



Virtuno Sentinel: Segurança Inteligente para Infraestruturas KVM

Publicado em 2025-05-13 11:31:55



No mundo da virtualização, garantir a integridade, estabilidade e segurança das máquinas virtuais é mais crítico do que nunca. O **Virtuno Sentinel** é o novo módulo de segurança do projeto Virtuno — uma solução avançada e autónoma que vigia, protege e alerta em tempo real.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

comportamentos anómalos nas VMs. Muitas soluções de segurança tradicionais não compreendem a natureza dinâmica de um hipervisor como o KVM. A resposta? **Segurança integrada** e pensada de raiz para ambientes virtuais.

Resumo introdutório:

No mundo da virtualização, garantir a integridade, estabilidade e segurança das máquinas virtuais é mais crítico do que nunca. O Virtuno Sentinel é o novo módulo de segurança do projeto Virtuno — uma solução avançada e autónoma que vigia, protege e alerta em tempo real.

O que é o Virtuno Sentinel

O Virtuno Sentinel é composto por dois módulos principais:

1. `sentinel.py`

- Monitoriza ficheiros críticos (como `.xml` das VMs, discos, etc.)
- Gera e verifica **hashes SHA256** para garantir integridade

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

- Deteta anomalias: VMs que desligam sozinhas, sobrecarga de CPU, etc.
- Pode tomar ações automáticas: reiniciar, notificar, bloquear

Funcionalidades Avançadas

- **Alertas visuais** na interface Virtuno
- Logs detalhados com timestamp e origem
- Integração com **botões da dashboard** para acionar varrimentos, consultar eventos, exportar relatórios
- Leve, rápido, e sem dependências externas

Benefícios para Administradores

- Visibilidade total do estado da infraestrutura virtual
- Reação imediata a falhas ou acessos indevidos
- Integração direta com Virtuno: sem plugins, sem complexidade
- Tranquilidade operacional

Disponibilidade

O módulo Sentinel faz parte do projeto **Virtuno**, disponível como software livre no GitHub:

- Código fonte: <https://github.com/fasgoncalves/virtuno>



Blogue Fragmentos do Caos

A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Instale já o Virtuno com segurança integrada:

Explore o repositório em [GitHub](#)

Por Francisco Gonçalves in TechNews