

İSİM

ifconfig – bir ağ arayüzünü yapılandırır

KULLANIM

ifconfig [*arayüz*]

ifconfig *arayüz* [*adres_ailesi*] *seçenekler* | *adres*

AÇIKLAMA

ifconfig, çekirdek içinde bulunan ağ arayüzlerini ayarlamak için kullanılır. Gerekli olan arayüzleri açılış esnasında ayarlamak için kullanılır. Bu işlem sonrasında sadece sistemi yeniden yapılandırmak gerekirse ya da hata ayıklamak için kullanılabilir.

Şayet herhangi bir argüman belirtilmemişse, **ifconfig** o an için geçerli olan arayüzlerin durumu hakkında bilgi verir. Şayet tek bir *arayüz* belirtilirse, sadece bu arayüz hakkında bilgiler alınabilir. Şayet sadece **-a** seçeneği belirtilmiş ise, sistemde bulunan bütün arayüzler hakkında bilgi görüntülenir. Bu arayüzlerin etkin olup olmaması önemli değildir. Diğer durumlarda arayüzleri ayarlamak için kullanılır.

Adres Aileleri

Şayet arayüzden sonraki ilk argüman desteklenen adres ailelerinden biri ise, bütün protokol adreslerinin çözülmesi ve görüntülenmesi için bu adres ailesi kullanılır. Desteklenen adres aileleri: **inet** (TCP/IP, öntanımlıdır), **inet6** (IPv6), **ax25** (AMPR paket radyo), **ddp** (Appletalk Phase 2), **ipx** (Novell IPX) ve **netrom** (AMPR paket radyo).

SEÇENEKLER

arayüz

Arayüzün adı. Bu genellikle bir sayı ile biten bir sürücü adı olur. Örneğin; ilk Ethernet arayüzü için **eth0** kullanılır.

up

Bu seçenek arayüzün etkinleştirilmesini sağlar. Şayet arayüze bir adres atanmış ise, bu seçenek dolaylı olarak tanımlanmış olur.

down

Bu seçenek belirtilen arayüz sürücüsünün kapanmasını sağlar.

[-] arp

Belirtilen arayüzde ARP protokolünün kullanılması/kullanılmamasını sağlar.

[-] promisc

Belirtilen arayüzün ayırım gözetmeme (promiscuous) kipi etkin kılınır/iptal edilir. Şayet bu seçenek etkin duruma getirilirse, belirtilen arayüz, ağ üzerindeki bütün paketleri toplar.

[-] allmulti

Çoğa gönderim (all-multicast) kipi etkin kılınır/iptal edilir. Şayet bu seçenek etkin duruma getirilirse, belirtilen arayüz, ağ üzerindeki bütün çoğa gönderilmiş paketleri toplar.

metric *N*

Bu parametre arayüzün Metric alanını ayarlar.

dstaddr *adres*

İki nokta arası bağlantı için (mesela PPP bağlantısı) uzak bilgisayar IP adresini ayarlar. Bu seçenek günümüzde pek kullanılmamaktadır. Onun yerine **pointtopoint** seçeneğini kullanın.

netmask *adres*

Arayüz için IP ağ maskesini ayarlar. Ötanımlı olarak bu değer, A, B veya C sınıfı ağ maskelerinden biridir (Arayüz IP adresinden elde edilen), fakat herhangi bir değer de kullanılabilir.

add *adres/önek_uzunluğu*

Arayüze bir IPv6 adresi ekler.

del *adres/önek_uzunluğu*

Arayüzden bir IPv6 adresini kaldırır.

tunnel *aa.bb.cc.dd*

Belirtilen hedefi tünelleyerek yeni bir SIT (IPv4 içinde IPv6) aygıtı oluşturur.

irq *adres*

Aygıt tarafından kullanılan donanım kesmesini ayarlar. Bütün aygıtlar kendi IRQ ayarlarını özdevinimli değiştiremez.

io_adres *adres*

Aygıtın I/O uzayındaki başlangıç adresini ayarlar.

mem_start *adres*

Aygıt tarafından kullanılan paylaşımlı belleğin başlangıç adresini ayarlar. Çok az aygıt için bu ayara ihtiyaç vardır.

media *tür*

Aygıt tarafından kullanılan ortam türünü ya da fiziksel portu ayarlar. Bütün aygıtlar bu ayarları değiştiremez ve bunu yapabilen aygıtlar da destekledikleri değerler açısından çeşitlilik gösterirler. Genel *tür* değerleri şunlardır: **10base2** (ince Ethernet), **10baseT** (ikili-bükülü 10Mbps Ethernet), **AUI** (harici verici) ve benzerleri. *tür* olarak **auto** değeri belirtilerek aygıtın ortamı kendinin tespit etmesi sağlanabilir. Bunu bütün aygıtların yapamayacağını unutmayın.

[-]broadcast [*adres*]

Şayet *adres* belirtilmişse, bu arayüz için protokol yayın adresini ayarlar, belirtilmezse bu arayüz için **IFF_BROADCAST** seçeneği etkinleştirilir ya da iptal edilir.

[-]pointopoint [*adres*]

Bu seçenikle noktadan noktaya kipini etkin duruma getirebilirsiniz. Bu sayede kimsenin dinleyemeyeceği, iki nokta arası doğrudan bir bağ kurulmuş olur. Şayet *adres* argümanı da verilmiş ise, tıpkı **dstaddr** seçeneği ile yapıldığı gibi bağlantının diğer ucu için protokol adresini ayarlar, verilmezse bu arayüz için **IFF_POINTOPOINT** seçeneği etkinleştirilir ya da iptal edilir.

hw *sınıf adres*

Şayet aygıt sürücüsü destekliyorsa, bu arayüzün donanım adresini ayarlar. Bu seçenekte donanımın *sınıf* ismi ve *adres*in basılabilir ASCII eşdeğeri belirtilmek zorundadır. Desteklenen donanım sınıfları şunlardır: **ether** (Ethernet), **ax25** (AMPR AX.25), **ARCnet** ve **netrom** (AMPR NET/ROM).

multicast

Arayüz için **MULTICAST** seçeneğini etkin duruma getirir. Normalde, bu seçeneği aygıtlar kendi başlarına doğru bir şekilde ayarlayabildiğinden gerekli değildir.

adres

Arayüze atanacak IP adresi.

txqueuelen *uzunluk*

Aygıtın iletim kuyruğunun uzunluğunu ayarlar. Yüksek iletim zamanlı (modem hatları, ISDN) yavaş aygıtlar için bu değeri küçük tutmak, telnet gibi çok fazla etkileşimli ağ trafiği yaratan protokollerin hızlı ve hacimli aktarımlarından kaçınmak için faydalı olur.

EK BİLGİLER

2.2 çekideğinden beri takma isimli arayüzler için ayrıntılı arayüz istatistikleri bulunmamaktadır. Orijinal adres için basılan istatistikler, aynı aygıttaki bütün takma isimli adresler ile paylaşılır. Şayet her bir adres için ayrı bir istatistik elde etmek istiyorsanız, **ipchains (8)** kullanarak her bir adres için ayrı hesap kuralları belirlemek zorundasınız.

Donanım kesmesi sorunu olan Ethernet aygıtı sürücüler **EAGAIN** ile başarısız olur. Bu konuda daha ayrıntılı bilgiyi

<http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/misc/irq-conflict.html> adresinde bulabilirsiniz.

İLGİLİ DOSYALAR

`/proc/net/socket`
`/proc/net/dev`
`/proc/net/if_inet6`

YAZILIM HATALARI

Appletalk DDP ve IPX adresleri görüntüleneceği zaman, bu komut ile değişiklik yapılamamaktadır.

İLGİLİ BELGELER

arp (8), **ipchains (8)**, **netstat (8)**, **rarp (8)**, **route (8)**.

YAZANLAR

Fred N. van Kempen <waltje@uwalt.nl>
Alan Cox, <Alan.Cox@linux.org>
Phil Blundell, <Philip.Blundell@pobox.com>
Andi Kleen

ÇEVİREN

Yalçın Kolukısa <yalcin@belgeler.org>, Ağustos 2004

YASAL UYARI

Bu çevirinin telif hakkı yukarıda belirtilen çevirmen(ler)e aittir. Özgün belgenin telif hakkı ve lisans bilgileri varsa ve belge içinde belirtilmemişse belge sonunda belirtilmiş olacaktır. Bu çevirinin lisansı, özgün belge için belirtilmiş bir lisans varsa ve bu lisans çevirinin de aynı lisansa sahip olmasını gerektiriyorsa onunla aynıdır, yoksa GNU GPL lisansı ve her iki durumda da ek olarak aşağıdaki koşullar geçerlidir. GNU GPL lisansı <<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>> adresinden edinilebilir.

BU BELGE ÜCRETSİZ OLARAK RUHSATLANDIĞI İÇİN, BELGENİN İÇERDİĞİ BİLGİLERİN VEYA KODLARIN NİTELİKLERİ İÇİN İLGİLİ KANUNLARIN İZİN VERDİĞİ ÖLÇÜDE HERHANGİ BİR GARANTİ VERİLMEMEKTEDİR. AKSİ YAZILI OLARAK BELİRTİLMEDİĞİ MÜDDETÇE TELİF HAKKI SAHİPLERİ VE/VEYA BAŞKA ŞAHISLAR BELGELERİ "OLDUĞU GİBİ", AŞIKAR VEYA ZIMNEN, SATILABİLİRLİĞİ VEYA HERHANGİ BİR AMACA UYGUNLUĞU DA DAHİL OLMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN DAĞITMAKTADIRLAR. BELGELERİN KALİTESİ VEYA PERFORMANSI İLE İLGİLİ TÜM SORUNLAR SİZE AİTTİR. HERHANGİ BİR HATA VEYA EKSİKLİKTEN DOLAYI DOĞABİLECEK OLAN BÜTÜN SERVİS, TAMİR VEYA DÜZELTME MASRAFLARI SİZE AİTTİR.

İLGİLİ KANUNUN İCBAR ETTİĞİ DURUMLAR VEYA YAZILI ANLAŞMA HARİCİNDE HERHANGİ BİR ŞEKİLDE TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA YUKARIDA İZİN VERİLDİĞİ ŞEKİLDE BELGEYİ DEĞİŞTİREN VEYA YENİDEN DAĞITAN HERHANGİ BİR KİŞİ, BELGENİN İÇERDİĞİ BİLGİNİN KULLANIMI VEYA KULLANILAMAMASI (VEYA VERİ KAYBI OLUŞMASI, VERİNİN YANLIŞ HALE GELMESİ, SİZİN VEYA ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARIN ZARARA UĞRAMASI VEYA BİLGİNİN BAŞKA BİLGİLERLE UYUMSUZ OLMASI) YÜZÜNDEN OLUŞAN GENEL, ÖZEL, DOĞRUDAN YA DA DOLAYLI HERHANGİ BİR ZARARDAN, BÖYLE BİR TAZMİNAT TALEBİ TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA İLGİLİ KİŞİYE BİLDİRİLMİŞ OLSA DAHİ, SORUMLU DEĞİLDİR.

net-tools

14 Ağustos 2000

ifconfig(8)

Bu dosya (man8-ifconfig.pdf), belgenin XML biçiminin \TeX Live ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

18 Ocak 2007