

## İSİM

lspci – bütün PCI aygıtlarını listeler

## KULLANIM

**lspci** [*seçenekler*]

## AÇIKLAMA

**lspci** komutu, sistemdeki bütün PCI taşıtları ve onlara bağlı aygıtlar hakkında bilgi elde etmeye yarayan bir araçtır.

Bu komutu bütün özellikleri ile birlikte kullanabilmek için 2.1.82 sürümü veya üstü bir çekirdeğe ihtiyacınız var (/proc/bus/pci arayüzünü desteklemeli). Eski çekirdeklerdeki PCI araçları, donanımlara doğrudan erişime sahip ve sadece root kullanıcıya mahsus araçlardı. Bu tür eski araçlar donanım farklılıkları ve marka çeşitliliğinden dolayı oldukça fazla problem yaşatmaktaydılar.

Şayet PCI aygıt sürücülerini veya bizzat **lspci** hakkında bir yazılım hatası rapor etmek isterseniz, lütfen **lspci -vvx** çıktısını raporunuza ekleyiniz.

## SEÇENEKLER

**-v**

Bütün aygıtlar hakkında oldukça ayrıntılı bilgi verilmesini sağlar.

**-vv**

Ayrıntılı ayrıntı seçeneği. **lspci**, PCI aygıtlar hakkında verebileceği bütün bilgileri ayrıntılı görüntüler. Bu verinin gerçek anlamı bu kılavuz içinde açıklanmamıştır. Daha fazla bilgi için /usr/include/linux/pci.h veya PCI belirtimlerine bakınız.

**-n**

PCI kimlikleri veri tabanına bakmadan, PCI aygıt satıcısı ve aygıt kodlarını numara biçiminde gösterir.

**-x**

PCI ayar alanının ilk 64 baytlık kısmını (standart başlık) onaltılık biçimde gösterir. Sürücü hataları ve **lspci** uygulamasının kendi hatalarını ayıklamak için oldukça yararlıdır.

**-xxx**

PCI yapılandırma alanının tamamını onaltılık düzende görüntüler. Yapılandırma alanının tanımlanmamış kısımları okumaya kalkışıldığında aygıt çöktüğü için, bu seçenek sadece root kullanıcıya tahsis edilmiştir. Bu durum PCI standardıyla gelişmemekle birlikte, en azından; oldukça aptal bir durum olarak kabul etmek gerekir.

**-b**

Taşıtlar merkezli görünüm kipi. Çekirdek tarafından algılanan IRQ numaraları ve adresleri yerine PCI taşıtlarında bulunan kartlar tarafından algılanan IRQ numara ve adreslerini görüntüler.

**-t**

Bütün taşıtlar, köprüler, aygıtlar ve bunlar arasındaki bağlantıları gösteren ağaç yapılı bir şema görüntüler.

**-s** [[*taşıtlar*]:][*yuva*][.*[işlev]*]

Sadece belirtilen *taşıtlar*, *yuva* ve *işlev*'e sahip aygıt görüntülenir. Aygıt adresinin her bir bölümü atlanabilir veya "\*" şeklinde, "herhangi bir değer" anlamına gelecek şekilde, düzenlenebilir. Bütün numaralar onaltılık düzendedir. Örneğin;

0: 0 numaralı taşıtta bulunan bütün aygıtlar,  
 0 herhangi bir taşıtta bulunan 0 aygıtının bütün işlevleri,  
 0.3 herhangi bir taşıtta bulunan 0 aygıtının üçüncü işlevi,  
 .4 her bir aygıtın sadece dördüncü işlevi

**-d** [*satıcı*]:[*aygıt*]

Sadece belirtilen satıcı ve aygıt\_numarasına sahip aygıtları görüntüler. Her iki kimlik numarası onaltılık olabileceği gibi "\*" şeklinde de belirtilebilir("": herhangi bir değer).

**-i** *dosya*

PCI kimlikleri veritabanı olarak, /usr/share/hwdata/pci.ids yerine *dosya* kullanılır.

**-p** *dizin*

PCI taşıtı verileri için /proc/bus/pci yerine belirtilen *dizin* kullanılır.

**-m**

PCI aygıt verilerini makinenin okuyabileceği biçimde (hem normal hem de ayrıntılı kipte) basar, böylece betiklerin çözümleme yapması kolaylaşır.

**-M**

Hatalı ayarlanmış köprüler, vs.nin arkasındaki aygıtlar dahil, bütün aygıtların bulunmasını sağlayan geniş arama kipini çağırır. Bu seçenek sadece hata ayıklama amacı ile kullanılmaktadır ve makinenizin çökmesine sebep olabilir (sadece bozuk aygıtlar olması durumunda). AKLINIZDA BULUN-SUN. Sadece root kullanıcıya tahsis edilmiş bir seçenektir. Doğrudan donanım ile konuşmayan PCI erişim yöntemleri üzerinde **-M** seçeneğini kullanmanın bir anlamı yoktur. Zaten sonuçlar, normal listeleme kipindeki sonuçlar ile aynı olacaktır.

**--version**

**lspci** sürüm bilgilerini görüntüler. Bu seçenek tek başına kullanılmalıdır.

## PCILIB SEÇENEKLERİ

PCI araçları, PCI kartları ile haberleşmek için PCILIB (PCI yapılandırma alanları için, platform bağımsız işlevler sağlayan taşınabilir bir kütüphane) kullanırlar. Aşağıdaki seçenekler kütüphanenin parametrelerini kontrol eder, özellikle kullanılan erişim yöntemini. Öntanımlı olarak, PCILIB eldeki ilk erişim yöntemini kullanır ve hata ayıklama iletisi görüntüleyemez. Her bir seçeneğe desteklenen donanım/yazılım ayarlarını içeren bir liste eşlik eder.

**-P** *dizin*

*dizin* dizinine erişim için /proc/bus/pci yerine Linux 2.1 tarzı yapılandırma erişimi kullanılır (sadece Linux 2.1 veya daha yeni sürümlerde).

**-H1**

Intel yapılandırma mekanizması 1 üzerinden doğrudan donanım erişimi kullanılır (sadece i386 ve uyumluları için).

**-H2**

Intel yapılandırma mekanizması 2 üzerinden doğrudan donanım erişimi kullanılır.

Uyarı: Bu yöntemde sadece herhangi bir taşıt üzerindeki ilk onaltı aygıtı adresleyebilirsiniz. Pek çok durum için güvenilir bir yöntemdir (sadece i386 ve uyumluları için).

**-S**

PCI erişim sistem çağrılarını kullanır. (sadece Alpha ve UltraSparc üzerindeki Linux'lar içindir).

**-F** *dosya*

Bütün bilgileri **lspci -x** çıktısını içeren dosyadan elde eder. Kullanıcılardan gelen yazılım hataları raporları için oldukça faydalı bir yöntemdir. Bütün donanım yapılandırmasını, kullanıcıya daha fazla ayrıntı için soru sormaya gerek kalmadan, görülmesini sağlar (bütün sistemlerde).

—G

Kütüphanenin hata ayıklama seviyesini artırır (bütün sistemlerde).

## İLGİLİ DOSYALAR

**/usr/share/hwdata/pci.ids**

Bilinen bütün PCI kimliklerinin listesi (satıcılar, aygıtlar, sınıflar ve alt sınıflar).

**/proc/bus/pci**

2.1.82 sonrası Linux çekirdeği ile sağlanmış olan PCI taşıtı yapılandırma alanı ile iletişimi sağlamak için bir arayüz. Her taşıt için bir alt dizin altında her kart için bir yapılandırma alanı dosyası ve bütün PCI aygıtların listesini içeren bir aygıt dosyası içerir.

## İLGİLİ BELGELER

**setpci(8).**

## YAZAN

Linux PCI Araçlarının bakımı Martin Mares <mj (at) ucw.cz> tarafından yürütülmektedir.

## ÇEVİREN

Yalçın Kolukısa <yalcink01 (at) yahoo.com>, Ocak 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 ZİMNEN, 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.

Bu dosya (man8-lspci.pdf), belgenin XML biçiminin T<sub>E</sub>XLive ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

18 Ocak 2007