

## Usando o notebook como segundo monitor

Hoje em dia, muito se fala sobre o uso de vários monitores e o possível ganho de possibilidade que uma área de trabalho mais espaçosa pode fazer. A ideia de usar vários monitores não é nada nova: o recurso é suportado desde versões muito antigas do Xfree, através do Xinerama e, no mundo Windows, está disponível desde o Windows 98.

Entretanto apenas recentemente, com a vertiginosa queda nos preços dos monitores de LCD e a maior disponibilidade de placas de vídeo com suporte a twin-view ou dual-head, é que a ideia começou a pegar. Além de usar dois monitores, outra alternativa é usar seu notebook como segundo monitor, o que acaba sendo muito mais simples, já que você não precisa gastar nada.

Quase todo mundo que utiliza um notebook possui também um desktop em casa ou no trabalho. Quase sempre, os dois são vistos como computadores separados, que você usa em situações diferentes. Entretanto, é possível criar uma função muito mais ativa para o notebook, usando-o como segundo monitor para o desktop. Essa dica permite tanto que você use seu notebook e o desktop simultaneamente quanto que aproveite notebooks antigos, utilizando-os como monitores adicionais.

A base de tudo é o Synergy, sobre o qual falei no livro de redes. Ele permite que você controle vários PCs simultaneamente, com o cursor do mouse (e o foco) do teclado circulando livremente entre eles, exatamente como se fossem dois monitores ligados ao mesmo PC. Para usá-lo, é necessário apenas que os dois estejam ligados em rede.

Como ele está disponível nos repositórios de todas as principais distribuições, a instalação é bastante simples, basta instalar o pacote "synergy" usando o gerenciador de pacotes:

```
# apt-get install synergy
```

O Synergy possui também uma versão para Windows, o que o torna uma opção bem democrática, já que permite que você use Linux no desktop e Windows no notebook (ou vice-versa) e continue conectando os dois da mesma maneira. Ela está disponível no <http://synergy2.sourceforge.net/> onde você pode encontrar também os tradicionais pacotes com o código-fonte.

Configurar o Synergy é bastante simples, você precisa apenas criar o arquivo **".synergy.conf"** dentro do diretório home (ou o arquivo **"/etc/synergy.conf"**, como preferir), especificando os nomes dos dois PCs e as posições das telas. Use este modelo de configuração, substituindo apenas os nomes e o endereço IP do notebook:

```
# /home/$USER/.synergy.conf

# Configuração do synergy para 2 micros

section: screens

desktop:

notebook:

end

section: links

desktop:

right = notebook

notebook:

left = desktop
```

```

end

section: aliases

desktop:
192.168.1.22

notebook:
192.168.1.23

end

section: options

switchCorners = all

switchCornerSize = 50

switchDelay = 200

heartbeat = 5000

end

```

Como pode ver, o arquivo começa listando os nomes dos dois micros (como definido na configuração da rede) e, em seguida, especifica que o notebook está à direita (right) do desktop e que o desktop está à esquerda (left) do notebook. Essa informação é necessária para que o Synergy consiga controlar a transição do mouse.

A seção "options" no final contém opções adicionais, que costumo utilizar. A "switchCornerSize = 50" cria uma barreira nos cantos da tela, evitando chaveamentos acidentais quando você precisar clicar no botão de fechar em janelas maximizadas. O "switchDelay = 200" também contribui para evitar chaveamentos acidentais, impondo um delay de 200 ms à transição do mouse, enquanto o "heartbeat = 5000" faz com que o Synergy monitore a conexão, encerrando-a caso o notebook seja desligado ou desconectado da rede.

O arquivo de configuração é criado apenas no desktop. Não é necessário fazer nenhuma configuração no notebook, apenas instalar o pacote do Synergy.

Para ativar a conexão, execute no desktop (como usuário, não como root) o comando:

```
$ synergys --daemon --restart
```

No notebook, execute o "synergyc" (o cliente do Synergy) especificando o endereço do desktop, ao qual ele vai se conectar:

```
$ synergyc --daemon --restart 192.168.1.22
```

As opções "--daemon --restart" nos dois comandos fazem com que o Synergy rode em background e reative a conexão automaticamente em caso de interrupção.

Se quiser encerrar a conexão manualmente, use o "killall synergys" (no desktop) ou o "killall synergyc" (no notebook).

No GNOME, você encontra um utilitário para alterar a orientação da tela no "Sistema > Preferências > Resolução de tela". Nas placas que suportam o recurso (como nos notebooks com chipsets Intel e da nVidia) você tem a opção de girar a imagem para a esquerda ou para a direita, colocando-a em modo portrait:

