

Sobre o Linux:

O Minix é uma versão do Unix, porém, gratuita e com o código fonte disponível. Isso significa que qualquer programador experiente pode fazer alterações nele. Ele foi criado originalmente para uso educacional, para quem quisesse estudar o Unix "em casa". No entanto, vale citar que ele foi escrito do "zero" e apesar de ser uma versão do Unix, não contém nenhum código da AT&T e por isso pode ser distribuído gratuitamente.

A partir daí, "entra em cena" Linus Torvalds. Ele era um estudante de Ciências da Computação da Universidade de Helsinkí, na Finlândia e em 1991, por hobby, Linus decidiu desenvolver um sistema mais poderoso que o Minix. Para divulgar sua idéia, ele enviou uma mensagem a um grupo pela Usenet (uma espécie de antecessor da Internet). No mesmo ano, ele disponibilizou a versão do kernel (núcleo dos sistemas operacionais) 0.02 e continuou trabalhando até que em 1994 disponibilizou a versão 1.0. Até o momento em que este artigo estava sendo escrito, a versão atual era a 2.6.

Mas por que o Linux é gratuito?

Linus Torvalds, quando desenvolveu o Linux, não tinha a intenção de ganhar dinheiro e sim fazer um sistema para seu uso pessoal, que atendesse suas necessidades. O estilo de desenvolvimento que foi adotado foi o de ajuda coletiva. Ou seja, ele coordena os esforços coletivos de um grupo para a melhoria do sistema que criou. Milhares de pessoas contribuem gratuitamente com o desenvolvimento do Linux, simplesmente pelo prazer de fazer um sistema operacional melhor.

Mensagem de Linus Torvalds na Usenet:

Você sente falta dos dias do Minix quando homens eram homens e escreviam seus próprios drivers? Você está sem nenhum projeto legal e está ansioso para mexer num sistema operacional que você possa modificar para atender às suas necessidades? Você está achando chato quando tudo funciona no minix? Não ficar mais a noite inteira tentando arrumar um programa legal? Então esta mensagem pode ser para você.

Eu estou trabalhando numa versão grátis de um similar do Minix. Ela finalmente atingiu o estágio onde já é usável, e eu estou a fim de colocar (online) o código fonte para uma distribuição melhor. É apenas a versão 0.02 mas eu já rodei o programa *compress* dentro dela.

Códigos fontes para este hobby meu podem ser encontradas em nic.funet.fi no diretório /pub/OS/Linux. O diretório também contém alguns arquivos README e um conjunto de programas

para permitir trabalho no Linux. O código-fonte do kernel está disponível por inteiro, porque nenhum do código do Minix foi usado. Os códigos-fontes das bibliotecas são apenas parcialmente abertos, portanto não podem ser distribuídos. O sistema funciona. Código-fonte dos programas disponibilizados podem ser encontrados no mesmo FTP em /pub/gnu.

Eu posso ouvir vocês perguntando para si mesmos: porquê? O Hurd vai sair em um ano e eu já tenho o Minix. Este é um programa feito POR e PARA hackers. Eu gostei de fazer ele, e alguém pode começar a olhá-lo e até mesmo modificá-lo às suas necessidades. Ele ainda é pequeno para entender, usar e modificar, e eu estou otimista em relação a algum comentário que vocês tenham a fazer.

Eu também estou interessado em alguém que tenha escrito alguns dos utilitários/bibliotecas para o Minix. Se o seu trabalho pode ser distribuído publicamente eu gostaria de ouvir comentários de vocês, para que eu possa adicioná-los ao sistema. Eu estou usando o Earl Chews estudio agora mesmo, e trabalhos similares seriam bem-vindos. Seus (C)'s obviamente serão mantidos. Me deixe uma mensagem se você quer deixar que a gente use seu código.



Linus Torvalds, o criador do Linux. Foto de 2002.