
lspci

Utilitaire pour afficher des informations sur les bus PCI dans le système et les périphériques connectés

Par défaut, il affiche une liste brève des périphériques.

Options d'affichage basic

- m Dump les données de périphériques dans une forme compatible
- mm Dump les données de périphériques dans une forme plus facile à parser par un script
- t Affiche un diagramme hiérarchique contenant tous les bus, ponts, périphériques et leur connexions entre eux

Options d'affichage

- v mode verbeux peut être spécifié jusqu'à 3 fois pour augmenter la verbosité (-vvv)
- k Affiche les pilotes du kernel manipulant le périphérique et les modules capable de le manipuler.
- x Affiche un dump hexadécimal de la partie standard de l'espace de configuration (les 64 ou 128 octets pour les pont CardBus)
- xxx Affiche un dump hexadécimal de tout l'espace de configuration PCI
- xxxx Affiche un dump hexadécimal de l'espace de configuration PCI étendu (4096 octets) disponible sur les bus PCI express et PCI-X 2.0
- b View centrée sur les bus. Affiche les numéros d'IRQ et les adresses tel que vue par les cartes sur le bus PCI.
- D Affiche toujours les numéros de domaine PCI.

Options de contrôle de résolution d'ID en nom

- n Affiche les code de vendeur et de périphérique en nombre au lieu de les rechercher dans la liste d'ID
- nm Affiche les codes de vendeur et de périphérique en nombre et en nom
- q Utilise DNS pour requêter une base d'ID PCI centrale si le périphérique n'est pas trouvé dans le fichier local. Si la recherche DNS réussie, le résultat est mis en cache dans ~/.pciids-cache
- qq Idem, mais le cache local est réinitialisé
- Q Requête la base centrale pour toutes les entrées

Options pour la sélection des périphériques

- s [[[<domain>] :] <bus>] :] [<slot>] [. [<func>]] Affiche seulement les périphériques dans le domaine spécifié. Les domaines sont numérotés de 0 à ffff, les bus de 0 à ff, les slot de 0 à 1f et les fonctions de 0 à 7. Chaque composant peut être omi ou définis à *. Tous les nombres sont hexadécimaux.
- d [<vendor>] : [<device>] Affiche uniquement les périphériques avec l'ID de vendeur et de périphérique spécifié.

Autres options

- i <file>** Utilise le fichier de liste d'ID spécifié au lieu de /usr/share/misc/pci.ids
- p <file>** Utilise le fichier spécifié comme table d'ID PCI manipulé par les modules du kernel au lieu de /lib/modules/kernel_version/modules.pcimap
- M** Invoque le mode de mappage de bus qui effectue un scan de tous les périphériques PCI, incluant ceux qui sont mal configurés. Utile uniquement avec un mode d'accès hardware direct. Le mappeur de bus ne scanne que le domain PCI 0

Options d'accès PCI

PCI utilise la librairie PCI pour communiquer avec les périphériques PCI (voir **pcilibs(3)**). On peut utiliser les options suivantes pour influencer son fonctionnement :

- A <method>** La librairie supporte de nombreuses méthodes pour accéder au hardware PCI. Par défaut, elle utilise la première méthode disponible. **-A help** pour voir les méthodes disponibles.
- O <param>=<value>** Le fonctionnement de la librairie est contrôlé par de nombreux paramètres. **-O help** pour lister les paramètres connus.
- H1** Utilise l'accès hardware direct via le mécanisme de configuration Intel 1 (idem **-A intel-conf1**)
- H2** Utilise l'accès hardware direct via le mécanisme de configuration Intel 2 (idem **-A intel-conf2**)
- F <file>** Au lieu d'accéder au vrai hardware, lis la liste des périphériques et leurs valeurs depuis leurs registre de configuration depuis le fichier spécifié, produit par **lspci -x**.
- G** Augmente le niveau de verbosité de la librairie.

Affichage

Pour traitement la sortie de **lspci** automatiquement, utiliser les formats machine-readable (**-m**, **-vm**, **-vmm**). Tous les autres formats peuvent changer d'une version à une autre. Tous les nombres sont en hexadécimal.

Format simple

Dans le format simple (**-m**), chaque périphérique est décrit sur une seule ligne, qui est formaté comme paramètres utilisable par un script. Certains arguments sont positionnels : slot, class, vendor name, device name, subsystem vendor et subsystem name. Le reste des arguments sont :

- rrev** numéro de révision
- pprogif** interface de programmation

L'ordre relatif des arguments positionnels et options est indéfini.

Format verbeux

Le format verbeux (**-vmm**) est une séquence d'enregistrements séparés par des lignes blanches. Chaque enregistrement décrit un périphérique par une séquence de lignes, chaque ligne contenant un paire **tag : value**. Les tags sont sensibles à la casse. Les tags suivants sont définis :

Slot Le nom du slot où le périphérique réside ([domain :]bus :device.function). C'est toujours le premier enregistrement

Class Nom de la classe

Vendor Nom du vendeur

Device Nom du périphérique

SVendor Nom du vendeur du sous-système

SDevice Nom du sous-système

PhySlot Le slot physique où réside le périphérique

Rev Numéro de révision

ProgIf Interface de programmation

Driver Pilote actuellement utilisé

Module Modules kernel capables de gérer ce périphérique

Format verbeux compatible

(-vm) Dans ce mode, lspci tente d'être compatible avec ses anciennes versions.

Fichiers

/usr/share/misc/pci.ids Liste d'ID PCI connus, maintenus à <http://pciids.sourceforge.net/>. utiliser update-pciids pour le mettre à jours

/usr/share/misc/pci.ids.gz Si compilé avec le support de la compression, ce fichier est tenté avant pci.ids

~/pciids-cache Tous les ID trouvés via les requêtes DNS.