

DESKTOP PARANÁ

Por Jonsue Trapp Martins



O Desktop Paraná é uma customização do Sistema Operacional Debian GNU/Linux, desenvolvido utilizando a ferramenta Live-Helper, adaptado às necessidades do Governo do Paraná pela CELEPAR - Companhia de Informática do Paraná, através da Gerência de Gestão de Ambientes (GGA).

Além do Sistema Operacional personalizado a customização contém a interface gráfica GNOME, além de inúmeros pacotes como a suíte de escritório BrOffice.org (editor de textos, planilha eletrônica e apresentações) atualizada para a versão 3.1, navegador de internet Icesweasel (Mozilla Firefox), X3270 (Emulador de Terminal para acesso ao Mainframe), entre outros aplicativos.

A customização Desktop Paraná torna o ambiente muito amigável para o usuário além de reunir num único CD todos os softwares necessários para o trabalho dos servidores públicos do Estado. E é livre!



Figura 1: Equipe de desenvolvimento

Oportunidade para desenvolvimento da solução

A CELEPAR trabalha para que o Governo do Paraná maximize os resultados da administração pública e dos serviços que presta ao cidadão, através do uso e desenvolvimento de tecnologia da informação e comunicação, instrumento cada vez mais determinante para o sucesso das ações empresariais e de governo. Por isso, seu papel é estratégico na estrutura do Estado.

Em 2003 quando o atual Governador assumiu e implementou a política de rompimento de contratos com empresas terceirizadas e a preferência pela adoção de software livre para utilização nos computadores dos órgãos do Estado do Paraná, foi incumbida a CELEPAR, por sua posição estratégica e responsável pela informática pública do Estado, encontrar uma solução eficiente e sem custos de licenciamento.

Em pouco mais de 2 anos foram testadas várias soluções do mercado e de comunidades de software livre para tentar a definição de uma solução que atendesse as necessidades e limitasse o escopo de suporte técnico.

Após os testes optou-se por adotar por uma solução que possibilitasse uma flexibilidade para adaptações a realidade do Estado.

Como sistema base escolheu-se o Sistema

Operacional Debian GNU/Linux, que utiliza o kernel (núcleo de um sistema operacional) Linux, mas a maior parte das ferramentas do Sistema Operacional vêm do projeto GNU; daí o nome GNU/Linux. Sendo o Debian uma das versões mais aprimoradas do Linux pois possui mais de 25 mil pacotes, softwares pré-compilados e empacotados em um formato amigável, que permitem fácil instalação no computador.

Outra definição foi a escolha da interface gráfica GNOME, que a exemplo do Debian faz parte do projeto GNU e foi projetada para oferecer aos usuários e desenvolvedores o máximo de controle sobre sua área de trabalho, aplicações e dados.

Ao fazer a opção pela versão Debian e pela GNOME, o Desktop Paraná procurou oferecer aos usuários o resultado do desenvolvimento de inúmeras comunidades que disponibilizam seus conhecimentos para usufruto de todos quantos queiram contribuir para o aperfeiçoamento e a expansão das ferramentas que possibilitem o acesso à informação e aos modernos meios de comunicação.

Características

O Projeto Desktop Paraná possui as seguintes características:



Figura 2: Desktop Paraná em execução



Figura 3: Equipe de suporte

1) Conteúdo em CD – Toda a instalação está em CD para fácil e rápida instalação;

2) Pacotes Customizados – Programas e configurações personalizadas para utilização pelos órgãos do Estado;

3) Instalações Personalizadas – Os clientes que necessitarem podem solicitar o desenvolvimento de pacotes pré-prontos para instalações das Estações de Trabalho com personalização do ambiente de trabalho em relação as configurações e aos programas utilizados;

4) Autenticação de Rede – Pacotes para autenticação das Estações como cliente de rede para servidores de autenticação Linux (openLDAP) e Windows (NT, 2000 e 2003);

Retorno à comunidade

Como a customização Desktop Paraná é baseada no Debian GNU/Linux e regida pelas leis de GPL, pode ser utilizado, copiado e redistribuído por qualquer indivíduo que desejar fazer.

Todos os softwares utilizados no projeto estão documentados através de Apostilas, Manuais e Procedimentos de Instalação utilizados tanto para treinamentos de usuários como base para outros projetos a quem desejar.

Hardware Mínimo para Instalação

A customização Desktop Paraná em suas

versões Zandor (2.0) e Thundor (2.1) - customizadas a partir do Debian Lenny - podem ser instaladas em computadores a partir de tecnologia Pentium III 800 MHz com 512 MB de RAM e HD de 40 GB.

Equipe do Projeto

A equipe do projeto é composta por Edgar Leandro Machoski – Gerente de Gestão de Ambientes, Jonsue Trapp Martins – Coordenador de Implantação de Software Livre e os técnicos de informática André Lucas Falco, David Alves França Júnior e José Manoel da Pena Roza, que desenvolveram o projeto.

Versões disponíveis

Atualmente são mantidas duas versões do Desktop Paraná:

* Versão 1.0 [2007] - Customizada a partir da versão Etch do Debian (codificação ISO 8859-1).

* Versão 2.x [2009] - Customizada a partir da versão Lenny do Debian (codificação UTF-8). 🇧🇷

Maiores informações:

Site oficial do Desktop Paraná

<http://www.desktopparana.pr.gov.br>



JONSUE TRAPP MARTINS é formado em Sistemas de Informação e pós-graduado em Redes e Sistemas Distribuídos pela UFPR, trabalha na Celepar - Companhia de Informática do Paraná desde dezembro de 2002 - Atualmente é Coordenador da Área de Planejamento, Projeto e Capacitação.