

## *boot via TFTP*

### Table des matières

1	Introduction	1
2	n1n9 : serveur de boot	1
3	Carte cliente	1

## 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          = /tftboot
    disable              = no
    per_source           = 11
    cps                  = 100 2
    flags                = IPv4
}
```

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

```
$ ls -l /tftboot
...
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
```