

Camera Server Clanius Appliance v1.0

In cosa consiste?

Camera Server Clanius Appliance è un dispositivo per la videosorveglianza su reti IP utilizzabile con le telecamere di rete TVCC esse siano collegate via cavo o wireless. E' compatibile con le maggiori marche di telecamere Ip in commercio e dà la possibilità di effettuare visualizzazioni e configurazioni simultanee non solo in rete locale ma anche da remoto. Particolarmente indicato se si utilizzano modelli differenti di telecamere e si ha l'esigenza di controllarle contemporaneamente, anche da luoghi differenti.



Come funziona?

E' sufficiente disporre di un browser Web standard ed utilizzare l'interfaccia Web incorporata nel Camera Server. Accedendo previa autenticazione, si ha il quadro completo della visualizzazione e dell'amministrazione delle telecamere. **Non richiede un server o computer dedicato** poiché è già di per se un elemento distinto della rete. L'interfaccia è stata progettata per un altissimo numero di videocamere e può essere gestito da Internet o da rete locale. **Non richiede l'installazione di alcun software** specifico sui pc terminali. Deve essere solo di essere connesso alla rete e all'occorrenza conoscere gli indirizzi Ip (e password) delle vostre telecamere.

Perché conviene?

Perché **non occorre pagare alcuna licenza software** e perché è Green, cioè consuma molto meno (**max 40W**) rispetto ad un Server o ad un PC, grazie alla tecnologia embedded, all'integrata **Cpu Intel a basso consumo** e il disco fisso SSD. Il suo costo è recuperato in 3-4 mesi.

Che tecnologia utilizza?

Il software utilizza la consolidata piattaforma **LAMP** (Linux+Apache+MySql+Php), l'insieme che permette l'esecuzione dell'applicativo open source **ZoneMinder**, il tutto con licenza gratuita GPL. *Clanius Consulting*, insieme alla comunità di ZoneMinder ha sviluppato e continua a supportare una suite di istruzioni standard di programmi CGI (Common Gateway Interface), che comprendono le API basate su HTTP dei maggiori produttori di telecamere, con funzionalità che a volte mancano anche nei prodotti commerciali.

Migliori prestazioni possono inoltre essere ottenute se il browser è dotato di plug-in per lo streaming video.

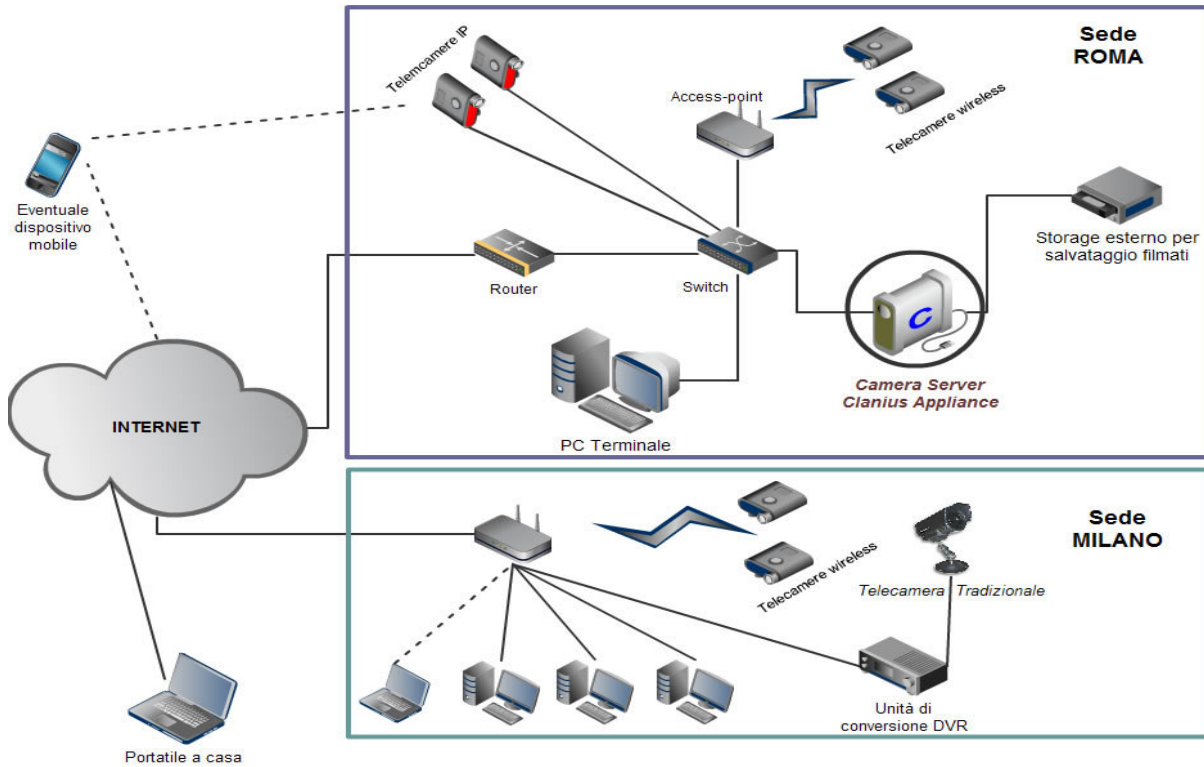
Perché ZoneMinder?

Perché è un programma open source in continua evoluzione! In base al tipo di telecamere che si hanno a disposizione possiamo avere funzionalità più o meno complesse. Essendo il software in continuo aggiornamento, ci limitiamo ad elencarne le principali.

Esso permette di:

- **Visualizzare e registrare** contemporaneamente video live da più telecamere (la registrazione richiede un unità di *storage* o *nas*)
- Selezionare più modalità di registrazione: in continuo, ad **intervalli programmati**, in presenza di un allarme o in caso di **rilevamento di un movimento**
- Disporre di un **supporto audio** full duplex, in tempo reale
- Accedere alle telecamere remotamente da Internet, per mezzo di **qualsiasi sistema operativo** o anche attraverso un **palmare** o **cellulare Umts** (richiede la connessione ad internet nell'area di sorveglianza e un router che supporti il NAT)
- Gestire flussi di **trasmissione elevati** e **grandi volumi di dati** attraverso la compressione delle immagini e dell'audio
- Controllare il movimento telecamere **PTZ** (Pan-Tilt-Zoom) o a cupola (Dome)
- Integrarsi con un software di riconoscimento targhe delle autovetture
- Utilizzare le funzioni di gestione degli allarmi (allarmi acustici, finestre a comparsa)
- Allarme via posta elettronica (richiede connessione ad Internet)
- Allarme via SMS (richiede un servizio a pagamento per ogni messaggio)

Scenario tipico di utilizzo:



La quattro telecamere a Roma e tre a Milano, possono essere viste in un unico monitor usando *Camera Server Clanius Appliance*. Da notare la possibilità di connettere una telecamera analogica attraverso un convertitore DVR. Attraverso Internet è anche possibile controllare il tutto dal computer di casa o in mobilità a qualsiasi ora.

Esempi di interfacciamento

A sinistra: console di controllo remoto di una telecamera PTZ

A destra: videosorveglianza contemporanea sede di Roma e Boston

