



Artykuł przedstawia sposób modyfikacji systemu plików do pamięci flash znajdującej się na płycie z procesorem EP9302. W tym celu użyty został RedBoot oraz serwer tftp. Wszystkie polecenia wykonywane są z konsoli poprzez złącze rs232.

1. Korzystamy z gotowego obrazu dostarczonego przez producenta - firmę Olimex. Rozpakowujemy ramdisk.gz:

```
bash> gunzip -v ramdisk.gz
```

2. Następnie montujemy obraz:

```
bash> sudo mount -o loop ramdisk /mnt/tmp
```

3. Modyfikujemy odpowiednio dane w systemie plików (/mnt/tmp).

4. Odmontowujemy:

```
bash> sudo umount /mnt/tmp
```

5. Pakujemy ramdisk:

```
bash> gzip -v9 ramdisk
```

6. Uruchamiamy RedBoot (ctrl+C podczas uruchamiania płyty)

7. Ustawiamy odpowiedni adres sieciowy:

```
RedBoot> ip_address -l 150.254.46.59 -h 150.254.46.58
```

8. Następnie można sprawdzić poprawność działania sieci:

```
RedBoot> ping -n 5 -h 150.254.46.58
```

Jeżeli wyświetli:

```
PING - received 5 of 5 expected
```

to wszystko działa prawidłowo.

9. Sprawdźmy co znajduje się w pamięci flash:

```
RedBoot> fis list
```

W wyniku otrzymujemy np.:

Name	FLASH addr	Mem addr	
RedBoot			
RedBoot config			
FIS directory			

Wpisany przez Dominik
niedziela, 30 stycznia 2011 21:58 -

netbsd	0x60040000	0x00200000	0x00500000
netbsd_install	0x60540000	0x00200000	0x00500000
ramdisk.gz	0x60A40000	0x00800000	0x00300000
zImage	0x60D40000	0x00080000	0x000E0000

Nas interesuje tylko wiersz ramdisk.gz

10. Zgrywamy obraz na aszą płytę z armem9 (musisz mieć wcześniej zainstalowany sterwer tftp):

```
RedBoot> load -v -r -m tftp -h 150.254.46.58 ramdisk.gz -b 0x00800000
```

11. Ostatecznie zgrywamy całość do pamięci flash (adres i długość zapisanych danych odczytujemy z tabeli uzyskanej w wyniku polecenia 'fis list'):

```
RedBoot> fis create -b 0x00800000 -l 0x00300000 ramdisk.gz
```