



Algar 
Telecom



Zoneminder

Matheus Cunha Reis
CTT/COR

INTRODUÇÃO

- O Software ZoneMinder é um poderoso (e gratuito) software CMS de CCTV/IP que funciona em sistemas Linux e é totalmente operado/administrado via Web.
- O ZoneMinder possui as principais funções de visualização, gravação , detecção de movimentos entre outros





Ferramentas e Plataformas

FERRAMENTAS E PLATAFORMAS

- Apache
- MySQL
- PHP
- VLC
- Combozilla
- Suporte a Câmeras IP
- Suporte a qualquer Sistema Operacional Linux





Interface

INTERFACE

The screenshot displays the ZoneMinder Console web interface. At the top, the browser tab is labeled 'ZM - Console' and the address bar shows 'localhost:8080/zm/'. The main header area includes the text 'ZoneMinder Console - Running - default v1.30.4' and system status information: 'Load: 1.93 - Disk: 21% - /dev/shm: 17%'. Below the header, a table lists the current monitors. The table has columns for NAME, FUNCTION, SOURCE, EVENTS, HOUR, DAY, WEEK, MONTH, ARCHIVED, ZONES, ORDER, and MARK. A single monitor, 'Monitor-1', is listed with the function 'Modect' and source '/dev/video0 (0)'. Below the table, there are three buttons: 'REFRESH', 'ADD NEW MONITOR', and 'FILTERS'. The 'ADD NEW MONITOR' button is circled in blue, and a blue arrow points from it to the red text 'Adicionar uma Câmera'.

NAME	FUNCTION	SOURCE	EVENTS	HOUR	DAY	WEEK	MONTH	ARCHIVED	ZONES	ORDER	MARK
Monitor-1	Modect	/dev/video0 (0)	1468	28	162	1424	1468	0	1	▲▼	<input type="checkbox"/>

Buttons: REFRESH, ADD NEW MONITOR, FILTERS, EDIT, DELETE

Adicionar uma
Câmera



INTERFACE

Definindo Monitores:

- Para usar o Zoneminder corretamente é preciso definir pelo menos um Monitor(Câmera). Para adicionar um monitor é simples e fácil, com um clique em 'Add New Monitor' abriremos uma nova tela para as nossas Configurações do Monitor.
- Na tela é necessário somente configurar algumas coisas de acordo com as especificações reais de suas câmeras e um sistema de monitoramento já estará funcionando.



OPÇÕES DE MONITORAMENTO

O Software Zoneminder nos possibilita que utilizamos uma câmera da mais simples até a mais avançada de 4 formas:

1. Modect – Nessa funcionalidade o Zoneminder utiliza a detecção de movimentos em sua câmera, filmando a todo momento que ocorrer algum evento de movimentação servindo como um vigia, pois consiste nas funções de avisar se houve algum evento pela forma de emails e SMSs.
2. Record – Nessa funcionalidade o Zoneminder grava continuamente



OPÇÕES DE MONITORAMENTO

3. Mocord – Nessa funcionalidade o Zoneminder agrega outras duas funções, ele grava continuamente um certo local, mas quando ocorrer um movimento ou houver uma mudança de iluminação, ele funcionara igualmente o Modect capturando eventos e notificando o administrador.
4. Monitor – Nessa funcionalidade o Zoneminder somente mostra aos usuarios que tem acesso uma live stream da sua camera.





Por quê usar o
Zoneminder?

VANTAGENS

- Roda em qualquer distribuição Linux
- Suporta Cameras USB e IP
- Mais Fácil de Instalar e Configurar
- Fácil acesso com segurança



CONCLUSÃO

- O ZoneMinder é utilizado em aplicações de segurança de vídeo de uma ou várias câmeras, incluindo CCTV comercial ou doméstica, prevenção de roubo e monitoramento de filho, família ou casa e outros cenários de atendimento doméstico.
- O ZoneMinder é um conjunto integrado de aplicativos que oferecem uma solução de vigilância completa que permite capturar, analisar, registrar e monitorar facilmente.





matheuscr@algartelecom.com.br