

نویسنده: حسین سیلانی

معرفی 100 توزیع برتر لینوکس

برگرفته از کتاب لینوکس برای همه



معرفی ۱۰۰ توزیع برتر لینوکس

نکته های آموزشی سیستم عامل لینوکس

برگرفته از کتاب

لینوکس برای همه از همین نوبتند

ویراش اول ۱۳۹۷
نشر آزاد

نشرآزاد

نام کتاب : معرفی ۱۰۰ توزیع برتر لینوکس

نویسنده : حسین سیلانی

ویراستار و طراح جلد: ا . قاسمی نژاد

ناشر : نشر آزاد

نوبت چاپ : اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۷

شمارگان : ۱۰۰۰۰ نسخه

قیمت : ۹۰۰۰۰

شابک : ۸۷۹-۶۹۶-۵۶۸۷-۵۵-۳



• درباره نویسنده:

حسین سیلانی، فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد رشته امنیت اطلاعات با تجربه بیش از ۱۰ سال سابقه تدریس درزمینه فناوری اطلاعات و نرم افزارهای کامپیوتری، دارای مدرک مریگری از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور می باشد. از دیگر فعالیت های وی می توان به طراحی و توسعه ابزارها، محیط های متan باز سیستم عامل لینوکس و همچنین تولید محتوا در زمینه های مربوطه از جمله: نویسنده‌گی، طراحی فلاش کارت های لینوکسی، تهیه فیلم های آموزشی و... اشاره کرد.

دسته بندی توزیع ها

تلاش شده است تا برای کاربران تفاوت های کامل و جزئی توزیع های ارائه شده از سیستم عامل های لینوکس نشان داده شود. انتخاب یک توزیع از توزیع های موجود لینوکس به شرط آگاهی و شناخت از کاربرد و هدف ارائه توزیع ها و هم چنین نوع استفاده و زمینه کاری کاربران می باشد.

تا به امروز حدود ۷۰۰ توزیع از لینوکس با اهداف گوناگون ارائه شده و ۵۰۰ توزیع آن به صورت فعال و مستمر توسعه داده می شوند. هر کدام از آنها در زمینه هایی مثل : Desktops, Servers, Laptops, Netbooks, Mobile Phones , Tablets رایگان و بسیاری برای اهداف تجاری و غیر رایگان ارائه شده اند. در ادامه به صورت کلی پر طرفدار ترین و پراستفاده ترین توزیع ها را انتخاب کرده ایم و توضیحاتی در باره اهداف و کاربرد آنها بیان شده است.

لینوکس مینت : Linux Mint



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه : دبیان، اوبونتو
- منبع توزیع : ایرلند
- معماری : i386, x86_64
- میزهای کار : Cinnamon, GNOME, KDE, MATE, Xfce
- کاربرد : Beginners, Desktop, Live Medium
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود : یک DVD
- حالت نصب : گرافیکی
- میز کار پیش فرض : Cinnamon, MATE
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : .deb
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال : Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb : بله

لینوکس مینت در سال ۲۰۰۶ با نسخه ۱ بر پایه کوبونتو^۱ منتشر شد و نام اولیه آن آدا بود. در ادامه نسخه ۲ این توزیع به نام «باریارا» به عنوان نخستین نسخه که بر پایه اوبونتو منتشر گردید. لینوکس مینت بر پایه دبیان و اوبونتو می‌باشد. هدف آن ارائه یک جعبه ابزار کامل مثل پلاگین‌ها، کدک‌های تصویری، پشتیبانی از رسانه‌های صوتی و تصویری، برنامه‌های توسعه و غیره می‌باشد. هدف توزیع آن ایجاد محیطی زیبا، راحت، و قدرتمند به همراه برنامه‌های کاربردی زیاد می‌باشد. این توزیع یکی از رایج‌ترین توزیع‌ها و سومین توزیع خانگی رایج پس از ویندوز و مک می‌باشد. این توزیع در حدود ۵۰۷۸۱ هزار بسته نرم افزاری را شامل می‌شود. افزون براین موارد دارای برنامه‌های گرافیکی مدیریت بروز رسانی^۲ کرنل و سیستم عامل می‌باشد و از آسیب به سیستم در

¹ kubuntu

² Update Manager

صورت بروزرسانی اشتباه می توان به راحتی جلوگیری کرد. به علت بروزرسانی پی در پی آن نیاز به نصب مجدد بسته های جدید را نخواهید داشت. یک سری از بسته های نرم افزاری از قبل در این توزیع نصب شده است که پس از نصب کاربر نیازی به نصب مجدد آن ها ندارد. میز کار اولیه مینت mate است که برپایه گنوم^۲ ارائه شد است. در نسخه بعدی میز کار Cinnamon ارائه شد که برپایه گنوم^۳ بود. محیط گرافیکی mate بیشتر برای سیستم های دارای قدرت کمتر توصیه می شود. در توزیع جدید مدیریت بروزرسانی درایورها و راه انداز های سخت افزار های سیستم مثل گرافیک، صدا و غیره به آن اضافه شده است. دارای پنجره خوش آمد گو می باشد که به عنوان یک کنترل پنل برای ارائه می گردد و دسترسی آسان و سریع بخش های گوناگون را فراهم می کند. دارای پنجره تنظیمات قدرتمند برای تنظیم بخش های گوناگون سیستم^۴ در محیط cinnamon می باشد.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده ۶۴X یا ۸۶X

۵۱۲ مگابایت RAM

۵ گیگا بايت فضای هارددیسک (فضای ۲۰ گیگا بايت برای نصب کامل تر توصیه می شود).

حداقل میزان وضوح تصویر^۵ 800x600

صفحه اصلی

<http://linuxmint.com/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://linuxmint.com/forum/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://community.linuxmint.com/>

تصاویری از محیط

<http://www.linuxmint.com/screenshots.php>

صفحه دانلود

<http://www.linuxmint.com/download.php>

1 Driver Manager

²System setting

³Resolution



نوع سیستم عامل : لینوکس.

توزیع پایه : مستقل

منبع توزیع : آلمان

معماری : armhf, i586, x86_64

میزکار : Blackbox, GNOME, IceWM, KDE,

LXDE, Openbox, WMaker, Xfce

کاربرد Desktop, Server, Live Medium, Raspberry Pi:

هزینه : رایگان

حجم دانلود : یک DVD

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض : KDE

مدیریت بسته های نرم افزاری : RPM.

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

این توزیع در سال ۱۹۹۲ در آلمان طراحی و ایجاد شد. نام این توزیع از سر واژه های آلمانی آن
يعنى :

Software und System-Entwicklung” (software and systems development توسعه سیستم و نرم افزار ایجاد شده است. این توزیع بدست ۴ نفر به نام های توماس فر مهندس نرم افزار و رولند دایروف، بورکهارد اشتین بیلد و هوبرت منتل

Roland Dyroff, Thomas Fehr, Burchard Steinbild and Hubert Mantel که داشنجوی ریاضی بودند آن را طراحی کردند. نخستین توزیع آن در سال ۱۹۹۴ تحت نام suse ارائه شد. این گروه ۴ نفری از توسعه دهندگان توزیع های اولیه slackware بودند. در ادامه توزیعی براساس توزیع slackware ارائه دادند. سپس در ادامه نخستین توزیع سوزه برپایه jurix با نام S.u.S.E Linux 4.2 در سال ۱۹۹۶ ارائه کردند. در ادامه توسعه آن از بسیاری از قابلیت ها و جنبه های لینوکس رده ترا در خود جای داد. در سال ۱۹۹۷ لینوکس سوزه یکی از رایج ترین توزیع ها در آلمان بود. لینوکس رفته رفته توسعه و رشد خود را ادامه داد و به کشورهایی مثل فنلاند و سوئد نیز نفوذ کرد. در سال ۱۹۹۸ نام suse به S.u.S.E تغییر پیدا کرد. برای دسترسی به

رشدی بهتر و عمومی تر شدن کاربرد سوزه شرکت ناول آن را خریداری کرد و تحت نام لینوکس سوزه سرور در سال ۲۰۰۱ ارائه کرد. در سال ۲۰۰۵ توزیع رسمی آن تحت نام opensuse توسط شرکت ناول ارائه شد این توزیع منبع باز بود و همچنین بسیاری از برنامه‌های تست و توسعه شامل می‌شد. سوزه در دو نسخه ارائه می‌شود :

که به صورت رایگان بوده و بیشتر برای سیستم‌های خانگی ارائه شده است. به راحتی در دسترس بوده و بروزرسانی می‌شود. این توزیع هر ۸ ماه ارائه شده و به مدت ۱۸ ماه پشتیبانی می‌شود.

SUSE Linux Enterprise : این توزیع نسخه تجاری بوده و برای کارهای تجاری، تست، پشتیبانی و شرکت‌های تجاری بزرگ ارائه شده است. این توزیع به صورت مکرر ارائه نمی‌شود. این توزیع پس از خریداری برای ۷ سال تا ۱۰ سال قابل استفاده می‌باشد و به مدت ۳ سال گارانتی می‌باشد. بسته‌های نرم افزاری ارائه شده برای این توزیع بسیار کمتر از توزیع خانگی است. به خاطر داشته باشید این توزیع در سال ۲۰۰۱ ارائه شد. مدیریت این توزیع از شهرنورنبرگ در آلمان به ماساچوست در ایالات متحده منتقل شد. به علاوه این توزیع در سال ۲۰۱۳ به عنوان ششمین توزیع و در سال ۲۰۱۴ به عنوان چهارمین توزیع مورد استفاده در دنیا رده بندی شد. رتبه چهارمی نیز در سال ۲۰۱۵ نیز برای این توزیع تکرار گردیده است.

برخی از ویژگی‌های این توزیع به صورت مختصراً :

امکان جست‌وجوی یکجا در تمام مخازن‌ها و بانک‌های نرم افزاری مرکز تنظیمات جامع و کامل به کمک برنامه یاست(yast) که برنامه گرافیکی کامل است که به جای تنظیمات متنی در داخل سورس سیستم عامل می‌باشد.
نصب با یک کلیک با قابلیت one click install

آپدیت‌های کم حجم با توجه به بتا بودن بسته‌ها، یعنی تنها بخش‌های جدید یک بسته دانلود می‌شوند. این سوزه همچنین نخستین توزیعی است که زبان برنامه‌نویسی جدید G0 را که متعلق به گوگل است پشتیبانی می‌کند. بیشتر تم‌کر طراحان و توسعه دهندگان بروی میز کار KDE آن بوده است. پیش رو بودن در زمینه محیط گرافیکی یکی از ویژگی‌های آن نسبت به دیگر توزیع‌ها است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

- Ⓐ پردازنده پنتیوم ۳ - ۵۰۰ مگاهرتز و دیگر پردازنده‌های INTEL, AMD,
- Ⓐ ۵۱۲ مگابایت برای سیستم‌های خانگی و ۱۹۲ مگا بایت برای سیستم‌های سرور.
- Ⓐ ۳ گیگا بایت فضای هارد دیسک برای نصب سیستم عامل سرور و ۵ گیگابایت برای نصب

<http://www.opensuse.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://forums.opensuse.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://en.opensuse.org/Portal:Documentation>

تصاویری از محیط

<http://en.opensuse.org/Screenshots>

صفحه دانلود

<http://software.opensuse.org>

<http://mirrors.opensuse.org/list/all.html>

<http://download.opensuse.org/distribution/openSUSE-stable/iso>

<https://software.opensuse.org/132/en>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه : مستقل

منبع توزیع : شرکت Red Hat

معماری: armhf, i686, x86_64

Architecture: armhf, i686, x86_64

میزکار : Awesome, Cinnamon, Enlightenment, GNOME, KDE, LXDE, MATE, Openbox, Ratpoison Xfce

Desktop, Server, Live Medium: کاربرد

هزینه : رایگان

حجم دانلود: یک DVD

حالت نصب : گرافیکی

GNOME: میز کار پیش فرض

مدیریت بسته های نرم افزاری : RPM.

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext3, ext4, XFS

قابلیت چند زبان بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

این توزیع در سال ۲۰۰۳ ارائه شد. پس از اتمام روند تولید توزیع Red Hat این توزیع در ادامه آن توزیع قبلی با قدرت بیشتر و به صورت حرفه ای ارائه شد. Fedora تحت Red Hat حمایت و پشتیبانی می شود. این توزیع حرفه ای به عنوان عرضه ای از توزیع رایگان که نزدیک به محیط تجاری بود و به عنوان محیطی برای آزمایش نسخه های تجاری بوده است. Fedora در گذشته Fedora کور انام داشت. واژه Fedora از نام یک نمایش که توسط ویکتورین ساردو^۱ در سال ۱۸۸۲ نوشته شده بود گرفته شد. در این نمایشنامه Sarra Brinarde^۲ به عنوان نقش شاهزاده Fedora را بازی می کند که دارای کلاه نرم لبه داری که به عنوان مد در آن روزگار بود. هدف آن بیشتر برای ایجاد سیستم عامل چند منظوره با بسته های نرم افزاری رایگان بود. این توزیع هر ۶ یا ۸ ماه یکبار ارائه می گردد و برای ۱۳ ماه پشتیبانی می شود. این توزیع در سال ۲۰۰۹ دومین توزیع مورد استفاده کاربران بود. این توزیع دارای بسته های نرم افزاری از پیش کامپایل شده در حدود ۲۲ هزار بسته بوده است و در زمان

¹ Fedora core

² Victorien Sardou

³ Sarah Bernhardt

نصب می توان نوع بسته های نصبی خود را انتخاب نمایید. یکی دیگر از ویژگی های بارز آن تنظیمات امنیتی در زمان نصب، مدیریت و کنترل مقادیر ورودی و ابزارهای مانیتوریگ متفاوت، دارای بوت سریع، نرم افزارهای پیش فرض نصب شده، بهینه سازی مصرف باتری لپ تاپ، ابزارهای گزارش خودکار، کد کهای موجود و پیشرفت، پشتیبانی از تصاویر سه بعدی و غیره که برای کاربران در نظر گرفته شده است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

- ❖ CD or DVD drive
- ❖ پردازنده یک گیگا هرتز
- ❖ حافظه رم حداقل یک گیگا بايت
- ❖ ۶ گیگابایت فضای هارد دیسک برای نصب

صفحه اصلی

<https://getfedora.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://forums.fedoraproject.org/> Alternative User Forums

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://docs.fedoraproject.org/>
<http://fedoraproject.org/wiki/Docs>

تصاویری از محیط

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=fedoraScreencasts>

صفحه دانلود

<https://getfedora.org/en/workstation/download>
<http://torrent.fedoraproject.org/>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه : مندربیوا

نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه : مندربیوا

منبع توزیع : فرانسه

معماری: i586, x86_64

میزکار : Cinnamon, GNOME, IceWM, KDE, MATE, LXDE, LXQt, Openbox, WMaker, Xfce
Desktop, Live Medium, Server: کاربرد

هزینه : رایگان

حجم دانلود: یک DVD

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض: KDE

مدیریت بسته های نرم افزاری : RPM.

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
قابلیت چند زبانه بودن : بله

لینوکس مگیا در سال ۲۰۱۰ ارائه شد که نسخه ای گرفته شده از لینوکس مندربیوا بود. درلغت یونانی به معنی جادو شیفتگی می باشد و مندربیوا(مندربیک) به معنای جادوگر است. تلفظ نام آن هم به صورت مگیا و هم مجیا درست می باشد. پروژه مندربیوا پس از بوجود آمدن مشکلات مالی منحل شد و درست چند هفته پس از آن پروژه ای مشتق شده از آن بنام مگیا ارائه شد. این توزیع مانند بسیاری از توزیع ها دارای میزهای کار زیادی بود که میزکار kde میز پیش فرض آن بود. مگیا هر ۹ ماه ارائه می شود و به مدت ۱۸ ماه پشتیبانی می شود. این توزیع جز نخستین توزیع هایی است که به جای بانک اطلاعاتی mysql از بانک اطلاعاتی mariaDB استفاده می کند. لازم به ذکر است این نوع بانک اطلاعاتی انشعابی از mysql بوده و به صورت متن باز ارائه شده است. مگیا دو نوع حالت نصب دارد که یکی به صورت کلاسیک و از طریق فایل های iso هم به صورت ۳۲ بیت و هم به صورت ۶۴ بیت. یکی دیگر حالت های نصب به صورت سی دی های دیسک زنده ابه صورت نمایش پیش از نصب می باشد و تنها به صورت ۳۲ بیت در حالت زبان انگلیسی و

هم چنین دارای بسته‌های نرم افزاری زیادی هستند. مگیا دارای برنامه گرافیکی بروزرسانی به نام **mgaonline** بوده تا در صورت نبود بروزرسانی خودکار به صورت دستی با این نرم افزار صورت پذیرد.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده‌از هر نوع intel,amd

حافظه رم حداقل ۵۱۲ مگابایت

فضای ۵ گیگابایت از هارد دیسک برای نصب فشرده و فضای ۲۰ گیگابایت برای نصب

صفحه اصلی

<http://www.mageia.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<https://forums.mageia.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<https://wiki.mageia.org/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=mageiaScreencasts>

صفحه دانلود

<http://mageia.org/en/downloads/>

<http://mirrors.mageia.org/>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه : فدورا، ردہت

منبع توزیع : آمریکا

معماری : i386, x86_64

میزهای کار: GNOME, KDE
کاربرد: Desktop, Server, Live Medium

هزینه : رایگان

حجم دانلود: دو DVD

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض: GNOME

مدیریت بسته‌های نرم افزاری : RPM

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3, ext4, XFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

نام این توزیع cent os که مخفف ENTerprise Operating System است. این توزیع پایدار و قدرتمند که ۳۰ درصد از سرورهای دنیا را شامل می‌شود. در سال ۲۰۰۴ برپایه توزیع ردہت ارائه شد و تماماً قابلیت سازگاری لینوکس Red Hat Enterprise را دارد. این توزیع با توجه به تیم توسعه کوچک آن ولی از تیم توسعه دهندها کرنل تشکیل شده است. قدرت‌های این توزیع در زمینه‌های سرویس‌های ابری، میزبانی وب و سرور، پردازش داده‌های علمی و غیره است. این توزیع پس ارائه هر ۲ سال یکبارهای ۱۰ سال پشتیبانی می‌شود.

حداقل نیازهای سخت افزاری

۱ پردازنده یک گیگا هرتز

۲ فضای نصب هارد دیسک ۱۰ تا ۲۰ گیگابایت

۳ میزان حافظه ram حداقل ۲۵۶ مگابایت

صفحه اصلی

<http://www.centos.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<https://www.centos.org/forums/>

<http://www.linuxquestions.org/questions/centos-111/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://wiki.centos.org/GettingHelp>ListInfo>

<http://wiki.centos.org/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=centos>

صفحه دانلود

<http://www.centos.org/download/>

<http://www.centos.org/download/mirrors/>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه : آرج

منبع توزیع : استرالیا، آلمان، فرانسه

معماری : i686, x86_64

میزهای کار : Cinnamon, Enlightenment, Fluxbox,

GNOME, i3, KDE, LXDE LXQt

کاربرد : Desktop, Live Medium, Netbooks

هزینه : رایگان

حجم دانلود: یک DVD

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیشفرض: KDE, Xfce

مدیریت بسته‌های نرم افزاری : Pacman (package manager)

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

لینوکس مانجaro توزیعی بر اساس آرج لینوکس بوده که سادگی و نحوه استفاده آسان از آن هدف

آن می‌باشد. افرادی که در توزیع آن نقش دارند : Roland Singer, Guillaume Benoit, Philip Müller

تووزیع آرج خود توزیعی قدرتمند است که برای کار با آن دانش زیادی برای کار در محیط ترمینال و

خط فرمان می‌خواهد. کار با آرج سخت می‌باشد و به همین علت این توزیع از آرج گرفته شده تا

کاربرپسند بودن و سادگی استفاده را آسان کند. یعنی در این توزیع که همه قابلیت‌های آرج را

یدک می‌کشد و کاملاً خصوصیات آرج را دارد با این تفاوت که با محیط کاربرپسند، ساده نسبت به

آرج روبرو خواهد شد. مانجaro جز توزیع‌هایی است که به صورت Out of the Box است یعنی

پس از نصب آن بسیاری از بسته‌های مورد نیاز مثل کدک‌های تصویری، میزهای کار و غیره نصب

شده است. توزیع به گونه‌ای است که می‌توان تنظیمات سیستم خود را از ابتدا بسازید و ایجاد

نمایید. این توزیع هم با معماری ۳۲ و ۶۴ بیت ارائه می‌شود. و برای بروزرسانی به مخازن ^۱ عظیم

آرج دسترسی کامل خواهد داشت. مخازن آرج در سه حالت زیر می‌باشد که توزیع مانجaro نیز

¹Arch User Repository (AUR)

ازین سه حالت یعنی Testing و Stable و Unstable، برای بروزرسانی استفاده می‌کند. روش نصب مانجaro نیز مشابه آرج می‌باشد و بعد از نصب بسیاری از موارد آن تنظیم شده است و همانند آرج نیاز به تنظیمات خاص ندارید. در صورت انجام تنظیمات خاص قادر خواهید بود توزیع مانجaro را به توزیع آرج تبدیل نمایید که البته این کار توصیه نمی‌شود. برای نصب بسته‌های نرم افزاری خود در محیط مانجaro افرون بر محیط ترمینال از برنامه گرافیکی Pamac می‌توان برای مدیریت نصب/حذف استفاده نمایید و از ابزاری به نام BoxIt برای مدیریت مخازن استفاده نمایید. پس از آخرین توزیع مانجaro در سال ۲۰۱۵ تیم توسعه مانجaro تصمیم گرفتن از سال و ماه به جای عدد در نسخه توزیع‌ها استفاده نمایند به این صورت که در توزیع آخر به صورت Manjaro 15.09 ارائه شد که به معنی ماه نهم و سال ۲۰۱۵ است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

۱. گیگابایت حافظه Ram

۲۰. گیگابایت فضای برای نصب بر روی هارد دیسک

پردازنده یک گیگاهرتز

صفحه اصلی:

<http://manjaro.org/>

صفحه پرسش و پاسخ

<http://forum.manjaro.org/>

<http://www.linuxquestions.org/questions/linux-distributions-5/>

صفحه اسناد و راهنمایی‌ها

<http://wiki.manjaro.org/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=manjaroScreeencasts>

صفحه دانلود

<http://manjaro.org/get-manjaro/>



- نوع سیستم عامل : لینوکس
 - توزیع پایه : مستقل
 - منبع توزیع : کانادا
 - معماری : i686, x86_64, arm
 - میزهای کار :
 - Cinnamon, Enlightenment, GNOME, KDE, LXDE, MATE
 - Xfce
 - کاربرد :
 - Desktop, Raspberry Pi, Server
- هزینه : رایگان
 - حجم دانلود : یک DVD
 - حالت نصب : متنی
 - میز کار پیش فرض : KDE, Xfce
 - مدیریت بسته‌های نرم افزاری : Pacman (package manager)
 - سیستم فایل با قابلیت ژورنال : Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
 - قابلیت چند زبانه بودن : بله
 - قابلیت بوت از روی usb : بله

توسعه دهنده این توزیع توسط فردی به نام جاد وینت^۱ که با الهام گرفتن از crux^۲ که یک توزیع ساده است، آن را در سال ۲۰۰۲ ارائه کرد. جاد وینت تا سال ۲۰۰۷ رهبری این پروژه را بر عهده داشت و پس از آن مدیریت پروژه، به فردی به نام ایرون گریفین^۳ داده شد. توزیع آرج بر این هدف ارائه شده که دارای سادگی و سبک بودن ساخته شده است. ساده گرایی روند طراحی این توزیع است و از نظر توسعه دهندگان و برنامه نویسان به این معنی است که فاقد هرگونه افزونه‌ها، تغییرات و پیچیدگی‌های اضافی و غیر ضروری می‌باشد. این توزیع به علت دارا نبودن ابزارهای گرافیکی برای مدیریت بخش‌ها و تنظیمات گوناگون سیستم و همچنین توجه بیشتری که برروی فایل‌های تنظیمات با استفاده از خط ترمینال و فرمان دارد، این توزیع را برای کاربران متوسط و حرفه‌ای که توانایی کار با خط فرمان و محیط ترمینال دارند ارائه کرده‌اند. فایل‌های نصبی این

¹ Judd Vinet

² سیسیلیسیسیلیسیلیسی

³ Aaron Griffin

توزیع هم در معماری ۳۲ و ۶۴ بیت و به صورت ISO از طریق CD و حافظه‌های فلش قابل راه اندازی^۱ می باشد. آرج به علت استفاده از روند KISS^۲ که مبنی بر کوچک سازی و ساده کردن فرایند نصب است، نصب آن حدود ۱۵ دقیقه زمان نمی برد. نصب در حالت متنی صورت می گیرد و پس از نصب اولیه و سیستم پایه خود کاربر باید دیگر افزونه ها و ابزارهای گرافیکی را به صورت دستی نصب نماید. روند نصب بسته ها در آرج دارای سرعت بالایی است زیرا بسته ها با فرمت tar.gz طراحی شده اند.

مخازن آرج برای نصب بسته ها نرم افزاری در ۴ نوع می باشند:

(۱) هسته (Core): که شامل همه بسته های مورد نیاز برای نصب سیستم پایه است.

(۲) اضافی (Extra): شامل بسته هایی است که برای نصب سیستم پایه ضروری نیستند، مثل میز کار و دیگر برنامه ها.

(۳) جامعه کاربری (Community): مخصوص بسته های ساخته یا پیشنهاد شده توسط کاربران است و شامل بسته هایی است که رای کافی از طرف کاربران کسب کرده و از طرف یک کاربر مورد اطمینان تایید شده است.

(۴) چند کتابخانه ای (Multilib): مخزن هایی برای برنامه های کاربردی ۳۲ بیتی در محیط ۶۴ بیتی است.

افزون براین ۴ نوع مخزن، مخازن آزمایشی دیگری وجود دار که عبارت اند از:

❶ بسته های آزمایشی (Testing): این مخازن که شامل بسته هایی است که قابلیت اضافه شدن به مخزن اضافی یا هسته را شامل می باشد.

❷ آزمایشی-جامعه کاربری (community-testing): این مخازن که شامل بسته هایی است که قابلیت اضافه شدن به مخزن جامعه کاربری را شامل می شود.

❸ چند کتابخانه ای-تسی (multilib-testing): این مخازن که شامل بسته هایی است که قابلیت اضافه شدن به مخزن چند کتابخانه ای را شامل می شود.

❹ مخزن ناپایدار (Unstable) در سال ۲۰۰۸ کنار گذاشته شده و بسته های این مخازن به مخازن دیگر منتقل شده است.

توزیع آرج زمان و تاریخ خاصی را برای ارائه توزیع خود مشخص نمی کند و در عین حال از انتشار غلطان استفاده می کند. با توجه به بروزرسانی خوب این توزیع و مدیریت خوبی که برای بسته ها ارائه می دهد، به کاربران این اجزا را می دهد که سیستم خود را به روز نگهدارند و نیاز به نصب مجدد نخواهند داشت. از سال ۲۰۰۹ روند انتشار به صورت ماهیانه یعنی هر ۳ ماه یا ۴ ماه صورت

¹boot

² Keep It Simple, Stupid(تا حد ممکن ساده نگهش دار)

می گیرد تا از سخت افزار ها و ابزارهای جدید پشتیبانی لازم را به عمل آورد. توزیع آرج برای اهداف خاصی طراحی نشده است بلکه برای کاربران خاص طراحی و ایجاد شده است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده x86-64-based یا 686-based

۱۲۸ مگابایت حافظه ram

صفحه اصلی

<http://www.archlinux.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://bbs.archlinux.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://wiki.archlinux.org/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=archScreencasts>

صفحه دانلود

<http://www.archlinux.org/download/>



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه : دبیان، اوبونتو
- منبع توزیع : آمریکا
- معماری : i386, x86_64
- میزهای کار : Pantheon
- کاربرد : Beginners, Desktop, Live Medium
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود : یک DVD
- حالت نصب : گرافیکی
- میز کار پیش فرض : Pantheon
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : DEB
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیع elementary همان گونه که از معنی نام آن بر می‌آید به معنی ساده و پیچیده نبودن است. این توزیع برپایه اوبونتو و با میز کار پیش فرض پانثئون^۱ است و نخستین توزیع آن در سال ۲۰۱۱ با نام ژوپیتر ارائه شد. قابلیت سازگاری و کار با مخازن اوبونتو را دارد. دارای طراحی و محیط کار زیبا و کاربرپسند است و تا حدی مشابه سیستم عامل اپل است و جایگزین خوبی برای استفاده از آن بجای سیستم عامل ویندوز و مک خواهد بود. دارای جلوه‌های ویژه زیبا، محیط ساده و دلچسب برای کاربران است. بیشتر بسته‌های نرم افزاری که در این توزیع وجود دارد از همان ابتدا نوشته شده اند و مستقل هستند تا سازگاری بیشتری را با سیستم عامل به همراه داشته باشد. بیشتر این بسته‌ها با زبان vala^۲ نوشته شده اند. زبان برنامه نویسی vala^۳ زبان مشتق شده از زبان C می‌باشد. داری مرورگری به نام midori^۴ به صورت پیش فرض، پنجره تنظیمات Switchboard که تمامی تنظیمات سیستم را انجام می‌دهد. قابلیت بوت از روی حافظه فلاش و دیسک‌های زنده را نیز دارد. نصب و راه اندازی آن زیاد به دانش خاصی ندارد و با اندک اطلاعات از نصب می‌توان آن را نصب یا راه اندازی کنید. دارای حجم کم و قابلیت سازگاری با سخت افزارهای قدیمی و قابلیت اجرا با

¹ Pantheon

سخت افزار پایین است. قابلیت بروزرسانی به سادگی صورت می‌پذیرد و هیچ هزینه‌ای پرداخت نخواهد کرد. تاکنون سه توزیع از این سیستم عامل ارائه شده است که در نامهای ژوپیتر^۱ سال ۲۰۱۱، لونا^۲ سال ۲۰۱۳، فریا^۳ سال ۲۰۱۵ ارائه شده است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

- حافظه ram یک گیگابایت
- ۱۵ گیگابایت فضای هارد دیسک
- ۱۵ گیگابایت فضای هارددیسک برای نصب

صفحه اصلی

<http://elementary.io/>

صفحه بحث و گفتگو

LinuxQuestions.org

صفحه اسناد و راهنمایی‌ها

<https://elementary.io/docs/learning-the-basics>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=elementary>

صفحه دانلود

<http://elementary.io/>

¹ jupiter

² luna

³ freya



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه : دبیان، اوبونتو
- منبع توزیع : آمریکا
- معماری : i386, x86_64
- میزهای کار : LXDE
- کاربرد : Desktop, Live Medium, Old Computers
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود: یک DVD
- حالت نصب : گرافیکی
- میز کار پیش فرض: LXDE
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : DEB
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیع lxle در نخستین توزیع به معنای Lubuntu eXtra Life Extension بوده که در توزیع‌های بعدی تغییر نام داده است و به معنای LXDE eXtra Luxury Edition تغییر داده شد. توزیعی برپایه اوبونتو و دبیان است و هدف آن بیشتر برای کارکردن و قابلیت سازگاری با سخت افزارها و سیستم‌های قدیمی است. این توزیع دارای چکیده‌ای از ابزارهای مفید است. به راحتی می‌توان تنظیمات آن را با ابزارهای ارائه شده انجام دهید. قابلیت بروزرسانی از مخازن به خوبی صورت می‌گیرد به علت اینکه از مخازن اوبونتو استفاده می‌کند. با توجه به محیط ساده و کاربرپسندی که دارد می‌توان از آن بجای سیستم عامل‌های خانواده ویندوز استفاده کرد. جدای از این موارد دارای ابزارهای مناسبی برای افزایش سرعت و بهینه سازی دارد. پس از نصب برنامه‌های کاربردی مناسبی بر روی آن پیدا خواهید کرد و نیاز به نصب مجدد نخواهید داشت.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده پنتیوم ۳

ram ۵۱۲ مگابایت حافظه

۸ گیگابایت فضای هارددیسک برای نصب

صفحه اصلی

<http://lxle.net/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://lxle.net/forums/>

صفحه استناد و راهنمایی ها

<http://wiki.lxle.net/doku.php>

<http://lxle.net/?id=support>

تصاویری از محیط برنامه

<http://lxle.net/?id=screenshots>

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=lxle>

صفحه دانلود

<http://www.lxle.net/download>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه : دبیان

منبع توزیع : سوبیس

معماری : armel, armhf, i386, x86_64

میزهای کار : GNOME

کاربرد : Data Rescue, Forensics, Live Medium, Raspberry Pi, Security

هزینه : رایگان

حجم دانلود : یک DVD

حالت نصب : گرافیکی

GNOME میز کار پیش فرض :

MDIیریت بسته های نرم افزاری : DEB

سیستم فایل با قابلیت ژورنال Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb : بله

لینوکس کالی توزیعی که توسط تیم توسعه بک ترک^۱ ساخته شده است. هدف این توزیع برای انجام تست های نفوذ و امنیت و هک ارائه شده است. توزیع بک ترک است برپایه اوبونتو است ولی توزیع کالی برپایه دبیان است. مخازن آن برای بروزرسانی و دانلود مخازن دبیان است. علت ارائه کالی عدم ارائه توزیع بک ترک می باشد و لینوکس کالی جایگزینی بجای لینوکس بک ترک است. توسعه دهندگان کالی در شرکت offensive security Mati Aharoni and Devon Kearns می باشند که وب سایتی به همین نام برای پشتیبانی و ارائه آن وجود دارد. نفر سوم برای توسعه هسته آن Raphaël Hertzog نیز به جمع آنها پیوست. توزیع کالی دارای ۶۰۰ ابزار متنی و گرافیکی در زمینه های گوناگون امنیتی (هک و نفوذ در زمینه های سیستم عامل، شبکه، وب، بلوتوس، شکستن رمز عبور، تجزیه و تحلیل بسته ها، آنالیز شبکه، گردآوری اطلاعات، غیره) ارائه کرده است. دوره های مربوط به این سیستم عامل به نام pwb ارائه می شود که مخفف gnome Penetration Testing with BackTrack (PWB) است. محیط پیش فرض آن ۳، قابلیت پشتیبانی سخت افزاری از انواع کارت های شبکه واپرلیس، بروزرسانی قوی با توجه به دارا

¹backtrack

بودن دسترسی به مخازن دبيان و غيره را شامل می شود. در معماری ۳۲ و ۶۴ بیت و در قالب فایل ISO و قابلیت اجرا به صورت دیسک زنده و از روی حافظه فلاش را دارد. لازم است که علت انتخاب این نام یعنی کالی برای این توزیع بعلت آن است که کالی ریشه هندی دارد و به معنای الهه هندو نام دارد. در تعییر به معنای الهه تعییر، زمان، انرژی، ایجاد، حفظ و تحریب است. کالی در معنی سیاه و سفید یا فراتر از زمان نیز بکاربرده می شود. درابتدا توزیع بک ترک در سال ۲۰۰۶ ارائه و توزیع کالی به دنبال آن پس از توزیع پنجم بک ترک در سال ۲۰۱۳ ارائه گردید.

برخی از ویژگی ها:

-آنالیز شبکه های بی سیم

-نقشه یابی شبکه

-آنالیز برنامه های تحت وب

-کشف حفره های امنیتی

-کسب دسترسی غیر مجاز

-گردآوری اطلاعات درباره سیستم هدف

-امکان استفاده به صورت لا یو

-دارای بیش از ۳۰۰ ابزار تست و نفوذ

-بازیابی و باز جویی دیجیتال

-پشتیبانی از سیستم های مبتنی به ARM در نسخه کالی

-دارای محیط گنوم ۳ (قابل تنظیم به محیط دلخواه)

-امکان پشتیبانی از تمامی زبان های زنده دنیا

-پشتیبانی کامل از زبان فارسی

-پشتیبانی از کارت های شبکه وايرلس اينترنال و USB

-کاملا رايگان و اوپن سورس

-برخورداری از هسته آخرین نسخه دبيان (کالی)

-محیط گرافیکی و جذاب

حداقل نیازهای سخت افزاری

۱) پردازنده از نوع i386 and amd64 مگاهرتز ۴۰۰

۲) حافظه ram در اندازه ۵۱۲ مگابایت

۳) ۸ گیگابایت فضای هارد دیسک

صفحه اصلی

<http://www.kali.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://forums.kali.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://www.kali.org/official-documentation/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=kaliScreencasts>

صفحه دانلود

<http://www.kali.org/downloads/>



Android-x86

- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه : اندروید
- منبع توزیع : آمریکا
- معماری: i386, x86_64
- میزهای کار : اندروید
- کاربرد : Desktop, Live Medium
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود: یک CD
- حالت نصب : گرافیکی
- میز کار پیش فرض: GNOME
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : DEB
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb

نام اندروید از واژه یونانی به نام مرد، انسان، شبه آدم یا رُبات (آدم آهنی) است. یک توزیع غیر رسمی از سیستم عامل موبایل گوگل است که برروی پردازنده‌های ۳۲ بیتی اینتل و AMD قابل اجراست. این توزیع بر اساس AOSP طراحی شده که با تغییراتی در معماری آن قابل اجرا بر روی سیستم‌های شخصی می‌باشد. قابلیت‌های این توزیع پشتیبانی از GPU و OPEN GL است. این توزیع در قالب فایل ISO ارائه می‌شود که به صورت دیسک زنده (LIVE CD) و اجرا از روی USB و نیز حالت نصب قابل اجرا است. همچنین به خاطر داشته باشید نصب اولیه آن ساده و آسان است و چیزی همانند نصب توزیع آرج می‌باشد. بسته‌های نرم افزارهای زیادی برای این توزیع ارائه شده است و تمام تلاش و هدف این توزیع تسخیر دنیای صفحات لمسی است. لوگوی سیستم عامل اندروید را فردی به نام آپرینا بلاک طرحی کرده است. در این لوگو تصویری از یک رباط انسان نما دیده می‌شود. تیم طراحی گوگل برای نخستین بار این لوگو را به صورت متن باز ارائه کرد تا بقیه افراد در طراحی آن مشارکت داشته باشند.

حداقل نیازهای سخت افزاری

- ❖ پردازنده ۱.۷۵ گیگاهرتز از نوع پنتیوم
- ❖ حافظه ram ۱.۲۵ مگابایت
- ❖ کارت گرافیک ۳۲ مگابایت
- ❖ فضای هارد دیسک یک گیگابایت

صفحه اصلی

<http://www.android-x86.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://www.android-x86.org/documents>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.android-x86.org/screenshot>

صفحه دانلود

<http://www.android-x86.org/download>

بلو استک- BlueStacks



شرکت آمریکایی Bluestacks نرم افزار شبیه ساز و راه انداز اندرویدی به نام BlueStacks App Player را ایجاد کرده است که کاربران را قادر می سازد بسته های نرم افزاری اندروید را تحت سیستم عامل های ویندوزی، مک اجرا نمایند. این نرم افزار با معماری ۳۲ بیت تنها وجود دارد. و اندازه فایل دانلود آن حدود ۲۰۰ مگابایت بوده است. این نرم افزار در سال ۲۰۰۹ توسط Rosen Sharma ارائه شد. این نرم افزار شبیه ساز برنامه های موبایل با سیستم عامل اندورید است که به صورت رایگان ارائه می شود. تا سال ۲۰۱۴ چیزی حدود ۸۵ میلیون دانلود برای این نرم افزار ثبت شده است. نسخه مخصوص سیستم عامل مک در سال ۲۰۱۲ ارائه شد.

صفحه دانلود

www.bluestacks.com



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه : مستقل
- منبع توزیع : آمریکا
- معماری: i586, x86_64
- میزهای کار
- GNOME, KDE, LXDE, Xfce
- کاربرد : Beginners, Desktop, Live Medium
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود: یک DVD
- حالت نصب : گرافیکی
- میز کار پیش فرض: KDE Plasma Desktop
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : rpm
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال ext3, ext4, JFS, ReiserFS, Reiser4FS
- XFS
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb: بله

این توزیع زیرشاخه‌ای مستقل از توزیع‌های دییان بوده که در سال ۲۰۰۳ توسط Bill Reynolds که بسیار کاربرپسند بوده ارائه شده است. پس از نصب اولیه بسته‌های نرم افزاری موردنیاز و ضرروی بر روی سیستم نصب شده است. توزیع PCLinuxOS پشتیبانی خوبی از وسائل جانبی برخوردار است. قابلیت بوت از روی سی دی و USB نیز هست و همچنین محیط گرافیکی مناسب برای نصب نیز شامل می‌شود. برای نصب و مدیریت بسته‌های نرم افزاری ابزار Advanced Packaging Tool (APT) را دارا می‌باشد. همچنین از ابزار گرافیکی Synaptic نیز برای مدیریت و نصب بسته‌های نرم افزاری کمک می‌گیرد. این توزیع چیزی بالغ بر ۱۲ هزار بسته نرم افزاری در مخازن برای آن وجود دارد. یکی از قابلیت‌های خوب این توزیع، داشتن اسکریپت mylivecd برای گرفتن نسخه پشتیبان از حالت جاری سیستم (تنظیمات و نرم افزارها، فایل‌ها و غیره) و ذخیره کل آن در یک فایل iso به عنوان فایل پشتیبان است. این توزیع نیز ۸۵ زبان را پشتیبانی می‌کند.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده‌های intel و amd

حافظه ram ۱ گیگابایت (توصیه می‌شود برای نصب ۴ گیگابایت موجود باشد)

فضای هارد دیسک ۲۰ گیگابایتی برای نصب

صفحه دانلود

<http://wwwpclinuxos.com/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://wwwpclinuxos.com/forum>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=pclinuxos>

صفحه دانلود

http://pclinuxos.com/?page_id=10



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه : Debian, Ubuntu
- منبع توزیع : ایرلند
- معماری: i386, x86_64
- میزهای کار GNOME, LXDE
- کاربرد : Desktop, Live Medium
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود: یک DVD
- حالت نصب : گرافیکی
- میز کار پیش فرض: Zorin
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : DEB
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb: بله

зорین توزیعی بر مبنای اوبونتو است و از مخازن آن برای بروزرسانی و نصب بسته‌های نرم افزاری بهره می‌گیرد. توزیعی کاربرپسند و همانند سیستم عامل‌های خانواده ویندوز می‌باشد و برای کاربران تازه وارد لینوکس محیطی خوب و ایده آل می‌باشد. این توزیع در سال ۲۰۰۹ به همراه رابط گرافیکی Avant Window Navigator برای مدیریت فایل‌ها و فهرست‌ها ایجاد شده است. پس از نصب آن بسته‌های نرم افزاری زیادی با رابط گرافیکی مناسب و عالی در آن وجود دارد. مشابه ترین توزیع همانند ویندوز ۷ می‌باشد که برای کاربران ارائه شده است. با وجود برنامه گرافیکی Zorin Look Changer کاربر می‌تواند تم^۱ سیستم خود را به شکل ویندوز ۷ یا xp یا ویستا تغییر بدهند. توزیع‌های جدید آن در معماری ۶۴ بیت ارائه می‌شود.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده ۳۲ بیتی یک گیگاهرتزی

۵۱۲ مگابایت حافظه ram

۵ گیگابایت فضای هارد دیسک برای نصب

گرافیک با وضوح تصویر ۶۴۰x۴۸۰

صفحه اصلی

<http://www.zorin-os.com/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://www.zoringroup.com/forum/viewforum.php?f=3>

تصاویری از محیط برنامه

<http://zorin-os.com/gallery.html>

صفحه دانلود

<http://zorin-os.com/free.html>



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه : مستقل
- منبع توزیع : استرالیا
- معماری i386:
- میزهای کار JWM, Openbox
- کاربرد : Desktop, Old Computers, Live Medium, Netbooks
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود : یک CD
- حالت نصب : گرافیکی
- میز کار پیش فرض : Openbox
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : PetGet
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیع پاپی توسط بری کالر^۱ در سال ۲۰۰۳ ارائه شد. هدف آن کوچکی سادگی آن بود. به گونه‌ای که قادر است با حافظه ۲۵۶ مگابایتی اجرا شود. این توزیع نیازهای اولیه کاربران را با وجود بسته‌های نرم افزاری موجود برروی آن رفع خواهد کرد.

^۱Barry Kauler

می توان لینوکس پایی را به صورت های زیر بوت و راه اندازی نمایید :

❖ فلاش یواس بیبا هر وسیله ذخیره سازی USB است (flash-Puppy)

❖ دیسک زنده (live-Puppy)

❖ یک درایو Zip یا یک SuperDisk

❖ یک دیسک سخت داخلی (hard-puppy)

❖ یک شیکه رایانه ای (thin-Puppy)

❖ یک شبیه ساز (emulated-Puppy)

❖ یک فلاپی دیسک راه انداز که قابلیت بارگزاری بقیه سیستم عامل را از یک درایو یواس بی، CD-ROM یا دیسک سخت داخلی را داشته باشد

حداقل نیازهای سخت افزاری

این توزیع نیز در حالت ۶۴ مگابایت حافظه RAM نیز قابل اجراست و در صورت نیاز از هارد دیسک به عنوان حافظه کمکی بهره می گیرد. افزون بر این دارای خاصیت RAMDISK می باشد یعنی بدون نیاز به نصب می توان آن را ببروی حافظه RAM اجرا نمایید که سرعتی باور نکردنی برای کار با سیستم عامل را به می دهد و می توان با ابزارهای WIZARD زیادی آن را نصب یا بوت، راه اندازی کنید. توزیع پایی جز توزیع هایی است که از پسورد ریشه یا همان ROOT بهره نمی گیرد و فرقی میان کاربر معمولی و مدیر نمی گذارد. پایی لینوکس چیزی بالغ بر ۵۰۰ بسته نرم افزاری برای آن ایجاد شده و با وجود اسکریپت جدید آن به نام WOOF قادر خواهد بود تا از مخازن دیگر توزیع های لینوکس دیبان، اوبونتو، اسلکور، آرج لینوکس، برای نصب و بروزرسانی بسته های نرم افزاری بهره ببرید. حجم کل سیستم عامل پایی در حدود ۱۵۰ مگابایت است که در نوع خود بی مانند است. لینوکس پایی دارای مرورگر پیش فرض نیست و در زمان اجرای اول برنامه از کاربر می خواهد مرورگر پیش فرض را انتخاب نمایید.

صفحه اصلی

<http://www.puppylinux.com/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://www.murga-linux.com/puppy>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://puppylinux.org/wikka/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=puppy>

صفحه دانلود

<http://www.puppylinux.com/download>

لینوکس لایت - Linux Lite



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه : Debian, Ubuntu (LTS)
- منبع توزیع : نیوزلند
- معماری: i386, x86_64
- میزهای کار Xfce
- کاربرد : Beginners, Desktop, Live Medium
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود: یک CD
- حالت نصب : گرافیکی
- میز کار پیش فرض: Xfce
- مدیریت بستههای نرم افزاری : DEB
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیعی ساده، سریع و رایگان بوده که در سال ۲۰۱۲ توسط Jerry Bezencon ارائه شد. این توزیع بر اساس اوبونتو و دبیان و با زبانهای برنامه نویسی Python, Bash, Zenity نوشته شده است. توزیع آن بر مبنای Long Term Support (LTS) یا همان مدت ۵ سال است. توزیع لایت در معماری ۳۲ و ۶۴ بیت ارائه می شود و بسیار کاربرپسند می باشد. پس از نصب اولیه آن بستههای نرم افزاری مورد نیاز کاربران به صورت پیش فرض نصب شده است. قابلیت و کاربرد این توزیع در بیشتر سیستم‌های قدیمی و رایانه رومیزی‌ها می باشد و همچنین کاربرانی ویندوزی که برای شروع به محیط‌های لینوکسی مهاجرت می کنند، توزیع مناسبی می باشد.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده ۷۰۰ مگاهرتز

حافظه ram ۵۱۲ مگابایت

کارت گرافیک با پشتیبانی وضوح تصویر(رزولشن) ۱۰۲۴X۷۶۸

صفحه اصلی

<http://www.linuxliteos.com/>

صفحه بحث و گفتگو

<https://www.linuxliteos.com/forums/>

صفحه استناد و راهنمایی ها

<http://www.linuxliteos.com/manual/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxliteos.com/screenshots/>

صفحه دانلود

<https://www.linuxliteos.com/download.html>

SIMPLICITY

نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه: پایی لینوکس

منبع توزیع : انگلستان

معماری: i386, x86_64

میزهای کار : KDE, LXDE

کاربرد: Desktop, Live Medium, Netbooks

هزینه : رایگان

حجم دانلود: یک CD

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض: LXDE

مدیریت بسته های نرم افزاری : Gslapt

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیعی بر پایه لینوکس پایی است و قبل از معماری ۳۲ بیت ارائه می گردید ولی پس از رفع

عيوب و مشکلات آن هم اکنون می توان آن را در معماری ۶۴ بیت نیز دانلود نمایید. توزیعی ساده

و هدف آن سادگی و زیبایی مطرح شده است. در ۳ نوع :

Obsidian (Minimal) ⚡

Netbook ⚡

Full Desktop ⚡

ارائه می شود. برای کاربران معمولی که دانشی از لینوکس ندارند ارائه شده است . به راحتی قابلیت

بوت و راه اندازی از روی cd و usb را دارا می باشد.

صفحه اصلی

<http://simplicitylinux.org/>

صفحه دانلود

<http://sourceforge.net/projects/simplicitylinux/files/>



نوع سیستم عامل : لینوکس
توزیع پایه: Debian, Ubuntu

منبع توزیع : چین

معماری: i386, x86_64

میزهای کار : Deepin DE

کاربرد : Desktop

هزینه : رایگان

حجم دانلود: یک CD

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض: Deepin DE

مدیریت بسته های نرم افزاری : dpkg و apt

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیعی چینی که در سال ۲۰۰۴ تحت عنوان Hiwix^۱ با میزکار IceWM توسط ووهان دیپین^۱ با هدف سادگی، زیبایی و پایداری ارائه شد. توزیعی برگرفته لینوکس اوبونتو می باشد. در سال ۲۰۰۹ نام آن به deepin با میزکار gnome ارائه شد. میزکاری مشابه سیستم عامل مک به هماره بسته های نرم افزاری ضروری کاربران بود. میزکار متشکل از control.dock.luancher و center که با تکنولوژی WebKit.html5 و زبان برنامه نویسی قدرتمند Go و به دارا بودن پلاگین هایی نوشته شده با زبان جawa اسکریپت شامل می شود. چیزی حدود ۲۶۰۰ بسته نرم افزاری و ارائه شده در ۶۰ زبان گوناگون می باشد. با وجود این تکنولوژی های جذاب، محیطی زیبا و فوق العاده کاربر پسند برای کاربران فراهم کرده است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده اینتل پنتیوم ۴، ۲ گیگا هرتز

حافظه ram ۲ گیگابایت(۴ گیگابایت برای نصب بهتر توصیه می شود)

فضای هارد دیسک ۸ گیگا بايت تنها برای نصب سیستم عامل

¹Wuhan Deepin

صفحه اصلی

<http://deepin.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://bbs.deepin.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://wiki.deepin.org/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=deepin>

صفحه دانلود

<http://deepin.org/download.html>



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه: دبیان
- منبع توزیع : آمریکا
- معماری x86_64:
- میزهای کار : Steam GNOME
- کاربرد : بازی
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود: یک dvd
- حالت نصب : متنی
- میز کار پیش فرض: Steam GNOME
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : DEB
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال:
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیع استیم توزیعی بر پایه دبیان توسط شرکت آمریکای valve که یکی از پیشووهای طراحی و تکنولوژی بازی و توزیع دیجیتال در مرکز واشنگتون هست، ارائه شد. این شرکت valve در سال ۱۹۹۶ تاسیس شد و در سال ۲۰۰۲ پلتفرم استیم را ارائه نمود که برای اشتراک بازی به صورت آنلاین و تحت شبکه بود. این شرکت در حال حاضر دارای ۳۰ میلیون عضو دارد. در سال ۲۰۱۳ گیب نیوئل^۱ که یک طراح و مبتکر در زمینه بازی‌های رایانه‌ای بود steamos را برای بازی‌های ویدیویی ارائه کرد. در همان سال شرکت Nvidia نیز مشارکت لازم را در طراحی و توسعه این توزیع به همراه داشت. این توزیع محلی برای اشتراک گذاری و حتی توسعه بازی‌های رایانه‌ای می‌باشد. در گذشته پلتفرم استیم بروی ویندوز و پس از آن برای مک ارائه شد که در ادامه خود شرکت تصمیم به ایجاد یک محیط کامل‌تر در قالب یک توزیع متن باز شد.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده ۶۴ بیتی intel یا amd

حافظه ram ۴ گیگابایتی

فضای هارددیسک ۵۰۰ مگابایتی

کارت گرافیک NVIDIA, Intel, AMD

صفحه اصلی

<http://store.steampowered.com/steamos/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://steamcommunity.com/groups/steamuniverse/discussions/1/>

صفحه استناد و راهنمایی ها

<http://store.steampowered.com/steamos/buildyourown>

صفحه دانلود

<http://repo.steampowered.com/download/>



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه: دبیان
- منبع توزیع : یونان
- معماری : i486, x86_64
- میزهای کار : Fluxbox, IceWM
- کاربرد : Live Medium, Old Computers
- هزینه : رایگان
- حجم دانلود: یک cd
- حالت نصب : گرافیکی
- میز کار پیش فرض : IceWM
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : DEB
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیعی ساده، سریع، کاربرپسند به همراه قابلیت اجرا تحت دیسک زنده و USB و برای پردازنده‌هایی با معماری Intel-AMD x86 که در سال ۲۰۰۹ نخستین توزیع آن ارائه شد هدف آن ارائه سیستم عاملی برای کامپیوترهای قدیم با حافظه RAM ۶۴ مگابایت بوده است و به راحتی بر روی آنها قابل اجرا است. البته مقدار حافظه ۱۲۸ مگابایت به عنوان حداقل و ۲.۲ گیگابایت فضای هارد دیسک برای نصب و راه اندازی آسان نیاز است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

- ❶ پردازنده‌های سیستم‌های پنتیوم ۲
- ❷ حافظه RAM ۶۴ مگابایت
- ❸ فضای هارد دیسک ۱.۲ گیگابایت

صفحه اصلی

<http://antix.mepis.com/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://antix.freeforums.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

http://www.mepiscommunity.org/user_manual_mx15/mxum.html

صفحه دانلود

http://antix.mepis.com/index.php/Main_Page#Downloads



نوع سیستم عامل : BSD

توزیع پایه: مستقل

منبع توزیع : آمریکا

معماری : arm, armel, i386, ia64, mips, mipsel, sparc64, pc98, powerpc, powerpc64, ps3, x86_64, xbox

میزهای کار : AfterStep, Awesome, Blackbox, Enlightenment, Fluxbox, GNOME, IceWM, KDE, LXDE, Openbox, WMaker, Xfce
کاربرد : Desktop, Firewall, Raspberry Pi, Server

هزینه : رایگان

حجم دانلود: بک cd

حالت نصب : متنی

میز کار پیش فرض : IceWM

مدیریت بسته های نرم افزاری : TXZ

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: UFS2 SU+J

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیعی برگرفته از پروژه قدیمی به نام BSD که مخفف Berkeley Software Distribution است که در سال ۱۹۹۳ تحت تیم نرم افزاری دانشگاه برکلی کالیفرنیا و توسط افرادی به نام های جردن کی هوبارد، گریمس، ویلیامز به صورت جداگانه طراحی و نوشته شده است. توزیع BSD توسط بیل جوی^۱ در سال ۱۹۷۶ ارائه شده بود. نخستین توزیع FreeBSD با نام ۳۸۶ bsd ارائه شد. در همان سال پس از رفع ایرادها و مشکلات آن نسخه های جدید ارائه شد و در سال ۱۹۹۴ والنات کریک نسخه کامل تری ارائه کرد. همه بخش های آن جداگانه طراحی و توسعه داده می شوند. توزیع freeBSD از ساختار یونیکس پیروی می کند ولی در مواردی با لینوکس تفاوت دارد. مواردی مثل نام متفاوت و سایل و درایورها، استفاده از دستورها متفاوت در گردآوری اطلاعات سیستم، تفاوت در سطوح اجرایی و دستورهای خاموش یا روشن کردن سیستم و غیره. هدف توزیع آن ایجاد سیستمی مستقل، قدرتمند، بهینه، استفاده به عنوان سرور و

¹Bill Joy

فایروال های قوی با همه ابزارهای کامل برای سرورهای محلی کوچیک و بزرگ و سرورهای اینترنت ارائه شد. یکی از شرکت های معروف که در سرورهای خود از این سرور بهره می برد سرویس ایمیل یاهو و hotmail مایکروسافت است که نشان دهنده قدرت این توزیع است. چیزی حدود ۲۳ هزار بسته نرم افزاری قابل نصب با ابزار مدیریت نصب pkgng برروی این توزیع می باشد. توزیع freebsd را میتوان در زمینه های :

mail server, web server, Firewall, FTP server, DNS server , router استفاده کنید. لازم به ذکر است واژه freebsd توسط فردی به نام دیوید گرین من^۱ در سال ۱۹۹۳ پیشنهاد شد.

حداقل نیازهای سخت افزاری

- پردازنده intel,amdPentium II
- حافظه ram ۱۲۸ مگابایت
- فضای هارد دیسک ۱.۵ گیگابایت

صفحه اصلی

<http://www.freebsd.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://forums.freebsd.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://www.freebsd.org/docs.html>

صفحه دانلود

http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook/mirrors-ftp.html

¹David Greenma



نوع سیستم عامل : BSD

توزیع پایه: دبیان

منبع توزیع : آلمان

معماری : i386, x86_64

میزهای کار : Trinity

کاربرد: Desktop

هزینه : رایگان

حجم دانلود: یک CD

حالت نصب : منتهی

میز کار پیش فرض : DEB

مدیریت بسته‌های نرم افزاری : TXZ

سیستم فایل با قابلیت ژورنال:

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از USB: بله

توزیعی برپایه دبیان با بسته‌های نرم افزاری از پیش نصب شده یک محیط ساده و سبک را برای کاربران مبتدی فراهم می‌آورد. قابلیت بوت و اجرا از روی cd و در معماری ۳۲ و ۶۴ بیت قابل اجرا است. افرون بر این قابل اجرا بر روی سیستم‌های قدیمی نیز می‌باشد. میزان حجم فایل iso آن برای دانلود حدود ۳۱۹ مگابایت بوده است. از جمله ویژگی‌های ذکر شده آن در سایت اصلی آن: سرعت، سادگی، ایجاد شده بر اساس آخرین تکنولوژی، امنیت بالا، قابلیت اطمینان ذکر شده است. این توزیع مشابه سیستم عامل ویندوز به خصوص ویندوز ۲۰۰۰ بوده و بسیار کاربر پسند است. میزکاران به نام Trinity و به معنی سه گانگی و برگرفته از میزکار 3.5de3.5kاست. مدت زمان نصب آن چیزی حدود ۷ دقیقه زمان می‌برد.

حداقل نیازهای سخت افزاری

۱ پردازنده ۳۰۰۰ مگاهرتز پنتیوم ۲

۲ حافظه ۱۲۸ ram مگابایت

۳ فضای هارد دیسک ۳ گیگابایت

۴ کارت گرافیک ۲۰۰ مگابایت

صفحه اصلی

<http://q4os.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<https://sourceforge.net/p/q4os/discussion/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://q4os.org/documents.html>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=q4osScreencasts>

صفحه دانلود

<http://q4os.org/downloads1.html>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه: دبیان، اوبونتو

منبع توزیع : آمریکا

معماری : armhf, i386, x86_64

میزهای کار : (Enlightenment -Moksha
موکشا(روشنگری)

کاربرد : Chromebooks, Desktop, Live Medium, Old Computers, Raspberry Pi

هزینه : رایگان

حجم دانلود : یک cd

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض : Moksha

مدیریت بسته های نرم افزاری : DEB

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیعی در سال ۲۰۱۱ توسط تیم نرم افزاری ارائه شد. توزیعی سبک و ساده با حداقل بسته های نرم افزاری و قابلیت اجرا بر روی سیستم های قدیمی با کمترین امکانات است. بسته های اضافی به صورت پیش فرض وجود ندارد و در صورت نیاز خود کاربر باید آنها را نصب نماید. این توزیع دارای یک بانک نرم افزاری آنلاین است که با استفاده از apturl که مدیریت نصب بسته های نرم افزاری است می توان برنامه های خود را نصب نمایید. این توزیع از نرم افزار مدیریت پنجره به نام Enlightenment به معنی روش نگری است، استفاده می کند. این برنامه با زبان برنامه نویسی C نوشته شده است و دارای سرعت بالا و اجرا در سخت افزارهای پایین را دارا می باشد. توزیع آن جز توزیع های غلطان بوده و کاربران پس از نصب آن باید پس از دو سال آن را مجدد نصب نمایند. این توزیع در معماری ۳۲ و ۶۴ بیت ارائه می شود. واژه بودهی یک واژه سانسکریت و به معنی روش نگری است و واژه موشکا که نامی برای میز کار آن است واژه سانسکریت است و به معنی رهابی و آزادی است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

- ❖ پردازنده ۵۰۰ مگاهرتز
- ❖ حافظه ram ۱۲۸ مگابایت
- ❖ فضای هارد دیسک ۴ گیگابایت

صفحه اصلی

<http://www.bodhilinux.com/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://forums.bodhilinux.com/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://wiki.bodhilinux.com/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=bodhi>

صفحه دانلود

<http://sourceforge.net/projects/bodhilinux/files/>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه: مستقل

منبع توزیع : آمریکا

معماری : arm, i486, s390, x86_64

میزهای کار : Blackbox, Fluxbox, FVWM, KDE,

WMaker, Xfce

Desktop, Server: کاربرد

هزینه : رایگان

حجم دانلود: یک cd

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض : Moksha

مدیریت بسته های نرم افزاری : DEB

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

تولیع اسلکور جز نخستین توزیع ها و نیز قدیمی ترین توزیع در رده لینوکس می باشد که در سال

۱۹۹۳ توسط پاتریک والکردنینگ از لینوکس sls گرفته شده است. توزیع sls در سال ۱۹۹۲

توسط پیتر مکدونالد^۱ که برنامه نویس بود ارائه شده بود. توزیع اسلکور دارای پایداری بالاست و از

زمان نصب می توان تمام تنظیمات مورد نیاز و دلخواه را انجام بدھید. توزیع اسلکور تا ۷۰ زبان به

خوبی پشتیبانی می کند و می توان محیط خود را به زبان دلخواه تغییر بدھید. قدرت بالای آن و

انعطاف پذیری که دارد منجر به ایجاد توزیع های سوزه و آرج بر طبق اسلکور بوده است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

۴۸۶ پردازنده

۶۴ ram مگابایتی

۵ فضای هارد دیسک گیگابایتی

¹ Peter MacDonald

صفحه اصلی

<http://www.slackware.com/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://docs.slackware.com/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=slackware>

صفحه دانلود

<http://www.slackware.com/getslack/>

لینوکس کنوبیکس - KNOPPIX



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه: دبيان

منبع توزیع : آلمان

معماری : i486

میزهای کار : GNOME, KDE, LXDE,

Openbox

Live Medium: کاربرد

هزینه : رایگان

حجم دانلود: یک DVD

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض : LXDE

مدیریت بسته های نرم افزاری : DEB

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

کنوبیکس توزیعی آلمانی که توسط فردی به نام کلاوس کنپر^۱ در سال ۲۰۰۰ با نسخه ۱.۴ ارائه شد. توزیعی که به صورت داوطلبانه و برای ایجاد دیسک نجات و دیسک راه انداز یا Live و همچنین راه اندازی از طریق usb طراحی گردید. در این توزیع نیاز به نصب آن برروی هارد دیسک نخواهد داشت و در کمتر از ۲ دقیقه اجزای سخت افزاری سیستم را شناسایی کرده و سیستم عامل اجراء شده و وارد صفحه نمایش می شود. در نسخه های پیشین آن پس از راه اندازی مجدد سیستم(reboot) اطلاعات و تنظیمات از میان می رفت ولی در توزیع های جدید این عیب برطرف شده و تمامی تنظیمات در فایلی به نام knopix.img ذخیره می شود و پس از راه اندازی مجدد فراخوانی می شود. بسته های نرم افزاری زیاد و به طور گسترده ای برای آن در نظر گرفته شده به این صورت که در قالب cd بیش از ۱۰۰۰ بسته و در قالب dvd بیش از ۲۶۰۰ بسته برای آن ارائه شده است. میز کارهای آن در زبان انگلیسی و آلمانی ارائه شده است.

¹Klaus Knopper

حداقل نیازهای سخت افزاری

۵ سی پی یواینتل یا سازگار با اینتل (486 یا بالاتر)

۶ مگابایت رم برای حالت خط فرمان و دست کم ۶۴ مگابایت رم برای حالت گرافیکی با

lxde

۷ درایو سی دی رام یا فلاپی درایو

۸ کارت گرافیک svga یا سازگار

۹ موس و کی برد سریال و یا ps/2 و یا یواس بی

صفحه اصلی

<http://www.knoppix.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://knoppix.net/forum/forum.php>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://www.knoppix.net/docs/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=knoppix>

صفحه دانلود

<http://www.knopper.net/knoppix-mirrors/index-en.html>



نوع سیستم عامل : لینوکس •

توزیع پایه : دبیان، اوبونتو •

منبع توزیع : ایتالیا •

معماری : i386, x86_64 •

میزهای کار : Xfce •

کاربرد Data Rescue, Forensics, Security, Live Medium: •

هزینه : رایگان •

حجم دانلود : یک DVD •

حالت نصب : گرافیکی •

میز کار پیش فرض : Xfce •

مدیریت بسته‌های نرم افزاری : .deb •

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS •

قابلیت چند زبانه بودن : بله •

قابلیت بوت از روی usb : بله •

توزیعی که بر پایه اوبونتو و به همراه پشتیبانی طولانی مدت است که توسط Raffaele Forte و تیم توسعه آن در سال ۲۰۱۰ از جنوب ایتالیا ارائه شد. توزیعی با هدف ارزیابی امنیتی و آنالیز سیستم‌های اطلاعاتی و سیستم ارائه شد. این توزیع دارای ابزارهای گوناگون برای انجام هک اخلاقی و تست‌های امنیتی می‌باشد. همچنین در زمینه‌های آنالیز نرم افزارها، آنالیز شبکه، نفوذ، جاسوسی، ارزیابی آسیب پذیری و غیره می‌توان با آن کارهای متفاوتی انجام دهید. در زیر به عده کارهایی که این توزیع قادر به انجام هست اند از :

Information Gathering (گردآوری اطلاعات) ⚡

Vulnerability Assessment (ارزیابی آسیب) ⚡

Exploitation (بهره برداری) ⚡

Privilege Escalation (تشدید دسترسی ها) ⚡

Maintaining Access (حفظ دسترسی) ⚡

Documentation & Reporting (مستندسازی و گزارش سازی) ⚡

Reverse Engineering (مهندسی معکوس) ⚡

(مهندسی اجتماعی) Social Engineering ⚡
(تجزیه و تحلیل قانونی) Forensic Analysis ⚡
(تجزیه و تحلیل voip) VoIP Analysis ⚡
(آنالیز شبکه‌های وایرلس) Wireless Analysis ⚡
افرون بر زمینه‌های کاری بالا دارای ۷۰ ابزار امنیتی شامل :
Metasploit/Armitage ⚡
 Nmap ⚡
 BeEF ⚡
 OpenVAS ⚡
 W3af ⚡
The Social Engineering Toolkit ⚡
 Ettercap ⚡
 Scapy ⚡
 Wireshark ⚡
 Kismet ⚡
 Aircrack ⚡
 Ophcrack ⚡
 Sqlmap ⚡
 Crunch ⚡
 Reaver ⚡
 John The Ripper ⚡

حداقل نیازهای سخت افزاری

- پردازنده ۳۲ بیتی یا ۶۴ بیتی ⚡
- حافظه ram ۱۲۵۵ مگابایتی ⚡
- فضای هارد دیسک ۴.۵ گیگابایتی ⚡
- کارت گرافیک با وضوح تصویر ۸۰۰X۶۰۰ ⚡

صفحه اصلی

<http://www.backbox.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://forum.backbox.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://wiki.backbox.org/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.backbox.org/gallery/backbox-linux-3>

صفحه دانلود

<http://www.backbox.org/downloads>



- نوع سیستم عامل : لینوکس
- توزیع پایه : مستقل
- منبع توزیع : نروژ
- معماری : i386, x86_64
- میزهای کار: Xfce
- کاربرد Firewall, Server, Security, Telephony:
- حجم دانلود: یک CD
- حالت نصب : متنی
- میز کار پیش فرض: Xfce
- مدیریت بسته‌های نرم افزاری : APK
- سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3
- قابلیت چند زبانه بودن : بله
- قابلیت بوت از روی usb: بله

این توزیع توسط تیم توسعه آلپین با طراحی سبک و امنیت محور برای سرورها، مسیر یابی شبکه، روترهای آتش، شبکه‌های خصوصی و VOIP ایجاد شده است. این توزیع توسط تیم توسعه ALPINE در سال ۲۰۱۱ ایجاد گردید. سیستم فایل پیش فرض آن هم اکنون Ext3 است.

از جمله ویژگی‌های آن :

- ❖ مدیریت بسته‌های نرم افزاری با ابزار apk-tools که با زبان C نوشته شده است.
- ❖ قابلیت اجرا از روی حافظه ram
- ❖ حجم ISO بسیار کم و حدود ۷۰ تا ۳۰۰ مگابایت
- ❖ قابلیت نصب در فضای هارد دیسک حدود ۱۳۰ مگابایت

صفحه اصلی

<http://www.alpinelinux.org/>

صفحه سند و راهنمایی ها

<http://wiki.alpinelinux.org/>

صفحه دانلود

<http://alpinelinux.org/downloads>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه : بیان

منبع توزیع : ایران

معماری : i386, x86_64

میزهای کار: GNOME

کاربرد: Desktop, Live Medium

هزینه : رایگان

حجم دانلود : یک dvd

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض: GNOME

مدیریت بسته‌های نرم افزاری : DEB

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ext3, ext4, JFS, ReiserFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیع ایرانی پارسیکس که توسط آلن باغمیان در سال ۱۳۸۳ ارائه شد. این توزیع برگرفته شده از توزیع کانوتیکس می‌باشد. این توزیع کاربرپسند بوده و پس از نصب آن بسته‌های نرم افزاری مورد نیاز کاربر نصب شده می‌باشد. هدف از ایجاد و طراحی آن سادگی و ایجاد محیط کاربرپسند و توانایی کار با سخت افزارهای قدیمی بوده است. برای این توزیع همچنین قابلیت بوت از روی cd و usb دارا می‌باشد. لوگوی این توزیع برگرفته شده از معماری و بناهای واقع در تخت جمشید بوده است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده ۵۰۰ مگاهرتز

حافظه ۵۱۲ram مگابایتی

فضای هارد دیسک ۵ گیگابایتی

صفحه اصلی

<http://www.parsix.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://forums.parsix.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://www.parsix.org/wiki/Documentation>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.linuxscreenshots.org/?distro=parsixScreencasts>

صفحه دانلود

<http://sourceforge.net/projects/xfardic/files/Parsix-Mirror/>



نوع سیستم عامل : سولاریس

توزیع پایه : مستقل

منبع توزیع : آمریکا

معماری : sparc64, x86_64

میزهای کار : AfterStep, GNOME, KDE, WMaker,

WMaker, Xfce

کاربرد: Server, UNIX

هزینه : رایگان

حجم دانلود: یک cd

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض: GNOME

مدیریت بسته های نرم افزاری : IPS, pkgadm

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: ZFS, UFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیع سولاریس توزیعی مستقل و از خانواده یونیکس بوده که در ابتداء توسط شرکت

sunmicrosystem در سال ۱۹۹۳ ایجاد شد که پس از خریداری این شرکت توسط اروکل در

سال ۲۰۱۰ تحت نام oracle solaris ارائه گردید. دلایل محبوبیت این توزیع به خاطر توزیع آن در

زمینه های رایانه های سرور و شبکه و قدرت آن می باشد. در ابتدا ارائه آن به صورت یک نرم افزار و

به صورت انحصاری بوده و در سال ۲۰۰۵ به صورت متن باز ارائه گردید. اما پس از خریداری آن

توسط شرکت اروکل متن باز بودن آن دوباره متوقف گردید.

حداقل نیازهای سخت افزاری

پردازنده ۴۸۶

حافظه ram ۶۴ مگابایتی

فضای هارد دیسک ۵ گیگابایتی

صفحه اصلی

<http://www.oracle.com/technetwork/serverstorage/solaris11/overview/index.html>

صفحه بحث و گفتگو

<https://forums.oracle.com/forums/category.jspa?categoryID=303>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://www.oracle.com/technetwork/serverstorage/solaris11/documentation/index.html>

صفحه دانلود

<http://www.oracle.com/technetwork/serverstorage/solaris11/downloads/index.html>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه : gentoo

منبع توزیع : ایتالیا

معماری: x86_64

میزهای کار Fluxbox, GNOME, KDE, MATE, Xfce:
کاربرد: Beginners, Desktop, Live Medium

هزینه : رایگان

حجم دانلود : یک dvd

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض : GNOME

مدیریت بسته های نرم افزاری : Entropy

سیستم فایل با قابلیت ژورنال: Btrfs, ext4

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb: بله

توزیع Sabayon توسط فابیو ارکولیانی^۱ و گروهش در سال ۲۰۰۵ از کشور ایتالیا راهه شد. توزیعی بر پایه جنتو بوده و هدف آن آماده ساختن یک محیط ساده و کامل به همراه تمامی بسته های نرم افزاری مورد نیاز کاربر و هم چنین یک سیستم عامل از قبل تنظیم شده برای کاربر مهیا باشد و نیاز به تخصص و دانش زیادی برای کار با آن نخواهد داشت. برای مدیریت بسته های نرم افزاری خود از ابزار مدیریت نصب و حذف برنامه ها به نام آنتروبی^۲ که مربوط به خود تیم توسعه است و همچنین ابزار Portage که برگرفته شده از توزیع جنتو می باشد، استفاده می کند. از نسخه ۹ به بعد ابزار مدیریت بسته نرم افزاری Rigo^۳ معرفی گردید. از نسخه ۴ به بعد این توزیع از هردو محیط و میز کار GNOME و KDE بهره می گیرد. جدای از این دو میز کار یک میز کار ساده، سبک و بهینه شده به نام Fluxbox به همراه آن راهه می شود. توزیع Sabayon در قالب دیسک زنده و حافظه های فلاش قابل راه اندازی است. جدای از بوت شدن آن در صورتی که بخواهید آن را نصب نمایید چیزی در حدود ۳۰ دقیقه زمان نیاز خواهید داشت. به کمک نرم افزار قدرتمند XBMC

¹Fabio Erculiani

²Entropy

³Rigo

موحد در این توزیع می‌توان سایمون را در حالت مدیا سنتر اجرا کرده و سیستم خود را تبدیل به یک استودیویی کامل پخش مولتی‌مدیا کنید. لوگوی توزیع سایمون از طرح رد پای پنگوئن تیزپای جنتو ایجاد شده است.

حداقل نیازهای سخت افزاری

Intel Pentium II, Pentium III, Celeron, AMD Athlon, (پردازنده i686)

(AMDDuron

حافظه ۵۱۲ram مگابایتی

فضای هارد دیسک ۱۲ گیگابایتی برای میزکار GNOME و KDE

برقرار بودن اتصال اینترنت

Nvidia, ATI (brand), Intel GMA, (OpenGL) کارت گرافیک با پشتیبانی (VIA Technologies)

صفحه اصلی

<http://www.sabayon.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://forum.sabayon.org/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://wiki.sabayon.org/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.sabayon.org/screenshots>

صفحه دانلود

<http://www.sabayon.org/download>



نوع سیستم عامل : لینوکس

توزیع پایه : Debian, Kubuntu, Arch, Manjaro

منبع توزیع : آلمان

معماری : i386, x86_64

میزهای کار : Fluxbox, GNOME, KDE, MATE, Xfce

کاربرد: Beginners, Desktop, Live Medium

هزینه : رایگان

حجم دانلود : یک dvd

حالت نصب : گرافیکی

میز کار پیش فرض : KDE Plasma Desktop

مدیریت بسته های نرم افزاری : DEB

سیستم فایل با قابلیت ژورنال : Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS

قابلیت چند زبانه بودن : بله

قابلیت بوت از روی usb : بله

توزیع netrunner در سال ۲۰۱۰ از کشور آلمان تحت تیم توسعه blue system که یک تیم است که توزیع kubuntu را ارائه کرده بودند این توزیع با قابلیت پیشتبانی از چندین زبان گوناگون چیزی حدود ۵۵ زبان ارائه شد. با هدف ارائه برای سیستم هایی با سخت افزار قدیمی و پایین و همچنین برای کامپیوترهای رومیزی و رایانه رومیزی می باشد. همچنین برای پردازنده های intel و amd می شود. توزیع های پایه netrunner زیاد می باشد و باعث می شود خصوصیات و ویژگی های دیگر توزیع ها در قالب یک توزیع جامع تر به همراه خود یدک بکشد. به همراه این توزیع بسیاری از بسته های نرم افزاری مهم و پیش نیاز سیستم نصب شده می باشد.

حداقل نیازهای سخت افزاری

Intel Atom پردازنده ۱.۶ گیگاهرتز

حافظه ram یک گیگابایتی

فضای هارد دیسک ۱۰ گیگابایتی

کارت گرافیک با حافظه ۱۲۸ مگابایتی

صفحه اصلی

<http://www.netrunner.com/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://forums.netrunner.com/>

صفحه اسناد و راهنمایی ها

<http://www.netrunner.com/faq/>

تصاویری از محیط برنامه

<http://www.netrunner.com/screenshots/>

صفحه دانلود

<http://www.netrunner.com/download/>



نوع سیستم عامل : لینوکس
توزیع پایه : دبیان
منبع توزیع : آمریکا
معماری : i386, x86_64
میزهای کار : Cinnamon, GNOME, KDE, LXDE, Xfce
کاربرد : Beginners, Desktop, Live Medium
هزینه : رایگان
حجم دانلود : یک DVD
حالت نصب : گرافیکی
میز کار پیش فرض : Cinnamon
مدیریت بسته‌های نرم افزاری : .deb
سیستم فایل با قابلیت ژورنال : بله
قابلیت چند زبانه بودن : بله
قابلیت بوت از روی usb : بله

توزیع روبلینوکس در سال ۲۰۰۲ توسط جان مارتینسون آکا روبو^۱ به منظور ایجاد سیستم عاملی سریع، امن و دارای برنامه‌های کاربردی فراوان ایجاد کرد. این توزیع بسیار کاربرپسند و ساده است. توزیع‌های جدید آن بهینه تر و دارای میزان مصرف حافظه کمتری نسبت به توزیع‌های قدیمی است. کاربر می‌تواند با برنامه Synaptic Package Manager بسته‌های نرم افزاری خود را برروی سیستم نصب و مدیریت نمایند.

صفحه اصلی

<http://www.robolinux.org/>

صفحه بحث و گفتگو

<http://sourceforge.net/p/robolinux/discussion/>

صفحه اسناد و راهنمایی

<http://www.robolinux.org/install/>

صفحه دانلود

<http://robolinux.org/free/>

¹John Martinson aka Robo

تماس با ما

**telegram:@linux
web site: www.linuxtnt.ir**



نشر آزاد

لینوکس را فارسی بگیرید

Linux Tips And Tricks

www.linuxtnt.ir