

9.3.

8 udev . udev
 가 .
 가 /dev
 ()
 . mknod MAKEDEV .
 udev , devtmpfs (가 .
) 가

9.3.1.

2000 2 , devfs 2.3.46 2.4
 .
 devfs가 가 ,
 가 가 .
 , . devfs 가
 2006 6 . devfs
 2.5 가 2.6 가 sysfs
 가 . sysfs devfs

9.3.2. Udev

9.3.2.1. Sysfs

sysfs . sysfs가
 sysfs(devtmpfs .
 . sysfs (/sys) 가 sysfs
 udevd ()

9.3.2.2.

devtmpfs
devtmpfs . devtmpfs 가 /dev
,
udev . udevd /etc/udev/rules.d,
/usr/lib/udev/rules.d /run/udev/rules.d
가
udev ()
가 . udevd가
devtmpfs

9.3.2.3.

modinfo
, snd-fm801 ID 0x1319 ID 0x0801 PCI
pci:v00001319d00000801sv*sd*bc04sc01i*
sysfs
/sys/bus/pci/devices/0000:00:0d.0/modalias
pci:v00001319d00000801sv00001319sd00001319bc04sc01i00
udev udevd MODALIAS (sysfs
modalias) /sbin/modprobe
snd-fm801 () forte 가
NLS

9.3.2.4. 가 /

USB() MP3 가
udev

9.3.3.

가 가

9.3.3.1.

Udev 가 sysfs
. Linux-6.7.4
udev가 INPUT, IDE, PCI, USB, SCSI, SERIO FireWire

```

가 udev
/sys/bus modalias modinfo
.
modalias sysfs 가
가 . udev 가
.
/sys/bus modalias 가
가 . Linux-6.7.4 ISA 가 . modalias
.
Udev snd-pcm-oss "wrapper" loop
.

```

9.3.3.2. Udev

```

"wrapper" ( : snd-pcm-oss
OSS snd-pcm ), udev가
modprobe
/etc/modprobe.d/< >.conf "softdep" 가
.

```

```
softdep snd-pcm post: snd-pcm-oss
```

```

"softdep" pre: pre: post:
"softdep" modprobe.d(5) man
.

```

9.3.3.3. Udev가

```

가 . forte /etc/modprobe.d/blacklist.conf
.

```

```
blacklist forte
```

```
가 modprobe
.

```

9.3.3.4. Udev가

```

. 가 SCSI ( ) SCSI 가 ( )
.
가 udevadm info
.

```

9.3.3.5. Udev

```
sysfs
.

```

```
,  
/etc/udev/rules.d/10-wait_for_sysfs.rules  
(  
).  
LFS  
sysfs  
가
```

9.3.3.6. Udev가

```
가  
 , udev가  
가 sysfs  
가 udev  
/usr/lib/udev/devices  
가 devices.txt  
(  
udev  
/dev
```

9.3.3.7. 가

```
udev가  
“ ”  
udev *_id  
9.2 “ ”  
9.4 “
```

9.3.4.

가

- *devfs*
http://www.kroah.com/linux/talks/ols_2003_udev_paper/Reprint-Kroah-Hartman-OLS2003.pdf
- *sysfs*
<https://www.kernel.org/pub/linux/kernel/people/mochel/doc/papers/ols-2005/mochel.pdf>

From:
<https://www.gamu.kr/dokuwiki/> -

Permanent link:
https://www.gamu.kr/dokuwiki/linuxfromscratch/12.1/156-overview_of_device_and_module_handling?rev=1716812714

Last update: 2024/05/27 12:25

