

Configurare camera SOHO Internet Camera CAS-230/E !

Soft folosit: ZoneMinder 1.21.0 (ruland pe ZoneMinder LiveCD) si ZoneMinder 1.21.3 (ruland pe Mandrake 10.0)

Setari mai "delicate":

ZM_OPT_REMOTE_CAMERAS trebuie bifat in cazul de fata
ZM_OPT_USE_AUTH nu ar trebui activat in mod normal
ZM_PATH_LOGS /var/log/zm ar trebui sa fie trecut aici
ZM_COLOUR_JPEG_FILES nu e nevoie in cazul de fata
ZM_NETCAM_REGEXPS (nu exista in 1.21.0) debifat
ZM_HTTP_VERSION in cazul de fata e 1.1 la 1.21.0 si 1.0 la 1.21.3
ZM_HTTP_TIMEOUT minim 2500
ZM_WEB_REFRESH_METHOD http
ZM_VIDEO_STREAM_METHOD jpeg

Tips'n'Tricks:

Comanda

```
$ zmc -m <monitor_ID>
```

nu trebuie sa returneze imediat. Daca returneaza imediat (cu, sau fara eroare), ceva nu e bine; verificati log-urile.

Memoria shared (a se vedea **Prima problema**) se calculeaza astfel: buffer (tabul Buffers de la monitor) x latimea imaginii x inaltimea imaginii x 3 (pentru o imagine de 24 biti). Pentru o imagine 640x480 pe 24 biti ar necesita aproximativ 92Mb memorie shared, cu buffer-ele setate standard.

Prima problema: shared memory

Se rezolva prin marirea memoriei shared.

Memoria shared alocata curent poate fi afisata cu comenzile:

```
# cat /proc/sys/kernel/shmall
```

```
# cat /proc/sys/kernel/shmmax
```

Valorile returnate sunt in octeti si ar trebui sa fie minim 134217728 (128 Mb). Daca valorile returnate sunt mai mici decat minimul precizat, ar trebui marite. Pentru a le mari definitiv se editeaza valorile **kernel.shmall** si **kernel.shmmax** din **/etc/sysctl.conf**. Daca aceste variabile nu exista in sysctl.conf, ele vor fi create. Atentie: valorile setate in sysctl.conf nu vor fi incarcate decat abia la bootare si daca nu puteti reboot-a sistemul chiar acum, puteti modifica valorile si din mers cu comenzile:

```
# echo VALOARE_NOUA >/proc/sys/kernel/shmall
```

```
# echo VALOARE_NOUA >/proc/sys/kernel/shmmax
```

De exemplu: # echo 134217728 >/proc/sys/kernel/shmall

A doua problema: **Not a JPEG file: starts with 0x48 0x54**

```
[/home/user]# zmc -m 1
```

```
Not a JPEG file: starts with 0x48 0x54
```

Camera reda imagini de dimensiunea 640x480, pe 24 biti culoare, deci acestea trebuie sa fie si setarile monitorului ZM. Atentie: cu cat imaginea are dimensiuni mai mari si culoare mai adanca, cu atat va creste

si valoarea shared memory pe care ZM o cere (a se vedea mai sus).

A treia problema: Nu apare nici o imagine cand se deschide un monitor, in logurile ZM (de obicei aflate in `/var/log/zm`) totul pare ok, dar in `/var/log/messages` apar mesaje de eroare de genul:

Got TERM signal, exiting

Select error: Interrupted system call

Shared memory not initialised by capture daemon

etc...

Trebuie verificat ca `ZM_PATH_ZMS` sa fie setat corect. In mod normal, in `/var/www` trebuie sa existe un director `cgi-bin` ce contine doua fisiere, cel putin:

```
[/var/www/cgi-bin]# pwd
```

```
/var/www/cgi-bin
```

```
[/var/www/cgi-bin]# ls
```

```
nph-zms zms
```

Deci, in `ZM_PATH_ZMS` se pot pune doua valori: `/cgi-bin/zms` sau `/cgi-bin/nph-zms`. Incercati cu ambele, pana cand functioneaza.

A patra problemă: Camera are uneori probleme și trebuie resetată.

Dacă ZoneMinder nu mai receptează imagini, ping-ul la IP-ul camerei nu mai merge sau are pierderi, trebuie scoasă alimentarea camerei pentru câteva secunde...

A cincea problemă: ZoneMinder încarcă hard-disk-ul cu imagini capturate.

Acest script ar trebui să rezolve problema:

```
#!/bin/bash

# Constante:
partitie=/var/www # partitia monitorizata
procentMaxim="97%" # procentul maxim de ocupare acceptat pt partitia
monitorizata
X=1 # se vor sterge directoarele mai vechi de X zile
director=/var/www/html/camera/events/2 # directorul din care se vor
sterge subdirectoarele

# Cat de ocupata este partitia monitorizata (in procente):
procentOcupare=$(df -h | grep $partitie | awk '{print $5}')

if [[ "$procentMaxim" < "$procentOcupare" ]] || [ "$procentOcupare" ==
"100%" ];
    then # trebuie sterase directoarele mai vechi de X zile
        find $director -type d -mtime +$X -exec rm -rf {} \;
    fi

exit
```