

د ويندوز او لينوكس/يونيكس توپير

Windows vs Linux/Unix



ترتيب او اودنه: شمس الرحمن(رشیدی)

فهرست

2	پیزندگلوي:
2	Software سافتويير
2	د سافتويير دلونه Type of Software
2	سيستم سافتويير System Software .1
2	پروگرام سافتويير Program Software .2
2	اپليکيشن سافتويير Application Software .3
3	عملياتي سيستم Operating System
3	د عملياتي سيستم Application Programs او Operating System قر منځ فرق:
4	ويندوز
5	لينوكس
6	د ويندوز او لينوكس مقاييسه
6	تصديق پاني او جوازونه
6	د استفادي سهولت
7	ملاتر
7	نوع (قسمونه)
7	سرعت
7	شخصي حریم
8	امنيت
8	د کمانډ لین خخه ګټه
8	د اطمینان قابلیت
8	د سيستم اپدیټ
9	لوبی
9	د لينوكس او ويندوز په پرته کې بايد د لاندي تکو ته پام ولرو!

پیژندگلوي:

سافتويير Software

دی چې کمپيوټر د یو خاص کار د ترسره کولو لپاره هدایت کوي او د IT هغه برخه ده چې یوازی Visible ده او Touchable نده.

لومړنۍ Programmer یوه بنځه ده د Ada Lovelace Analytical Engine لپاره یې Program جوړ کړ.

په 1935 میلادی کار کي Program لیکنه شروع شوہ چې په لومړیو کی یې Program ته ویلا چې ورسته په 1958 کال کي Program اصطلاح وکاریده یعنی نوم یې Program ته بدل شوو.

د سافتويير ډولونه Type of Software

په دریو برخو ويسل شوی.

1. سیستم سافتويير System Software

عبارت د هغه Program خخه دی چې Computer په کار باندي راولی، يا هم عبارت له هغه Device Driver، Compiler، Text Editor او ډیری داسی نور.

خلاصه داسی ویلای شو چې هرهغه Program چې د User Programs Run محیط جوړ کړي عبارت د System Software خخه دی

OS په دوہ ډوله دی:

- اول: Client Side OS چې هم GUI لري لکه Linux، Unix او هم CLI لري لکه Windows او داسی نور.
- دوم: ډول یې Server Side OS دی چې هغه هم CLI او هم GUI لري.

2. پروګرام سافتويير Program Software

عبارت له هغه Programs خخه دی چې د User Programs لیکنی زمينه برابروي. لند تعريف یې داسی کولای Tools to aid developers شو چې

3. اپليکيشن سافتويير Application Software

تول هغه User Programs یې د ورځنی کارو د پرمخ بولو لپاره استفاده کوي عبارت له Application Programs خخه دی لکه MS Office او داسی نور.

عملیاتی سیستم Operating System

عملیاتی سیستم Operating System یو خاص دول پروگرام دی کله چې تاسو کمپیوتر On کوي دا په اتوماتیکی دول ذخیره Load کېږي. د عملیاتی سیستم Operating System له لاری یو خوک کولی شی چې د عصری کمپیوتر د پرمخ تللو خصوصیات تو خخه بیدون د هاردویر د زده کړي استفاده وکړي. عموماً عملیاتی سیستم Operating System د ډير مختلف ډولونه لري. د IBM کمپیوتر 'personal computer' PC چې په ۱۸۹۱ کې جوړشوی وو د عملیاتی سیستم د اس Operating System، DOS (Disk Operating System) د ډير اساسی وو، د دی استعمالولو لپاره به تاسو د کمپیوتر پوهی ته اپتیالرله څکه چې دا User-friendly System ډير وروستیوکی مايكروسافت ویندوز عملیاتی سیستم Windows Operating System جوړکړو کوم چې نن سبابه د ډیرو کمپیوترو PCs کې به لویه پیمانه استعمالیږي. که چې رته موضوع نوره و خیرو، ویندوز ډير مختلف ډولونه لري. زیاتره خلک ئى د ویندوز ایکس پې Windows XP او یا د ویندوز ویستا Windows Vista خخه استفاده کوله خو او مهال د ویندوز ۷ او همداشان زیات د لس ۱۰ ویندوز خخه کار اخیستل کېږي.

د IBM OS/2 په نوم یو عملیاتی سیستم Operating System جوړکړي وو مګر په لویه کچه تری صرف نظر و شو فقط یو خو کمپیوټری استفاده کوله.

یونیکس UNIX او لائنسیکس Linux د عملیاتی سیستم Operating System نور مثالونه دی کوم چې په کمپیوترو PCs کې استعمالیدي شي.

نوری کمپیوتري، دیبلګي په ډول کوم چې د ایپل Apple جوړکړي دی کاملاً یو مختلف عملیاتی سیستم Operating System لري.

- ✓ <http://www.microsoft.com/windows>: Microsoft: Microsoft windows
- ✓ http://www.ibm.com/software/os/warpIBM_OS/2:
- ✓ http://www.apple.com/Mac_OS_X:
- ✓ <http://www.linux.org/Linus>:

دعملیاتی سیستم Application Programs او Operating System تر منځ فرق:

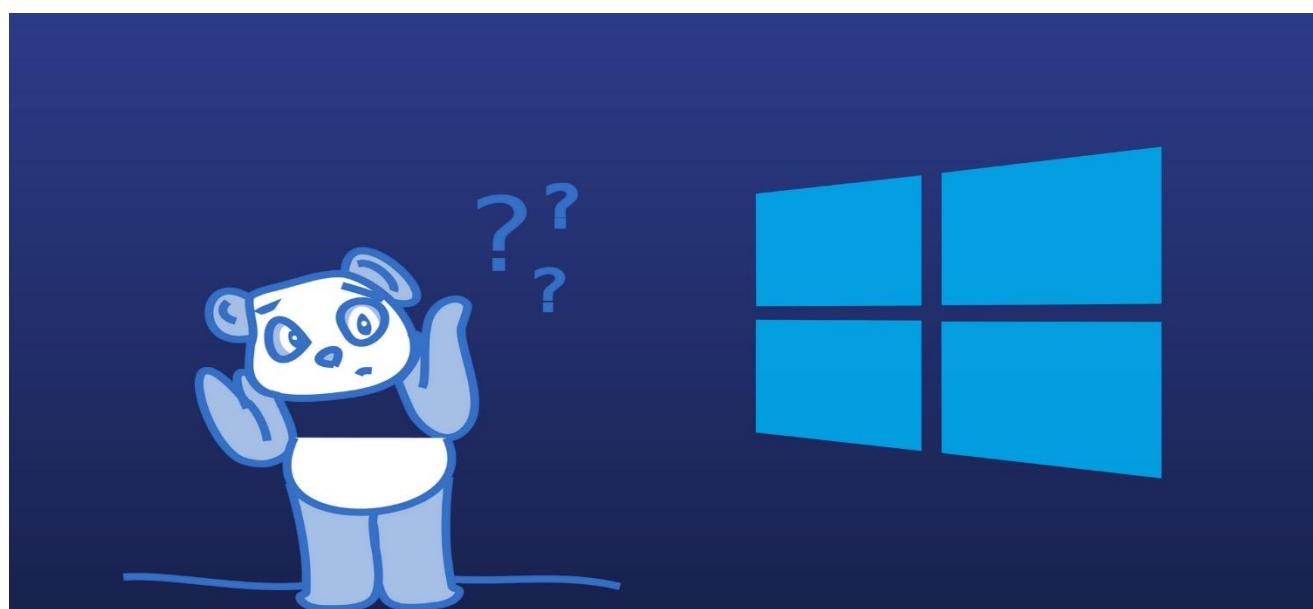
❖ : عملیاتی سیستم operating system: د هغه هاردویر په مرسته کار کوي چې تاسي په خپل کمپیوتر کي انسټال کړي دي، هغه د کیبورد او ماوس له لاري تاسو ته Input ترجمه کوي او د کمپیوتر په سکرین بي درښي.

❖ د Application Programs operating system نه وروسته فعالیږي. دوي د یوی خاصي وظيفي د اجرا کولو له پاره جوړشوي دي: مثلاً Word Processing Program د Word ډروگرام او Excel او د یوه Spread Sheet په حیث کار کوي.

د ويندوز او لينوكس تر منځ دير پخوانی رقابت او د دوي تر منځ يو تر بل د به او بد والي خبری روانی دی نو په دي لنډه مقاله کې به بي توپيرونه، به او بد خاصيتونه او هر خه خرگند سی.

اول د دوي تر منځ د مقاييسی خخه وړاندی غواړم چې دا دوه کاريالي يا عامل سيستمونه په لنډ ډول در ويپرنس:-

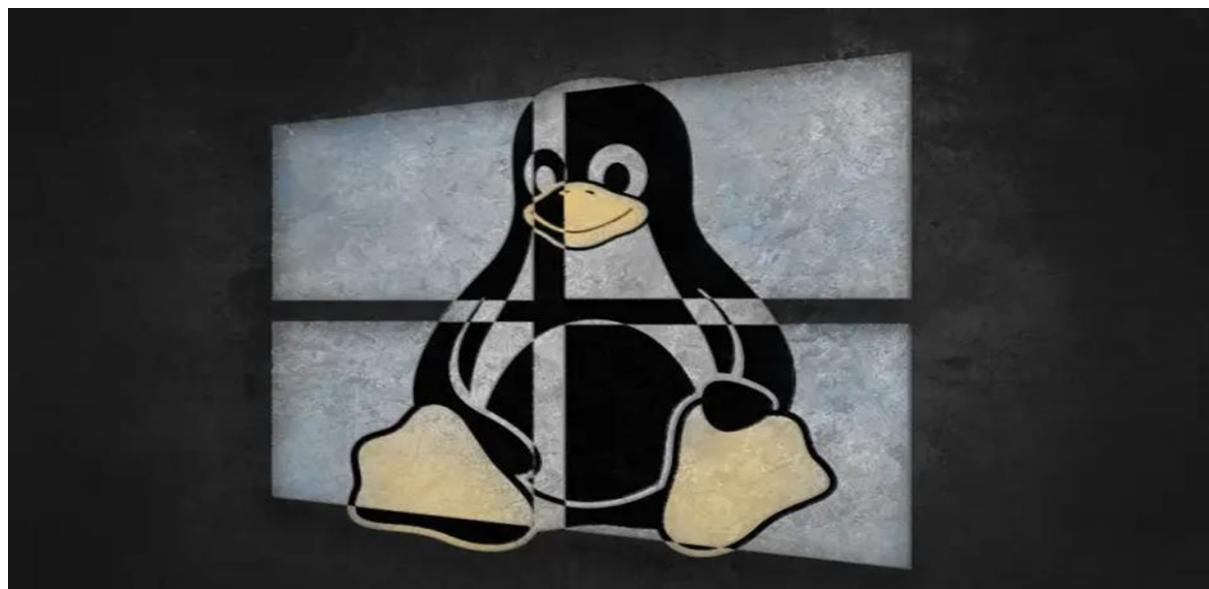
ويندوز



ويندوز عامل سيستم د لوړۍ څل لپاره په کال ۱۹۸۵ د [مايكروسافت](#) لخوا خخه نشر شو. اوس مهال په نړۍ کې دير زيات کارونکي او مشتريان لري. هر کال نوي اپپيټ شوی سافتويرونه بازار ته وړاندی کوي، دير بهه د کاربرد ساحه لري چې کارونکي پري په اسانۍ سره ترينه غوره ګټه پورته کولای شي، او کارونکي پري د کار ساحه، پروګرامونه او فولپرونې په اسانۍ پکي ليډلای او کار پري اجرا کولای شي .

اوسي زيات کاريدونکي سيستمونه په سخت افzارهای $86\times$ ډول سره طراحي شوی دي: مثلا AMD، Intel او داسی نور. د ويندوز آخرینه نسخه، ويندوز ۱۰ ده چې جولای کال ۲۰۱۵ کې وروسته تر ۸,۱ ويندوز خخه نشر سوی.

لينوكس



لينوكس عامل سیستم يو Open Source عملیاتی سیستم دی چى په اخیر د ۹۰ میلادی لسیزی کی د "Linus Torvalds" لخوا جوړ شو. لينوكس د UNIX په اساس طراحی شوي او کار ونکی ته اجازه ورکوي چى موجوده کودونه پکی اصلاح کړي او مختلف وېژونه لری. لينوكس د سرورنو لپاره يو غوره انتخاب او ډير مناسب لکه خرنګه چى وینو په دنيا کي زيات شمير سرورونه دی کوم چى په لينوكس باندی کار کوي. دغه کاريالي دسکتاپونو، موبایلونو، کنسولونو او نورو ډیرو مواريدو کي تربينه کار اخيستل کېږي.

د ویندوز او لینوکس مقایسه

لينوکس او ويندوز دواړه له بهترینو عامل سیستمونو په جهان کې دی او دواړو په دنیا کې خپل ئای او جايګا نیولی ده. دا مقاله بعضی خانګړتیاوی د دواړو سیستمونو خخه بیانوی او یوه معنی لرونکی مقایسه د دی دواړو تر منځ کوي تر خو دا کمک راسره وکړي چې کوم یو کاریالی سیستم انتخاب کړو.

دلته لاندی د دواړو سیستمونو تر منځ کلیدی مقایسه صورت نیسي:

تصدیق پانۍ او جوازونه

لينوکس عامل سیستم او زیات شمیر وسائل او کتابخانی کاملاً رايگان دی او خکه دوى د تبدیل او تغییر وړ دی چې دوى Open Source دی. په بازار کې قابل د خربداری نسخی د لینوکس سیستم سره د زیاتی پشتیبانی موجودی دی او قیمت یې هم متوسط دی. لینوکس د "GNU General Public License" لیسانس لاندی ده او کارونکو ته اجازه ورکوی چې سیستمونه تغیر کړي او په هر تعداد چې غواړی ترینه کته پورته کړي او آن کولای شی خپلی اصلاح شوی نسخی وپلوری.

ویندوز عامل سیستم د مايكروسافت مربوط دی ، چې د مايكروسافت جوازونه لري کوم چې و کارونکو ته د منبع د کود د ليدو او بدلون اجازه نه ورکوی؛ نو په دی خاطر د کارونکو په سطحه نشو کولای یو ستپرد بدلون او تبدیل پکی راولو. د دوى د نسخو قیمت د ۷۰ خخه تر ۲۰۰ امریکایي دالرو پوری ده او کولای شو په (n) تعداد کمپیوټرونو کې چې زموږ د اخیستنی په پانه کې درج او لیکل شوی وی ترینه استفاده وکړو.

د استفاده سهولت

اوسمی مقایسه ، یوه سختی مقایسه په دی دلیل ده چې هر فرد و بل ته یې بدلون کوي . په دی حال کې، لینوکس په مرور د کلونو سره خپله د کارونکو د کاري ساحه غوره او بهتره کړي ده.

د Linux Mint، نسخی په نشر سره او په اسانه ډول نصب او د راه اندازی پکی صورت وموند. د دوامداره اپدیت له سبب، هفو کسانو چې پوره یې په دی بخش کې تخصص نه درلود بعضی کسانو هم کم تعداد سافتویرونه نصب کولای شوای، ورته ډیر اسانه شول او آن پری کولای یې شوای چې عادی کرنی مثلا د ایمیل لیپل، موزیک او ویدئو پخش او په انټرنیټ کې لټون پری تر سره کړي.

کوم اغلبیت چې ویندوز په بازار کې لري دی کولای شی په هر ډول دستگاه می نصب او اجرا شی. کله چې یوه نوی دستگاه را نیسو، په زیاته فیصدی سره دا امکان لري چې پکی به ویندوز نصب وي. په بازار کې د زیات شتون له امله اکثریت د بازار وګړي د ویندوز د شکل او کارونی سره بلد وي.

علاوه پر دی ، د نویو برنامو شتون او د دی برنامو آسانه نصب او کارونه ، ویندوز خپل څان زړو او نیو کارونکو ته یو برتر OS معرفی کړي.

ملاڪ

لکه خرنگه چى لينوكس په دنيا کى زيات د کار ساحه لري ، د انلان پراخوالى سپورت هم د ئان سره لري. د لينوكس عامل سيسنامن ، د خبرو د تالار ، د پونستنى ھانگرى صفحى او ويپ ساييشه لري چى، پشتيبانى او ملاتر كوي د خپلو ڪارونکو خخه .

د ويندوز عامل سيسنامن يوه ساده ملاتر كوي د انلайн، ويپ ساست او ھانگرو انجمنونو له لاري. او علاوه پر دى د ويندوز د زده ڪري لپاره يى په زياته بىانه ويديوگانى،كتابونه او نور درسى مواد د هر دول ڪسانو لپاره موجود دى كه د تيئى سطحى لپاره وي كه د لوپى سطحى لپاره وي.

نوع(قسمونه)

لکه خرنگه چى لينوكس يو Open Source دى نو داتواناىي لري د هر دول بدلون او لاس وهنى ، زيات شمير نسخى يى موجودى دى چى دا يه سم دول کار کوي د ڪارونکى د غوبنتنى او اتفاضا مطابق. كه يو ھوك د كود نويسي يا Coding په اړه معلومات ولري،کولاي شى په کود کى يى بدلون راولى او په خپل کاريالي سيسنامن کى بدلون او تبديل راولى او په خپه خوبنې بي جوړ ڪري.

مگر په ويندوز کى لاس وهنه ممکن نده او نشو ڪولاي چى په خپله خوبنې يى جوړ ڪرو صرف ويندوز يو ھو داني نسخى لري په کوم کى چى په محدود دول سره بدلون راوستلاي شو.

سرعت

كله چى د سرعت خبره شى، نو لينوكس په راحتى له ويندوز مخکى والى کوي. د ويندوز په خلاف، كه لينوكس خو فراینده یو د بل سره یو ھاي شى ، د خط رامنځ ته کيدا خپل حداقل ته رسپږي.

په لينوكس کى "Ext4" فايل سيسنامن ، يوه د صفت لرونکو ڪارونکو او ڪنو و سيسنامن ته ترسره کوي. په لينوكس کس یکپارچه ڪارونه او سېيخته او پکي له متڅه تللې.

شخصي حريم

په دى ورستيو ڪلونو کى ويندو د اعلاناتو شکار سوي. که خه هم کاربران ڪولاي شى دا تبلیغات غیرفعال ڪري، مگر د مايکروسافت نظر او هدف په دى اعلاناتو پوري ده.

همداشان OneDrive او Cortana که خه هم دوى وايى چى دا د سيسنامن د یهتر والى لپاره ده خو دا و خصوصى حريم ته يو خرگند گوابن دی.

په مقايل کى ليتووكس په دى حساب ډير جدي دى او خصوصى حريم ته ډيره توجه کوي. د لينوكس دستگاوي هم مجهز په رمزنگاري داخلى سمبال دى چى په استفاده سره يى ڪارونکى د خپل امنيت په غوره توګه سره کوي او دا ڪنترول کوي چى برنامى بي و شخصي حريم او ډيټا ته تاوان ونه رسوي.

امنیت

په عمومي دول لینوکس د ویندوز خخه بهتر امنیت لري. که خه هم په لینوکس کی هم امتیتی مشکلات وحود لري خود د open Source له برکته هر کس کولای شی زیانمن کیدونیکی نقطی تشخیص کړی چې دا د سیستم د تیز والی او د مشکل د زر پیدا کیدو کی زیاته مرسته کوي.

که خه هم په دی ورستیو کلونو کی ویندوز د امنیت په برخه کی دیر کوششونه وکړل مګر اوس هم د هکرانو د لومړی هدف نسکار گرئی. به دی خاطر چې زیات کارونکی لري نو مایکروسافت هیمسه د خطر لاندی خپل کارتہ دوام ورکوي.

د کمانډ لین خخه ګټه

په لینوکس کی کاند لین(ترمینل) د ورځنۍ کړنو او کارونو د تر سره کولو او مدریت لپاره یو غوره انتخاب دی چې په واسطه بی کارونه په دیره تیزی او څټکی سره په نسه دول په لیبر وخت کی اجرا کېږي. تو په ویندوز، د "cmd" له لاري خخه کولای شو د کاند لین خخه ګډه پورته کړو خو دا د لینوکس د ترمینل په پرتله زیات کمزوری دی.

د اطمینان قابلیت

دلینوکس عامل سیستم د خپلی لومړی نسخی خخه د سیستم امنیت ته توجه کړی د هر وخت او نویو خیزونو لپاره بی نوی اپدیت درلود. او په دی دومره کلونو کی یې هم دا خبر د پام خخه نده غورڅولی چې باید د سیستم امنیت او اپدیت ته یې پام وکړي؛ نو په دی خاطر سره سزه لینوکس یو امن او غوره د محافظت وړ سیستم بلای سو .

پر وړاندی بی، که خه هم مایکروسافت خپل څان باور او اطمینان لري چې د نښه امنیت لرونکی دی اما له لینوکس سره رقابت نشی کولای. ډیری خانګړیاوی یې د کارونکو حوبنۍ دی بیا د لاس رسی وړتیا، ددی سبب شوی چې سیستم ته یو خوک داخل شی او یا یې هیک کړی تو په پای کی ویندوز د لینوکس په وړاندی یو ناکامه یه هم ضعیفه شکاره کېږي.

د سیستم اپدیت

په لینوکس کی اپدیت او د هغه وخت په بشپړه توګه سره د کلرونکی یه لاس کی ده او پوره واک لري چې هر وخت چې بی زړه رغواړی اپدیت کولای شي. او بغیر د سره د راه اندازی خخه سیستم په تیز ډول سره اپدیت کېږي،.

مایکروسافت بیا په تصادفی او ما معلوم وخت کی د سیستم اپدیت را منئ ته کوي . هغه کارونګۍ چې د بروزرسانی په اړه معلومات نلری مطلب تازه کاره وي ، نو چاره نلری بغیر ددی خخه چې بیتره د سره خخه ویندوز وکړي، چې دا خپله د وخت او امکاناتو خخه نا مناسبه استفاده ده.

لوبی

په لویو کى بیا د دی برخى گټونکي ویندوز دی . Epic، Steam او داسی نور موارد یى د خپلو کارونکو په ولکه کى ورکړي. لینوکس بیا په دی برخه کى کند او سست حرکت کوي او د beta په شتون سره زیاتو لوبو ، او کارونو ته یوه اوږده لاره په مخ کى لري چې په دی برخه کى ویندوز گټونکي دی.

که چيری د لینوکس یو کاريالي سیستم ولري نو به زیاتي لوبي به له لاسه ورکړي. او د کمپیوټری لوبو تولید کونکي په دی دليل ویندوز خڅه خپل ملاتې په زیاته توګه اعلان کړي.

د لینوکس او ویندوز په پرتله کې بايد د لاندي ټکو ته پام ولرو!

- لینوکس یو open source سیستم ده مګر په مقابل کي یي مايكروسافت یو تجارتی سیستم ده.
- د لینوکس کارکونکي کولای شی د دی سیستم د کودونو سرچینې ته لاسرسی پیدا کړي او په هغه کى د خپلی خوشی او علاقې وړ تغيرات را منئځ ته کړي.
- د لینوکس د خپریدا سرعت د ویندوز له سیستم خڅه لوړ ده. په خاص دول په هغو سیستمونو کى چې د متوسط قدرت لرونکي دی. په داسی حال کې چې د وخت په تیریدو سره د ویندوز سرعت کمېږي.
- ویندوز د خپلو کارونو او تجربو لپاره د خپل کارونکو ډیتا را غونډ وي مګر لینوکس دا کار نکوي.
- تر ویندوز لینوکس زیات قابل د اطمینان او باور دی.
- د لوبو په برخه کى ویندوز د دی سلسلې په اول سر کى قرار لري، نو په دی خاطر اکثریت د لوبو تولید کونکي د ویندوز لپاره لوبي جوړوي.

Get more e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library