

Pequeno soldado

O Sentinella automatiza a forma com que o computador monitora problemas com recursos e outros estados de sistema.

Erik Bärwaldt

Ferramentas de monitoramento de rede como o Nagios observam toda a sua rede e mandam um alerta caso aconteça algum problema. Isso se você tiver tempo e energia para configurar a infraestrutura completa de alertas no programa. Se você opera em menor escala, talvez seja melhor usar um pequeno soldado, em vez de um exército completo. O *Sentinella* é um desses aplicativos práticos que supervisionam o seu processador, espaço em disco ou interface de rede e mandam um alarme ou executam um determinado comando quando um problema ocorre.

A ferramenta de monitoramento Sentinella já conquistou o seu espaço nos repositórios de muitas distribuições, e é possível que você possa instalá-lo convenientemente com o Synaptic, YaST ou outro gerenciador de pacotes. Se os pacotes binários não estiverem disponíveis

para a sua distribuição, você pode baixar o arquivo do site do projeto [1] e realizar uma instalação manual. O site tem informações detalhadas sobre como configurar a ferramenta.

Caso você não use o desktop KDE, para o qual o Sentinella está otimizado, instalar os arquivos binários normalmente irá instalar o que é necessário para executar o Sentinella no Gnome, Xfce ou LXDE sem sacrificar recursos da ferramenta.

Executar o Sentinella

Dependendo da sua distribuição Linux, o processo de instalação do pacote cria um item no menu da área de trabalho. No Ubuntu 10.10, o Sentinella fica no menu *Aplicativos/Ferramentas de sistema*.

Quando aberto, o Sentinella é exibido em uma janela simples. Não se incomode em procurar por uma barra de botões ou menus, pois um

grupo de opções no topo e no meio da janela já abrangem as principais funções. Outros botões na metade inferior da tela oferecem ações que dependem das condições selecionadas (figura 1).

As condições que disparam uma ação podem ser definidas de forma granular, graças a providenciais caixas de seleção e importação. Em vez de manter configurações padrão, você pode adicionar entradas personalizadas. Dependendo das condições que você aciona, as configurações mudarão para refletir o contexto. As categorias básicas incluem: carga da CPU, utilização de memória, tráfego de rede, além de dia e hora. É possível também selecionar ações a serem disparadas de acordo com o comportamento de outros programas. Nesse caso, o Sentinella exibe uma janela listando todos os processos correntes e oferecendo escolhas para a visualização. Por exemplo, se você tem um grande número de pro-

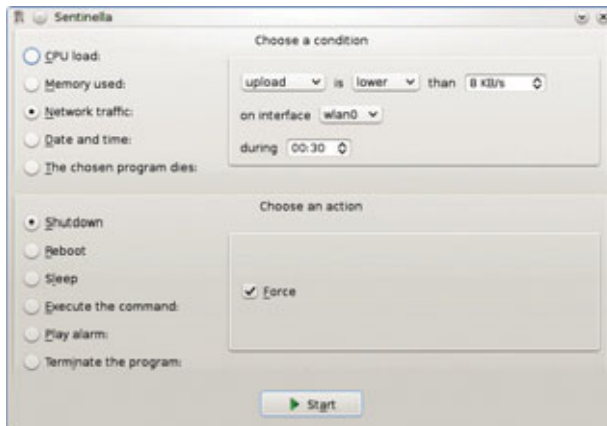


Figura 1: O programa é fácil de usar, graças à sua interface amigável.

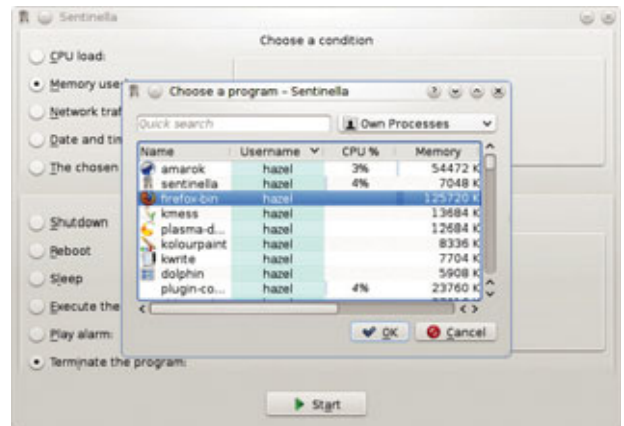


Figura 2: Escolha de um programa ativo na janela de processos.

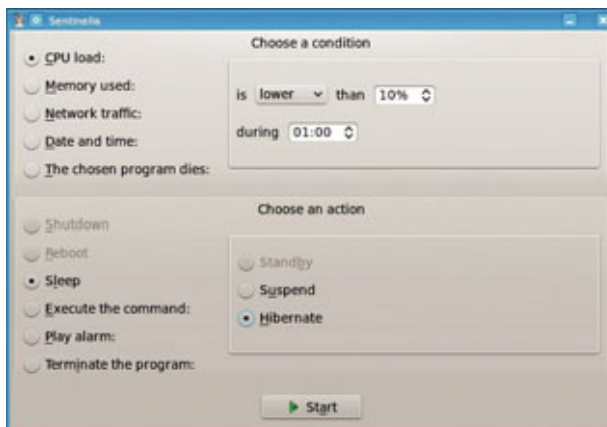


Figura 3: O Sentinella pode ajudá-lo a economizar energia.

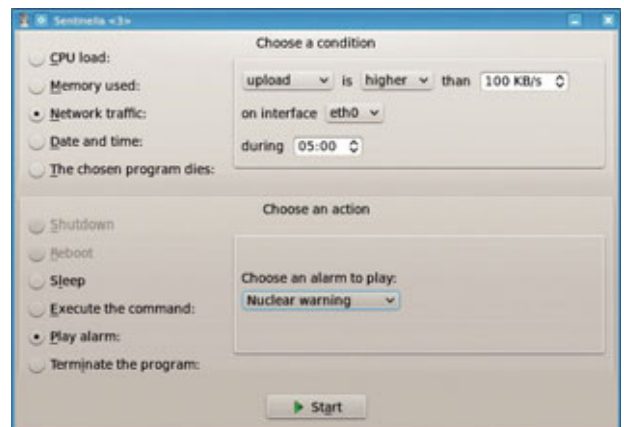


Figura 4: Monitoramento preventivo.

cessos ativos, pode querer destacar somente os de usuários.

Na parte inferior da janela, você encontra seis ações que pode atribuir às condições selecionadas. Quando o evento selecionado ocorre, você pode reiniciar ou desligar a máquina, colocá-la para dormir (*sleep*) ou tocar um alarme de alerta. Três diferentes alarmes estão disponíveis. Um modo muito mais flexível é executar um comando quando um evento específico ocorre. Como alternativa, você pode finalizar o programa. Nesse caso, você verá novamente uma lista de processos para escolha (figura 2).

Após finalizar as configurações, você pode começar a monitorar o sistema clicando em *Start*, no centro inferior da tela. A janela se tornará

acinzentada e você não poderá ver entradas adicionais. O Sentinella exibe um ícone de mensagem no painel para que você possa fechar a janela. Quando você clica no ícone, a janela do programa é exibida no desktop. Para finalizar o programa, você deve clicar com o botão direito do mouse no ícone no painel e clicar e selecionar a opção *Quit*.

Risco

O Sentinella é capaz de desligar o computador quando a carga da CPU é menor do que 5% se você assim escolher; contudo, você precisa tomar cuidado com esse tipo de ação. Efeitos indesejados podem ocorrer, incluindo perda de dados, caso o Sentinella feche o sistema durante uma rotina de backup, por exemplo.

Não se preocupe, pois mesmo mal configurado o Sentinella não danificará seu hardware.

Cenários de aplicativos

O Sentinella poderá ajudá-lo a economizar energia se você usa o software no laptop ou notebook. Após selecionar *CPU load* como condição, entre com o mínimo de carga à direita do sinal de percentual. Para evitar que o seu computador execute uma ação definida antes que ocorra a condição, defina o período de tempo no qual a carga ficará abaixo do limite especificado para que o desligamento ocorra. É necessário entrar com um período válido de tempo para

que a configuração seja concluída com sucesso. Abaixo, na janela do programa, habilite a ação *Sleep* e escolha *Suspend* ou *Hibernate* à direita. Certifique-se de ter espaço em disco suficiente ou a ação pode provocar perda de dados (figura 3).

Em outro cenário, o Sentinella pode ser útil para administradores de rede. Uma vez que o programa é capaz de monitorar tráfego de rede, ele pode identificar e reportar anomalias em tempo real. Você pode monitorar a entrada e a saída de dados por meio das interfaces ativas de rede. Se os volumes estiverem abaixo de limites determinados por um período de tempo, você pode pedir para disparar um alarme.

Um cenário como esse poderia prevenir que transferências de dados indesejados e em larga escala ocorressem no ambiente de servi-

dor. Em ambientes heterogêneos, em particular, essa é uma forma eficiente de identificar a influência de um malware. Para esse tipo de monitoramento, simplesmente marque a opção *Network traffic*, defina as interfaces de rede do sistema e volumes de dados e programe o alarme na seção de ações – há três melodias para escolher no lado direito da janela (figura 4).

Conclusão

O software Sentinella assume a responsabilidade de monitorar várias tarefas em um sistema e responde com ações predefinidas quando certos estados de sistema ocorrem. A ferramenta é fácil e intuitiva para instalar; no entanto, os usuários correm riscos. Por exemplo, o software não mostra uma mensagem de alerta quando um estado de

sistema definido ocorre antes do desligamento ou da execução da ação definida. O risco de perda de dados é real. Antes de implantar o programa, você deve considerar cuidadosamente quais ações são significativas no contexto de estados específicos do sistema. ■

Mais informações

[1] Sentinella:
<http://sourceforge.net/projects/sentinella>

Gostou do artigo?

Queremos ouvir sua opinião.
Fale conosco em
cartas@linuxmagazine.com.br

Este artigo no nosso site:
<http://nm.com.br/article/5472>



Sua empresa busca redução de custos?



Os sistemas em software livre são uma ótima solução. Oferecemos implementação, customização, treinamento e suporte para necessidades corporativas. Com sistemas em software livre sua empresa elimina os custos de licenciamento e reduz os custos operacionais.

Verifique as soluções para:

GED



BPM



BI



ERP



GP

