

Introdução à Informática

Nome: Gabriela Berni.
Análise e Desenvolvimento de Sistemas.
1º Semestre.

Linux

É o termo geralmente usado para designar qualquer sistema operacional que utilize o núcleo *Linux*. Foi desenvolvido pelo Finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível sob licença GPL para qualquer pessoa que utilizar, estudar, modificar e distribuir de acordo com os termos da licença. Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, o sistema Linux passou a ter a colaboração de grandes empresas, como a IBM, a Sun Microsystems, a Hewlett-Packard, Red Hat, Novell e a Canonical.

Funcionalidades: O shell(interpretador de comandos padrão para o sistema Linux) possui vários recursos interessantes, um dos mais usados é a finalização de comandos.

Atráves da tecla <TAB> o shell finaliza o comando iniciado pelo usuário. Este é um recurso bastante útil para comando longos e principalmente quando há mais de um comando que inicie com as mesma letras, o shell exibe todas as opções de comandos disponíveis iniciadas por aquela seqüência, facilitando principalmente se o usuário não sabe todo o comando, mas tem alguma idéia e pode procurar por tentativas. Esta mesma funcionalidade está disponível para os nomes de arquivos que são passados como parâmetros de comandos. Digita-se o início do nome do arquivo e preciona-se <TAB>.

Outra funcionalidades bastante usada no shell são os scripts. Os scripts são uma seqüência de comandos armazenados em um arquivo textual com permissão de execução. O shell lê esse arquivo e executa o conjunto de comandos descrito nele. Essa funcionalidade é muito usada para grande seqüências de comandos que precisam ser repetidas várias vezes. No Windows esse tipo de script é conhecido com arquivo de lote (batch) e normalmente tem a extensão “bat”.

Debian: Especialistas em Linux dizem que, embora os desenvolvedores do Debian não façam questão de deixar o software com a cara que gostariam, eles permitem que o usuário faça isso tranquilamente. Programas para as atividades cotidianas podem ser baixados rapidamente pelo Debian Etch, a partir do repositório de aplicativos do desenvolvedor. O sistema tem uma interface simples e personalizável.

Aplicativos (equivalência)

OpenOffice.org Writer (Word), OpenOffice.org Cal (Excel), OpenOffice.org Impress (PowerPoint), Konqueror e Firefox (Internet Explorer), MPlayer (Windows Media Player), K3b (Nero)

Fedora Core 6: Mais conhecido como Zod, o sistema é fácil de ser instalado e conta com Desktop 3D. Nesta versão, o software traz gerenciadores de pacotes aperfeiçoados, aplicações desktop, avanços na segurança, facilidades de instalação do software e da gerência e ferramentas de localização.

Aplicativos (equivalência)

OpenOffice.org Writer (Word), OpenOffice.org Cal (Excel), OpenOffice.org Impress (PowerPoint), Gimp (Photoshop), K3b (NEro), Totem e Rythmbox (Windows Media Player), Firefox (Internet Explorer), Thunderbird (Outlook)

Kurumin 7: Desenvolvido por brasileiros, é tido como uma das distros mais adequadas para usuários iniciantes. Possui expressiva comunidade de usuários no país e boas páginas de suporte na Internet, além de fórum para troca de dúvidas e informações em português. Possui também uma versão Light, mais leve, que ocupa menos memória —ideal para PCs antigos

Aplicativos (equivalência)

KOffice Office Suite (pacote Office), Konqueror (Internet Explorer), Clica-Aki (Painel de Controle centralizado)

Windows XP

O Microsoft Windows XP é uma família de sistemas operacionais de 32-bits e 64-bits produzido pela Microsoft, para uso em computadores pessoais, incluindo computadores residenciais e de escritórios, notebooks, e media centers. O nome "XP" vem de eXPerience, experiência em inglês. O Windows XP é o sucessor de ambos os Windows 2000 e Windows Me, e é o primeiro sistema operacional para consumidores produzido pela Microsoft construído em novos kernel Windows NT (5.1) e arquitetura. O Windows XP foi lançado no dia 25 de Outubro de 2001, e mais de 400 milhões de cópias estavam em uso

em Janeiro de 2006, de acordo com estimativas feitas naquele mês pela empresa de estatísticas IDC. Foi sucedido pelo Windows Vista lançado para pré-fabricantes no dia 8 de Novembro de 2007 e para o público em geral em 30 de Janeiro de 2008. As vendas do Windows XP cessaram no dia 30 de Junho de 2008, porém ainda é possível adquirir novas licenças com os desenvolvedores do sistema até 31 de Janeiro de 2009 ou comprando e instalando as edições Ultimate ou Business do Windows Vista e então realizando o downgrade para o Windows XP.

Professional x64 Edition: É uma versão do sistema operacional Windows XP, da Microsoft destinado a processadores da plataforma X64, lançada em 25 de Abril de 2005. Este sistema operacional não possui versão em português e é baseado no Windows Server 2003. A Professional Edition será voltada claramente a profissionais e não como o Windows XP Pro que é aos usuários avançados. Esta versão suportará protocolos de rede tanto da Microsoft como de terceiros.

Home Basic Edition: é a versão similar ao Windows XP Home Edition, destinada ao usuário doméstico. Contará com uma série de aplicativos de segurança, como antivírus, firewall, antispam e proteção para redes sem fio. Também chegará com Windows Media Player e Outlook Express com suporte a RSS

Starter Edition: É uma versão reduzida do sistema operacional da Microsoft, para tentar combater a pirataria e se tornar mais atrativo financeiramente. Desenvolvido originalmente com foco para o mercado asiático, passa a ser distribuído gradualmente em países com altos índices de cópias ilegais, ou então onde a Microsoft sente a necessidade de intensificar sua presença de mercado.

Para que não competisse com as versões comerciais do Windows, foi imposta a limitação de serem executados apenas três programas por vez, tendo cada um direito a três janelas (ou seja, limite máximo de nove janelas em execução).

Windows 2000

O Microsoft Windows 2000 (também conhecido como Win2k) é um sistema operacional preemptivo, gráfico e de fácil aprendizagem que foi desenvolvido para trabalhar com um ou mais processadores de 32 bits em computadores na arquitetura x86. É parte de uma linha de sistemas operacionais denominada Microsoft Windows NT e foi lançado em 17 de fevereiro de 2000. Ele está disponível em quatro versões: Professional, Server, Advanced Server e Datacenter Server. Adicionalmente, a Microsoft oferece o Windows 2000 Advanced Server - Edição Limitada, que foi lançado em 2001 e roda em processadores de 64 bits Itanium. O Windows 2000 é classificado com um sistema operacional de kernel híbrido, e sua arquitetura é dividida em dois modos: usuário e kernel. O "modo kernel" dá acesso total aos recursos do sistema e suporta a execução das aplicações em modo usuário, com acesso restrito aos recursos.

Cluster Server: A nova versão do Cluster Server recebeu uma série de melhorias. Antes de mais nada, o conceito de Cluster Microsoft possui duas máquinas participantes em Cluster, que também são denominadas de Nodes. Estes Nodes gerenciam uma terceira máquina, chamada de Virtual Server. É esta máquina que é vista, para as demais estações na rede, como um servidor qualquer, além dos demais Nodes. As aplicações que são executadas no Cluster devem possuir suporte nativo, para que possam executar Failover completo, permitindo que suas funções sejam transferidas de um Node para outro, sem perda de dados.

Load Balance Service: surge neste cenário suprimindo algumas necessidades para o balanceamento de carga de componentes COM+ para aplicações Web. Ele está representado por um novo produto da linha .Net, que é o Microsoft Application Center 2000. Uma de suas vantagens é o controle de atualizações de conteúdo de páginas, de uma forma simples de ser implementada.

Load Balance Service: oferece balanceamento de acesso IP para Web Servers e demais serviços que necessitem de acessos simultâneos através de portas de serviço específicas. No conceito para Web Servers, o WLBS cria um IP Virtual compartilhado pelas demais máquinas que estejam com o Load Balance configurado. Este IP Virtual deve receber registro no DNS Server, redirecionando o registro CNAME para ele. A grande flexibilidade deste modelo é a sua escalabilidade: podem participar do Load Balance no mínimo duas máquinas, indo até trinta e dois servidores.

Windows Vista

O Microsoft Windows Vista é uma linha de sistemas operacionais desenvolvido pela Microsoft para uso em computadores pessoais, incluindo computadores residenciais e de escritórios, laptops, Tablet PCs e computadores Media Centers. Antes do seu anúncio em 22 de Julho de 2005, o Windows Vista era conhecido pelo nome de código Longhorn. Seu desenvolvimento foi concluído em 8 de Novembro de 2006; ao longo dos três meses seguintes, foi lançado em etapas para fabricantes de computadores, de hardware e softwares, clientes comerciais e lojas de varejo. Foi lançado mundialmente no dia 30 de Janeiro de 2007, e foi disponibilizado para compra e download a partir do site da Microsoft. O lançamento do Windows Vista veio mais de cinco anos depois da introdução do seu predecessor, o Windows XP, sendo o período mais longo entre lançamentos consecutivos de versões do Microsoft Windows.

O Windows Vista possui centenas de novos recursos e funções, como uma nova interface gráfica do usuário, apelidada de Windows Aero, funções de busca aprimoradas, novas ferramentas de criação multimídia como o Windows DVD Maker, e completamente renovadas aplicações para redes de comunicação, áudio, impressão e subsistema de exibição. O Windows Vista também tem como alvo aumentar o nível de comunicação entre máquinas em uma rede doméstica usando a tecnologia peer-to-peer, facilitando o compartilhamento de arquivos e mídia digital entre computadores e dispositivos. Para os desenvolvedores, o Vista introduz a versão 3.0 do Microsoft .NET Framework, o qual tem como alvo tornar significativamente mais fácil para desenvolvedores escrever aplicativos de alta qualidade do que com a tradicional Windows API.

Funcionalidades: Uma das mais intrigantes funcionalidades do Windows Vista ainda não cumpriu suas promessas, já que a Microsoft batalha contra problemas de suporte de hardwares e ceticismo de desenvolvedores. O Windows SideShow foi introduzido no Windows Vista como uma maneira para que usuários com pressa possam ter acesso às informações como clima e e-mails, sem a necessidade de ligar o notebook.

O SideShow permite que uma tela secundária - como a presente no laptop W5Fe, da Asustek - exiba informações de mini-aplicativos (chamados de 'gadgets') que se mantêm no Windows Vista.

Com os consumidores de hoje em dia que querem suas informações ao alcance das mãos, o SideShow se mostra extremamente útil, de acordo com Rushang Shah, diretor de marketing da CompanionLink, "O SideShow realiza o sonho de manter uma janela virtual fora do PC", segundo Shah. A CompanionLink já desenvolveu três gadgets para o SideShow disponíveis no site de gadgets da Windows Live.

Home Basic: é a edição do Windows destinada às necessidades básicas de computação doméstica. Se deseja usar seu computador apenas para tarefas como navegar na Internet, usar emails ou exibir fotos, o Windows Vista Home Basic pode ser a edição mais adequada para você. Embora não apresente tantos benefícios quanto o Windows Vista Home Premium, ela ajudará você a usar seu computador com mais facilidade e segurança do que era possível com o Windows XP.

Business: é o primeiro sistema operacional Windows desenvolvido especificamente para atender às necessidades de pequenas empresas. Você pode ajudar sua empresa a trabalhar com mais eficiência com a interface melhorada e simples de usar, que ajuda a encontrar as informações necessárias de forma mais rápida e fácil, em um computador ou na Web. Com novos e poderosos recursos de segurança, você fica no controle e pode proteger as informações mais importantes de sua empresa que sustentam a confiança de seus clientes.

Ultimate: oferece todos os recursos encontrados no Windows Vista Home Premium, incluindo o Windows Media Center, o Windows Movie Maker com suporte para alta definição e o Criador de DVD do Windows. Ele também oferece todos os recursos encontrados no Windows Vista Business, incluindo a rede comercial, ferramentas de gerenciamento centralizado e recursos de backup do sistema avançado. E o Windows Vista Ultimate tem todos os novos recursos de proteção de dados e segurança que ajudam a levar o Windows Vista a um novo nível de confiabilidade.

Windows 2003

Lançado pela Microsoft em 24 de abril de 2003, o Microsoft Windows Server 2003, também conhecido como W2K3 ou simplesmente Windows 2003 é um sistema operacional da Microsoft de rede desenvolvido como sucessor do Windows 2000 Server. É também conhecido como Windows NT 5.2, e era nada mais do que o Windows XP reformulado. No seu núcleo está uma versão do Windows XP com algumas funções desligadas para permitir um funcionamento mais estável do sistema. Tal como o Windows 2000, este apresenta o Active Directory como principal ferramenta para a administração de domínios. É um sistema utilizado estritamente em redes de computadores.

O Windows Server 2003 da Microsoft trouxe novas melhorias aos serviços de rede e ao Active Directory, que agora implementa mais funcionalidades em relação ao Windows 2000.

Funcionalidades: Windows Server 2003 inclui todas as funcionalidades que os clientes esperam encontrar num sistema operativo Windows Server de cariz estratégico, tais como segurança, fiabilidade, disponibilidade e escalabilidade. Além disso, a Microsoft melhorou e expandiu a família de produtos de servidor Windows de modo a permitir que as organizações tenham acesso às vantagens do Microsoft .NET, um conjunto de software destinado a ligar informações, pessoas, sistemas e dispositivos. Explore as funcionalidades que compõem cada um dos produtos da família Windows Server 2003.

Web Edition: Foi especialmente criado para ser usado como um servidor Web de finalidade única. Fornecendo a nova geração de recursos de infra-estrutura da Web nos sistemas operacionais do servidor Windows, o Web Edition é ideal para provedores de serviços de rede e organizações de hospedagem que buscam funcionalidade avançada da Web. O Web Edition oferece uma solução econômica e eficiente para o sistema operacional de servidor da Web.

Datacenter Edition: Concebido para atingir os níveis mais elevados de escalabilidade e fiabilidade, o Windows Server 2003 R2 Datacenter Edition suporta soluções estratégicas para bases de dados; software de planeamento de recursos empresariais; processamento de transacções de grande volume em tempo real e consolidação de servidores. O Windows Server 2003 R2 Datacenter Edition encontra-se disponível nas versões de 32 bits e 64 bits através de parceiros OEM (Original Equipment Manufacturer, fabricante de equipamento original).

Standard Edition: O office Standard Edition 2003, a nossa mais recente solução básica de produtividade pessoal e empresarial, fornece aplicações familiares e de fácil utilização para a criação, análise, apresentação e comunicação de documentos, que o ajudam a trabalhar de uma forma mais eficiente e rápida. Esta versão contém: Excel, outlook, powerpoint, word.