SOI

Sistema OpenSource Integrado

A substituição de programas informáticos proprietários por outros de código aberto nos computadores existentes, além de proporcionar **poupanças elevadas**, permite tirar partido e **reutilizar equipamento envelhecido**.

NetFlow

APRESENTAÇÃO

A necessidade do SOI, nasceu nas Escolas. Após alguns anos de forte incremento na quantidade de PC's instalados, (quer por via da Parque Escolar, no projeto PT-Escolas ou por fornecimento direto das Autarquias), verificou-se que o Licenciamento de todas as aplicações necessárias ao funcionamento destes equipamentos representava 2 ou 3 vezes o investimento realizado na aquisição do hardware instalado. Incomportável em termos de custos, numa fase em que os investimentos foram praticamente reduzidos a zero, estas instituições corriam o risco de envelhecer os equipamentos sem nunca tirarem deles o respetivo usufruto.

O SOI é a proposta da Netflow - Desenvolvimento de Sistemas de Informação Lda., baseada na integração de vários packages Open Source, para dar resposta ás necessidades de software sem custos de licenciamento..

Este produto integra uma série de utilitários e ferramentas capazes de assegurar as necessidades de utilizadores individuais ou em rede, a **custos muito mais baixos**, uma vez que não se faz cobrar de Licenciamentos de Software e outros custos associados á aquisição e utilização de produtos d5 conhecidas multinacionais do setor.

Simulação de poupança: Microsoft vs SOI

	Microsoft *	**Linux ****
Sistema Operativo	Windows 7 - 94€	Ubuntu - 0€
Aplicativos	Office 2010 - 190€	Open Office - 0€
Anti-Virus	MCafee - 23€	Não necessita - 0€
Custos Instalação	0€	25€ / PC
Total	**307€**	**25€ / PC**

* Valores corporate de licenciamento (sem IVA)
** Valores para o grande Porto. Para outras localizações acresce o valor de deslocação.

Poupança de 282€ por máquina

SISTEMA OPERATIVO

No SOI o sistema operativo utilizado é o Ubuntu, baseado na distribuição Debian, sob uma licença, que se apoia apenas em software aberto, livre (gratuíto).

A escolha deste sistema operativo teve por base a familiarização que alunos e docentes tinham com este produto (que vem instalado de raíz nos PC's Magalhães), devido á sua rapidez, estabilidade e segurança.

Esta versão disponibiliza um ambiente de trabalho semelhante ao Windows com a barra do iniciar do lado esquerdo e inclui todas as aplicações necessárias á exploração dos recursos de um PC:

- Browser de acesso á Internet (Mozzila Firefox).
- Gestor de Contas de Correio (Thunderbird)
- Utilitário de gravação de CD's/DVD's (Brasero)
- Conversor de documentos PDF (XPDF)
- Gestor de diagramas (DIA)
- Leitor de suportes Vídeo compatível com formatos do tipo HD e suporte de aceleração gráfica (VLC Media Player)
- Centro de Programas (para instalar facilmente as aplicações)
- Filtros de Pesquisa

LIBREOFFICE

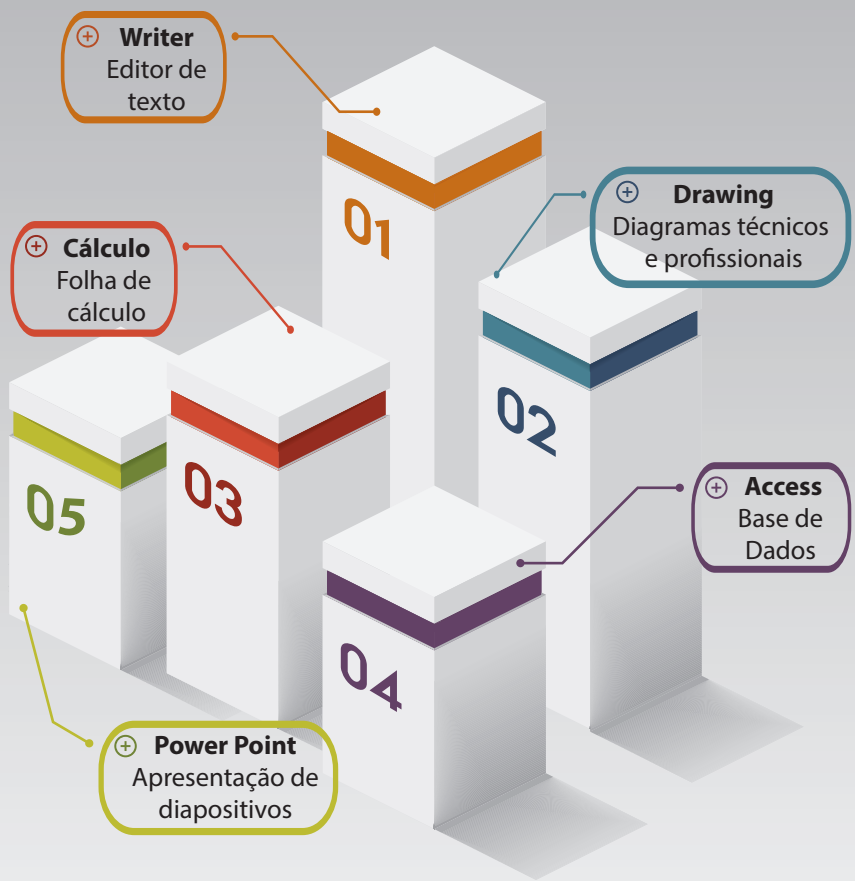
A escolha de um pack capaz de garantir o acesso a editor de texto, folha de cálculo, etc. tem várias ofertas na área do Software Livre.
A Netflow escolheu o Libre Office por incluir o Dicionário atualizado em função do novo Acordo Ortográfico.

O SOI integra o LibreOffice (em Português), que á imagem do seu concorrente da Microsoft integra os seguintes utilitários :

1. Editor de texto (Writer), com dicionário atualizado segundo o novo acordo ortográfico
2. Folha de Cálculo (Calc)
3. Power Point (Apresentação de Diapositivos)
4. Diagramas técnicos e Profissionais (Drawing)
5. Access (Base de Dados)

A produtividade com este produto adquire-se ao fim de pouco tempo, dada a familiaridade de comandos e opções.

Os ficheiros gerados são compatíveis com Microsoft Excel 97/2000/XP e versões anteriores, Microsoft Excel 2003 XML, PDF, texto CSV, DBase – DBF, etc, numa multiplicidade de extensões que facilitam a mobilidade de trabalhos realizados por diferentes computadores (sejam Open Source, Microsoft ou MAC).



SERVIDOR

O SOI é instalado como sistema integrado numa rede.

A solução típica apresenta um servidor que gere todo o tráfego para um conjunto de PC's. A configuração mínima para o "servidor" SOI é um PC Intel Core 2 Duo a 2,00Ghz; a capacidade do disco depende do volume de informação que cada utilizador vai utilizar enquanto que a memória mínima será de 4GB para 15 PC's integrados na rede.

Estes, podem ser PC'sem disco duro, bastando para tal que disponham de suporte ótico ou opção de arranque por rede (boot PXE) .
O SOI possibilita a integração na rede de PC's sem disco, situação em que o processo de boot é desencadeado a partir do servidor. Após esta tarefa, o "cliente salvaguarda os documentos criados numa área personalizada e privada do servidor, onde cada utilizador dispõe de uma área reservada. Esta funcionalidade é muito prática no que respeita á segurança de informação uma vez que se traduz por uma solução de "Backup Centralizado", com todas as vantagens inerentes.

Os utilizadores podem aceder à informação em qualquer Pc da rede: basta fazerem login com o nome de utilizador e palavra-chave correspondentes e imediatamente estarão na sua pasta de documentação pessoal.

MONITORIZAÇÃO

O SOI possui ferramentas de monitorização de toda a rede.

Como principais potencialidades destacamos:

- Desligar remotamente todos os PC's da rede
- Terminar a sessão aos utilizadores
- Reiniciar os computadores
- Desligar os computadores
- Controlar o computador
- Transmitir o nosso ecrã para os outros PC's
- Executar um comando noutro PC
- Enviar uma mensagem para o utilizador
- Bloquear/Desbloquear o ecrã de outro PC
- Visualizar informação do computador selecionado

INTEGRAÇÃO VOIP

O sistema SOI é capaz de integrar voz nos PC's da rede SOI, bastando apenas para o efeito as necessárias configurações e um Pc dedicado para o efeito.

Esta funcionalidade é extremamente útil nas organizações em que os PC's partilham a mesma rede mesmo que estejam fisicamente distantes, uma vez que, sem necessidade de aumento dos recursos permite a utilização de toda a infraestrutura para realizarem a comunicação por voz.

FIREWALL

Uma Firewall é um dispositivo que numa rede de computadores tem por objetivo aplicar uma política de segurança num determinado ponto de rede.
Adicionando uma placa de rede ao servidor SOI e ligando-a á saída da organização para a Internet, garante-se que todo o tráfego de entrada/saída passará pelo servidor, potenciando a filtragem de potenciais ameaças/ataques vindos da Internet.

Aproveitando esta possibilidade o SOI disponibiliza um conjunto de funcionalidades, garantindo que apenas o tráfego desejado transitará na organização.

T: 224 008 301
F: 224 008 301
T: 938 272 106

M: Rua Antero Quental,
nº 865 | 4050-070 Porto
E: geral@netflow.pt

NetFlow