

## İSİM

setpci – PCI aygıtlarını yapılandırır

## KULLANIM

**setpci** [*seçenekler*] *aygıtlar işlemler* ...

## AÇIKLAMA

**setpci**, PCI aygıtlarının durumlarını öğrenmek ve ayarlarını yapmak için kullanılan 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.

Bütün sayılar onaltılık tabanda olarak girilir.

## SEÇENEKLER

**-v**

**setpci** aracının sonuçlarının daha ayrıntılı olmasını ve mümkün olan tüm bilgileri göstermesini sağlar.

**-f**

Şayet yapılacak bir işlem yoksa (mesela bir pci kart belirtilememişse) **setpci** aracının bir çıktı vermemesini sağlar. Bu seçenek genellikle dağıtımların yapılandırma betikleri tarafından, sorgudaki pci kartın makinede olup olmadığının ya da düzgün çalışıp çalışmadığının tespiti için kullanılır.

**-D**

'Gösteri kipi' — Yaptığınız ayarları gerçekte uygulanmaz ama sanki uygulanmış gibi sonuçları çıktılar. Komutu **setpci -vD** şeklinde kukkanarak oldukça karmaşık olan komut diziminin sonucunu gerçekte komutu uygulamadan görebilirsiniz ve bu da yapacağınız bir hatalı sözdiziminin engellenmesine yardımcı olur.

**--version**

**setpci** aracının sürüm bilgilerini gösterir. Bu seçenek tek başına kullanılmalıdır.

## AYGIT SEÇİMİ

Her komut diziminden önce uygulayacağınız komutun etki edeceği PCI aygıtını seçmelisiniz.

**-s** [[*taşıt*]:][*yuva*][.*işlev*]

Belirtilmiş *taşıt*, *yuva* ve *işlev*'e uygun aygıtları seçer. Aygıt adreslerinin her bir bileşeni ihmal edilebilir ya da "herhangi bir değer" anlamına gelen "\*" şeklinde yazılabilir. Bütün sayılar onaltılık tabanda verilir. Mesela, "0:" 0 numaralı taşıt üzerindeki bütün aygıtlar anlamına gelir, "0" herhangi bir taşıt üzerindeki 0 numaralı aygıtın bütün işlevlerini kapsar, "0.3" bütün taşıtlar üzerindeki 0 numaralı aygıtın üçüncü işlevini gösterir, ".4" her aygıtın sadece dördüncü işlevini gösterir.

**-d** [*üretici*]:[*aygıt*]

Belirtilmiş *üretici* ve *aygıt* kimliğine sahip aygıtları seçer. İki değer de verilecekse onaltılık tabanda veya "herhangi bir değer" anlamında "\*" şeklinde verilebilir.

## İŞLEMLER

Bir yapılandırma yazarının değerini sorgulamak için, sadece ismini belirtmek yeterlidir. Bunu ismini yazarak yapabileceğiniz gibi yazmaç adresi ile hatta isteğe bağlı olarak adresin sonuna yazarın genişliğini belirtmek üzere bayt, word (2 bayt), longword (4 bayt) sözcüklerini ifade eden **.B**, **.W**, **.L** soneklerini ekleyerek yapabilirsiniz.

Bir yazmaca değer atamak için, *yazmaç* sorguda kullandığınız isim ya da adres olmak üzere *yazmaç=değer* yazmalısınız. Burada *değer* yazmaca yazılacak değerlerin virgüllü listesi olabilir.

## YAZMAÇ İSİMLERİ

**setpci** aşağıdaki yapılandırma yazmaçlarının isimlerini tanır. Bunların kesin anlamları için PCI bus belirtimine veya bir kaç yorum bulabileceğiniz **/usr/include/linux/pci.h** dosyasına bakın.

```
VENDOR_ID
DEVICE_ID
COMMAND
STATUS
REVISION
CLASS_PROG
CLASS_DEVICE
CACHE_LINE_SIZE
LATENCY_TIMER
HEADER_TYPE
BIST
BASE_ADDRESS_0
BASE_ADDRESS_1
BASE_ADDRESS_2
BASE_ADDRESS_3
BASE_ADDRESS_4
BASE_ADDRESS_5
CARDBUS_CIS
SUBSYSTEM_VENDOR_ID
SUBSYSTEM_ID
ROM_ADDRESS
INTERRUPT_LINE
INTERRUPT_PIN
MIN_GNT
MAX_LAT
PRIMARY_BUS
SECONDARY_BUS
SUBORDINATE_BUS
SEC_LATENCY_TIMER
IO_BASE
IO_LIMIT
SEC_STATUS
MEMORY_BASE
MEMORY_LIMIT
PREF_MEMORY_BASE
PREF_MEMORY_LIMIT
PREF_BASE_UPPER32
PREF_LIMIT_UPPER32
IO_BASE_UPPER16
IO_LIMIT_UPPER16
BRIDGE_ROM_ADDRESS
BRIDGE_CONTROL
CB_CARDBUS_BASE
```

```
CB_CAPABILITIES
CB_SEC_STATUS
CB_BUS_NUMBER
CB_CARDBUS_NUMBER
CB_SUBORDINATE_BUS
CB_CARDBUS_LATENCY
CB_MEMORY_BASE_0
CB_MEMORY_LIMIT_0
CB_MEMORY_BASE_1
CB_MEMORY_LIMIT_1
CB_IO_BASE_0
CB_IO_BASE_0_HI
CB_IO_LIMIT_0
CB_IO_LIMIT_0_HI
CB_IO_BASE_1
CB_IO_BASE_1_HI
CB_IO_LIMIT_1
CB_IO_LIMIT_1_HI
CB_SUBSYSTEM_VENDOR_ID
CB_SUBSYSTEM_ID
CB_LEGACY_MODE_BASE
```

## 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 **setpci -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).

## ÖRNEKLER

**setpci -d \*:\* latency\_timer=40** latency\_timer 64'e ayarlanır (onaltılık tabanda 40).

**setpci -s 0 aygıt\_no üretici\_no** bütün taşıtların 0. yuvasında bulunan aygıtların kimliklerini listeler.

**setpci -s 12:3.4 3c.1=1,2,3'** 4 bayt genişlikteki (longword) 1 değerini 3c yazmacına, 2 değerini 3d yazmacına ve 3 değerini 12 numaralı taşıtın 3 numaralı yuvasının 4 numaralı işlevinin 3e yazmacına yazar.

## 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

**lspci (8).**

## YAZAN

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

## ÇEVİREN

Ekin Yurdakurban <ekin (at) capanlar.com>, Mart 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.

pciutils-2.1.10

30 Mart 2002

setpci(8)

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

18 Ocak 2007