

## Program – init

1. /etc/default/init
2. /etc/inittab (initdefault, boot, bootwait)

1

## Plik – /etc/inittab

```
ap::sysinit:/sbin/autopush -f /etc/iu.ap
fs::sysinit:/sbin/rcS >/dev/console 2>&1 </dev/console
is:3:initdefault:
p3:s1234:powerfail:/sbin/shutdown -y -i0 -g0 >/dev/console 2>&1
s0:0:wait:/sbin/rc0 off >/dev/console 2>&1 </dev/console
s1:1:wait:/sbin/shutdown -y -iS -g0 >/dev/console 2>&1 </dev/console
s2:23:wait:/sbin/rc2 >/dev/console 2>&1 </dev/console
s3:3:wait:/sbin/rc3 >/dev/console 2>&1 </dev/console
s5:5:wait:/sbin/rc5 ask >/dev/console 2>&1 </dev/console
s6:6:wait:/sbin/rc6 reboot >/dev/console 2>&1 </dev/console
of:0:wait:/sbin/uadmin 2 0 >/dev/console 2>&1 </dev/console
fw:5:wait:/sbin/uadmin 2 2 >/dev/console 2>&1 </dev/console
RB:6:wait:/sbin/sh -c 'echo "\nThe system restarted.'" >/dev/console 2>&1
rb:6:wait:/sbin/uadmin 2 1 >/dev/console 2>&1 </dev/console
sc:234:respawn:/usr/lib/saf/sac -t 300
```

3

## Program – init

- 0** – shut down the system
- 1** – system administration mode
- 2** – multiuser state
- 3** – multiuser (remote file sharing state)
- 4** – multiuser (alternate multi user state)
- 5** – interactive mode
- 6** – reboot to initdefault state
- s** – single user

2

## Plik – /etc/inittab

id:rstate:action:process

- respawn** – proces jest restartowany przez cały czas
- wait** – proces należy uruchomić przy zmianie stanu i poczekać na jego zakończenie
- once** – proces należy uruchomić przy zmianie stanu
- boot** – proces należy uruchomić przy bootowaniu maszyny
- powerfail** – proces należy uruchomić przy zaniku zasilania
- off** – proces należy zabić przy zmianie stanu
- initdefault** – wskazuje domyślny stan maszyny
- sysinit** – proces należy uruchomić przed próbą dostępu do konsoli

4

## Katalogi

id:rstate:action:process

**/etc/init.d** – wszystkie pliki wykonywane przy zmianach stanu  
**/etc/rc0.d** – pliki wykonywane przy wejściu/wyjściu do stanu 0  
**/etc/rc1.d** – pliki wykonywane przy wejściu/wyjściu do stanu 1  
**/etc/rc2.d** – pliki wykonywane przy wejściu/wyjściu do stanu 2  
**/etc/rc3.d** – pliki wykonywane przy wejściu/wyjściu do stanu 3  
**/etc/rcS.d** – pliki wykonywane przy wejściu/wyjściu do stanu S

5

## Plik – /etc/init.d/autofs cd.

```
# Start/stop automounter
case "$1" in
'start')
    /usr/lib/autofs/automountd    # start daemon
    /usr/sbin/automount          # do mounts
    ;;
'stop')
    /sbin/umountall -F autofs    # undo mounts
    killproc automoun           # kill daemon
    ;;
*)
    echo "Usage: /etc/init.d/autofs { start | stop }"
    ;;
esac
```

7

## Plik – /etc/init.d/autofs

```
#!/bin/sh
# Copyright (c) 1993, by Sun Microsystems, Inc.
killproc() {
    # kill the named process(es)
    pid='/usr/bin/ps -e |
        /usr/bin/grep $1 |
        /usr/bin/sed -e 's/^ *//' -e 's/ .*//''
    [ "$pid" != "" ] && kill $pid
}
```

6

## Komenda – shutdown

`shutdown -y -ggrace period -iinit state`

**0** – zatrzymanie systemu operacyjnego  
**1** – przejście do trybu administracyjnego  
**s** – przejście do trybu single user  
**5** – reboot w trybie interaktywnym  
**6** – reboot do stanu "initdefault"  
**-y** – na wszelkie pytania odpowiedz TAK  
**-g** – odczekaj wskazany czas przed zamknięciem systemu

8

## Pliki BSD

`/etc/rc` – główny plik bootujący  
`/etc/rc.boot` – plik inicjujący sprzęt  
`/etc/rc.local` – pliki inicjujący system

9

## Komenda – shutdown BSD

`shutdown -fhknr czas [komunikat]`

`-f` – zatrzymanie w stylu fasthalt  
`-h` – zatrzymanie przy użyciu polecenia halt  
`-k` – symulacja zamknięcia systemu  
`-n` – nie wykonywać sync przed zatrzymaniem  
`-r` – wykonać reboot

10