

ZoneMinder

Videosorveglianza professionale alla portata di tutti



Salve a tutti!!

Ogni tanto sarà capitato di voler tenere sotto controllo la vostra camera (per vedere se vostro fratello fruga fra le vostre cose), o avete un esercizio commerciale e vi siete accorti che i conti non tornano, volete vedere se qualche cliente fa il furbo, tutto senza spendere cifre esagerate?

Bene tutto questo si può fare con ZoneMinder (ZM) un software per la videosorveglianza.

ZM supporta la cattura, l'analisi, la registrazione e il monitoraggio dei dati video provenienti da una o più fonti video o telecamere IP, ha anche il supporto web e semi-automatico per il controllo di telecamere Pan/Tilt /Zoom (per capirsi se la telecamera lo supporta potete effettuare la rotazione lo zoom della telecamera direttamente da ZM senza utilizzare altri software).

E' progettato per funzionare su distribuzioni che supportano il video Linux (V4L), ed è stato testato con videocamere connesse a schede BTTV, diverse webcam USB, telecamere IP, sul sito ufficiale si trovata una vasta lista di tutti i

dispositivi compatibili con il ZM (c'è ne sono davvero tanti)[0].

Per funzionare richiede MySQL, Php, insieme ad un server Web come Apache (che dovrete installare anticipatamente).

Ora diamo delle informazioni sull'installazione e sul funzionamento[1].

ZM lo troviamo tranquillamente nei repository ufficiali di Debian (sue derivate), basta aprire Synaptic o da terminale:

```
$sudo aptitude install zoneminder  
successivamente creiamo un link simbolico dello script di ZM in apache2
```

```
$sudo ln -s /etc/zm/apache.conf /etc/apache2/conf.d/zoneminder.conf
```

riavviamo apache2

```
$sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Ora accertiamoci che non ci siano problemi di permessi sui dispositivi da usare, eseguiamo una piccola utilità che ci viene fornita da ZM, prima diamo i permessi per l'esecuzione

```
$sudo chmod 4755 /usr/bin/zmfix
```

avviamolo

```
zmfix -a
```

se riporta qualche errore risolviamolo così:

```
$sudo chown www-data.www-data /usr/share/zoneminder/temp
```

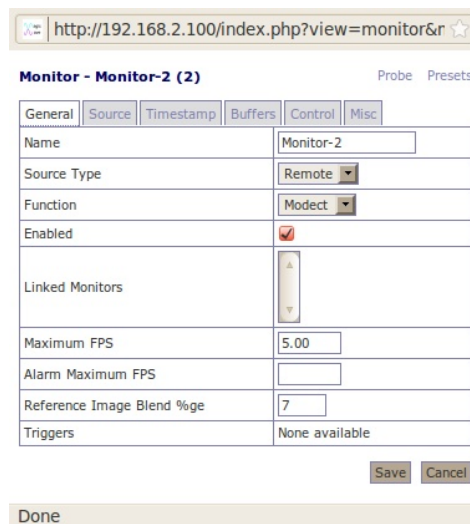


Fig.2-Finestra nuovo monitor

[0]http://www.zoneminder.com/wiki/index.php/Hardware_Compatibility_List

[1]http://www.zoneminder.com/wiki/index.php/Main_Document

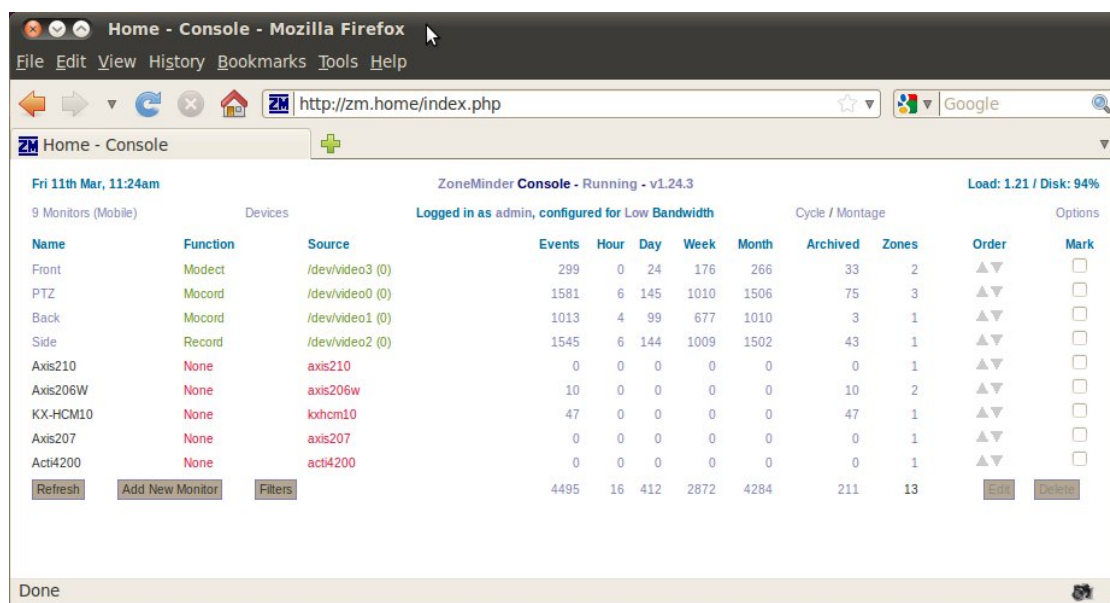


Fig.1-Console principale

ZoneMinder

Videosorveglianza professionale alla portata di tutti



aumentare la memoria condivisa modificiamo il file /etc/sysctl.conf
\$sudo nano /etc/sysctl.conf

ho usato nano voi potete usare l'editor di testo che preferite, aggiugiamo alla fine del file:

kernel.shmall = 134217728
kernel.shmmax = 134217728

Ora non rimane che aprire il browser ed andare su <http://localhost/zm>.(Fig.1).

Come funziona?

Semplice! Inseriamo un nuovo monitor si apre una finestra (fig.2), selezioniamo la sorgente:

-remote :se si tratta di una camera IP;

-locale: se collegata con cavo;

-file: inseriamo path completo del file che dovremo usare come immagine sorgente;

-ffmpeg: inseriamo URL completo dello stream video.

Impostiamo il tipo di funzionamento dei monitor:

-Monitor: dà solo la possibilità di vedere le immagini riprese senza

registrarle;

-Modect: rileva e registra i movimenti adatto per non consumare spazio su disco;

-Record: registra sempre;

-Mocord: E' una combinazione di Modect e Record;

-Nodect: modalità speciale progettata per essere usata in ambienti esterni.

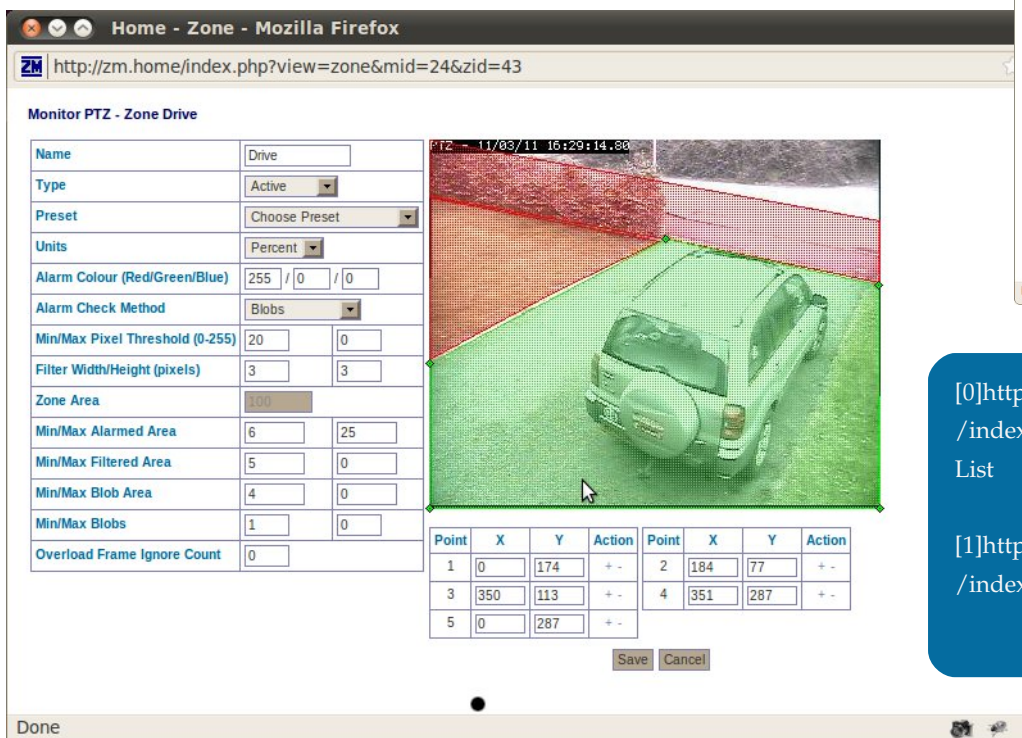
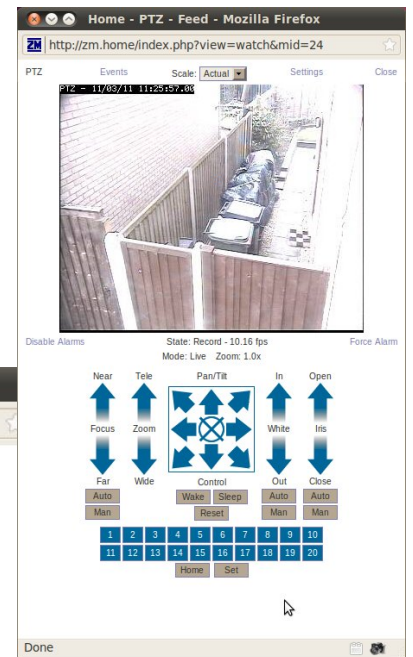
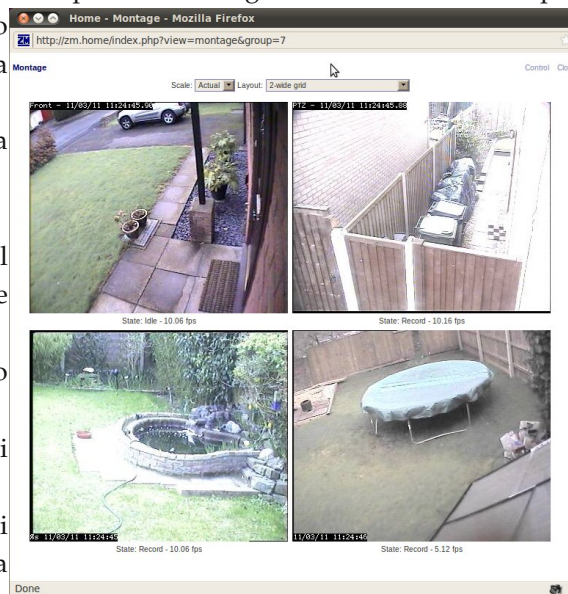
Nella seconda scheda troviamo i parametri sorgente da inserire in

base alla device scelto (sul sito trovate come configurare i vari device in maniera adeguata). Una volta configurata la nostra videocamera passiamo a definire le zone che intendiamo proteggere maggiormente così che ZM possa generare degli allarmi(Fig.3). ZM può inviare email per avvertirci in caso di allarme, c'è anche un interfaccia per i cellulari così da poter controllare quello che succede

anche in viaggio. Quello che vi ho descritto è solo una minima parte delle potenzialitdi ZM, lascio a voi scoprire le altre.

Buon divertimento !

Ciao



[0]http://www.zoneminder.com/wiki/index.php/Hardware_Compatibility_List

[1]http://www.zoneminder.com/wiki/index.php/Main_Document

Fig.3-Definizione zone