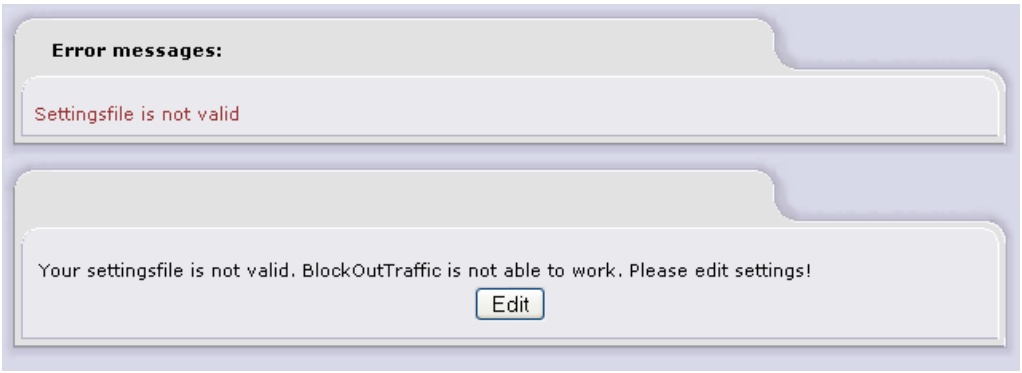
# BOT - Başlangıç

## Başlangıç Konfigrasyonu

**BOT aktive edillmeden önce BOT yöneticiliğini yapıcak olan PC ayarları tanımlanmalıdır. Bunun için: IPCop WebGUI goto Firewall -> BlockOutTraffic seçildekten sonra aşağıdaki menü açılır.**




**BOT ayarlarını girmelisiniz:**


**Admin MAC:**
**BOT'u yönetecek olan bilgisayarın MAC adresi.**

**HTTPS Port:**
**IPCop Web arayüzüne eriştiğiniz https portu.**

**BOT 'geçerli yönetici erişim kuralı' olarak bu MAC adresini kullanır. Böylece IPCop erişimlerinizde Web arayüzü erişiminizin kesilmemesi garantilenir. Bu yüzden bu ayarı yapmanız gerekir.**

**Connection state (Bağlantı Durumu):**
**BOT will allow traffic which belongs to a related or established connection if you enable this option. When you use Port-Forwardings (for example to an internal webserver) you should enable this option.**

**BOT erişilmiş yada ilişkilendirilmiş bağlantılara izin vermesi için bu seçeneği etkinleştirmelisiniz. Port yönlendirmeleri (örneğin iç web sunucusuna) kullandığınızda bu seçeneği etkinleştirmeniz gerekir.**

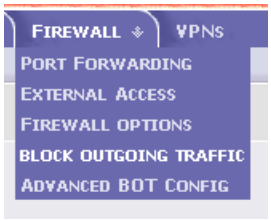
**Logging (Kayıt):**
**Bu seçeneği etkinleştirdiğiniz BOT trafik kuralları tarafından tanımlanmamış durumların kayıtlarını tutmasını sağlarsınız.**

**Default Deny action (Geçerli REDDET hareketi):**

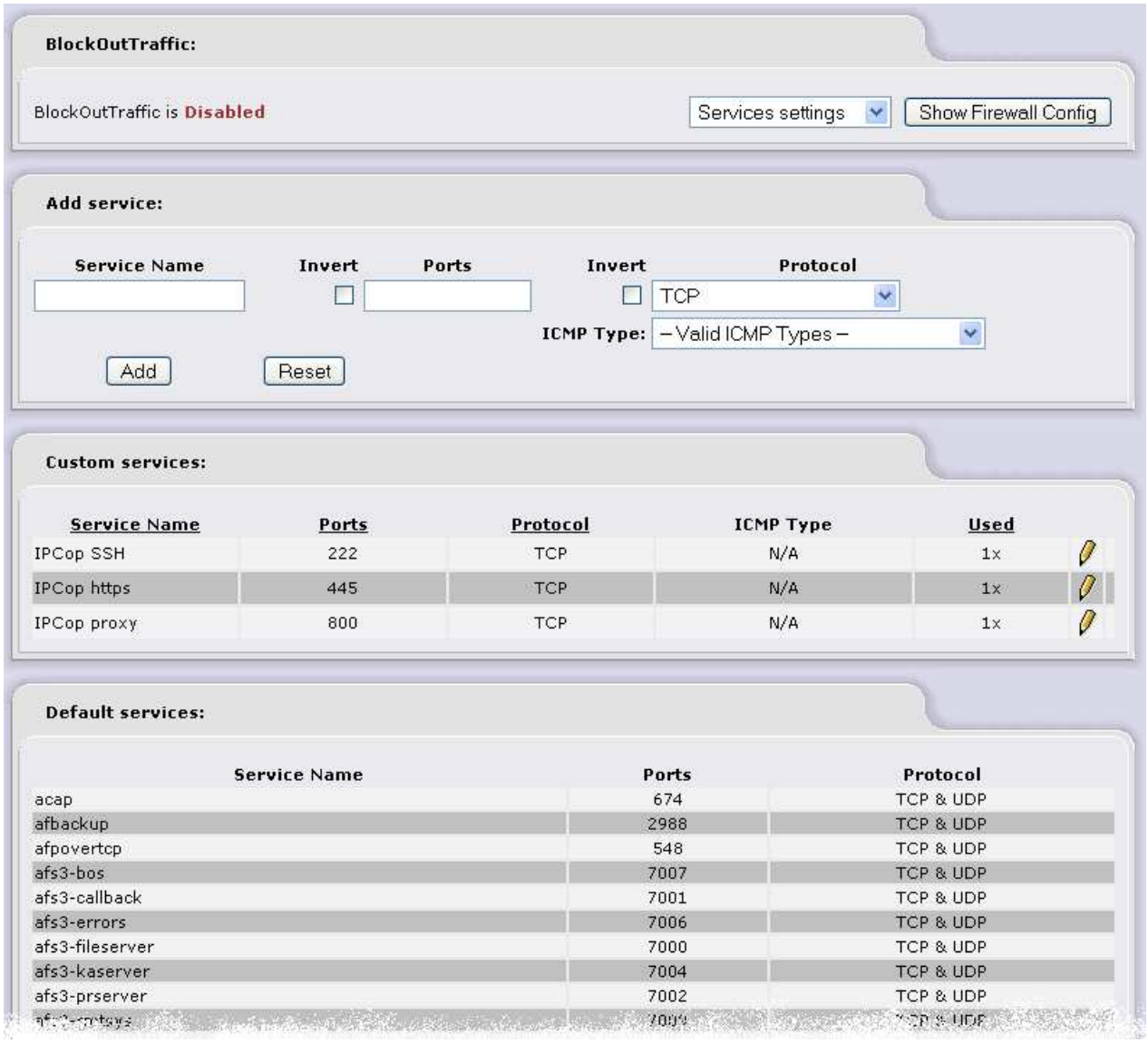
**Tanımlanan tarfik kuralları dışındaki hareketler için BOT'un yapacağı hareketi buradan tanımlayabilirsiniz. DROP: Bağlantıyı düşürmek için. REJECT: Bağlantıyı reddetmek için. ACCEPT: Bağlantıyı kabul etmek için.**

**Advanced Mode (Gelişmiş Mod):**
**Bu seçeneği seştiğiniz zaman BOT'u ayarlamak çin daha fazla seçeneğe sahip olacaksınız. Bu mod ancak ve ancak firewallar konusunda derin bilgiye sahip kişiler tarafından kullanılmak üzere açılmalıdır.**

**'Save' butonuna tıkladığınız zaman bu ayarlar kaydedilir. BOT'u gelişmiş ayarlarlarla kaydettiğiniz zaman Firewall -> Advanced BOT Config seçeneği web arayüzünde gözükür:**



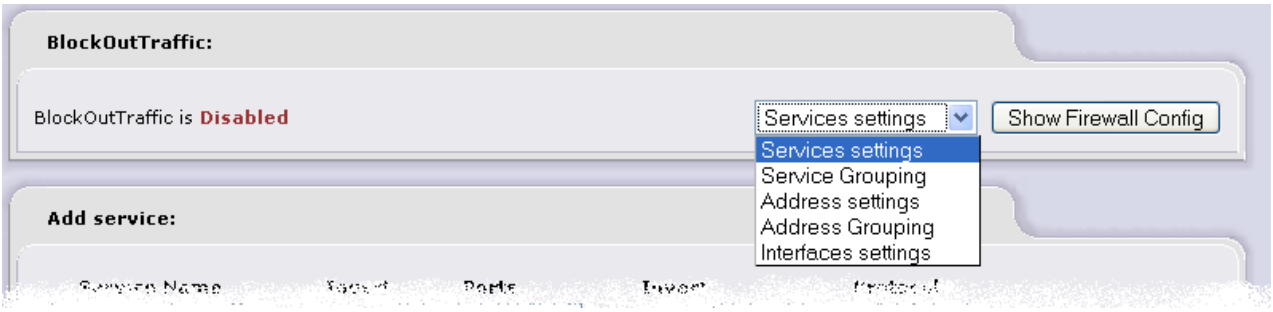

**Öncelikle çeşitli servisleri bilgisayardan tanımlamalısınız, bu tanımlamaları daha sonra BOT kurallarınızı tanımlarken kullanabilirsiniz:**



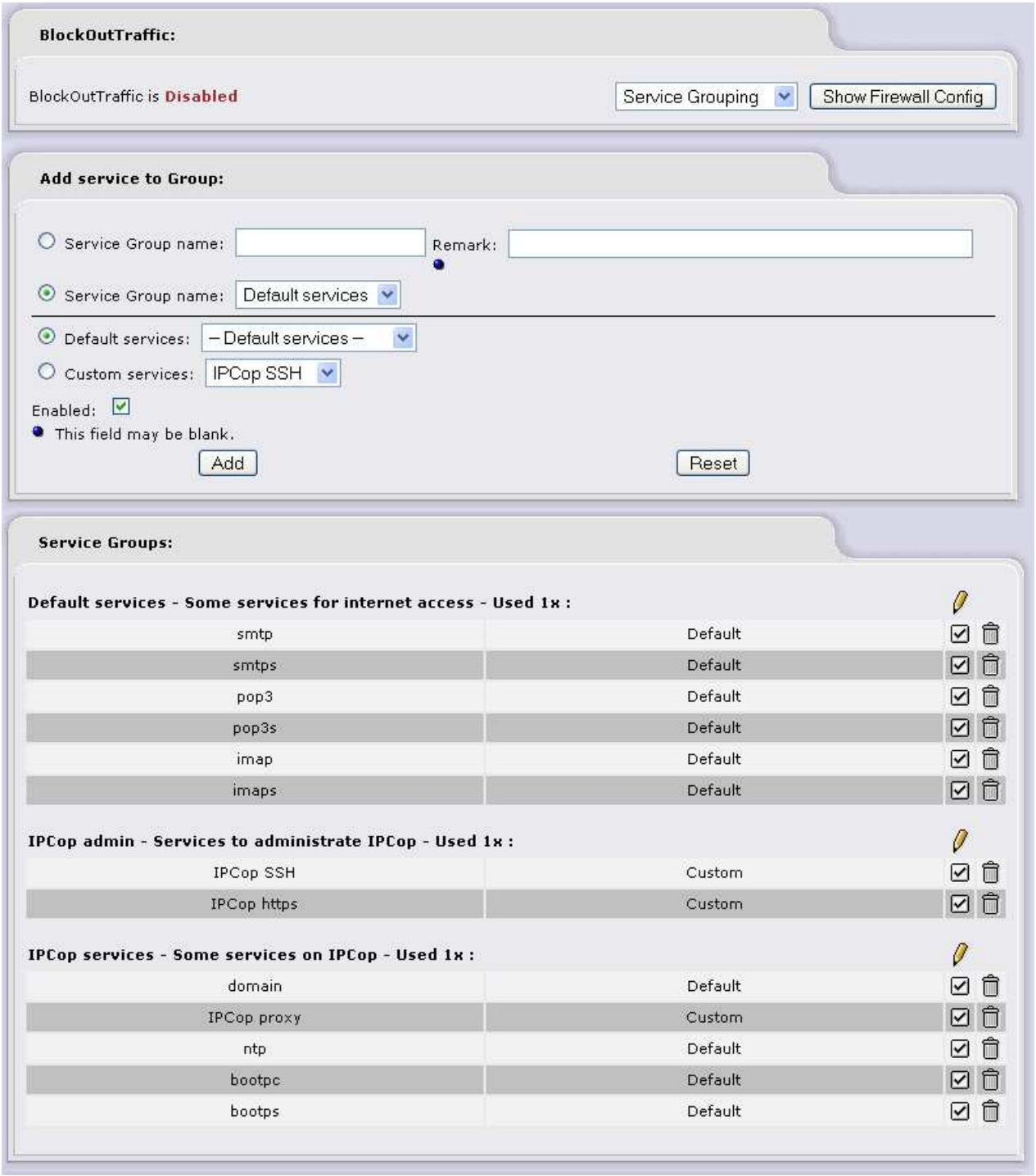

**Burada ekran görüntülerinde de görebileceğini üç adet özelleştirebileceğiniz servis var:**

- **IPCop ssh, IPCop'u ssh üzerinden yönetebilmeniz için gereklidir.**
- **IPCop https, IPCop'u web arayüzünden kullanabilmeniz için gereklidir. 'Admin MAC' (Yönetici MAC) adresinse sahip olan bilgisayar her zaman için ulaşabilir. Ancak bu bilgisayar dışındaki bilgisayarın da erişimine izin vermek isteyebilirsiniz.**
- **IPCop proxy (vekil), IPCop vekil sunucu üzerine erişip internet üzerinde sörf yapabilmek için kural oluşturmanızı sağlar.**

**Daha sonra servis gruplarını (Service Grouping), adres tanımalamarını (Address settings), adres gruplamalarını (Address Grouping) veya arayüz ayarlarını (Interface Settings) yapabilirsiniz:**




**'Service Grouping' (Servis grupları) seçeneğini seçtiğinizde aşağıdaki ekranı görürsünz:**




**Yukarıdaki ekran görüntüsünde şu gruplar tanımlanmaktadır:**

- **Geçerli olan servisler (e-posta ile ilgili olanlar) iç ağdaki bilgisayarların internet üzrinden erişmelerini istediğiniz servisleri tanımlayabilirsiniz.**
- **IPCop admin (IPCop yönetici), IPCop yönetimi için gerekli servisleri barındırır. Bu grup birden fazla bilgisayarın IPCop yönetimi erişimi için elverişlidir.**
- **IPCop servisleri DNS, Proxy, NTP ve DHCP gibi servisleri barındırır. Bu grup bilgisayarınızın bu IPCop servislerini kullanabilmelerini sağlar.**

**Bu servisleri ve servis gruplarını tanımladıktan sonra, BOT kuralları tanımlamalarında kullanabilirsiniz.**

**Yapılması gereken ne iş kaldı? İç bilgisayarlara izin verilmesi.**

- **e-posta alıp vermeleri için izinlerin tanımlanması,**
- **IPCop webproxy üzerinden sörf izni verilmesi,**
- **IPCop üzerinden DNS, DHCP ve NTP servislerini kullanma izni tanımlanması,**
- **sonra, IPCop yönetimi yapmak üzere gerekli olan bilgisayarlara web arayüzü ve ssh erişimi haklarını tanımlıyoruz.**

**Biz zaten servis gruplarımızı arşivlemiştik. Yani artık ilk BOT kuralımızı yazabiliriz, Yerel ağ üzerindeki bilgisayarlara IPCop servislerini kullanma izni veriyoruz.**

**BlockOutTraffic bölümüne dönün (Webgui -> Firewall -> BlockOutTraffic) ve 'Add a new rule' (Yeni kural ekleyin) seçeneğini seçin. Aşağıdaki arayüzü göreceksiniz. Firewall kuralları için çeşitli seçenekler göreceksiniz. Firewall seçenekleri şu kategorilere göre gruplanmıştır: source (kaynak), destination (hedef), additinonal settings (ek ayarlar) ve timeframe (zaman aralığı) (kural için çalışma zamanı belirlemek isterseniz kullanın).**

**Green (Yeşil) ağınızdaki bilgisayarlara IPCop servis erişimlerini vermek için kaynak seçimleriniz:**

- **Default interface (Geçerli arabirim): Green (Yeşil)**
- **Default networks (Geçerli ağlar): Green Network (Yeşil Ağ)**

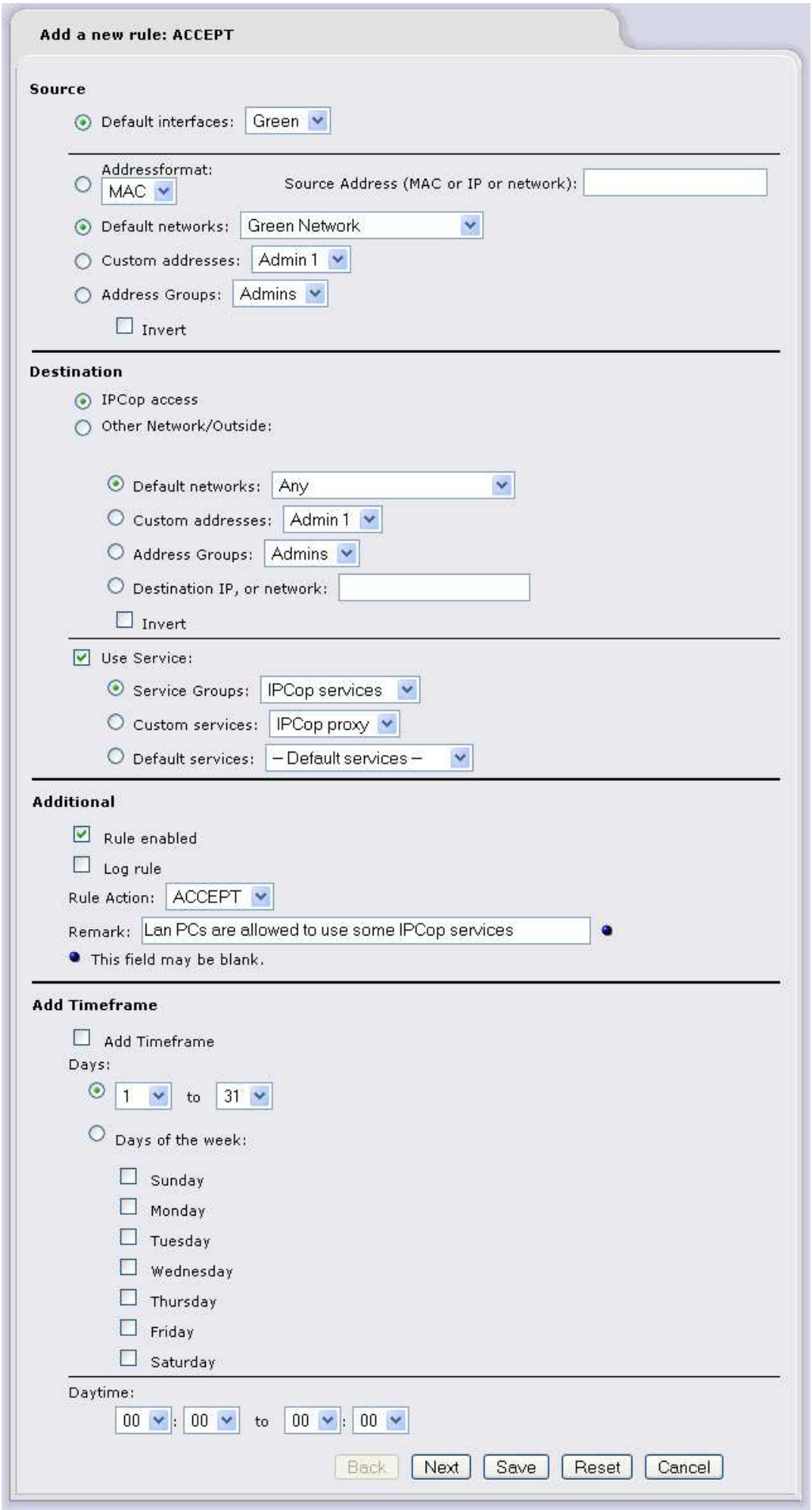
**ve hedef olarak:**

- **IPCop erişimi**
- **'Service' ve 'Service Group' "IPCop services" i kullanın (advanced BOT config içerisinde daha önce tanımladığınız)**

**Kural enabled (geçerli) olarak seçilmelidir. İsterseniz kurala açıklama da yazabilirsiniz.**

**Bu kuralı eklemenin iki yolu var. [Next] veya [Save] tuşuna tıklamak. [Save] tuşu ile kuralı kaydedersiniz ve kuralı BOT kural listesinin en altına eklersiniz. [Next] tuşu ile kurala genel bir bakış görürsünüz ve BOT kurallarında hangi sıraya ekleneceğini seçebilirsiniz.**

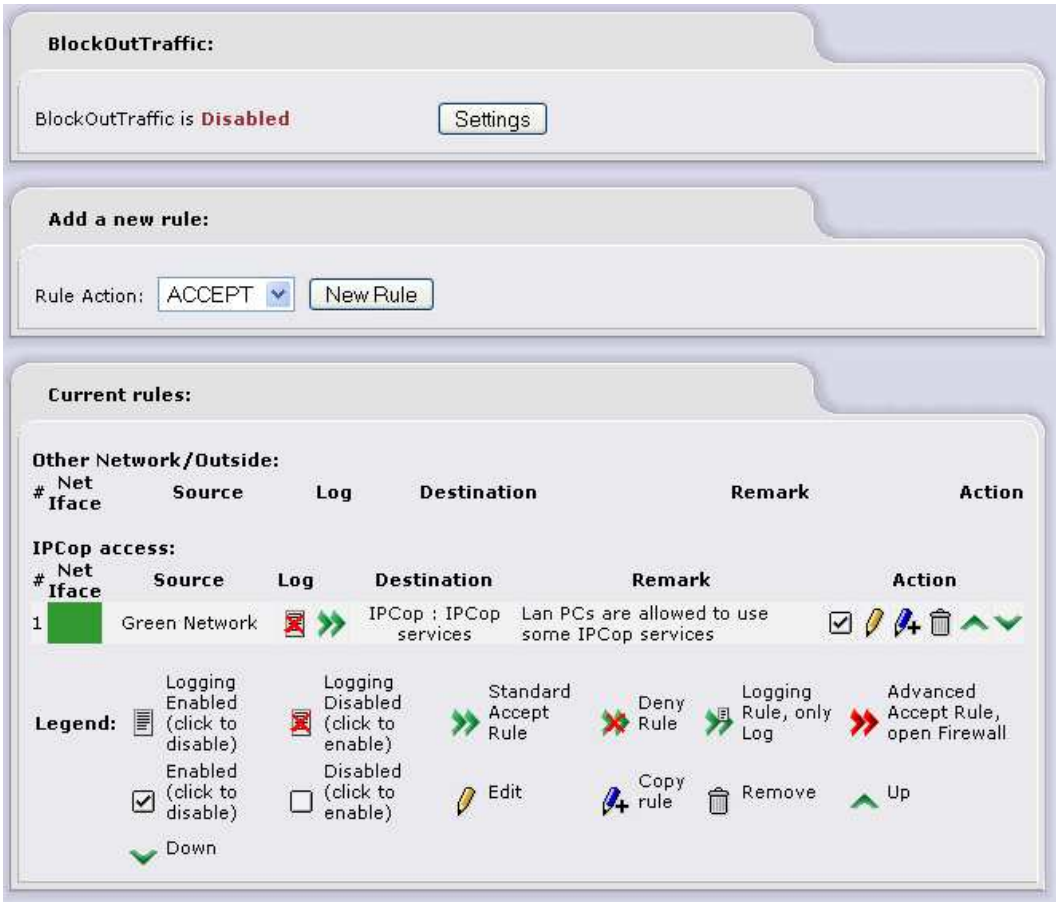
**ÖNEMLİ HATIRLATMA: Kuralların birinciden sonuncuya doğru uygulanarak işletildiğini unutmayın. Bu durumda bir işlem için öncelikli olan kurallarda yasaklama varsa, alt kurallardaki izin geçersiz olur.**




**[Next] tuşuna tıklarsanız, aşağıdaki ekranı göreceksiniz:**


**İsterseniz [Back] tuşu ile geri dönebillir ve önizlemenizdeki kuralda değişiklik yapabilirsiniz veya [Save] ile belirlediğiniz sıraya kuralı kaydedebilirsiniz. İlk kural için fark etmese de sonraki kurallar için sıralamanın önemli olacağını unutmayın.**

**Kural kaydedildikten sonra geçerli kuralların genel görünümü şu şekilde görünecektir:**




**Böylece IPCop servisleri iç ağdan (Green Network - Yeşil Ağ) erişilebilir durumdadır. Sonra internet servislerine erişim için gerekli kuralları tanımlayın.**

**[New Rule] butonuna tıklayarak yeni kural ekleme seçeneğini seçin ve aşağıdaki ayarları girin:**

**Kaynak olarak:**

- **Default interface (Geçerli Arabirim): Green (Yeşil)**
- **Default networks (Geçerli Ağlar): Green Network (Yeşil Ağ)**

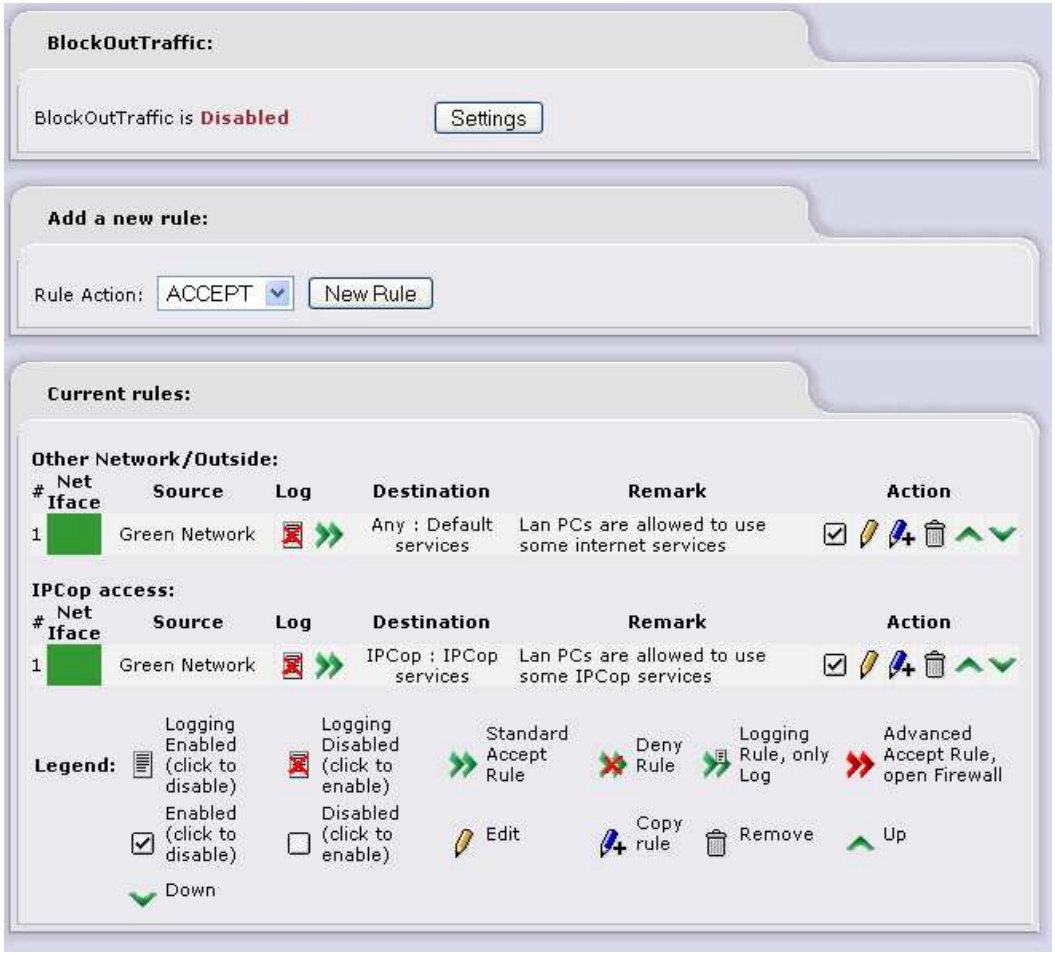
**Hedef olarak:**

- **Other Network/Outside (Diğer Ağlar/Dışarısı)**
- **Default networks (Geçerli Ağlar): Any (Herhangi biri) (bilgisayarlar tüm internet adreslerine erişebilir)**
- **Services seçeneğine tıklayarak seçili konuma getirin.**
- **Service Groups (Servis Grupları): Default services (Geçerli Servisler) (BOT yapılandırmasında tanımladığınız ikinci grup)**

**Kural çalışır (rule enabled) seçeneği seçilmeli, isterseniz 'Remark' kısmına açıklamalar yazabilirsiniz. Şimdi [Save] veya [Next]+[Save] tuşları ile ikinci BOT kuralınızı kaydedin.**

**İçerideki bilgisayarlarınız internet üzerinden Posta hizmetlerine erişebilirler. (Siz "Default services" grubuna daha fazla servis ekleyebilirsiniz) Bununla beraber IPCop tarafından verilen DNS, DHCP, NTP ve webproxy hizmetlerine de erişebilirler.**

**Sizin 'Current rules' (geçerli kurallar) listeniz şu şekilde görünmeli:**




**Artık siz BOT u çalışır hale getirmeye hazırsınız. Geçerli kurallarınız dışındaki tüm trafik engellenecektir.**

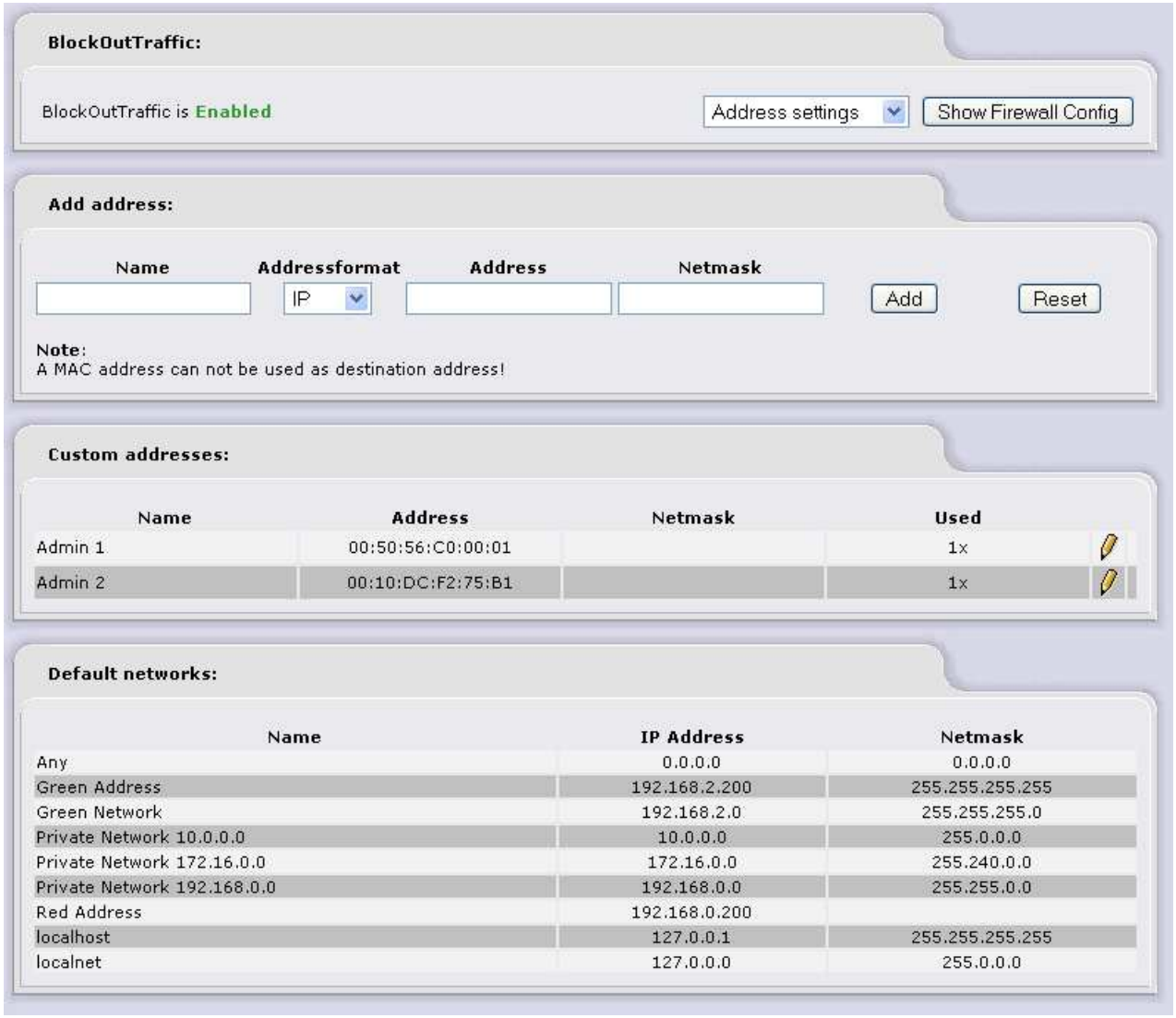
**You may want to allow some PCs to administrate the IPCop box via Webgui or SSH. See next chapter "Further advanced config".**

**Bazı bilgisayarlara Web arayüzü ve ssh erişimi ile IPCop yönetimi izni vermek isteyebilirsiniz. Bunun için "Daha Fazla Gelişmiş Yapılandırma" başlığını okuyunuz.**

## Daha Fazla Gelişmiş Yapılandırma

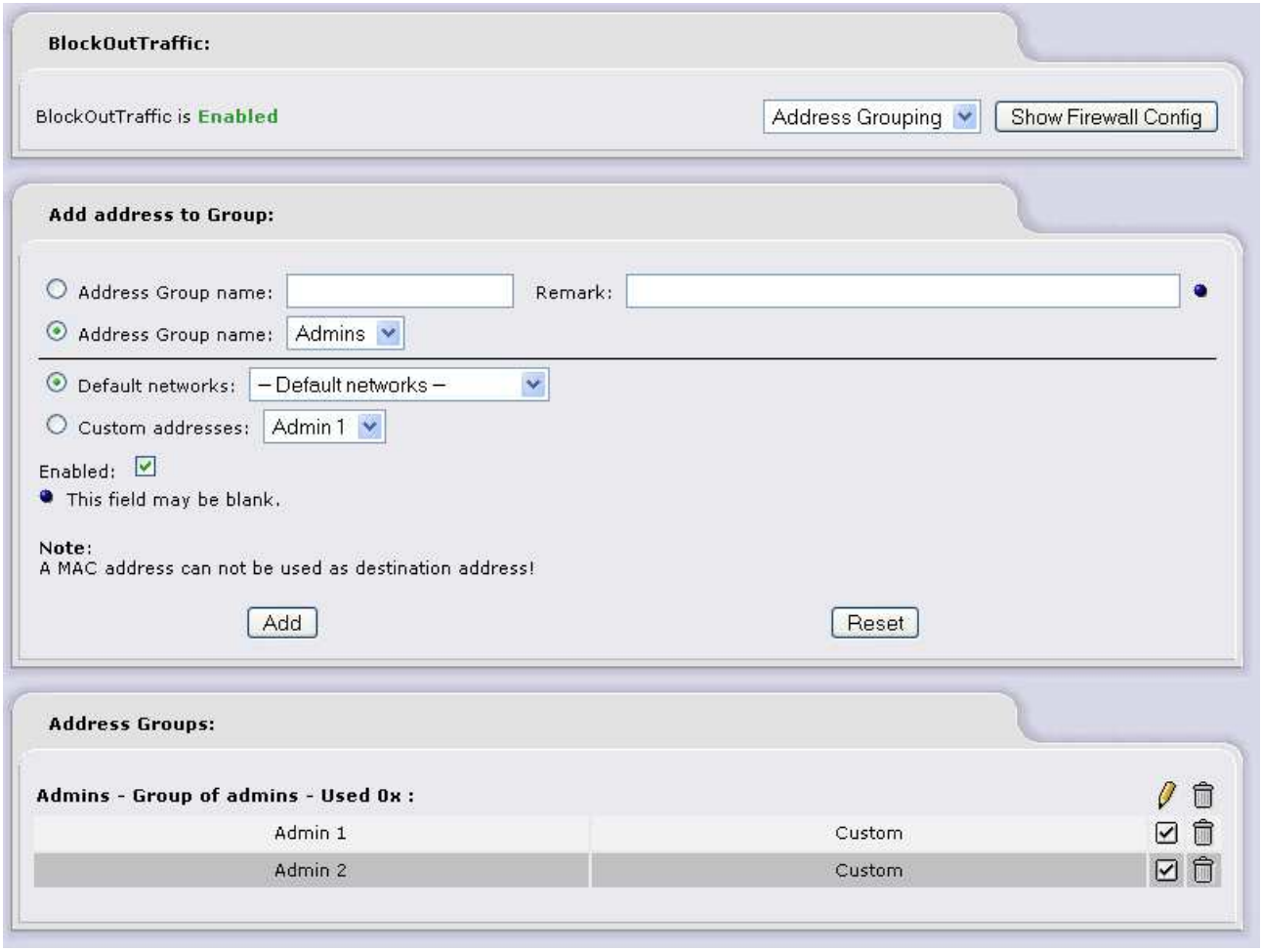
**İlk BOT kurallarını tanımladık ve artık bir adım daha ilerleyebiliriz. İç ağ üzerinde istediğimiz bilgisayarlara yönetim iznini BOT kuralı olarak tanımayacağız.**

**İlk olarak 'advanced BOT' seçimindeki 'Address settings' kısmından Admin PC olarak özelleştirilmiş adres tanımlaması yapılmalı:**




**Ekran görüntüsünde MAC adresine göre tanımlanmış iki tane admin PC göreceksiniz. custom services (özelleştirilmiş servisler) de olduğu gibi bunları bir adres grubunda birleştirebiliriz.**

**Sonraki advanced BOT config bölümünde 'Address Grouping' başlığında 'Admins' adı verilen ve tanımladığımız bu iki adresi içeren bir grup yaratıyoruz:**




**Artık bir admin kuralı yaratabilecek bilgileri girdik. BlockOutTraffic sayfasına dönün ve [New Rule] butonuna tıklayın.**

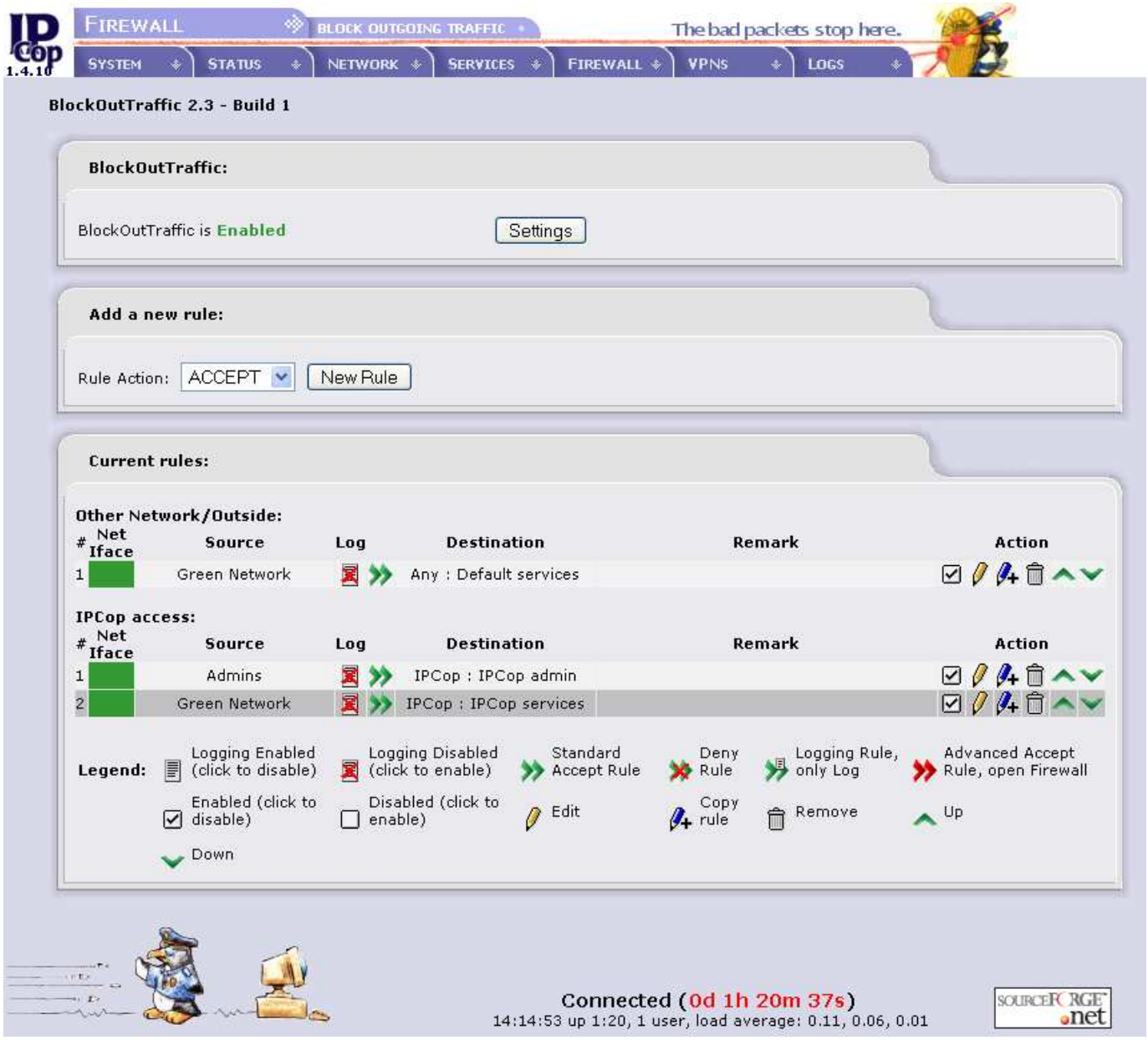
**Gerekli olan kural seçeneklerini girin, kaynak olarak:**

- **Default interface (Geçerli Arabirim): Green (Yeşil)**
- **Address Group (Adres Grubu): Admins**

**Hedef olarak:**

- **IPCop access (IPCop erişimi)**
- **Services seçeneğini seçin**
- **Service Group(Servis Grubu) seçeneğini seçin: IPCop admin (BOT yapılandırmasında tanımladığınız üçüncü grup)**

**Hepsi bu kadar. Tanımlamalarımız bitti. 'Current rules' (geçerli kurallar) başlığı altındaki görünüm aşağıdaki gibi olmalı:**




**Bundan sonra kendinize özgü kurallarınızı ekleyerek istediğiniz yapılandırmaları yapabilirsiniz.**

**Translated 2007 by Çağlar ÜLKÜDERNER (caglar@ulkuderner.net)**