

Linux

Атанас Атанасов №3 11а клас

Технологично училище "Електронни системи" към ТУ-София
www.elsys-bg.org



Има много видове и разновидности на Linux. Линк към всички видове Linux до момента за жалост не мога да сложа картинката
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8c/Gldt.svg>.

Slackware е ГНУ/Линукс дистрибуция, създадена от Патрик Волкердинг. Прието е да включва само стабилни версии на приложенията и при нея липсват специфични за дистрибуцията конфигурационни инструменти. За Slackware се казва че, „*Когато знаеш Slackware, знаеш Линукс... когато знаеш Red Hat, знаеш само Red Hat*“.

Debian е свободна операционна система, отличаваща се от другите най-вече по начина си на разработка и силно развитата си пакетна система. Той е една от основите на повечето Linux дистрибуции.

Puppy Linux е малка Linux дистрибуция. Може да бъде записана и стартирана от CD или USB Flash Drive. Puppy Linux е около 100 МБ. Не е базирана на други Linux дистрибуции. В Puppy Linux ще откриете всичко необходимо за обичайните дейности в офиса - текстообработка, база данни, електронни таблици, редактор на web-страници, адресна книга, календар, настолна издателска система, браузър, редактори на векторна и растерна графика, аудио, видео софтуер, игри.

Red Hat Linux е известна ГНУ/Линукс дистрибуция, произлизаща от компанията Red Hat (NYSE: RHT). Попада в категорията дистрибуции на "средна възраст" ("middle-aged"), тъй като е по-нова от Slackware, но по-стара от Ubuntu.

Red Hat Linux 1.0 излиза на 3-ти ноември 1994.

Това е първата ГНУ/Линукс дистрибуция, която използва пакетната система RPM. Във времето служи за основа на други дистрибуции като Mandriva Linux и Yellow Dog Linux.

Linux Mint е Debian базирана Linux дистрибуция. Тя си спечелва много потребители с приятния си интерфейс, изключително лесното си използване и поддръжката си на софтуерните хранилища на Debian.

Gentoo Linux е специална ГНУ/Линукс дистрибуция, която може да се оптимизира за всякакви нужди. Gentoo използва пакетната система Portage. Чрез нея потребителят компилира всички програми от изходен код и ги оптимизира за системата си.

С помощта на технология наречена Portage, Gentoo Linux може да бъде сигурен сървър, работна станция, професионален десктоп или система за игри. Поради почти неограничената и способност за пригодяване за различни цели, Gentoo Linux може да бъде наречена мета-дистрибуция.

Zenwalk Linux е Slackware базирана френска дистрибуция на ГНУ/Линукс създадена от Жан-Филип Гуилемин. Целта на дистрибуцията е да е лека и бърза и да използва по едно приложение на задача (т.е. включва само един офис пакет – Gnome Office (AbiWord, Gnumeric), един видео плейър (Mplayer) и т.н. като допълнителни могат да бъдат свалени при налична интернет връзка). Zenwalk е много подходящ за програмиране, интернет приложения и мултимедия, дори на по-слаби компютри от рода на Pentium II/III, 128 MB RAM, 2-3GB твърд диск, защото използва леката графична среда Xfce. За разлика от някои по-големи дистрибуции като Fedora и Ubuntu, Zenwalk се разпространява с предварително инсталирани кодеци за mp3 и divx, както и Flash Player 9.0 и някои затворени драйвери, което улеснява по-неопитните потребители. Освен това Zenwalk има изключително добра поддръжка на безжични устройства. Повечето от пакетите са предварително компилирани с оптимизации за

процесорна архитектура i686, с цел по-голямо бързодействие. Zenwalk използва собствен инструмент за управление на пакети - netpkg, освен това могат да се инсталират и .tgz пакети за Slackware. Zenpanel се използва за графично управление и настройване на системните конфигурации.

И сега малко повече за Ubuntu защото съм негов фен.



Ubuntu Linux

"Ubuntu е антична африканска дума, означаваща "човечност към другите". Дистрибуцията Ubuntu Linux носи духа на Ubuntu в софтуерния свят. Ubuntu Linux е цялостна операционна система с отворен код създадена на базата на Linux ядрото. Първата версия излиза на 20 октомври 2004 година и е базирана на една от най-големите Linux дистрибуции Debian, използва графичната среда Unity и включва в себе си много съвременни приложения. За разлика от всички други Debian деривати Ubuntu изпреварва родителя си и оглавява челните позиции - по популярност, брой изтегляния и други. Към 2010 година са отчетени 12 милиона потребители. След първоначалната инсталация потребителят на Ubuntu получава изчистен работен плот без икони. Всички основни програми са достъпни от лентата в ляво (на по-старите издания в меню "Програми"). Потребителят има контрол над средата и лесно може да я настройва. Налични са преводи на 40 езика включително и български. Сигурността е на средно ниво при линукс, има вградени защити в ядрото на линукс и е с много филтър. Вируси при линукс почти няма. Функционалността на линукс е в това, че "open source" всеки има достъп до кодовете на

всяка програма, приложение и т.н. Това допринася за това да се развиват перфектните програми. Ако има грешки при дадена програма след излизането ѝ, може да бъдат открити лесно и да бъдат отстранени бързо и веднага да бъде ъпдейтната програмата. Хора от цял свят работят за създаването и издигането на линукс. Има изградени връзки с разработчиците и света работещ за подобряването на програмите. Доста хора си мислят че програмите които използват под уиндолс и като не тръгват под линукс не могат да ги използват - това са пълните глупости. Линукс има до огромна степен всички програми, които потребител от уиндолс би искал, просто името им различно

примери: GIMP – Photoshop, OpenOffice - Microsoft Office. **"Крашване на системата"** -

Това е изключително рядко при линукс. Ако при линукс се крашне някоя програма тя се изключва автоматично докато при уин. - директно ос-то се крашва и може да се наложи рестарт на системата. Линукс има конзола нещо като "cmd" при уин. При линукс е много голям плюс, ако се научиш да е използваш достатъчно добре ще може да правш невероятни неща. Плюс това се използва за невероятен контрол на ос-то през терминала може да направиш всичко. Ubuntu има нужда от: 256 MB RAM (препоръчително 512 MB), както и 4.7 (препоръчително 6.7 GB) GB HDD. Което я прави ос която няма нужда от мощен компютър. Според мене най-важното при Ubuntu както и при всички други Linux операционни системи е че всичко в тях е безплатно, а не както при Windows и MacOS. След инсталацията на Ubuntu имате всички нижни програми за работа и не е нужно да бъдат инсталирани отделно. Като размер също Ubuntu е много по малко от Windows. Това което аз съм забелязал е, че работата в интернет е по-бърза в Ubuntu в сравнение с Windows.

Следващото Ubuntu излиза на 18 октомври (party).