

NP311



Genel

Bu kılavuzda NP311 kodlu device (terminal) server (communication server) olarak kullanılan ürünümüzün tanıtımı ve uygulama alanlarından biri detaylı olarak anlatılmaktadır.

Özellikle ISP (Internet servis sağlayıcı) ler ve çok şubeli şirketlerin networklerinde, router, switch, firewall, server gibi çok sayıda network cihazı bulunur. Bu cihazlar coğrafi olarak merkezden çok uzak lokasyonlardadır. Çoğu POP noktası, konteynırlar içindedir veya hiç bir görevlinin bulunmadığı kiralık salonlardadır. Bu koskoca ağlarda bulunan onlarca cihaz, operasyonlar sırasında zaman zaman sorunlar çıkarır. Bazı durumlarda sahaya bir mühendisin gidip, cihaza lokalden yani konsol (console) bağlantısı üzerinden bağlanıp çeşitli işlemlerle cihazı tekrar ayağa kaldırması gerekir. Böyle bir durumda yaşanan zaman kaybı ve müşterinin mağdur olması ISP açısından kabul edilemez bir durumdur.

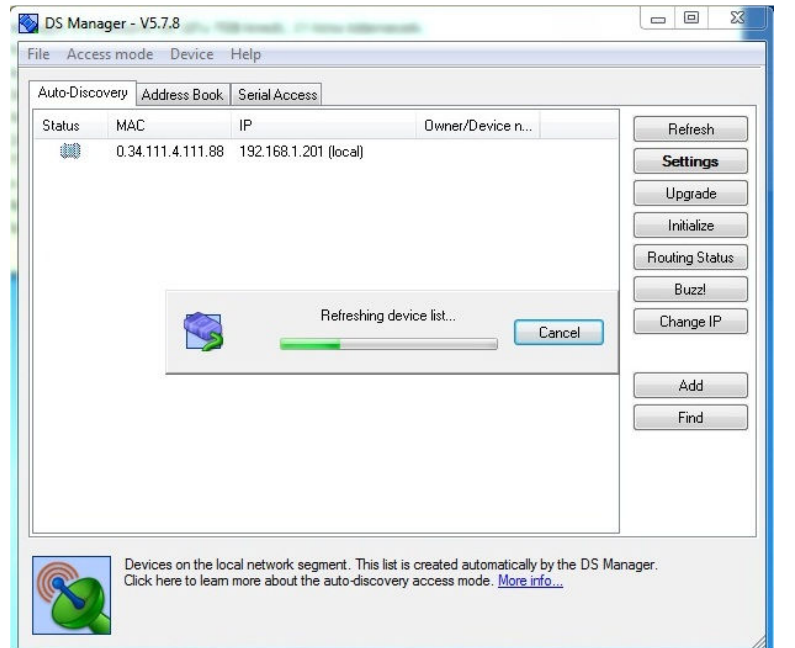
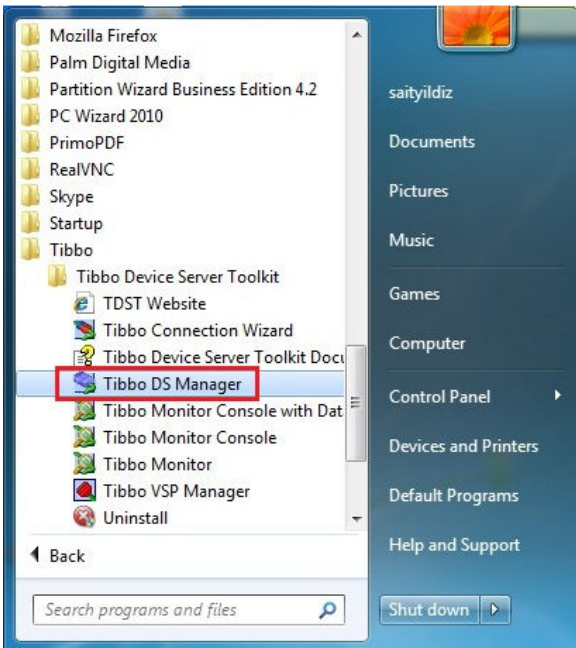
İşte bu zaman kayıpları ve beraberinde gelen maliyetlerden kurtulmak için 3onedata NP311 terminal server ürünümüzü aşağıda anlatılan şekilde kullanabilirsiniz.

Temel olarak NP311 her lokasyonda router vb. cihazların önüne konur ve seri portundan (COM) router'ın console portuna, seri konsol kablosu ile bağlı olarak bırakılır. NP311'in Ethernet tarafı ise harici bir internet hattına (ADSL, 3G modem, vb.) sabit IP'li olacak şekilde, bağlanır. POP noktası yattığı zaman yani erişimi kesildiği zaman, out-of-band management yöntemi ile bu cihazın konsoluna düşebilirsiniz.

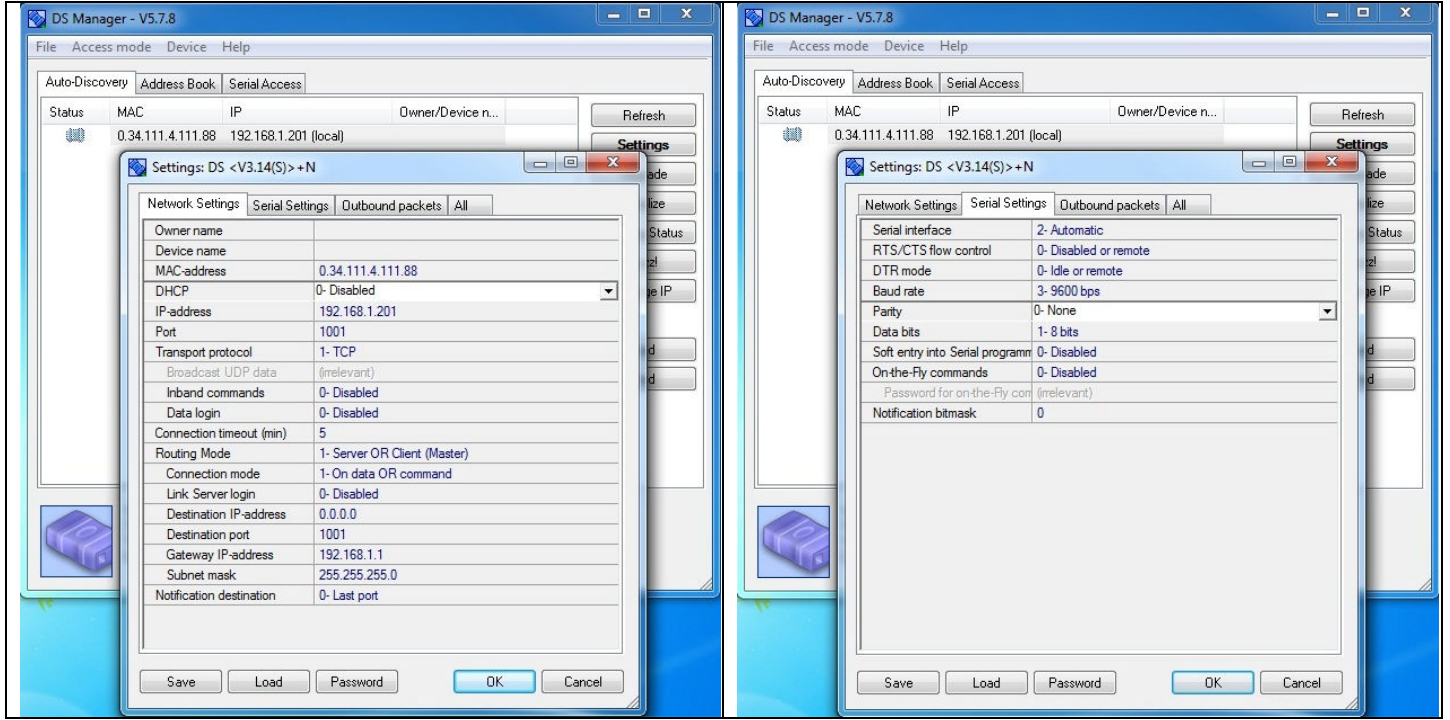
Uygulanışı

Sahadaki router, vb. cihazın consoluna bağlı olarak bırakacağınız NP311 terminal server'ı sahaya göndermeden önce, gerekli ayarları girmeniz gerekir.

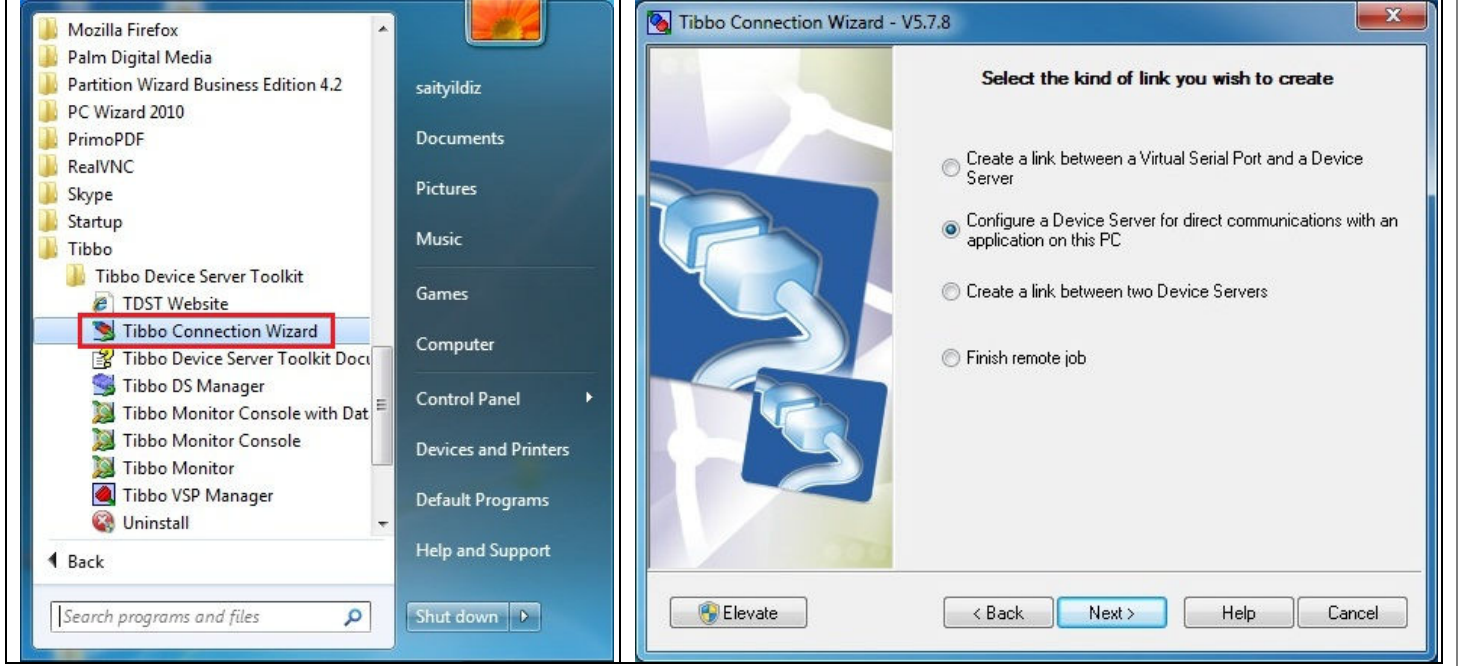
1. NP311 cihazını power-on yapıp straight (düz) ethernet kablosu ile PC veya switchinize bağlayın. Cihaz ile birlikte gelen CD'deki DSManager yazılımını kurup aşağıdaki gibi çalıştırın. Program hemen, ağdaki device server'ları broadcast ile tarar ve liste olarak size verir. Bkz. şekil



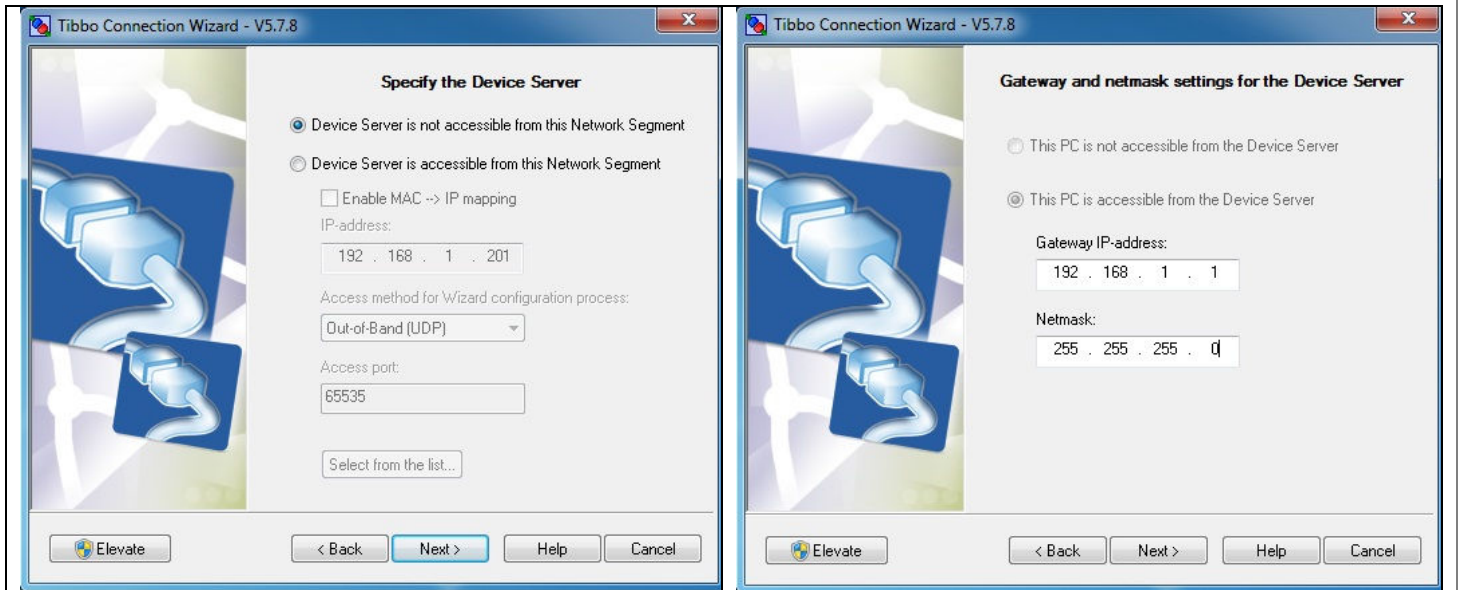
2. MAC ve IP adresini gördüğünüz NP311'i seçip sağdaki menülerdeki "settings" e tıklayın. "Network" sekmesinde, cihazın Ethernet bacağına, size uygun olan IP adresini verin. Bu IP, sizin cihaza dışarıdan erişim IP'nizdir. Ayrıca bu alanda cihazın default gateway adresini de girmelisiniz. Aksi takdirde farklı bir network üzerinden erişemezsiniz. "Serial" sekmesinde gireceğiniz ayarlar ise uzak erişim ile konsoluna bağlanacağınız router'ın seri port ayarlarıdır. (Baud rate, Parity, Stop bits, flow control.) Bkz. Şekil



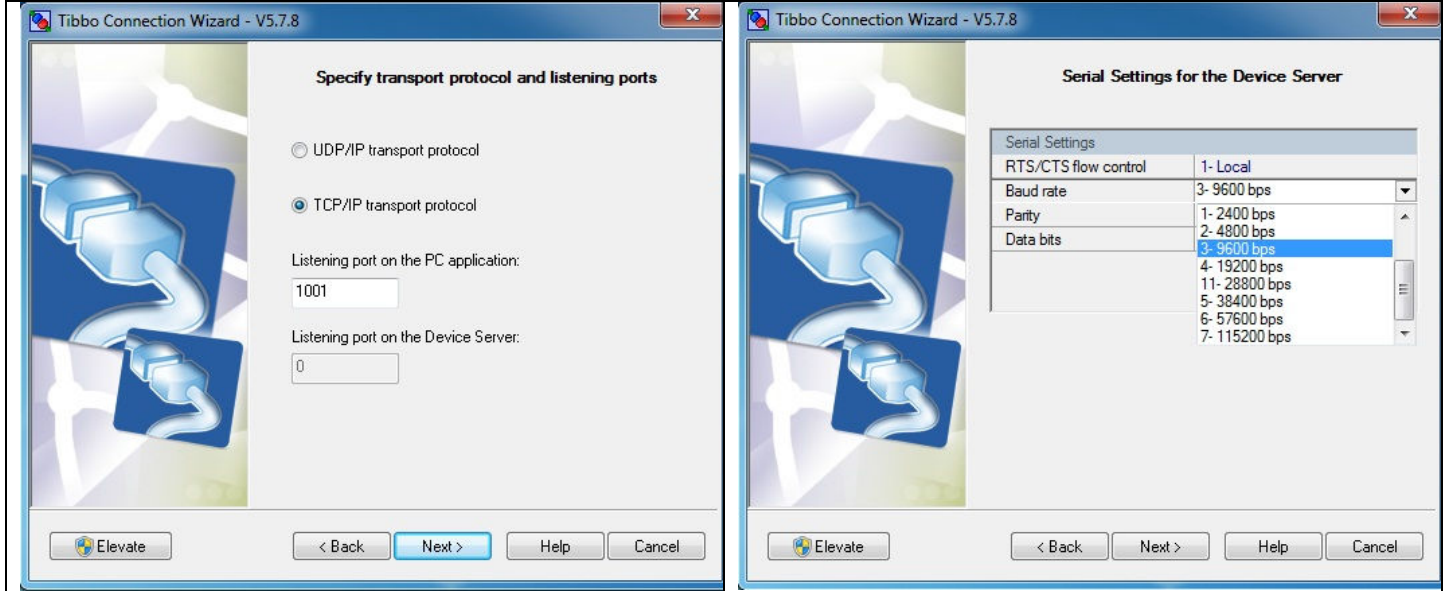
3. Simdi "connection wizard"ı çalıştırın ve yönergeleri takip edin. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi, NP311'in çeşitli işlevleri var. Bunlardan biri "configure a device server for direct communication with an application on this PC." Yani PC'mizde çalıştıracığımız bir terminal emulasyon (mesela Hyperterminal, Secure CRT, vb.) programı, bu NP311'i kullanarak uzaktaki konsol portuna bağlanacak.



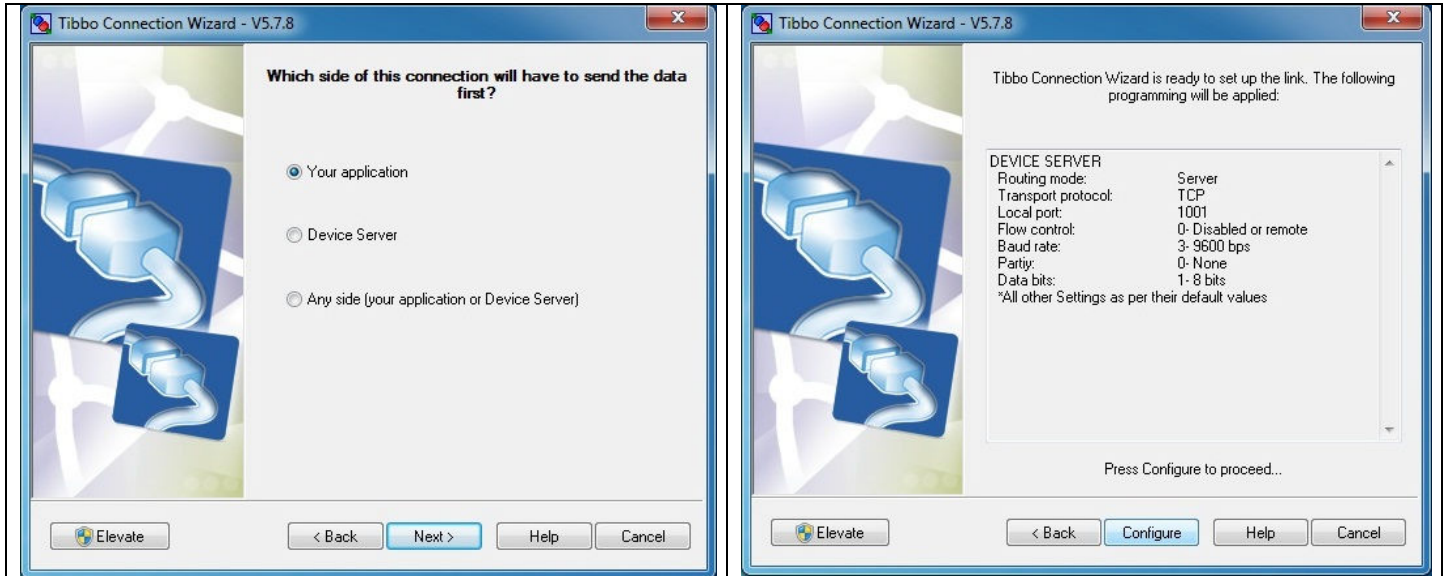
4. Bu aşamada, NP311'i sahada koyacağımız network şu anki segmentimizde olmayacağı için, "Device server is not accessible from this Network Segment" i seçmeliyiz. Devamında gelen pencerede de gateway IP'sini giriyoruz.



5. Kullanacağımız terminal emulation (hyperterm) programının hangi TCP portu ile geleceğini, yani hangi portu dinleyeceğimizi bu aşamada belirtiyoruz. Sonraki aşamada ise seri konsol portu ayarlarını giriyoruz.



6. İlk önce data gönderimini hangi taraf yapacak. Bizim uygulamamızda bu PC'de çalışan hyperterminal oluyor. Bir sonraki ekran ise özet olarak seri port ayarlarını gösteriyor.

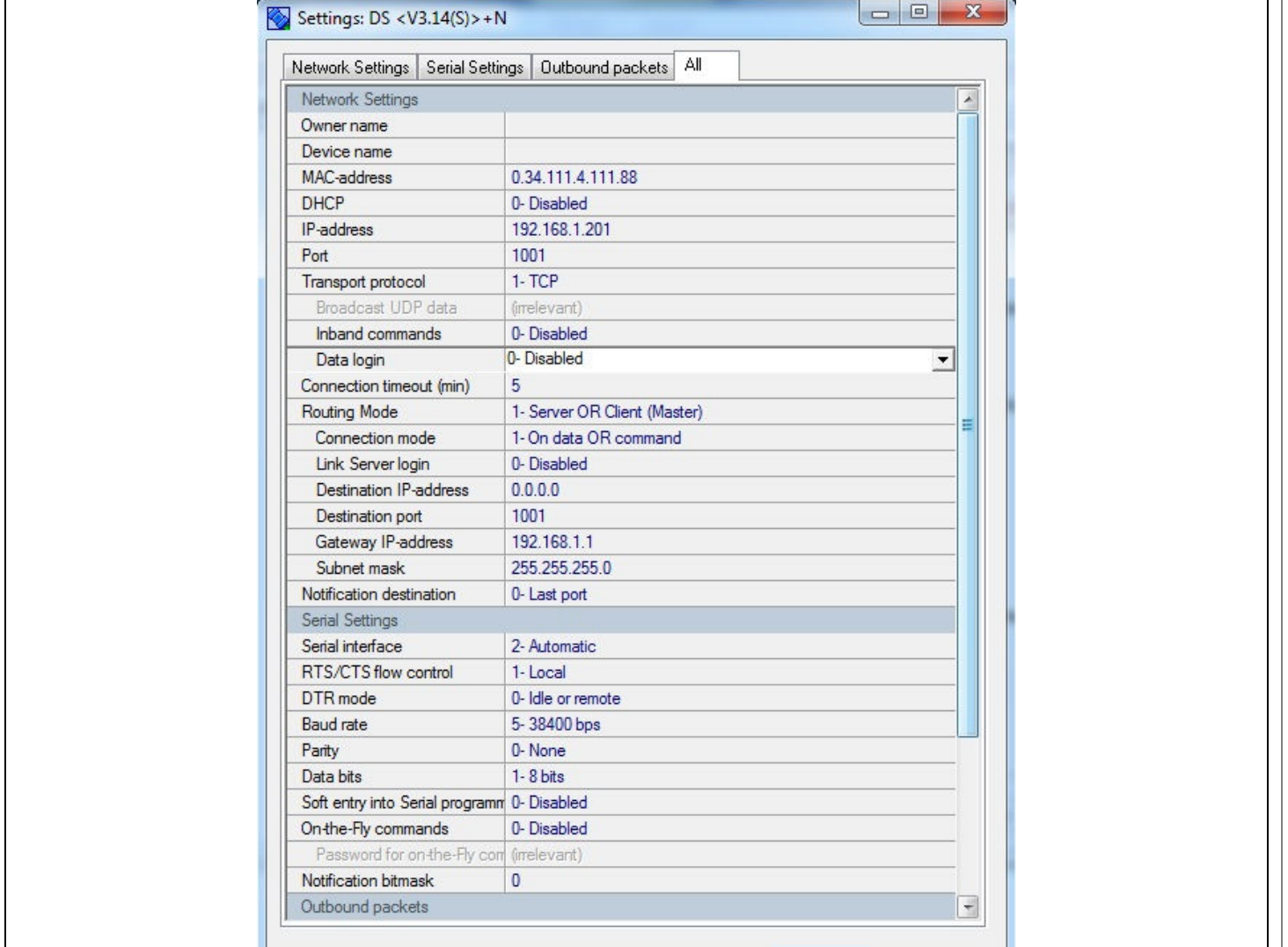


Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.516 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

www.telkolink.com

© 2009 telkolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

7. Yapılan tüm ayarları görebileceğiniz ve edit edebileceğiniz ekran da aşağıda görülmekte.

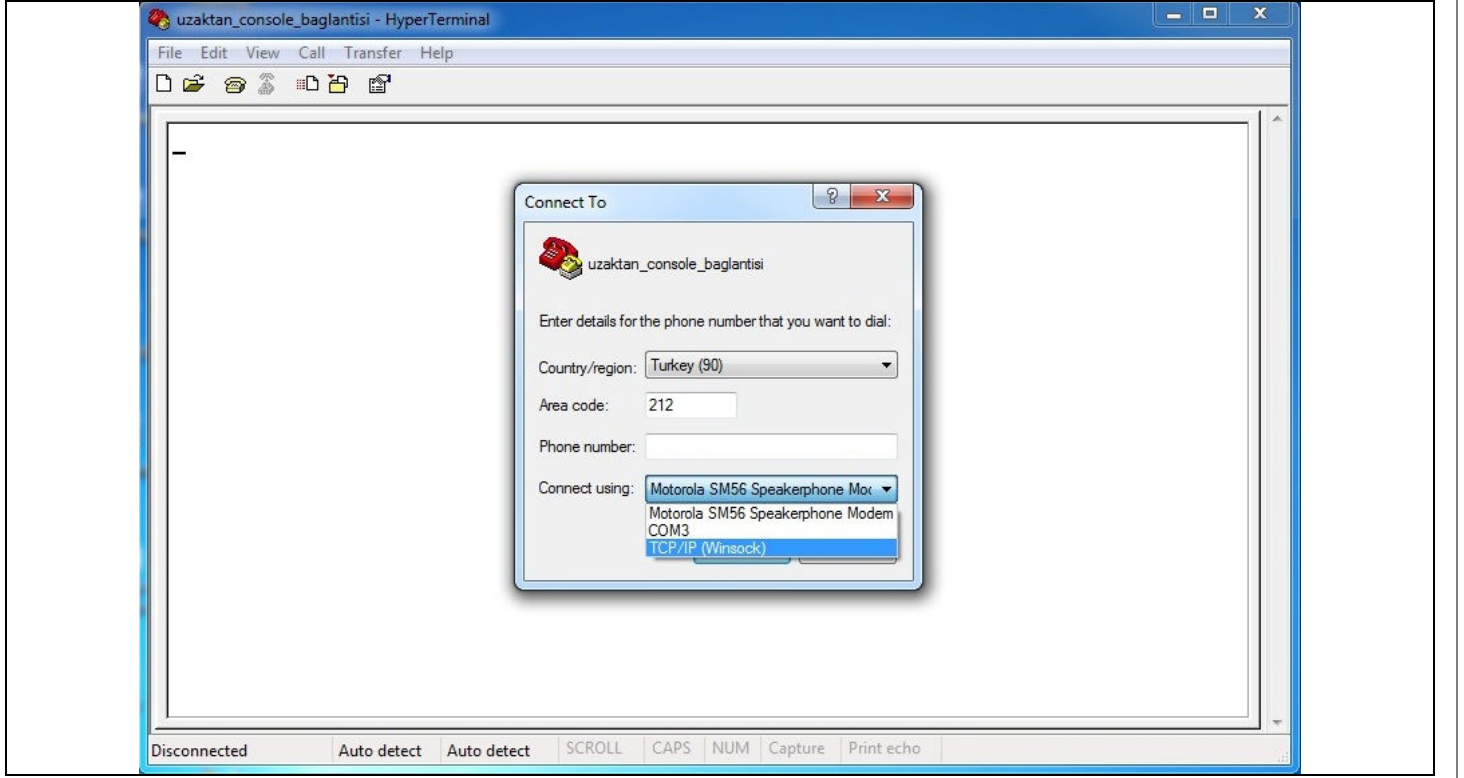


Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.516 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

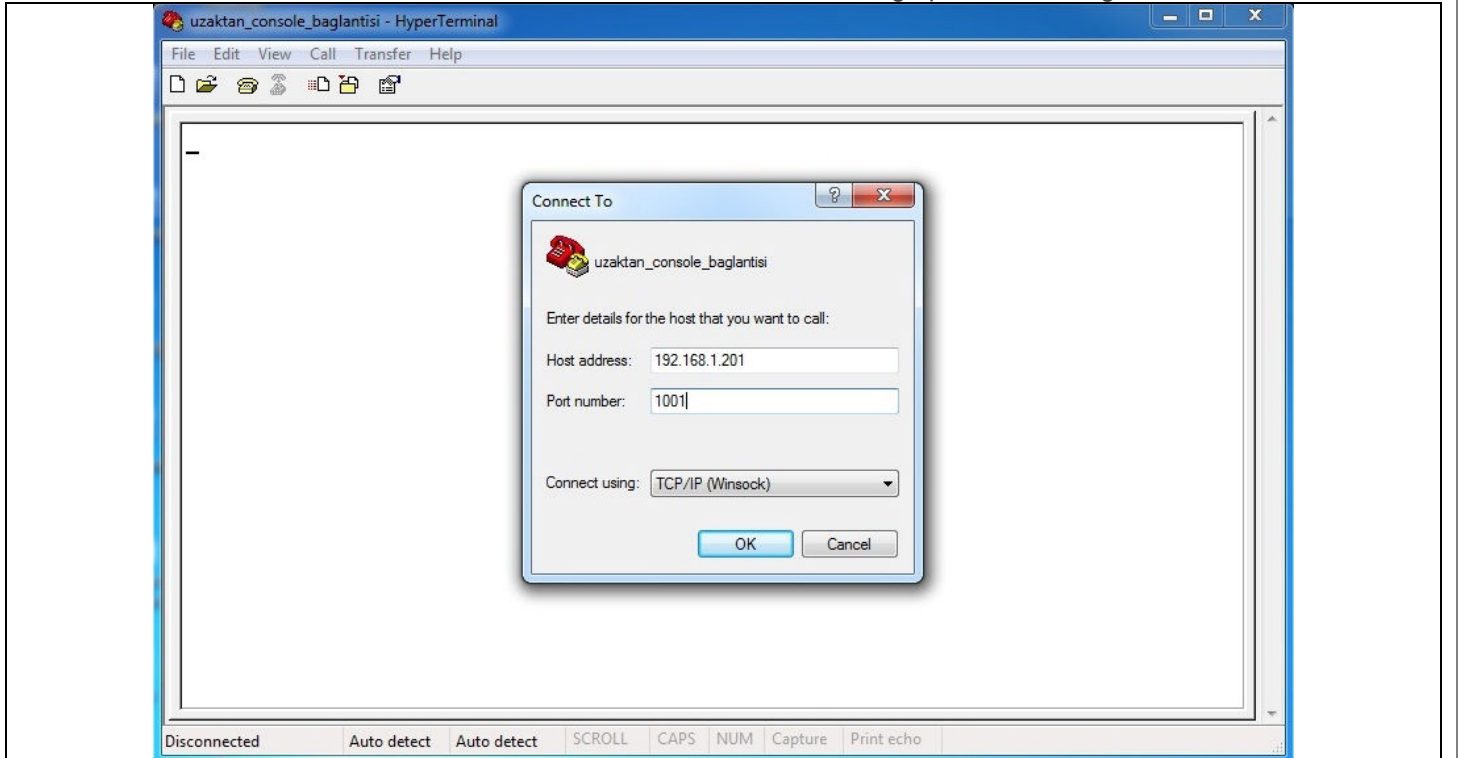
www.telkolink.com

© 2009 telkolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

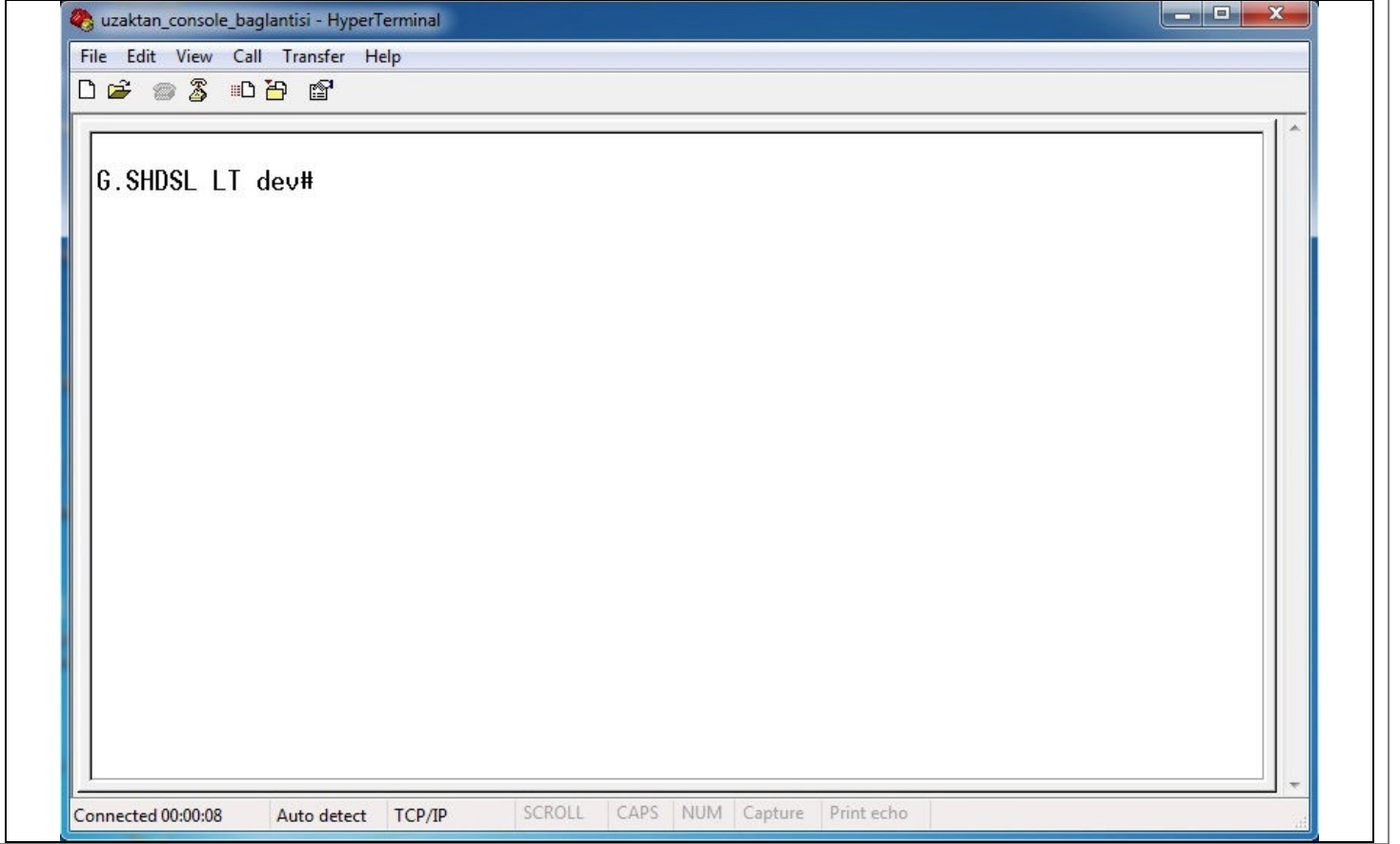
8. Device server üzerinde tüm ayarlar yapıldı. NP311 sahada yerine monte edildi ve konsol kablosu ile router'a bağlantısı hazır vaziyete getirildi. Gelelim Uzak PC'den hyperterminal ile router'a nasıl bağlanacağımıza. Bağlantı ayarlarında TCP/IP Winsoc seçilip "next" tıklanır.



9. Bu ekranda, uzak sahadaki NP311'in IP'si ve onun dinlemekte olduğu port numarası girilir.



10. Bu son aşamadır. Artık karşıdaki router'ın işletim sistemi (komut ekranı) sizin ekranınızda belirir. Doğrudan sahaya giderek konsoldan yapabilecelerinizi artık buradan yapabilirsiniz.



Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.516 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

www.telkolink.com

© 2009 telcolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

