

Artigo

Guia para avaliação de distribuições Linux
(utilizado para avaliar o Conectiva Linux 9)

Marco Aurélio Graciotto Silva <magsilva@icmc.usp.br>

Julho de 2006

1 Critérios

1.1 Pré-instalação

Listagem de hardware compatível Existe um documento informando o hardware compatível com a distribuição?

Completude do documento Quão completo é este documento? Ele informa a marca, modelo e demais características intrínsecas do hardware?

Facilidade de consulta O documento está disponível em papel ou em um site específico (online)? Dada uma configuração de hardware, é fácil identificar o grau de compatibilidade?

Compatibilidade de hardware:

Suporte a hardware comum no Brasil A distribuição é compatível com o hardware usualmente encontrado no Brasil (placa-mãe com som, vídeo, modem onboard)?

Suporte a modem dependente de software Modems que dependem de software para funcionar (winmodem, softmodem, modems hsp em geral) são suportados?

Especificação de requisitos mínimos de hardware Os requisitos mínimos estão claramente identificados no produto? Eles são razoáveis (ou seja, é possível instalar e usar a distribuição em um hardware com tais características?)

Especificação de requisitos recomendados de hardware Os requisitos recomendados estão claramente identificados no produto? Eles são razoáveis (ou seja, é possível instalar e usar a distribuição, com boa performance, em um hardware com tais características?)

1.2 Instalação

Documentação para instalação Existe um guia para instalação? Está bem claro, sem ambigüidades?

Tempo necessário A instalação demora mais tempo do que poderia se esperar?

Facilidade

Estrutura O instalador está bem estruturado, guiando o usuário nas operações e evitando erros?

Ajuda do sistema Instruções de ajuda estão disponíveis durante a instalação?

Ajuda da documentação Problemas na instalação podem ser resolvidos através do manual? É fácil encontrar estas soluções?

Ajuda do suporte Problemas e dúvidas pode ser resolvidas por meio do suporte técnico?

Opção padrão de instalação Opções de instalação compreensíveis a qualquer usuário estão disponíveis e são clara? A instalação padrão, sem alterar os componentes a serem instalados (ou seja, usando os componentes padrão que a distribuição marca), é completa o suficiente para um usuário normal, oferecendo as funcionalidades dispostas como propaganda na caixa do produto?

Deteção e configuração de hardware O sistema detecta corretamente o hardware da máquina e configura todos corretamente?

Configuração de software básicos As configurações básicas do computador (nome, IP) podem ser definidos facilmente? Outras configurações podem ser feitas se necessário?

Flexibilidade de opções de instalação É possível escolher os pacotes (ou grupos de pacotes) que serão instalados? Existem várias opções de sistema de arquivo? É possível fazer configurações avançadas de particionamento/gerenciamento de volumes?

Compatibilidade com outros sistemas É possível instalar a distribuição no mesmo disco na qual existe o Windows instalado? E o Windows pode ser utilizado após a instalação?

Contas de usuário Na instalação já é possível configurar os usuários que utilizarão o computador?

1.3 Pós-instalação

Serviços ativados por padrão Algum serviço ou programa desnecessário é iniciado automaticamente?

Configuração do hardware Normalmente alguns itens do hardware são configurados apenas após a instalação. Todos os itens são/estão detectados e configurados na pós-instalação?

Entrar no sistema Entrar no sistema é simples, os usuários disponíveis estão identificados, é possível escolher ambientes para utilizar?

1.4 Utilização

Configuração inicial As configurações padrões dos programas atendem as necessidades iniciais do usuário, são adequados?

Escritório Existem programas para edição de documentos, planilhas e apresentações? Esses programas são completos o suficiente para o uso diário e são compatíveis com produtos de outra plataforma (Word, Excel, por exemplo)?

Desenvolvimento Existem ferramentas para engenharia de software (compiladores e ambiente de desenvolvimento C, C++, Java, depuradores, ferramentas de modelagem, controle de configuração, dentre outras)? Quão bom é este suporte?

Conexão à Internet Conectar-se à Internet é fácil, sendo devidamente documentado no manual?

Navegação na Internet Existem navegadores capazes de executar corretamente páginas Web sofisticadas? Programas de email completos e fáceis de usar?

Internet em geral Clientes de mensagem instantânea (suporte a ICQ, MSN, etc) estão disponíveis, são completos e fáceis de usar?

Segurança Aplicações de criptografia estão disponíveis? Quão bom é o suporte a criptografia assimétrica (chave públicas/privadas)? Quão integrado é este suporte às aplicações (em outras palavras, a utilização de criptografia é transparente, fácil para o usuário?).

Multimídia Aplicações para ouvir CD, MP3, ver DVDs e vídeos, estão disponíveis e são de fácil acesso/utilização?

Ambiente O ambiente está claramente organizado, fácil de usar, intuitivo? Os aplicativos instalados estão facilmente acessíveis e claramente/corretamente organizados?

Utilização de mídias removíveis Acessar os dados de disquetes, discos ZIP, CD-ROMs e DVD-ROMs é possível de maneira fácil?

Acesso a partições outros sistemas É possível acessar os dados encontrados em outras partições (do Windows - NTFS e FAT32 -, outros Linux, etc)? Quão fácil é acessar estes dados?

Documentação Problemas e dúvidas relacionados aos principais programas podem ser resolvidos através do manual disponibilizado?

Suporte Problemas e dúvidas podem ser resolvidos através do suporte técnico?

Fontes Fontes padrões são legíveis? Suporta TTF? Suporta anti-aliasing?

Acessabilidade Possui opções de acessabilidade?

Edição de figuras Possui ferramentas para edição de figuras (bitmap)? Possui ferramentas de desenho vetorial?

Ferramentas de editoração Possui ferramentas para editar texto, WYWIWYG e WYMIWYG?

Suporte a impressoras Suporta as impressoras comuns do mercado (jato de tinta da HP, por exemplo)?

Servidores disponíveis Existem servidores de banco de dados, Web, email e etc disponíveis?
O servidor Web Suporta PHP?