



تہکنہ لوجیای بہ خہیالی کردن



نامادہ کردنی

هاوکار محمد

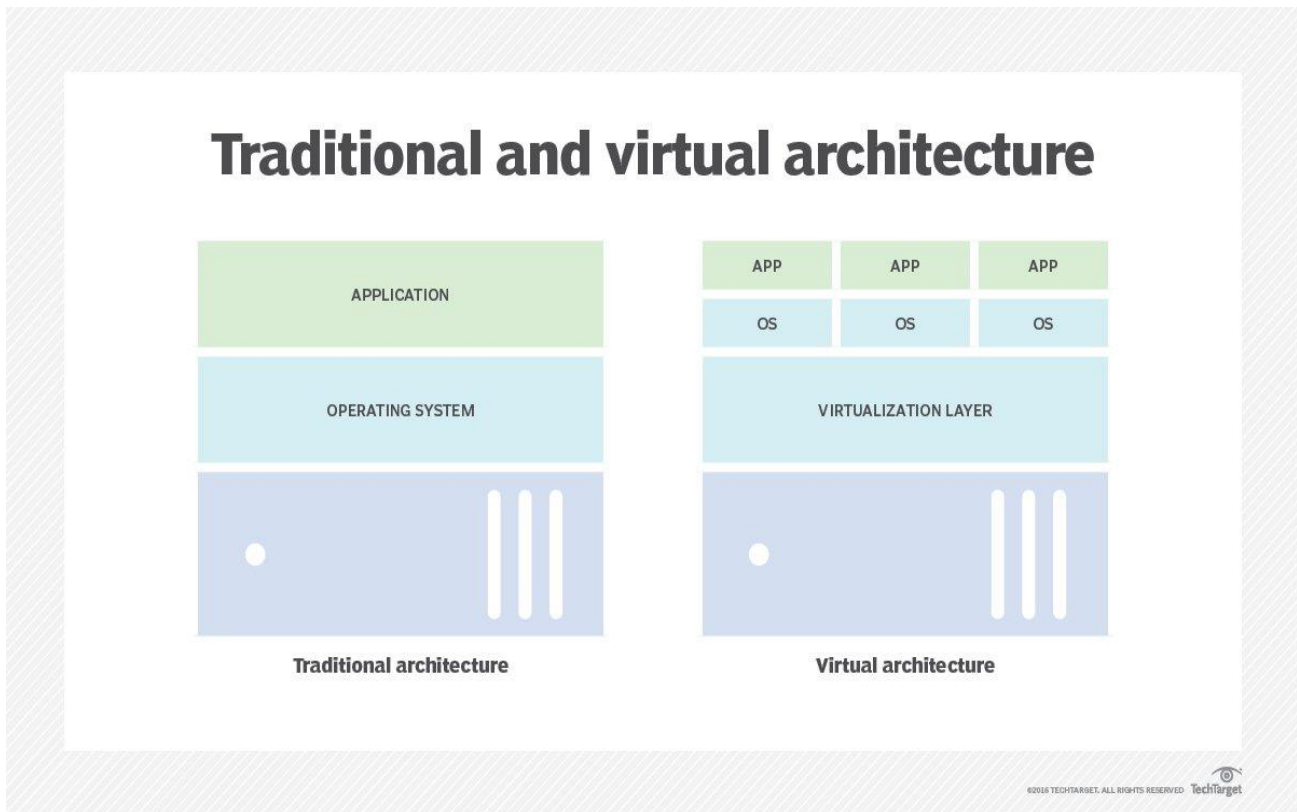
بہر ہمی ناوہندی شیکار

--۱۳--

ناو هرۆك

- ٣ تهكنه لۆجیای به خه یالی كردن
- ٣ سو ده كانی به خه یالی كردن
- ٣ جو ره كانی به خه یالی كردن
- ٥ با شترین بهر نامه كانی بز وینه ری خه یالی
- ١١ بیدا و یستیه كان
- ١٦ سیسته می به گهر خسته تی ماك
- ١٨ سیسته می به گهر خسته تی ماكر و سو فنت ویندوس
- ١٩ دابه شكر او هكانی لینوكس
- ٢١ دامه زانندی ویندوس ده له سه ر فیر جو آل بو كس
- ٢٧ دامه زانندی كالی لینوكس له سه ر فی ئیم وهیر
- ٣٠ دامه زانندی ئوبونتو له سه ر فی ئیم وهیر
- ٣٥ وتهی كو تایی
- ٣٦ سه ر چاو هكان

Virtualization Technology



سەرچاوهی وێنه مألپیری techtarget.com

تەکنەلۆجیای بەخەییالی کردن لە بواری نایتیدا واتە دروستکردنی وهشانیکی سوڤتوهر له سەرچاوهکانی هاردوهر وهک هارد و رام و سی پی یو...هتد، که سوڤتوهرییک بو دروست کردنی بابهتیکی خهییالی بهکار دیت وهک سیستمی بهگهرخستن و سیرقهر و نامیری کوگا و سەرچاوهی نیتورک، بهرنامهکانی دروستکردنی ئەم بواره ریگهدهدهن به ریکخراو و کوپانیا و کهسانی بواری ئای تی بو بهکارهینان و تاقیکردنهوهی چهند سیستمیکی بهگهرخستن لهسەر یهک نامیر یان بهشکردنی هاردیک بو چهند بهشیک/پارتیشنیک، که ئەم کارهش سویدیکی زوری ههیه لهروی ئابورییهوه بو ریکخراوهکان و کهسهکان وه به کاری بهرنامهکانی ئەم بواره دهلین بزوینهر/مهکینه/نامیری خهییالی.

سوڤهکانی بهخهییالی کردن

Advantages of Virtualization

ریکخراو و کهسانی بواری نایتی دهتوانن بهیهک نامیر کومهلیک سیستم بهکار بهینن لهیهک کاتدا، ئەم کارهش وادهکات که بریکی کهمتر پاره خهرج بکریت و ئەزمونیکی زور بهدهست بهینریت وه کاتیکی زور بگهریتوه بو کهسهکان بههوی ئەم بهخهییالی کردنهوه، دهتوانریت بههوی بهرنامهکانی ئەم بوارهوه بهکارهینران سیستمه جیاوازهکان بهکار بهینن وه بهرنامه گوماناوییهکان پیشکنن وه سوڤ له تاییهتهدنیه جیاوازهکانی سیستمهکان وه برگرن وه سیستمهکان پیش دامهزراندنیان به شیوهی سهرهکی لهسەر نامیرهکان لهنیو بزوینهری خهییالی تاقی بکهنهوه.

جوړه‌کاني به‌خه‌يالي کردن

Types of Virtualization

به دابه‌شکردنی هاردی کومپيوتهر بو چهند پارټيشنيک/به‌شنيک نهوا نيمه يه‌کيک له کردار هکانی به‌خه‌يالی کردنمان نه‌نجامداوه که جوړی کوگای خه‌يالييه، له خوار موه له‌سهر هه‌ريه‌کيک له جوړه‌کان نمونه‌يهک باس ده‌کين.

ټور/نيتورک به‌خه‌يالی کردن: وهک دابه‌شکردنی خيراى نيتهر نيت به‌سهر ناميره‌کاندا يان دابه‌شکردنی هاردیک به‌سهر چهند پارټيشنيکدا له نيو سيرقه‌ردا.

کوگا به‌خه‌يالی کردن: وهک پيکه‌وه به‌ستنی کومه‌ليک هارد و دروستکردنی کوگايهک هه‌وری، يان دابه‌شکردنی هاردیک بو چهند پارټيشنيک/به‌شنيک.

سيرقه‌ر به‌خه‌يالی کردن: وهک قی پی نيس به‌نمونه به‌کار هينانی سيستمه‌کانی به‌گهر خستن به‌شيوه‌ی ټولاین يان هوست کردنی مالپه‌ره‌کان.

داتا به‌خه‌يالی کردن: په‌يوه‌ست بوون و سه‌يرکردنی داتا به‌بی نه‌وه‌ی شوینی به‌رجه‌سته‌ی داتا بگوازينه‌وه، به‌نمونه ده‌توانين سه‌يري فيديوکانی مالپه‌ری يوټيوب بکه‌ين به‌بی نه‌وه‌ی فيديو/داتا‌کان دابگرينه نيو کومپيوتهر هکانمان.

ديسکتوپ به‌خه‌يالی کردن: نه‌م بواره‌ش چهند جوړيکی هه‌يه وهک LVA , RHDVD , RVA , RHD , LVOS ، کورټکراوه‌ی LVOS واته Local Virtual Operating System سيستمه‌ی به‌گهر خستن ناوخوی خه‌يالی، نمونه وهک به‌کار هينانی سيستمه‌ی لينوکس له‌ناو سيستمه‌ی سه‌ره‌کيمادا.

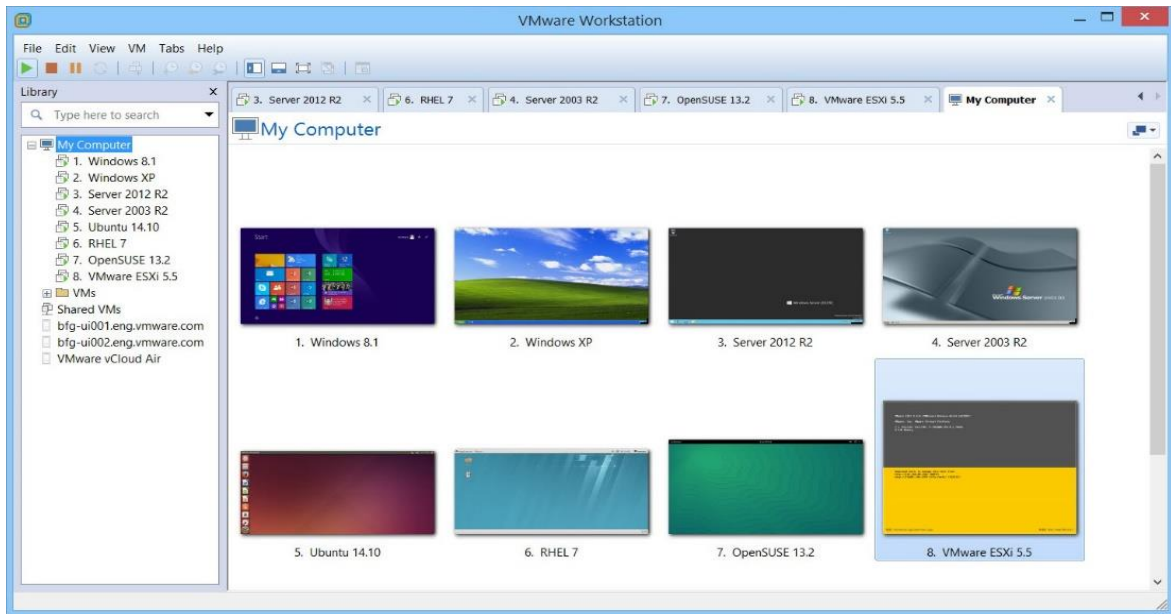
سوفتوهر به‌خه‌يالی کردن: نمونه‌ی نه‌م جوړه وهک به‌کار هينانی سيستمه‌ی خه‌يالی که سيستمه‌ی خه‌يالی ده‌توانيت کاربکات به‌بی پشت به‌ستن به سيستمه‌ی سه‌ره‌کی.

باشترین بهرنامه‌کانی بزوینه‌ری خه‌یالی

best virtual machine software

بزوینه‌ری خه‌یالی ئه‌و بهرنامه/سؤفتو هیره که ده‌توانین له ریگایه‌وه سیستم‌میکه خه‌یالی له نیو سیستمی سه‌ره‌کیدا به‌کار به‌نین، بۆ ئه‌وه‌ی له‌کاتی گه‌ران بۆ ئه‌م بهرنامه‌مانه باشتر زانیاریمان ده‌ست بکه‌ویت، ئه‌وا ئیمه‌ ناوی لایه‌نی دروستکهری بهرنامه‌کانمان زیاد کردووه وه‌ک پیش‌گرێک بۆ سه‌ر بهرنامه‌کان، به‌نمونه ئیمه‌ نوسیومه‌انه **Microsoft Hyper-V** له‌جیاتی ئه‌وه‌ی بنوسی **Hyper-V**، ئه‌م کاره‌ش واده‌کات له‌کاتی گه‌ران له‌نیو بزوینه‌رکانی گه‌راندا زانیاری باشترمان ده‌ست بکه‌ویت.

VMware Workstation Player



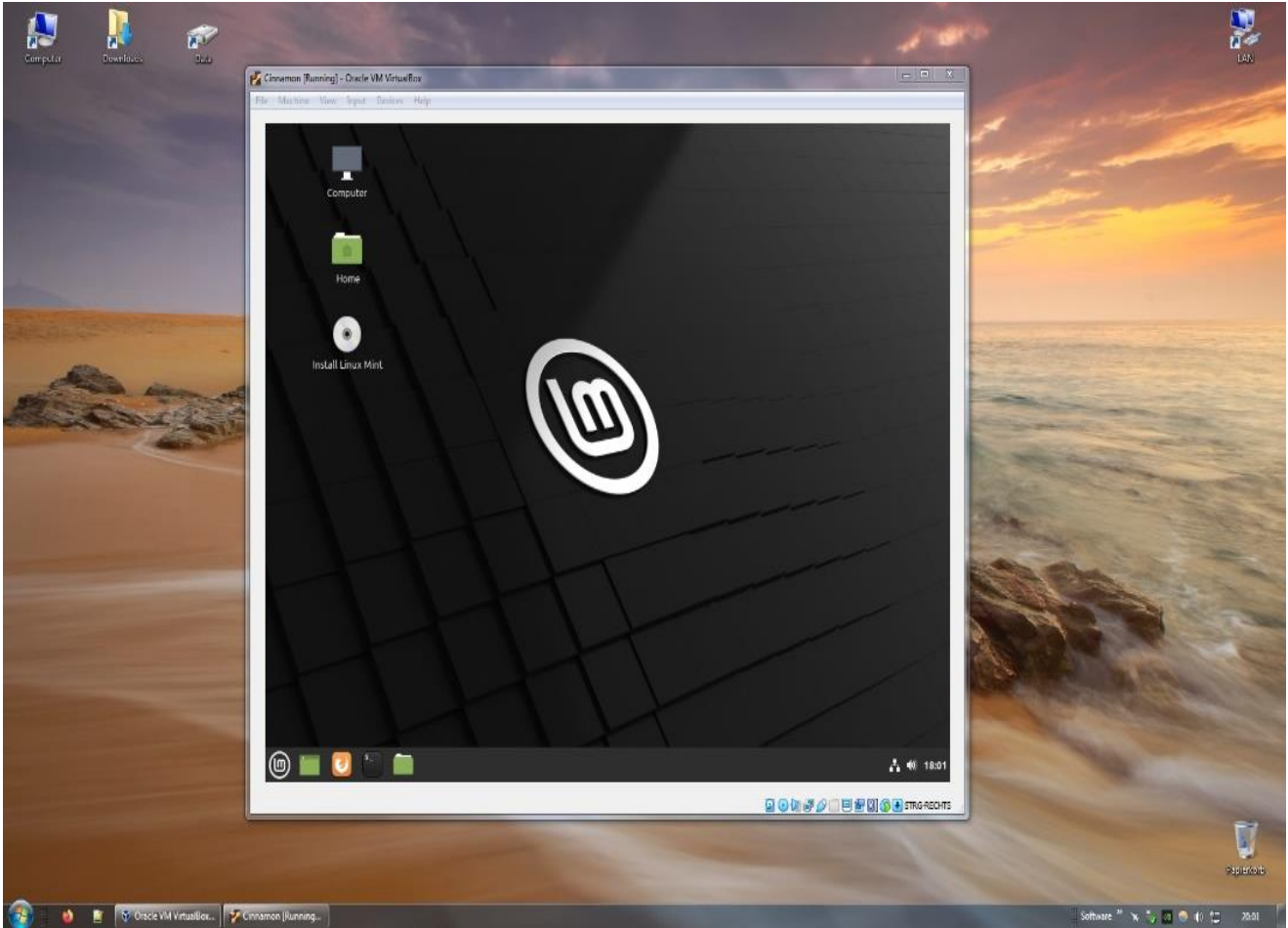
سه‌رچاوه‌ی وینه‌ مآپه‌ری vmware.com

دامه‌زراوه‌ی فی ئیم وه‌یری ئه‌مریکه‌ی کار ده‌کات له‌بوا‌ری کۆمپیوتهری هه‌وریدا له‌ سا‌لی ۱۹۹۸ دامه‌زراوه‌، یه‌کێک له‌ به‌ر هه‌مه‌ ناوازه‌کانی **VMware Workstation** بۆ به‌کار هینه‌ری ئاسای جو‌ری **Player** به‌خۆراییه‌ وه‌ ئه‌گه‌ر ریکخراو و دامه‌زراوه‌یه‌ک بیانوه‌یت له‌ بوا‌ری بازرگانیدا سو‌د له‌م به‌ر هه‌مه‌ وه‌ر بگرن ئه‌وا ده‌توانن سو‌دمه‌ندن له‌ جو‌ری **Pro** ئه‌م به‌رنامه‌یه‌، به‌هۆی ئه‌م به‌رنامه‌یه‌وه ده‌توانین سیستمه‌کانی مایکروسؤفت به‌کار به‌نین وه‌ک ویندۆس ۱۰ ویندۆس سێرڤه‌ر ۲۰۱۹ وه‌ سیستمه‌کانی لینوکس وه‌ک ئوبونتو و سینت ئو ئیس و رید هات وه‌ جو‌ره‌کانی تری سیستم وه‌ک سؤلاریس و فری بی ئیس دی له‌سه‌ر کۆمپیوتهره‌کانمان، بۆ سیستمی ماک ئو ئیس ده‌بیت زیاد کراوێک جیگیر بکه‌ین له‌سه‌ر کۆمپیوتهره‌کان تا بتوانین سیستمی ماک به‌کار به‌نین له‌ نیو سیستمی ویندۆس یان لینوکسدا، هه‌ر وه‌ها کۆمپانیای فی ئیم وه‌یر به‌رنامه‌ی **VMware Fusion** دروست کردووه بۆ سیستمی ماک تا به‌کار هینه‌رانی ماک بتوانن سیستمه‌کانی تر تاقیکه‌نه‌وه له‌سه‌ر کۆمپیوتهره‌کانیان.

مآپه‌ری به‌رنامه‌

vmware.com

Oracle VM VirtualBox



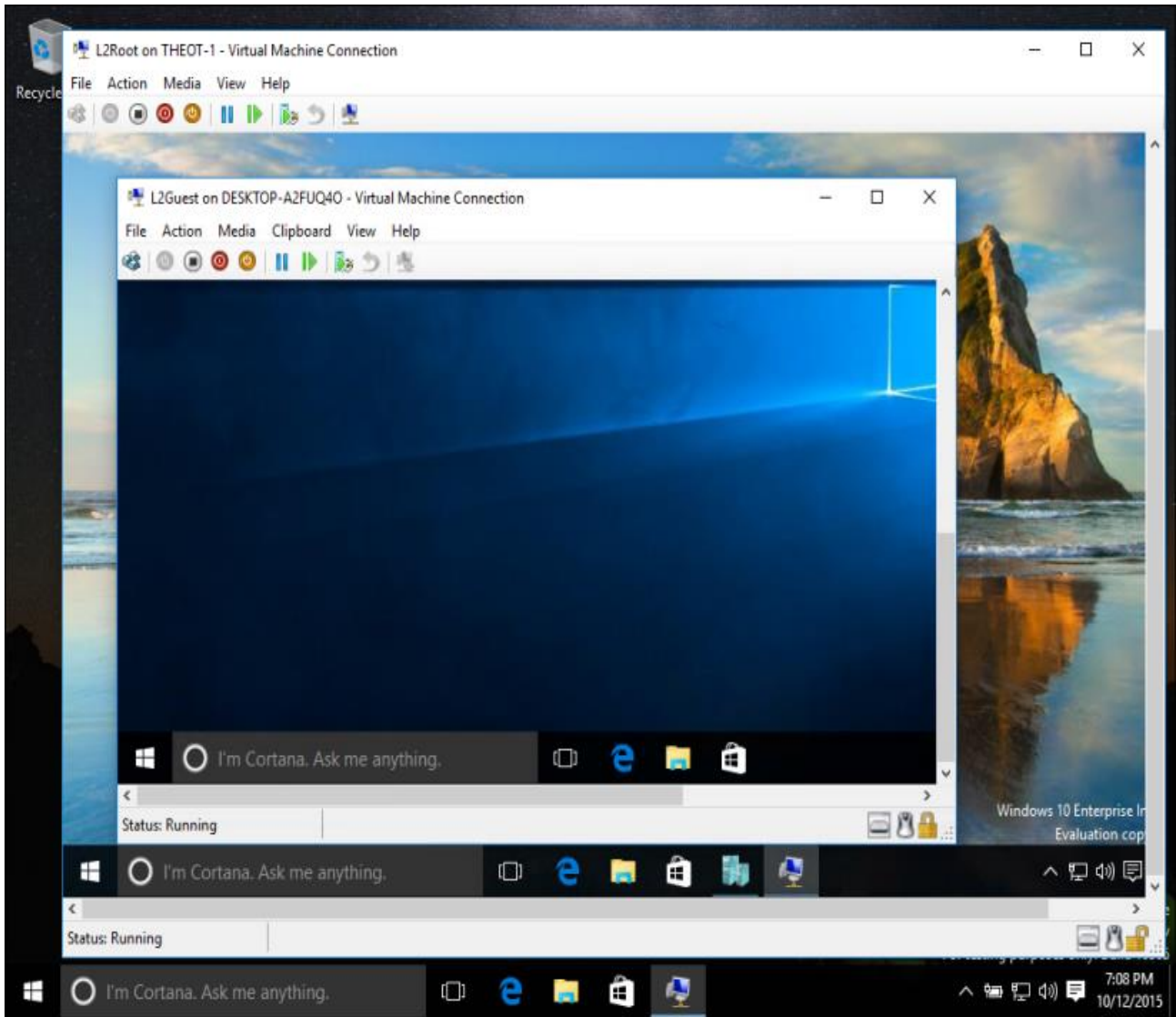
سەرچاوهی وینه مألپیری victorkarp.com

كۆمپانیای ئۆراكلی ئەمەریكى له بواری سۆفتوھیری كۆمپوتەردا كاردەكەت سالی ۱۹۹۷ دامەزراوه، سالی ۲۰۱۰ كۆمپانیای سەن ماكرۆسیستەمسی كری، ئەم كۆمپانیایە كۆمەلگە بەرھەمی ناوازی هەیه وەك داتابەیسێ ئۆراكل و سیستەمی سۆلاریس، زمانی پرۆگرامسازی جاڤا، داتابەیس/سیستەمی بەرپۆبەردنی داتابەیسێ مای ئیس كیو ئیل، بەرنامە مەكینە خەیلی ڤیرچوأل بۆكس، ئەم بەرنامە بەخۆراییه وە سەرچاوه كراوھیه سالی ۲۰۰۷ بۆلوكرایهوه، پشنگیری كۆمەلگە زۆر سیستەمی بەگەرخیستن دەكەت لەوانە وەك ویندۆس ئیكس پی و قیستا، سیرڤەر ۲۰۰۸، ویندۆس دە وە سیستەمە جۆراوجۆرەكانی لینوكس وەك ئوبونتو و كالی لینوكس، سیستەمی پارۆت، دبییان وە سیستەمی ماك ئۆ ئیس ئیكس.

مألپیری بەرنامە

virtualbox.org

Microsoft Hyper-V



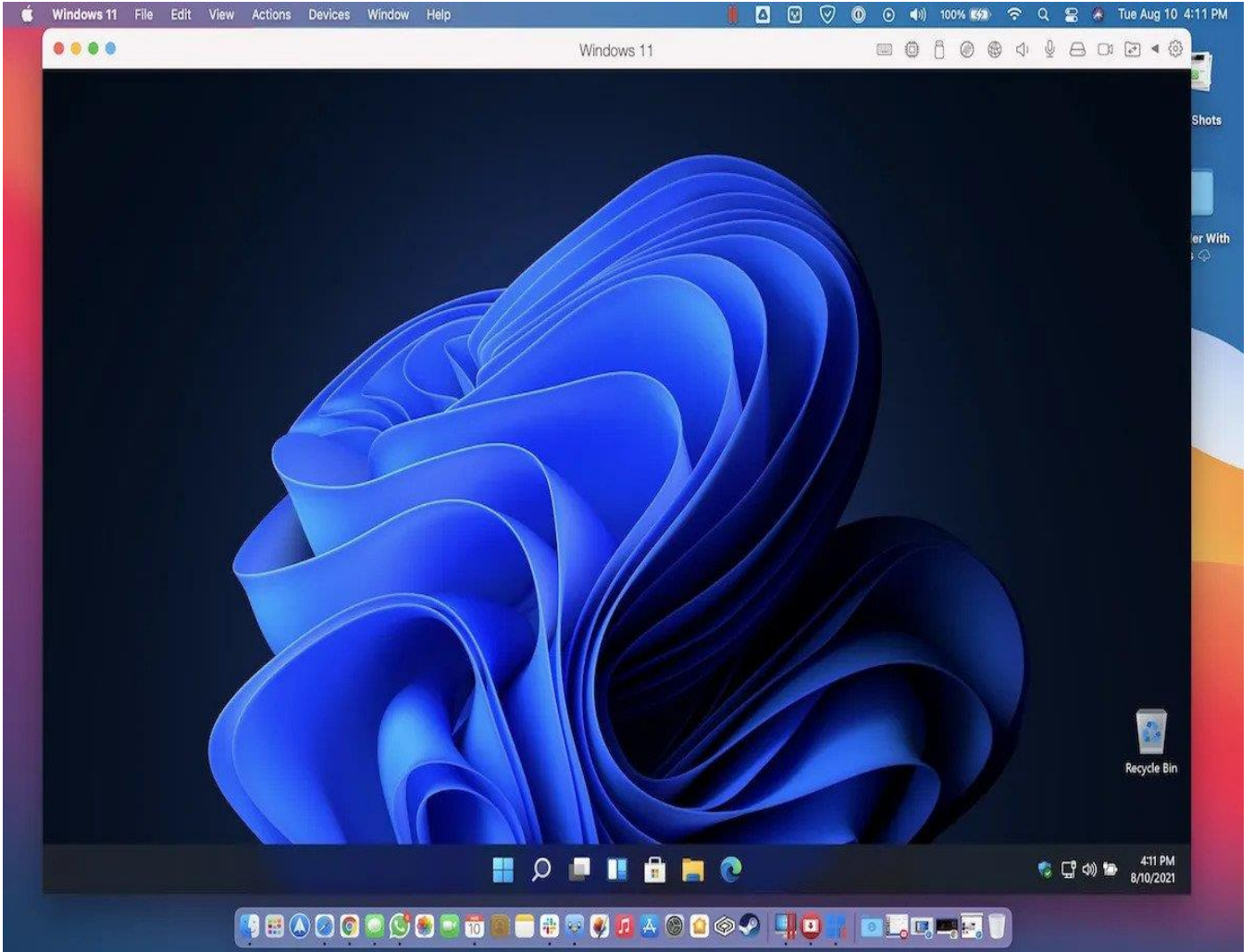
سەرچاوهی وێنه مآپهری microsoft.com

كۆمپانیای مایكروئسۆفتی ئەمەریكی له‌بوارى ته‌كنه‌لۆجیادا كارده‌كات ساڵى ١٩٧٥ دامه‌زراوه له‌سه‌ر ده‌ستى بیل گه‌یتس و پاوڵ ئالین، ئەم كۆمپانیایه‌ كۆمه‌ڵێكى زۆر به‌ر هه‌مى هه‌یه‌ لێره‌دا ئاماژه‌ به‌ هه‌ندێك به‌ر هه‌مى ئەم كۆمپانیایه‌ ده‌كه‌ین وه‌ك سیسته‌مى به‌گه‌رخستنى ویندۆس، فیزوآل ستودىۆ، مایكروئسۆفت ئۆفیس، كۆگای هه‌مورى وه‌ن درایف، كۆنسۆلى یارى ئێكس بۆكس، وێبگه‌رى مایكروئسۆفت ئیچ، خزمه‌تگوزارى ئیمه‌یلى ئاوت لوك، ئامیره‌كانى كۆمپيوته‌ر و موبایل، داتا‌به‌یسى مایكروئسۆفت ئیس كیو ئیل سێرفه‌ر، زمانى پرۆگرامسازى سى شارپ، به‌رنامه‌ى سكاىپ، بزوينه‌رى گه‌رانى بىنگ، وه‌رگێرى رسته‌ى بىنگ مایكروئسۆفت ترانسله‌یتۆر، نه‌وه‌ى گرنه‌گه‌ لێره‌دا بیلین به‌نامه‌ى Hyper-V ساڵى ٢٠٠٨ ب‌لاوكرايه‌وه‌ كه‌ به‌رنامه‌یه‌كى بواری بزوينه‌رى خه‌یالییه‌ ده‌توانین له‌ رێگای ئەم به‌رنامه‌یه‌وه‌ سیسته‌مه‌ جیاوازه‌كانى ویندۆس به‌كار به‌نێن وه‌ك ویندۆس سێرفه‌ر و ویندۆس هه‌شت و ویندۆس ده‌.

مآپهری به‌رنامه

microsoft.com

Parallels Desktop



سەرچاوهی وێنه مألپهری ithinkdiff.com

پارالێلس کۆمپانیهیهکی بواری سۆفتوهره سالی ۲۰۰۸ دامهزراوه، یهکیک له بهرهمهکانی parallels desktop که تایبته به سیستمی ماک که دهتوانین لهنیو سیستمی ماک-دا کار به سیستمی ویندۆس بکهین وه شایهنی باسه ئهم بهرنامهیه تهنها جووری پارهی ههیه وه تهنها تهزکیزی ئهم بهرنامهیه لهسهر ئهوهیه که سیستمی ویندۆس له نیو سیستمی ماک-دا کاربکات.

مألپهری بهرنامه

Parallels.com

Apple Boot Camp



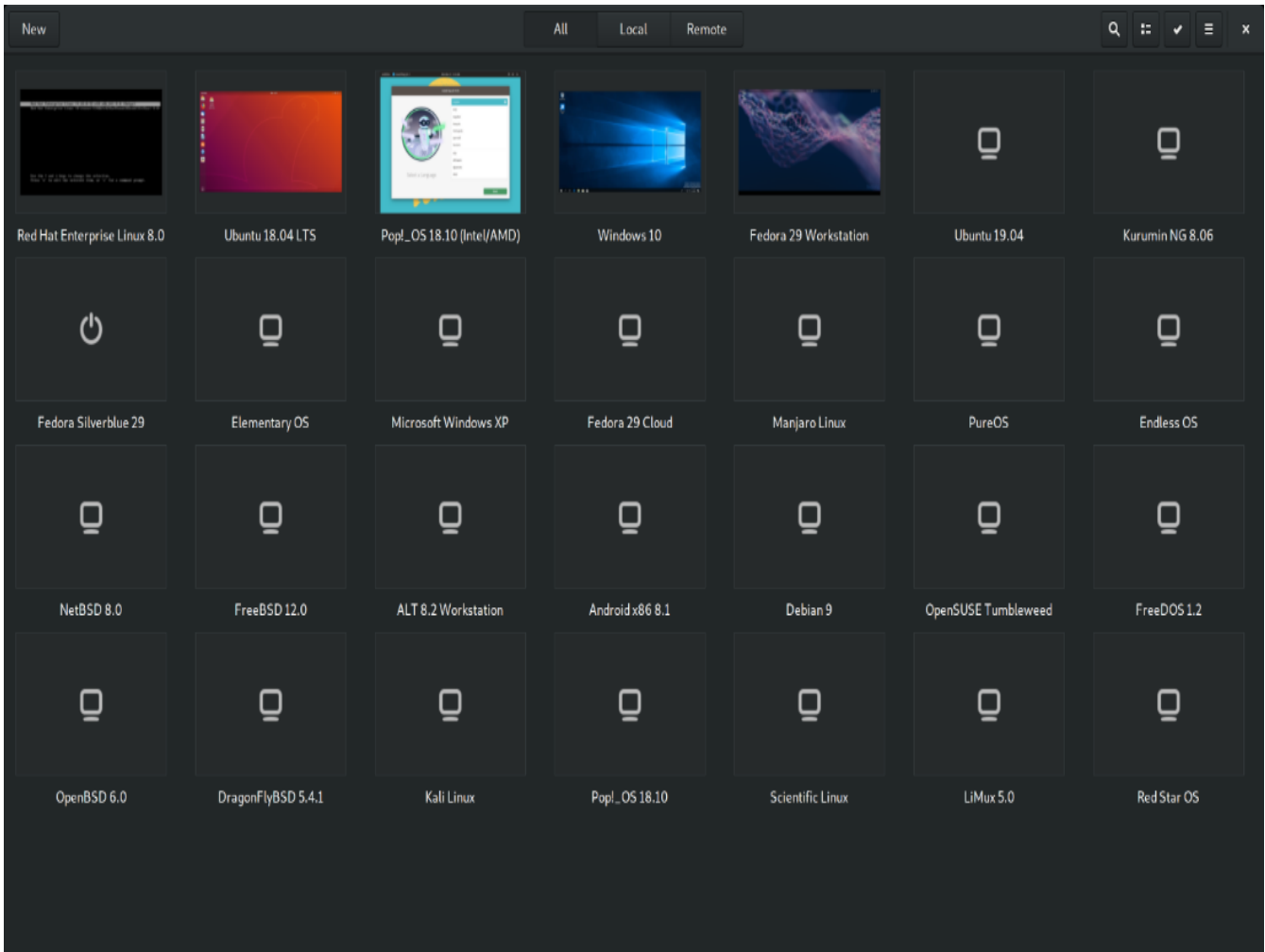
سەرچاوهی وێنه مألپهری apple.com

كۆمپانیای ئهپڵی ئهمریکی له بواړی تهكنهلوژیادا كاردهكات و ساڵی ۱۹۷۶ دامهزراوه لهسهر دهستی ستیف جۆبز، ستیف ورنیاك، رۆنالد واين، ئهم كۆمپانیایه كۆمهلیك بهرهمی ههیه وهك كاتزمیری دهستی زیرهك، ئایپاد، ئایفۆن، سیستهمهكانی بهگهرخستنی ماك و ئای ئو ئیس، كۆمپیوتهری ماك بووك، ئهپل تی قی، ئای تونس، كوگای ههوری ئای كلاود. بهرنامهی بوت كام ریگهدهدات به بهكارهینهرانی سیستهمی ماك كه سیستهمی ویندۆس بهكاربهینن لهسهر كۆمپیوتهرهكانی ماكنتۆش، ئهم بهرنامهیه ساڵی ۲۰۰۶ بلاوكرایهوه كه بهكارهینهرانی سیستهمی ماك دهتوانن لهریگای ئهم بهرنامهیهوه سیستهمی ویندۆس بهكاربهینن.

مألپهری بهرنامه

apple.com

gnome boxes



سەرچاوهی وێنه مآپهری [gnome.org](https://www.gnome.org)

گنۆم کورتکراوهی (GNU Network Object Model Environment) که ژینگهیهکی بهخۆرای و سەرچاوه کراوهیه بۆ سیستمی لینوکس و هاوشیوهکانی یونیکس، گنۆم گهشهی پندهدریت له لایهن پرۆژهی گنۆمهوه، گهورهترین بهشداریکهری ئهم پرۆژهیه کۆمپانیای رید هات بوو، گنۆم سالی ۱۹۹۹ بلاوکرایهوه که بهرهمهکانی لهژیر مۆلهتی جی پی ئیل دایه، گنۆم خاوهنی ژینگهیهکی دیسکتۆپه که سیستمهکانی ئوبونتو، ئۆپن سوسه، فیدورا لهسهر سیستمهکانیان جیگیریان کردووه، ههروهها سیستمهکانی ئارچ لینوکس، دیبیان، جینتو سیستمهکانیان چاپی ژینگهی دیسکتۆپی گنۆمیان ههیه، لهکاتی بهکارهینانی ئهو سیستمهمانه که ژینگهی گنۆم بهکار دینن ئهوا زیاتر له ۴۰ بهرنامهی دامهزراوهی گنۆم بهردهست دهبیت بۆ بهکارهینهران، یهکیک لهو بهرنامه گنۆم بۆکسه که سالی ۲۰۲۱ بلاوکرایهوه و بهخۆراییه وه سەرچاوه کراوهیه، دهتوانین بههۆی ئهم بهرنامهیهوه سیستمهکانی لینوکس و ویندۆس بهکار بهینین لهنیو سیستمی سهرهکیماندا.

مآپهری بهرنامه

[gnome.org](https://www.gnome.org)

پیداویستییهکان

Requirements

بۆ ئەوەی بتوانین سیستمێکی بەگەرخستنی خەيالی دروست بکەین، پێویستمان بە کۆمەڵێک تاییهتەندی هاردویر دەبێت لەگەڵ سۆفتوویری ئەم بوارەدا، لە بابەتی بواری هاردویردا تاییهتەندی مامناوەند دەنوسین بۆ ئەوەی بەکارهێنەر بتوانیت بەباشی کار بەسیستەمی دوو واته سیستمی خەيالی بکات، تکایه ئەگەر تاییهتەندی کۆمپیوتەرەکەت نزم بوو، ئەوا هەوڵی تاقیکردنەوهی سیستمی خەيالی مەده و کۆمپیوتەرەکەت زیاتر ماندوو مەکه.

تاییهتەندییهکانی هاردویر

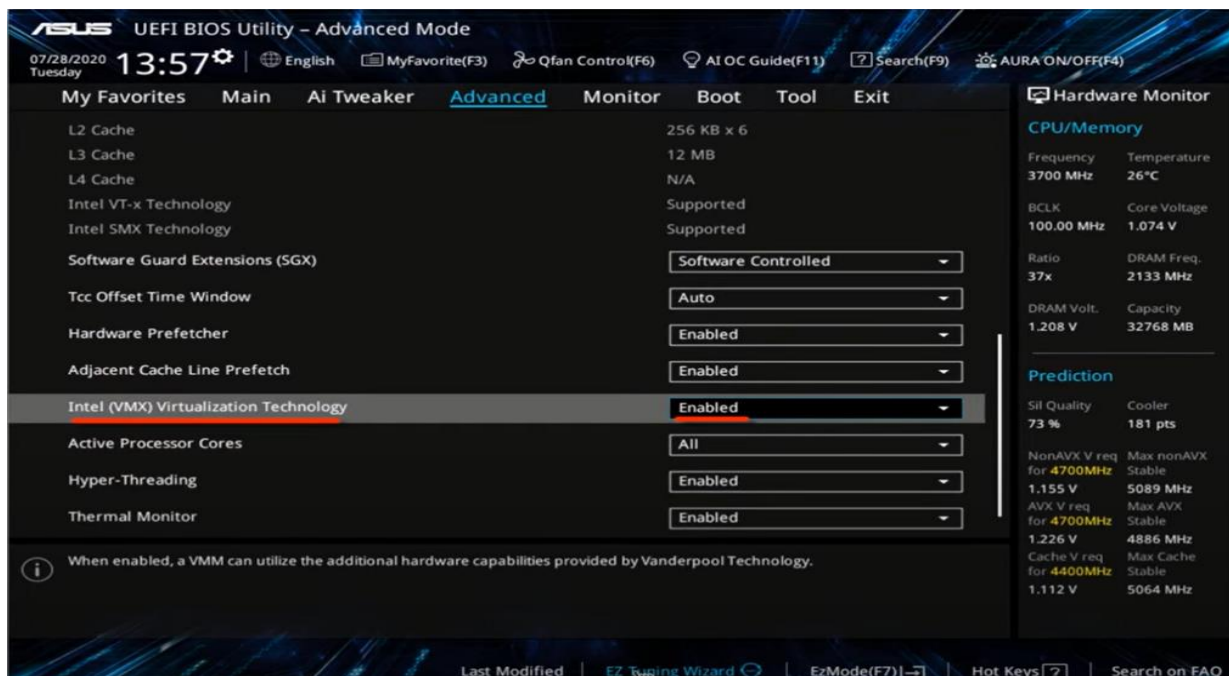
رام: ۸ گیگابایت رام، زیاتر باشتره.

هارد: ۲۵۶ گیگابایت جۆری ئیس ئیس دی، ۶۰ گیگابایت جیگای بەتألمان دەوێت.

سی پی یو: ئینتیل کۆر ئای ۷ ئەوهی ۶، ئەوهی بەرزتر باشتره وه چوار ناوک بیت سی پی یو یان زیاتر. ئارەزومەندانه: ئینتەر نیتمان هەبیت باشتره، سیستمی ویندۆس یان لینوکسمان هەبیت گونجاوتره.

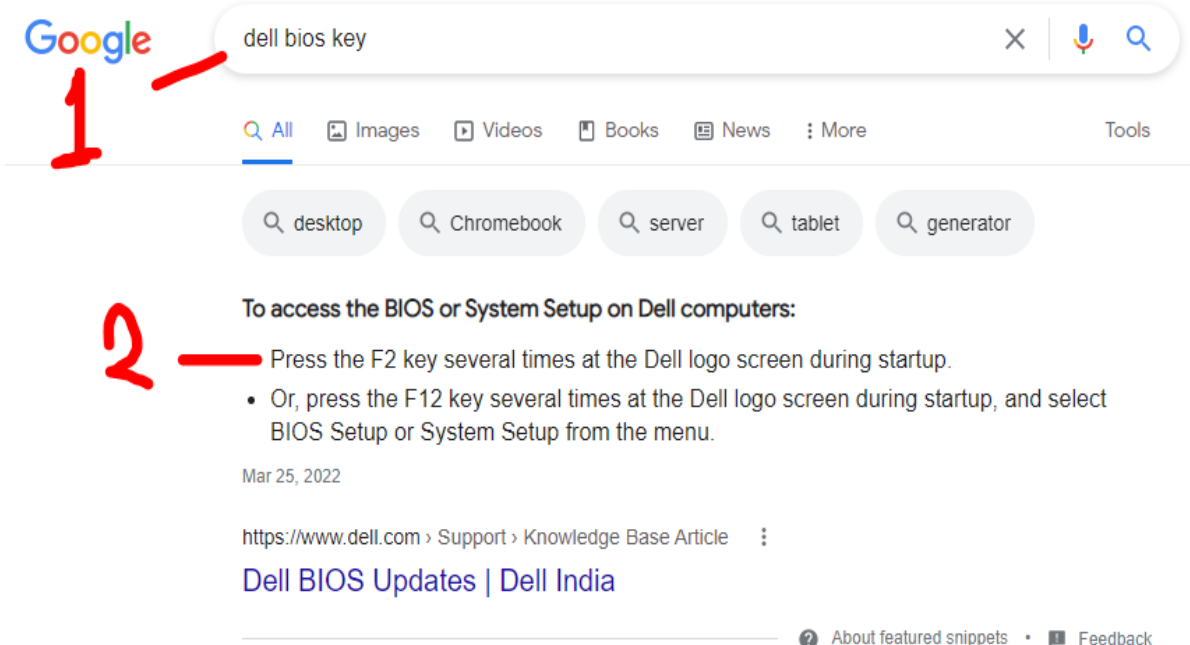
تەکنەلۆجیای بەخەيالی کردن

Virtualization Technology



زۆرینهی کۆمپیوتەرە نوێکان پێویست دەکات بەشی Virtualization Technology چالاک بکەیت. لە بەشی بایۆسدا بۆ ئەوەی بتوانین سیستمی خەيالی دروست بکەین لەسەریان، بەپێی جۆری کۆمپیوتەرەکان چۆنەواو بایۆس دەگۆریت.

بەنمونه كۆمپيوتەرى دېل بە F2 سەر كىيۆرد دەتوانىن بچىنە نىو بايۆسەوہ وہ كۆمپيوتەرهكانى لينۆفۆ بە F2 ھەندىك جار Fn+F2 دەتوانىن بچىنە نىو بايۆسەوہ، دەتوانىن ناوى كۆمپيوتەرهكانمان بنوسىن و پاشان ئەم دەستە واژەيە زياد بكەين لە گوگلا بۆ دۆزىنەوہى دوگمەى تايبەت بە چونەنيو بايۆس، bios key گريمان كۆمپيوتەرهكەمان دېلە ئەوا بەم شىوہيە دەگەريين لە گوگلا وەك ئەم ويئەيە.



ژمارە يەك ئەو دەستەواژەيە (dell bios key) ئيمە نوسيومانە لە گوگل بۆ زانىنى دوگمەى چونەنيو بايۆسى كۆمپيوتەرى دېل.

ژمارە دوو ئەو زانىارىيەى گوگلە پييداوين كە بە چ دوگمەيەك بچىنە نىو بايۆسەوہ.

ئەگەر بەشى فيرچوال نەدۆزرايەوہ بۆمان ئەوا ئەم دەستەواژانە لە گوگل يان يوتيوب دەنوسىن وە ناوى كۆمپيوتەرى دېل دەگورين بۆ ناوى ئەو كۆمپيوتەرهى كە بەكارى ديين.

dell active virtualization

Enable Hardware Virtualization on Dell systems

فيرچوال بۆكس يان في ئيم وەير

VirtualBox vs VMware Player

لە بابەتى بوارى سۆفتوويردا بەرنامەيەكمان دەويت بۆ دروستکردنى بزوينەرى خەيالى، كەباسى بەرنامەكانى ئەم بوارە دەكرىت ئەوا بەكار ھينەر راستەوخۆ دەلئيت فيرچوال بۆكس باشە يان في ئيم وەير، لە راستيدا ئەم دوو بەرنامەيە ھەر دووكيان باشن، چونكە بەخۆراين وە بۆ سيستەمەكانى ويندۆس و ماك و لينوكس بەردەستن وە پشتگيرى كۆمەلئىكى يەكجار زۆر سيستەم دەكەن.

داگرتن و دامهزراندنی فیرچوآل بۆکس

Download and Install VirtualBox



سیستمی ویندۆس: ئەگەر سیستمی ویندۆسمان بەکارهێنا ئەوا سەردانی مآپەری فیرچوآل بۆکس دەکەین، که ئەمە ناو نیشانەکەیتە [virtualbox.org](https://www.virtualbox.org) پاشان لە بەشی Downloads جۆری ویندۆس دیاری دەکەین واتە Windows hosts وه ئەم زیاد کراوه دادەبەزینین VM VirtualBox Extension Pack بۆ ئەوهی هەموو کردارەکانی فیرچوآل بۆکس چالاک ببیت وهک خۆیندنهوهی یو ئیس بی وهشانی ۲ و ۳ وه تەشقیف کردنی هارد/دیسکەکەمان، دواى دامهزراندنی فیرچوآل بۆکس دوو کلیک لەسەر ئەو زیاد کراوه دەکەین با زیاد ببیت بۆ بەرنامەکەمان.



پاش داگرتنی بەرنامەى فیرچوآل بۆکس، دوو کلیک لە بەرنامەکە دەکەین.

پەرەى بەخیر هاتن Welcome فیرچوآل بۆکس دەکرتتەوه Next دەکەین.

پەرەى Custom Setup دەستکاری هیچ ناکەین و Next دەکەین.

لە پەرەى دووهى Custom Setup دەستکاری هیچ ناکەین و Next دەکەین.

پەرەى Warning: Network Interfaces کلیک لەسەر دوگمەى Yes دەکەین.

پەرەى Ready to Install کلیک لەسەر Install دەکەین و چاوهر واندەبین تا تەواو دەبیت.

دواى دامهزراندنی بەرنامەکە لە پەرەى Installation is complete کلیک لە Finish دەکەین.

*پاش داگرتنی بهرنامه‌ی قی ئیم وهیر، دوو کلیک له بهرنامه‌که دهکهن.

*پهره‌ی به‌خیرهاتن Welcome قی ئیم وهیر ده‌کریته‌وه Next دهکهن.

*پهره‌ی End-User License Agreement هیماں راست له چوارگوشه‌ی مهرجه‌کان دده‌بین واته رازین به مهرجه‌کان و پاشان Next دهکهن.

*پهره‌ی Custom Setup هیمای راست له چوار گوشه‌ی پیناسه‌ی کیبورد دده‌بین و Next دهکهن.

*پهره‌ی User Experience Settings ده‌توانین دوو هیمای راست له داواکاربیه‌کان بده‌بین و پاشان Next بکهن.

*پهره‌ی Shortcuts ده‌ستکاری ناکه‌ین واته با هه‌لبژارده‌کان هیمای راستیان له‌سه‌ر بیت و Next دهکهن.

*پهره‌ی Ready to install کلیک له‌سه‌ر Install دهکهن و چاوهروان ده‌بین تا بهرنامه‌که داده‌بزی‌ت.

*پهره‌ی Complete ده‌کریته‌وه کلیک له‌سه‌ر Finish دهکهن، ئه‌گهر بو بواری بازرگانی بهرنامه‌که به‌کار به‌نینن ئه‌وا ده‌توانیت له به‌شی License کللی چالاک کردن بنوسین.

*که دامه‌زراندنی بهرنامه‌که ته‌واو بوو ئه‌وا کومپیوتره‌که‌مان ریستارت دهکهن.

سیستمی لینوکس: سه‌ره‌تا تیرمینال ده‌که‌ینه‌وه و پاکجی پیویست بو به‌کاره‌ینانی قی ئیم وهیر داده‌بزی‌نین، له‌ریگای ئهم فرمانه‌وه له نیو تیرمینالدا، وه مهرجه وشه‌ی نه‌ینی سه‌ر سیستمه‌که‌مان بزانی

`sudo apt install build-essential`

*پاشان له‌ریگای ئهم لینکه‌وه بهرنامه‌ی قی ئیم وهیر ورکسته‌یشن پله‌یه‌ر داده‌گرین

<https://www.vmware.com/products/workstation-player.html>

*پاشان ده‌سه‌لات دده‌بین به فایلی قی ئیم وهیر بو ئه‌وه‌ی بتوانین جیگیری بکهن له‌سه‌ر سیستمه‌که‌مان ده‌توانین کللی راست له‌سه‌ر فایله‌که‌مان بکهن پاشان له Properties کلیک بکهن وه دواتر له‌به‌شی Permissions به‌شی Execute چالاک بکهن.

*ئهم کاره ده‌توانین له‌ریگای تیرمیناله‌وه بکهن به به‌کاره‌ینانی ئهم فرمانه، به‌لام ئاگادار به ناوی فایل چوون بوو به‌و شیویه ناوه‌که‌ی دنوسین له تیرمینالدا.

`chmod +x ~/Downloads/Vmware-Player`

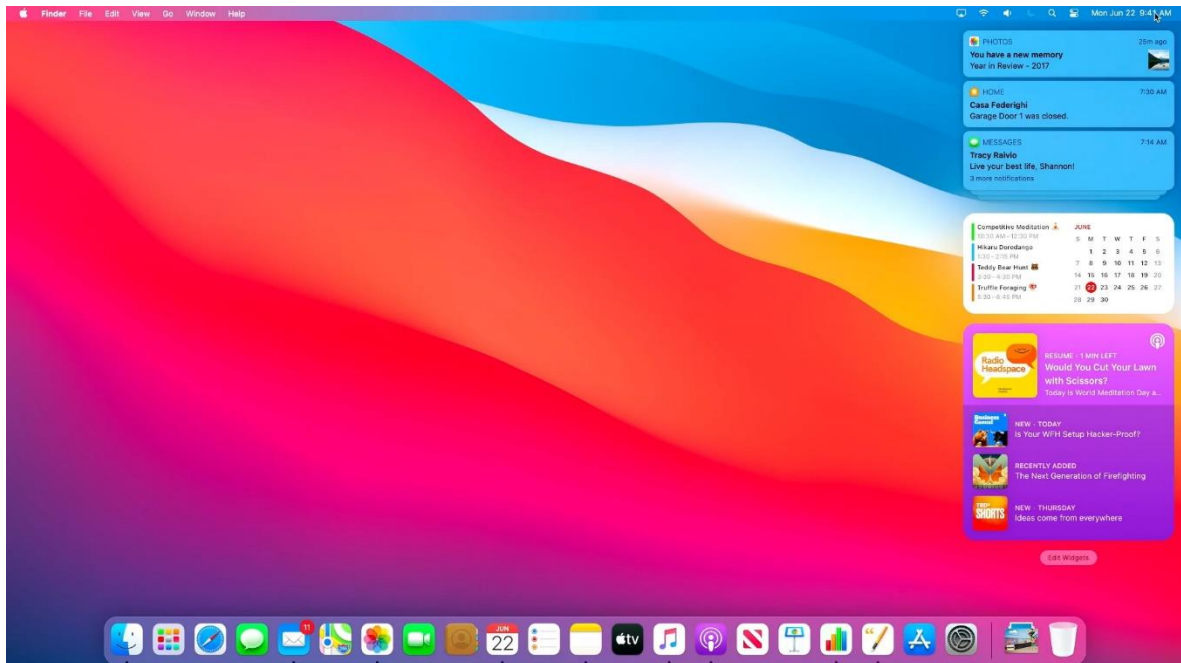
*پاشان له‌و جیگایه‌ی که فایله‌که‌ی تیدایه ئهم فرمانه دنوسین، به‌لام مهرجه ناوی بهرنامه و ئه‌وه‌ی له تیرمینال ده‌ینوسین هه‌مان ناو بن (له‌م کاته‌دا فایلی بهرنامه‌که‌مان له ناو فولدهری داونلودایه)

`sudo ~/Downloads/Vmware-Player`

*پاشان بهرنامه‌ی فی ٹیم وهیر له لیستی بهرنامه‌کاندا ده‌دۆزینه‌وه و چه‌ند پرسیاریک ده‌کات فی ٹیم وهیر وه‌ک رازی بوون به مهرجه‌کان و ئایا له‌گه‌ل داگرسانی سیسته‌مه‌که‌مان بهرنامه‌ی فی ٹیم وهیریش بکه‌وئته کار یان نا، وه‌لامیان ده‌دینه‌وه به پپی پپیوستی خوومان، له پهریه‌کدا ده‌لئیت ئایا بهرنامه‌ی فی ٹیم وهیر بو بواری کهسی به‌کار دینیت یان بازرگانی، ئیمه بواری نا بازرگانی واته کهسی هه‌له‌بژیرین و بهم شیوه‌یه پپیوستمان به کلیلی چالاک کردنی بهرنامه‌که نابیت.

سیسته‌می به‌گه‌رخستی ماک

macOS



سهرچاوه‌ی وینه مألپه‌ری neow.in

سیسته‌می به‌گه‌رخستی ماک تاییه‌ته به کۆمپیوتهره دیسکتۆپ و لاپتۆپه‌کانی کۆمپانیای ئه‌پل، سیسته‌می ماک به‌گشتی خیرایه له کارکردندا، چونکه ئهم سیسته‌مه بو هاردوه‌ریکی دیاریکراو گونجینه‌راوه که ئه‌ویش کۆمپیوتهره‌کانی ئه‌پله، له دوا‌ی سیسته‌می ویندۆسی کۆمپانیای مایکروسۆفت سیسته‌می ماک به دووم به‌ر بلاترین سیسته‌می کۆمپیوتهره داده‌نریت، کۆمپانیای ئه‌پل هه‌موو سالیک وه‌شانیکی نو‌یی سیسته‌می ماک بلوده‌کاته‌وه، به‌پپی مألپه‌ری statista.com له‌سالی ۲۰۲۲ زیاتر له له‌سه‌دا ۱۴ سیسته‌مه‌کانی کۆمپیوتهری کهسی سیسته‌می ماک له‌سه‌ر جیگیر کراوه، سیسته‌می ماک له‌سالی ۱۹۸۴ بو به‌ریوه‌بردنی کۆمپیوتهره که‌سیه‌کانی ماکنتۆش ناسینه‌را، روکاری گرافیکی واته GUI ده‌گه‌رنه‌وه بو ئهم سیسته‌مه و کۆمپانیای مایکروسۆفت ئیله‌مامی روکار گرافیکی سیسته‌می له سیسته‌می ماکی کۆمپانیای ئه‌پله‌وه وه‌رگرتوه، دوا‌ی نو وه‌شانی سیسته‌می ماک سالی ۲۰۰۱ پیتی X ئیکس زیاد کرا بو سیسته‌می ماک Mac OS X 10.0.4 Cheetah که وه‌شانی ده‌ی سیسته‌می ماک که‌ناوی چیتا بو واته پشیله‌ی کۆی گه‌وره، نو‌یترین وه‌شانی سیسته‌می ماک له ئیستادا وه‌شانی دوا‌زه‌یه macOS 12.1 Monterey به‌ناوی ماک ئو ئیس مۆنتیری که مانگی ده‌ی سالی ۲۰۲۱ بلاوکرایه‌وه.

فیرچوآل بۆکس: دهتوانین به سهردانی کردنی مآلپهری virtualbox.org پاشان لهبهشی Downloads فیرچوآل بۆکس بۆ سیستمی ماک دابگرین به ههلبژاردنی OS X hosts له بهشی Platform Packages دوای داگرتنی بهرنامهی فیرچوآل بۆکس ئهوهی شایهنی باسکردن بێت دهبیت وشهه نهینی سهر سیستمی ماک بزانیته بۆ ئهوهی بتوانیت ئهم بهرنامهیه دابمزرینیت لهسهر سیستمی ماک، ئهگهر له دامهزراندنی ئهم بهرنامهیه ههله دروست بوو ئهوا لهبهشی Security & Privacy سیستمی ماکدا دهبیت ریگه بدهیت به ئهم بهرنامهیه که جیگیر بێت لهسهر سیستمهکهت، پاش دامهزراندنی بهرنامهی فیرچوآل بۆکس ئهوا لهبهشی Launchpad بهرنامهکه دهردهکهویت.

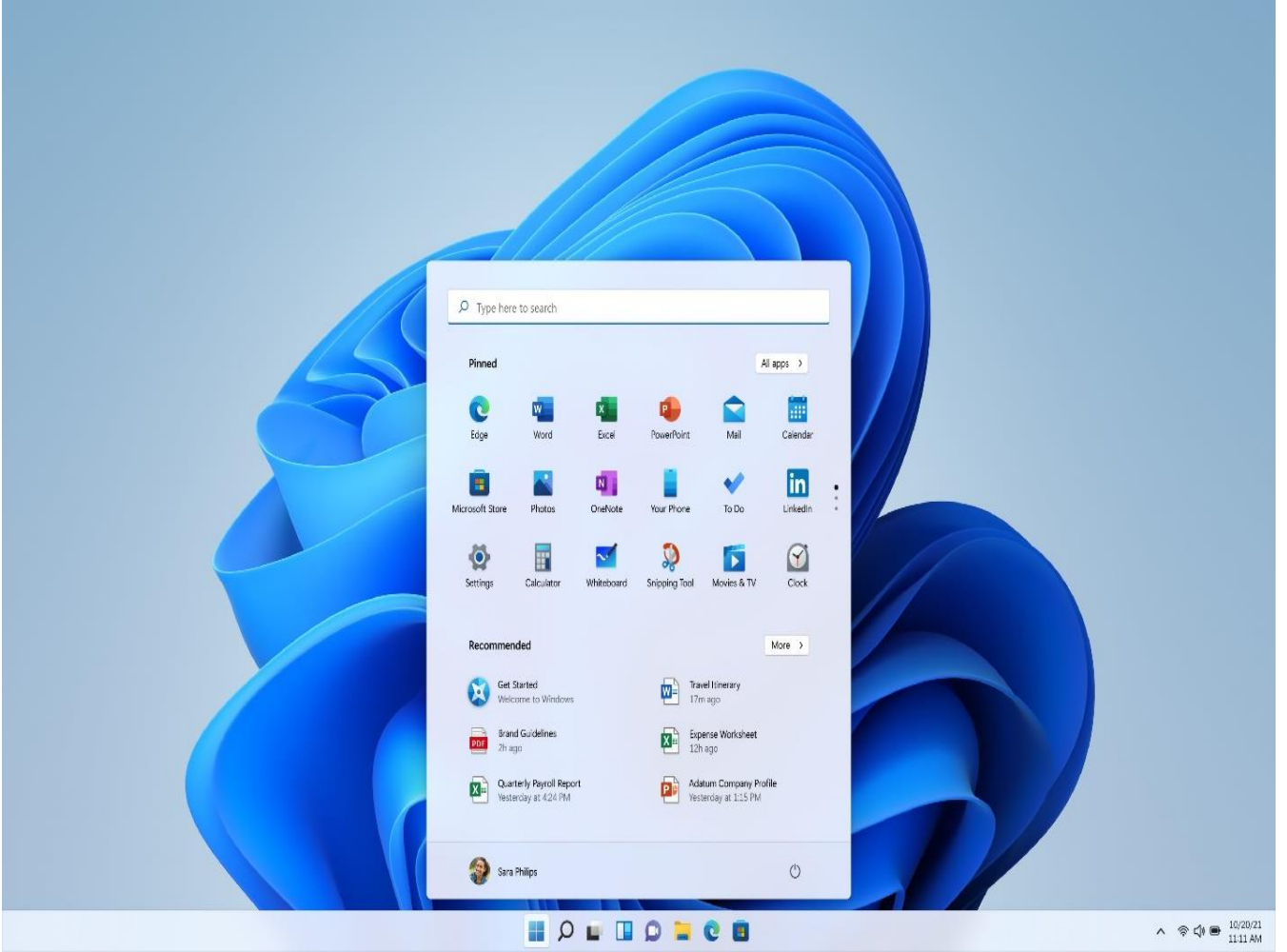
فی ئیم وهیر: دهتوانین بهرنامهی فی ئیم وهیر فیووشن پلهیه دابمزرینین بهسهردانی کردنی مآلپهری فی ئیم وهیر وه بهشی بهرهمهکانی مآلپهر پاشان ههلبژاردنی فیووشن، یان سهردانی ئهم بهستهره بکهین

<https://www.vmware.com/products/fusion.html>

ئهم بهرنامهیه ئاسای ۳۰ رۆژ کار دهکات ئهگهر بۆ بواری سیرفهر بهکاری بهینین ئهوا دهبیت بیکرین وه ئهگهر بۆ بواری نا بازرگانی بهکاری بهینین ئهوا دهتوانین ههژمار له مآلپهری فی ئیم وهیر دروست بکهین و کلیلی چالاک کردن بهخواری بۆ جووری پلهیهی ئهم بهرنامهیه بهدهست بهینین، دامهزراندنی ئهم بهرنامهیه زۆر ئاسانه تهنها خالیک که گرنگ بێت ئهوهیه دهبیت وشهه نهینی سهر سیستمی ماک بزانیته که دهمانهویت ئهم بهرنامهیهی لهسهر جیگیر بکهین.

سیستہمی بهگہر خستنی مایکروسوفت ویندوس

Microsoft Windows Operating system



سەرچاوەی وێنە مألپەری acer.com

سیستەمی بهگہر خستنی ویندوس گەشەیی پێدەدریت لەلایەن کۆمپانیای مایکروسوفتەوہ بۆ کۆمپیوتەرە کەسییەکان، بەپێی مألپەری statista.com لەسالی ۲۰۲۲ زیاتر لە لەسەدا ۷۵ سیستەمەکانی کۆمپیوتەری کەسی سیستەمی ویندوس لەسەر جیگەر کراوە، لەسالی ۱۹۸۵ سیستەمی ویندوس بۆلاوکرایەوہ بە روکاریکی گرافیکی سادەوہ کە ئەم سیستەمە درێژکراوەی سیستەمی MS-DOS بوو، سیستەمی ویندوس کۆمەڵێک جۆری لێ بەرھەم ھێنراوە گرنگترینیا ویندوس ۹۵، ئیکس پی، ھەوت، ھەشت یەک، دە وە نوێترین جۆری سیستەمی ویندوس لە ئیستادا ویندوس یازدەیە.

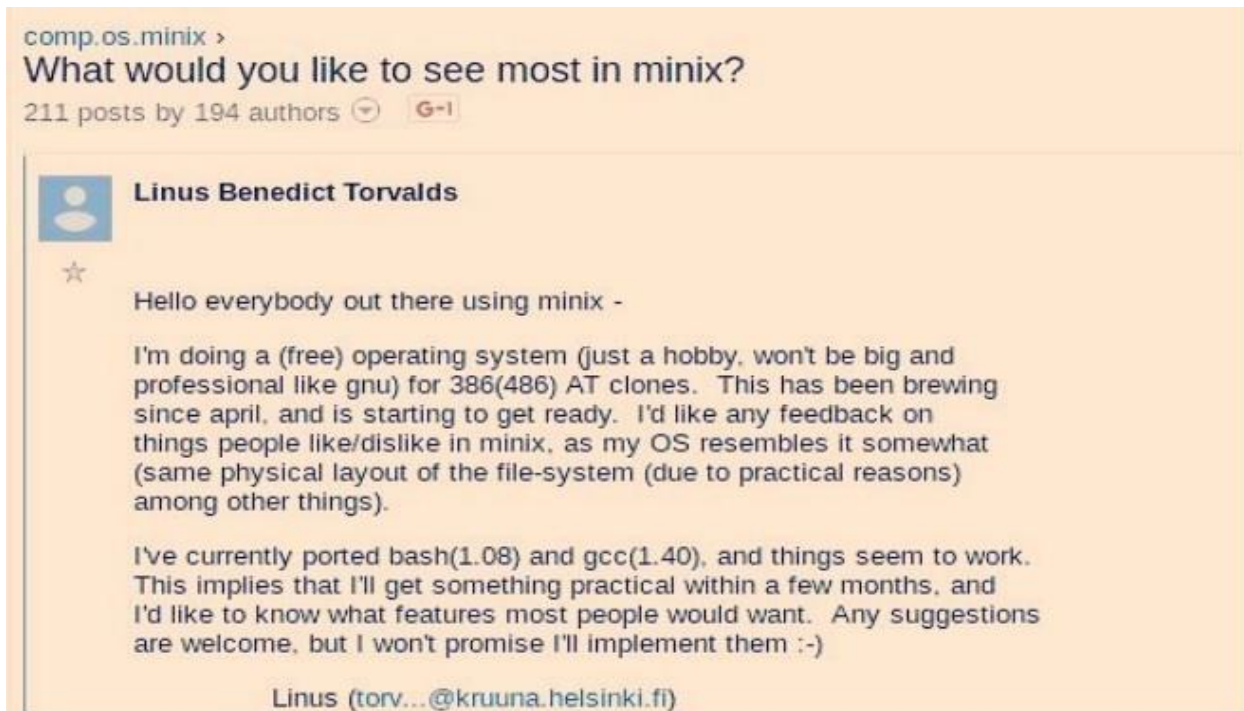
دابه شکر او هکانی لینوکس

Linux distributions



سەرچاوهی وینه مألپهری [reddit.com](https://www.reddit.com) له لایهن walrusz

لینوکس کیرناله، کیرنال/ناوک پارچهیهک سۆفتوهیره که کاردهکات له گهڵ هاردوهیری کۆمپیوتهدا، له سالهکانی ۱۹۹۰ دروستکراوه



سەرچاوهی وینه مألپهری [itsfoss.com](https://www.itsfoss.com)

له ۱۹۹۱ وەشانى 0.02 بۆلۈكرايەمە لەلایەن لىنۇس تۇرقالدس، وەشانى ۱ كىرنالى لىنۇكس سالى ۱۹۹۴ بۆلۈكرايەمە لەھەمان كاتدا دامەزراوە سۆفتوۋەرى فرى و رىچارد ستالمان خەرىكى دىروستكردنى سىستەمىك سەرچاۋە كراۋە بوون بەناۋى گنو، بەلام پىچەوانە لىنۇس تۇرقالدس ئەمان سەرەتا بەرنامە يارمەتى دەرەكانيان بۇ ئەم سىستەمە دىروستكرد، پاشان بەرنامەكان زىاد كران بۇ كىرنال/كروك/ناوكى لىنۇكس بۇ دىروستكردنى سىستەمىكى تەواۋ بەناۋى گنو/لىنۇكس كە ئىستا ئەم سىستەمە بە لىنۇكس ناسراۋە زىاتر، لەچاۋ سىستەمەكانى ماك و وىندۇس ئەوا لىنۇكس بەكارهينانى قورسترە و كىشەى زىاترە، بەپىي مالىپەرى statista.com لەسالى ۲۰۲۲ لەسەدا ۲.۴۵ سىستەمەكانى كۆمپىوتەرى كەسى سىستەمى لىنۇكس لەسەر جىگىر كراۋە، بەلام لەبەر ئەۋەى سەرچاۋەى كراۋەىە لەبۋارى وىب سىرۋەردا زۆر بەكاردەت وە سىستەمى ئەندۇرەىد لەسەر ناوكى لىنۇكس بنىاد نراۋە بە دەستكارى كردنى ناوكى لىنۇكس وە ھەرۋەھا سىستەمى كرومى گۇگل، ھۆكارى ئەم سەرچاۋە كراۋەى و رىگا پىدانى بەكارهينانە لە لىنۇكس بوەتە ھۆى دىروست بوونى چەندان دابەشكراۋ، كاتىك بەكارهينەرىكى سەرەتاي دىتە نىۋ دابەشكراۋەكانى لىنۇكس زۆر كۆيى لە (based on, distro, distributions) دەبىت بەنمۇنە

Fedora is based on Red Hat

Ubuntu is based on Debian

Linux Mint is based on Ubuntu

سىستەمى دىبىيان كۆمەلىكى يەكجار زۆر پاكىجى لەخۆى گرتوۋە، سىستەمى ئوبونتو بە سود وەرگرتن لەم پاكىجانە و دوبارە بۆلۈكردنەۋەى دابەشكراۋىكى نوپى دىروست كىردوۋە وە سىستەمى فىدۇرا بۇ رىد ھات ھەمان شتە، لەگەل ئەۋەشدا جگە كىرنالى لىنۇكس دابەشكراۋەكانى گنو/لىنۇكس سۇدىيان لە سەرچاۋەى تر وەرگرتوۋە بەنمۇنە سىستەمى دىبىيان جگە كىرنالى لىنۇكس سۇدى لە سىستەمى FreeBSD و كىرنالى ھىرد وەرگرتوۋە كە گنو ھىرد پىرۇژەيەكە بۇ جىگا گرتنەۋەى كىرنالى يونىكس وە لە نىۋان سالىەكانى ۲۰۱۵ بۇ ۲۰۲۱ نۇ جار كار لەم كىرنالەدا كراۋە، دەتوانىن بلەين لەۋانەيە رۇژىك بىت بەرنامەكانى ئىستاي سەر سىستەمى گنو/لىنۇكس لەسەر گنو/ھىرد كاربكات، لەكۆتايدا دەمەۋىت بلەم زۆر دابەشكراۋ ھەيە لە لىنۇكسدا بۇ ئەۋەى توشى كات بەفیرۇدانى نەكات بە پى جۆرى كارەكت سىستەمىك ھەلبۇزىرە، بەنمۇنە دىبىيان بۇ گەشەپىدەرە زۆر شارەزاكان گونجاۋە، ئوبونتو بۇ بەكارهينەرانى ئاساي، لىنۇكس مینت بۇ ئەۋە كەسانەى سەرەتان و لە وىندۇس-ھوۋە ھاتونەتە نىۋ لىنۇكس، ئىلیمىنتارى بۇ ئەۋە كەسانەى لە سىستەمى ماك-ھوۋە رۇدەكەنە لىنۇكس، تەيلىس و كىوبس بۇ بەكارهينانى ئىنتەرنىت بە شاراۋەى، كالى و پارۆت و باك بۆكس بۇ كىردارەكانى ھاك و لىكۆلىنەۋە لە تاۋان و خۇپاراستن و تاقىكردنەۋەى چۈنەناۋە، بەكورتى سەرەتا بۋارەكت دىارى بەكە دواتر سىستەمىك ھەلبۇزىرە كە بۇ كارەكت گونجاۋ بىت.

Install Windows 10 on VirtualBox

گرنگ نییه سیستمی سه ره کیت ویندوس یان ماک یان لینوکسه، چونکه نیمه کار له بهرنامه ی فیرچوال بؤکس ده کهین هیچ گرنگ نییه بومان سیستمی سه ره کی چیه، سه رتا باسما ن کرد چون بهرنامه ی فیرچوال بؤکس دابگرین و جیگری بکهین لهسه ر سیستمه جیاوازهکان.

داگرتنی سیستمی بهگه ر خستنی ویندوس ده

*سه رتا سیستمی ویندوس ده به شیوه ی فایل ی نایزو ISO ناماده ده کهین، ده توانین له ریگای مالپه ری مایکرو سؤفته وه سیستمی ویندوس ده به ده ست بهینین یان لهسه ر شری ت و کوی کردنی به شیوه ی نایزو یان له سه ر مالپه ری که به متمانه پیکراوی بز انین سیستمی ویندوس ده به ده ست ده خهین، لیره دا باسی داگرتنی ویندوس ده ده کهین له مالپه ری مایکرو سؤفته وه، سه رتا سه ر دانی هم لینکه ده کهین.

<https://www.microsoft.com/en-us/software-download/windows10>

*کلیک لهسه ر دوگمه ی Download Now ده کهین.

*نهو بهرنامه ی که دامانگرت واته (Media Creation Tool) دوو کلیکی لهسه ر ده کهین.

*پاش کهمیک چاوه روانی په ره ی مه رج و مؤلتهکانی مایکرو سؤفت ده کریته وه، کلیک له Accept ده کهین.

*کهمیک چاوه روان ده بین، له په ره ی What do you want to do? دوو هه لبرار دنمان پیده دات هه لبرار دنی یه کهم Upgrade This PC now واته نو یکردنه وه ی سیستم، هه لبرار ده ی Create installation media هم جو ره یان نیمه کارمان پیی ده بیت که به ده ست هیئانی کوی پیه کی سیستمی ویندوس ده یه هم به شه دیاری ده کهین و پاشان کلیک له دوگمه ی Next ده کهین.

*په ره ی Select language, architecture, and edition زمان ئینگلیزی دیاری ده کهین وه چاپی سیستم با سه ر ویندوس ده بیت، دواتر ده توانین به پیی نهو کلیکی چالاک کردنه ی که پیی ده بین چاپی ویندوس دیاری بکهین وه له به شی architecture جو ری ۶۴ بیت دیار ده کهین، پاشان کلیک له دوگمه ی Next ده کهین.

*له په ره ی Choose which media to use شیوازی ISO file دیاری ده کهین، پاشان Next ده کهین.

*لهم کاته دا له په ره ی Select path داوا ده کات جیگایه ک دیاری بکهین تا سیستمی ویندوس ده ی تیدا خزن ببیت، جیگایه ک دیاری ده کهین به ویستی خو مان و پاشان Save ده کهین.

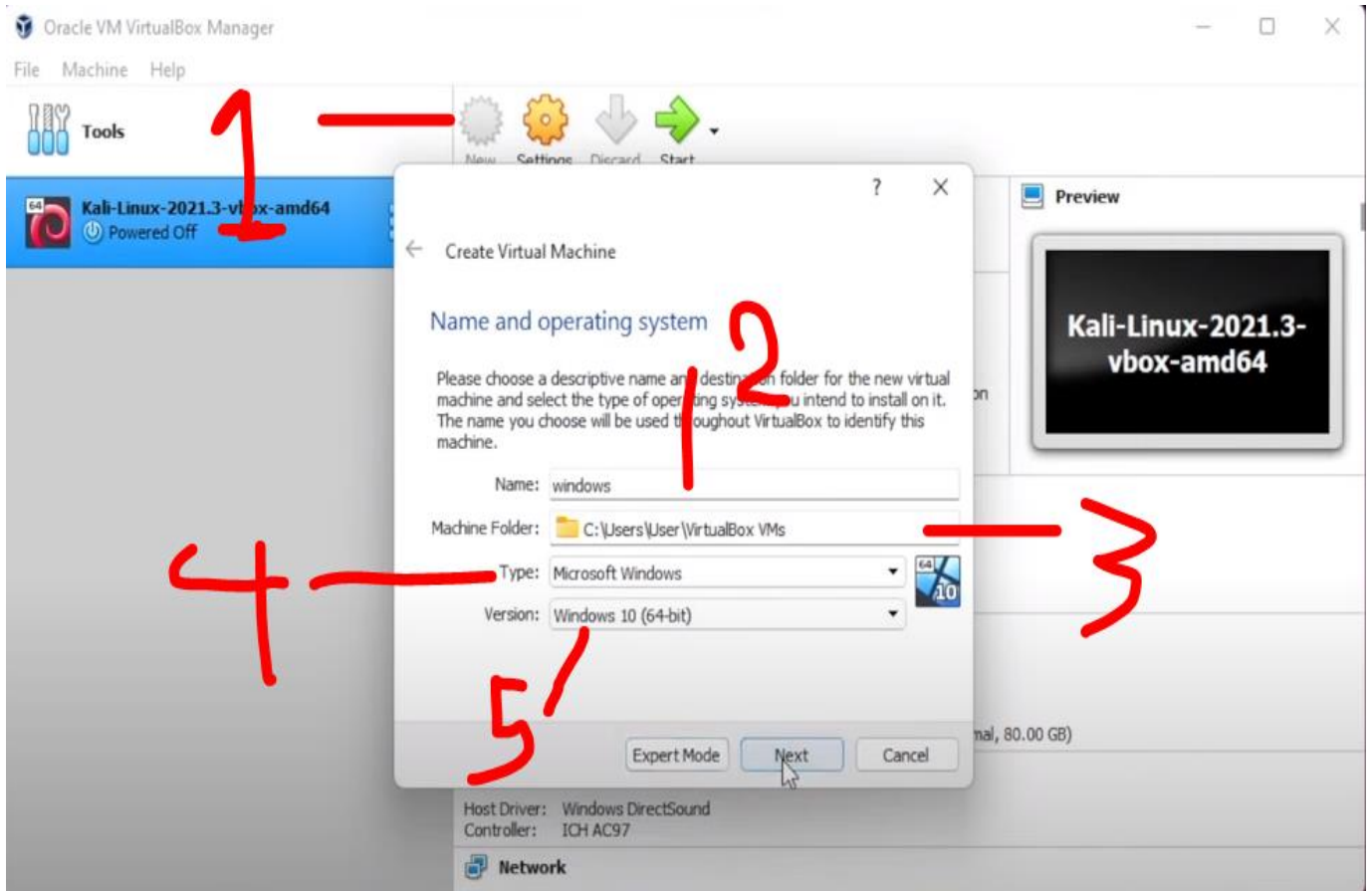
*پاش کهمیک چاوه روانی په ره ی Downloading Windows 10 ده کریته وه چاوه روان ده بین تا سیستمی ویندوس ده به ته وای داو نلود ده بیته نیو کومپیو ته ره کهمان.

تیبینی قه باره ی سیستمی ویندوس ده به شیوه ی فایل ی نایزو لهم کاته دا ۴،۲۸ گیگابایته به پیی خیرای هیلی ئینته ر نیته کهمان کاتی داگرتنی ده گوری ت.

دروستکردنی کومپیوتهریکې خه یالی له سهر فیرچوال بؤکس

هولده دین که مترین وینه دابننن بؤ نهوهی قهبار هی بابته کهمان گهوره دهر نهچیت وه ژماره ی لاپره کانی نهم بابته همان زور نه بیت.

*سهرتا بهرنامه ی فیرچوال بؤکس ده کهینه وه و پاشان کلیک له سهر **New** ده کهین، وهک ژماره ی یهک له وینه ی خوار موه دا دیاره.



*پاش کرانه وهی پهره ی **Name and operating system** له بهشی **Name** وهک له ژماره دوو دهر کهوتووه ناویک بؤ سیستمه خه یالی به کهمان داده نین، له **Machine Folder** وهک له ژماره سنی دیاره جیگایهک دیاری ده کهین بؤ نهوهی فایله کانی سیستمه که ی تیدا جیگیر بیت، له بهشی **Type** وهک له ژماره چوار له وینه که دا دیاره جوړی سیستمه مایکروسوفت ویندوس دیاری ده کهین، له بهشی **Version** واته ژماره پینچ وهشانی ویندوسه کهمان دیاری ده کهین که نیستا نیمه ویندوس ده تاقی ده کهینه وه، پاشان **Next** ده کهین.

*له پهره ی **Memory size** چوار گینگابایت رام ددهین به سیستمه کهمان، نه گهر رامی کومپیوتهره کهمان ۱۶ گینگابایت یان زیاتر بوو نهوا ههشت گینگابایت ددهین به سیستمه کهمان، پاش دیاری کردنی رام کلیک له **Next** ده کهین.

*له پهره ی **hard disk** نهم هه لیزاردهیه دیاری ده کهین **create a virtual hard disk now** پاشان کلیک له دوگمه ی **Next** ده کهین.

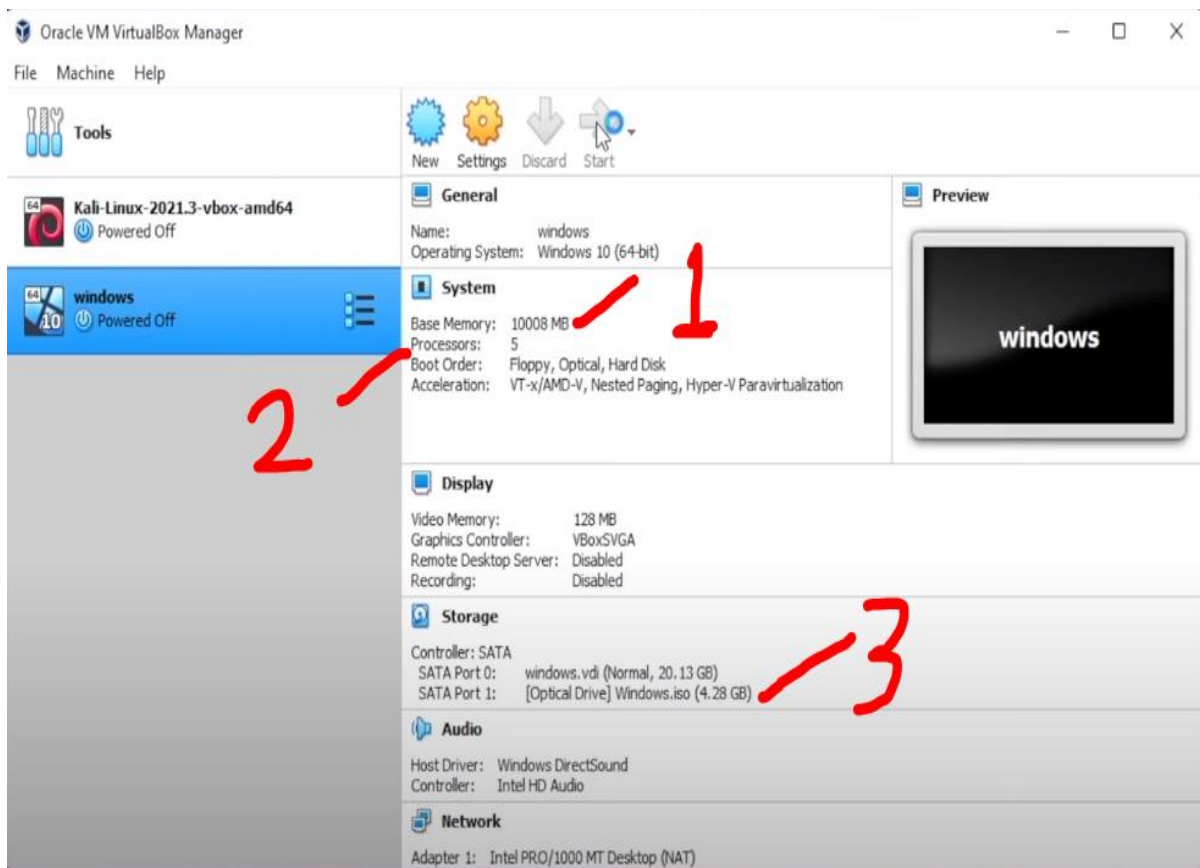
*لهپرهی Hard disk file type نهم جوړه دتوانیت دیاری بکهین
VDI (VirtualBox Disk Image) پاشان کلیک له Next دهکهین.

*لهپرهی Storage on physical hard disk جوړی Dynamically allocated دیاری دهکهین
و پاشان Next دهکهین.

*لهپرهی File location and size جینگایهک بو فایلکهکهمان دیاری دهکهین وه قهبارهی هارد بو
سیستمهکهکهمان دیاری دهکهین ۵۰ گیگابایت و زیاتر هارد دیاری بکهین باشته پاشان Create دهکهین.

دامهزراندنی سیستمی ویندوس ده لهسهر فیرچوال بوکس

پاش نهوهی فیرچوال بوکسمان لهسهر سیستمهکهکهمان جینگیر کرد وه کو مپیوتهریکی خهیاآلیمان دروست
کرد له بهرنامهی فیرچوال بوکسدا، نیستا کاتی نهوهیه که ویندوس ده جینگیر بکهین لهسهر کو مپیوتهره
خهیاآلیبهکهکهمان.



سهرهتا نهم وینهیه شیکار بکهین بهکورتی، ژماره یهک نیشانی دهدات ۱۰ گیگابایت رام دراوه به
کو مپیوتهره خهیاآلیبهکهکهمان، ژماره دوو نیشانی دهدات پینج کوور/ناوکی سی پی یو/پروسیسهکهکهمان دراوه
به کو مپیوتهره خهیاآلیبهکهکهمان، ژماره سی نیشانی دهدات که سیستمی ویندوس ده بهشپوهی فایللی نایزو
کراوته نیو کو مپیوتهره خهیاآلیبهکهکهمانهوه.

*په‌ره‌ی Installing Windows کاتی ده‌و‌ی‌ت به‌ی‌پی تاییه‌تمه‌ندی کۆمپیوت‌ره‌که‌ما کاته‌که‌ی ده‌گۆر‌ی‌ت له‌م قۆناغه‌دا ده‌ب‌ی‌ت چاوه‌روان ب‌ی‌ن وه کۆمپیوت‌ره‌که‌مان نه‌کوژ‌ی‌ته‌وه ده‌ب‌ی‌ت شه‌ح‌نی ت‌ی‌دا ب‌ی‌ت وه نا‌ب‌ی‌ت به‌رنامه‌که داب‌خه‌ی‌ت له‌وانه‌یه یه‌ک یان دوو جار‌یک سیسته‌می ویندۆسه خه‌یا‌لییه‌که‌مان ر‌ی‌ستارت ب‌کات ه‌ی‌چ ده‌ستکاری نا‌که‌ی‌ن.

*کاتی‌ک په‌نجه‌ره‌ی Let's start with region. Is this right? کرایه‌وه ده‌توان‌ی‌ن ئه‌و ج‌ی‌گایه‌ی ت‌ی‌یدا ده‌ژ‌ی‌ن دیاری ب‌که‌ی‌ن، ک‌ی‌شه نییه با ه‌م United States ب‌ی‌ت، کل‌یک له‌سه‌ر Yes ده‌که‌ی‌ن.

*په‌ره‌ی Is this the keyboard layout ده‌ستکاری کرد‌نی ناو‌ی‌ت کل‌یک له‌سه‌ر Yes ده‌که‌ی‌ن.

*په‌ره‌ی Want to add second keyboard layout? ده‌توان‌ی‌ن دووهم کیبۆر زیاد ب‌که‌ی‌ن به‌نمونه عه‌ره‌بی یان کوردی، ه‌م چۆن‌یک ب‌ی‌ت دواتر ده‌توان‌ی‌ن زیادی ب‌که‌ی‌ن له Settings که‌واته له ئ‌ی‌ستادا Skip ده‌که‌ی‌ن، ئه‌گه‌ر ویستمان شیوازی نوس‌ی‌ن به‌زمانی تر بۆ کیبۆرد زیاد ب‌که‌ی‌ن ئه‌وا Add layout ده‌که‌ی‌ن و زمانی مه‌به‌ست دیاری ده‌که‌ی‌ن.

*په‌ره‌ی How would you like to set up? ر‌ی‌کخسته‌نی هه‌ژماره‌که‌مان چۆن ب‌ی‌ت، جۆری که‌سی و ر‌ی‌کخراو هه‌یه، ئ‌ی‌مه بۆ کاری که‌سی خۆمان به‌کاری د‌ی‌ن‌ی‌ن بۆیه ئه‌م به‌شه دیاری ده‌که‌ی‌ن Set up for personal use پاشان Next ده‌که‌ی‌ن.

*په‌ره‌ی Let's add your account ده‌ب‌ی‌ت هه‌ژمار‌یک داب‌ن‌ی‌ن ده‌توان‌ی‌ن هه‌ژماری مایکروسۆفت بنوس‌ی‌ن، به‌لام ئ‌ی‌مه هه‌ژمار‌یکی ناوخۆیمان ده‌و‌ی‌ت نه‌ک ئۆن‌لاین له‌م کاته‌دا به‌شی offline Account هه‌له‌ده‌ب‌ژ‌ی‌ر‌ی‌ن، پاش که‌م‌یک چاوه‌روانی کل‌یک له‌م به‌شه Limited experience ده‌که‌ی‌ن.

*په‌ره‌ی Who's going to use this PC? ناو‌یک بۆ هه‌ژماری ناوخۆی ویندۆسه‌که‌مان ده‌نوس‌ی‌ن و پاشان Next ده‌که‌ی‌ن.

*په‌ره‌ی Create a super memorable password ده‌توان‌ی‌ت وشه‌ی نه‌ی‌نی بۆ هه‌ژماره‌که‌مان داب‌ن‌ی‌ن وه ده‌توان‌ی‌ت وشه‌ی نه‌ی‌ن‌ی‌ش دانه‌ن‌ی‌ن، به‌کورتی ئاره‌زوومه‌دانه‌یه، له‌م کاته‌دا وشه‌ی نه‌ی‌نی دانان‌ی‌ن دواتر ده‌توان‌ی‌ن ئه‌گه‌ر ویستمان وشه‌ی نه‌ی‌نی داب‌ن‌ی‌ن کل‌یک له‌ Next ده‌که‌ی‌ن.

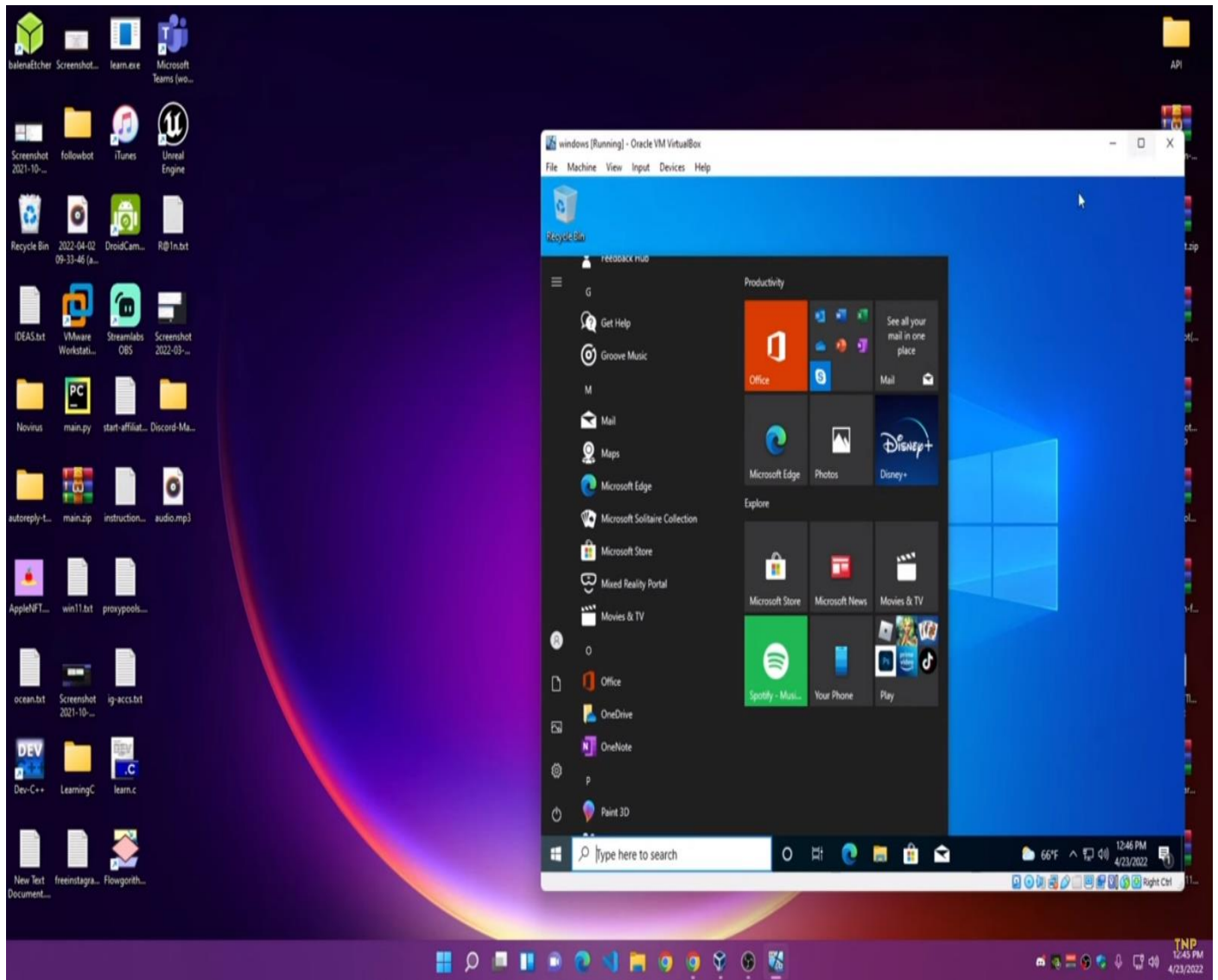
ت‌ی‌ب‌ی‌نی ئه‌گه‌ر وشه‌ی نه‌ی‌ن‌ی‌مان بۆ هه‌ماره‌که‌مان دانا ئه‌وا ده‌ب‌ی‌ت له‌ دوو په‌رده‌دا هه‌مان وشه‌ی نه‌ی‌نی دوباره بنوس‌ینه‌وه، پاشان په‌ره‌ی Create security questions for this account س‌ی پرس‌یار هه‌له‌ده‌ب‌ژ‌ی‌ر‌ی‌ن وه وه‌لام بۆ پرس‌یاره‌کان ده‌نوس‌ی‌ن، بۆ ئه‌وه‌ی ئه‌گه‌ر وشه‌ی نه‌ی‌ن‌ی‌مان ب‌ی‌ر‌چوو ئه‌وا به‌ وه‌لامدانه‌وه‌ی پرس‌یاره‌کان وشه‌ی نه‌ی‌نی نو‌ی داب‌ن‌ی‌ن.

*په‌ره‌ی Choose privacy settings for your device له‌م په‌رده‌دا ئاسایشی تاییه‌تمه‌ندی بۆ ئام‌یره‌که‌مان دیاری ده‌که‌ی‌ن، ده‌توان‌ی‌ن به‌ی‌پی پ‌ن‌ویست‌ی‌مان هه‌لب‌ژاردنه‌کان دیاری ب‌که‌ی‌ن، به‌نمونه هه‌مووی ناچالاک ده‌که‌ی‌ن و پاشان کل‌یک له‌سه‌ر Accept ده‌که‌ی‌ن.

*ئه‌گه‌ر هه‌لب‌ژاردنه‌کانی په‌ره‌ی پ‌ی‌شو چالاک‌ی‌ن ئه‌وا په‌ره‌ی Let's customize your experience ده‌کری‌ته‌وه و هه‌لب‌ژاردنه‌کانی ئه‌م په‌ره‌یه‌ش ئاره‌زوومه‌دانه‌یه که‌ چ به‌ش‌یک چالاک ده‌که‌ی‌ن، دواتر ئه‌گه‌ر ه‌ی‌چ به‌ش‌یکمان دیاری نه‌کرد ئه‌وا Skip ده‌که‌ی‌ن، ئه‌گه‌ر هه‌لب‌ژاردنه‌کانمان دیاری کرد ئه‌وا Accept دیاری ده‌که‌ی‌ن.

*پهری Let Cortana help you get things done نهم پهریه نارزومهندانهیه که ئایا کورتانا چالاک دهکهن یان نا، به Accept کورتانا دهتوانیت چالاک بکهن، نهگهر ویستمان کار نهکات لهم کاتهدا نهوا کلیک لهسر Not now دهکهن.

*پاش کهمیک چاوهروانی بهشی دیسکتوی سیستهمی ویندوسمان بو دهکریتهوه، بهم شئوهیه ویندوس دهمان لهسر فیرچوال بوکس دامهزراند.



بهکارهینانی ویندوس ده بهشیوهی خهالی وه سیستهمی سهرمکیمان ویندوس یازدهیه

سهرچاوهی وینه کهنالی یوتیوبی TopNotch Programmer

Install Kali Linux on VMware



دابهشکراوهکانی لینوکس زور زورن، نهوهی گرنکه نیمه بهپپی کارهکهمان سیستمیکی دیزاین کراو لهههمان بواری خوماندا ههلبژیرین، سیستمی ئوبونتو بو کاری رۆژانه و سیستمی کالی بو بواری هاگ و ئاسایش و لیکولینهوه له توانی ئهلیکترونی زور گونجاوه، لیرهدا ناوی ۱۲ دابهشکراوی لینوکسی تایبته دیزاین کراو بو بواری هاگ و ئاسایشی ئهلیکترونی دادهنین به پپی مالپههری itsfoss.com ریزبهندیان بو کراوه.

1	Kali Linux	2	BackBox
3	Parrot Security OS	4	BlackArch
5	Bugtraq	6	DEFT Linux
7	Samurai Web Testing Framework	8	Pentoo Linux
9	CAINE	10	Network Security Toolkit
11	Fedora Security Spin	12	ArchStrike

داگرتنی سیستهمی کالی لینوکس

*سهرهتا سهردانی مآپهری kali.org دهکهمین.

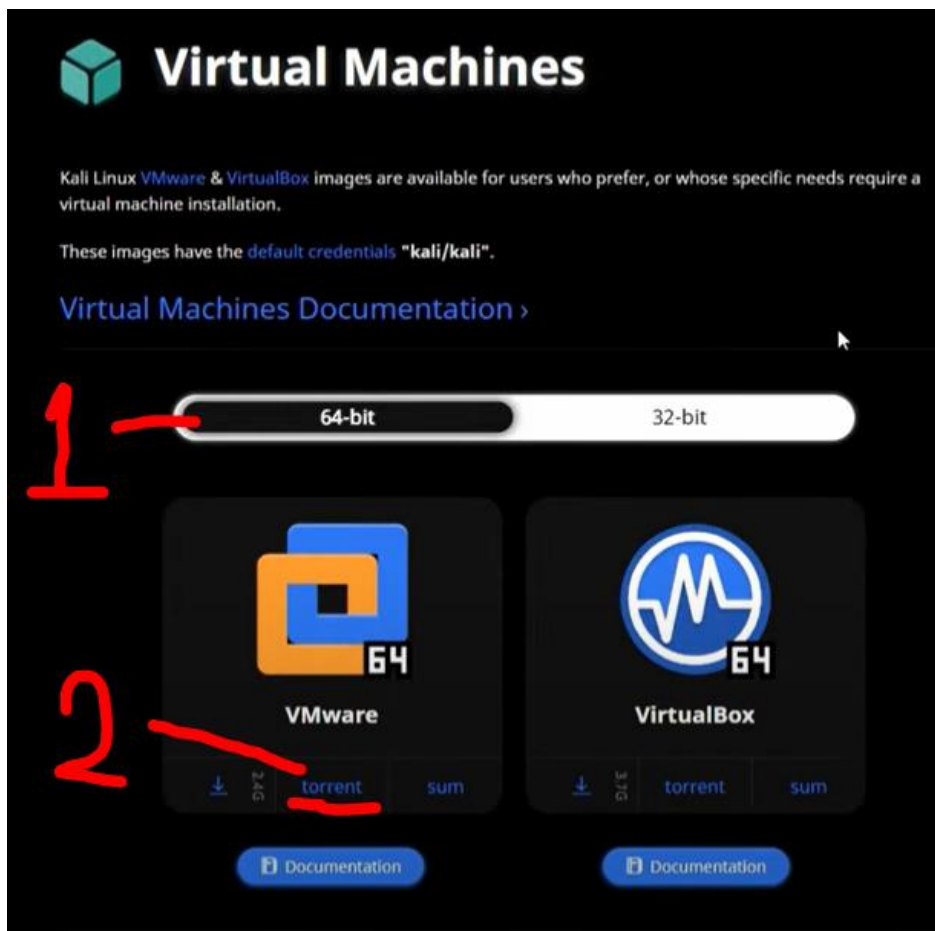
*کلیک لهسهر بهشی Download دهکهمین.

*کلیک له بهشی Virtual Machines دهکهمین.

*دواتر وهک ئهم وینهیهی خوارهوه جوری 64 بیت دیاری دهکهمین.

*پاشان کۆپی کالی لینوکسی ئامادهکراو بو VMware دایری دهکهمین، وه جوری داگرتن Torrent دیاری دهکهمین بو ئهوهی خیرا فایلهمکهمان داوئلۆد ببیت، دهبیت بو داگرتنی فایللی تورینت بهرنامهیهکی

داگرتنی فایللی تورینتمان ههبیت وهک utorrent classic یان Transmission



ئهگهر کۆپی کالییهکهمان له فایللی پهستیوراودا بوو، وهک جوری 7z ئهوا دهبیت به بهرنامهی 7-Zip یان WinRAR فایللی کالییهکهمان له فایللی پهستیوراودا دهر بکهین، دهتوانین کۆپی ئامادهکراوی کالی بو فیرچوال بۆکس دابگرین ئهگهر بهکار هینهری بهرنامهی فیرچوال بۆکس بین، وه پاش ئهوهی کۆپی کالیمان زیاد کرد بو بهرنامهی فی ئیم وهیر یان فیرچوال بۆکس دهتوانین ئهوا تاییهتمهندییه هاردوهیرهی پئی دراوه زیاد و کهمی بکهین به پئی تاییهتمهندی کۆمپیوتهرهکهمان، بهنمونه ئهگهر 2 گیگابایت رام درابوو بهکالی وه ئیمه کۆمپیوتهرهکهمان 12 گیگابایت رامی ههبوو، لهم کاتهدا دهتوانین له 2 گیگابایتوهه رامی کۆمپیوتهره خهیاالییهکهمان که کالی تیدایه زیاد بکهین بو 4 گیگابایت رام.

*پاشان بهرنامهی فی ٹیم وهیر دهکهنهوه.

*کلیک له بهشی Open a Virtual Machine دهکهن.

*پاشان نهو جینگایه دیاری دهکهن که کۆپی کالی تئدایه وه فایللی کالی لینوکس دهوژینهوه که فورماتی فایلکه amd64 کلیکی لهسهر دهکهن و پاشان کلیک لهسهر Open دهکهن.

*پاش زیاد کردنی سیستمی کالی بو نئو بهرنامهی فی ٹیم وهیر کلیک لهسهر Play virtual machine دهکهن.

*پهپامیکمان نیشان ههدات کلیک لهسهر I copied دهکهن.

*پاشان کهمیک چاوهروان دهبین پهههی چونهژورهوهی کالی دهکرنهوه ناوی بهکارهینهر و وشهی نهینی چونهژورهوه دنوسین kali پاشان وهک ئهم وینهیهی خوارهوه روکاری سیستمی کالیمان بو دهکرنهوه.



بهکارهینانی کالی لینوکس بهشیوهی خهپالی، سههچاوهی وینه کهنالی یوتیوبی SoftwareGeek

داگرتنی سیستهمی ئوبونتو

*سەرەتا سەردانی مآپەری ubuntu.com دەکەین.

*کلیک لەسەر بەشی Download دەکەین وە جۆری Ubuntu Desktop دیاری دەکەین.

*کلیک لە بەشی Download دەکەین و سیستهمی ئوبونتو دەست دەکات بە داوێۆد بوون.

دروست کردنی کۆمپیوتەر/بزوینەرێکی خەیاڵی لەسەر قی ئیم وەیر

*بەرنامە قی ئیم وەیر دەکەینەو.

*کلیک لە بەشی Create a New Virtual Machine دەکەین.

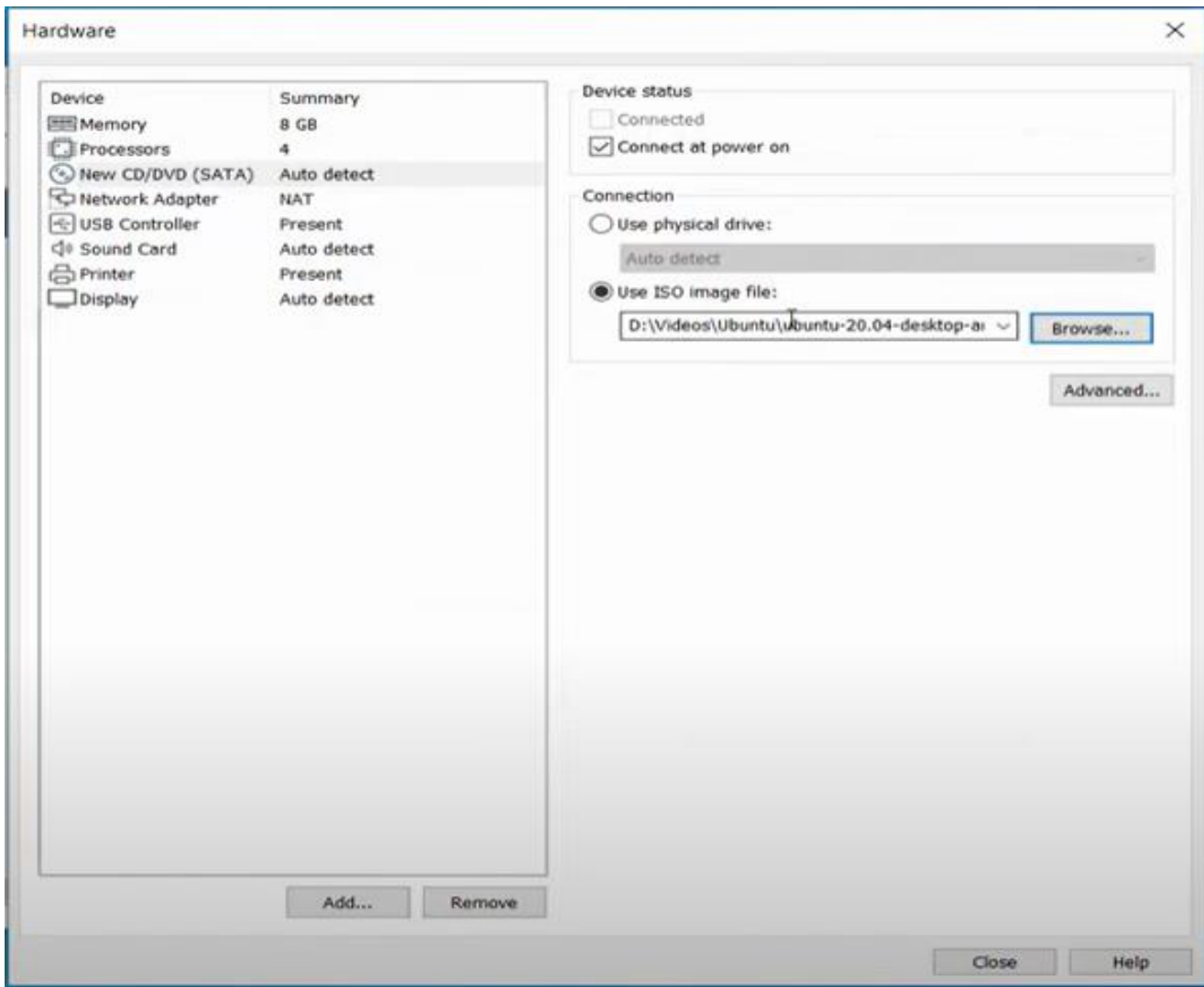
*پەری Welcome to the New Virtual Machine Wizard هەلبژاردە ی Installer Disk Image file (ISO) دیاری دەکەین، پاشان کلیک لەسەر دوگمە ی Browse دەکەین و فایلێ ئایزۆی ئوبونتو دیاری دەکەین و پاشان Next دەکەین.

*پەری Select Guest Operating System لەبەشی Guest Operating System جۆری Linux دیاری دەکەین، لەبەشی Version سیستهمی Ubuntu 64-bit دیاری دەکەین و پاشان Next دەکەین.

*پەری Name the Virtual Machine لەبەشی Virtual machine name ناویک بو سیستهمەکەمان دادەنێین وە لەبەشی Location جیگایەک بو خەزن بوونی فایلەکانی سیستهمەکەمان دیاری دەکەین پاشان Next دەکەین.

*پەری Specify Disk Capacity لەبەشی Maximum disk size قەبارە ی هارد بو سیستهمەکەمان دیاری دەکەین سەرو ۵۰ گینگابایت دیاری دەکەین، لەبەشی خوارەو دوو هەلبژاردە هەیه ئایا سیستهمەکە لە یەک فایلدا کۆببیتەو یان لە کۆمەڵیک فایلدا، بو ئەو ی ئاسان بتوانین سیستهمەکەمان بگوازینەو فرە فایل دیاری دەکەین واتە بەشی Split virtual disk into multiple files پاشان Next دەکەین.

*پەری Ready to Create Virtual Machine دەتوانین کلیک لە بەشی Custom Hardware بکەین و تاییەتمەندی کۆمپیوتەر و سیستهمە خەیاڵیەکەمان دەستکاری بکەین.



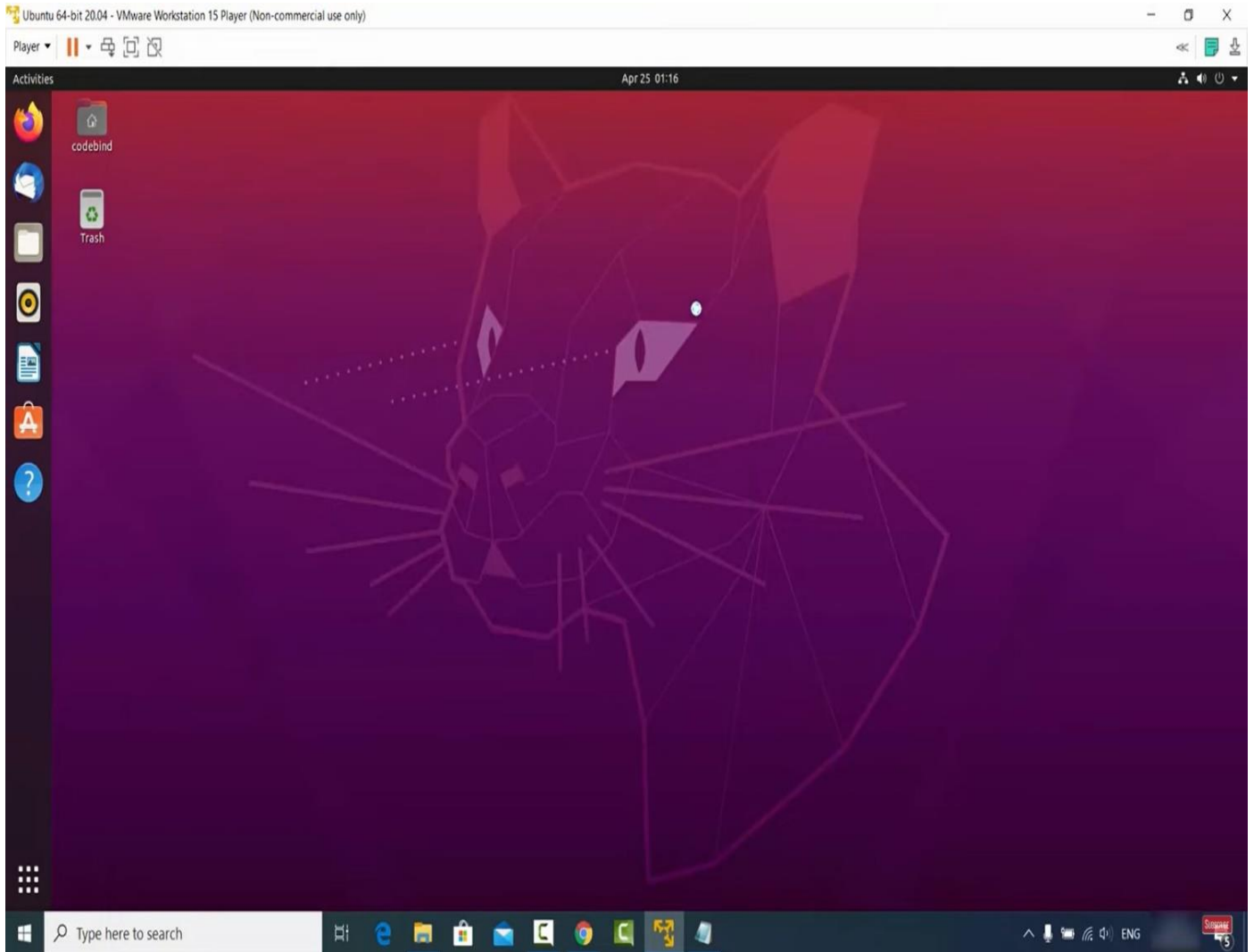
لهبەشی Memory دەتوانین ۴ گیگابایت رام یان زیاتر بدهین به کۆمپیوتەرە خهیاڵیهکهمان. لهبەشی Processors دەتوانین دوو ناوک یان زیاتری سی پی یو بدهین به کۆمپیوتەرە خهیاڵیهکهمان. لهبەشی New CD/DVD(SATA) دەتوانین سیستهم و فایلێ جۆری ئایزۆ ههلبژیرین بۆ سیستهمه خهیاڵیهکهمان یان سیدی/دیڤیدی کۆمپیوتەر کهمان له سیستهمی خهیاڵیدا بهکار بهێنین. وهک له وینهکهی سهرمه هادا دیاره، ئهو بواره ی دهمانهویت دهتوانین ههلبژیرین و بهپێی پێویستیمان دوباره رێکی بخهین، پاشان Close دهکەین و پهره ی Hardware دادهخریت.

*دواتر Finish دهکەین.

*کلیک له Play virtual machine دهکەین بۆ ئهوهی سیستهمی ئوبونتو دهست به کارکردن بکات وه ههر کاتیک ویستمان دهستکاری تایبهتمهندی سیستهمهکهمان بکهین ئهوا کلیک له بهشی Edit virtual machine settings دهکەین.

*ئهگهر پهره ی Software Updates کرایهوه ئهوا Download and Install دهکەین بۆ ئهوهی بتوانین کرداری کۆپی و پهیست و دراگ و درۆپ لهنیوان سیستهمی سهرهکی و سیستهمی لاوهکی ئوبونتودا بکهین.

*پاش دامهزراندی سیستمی ئوبونتو په‌ره‌ی Installation Complete ده‌کریته‌وه کلیک له Restart Now ده‌که‌ین، سیستمه‌که‌مان ریستارت ده‌کات پاشان داوای وشه‌ی نه‌ینی ده‌کات و ئیمه‌ش وشه‌ی نه‌ینی دنوسین که داماننا له کاتی دامهزراندنی دا، روکاری دیسکتوپی ئوبونتو ده‌کریته‌وه له‌گه‌ل په‌ره‌ی Online Accounts له‌م کاته‌دا Skip ده‌که‌ین، دواتر چند Next ده‌که‌ین و له‌کو‌تایدا Done به‌م شیوه‌یه سیستمی ئوبونتومان له‌سه‌ر فی ئیم وه‌یر دامه‌زراند.



به‌کاره‌ینانی ئوبونتو به‌شیوه‌ی خه‌یالی، سه‌رچاوه‌ی وینه‌که‌نالی یوتیوبی ProgrammingKnowledge

تییینی

له‌کاتی ریک‌خستنی به‌رنامه‌کانی بزوینه‌ری خه‌یالی و دامه‌زراندنی سیستمه‌که‌کاندا که‌مترین وینه‌مان به‌کاره‌یناوه، هوکاری ئهمه‌ش ئه‌وه‌یه که ویستومانه‌قه‌باره‌ی ئهم بابته‌ه زور ده‌رنه‌چیت، وه ژماره‌ی لاپه‌ره‌کانی ئهم بابته‌ه زور نه‌بیت، به‌لکو له‌جیاتی وینه‌ناوی په‌نجه‌ره‌کانی به‌رنامه و سیستمه‌که‌کانمان نوسیوه له‌گه‌ل رونکردنه‌وه‌ی پئویستدا، وه له‌کاتی دامه‌زراندنی سیستمه‌که‌کاندا کومه‌لک بابته‌ه ئاره‌زومه‌ندانه‌بووه وه‌ک ریک‌خستنی کات و به‌روار و کیبورد، ده‌توانین دوا‌ی دامه‌زراندنی سیستمه‌که‌کان له‌به‌شه‌کانی ریک‌خستن و کو‌نترۆل په‌نیل ده‌ستکارییان بکه‌ین و به‌پیی پئویستیمان ریک‌خستنیان بو بکه‌ین.

وتەى كۆتايى

سىستېمەكانى بەگەر خستىن زۆرن وه ئىمه لهم بابەتەدا باسى سى سىستېمى زۆر بەربلاومان كىردووه، راستە سىستېمەكانى ئىندىرۆيد و ماك و پروت و ويندوس يازده و يونىكس ... هتد باس نەكردووه، بەلام ئىم بابەتەى ئىمه باسى تەكنەلۇجىيەى بەخەيالى كىردن بوو، باسى دامەزراندى سى سىستېممان كىرد بو ئىمەى بابەتەكە زىاتر رون بىت لەلەى همومان، بزانتىت سۇدى ئىم بابەتە چىيە و چ كارتىك بەم بوارە دەكرىت، وەك لە "جۆرەكانى بەخەيالى كىردن" رومان كىردووه كۆمەللىك جۆرى بەخەيالى كىردنمان ھەيە، بەلام لهم بابەتەدا ئىمه تەركىزىمان لەسەر دروست كىردنى سىستېمى ناوخۆى خەيالى بوو، چونكە خواستىكى زۆرى لەسەر بوو، دەتوانىن بەنوسىنى ئىم دەستەواژەيە ھەر سىستېمەمىكان بوىت لەسەر بەرنامەكانى قى ئىم و ھىر و ھىر چوأل بوكس تاقى بكەينەوہ.

how to install ubuntu on VMware

ئىم دەستەواژەيە لە يوتىوبدا بنوسىن كۆمەللىكى زۆر قىدىوى قىركارى دەھىننىت لەسەر دامەزراندى ئوبونتو لەسەر بەرنامەى قى ئىم و ھىر، دەتوانىن ناوى ئوبونتو بگۆرىن بە ئىم سىستېمەى كە خۇمان مەبەستمانە وە ناوى بەرنامەى قى ئىم و ھىر بكەين بەم بەرنامەيەى كە بەكارى دەھىننىن، گرىمان ئىمە بەرنامەى قىرچوأل بوكس بەكار دەھىننىن و دەمانەوئىت سىستېمى لىنوكس مىنت دامەزرىننىن تىيدا، ئىم دەستەواژەكە بەم شىوہيە لى دەكەين.

how to install Linux Mint on Virtualbox

The image shows a search results page on YouTube for the query "how to install Linux Mint on Virtualbox". The search bar at the top contains the query. Below the search bar, there are four video results listed. Each result includes a thumbnail image, the video title, view count, upload date, channel name, and a brief description. The first video is titled "How to Install Linux Mint on VirtualBox on Windows 10" by ProgrammingKnowledge, with 71K views and uploaded 2 years ago. The second video is "Install Linux Mint Cinnamon VirtualBox (2022) | Linux Mint 20.3 Una" by GEEKrkr Guides, with 5K views and uploaded 5 months ago. The third video is "How to Install Linux Mint in VirtualBox on Windows 10 | Tutorial for Beginners | (19.3 Tricia)" by SavvyNik, with 28K views and uploaded 2 years ago. The fourth video is "How to install Linux mint on Virtual box in 2021| Step by step guide" by Your Program Tutor, with 3.4K views and uploaded 1 year ago.

وئىھەكى ئىنجامى گەرانى مآپەرى يوتىوب بو داواكارىيەكەى ئىمە

سەرچاوهكان

ماليههكان

Techoarget.com	vmware.com	itsfoss.com
Britannica.com	microsoft.com	Wikipedia.org
howtogeek.com		

كهنالهكانى يوتيوب

ProgrammingKnowledge2	VMware Advisor	SoftwareGeek
ProgrammingKnowledge	TechGumbo	TopNotch Programmer

ناوهندى شيكار

t.me/Shikar_Center



بهروارى بلاوكراوه

۲۰۲۲-۹-۱۷