

horizon-admin-tools - Feature - Fonctionnalité #4755

Ajout du support des douchettes / scannettes USB pour lire les codes barres

16/03/2016 16:24 - Eric Seigne

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------|
| Statut: | Fixed - Corrigé - Implémenté | Début: | 16/03/2016 |
| Priorité: | Haute | Echéance: | |
| Assigné à: | Eric Seigne | % réalisé: | 100% |
| Catégorie: | | Temps estimé: | 10.00 heures |
| Version cible: | | | |
| Description | | | |
| Le douchettes 928110 livrées dans les écoles ne sont pas directement utilisables, il faut les configurer et surtout faire en sorte qu'elles soient considérées comme des "claviers USA" lors de l'ajout ... | | | |
| Demandes liées: | | | |
| Lié à horizon-admin-tools - Bug #4754: Paquet 11.08.75 Fixed - Corrigé - Implémenté 16/03/2016 | | | |

Révisions associées

Révision b8f94717 - 16/03/2016 15:30 - Eric Seigne

partial fix #4755 : detection et configuration de la douchette code barre pessac BCD

Historique

#1 - 16/03/2016 16:26 - Eric Seigne

Il faut développer "deux" solutions, la 1ere pour que ça marche "à chaud" est celle-ci:

Dès qu'on aura les bons identifiants (lsub -v à faire quand la douchette est branchée une fois)

- fichier /etc/udev/rules.d/90-horizon-usb-scancode.rules
- fichier /usr/bin/horizon-usb-scancode

Dans le 1er fichier il faut remplacer les id qu'on aura avec le lsub

```
ATTR{idVendor}=="05e0", ATTR{idProduct}=="1200"
```

Dans le second il faut changer la signature retournée lorsqu'on fait un xinput --list sur le poste et que la douchette est branchée

```
SIGNATURE="Bar Code"
```

#2 - 16/03/2016 16:37 - Eric Seigne

La seconde partie concerne la situation où la douchette est présente dès le boot du pc et/ou avant que l'utilisateur ne s'authentifie ...

Il faut créer un fichier /usr/share/X11/xorg.conf.d/90-horizon-usb-scancode.conf

```
Section "InputClass"
    Identifier "maDouchette"
    MatchProduct "bmabmabma"
    MatchVendor "bmabmabma"
    Option "XkbModel" "pc105"
    Option "XkbLayout" "us"
EndSection
```

#3 - 18/03/2016 10:27 - Eric Seigne

Bon, les douchettes ref 928110 sont

- lsusb

```
Bus 002 Device 040: ID 04b4:0100 Cypress Semiconductor Corp.
```

- lsusb -v

```
Bus 002 Device 040: ID 04b4:0100 Cypress Semiconductor Corp.
```

Device Descriptor:

```
bLength          18
bDescriptorType  1
bcdUSB           1.10
bDeviceClass     0 (Defined at Interface level)
bDeviceSubClass  0
bDeviceProtocol  0
bMaxPacketSize0 64
idVendor         0x04b4 Cypress Semiconductor Corp.
idProduct        0x0100
bcdDevice        0.01
iManufacturer    1
iProduct         2
iSerial          0
bNumConfigurations 1
```

Configuration Descriptor:

```
bLength          9
bDescriptorType  2
wTotalLength     34
bNumInterfaces   1
bConfigurationValue 1
iConfiguration   0
bmAttributes     0xc0
    Self Powered
```

MaxPower 300mA

Interface Descriptor:

```
bLength          9
bDescriptorType  4
bInterfaceNumber 0
bAlternateSetting 0
bNumEndpoints   1
bInterfaceClass  3 Human Interface Device
bInterfaceSubClass 1 Boot Interface Subclass
bInterfaceProtocol 1 Keyboard
iInterface       5
```

HID Device Descriptor:

```
bLength          9
bDescriptorType  33
bcdHID           1.00
bCountryCode     0 Not supported
bNumDescriptors  1
bDescriptorType  34 Report
wDescriptorLength 63
```

Report Descriptors:

```
** UNAVAILABLE **
```

Endpoint Descriptor:

```
bLength          7
```

```

bDescriptorType      5
bEndpointAddress     0x81  EP 1 IN
bmAttributes          3
  Transfer Type       Interrupt
  Synch Type          None
  Usage Type          Data
wMaxPacketSize       0x0008  1x 8 bytes
bInterval             1

```

- xinput list

```

↳ Future          USB Virtual PS2 Port          id=11  [slave keyboard (3)]

```

#4 - 18/03/2016 10:31 - Eric Seigne

- Fichier 20160318-usb-scan_documentation.pdf ajouté

#5 - 18/03/2016 10:42 - Eric Seigne

Voilà ma méthode pour trouver le MatchVendor et MatchProduct ...

- find /dev/input/ avant de brancher la scannette
- find /dev/input/ après avoir branché la scannette -> je vois quel dev/input/event* est en plus ... je pouvais aussi l'avoir dans les logs et toussa, bref ensuite

```

udevadm info --query=all --path=$(udevadm info --query=path --name=/dev/input/event7)

```

```

P: /devices/pci0000:00/0000:00:1d.0/usb2/2-1/2-1.2/2-1.2:1.0/input/input42/event7
N: input/event7
S: char/13:71
S: input/by-id/usb-Future_USB_Virtual_PS2_Port-event-kbd
S: input/by-path/pci-0000:00:1d.0-usb-0:1.2:1.0-event-kbd
E: UDEV_LOG=3
E: DEVPATH=/devices/pci0000:00/0000:00:1d.0/usb2/2-1/2-1.2/2-1.2:1.0/input/input42/event7
E: MAJOR=13
E: MINOR=71
E: DEVNAME=/dev/input/event7
E: SUBSYSTEM=input
E: ID_INPUT=1
E: ID_INPUT_KEY=1
E: ID_INPUT_KEYBOARD=1
E: ID_VENDOR=Future
E: ID_VENDOR_ENC=Future\x20\x20\x20\x20\x20\x20\x20\x20\x20\x20\x20\x20
E: ID_VENDOR_ID=04b4
E: ID_MODEL=USB_Virtual_PS2_Port
E: ID_MODEL_ENC=USB\x20Virtual\x20PS2\x20Port\x20\x20\x20\x20
E: ID_MODEL_ID=0100
E: ID_REVISION=0001
E: ID_SERIAL=Future_USB_Virtual_PS2_Port
E: ID_TYPE=hid
E: ID_BUS=usb
E: ID_USB_INTERFACES=:030101:
E: ID_USB_INTERFACE_NUM=00
E: ID_USB_DRIVER=usbhid
E: ID_PATH=pci-0000:00:1d.0-usb-0:1.2:1.0
E: DEVLINKS=/dev/char/13:71 /dev/input/by-id/usb-Future_USB_Virtual_PS2_Port-event-kbd /dev/input/by-path/pci-0000:00:1d.0-usb-0:1.2:1.0-event-kbd
E: XKBLAYOUT=fr
E: XKBVARIANT=oss

```

Je vais essayer de mettre ID_VENDOR=Future et ID_MODEL=USB_Virtual_PS2_Port ... et vous dis si ça marche

#6 - 18/03/2016 17:59 - Eric Seigne

- Statut changé de *Assigned* - *En cours* à *Fixed* - *Corrigé* - *Implémenté*

- % réalisé changé de 0 à 100

Bilan de la journée, tout est ok, diffusé dans le paquet horizon-shell-tools:

- règle udev
- script lancé
- fork appliqué pour avoir la disponibilité des xinput --list

Fichiers

20160318-usb-scan_documentation.pdf

869 ko

18/03/2016

Eric Seigne