boot via TFTP

Table des matières

1 Introduction

Les cartes embarquées boot via TFSP en téléchargeant les noyaux hébergés par le serveur **n1n9**.

2 n1n9 : serveur de boot

Les noyaux sont stockés dans le répertoire */tftboot*. Il y a un noyau par caméra : chaque noyau est suffixé par le numéro de la caméra.

Le serveur TFSP issu du paquetage *tftp-server-0.48-6.fc9.x86_64* est configuré par le fichier */etc/xinetd.d/tftp* :

```
service tftp
{
        socket_type             = dgram
        protocol                = udp
        wait                    = yes
        user                    = root
        server                  = /usr/sbin/in.tftpd
        server_args             = /tftpboot
        disable                 = no
        per_source              = 11
        cps                     = 100 2
        flags                   = IPv4
}
```

Les noyaux linux sont rangés à l'aide de liens symboliques :

```
$ ls -l /tftpboot
...
zImage12 -> /opt/CES/devkit/target12/usr/src/linux/arch/powerpc/boot/zImage.rio
...
```

3 Carte cliente

La carte cliente est configuré à l'aide de les commandes `set inet` et `set boot` afin de pointer sur le serveur TFSP.

```
procmon> show inet
procmon> show boot

procmon> set boot_devive
le                                # local ethernet
```

```
procmon> set boot_filename
/tftpboot/zImage                  # filename in tftp for kernel image

procmon> show inet_boot_server
192.168.1.9                       # TFTP server
```