznim nazivima (npr. PC1 i PC2).

Nakon toga, klikom na neku od ove dve ikone treba da se otvore ikone sa tog racunara: **SharedDocs i Printers and Faxes.**

Nema jos nekih ikona osim njih jer jos nijedan direktorijum sa racunara nije share-ovan.

To radimo tako sto otvorimo My Computer, pa zeljeni drajv, pa na direktorijum koji zelimo da share – ujemmo klkinemo desnim dugmetom misa i izaberemo Sharing and Security pa zatim izaberemo Network sharing and security, pa cekiramo Share this folder on the network i unesemo ime pod kojim ce biti vidljiv na mrezi (npr.PC1-hammer) i nakon OK on ce se posle izvesnog vremena pojaviti u My network Places.

Isti postupak ponavljamo na oba racunara i kad to zavravimo, dobro bi bilo restartovati oba racunara.

Nakon restarta, mreza bi trebala da proradi.

Ako ne proradi, proverite da li ste sve tacno uradili kako sam napisao, pa zatim da li je crossover kabl ispravno napravljen, pa da li na jednom od racunara imate neki Firewall osim sistemskog(WinXp) i ako imate ili ga iskljucite ili vasu mrezu unesite u Trusted zonu programa (npr. ZoneAlarm – on uglavnom sam detektuje novu mrezu i pita vas da li da je stavi u Trusted zonu)

Mislim da je ovo sve sto je potrebno da bi mreza izmedju dva PC racunara povezana preko crossover kabla proradila.

Podesavanja su data za WinXP ali su uglavnom slicna i za ostale sisteme

Proverena je informacija da mreza radi i izmedju razlicitih operativnih sistema.

Kod mene je na jednoj masini Windows XP SP1 a na drugoj ih ima malko vise:

- Windows XP
- Windows 98
- Windows 2000
- i na drugom HDD Linux – Slackware 10.2

i mreza radi u bilo kojoj kombinaciji, tj:

Windows XP SP1 <-----> Windows 98
-> Windows XP
-> Windows 2000
-> Linux

Ako imate jos necim da dopunite ovaj moj tutorial komotno se javite pa da ga dopravimo.

Autor:Nenad Nedeljkovic

email:nenadnedeljkovic@lycos.com

MSN hammer@teleport.co.yu

SiCg decembar 2005.