



E188

LINUX MONO-APLICAÇÃO

Danillo de Matos Marcondes (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jacques Wainer (Orientador), Instituto de Computação – IC, UNICAMP

A visão mais tradicional em ciência da computação é de que o computador deve ser um instrumento de uso geral contendo várias ferramentas ou softwares. Mas em várias situações surge a necessidade de usar a máquina apenas para uma determinada aplicação. Por exemplo, há uma grande vontade de órgãos governamentais e não governamentais de instalar computadores nas escolas para acesso a internet, diminuindo assim a exclusão digital. Uma máquina desenvolvida para esse fim deveria conter apenas um browser. Outro modelo pode ser encontrado no fato de que muitas empresas precisam disponibilizar servidores web. Estes computadores mono-aplicação deveriam possuir um sistema operacional gratuito, que contivesse apenas as funcionalidades necessárias para suportar a aplicação, podendo ser instalado em máquinas pouco poderosas. Neste trabalho, foi montada uma versão de mini-Linux através da remoção de tudo que parecia ser secundário em uma distribuição original do Red Hat. Este mini-Linux foi usado como base no restante do projeto. Numa segunda fase, foi adicionado um servidor de páginas estáticas (Apache), sendo depois estendido para servir páginas dinâmicas escritas na linguagem Perl. Na última fase foi utilizada a mini-versão para disponibilizar ao usuário um browser (Opera), que por sua vez utiliza o servidor de janelas Xfree86. Em todos os casos o sistema se comportou bem.

Mini-Linux – Computador Mono-Aplicação – Reaproveitamento de Computadores Antigos