

Barracuda Load Balancer Kullanım Kılavuzu

Model

240

340

440

640




veriteknik

Bilişim Hizmetleri Ltd. Şti.

www.veriteknik.com.tr

info@veriteknik.com.tr

Yeni Ziraat Mah. 13. sk. No:21/3

06110 Altındağ ANKARA

Tel: +90.312 384 25 02

Faks +90.312 341 44 49

Uyarı

Yangın ve elektrik çarpması riskini azaltmak için bu cihazı yağmur ve nemden uzak tutun.

Cihazın kapağını açmayın. İçeride kullanıcının tamir edebileceği parça yoktur. Servis için yetkili personel çağırın.

CE

Bu cihaz test edilmiş ve B Sınıfı bir cihaz için FCC kuralları 15. Bölümünde yer alan limitlere uygun olduğu bulunmuştur. Bu limitler cihaz ticari bir ortamda çalıştırıldığında meydana gelebilecek zararlı parazitlere karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu cihaz, radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir. Talimatlara uygun kurulum yapılmazsa radyo iletişimde parazite yol açabilir. Bu cihazın meskun mahallerde kullanımından dolayı zararlı parazit doğabilir ve bunu düzeltme sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Bakım Onarım ve Kullanımda Uyulması Gereken Kurallar

- Birimi kurarken toprak bağlantısı en önce yapılmalı ve en son kesilmelidir.
- Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce, kurulum yönergeleri okunmalıdır.
- Herhangi bir kapağı çıkarmadan önce, her zaman cihazın kasasıyla güç kaynağının bağlantısı kesilmelidir.
- Yalnızca eğitimli ve uzman personele bu cihazı kurma veya değiştirme izni verilmelidir.
- Kasayı kurulum sırasında ve sonrasında temiz tutun ve toza karşı koruyun.
- Araçları ve kasa bileşenlerini yürüyüş alanlarından uzak tutun.
- Kasaya takılabilecek bol giysiler giymeyin.
- Cihazı tehlikeli bir durumda bırakan ya da tehlike oluşturan herhangi bir eylemde bulunmayın.

Taşıma ve Nakliye Sırasında Uyulması Gereken Kurallar

- a) İndirme, bindirme ve taşıma sırasında, maksimum dikkat gösterilmelidir.
- b) Yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olun.
- c) Üst üste 10 koliden fazla istiflemeyin.
- d) Nakliye sırasında, Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- e) Nakliye sırasında, ortam sıcaklığı $-10^{\circ}/+80^{\circ}$ arasında bulunmalıdır.

Kullanım Sırasında İnsan ve Çevre Sağlığı Açısından Tehlikeli veya Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar ile İlgili Uyarılar

- Yalnızca eğitimli ve uzman personele bu cihazı kurma veya değiştirme izni verilmelidir.
- Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce, kurulum talimatlarını okuyun.
- Güç hatlarına bağlı olan bir cihaz üzerinde çalışmadan önce, takılarınızı (yüzükler, kolyeler ve saatler dahil) çıkarın. Metal nesnelere, güç ve toprağa bağlandıklarında ısınabilir ve ciddi yanıklara neden olabilirler ya da metal nesnelere terminallere kaynatılarak yapıştırabilirler.
- Kasayı başka bir cihazın üzerine koymayın. Kasa düşerse ciddi bedensel yaralanmaya ve cihazın hasar görmesine neden olabilir.
- Fiş – yuva bileşimine her zaman erişilebilmelidir; çünkü ana bağlantı kesme aygıtı olarak görev görür.
- Anahtarın aşırı ısınmasını engellemek için, önerilen en yüksek ortam sıcaklığı olan 40°C'yi aşan ortamlarda çalıştırmayın. Hava akımını sağlamak için, havalandırma açıklıklarının çevresinde en az 7,6 cm boşluk bırakın.
- Birim kurulurken, toprak bağlantısı her zaman en önce yapılıp en son çözülmelidir.
- Bu ürün, binanın kısa devre (aşırı akım) korumasının kurulmasına dayanır. Faz iletkenleri (tüm akımı taşıyan iletkenler) için 120 VAC, 15A ABD (240VAC, 16A uluslararası) oranlarından daha büyük bir sigorta ya da akım kesici olmadığından emin olun.
- Bu cihaz, topraklanmak üzere tasarlanmıştır. Normal kullanım sırasında, ana bilgisayarın toprağa bağlı olduğundan emin olun.
- Kabloların aşırı yüklenmemesi için, güç sağlama devresine birimler bağlanırken dikkatli olunmalıdır.
- Voltaj eşitsizliği, cihazın zarar görmesine ve yangın tehlikesine neden olabilir. Etiketle belirtilen voltaj güç priz voltajından farklıysa kasayı o prize bağlamayın.
- Güç kablosu bağlıyken güç kaynağına dokunmayın. Güç anahtarı olan sistemlerde, güç anahtarı kapalı konumda olsa bile, güç kablosu bağlıyken güç kaynağında hat voltajı bulunur. Güç anahtarı olmayan sistemlerde, güç kablosu bağlıyken güç kaynağında hat voltajı bulunur.
- Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları çıkarıp takmayın.

- Bu ürünün en son imhası, tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Açma/kapama anahtarı olmayan bir sistemde çalışmadan önce, güç kablosunu fişten çıkarın.

Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler

- Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce, kurulum talimatlarını okuyun.
- Birim kurulurken, toprak bağlantısı her zaman en önce yapıp en son çözülmelidir.
- Cihaz çalışırken bağlantı kabloları çözülmemelidir.
- Aşırı nemli, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda kullanmaktan kaçının.
- Bu veya bağlı ekipmanın genel amaçlı bir çıkışa yanlış olarak bağlanması, tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.
- Cihazı sökmeden önce, muhakkak güç anahtarından kapatın. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayın.
- Cihazı amacı dışında kullanmayın.

Barracuda Yük Dengeleyici – Kolay Çalıştırma Rehberi

Barracuda Yük Dengeleyici, yük dengeli sunucularınızı diğer savunma sistemlerinizi geçebilecek kötü niyetli faaliyetlerden otomatik olarak koruyabilen, zorla girişi önleme ilave korumasına sahip Layer 4 yük dengeleyicisidir.

1- Giriş

Bu rehber, Barracuda Yük Dengeleyiciye ait kurulum bilgilerini vermektedir. Kurulumu başlamadan önce bu bilgileri tam olarak okumanızı tavsiye ederiz. Barracuda Yük Dengeleyicinizi kurmaya başlamak için aşağıdakilere ihtiyacınız olacaktır:

- Barracuda Yük Dengeleyici
- AC Güç Kablosu
- Ethernet Kabloları
- VGA Monitör (tavsiye edilir)
- PS2 Klavye (tavsiye edilir)

2- Fiziksel Kurulum

Barracuda Yük Dengeleyiciyi kurmak için:

1. Barracuda Yük Dengeleyiciyi 19 inç bir rafa tutturun ya da dengeli bir yere yerleştirin.
2. Ağ anahtarınızdan Barracuda Yük Dengeleyici ön panelindeki WAN Ethernet portuna bir Ethernet kablosu bağlayın. LAN portu temel konfigürasyon tamamlandıktan sonra kullanılacaktır.
3. Üniteye bir Standart VGA Monitör, PS2 Klavye ve AC güç kablosu bağlayın. **Not:** Üniteye bir AC Güç Kablosu bağladıktan hemen sonra, birkaç saniye süreyle güç açılıp (ON) daha sonra kapanabilir (OFF). Bu, ünitenin enerji kesilmesi durumunda otomatik olarak güç açık (ON) konumuna dönecek şekilde tasarlanmış olmasından kaynaklanır.
4. Üniteyi açmak için ön paneldeki POWER düğmesine basınız.



3- IP Adresini ve Ağ Ayarlarını Konfigüre Edin

Bağlı bir monitörünüz varsa, Barracuda Yük dengeleyici başlangıçta Ön Yükleme (Boot) Menüsünü, ön yükleme tamamlandığında Yönetim Konsolu giriş istemini gösterir. Konfigürasyona başlamak için:

1. Yönetici kaydını (admin login) kullanarak Yönetim Konsoluna giriş yapın:
 - Login: admin
 - Password (Parola): admin
2. IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, Primary DNS Server ve Secondary DNS Server'i ağız için uygun şekilde konfigüre edin.
3. Yaptığınız değişiklikleri kaydedin.

Monitörünüz ve klavyeniz yok ve IP'yi ön paneldeki RESET düğmesini kullanarak belirlemek istiyorsanız, aşağıdaki tabloya göre RESET düğmesini basılı tutun:

IP adresi	RESET düğmesinin basılı tutulacağı süre
192.168.200.200	5 saniye
192.168.1.200	8 saniye
10.1.1.200	12 saniye

Not: WAN arayüzünün mevcut ağıza bağlı olduğunu ve LAN arayüzünün ayrı ve özel bir anahtara bağlı olduğunu kontrol edin.

4- Barracuda Yük Dengeleyici Konfigürasyonu

Barracuda Yük Dengeleyici ile aynı ağa bağlı Web tarayıcısına sahip bir bilgisayar kullanarak, aşağıdaki aşamaları izleyin:

1. Web tarayıcınızın adres çubuğuna <http://> ve bunun arkasından Barracuda Yük dengeleyicinin IP adresini, daha sonra da varsayılan Web Arayüz HTTP Portunu (:8000) girin. Örneğin, Barracuda Yük Dengeleyicinizi 192.168.200.200 IP adresi ile konfigüre etmişseniz, <http://192.168.200.200:8000> yazın.
2. Barracuda Yük Dengeleyici Web arayüzüne yönetici (administrator) olarak girin: Kullanıcı adı (Username) olarak "admin", parola (Password) olarak "admin" kullanın.

3. Basic → IP Configuration sayfasına gidin ve aşağıdakini konfigüre edin:
* LAN IP: Tüm gerçek sunucularını later'e bağlayacağınız LAN IP adresini ve Alt Ağ Maskesini girin.
(**Not:** Bu IP, Gerçek Sunucu laterindeki varsayılan kapı olarak belirlenmelidir.)
4. Bilgilerin tamamını kaydetmek için, Değişiklikleri Kaydet (Save Changes) düğmelerinden birini tıklayın.

5- Yazılımı Güncelleyin

1. Advanced → Firmware Update'e gidin
2. Download Firmware'e (yazılım İndir) basın. İndirme süresi mesajını teyit etmek için OK'e tıklayın. Barracuda Yük Dengeleyicinin zarar görmesini önlemek için, güncelleme ya da indirme sırasında gücü kapatmayın (OFF). İndirme işleminin ilerleme durumunu izlemek için tarayıcınızı tazeleyin. İndirme işlemi tamamlandığında bildirilecektir.
3. Advanced → Firmware Update sayfasında, yazılımı uygulamak için Apply Now'ı (Şimdi Uygula) tıklayın. Bunun tamamlanması birkaç dakika sürer.
4. Tekrar yükleme istendiğinde OK'i tıklayın.
5. Yazılımı uyguladıktan sonra, Barracuda Networks Web arayüzüne tekrar girilmesini ve geliştirmeler ve yeni özellikler hakkında bilgi almak için Sürüm Notlarının okunmasını tavsiye eder. Bu aynı zamanda, yazılım güncellemesine yeni özellikler dahil edilmiş olabileceği için, ayarları doğrulamak içinde iyi bir uygulamadır.

6- Yönetici Parolasını Değiştirin

izinsiz kullanımı önlemek için, varsayılan yönetici parolasının daha güvenli bir parola ile değiştirilmesini tavsiye ederiz. Sadece Web arayüzüne ait parolayı değiştirebilirsiniz. Yönetim Konsoluna ait parolayı değiştiremezsiniz, buna ancak herhangi bir zaman bağlantısını kesebileceğiniz klavyeden ulaşılabilir.

1. Basic → Administration'a gidin ve eski ve yeni parolanızı girin.
2. Save Password'a (Parolayı Kaydet) basın.

7- Ürün Aktivasyonu

Basic → Status sayfasına giderek, Barracuda Yük Dengeleyicinizde Energize Updates (Güncellemeleri devreye al) özelliğinin devrede olup olmadığını kontrol edin. Abonelik Statüsünde Energize Updates aboneliğinin geçerli olduğunu kontrol edin. Energize Updates devrede değil ise (Not Activated), Barracuda

Networks Ürün Devreye Alma sayfasına gitmek ve aboneliklerinizi devreye almak için ilgili devreye alma linkini tıklayın.

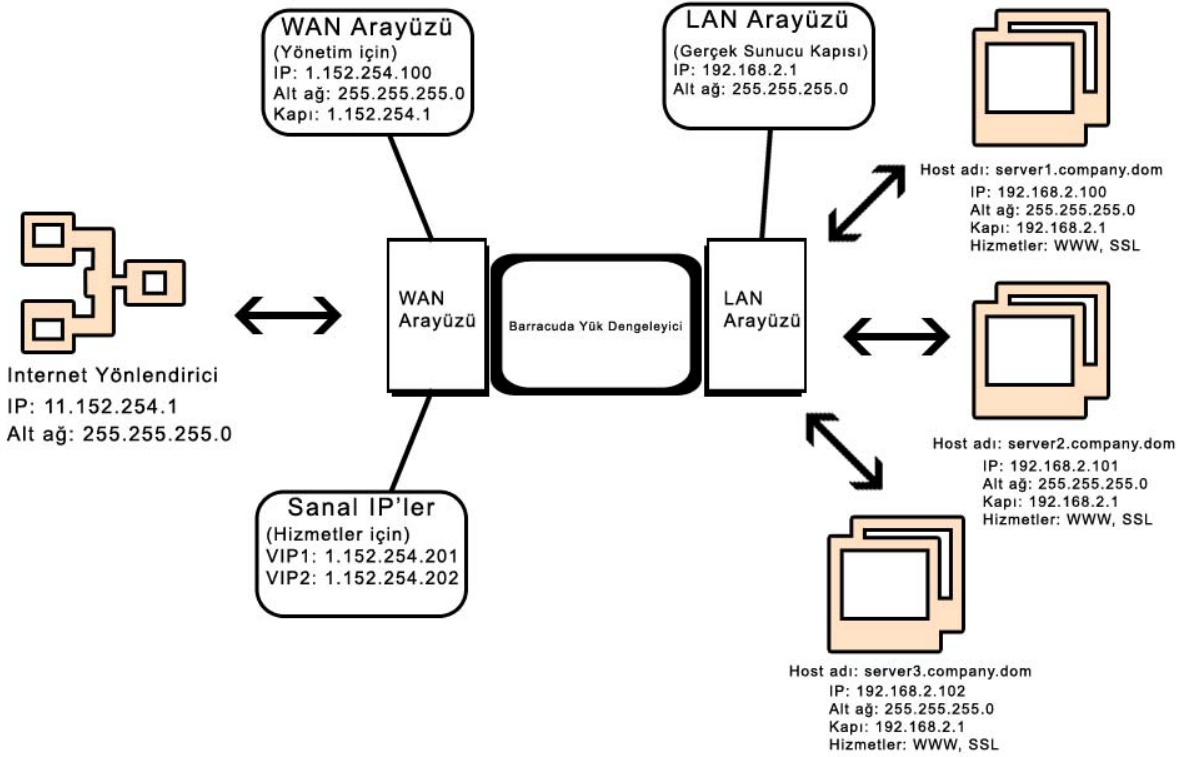
8- İlk Hizmetlerinizi Yapılandırın

Barracuda Yük Dengeleyici artık teste hazırdır. Güzergah yayılması için, yük dengelemesi yapmak isteyeceğiniz bir ya da daha çok sunucuyu LAN arayüzüne takılı anahtara bağlayın. Bunların IP adreslerinin daha önce belirlemiş olduğunuz LAN IP ve Ağ maskesi dahilinde olduğunu ve varsayılan kapıları olarak LAN IP bölümüne girdiğiniz IP'ye sahip olduklarını kontrol edin.

1. Basic → Services ekranına gidin.
 2. Üst konfigürasyon satırında, yaratmak istediğiniz hizmete ait bir isim girin. (Bu, hizmeti ileride tanımlamak için kullanabileceğiniz bir isimdir, ancak yük dengelemesini etkilemez.)
 3. Yukarıdaki bir sonraki giriş kutusunda, hizmet için bir sanal IP girin. Bu IP, WAN arayüzünde bulunmayacak ve yük dengeli hizmete ulaşmak için kullanılan istemci tarafından ulaşılabilen IP olacaktır. Ayrıca, söz konusu hizmete ait portu da tanımlayın. Hizmet çok sayıda port kullanıyorsa, "ALL" kullanılabilir.
 4. Son kutuda "Gerçek Sunucular" altında uygulamayı ya da içeriği taşıyan sunuculara ait IP adreslerini yazın. Güzergahta (route-path), bu sunucular Sanal IP'ler dışında ayrı bir alt ağda olmalı ve varsayılan kapıları olarak konfigüre edilen Yük Dengeleyicinin LAN arayüzüne sahip olmalıdır.
-

9- Bağlanırlığı Test Edin

Daha önce seçtiğiniz Sanal IP üzerinde tanımladığınız hizmete erişmek için mevcut ağınızda bulunan bir makineyi kullanarak ağ bağlantılılığını kontrol etmeniz gerekir. Tek sunucuya gitmek için kullandığınız yolla Sanal IP'ye bağlanın.



NOT: Yayılma yöntem ve stratejileri Barracuda Yük Dengeleyici Yönetici rehberinde ayrıntılı olarak anlatılmıştır. Bu belge ve diğer belgeler <http://www.barracuda.com/documentation> adresinde mevcuttur. Sıkça Sorulan Sorular (FAQ) ve Barracuda Yük Dengeleyicinizin kurulması ve kullanılması ile ilgili diğer faydalı ipuçları için <http://forum.barracuda.com> adresindeki Barracuda Networks Destek Forumunu kontrol edin.

İrtibat ve Telif Hakkı Bilgileri

Barracuda Networks, Inc. 385 Ravendale Drive, Mountain View, CA 94043 USA • Tel: 408.342.5400 • Faks: 408.342.1061 • www.barracuda.com

Copyright 2007 © Barracuda Networks, Inc. Her hakkı saklıdır. Bu ürünün ve bu el kitabının kullanılması lisansa tabidir. Bu belgede yer alan bilgiler haber verilmeden değiştirilebilir. Barracuda Spam Firewall Barracuda Networks Inc.'nin ticari markasıdır. Bu belgede bahsedilen diğer tüm marka ve ürün isimleri sahiplerinin tescilli ticari markalarıdır. 070208-14v33-03-0223

Sistem Gereksinimleri

Barracuda Load Balancer

ÖZELLİKLER

Model	Model 240	Model 340	Model 440	Model 640
KAPASİTE*				
Maksimum çıkış	95 Mbps	950 Mbps	950 Mbps	950 Mbps
Real Server Desteği	10	35	50	250
SSL İvmelendirme		150 TPS	200 TPS	2,000 TPS
DONANIM				
Rack Kasa Tipi	1U Mini	1U Mini	1U Mini	1U Fullsize
Ölçüler (cm)	42.4x4.3x35.6	42.4x4.3x35.6	42.4x4.3x35.6	42.4x4.3x57.1
Ağırlık	7.7 kg.	7.7 kg.	8.2 kg.	15,9 kg.
Ethernet	2x10/100	2xGigabit	2xGigabit	14 x Gigabit
AC Voltaj	100 ~240 V	100~240 V	100~240 V	100 ~240 V
AC Akım	1,0 A	1,2A	1,4A	1,8A
ECC Hafıza				√
Çevresel Özellikler				
İşletim ısısı	0 ~40 °C %90 Nem			
Depolama ısısı	-25 ~ 85 °C %95 Nem			
İşletim Yüksekliği	-304.8 ~ 3048m			
Yönetmeliklere Uyum	CE, FCC			
Garanti	2 YIL			
Kullanım Ömrü	7 YIL			

ÜRETİCİ FIRMA BİLGİLERİ

Barracuda Networks, Inc. 385 Ravendale Drive, Mountain View, CA 94043 USA • Tel: 408.342.5400 • Faks: 408.342.1061 • www.barracuda.com

Copyright 2007 © Barracuda Networks, Inc. Her hakkı saklıdır. Bu ürünün ve bu el kitabının kullanılması lisansa tabidir. Bu belgede yer alan bilgiler haber verilmeden değiştirilebilir. Barracuda Spam Firewall Barracuda Networks Inc.'nin ticari markasıdır. Bu belgede bahsedilen diğer tüm marka ve ürün isimleri sahiplerinin tescilli ticari markalarıdır. 070208-14v33-03-0223

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE

İthalatçı/İmalatçı Firmanın:

Ünvanı : VeriTeknik Bilişim, Basın ve Yayın Ltd. Şti.

Merkez Adresi : Yeniziraat Mh. 13.sk. No:21/3 Altındağ ANKARA

Tel/Faks : 0 312 384 25 02 / 0 312 341 44 49

Hizmet kapsamı: TS-13242 Yetkili Servisler - Bilgisayar Ağı Bileşenleri ve Sistemleri için Kurallar

Yetkili Servis İstasyonunun:

Sıra No	Ünvanı:	Adresi:	Yetkilisinin Adı Soyadı (*)	Tel/Faks:
1.	Bulut Elektronik	Toros Mah. 105.sk. Öztoros Apt. 15/E Seyhan Adana	Cahit Bulut	0 322 234 33 79