

Utilização do SONHO a partir de qualquer aplicação terminal

Hospital Amato Lusitano (www.hal.min-saude.pt)

Elaborado por Bruno Ribeiro (bribeiro@hal.min-saude.pt)

António Cardoso Martins (acmartins@hal.min-saude.pt)

Até à data actual, o acesso às aplicações Sonho/Sinus do IGIF têm sido efectuadas quase sempre com recurso ao software WRQ Reflection, o qual é um emulador de terminal Unix sofisticado e caro, mas dos poucos que permite um fácil mapeamento de teclas.

A funcionalidade de mapeamento de teclas do Reflection é necessária, porque desde que se deixaram de utilizar os terminais VT que existiam nas Instituições de Saúde, não foi feita a correcta adaptação para que o SONHO aceite um conjunto diferente de teclas, uma vez que teclas como PF1, PF2, PF3 e PF4 deixaram de existir. Assim sendo, alguém considerou que seria mais fácil declinar o mapeamento das teclas que não existem, num emulador de terminal que na maior parte dos casos não se encontra licenciado para utilização por estes organismos, e no caso de o estar, representa um investimento elevado para colmatar um pequeno detalhe.

A solução correcta passa por reprogramar o Sonho/Sinus para que aceite teclas normais de teclados PC, sem necessidade de mapeamentos por parte dos emuladores de terminal. Esta decisão permite que seja possível utilizar qualquer aplicação de terminal, em qualquer plataforma, mesmo soluções de licenciamento gratuito, permitindo deixar a ilegalidade e poupar um valor significativo em licenciamento, para quem utiliza à data de hoje o Reflection sem licença para tal.

Para tornar possível esta teoria, é necessário realizar duas actividades:

1. Copiar um novo resource file para o servidor do Sonho/Sinus;
2. Divulgar a alteração de algumas das teclas a que as pessoas estão habituadas a utilizar, mas que têm outras funções nos teclados actuais, e não podem continuar a ser utilizadas, como é o caso da tecla 'NumLock'.

Detalhes de implementação

Foram testadas com sucesso as seguintes configurações (todas de licenciamento gratuito):

<i>Aplicação</i>	<i>Software de acesso</i>	<i>Plataforma</i>
Sonho	Konsole (kde terminal)	Linux
Sonho	Gnome-terminal	Linux
Sonho	Consola de texto	Linux
Sonho	Putty	Windows

Todos os ficheiros encontram-se disponíveis para download em

<http://intranet.hal.min-saude.pt/software/sonho-keys/>

<i>Ficheiro</i>	<i>Descrição</i>	<i>Local de instalação</i>
sonho.r	Resource file do oracle forms	Servidor Sonho
login	Ficheiro de login de cada utilizador (chama o script login.csh central)	Servidor Sonho
login.csh	Define as variáveis de ambiente, e executa a aplicação do sonho	Servidor Sonho
call-sonho	Script que faz um telnet ao sonho	Computador cliente em Linux

No servidor Sonho/Sinus

1. O ficheiro **sonho.r** deve ser copiado, e colocado no directório **\$FORMS30PATH** (ex.: /disco1/users/sonho/config/oraterm).
Alterar os direitos da seguinte forma:
chown sonho:sonho sonho.r
chmod 644 sonho.r
2. O ficheiro **login** é apenas um exemplo, deve ser renomeado para **.login** e colocado na pasta pessoal de cada utilizador (ex.: /disco1/users/<utilizador>/).
3. O ficheiro **login.csh** é um exemplo, deve ser colocado na pasta pessoal do utilizador sonho (ex.: /disco1/users/sonho/)

Nos computadores clientes Linux

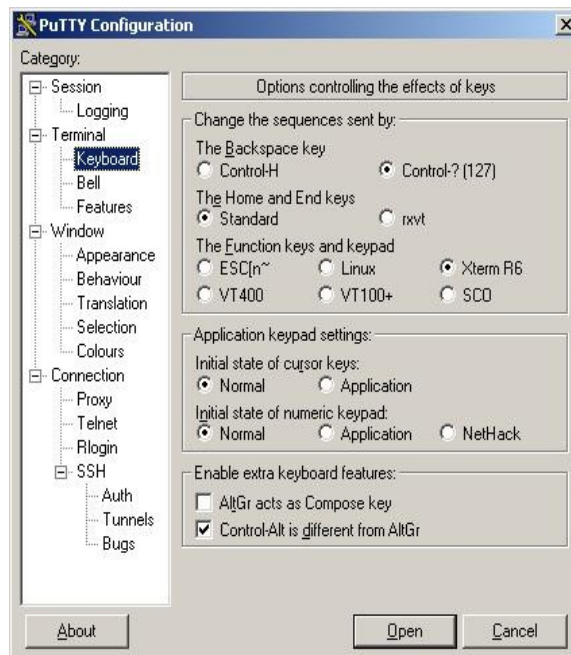
O ficheiro **call-sonho** é um script para computadores Linux acederem ao Sonho. A variável **TERM** deve ser configurada conforme o software cliente a utilizar (em conformidade com as opções constantes do ficheiro)

No caso de utilizar o **gnome-terminal** deve mudar a tecla **F1** que normalmente está definida para mostrar a ajuda, por isso deve efectuar o seguinte passo:

menu edit -> keyboard Shortcuts...
Desactivar Contents

Nos computadores clientes Windows

Se aceder com o **putty** a partir do Windows, devem ser feitas as seguintes alterações:



Novo mapa de teclas para a aplicação SONHO

* As teclas com fundo azul foram alteradas

Função SONHO	Tecla Actual	Nova Tecla
Gravar	Scroll Lock	F5
Tecla F6	F6	F6
Tecla F7	F7	F7
Tecla F8	F8	F8
Tecla F9	F9	F9
Imprimir	SHIFT+F3	SHIFT+F3
Sair	-	F4
Listar	Home	CTRL+L
Pesquisar	F12	F12
Outras Funcoes	*	F3
Return	Retrun	Return
Remover Registo	Delete	SHIFT+F6
Inserir Registo	Insert	Insert
Campo Seguinte	Return	TAB
Campo Anterior	Num Lock Return	SHIFT+TAB
Página Seguinte	PageDown	PageDown
Página Anterior	PageUp	PageUp
Registo Seguinte	Down	SETA_(v)
Registo Anterior	Up	SETA_(^)
Cursor para Esquerda	Left	SETA_(<)
Cursor para Direita	Right	SETA_(>)
Avançar Registos	Num Lock Down	CTRL+M
Recuar Registos	Num Lock Up	CTRL+N
Questionar	F11	F11
Copiar Dados	SHIFT+F10	SHIFT+F10
Ajuda	Help	F1
Limpar Campo	SHIFT+F17	SHIFT+F7
Remover Character	Backspace	BACKSPACE
Visualizar Erro	CTRL+F5	CTRL+E
Aumentar Campo	/	F2
Modo Insercao	CTRL+A	CTRL+A
Refrescar o Écran	CTRL+R	CTRL+R
Início de Linha	Num Lock Left	Home
Fim de Linha	Num Lock Right	End
Next Set of Records	F10	F10
Clear Record	SHIFT+F8	SHIFT+F8
Limpar Bloco	SHIFT+F9	SHIFT+F9
Copiar Registo	Num Lock F12	CTRL+T
Seleccionar	End	CTRL+S
Copiar	Num Lock Home	CTRL+C
Colar	Num Lock Insert	CTRL+V
Cortar	Num Lock Delete	CTRL+X
Mostrar Teclas	CTRL+K	CTRL+K