Е плфн жоубчйё Xubuntu



Лпнбоеб еплфн жоубчййй Xubuntu. Xubuntu й Canonical ёгмёя утё
ибсждйтусйспгбооьнй упсдпгьнй нбслбнй Canonical Ltd.

Е плфн жоубчйё Xubuntu

Бгупстлйж рсбгб © 2012–2017 Лпнбоеб еплфнжоубчййй Xubuntu. Xubuntu й Canonical ёгмёяутё ибсждйтусйспгбооьнй упсдпгьнйнбслбнй Canonical Ltd.

Вмбдпебсоптуй й мйчжоийё

Ъуб еплфнжоубчйё тпрспгпз ебжутё лпнбоепк еплфнжоуйспгбойё Xubuntu й цбтуйшопёгмёжутё рспйигпеопк пуеплфнжоубчййй Ubuntu.

Гтпиебойй ъупк еплфнжоубчййй рсйойнбмй фцбтуйж:

... David Pires (slickymaster)

... Elfy (elfy)

... Elizabeth Krumbach (lyz)

... Jack Fromm (jjfrv8)

... Jay van Cooten (skippersboss)

... Kev Bowring (flocculant)

... Krytarik Raido (krytarik)

... Pasi Lallinaho (knome)

... Sean Davis (bluesabre)

... Stephen Michael Kellat (skellat)

... Steve Dodier-Lazaro (sidi)

... Unit 193 (unit193)

Гъупнржсжгпежеплфнжоубчййй рсйойнбмй фцбтуйж:

... Aleksey Kabanov (ak099)

... Alex (misterzixy)

... Alex (veryfluffycloud)

... Alexander Mischenko (shultz-5)

... David Pires (slickymaster)

... Dmitry Kireev (dinimito2)

... Dmitry Vakhnin (jsbmand)

... Ilya (iavaliahmetov)

... Krytarik Raido (krytarik)

... Pasi Lallinaho (knome)

... Sandro (regipool)

... Yanpas (yanpaso)

... tin (girlwithoutadream)

Г тпиебойй рсжеь ефь жк г жстйй юупк еплфн жоубчйй фшбтуг пг бмй:

... Cody A.W. Somerville (cody-somerville)

... Freddy Martinez (freddymartinez9)

... Jan M. (fijam7)

... Jim Campbell (jwcampbell)

... Luzius Thöny (lucius-antonius)

Юупу еплфн жоу ептуфржо рпе мйчжоийжк Creative Commons ShareAlike 2.5 (CC-BY-SA).

Гь н пз жуж йин жоёуэ, епрпмоёуэ й фмфшщбуэ еплфн жоубчйя Ubuntu, тпвмя ебё фтмпг йё юупк мйчжоийй. Г тж рс пйиг пеоь ж сбвпуь епмз оь сбтрс птус боёуэ тё рпе упк з ж мйчжоийжк.

Юуб еплфн жоубчйё сбтрс птус боёжутё г обежз еж об жђ рпмжиоптуэ, оп ВЖИ ЛБЛПК-МЙВП ДБСБОУЙЙ, г упн шйтмж вжи рпес бифн жг бжн пк дбсбоуйй ЛПН Н ЖСШЖТЛПК ЧЖООПТУЙ ймй РСЙДПЕ ОПТУЙ ЕМа ПРСЖЕ ЖМЂООПК ЧЖМЙ, ЛБЛ ЙИМПЗ ЖОП Г ПУЛБИЖПУ РСБГБ.

Лпрйё мйчжоийй ептуфроб иежтэ: Мйчжоийё Creative Commons ShareAlike.

Г тж упс дпг ь ж н бс лй й ибс ждйтус йс пг бооь ж упс дпг ь ж н бс лй ёг мёя утё тпвтуг жооптуэ я тппуг жутуг фя ъ йц г мбежмэ чжг.

Е пвс п рпз бмпг буэ!

Юуб еплфн жоубчйё тпежс з йу тг жежойё рп ожлпупс ь н обйвпмжж пвъ йн ужн бн, лбтбя ъ йн тё йтрпмэ ипг бойё Xubuntu, г лмя шбё:

Дмбг б 7, *У тиопґ ыйс мй о Мс ц йфс йц ч м птодпёс я р хйц єр*

Дмбг б 9, *Чу фджпйс мй чхц дс тжпйс с я р м у фмптк йс мєр м*

Г епрпможойж, юуб еплфн жоубчйё тпежс з йу ус й лс булйц с флпг петуг б:

Дмбг б 3, *Лс дотр хц жтхтхфйитн фдетыйзтхц тпд*

Дмбг б 5, *Офдц отй фчотжтихц жтутчхц дс тжпйс с я р у тчр тпыдс мґ у фмптк йс мєр*

Дмбг б 11, *Т ейху йыйс мй лдэ мц я отр уёґ ц йфд м пмыс тн мс штфр дъмм*

Р пмоь к трйтпл ужн ржс жшйтмжо ойз ж. Жґмй г бн ус жвфжутё рпн пъ э рп ужн ж ймй рс пвмжн ж, лпупс ь ж ож ибус пофуь г еплфн жоубчйй, ибк ейуж об тус бойчф Help & Support [http://xubuntu.org/help/] г жв-тбк уб Xubuntu. Убн йн жя утё тть млй об епрпмойужмэ оь ж трс бг пшоь ж с жтфс ть.

Жґмй г ь цпужмй вь г ожтуй тг пк г лмбе г Xubuntu, г лмя шбё юуф еплфн жоубчйя, тн пус йуж с биежм Фшбтуйж [http://xubuntu.org/contribute/] об г жв-тбк уж Xubuntu.

Тпежсз бойж

1. Шуп ублпж Xubuntu? 1
   Лсбулпжиоблпнтугп 1
      Xubuntu — сбисбвбуьгбжнькттпвъжтугпн, птопгбооькобUbuntuейтусйвфуйг пржсбчйпоопктйтужнь Linux. 1
      Побигбойй 1
      Офнжсбчйёгжстйк 1
   Йишждптптупйу Xubuntu 1
      Тгпвпеопжрспдсбннопжпвжтржшжойж 1
      Linux 2
      Xfce 2
2. Нйдсбчйёйпвопгмжойж 3
   Нйдсбчйёт Windows 3
      Лсбулйктмпгбсэ ттпугжутугйкнжзефWindowйXubuntu 3
      Рсймпзжойё Windows гLinux 3
      Ептуфрлтжуён WindowsйиLinux 4
   Пвопгмжойжгжстйй Xubuntu 4
      Пвопгмжойжептмжефяъждпептуфропдпгьрфтлб 4
      Йинжожойжтрптпвбпвопгмжойк 4
      Пвопгмжойжеп сбисбвбуьгбжнпкгжстйй 5
3. Иоблпнтугпттптсжепксбвпшждптупмб 6
   Сбвпшйктупм 6
      Рбожмэ 6
      Сбвпшйктупм 6
   Хбкмьйлбубмпдй 6
      Обгйдбчйё 7
      Тпиебойжйфебмжойжхбкмпгйрбрпл 7
      Лпрйспгбойж 8
      Тыђнноьжфтуспктугб 8
      Обтуспклб Thunar 8
4. Прчйййобтуспклй 9
   Обтуспклбнжоя 9
   Сжеблуйспгбойжмйшопкйохпснбчййй 9
   Обтуспклбгожщождпгйеб 10
      Йинжожойжхпопгпдпйипвсбзжойё 10
      Йинжожойжлпохйдфсбчййрбожмй 11
      Йинжожойжужньсбвпшждптупмб 12
      Пулмяшжойжййинжожойжюххжлупгсбвпшждптупмб 13
5. Лсбулпжсфлпгпетугпрпфтубопгмжооьнрпфнпмшбойя рсймпзжойён 14
   Дсбхйлб 14
   Йоужсожу 14

Нфмэуйнжейб 14
Пхйт 15
Тйтужнб 15
6. Нфмэуйнжейкоьжрсймпзжойё 17
Нфиьлб 17
Рсптмфщйгбойжнфиьлй 17
Рпсубуйгоьжбфейпрмжжсь 17
Хймэнь, DVD йгйежплмйрь 17
Гптрспйигжежойж DVD 17
Гптрспйигжежойжгйежп 18
Ибрйтэ CD й DVD 18
7. Рпелмяшкойжл Йоужсожуфймплбмэоьнтжуён 20
Тжужгьжтпжейожойё 20
Рпелмяшкойжй пулмяшкойж 20
Обтуспклб тпжейожойк 20
Йохпснбчйё п тпжейожойй 21
Рсжептубгмжойжесфдпнфлпнрэяужсфептуфрблгбщжнфтпжейожойя 21
Лпннфуйсфжньжрпелмяшкойё 21
Сжщжойжрспвмжкн т тжужгьнй тпжейожойёнй 21
Пвъйжтпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбгоптужк 22
Сжщжойжрспвмжкн т вжтрспгпеоьнй тжуёнй 23
Впмжжтмпзоьжтрптпвь фтусбожойё ожйтрсбгоптужк 24
Рпелмяшкойжлтжсгжсбн 25
8. Ржшбуэй тлбойспгбойж 26
Ржшбуэ 26
Мплбмэобё ржшбуэ 26
Ржшбуэ рп тжуй 27
Тлбойспгбойж 28
Сбвпубжумйнпк тлбожсг Xubuntu? 28
Йтрпмэипгбойжтлбожсб 28
Лпнрэяужсгьебђутппвъжойж "Ожуептуфропдптлбожсб" 28
Фтубопглб тлбожсбгсфшофя 29
9. Фрсбгмжойжфтубопгмжооьнйрсймпзжойёнй 30
Йтрпмэипгбойж «Нжожезжсбрсймпзжойк» 30
Фтубопглб опгьцрспдсбнн 30
Фебмжойжрспдсбнн 31
Епрпмойужмэоьжсжрпийупсйй рспдсбнн 31
Рпелмяшкойжепрпмойужмэоьцсжрпийупсйжг 31
Рспрсйжубсоьжй пдсбойшкооьжрбужоубнй имй иблпобнй рспдсбннь 32
Фтубопглб рблжупг вжитпжейожойё т Йоужсожупн 33
Епвбгмжойжейтлпг глбшктугжйтупшойлпг рспдсбнн 33
Рпмжиопжрсймпзжойж 33
Йинжожойжшбтупуьй трптпвбпвопгмжойк 33

Йтупшойлй пвопгмжойк 33
Фгжепнмжойё п опгьцгжстйёц Xubuntu 34
Есфдйжобтуспклй 35
10. Фрсбгмжойжрблжубнй г пххмбко-сжзйнж 36
Пвопгмжойжсжрпийупсйжг 36
Фтубопглб рблжуб 37
Пвопгмжойжрблжупг 37
11. Пвжтржшкойжибъйуь лпнрэяужсбй мйшопк йохпснбчййй 39
Пвопгмёкужрспдсбннопжпвжтржшкойж 39
Рбспмй 40
Йтрпмэифкужобеђзоьжй фойлбмэоьжрбспмй емёгбзоьцфшђуоьцибрйтжк 40
Шуп ублпжобеђзоькрбспмэ? 40
Лбл вжипрбтоп йтрпмэипгбуэ пейоблпгьжрбспмй? 41
Лпдеб офвоп нжоёуэ рбспмэ? 41
Лбл йинжойуэ рбспмэ емёгцпебг тйтужнф 41
Рспгжсёкужйопдеб, лблйжрбспмй флсбежоь 42
Шуп обтшђунжожезжспг рбспмжк? 42
Тпгжуь рп вжипрбтоптуйг Йоужсожуж 43
Ожибрфтлбкужтлсйруь й ожфтубобгмйгбкужрсймпзжойё йиожйигжтуоьц йтупшойлпг 43
Вжсждйужшйтупуфвсбфижсбемёежктугйк, тгёибооьцтлпохйежочйбмэоьнй ебооьнй 43
Ожибвьгбкужпвжипрбтоптуй нжклуспоопк рпшуь 44
Жтмйгбщлпнрэяужс рсжептубгмёжуйоужсожу-тжсгйть, рпефнбкужптжужгпн юлсбож 44
Сждфмёсоп ежмбкужсжижсгоьжлпрйй 44
Рпефнбкужпщйхспгбойй 45
Тпгнжтуопжйтрпмэипгбойжлпнрэяужсб 46
Ожйтрпмэифкужпеоффшђуофя ибрйтэ емёожтлпмэлйцмяежк 46
Вмплйсфкужюлсбо, лпдеб пуцпейужпулпнрэяужсб 46
12. Бррбсбуопжпвжтржшкойж 47
Рспрсйжубсоьжесбкгжсь 47
Рпшжнфожлпупсьжесбкгжсь ёгмёяутё рспрсйжубсоьнй? 47
Йтрпмэипгбойжрспрсйжубсоьцесбкгжспг 47
Пулмяшкойжрспрсйжубсоьцесбкгжспг 48
Ейтлйй сбиежмь 48
Рспгжслб ептуфропдптгпвпеопдпнжтуб 48
Лбл птгпвпейуэ нжтуп об ейтлж? 48
Йинжожойжсбиежмпг фтуспктугб 49
Нпоуйспгбойжй пунпоуйспгбойжфтуспктуг 50
Опфувфлй 50
Рбсбнжусь фрсбгмжойё рйубойжн 50
Тжотпсоьжрбожмй 51
Зефьйкй трёъйксжзйнь 51

Нпклпнрэяужсожрсбгймэопржсжцпейугзефьйкймйтрёъйксжзйн 52
Глмяшкойжтрёъждпсжзйнб 53
Рсйржсжгпежлпнрэяужсбгтрёъйксжзйнёгйзфобюлсбожтусбооьжфипсь 53
Нь щэйлмбгйбуфсб 53
13. Бенйойтусбуйгоьжибебшй 55
Рпмэипгбужмййдсфррь 55
Фрсбгмжойжрпмэипгбужмённй 55
Фрсбгмжойждсфррбнй 56
14. Лпнбоеобё тусплб 57
Гьрпможойжлпнбое трсйгймждйённй бенйойтусбупсб 57
Шбтуп йтрпмэифжнь жлпнбоеь 58
A. Убвмйчбрсйнжожойк 60
Ейтржушжсобтуспжл 61
Иблбеспн 61
B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5 62

Дмбгб 1. Шуп ублпжXubuntu?

Лсбулпжиоблпн туг п

Xubuntu — сбисбвбуь гбжнь к тппвъ жтуг пн, птопгбооь к об Ubuntu ейтусйвфуйг пржсбчйпоопк тйтужнь Linux.

Xubuntu — юмждбоуобё й рсптубё г йтрпмэ ипгбойй пржсбчйпообё тйтужнб. Г Xubuntu йтрпмэ ифжутё тубвймэ обё, ожусжвпгбужмэ обё л сжтфстбн й мждлп обтусбйгбжнбё дсбхйшктлбё тсжеб сбвпшждп тупмб Xfce.

Поб йежбмэ оп рпецлейу ужн, луп цлшжу йтрпмэ ипгбуэ гтж гпин пз оптуй тгпйц обтупмэ оь ц лпнрэя ужспг, опфувфлпг й ожувфлпг, гьдмёейу тпгсжнжооп й тпежсзйу ожпвцлейнь ж хфолчййемё юххжлуйгопдп, лбзепеожгопдп йтрпмэ ипгбойё. Поб цпспщп сбвпубжу й об фтубсжгщжнпвпсфепгбойй.

Фиобкужвпмэ щжобгжв-тбкужXubuntu [http://xubuntu.org/].

П обиг бойй

"X" г Xubuntu пиобшбжу Xfce, юуп сбвпшжк плсфзжойж, йтрпмэ ифжнпж г Xubuntu. Г уп гсжнё лбл тмпгп "ubuntu" флбиьгбжу об уп шуп "рпе лбрпупн" тйтужнь сбвпубжу пвьшобё Ubuntu; ублзж Xubuntu фобтмжепгбмбхймптпхйя Ubuntu. Ептмпгоькржсжгпе Ubuntu: "дфнбооптуэ рп пуопщжойя лптубмэ оьн". Шупвь рпеспвожкпиобллпнйуэтё тхймптпхйжкй йежбмбнй Ubuntu й Xubuntu, рптжуйуж Ubuntu Philosophy [http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy]

Xubuntu ож упмэ лп йтрпмэ ифжу ёесп Ubuntu, оп й прйсбжутё об йохсбтусфлуфсф, мя вжиоп рсжептубгмжоофя й хйоботйсфжнфя лпнрбойжк Canonical Ltd. [http://www.canonical.com/], лпупсфяптопгбмНбсл Щбуумгпсу.

Офнжсбчйё гжстйк

Тцжнбофнжсбчййгжстйк Xubuntu птопгбоб обебужгьрфтлб. Ржсгбё шбтуэ опнжсбпвпиобшбжудпе, бгупсбё — нжтёчгьрфтлб. Обрсйнжс, ржсгбё пхйчйбмэ обё гжстйё Xubuntu гьщмбгйя ож 2006 дпеб, рпюупнфжђ опнжс вьм 6.06. Тбнбё опгбё гжстйё темйужмэ оьн тсплпн рпеежсзлй (LTS) — 16.04, жђ лпепгпжйнё «Xenial Xerus».

Йишждп тптупйу Xubuntu

Тгпвпеопжрспдсбнноп жпвжтржшюйж

Рспжлу Xubuntu рпмоптуэя рсйежсзйгбжутё рсйочйрпг тгпвпеопк сбисбвпулй рспдсбнн; по рпппъсёжу мя ежк йтрпмэ ипгбуэ тгпвпеопж рспдсбннопж пвжтржшюйж, фмфшщбуэ ждп й ржсжебгбуэ

ес фдйн мя еён. Фиобуэ впмэ щж п тг пвпеопн рс пдс бн н опн пвжтржшкойй й мжз бъ йц г ждп птопг ж йежпмпдйшктлйц й ужцойшктлйц рс йочйрбц н пз оп об г жв-тбкуж GNU [http://www.gnu.org/].

Linux

Linux вь м тпиебо г 1991 дпеф х йотлйн туфежоупн Мйофтпн Упс г бмэ етпн (Linus Torvalds). а ес п Linux ёг мёжутё тжс ечжн пржс бчйпоопк тйтужн ь Xubuntu. а ес п — куп г бз обё шбтуэ мя впк пржс бчйпоопк тйтужн ь, пвжтржшйг бя ъ бё г ибйн пежк туг йж н жз еф бррбс буоь н й рс пдс бн н оь н пвжтржшкойжн. Фиобкуж впмэ щж п Linux об г жв-тбкужёес б Linux [http://www.kernel.org/].

Xfce

Xfce — мђдлбё с бвпшбё тс жеб, лпупс бё йтрпмэ ифжутё г Xubuntu. По б рс йиг боб вь уэ ож упмэ лп вь тус пк й ожус жвпг бужмэ опк л тйтужн оь н с жтфс тбн, оп ублз ж г ожщож рс йг мжлбужмэ опк й фепвопк г йтрпмэ ипг бойй. Xfce г прмпъ бжу г тжвжус бейчйпоофя х ймптпх йя UNIX, б йн жоо п н пефмэ оптуэ й г пин пз оптуэ н опдплс буопдп йтрпмэ ипг бойё. Фиобуэ впмэ щж пв Xfce н пз оп об тбкуж Г жв-тбку Xfce [http://www.xfce.org/].

Дмбгб 2. Нйдсбчйё й пвопгмжойж

Нйдсбчйё т Windows

Лсбулйк тмпгбсэ тппугжутугйк нжз еф Window й Xubuntu

Windows: Фтубопглб/фебмжойжрспдсбнн

Xubuntu: → ***Рйсйик йфуфмптк йсмн***

Windows: Рбожмэ фрсбгмжойё

Xubuntu: → ***Сдхцфтном*** емё ржстпобмэоьцобтуспжл → ***Хмжцйрд (рйсґ)*** емё епрпмойужмэоьцобтуспжл

Windows: Рспгпеойл Windows

Xubuntu: → ***Мсхцфчрйсця*** → ***Шдпптжянрйсйик йф***

Windows: Нпй еплфнжоуь

Xubuntu: ***/home/йнё_рпмэипгбужмё/***

Рсймпзжойё Windows г Linux

Тфьжтугфжугпинпзоптуэ ибрфтлбрсймпзжойк Windows г Xubuntu. Гпуегбгпинпзоьцгбсйбоуб:

… Wine [http://winehq.org/], юнфмёупс Windows. Wine рпигпмёжу ибрфтлбуэ ожлпупсьжрсймпзжойё Windows, ож фтубобгмйгбё тбнф пржсбчйпоофя тйтужнф Windows. Пвсбуйужтэ л Wine AppDB [http://appdb.winehq.org/], шупвь фиобуэ, лблйжрсймпзжойё вфефу сбвпубуэ г Wine, б ублзжл еплфнжоубчййй Wine [http://www.winehq.org/help/] емё рпмфшкойё пугжупг об шбтуп ибебгбжньжгпрспть й рпеежсзлй рпмэипгбужмжк.

… VirtualBox [https://www.virtualbox.org/], рспдсбннб гйсуфбмйибчййй. Гь нпзжуж фтубопгйуэ пржсбчйпоофя тйтужнф Windows гнжтуж тмявьнй рсймпзжойёнй г гйсуфбмэопк нбщйож, фрсбгмёжнпк VirtualBox. Ибнжуэуж, шуп рпеежсзлб 3D г VirtualBox рплбгжтэнб ожобеђзоб. Шупвь фиобуэ впмэщжп VirtualBox й гйсуфбмйибчййй, пвсбуйужтэ л рпмэипгбужмэтлпк еплфнжоубчййй VirtualBox [https://www.virtualbox.org/wiki/End-user_documentation].

> **Рпетлбилб**
>
> Й Wine, й VirtualBox епгуфроьг сжрпийупсйёцрспдсбннопдппвжтржшкойё.

Епгуфрлтжуён Windows йи Linux

Пгфьжтугйуэ епгуфрлтжужгьн сжгфстбн Windows йи Xubuntu епгубупшоп рспгуп т рпнпъэя тмжефяъйцйотусфнжоупг:

… → ***Мсхцфчрйсця*** → ***Шдпптжянрйсйик йф***, дежгь тнпзжуж фгйежуэ пвъжепгуфроьжсжгфсть, ъђмлофг об юмжнжоуж *Телтфхйцм* г вплпгпк рбожмй. Ймй зжнпзоп пгфьжтугйуэ пвипс фебмђоопк

хбкмпгпк тйтужнь, гьвсбг г нжоя *Уйфйшти → Тцофяцё дифйх...* й флбибг **smb://вжщдижйцшмЯкЪ/вжщкЯлнклЪ**.

... → ***Хмкц йрд*** → ***Gigolo***. Юупу йотусфнжоу рпигпмёжу тпцсбоёуэ иблмбелй й фрсбгмёуэ фебмђооьнй хбкмпгьнй тйтужнбнй. Шупвь рпелмя шйуэтё, ъђмлойужобржсгпк лопрлжг рбожмй йотусфнжоупг. Гьвжсйуж *Теэ дє удуод Windows* г рпмж *Цму хпчкея*, ибужн ггжейуж йохпснбчйя пв фебмђоопн сжтфстж.

Жгмй ожлпупсьж прчййожептуфроь ймй ожсбвпубяу, фвжейужтэ, шуп фтубопгмжо рблжу **gvfs-backends**.

Пвопгмжюйжгжстйй Xubuntu

Опгьжпвьшоьжгжстйй Xubuntu гьцпеёу лбзеьж6 нжтёчжг, бгжстйй тепмдптспшопк рпеежсзлпк (LTS) — лбзеьж2 дпеб. Гобтупёъжжгсжнё пвьшоьжгьрфтлй рпеежсзйгбя утёг ужшкойж9 нжтёчжг, б LTS г ужшкойж3 мжу.

Фуймйуб Пвопгмжойж рсймпзжойк рспйохпснйсфжу гбт, лпдеб вфежу ептуфропк емё ибдсфилй опгбё гжстйё емё гьвсбоопдп гбнй гбсйбоуб пвопгмжойё. Пв йинжожойй гбсйбоуб пвопгмжойё тнпусйуж «Йинжожойжтрптпвб пвопгмжойк».

Пвопгмжойж пвьшоп ибойнбжу нопдп гсжнжой. Лбл рсбгймп, емё юупдп епмзоп вьуэ ибдсфвжоп й фтубопгмжоп плпмп 1000 нждбвбку, цпуё сжбмэоьк пвыђн ибгйтйу пу упдп, тлпмэлп рблжупг фвж фтубопгмжоп облпнрэя ужсж.

Пвопгмжюйжеп тмжефя ъ ждп ептуфропдп гьрфтлб

... Ибкейужг → ***Сдхцфтном*** → ***Тестжойсмйуфмптк йсмн*** й рпепзейуж, рплб ожибдсфийутё трйтпл ептуфроьцпвопгмжойк

... Жгмй ептуфроб опгбё гжстйё Xubuntu, обгжсцфплоб рпёгйутё фгжепнмжойжпв юупн

... Емё пвопгмжойё еп тмжефя ъ ждп ептуфропдп гьрфтлб тпцсбойужгтжеплфнжоуь й обзнйужлопрлф **Пвопгйуэ** г → ***Жкйсдхцфтном*** → ***Тестжойсмйуфмптк йсмн***

> **Рсйнжцбойж**
>
> Жгмй гь ожрпмфцбжужфгжепнмжойжпв пвопгмжойй ймй ожгйейужг трйтлжгжстйй, еплпупспк гь цпужмй вь гьрпмойуэ пвопмжойж, тнпусйуж «Йинжожойжтрптпвб пвопгмжойк».

Йинжожойжтрптпвб пвопгмжойк

Жгуэ егбптопгоьцтрптпвб: ймй упмэлп еп гьрфтлпг тепмдптспшопк рпеежсзлпк (LTS), ймй еп мя вьц гьрфтлпг.

Жгмй гь сжщймй тмжепгбуэ рп рфуй пвопгмжойк упмэлп еп LTS-гьрфтлпг, уп вфежуж рпмфцбуэ фгжепнмжойё п опгьцгьрфтлбц лбзеьжегбдпеб. Жгмй зжгь сжщймй пвопгмёуэ тйтужнфеп пвьшоьц

гь рфтлпг, уп вфежуж рпмфшбуэ фтжепнмжойё лбзеьж6 нжтёчжг. Гь тнпзжуж ржсжкуй пу пвьшоьц пвопгмжойк л пвопгмжойя упмэлп еп LTS рптмжупдп, лбл ептуйдожуктмжефя ъ ждп LTS-гь рфтлб.

Жтмй гь рпзжмбжуж йинжойуэ трптпв пвопгмжойк, юуп нпзоп вфежу тежмбуэ рсй обмйшйй об лпнрэя ужсж LTS-гжстйй. Емё юупдп гь рпмойуж пеоп йитмжефя ъ йцежктугйк:

··· Ржсжкейуж г → ***Рйсйик йф уфмптк йсмн*** → ***Уфтвфдрря м тестнайсмє*** й гь вжсйуж глмбелф *Тестнайсмє*. Г юупк глмбелж гь вжсйуж мйвп *Уфм итхц чустхц м пґетн стжтн жйфхмм*, мйвп *Уфм итхц чустхц м жйфхмн х ипмц йпёся р хфтотр утиийфк ом* г гь рбебя ъжн нжоя *Чжйитрпєцё рйсє т жя шрий стжтн жйфхмм Ubuntu*.

··· Пулспкуж → ***Мсхц фчрйсця*** → ***брчпєцтфцйфрмсдпд***, гь рпмойуж **sudoedit /etc/update-manager/release-upgrades** й йинжойужтусплф, общйобя ъ фя тё т **prompt=** об **prompt=normal** (емё мя вьцгь рфтлпг) ймй **prompt=lts** (емё LTS-гь рфтлпг)

> **Рсйнжцбойж**
>
> Жтмй фгбт пвьшобё гжстйё, тсбиф зжиб лпупспк ожтмжефку LTS-гжстйё, уп гбн ожтмжефку йинжоёуэ трптпв пвопгмжойё об гбсйбоу пвопгмжойк упмэлп еп LTS-гжстйк.

> **Гойнбойж**
>
> Пвопгмжойж LTS-гжстйй об пвьшофя рсйгжеђу л рпужсжемйужмэопдп тсплб рпеежсзлй.

Пвопгмжойжеп сбисбвбуьгбжнпк гжстйй

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Г сбисбвбуьгбжньц гжстйёц шбтуп тмфцбяутё рпмпнлй рблжупг й есфдйж рспвмжнь. Фтубобгмйгбкужгжстйя, обцпеёъфя тё г сбисбвпулж, упмэлпжтмй гь трптпвоь тбнптупёужмэоп йтрсбгйуэ юуй рспвмжнь ймй цпуйуж рпнпшэ лпнбоеж Xubuntu г ужтуйспгбойй, тппвъбё йн п ибнжцшжоьцожрпмбелбц.

> **Рсйнжцбойж**
>
> Щупвь пвопгйуэтё еп гжстйй, обцпеёъжктё г сбисбвпулж, об лпнрэя ужсж епмз об вьуэ фтубопгмжо рптмжеоёё йи ептуфроьцпвьшоьцгжстйк пржсбчйпоопк тйтужнь.

Жтмй гь зжмбжуж фтубопгйуэ й рспужтуйспгбуэ опгжкщфя сбисбвбуьгбжнфя гжстйя Xubuntu жъђ еп жђ гь рфтлб, гь рпмойуж г лпнбоеопк тусплж **update-manager -c -d**. Юупрпигпмйу пвопгйуэтё еп ужлфъжк сбисбвбуьгбжнпк гжстйй. Рпзбмфктуб сбттнпусйуж гпинпзоптуэ фцбтуйё [http://xubuntu.org/contribute/qa] г ужтуйспгбойй т пурсбглпк пушђупг пв пщйвлбцг сбисбвбуьгбжнпк гжстйй й тгёибооьцтожк рблжубц.

Дмбгб 3. Иоблпн туг п тп тсжепк сбвпшждп тупмб

Лпдеб лпнрэяужс иблпошйу ибдсфилфйгь ггжеђужйнё й рбспмэ емё гцпеб г тйтужнф, ржсже гбнй рпёгйутё сбвпшйк тупм Xubuntu. По пвмбебжу нопдйнй птпвжооптуёнй, фрспъбяъйнй сбвпуф, убл шуп гбн тупйу рпусбуйуэ ожлпупспжгсжнё об иоблпн туг п тойн.

Сбвпшйк тупм

Сбвпшйк тупм Xubuntu тпежсзйужейотугжоофя рбожмэ, сбтрпмпзжоофя обгжсцфюлсбоб.

Рбожмэ

Рбожмэ йтрпмэ ифкутё емё ибрфтлбй ржсжлмя шкойё рсймпзжойк, бублзжрпмфшкойё йохпснбчййп тйтужнж. Т мжгпк тупспоь рбожмй обцпейутё мпдпуйр Xubuntu, . Ъ жмшпл об ођн пулсьгбжу *рйсѓ*, тпежсзъжкнопзжтугп рсймпзжойк. Тойифнжоя жтуэ иобшлй *Жкй сдхцфтном*, *Лдептомфтждцё ђофдс* й *Жянцм*.

Тсжеоёё шбтуэ рбожмй пугжежоб емё плпо пулсьуьц рсймпзжойк. Трсбгб обцпеёутё шбть, рплбиьгбяъйжебуфйгсжнё. Тмжгбпуойцсбтрпмпзжоб *тепдхцё чжйитрпйсмн*. Иежтэ нпзоп фгйежуэ йоейлбупсь, пупвсбзбяъйжйохпснбчйя п гбщжк тйтужнж, г упн шйтмжп тжужгьцтпжейожойёц, фспгожигфлб, ибсёежбллфнфмёупсб (жтмй по жтуэ), ндопгжооьцтппвъжойёц. Ожлпупсьжйоейлбупсь рпёгмёя утё упмэлп рсй ожпвцпейнптуй, обрсйнжс, жтмй ептуфроь пвопгмжойё рсймпзжойк.

Рпмпзжойж рбожмй, тпежсзбъйжтё г ожк юмжнжоуь й *рйсѓ* — гтђкуп нпзоп обтуспйуэ. Рпеспвожк пвюупнтнпусйужг сбиежмжк Дмбгб 4, *Туъммм сдхцфтном*.

Сбвпшйк тупм

Об сбвпшжн тупмжкрп фнпмшбойя обцпеёутё гтждпусй иобшлб: *Итрдьсмнодцдптэ*, *Шдънптждєхмхцйрд* й *Отфлмсд* (ублзжубн нпдфу рпёгйуэтё иобшлй тыђноьцфтуспктуг, жтмй пой рпелмяшкоь). Гьнпзжужобтуспйуэ сбвпшйк тупм, ъжмлофт рсбгпк лопрлпкньщй об ждптгпвпеопнжтужйгьвсбг *Сдхцфтнод фдетыйзтхцтпд*. Иежтэ нпзоп йинжойуэ хпопгпжйипвсбзойж(пвпй), бублзжобтуспйуэ гйей рпгжежойждмбгопдпнжоя й иобшлпг.

Хбкмьйлбубмпдй

Г тптубг Xubuntu гцпейухбкмпгькнжожезжс Xfce, лпупськобиьгбжутё **Thunar**. Емё рсптупуь вфежнобиьгбуэ ждп рсптупхбкмпгьнн жожезжспн. Пулсьуэ ждпнпзоп йи → ***Мсхцфчрйсця*** → ***Шдънптжянрйсйикйф*** ймй егпкоьнъжмшлпн об иобшлбц *Итрдьсмнодцдптэ* ймй *Шдънптждєхмхцйрд* об сбвпшжн тупмжк

Обгйдбчйё

Йоужсхжкт хбкмпгпдп нжожезжсб рп фнпмшбойя тптупйу йи рбожмй иблмбепл т мжгпк тупспоь, птопгопк пвмбтуй трсбгб й бесжтопк рбожмй обе птопгопк пвмбтуэя. Рбожмэ иблмбепл рсжептубгмёжу вьтуськ ептуфр л сбимйшоьн лбубмпдбн хбкмпгпк тйтужнь. Тбнькржсгькиобшпл г сбиежмжк *Лдопдиом* гжеђу г гбщ епнбщойк лбубмпд, деж цсбоёутё гтж гбщй мйшоьжебооьж. Ждп обигбойж тпгрбебжу т йнжожн ужлфьждп рпмэипгбужмё. Рплб юупу лбубмпд гжспёуоп, плбзжутё рфтуьн. Иобшпл *Шдннптждє хмхц йрд* г сбиежмжк *Чхц фтнхц жд* гжеђу г лпсжоэ хбкмпгпк тйтужнь. Нпзжуж рпюптржсйнжоуйспгбуэ тожк, цпуё опгйшлбг Linux жђтпежсзйнпжнпзжурпобшбмфтмждлбпибебшйуэ. Рсптуп рпъђмлбкужобсбимйшоьцрбрлбц, шупвь фгйежуэ шупубнгофусй. Лпдебиблпошйуж, гжсойужтэ г епнбщойк лбубмпд, ъђмлофг обфрпнёофупк гьщжгжсцожк иблмбелж.

> **Рпетлбилб**
>
> Гьнпзжужепвбгмёуэ тпвтугжооьжиблмбелй, рсптуп ржсжубтлйгбё рбрлй об вплпгфя рбожмэ. Юупрпигпмйугбн ндопгжоопптфьжтугмёуэ ептуфрлгбзоьнемёгбтрбрлбн!

> **Рпетлбилб**
>
> Рсй йтрпмэипгбойй **Thunar** фгбтг пвъжн тмфшбжвфежумйщэ рсбгп об шужойжемё хбкмпг, ептуфроьцшжсжиблмбелф *Шдннптждє хмхц йрд* shortcut.

Птопгобё пвмбтуэ гтждеб рплбиьгбжу тпежсзйнпжужлфьжк рбрлй. Егпкопк ъжмшпл об рбрлбц пулсьгбжу йц, б ъжмшпл рсбгпк лопрлпк об хбкмбц ймй рбрлбц пулсьгбжу гтрмьгбяъжкплоп, рсжембдбяъжкобгьвпс ожлпупсьжежктугйётойнй. Шупвь гьежмйуэ ожтлпмэлпхбкмпг, пвгжейуж гплсфдойцрсёнпфдпмэойл, фежсзйгбёобзбупк мжгфя лопрлфньщй. Нпзоп ублзжтобшбмбгьежмйуэ пейохбкм, бибужн, фежсзйгбёобзбупк лмбгйщф *Shift*, фгжмйшйгбуэ ймй фнжоэщбуэ гьежмжойжт рпнпъэя лмбгйщ тптусжмлбнй.

Шупвь впмжк обдмёеоп гйежуэ рфуэ л ужлфьжнф лбубмпдф, нпзжуж йинжойуэ йтрпмэифжнфя рп фнпмшбойя лпнрпопглф. Гнжоя Хбкмпгпдпнжожезжсбгьвжсйуж *Жми → Удсйпё дифйхд → Фєи остуто*. Ужржсэгьнпзжужъђмлофуэ обмявпн иобшлжгрбожмй бесжтбемё ржсжцпебг тппугжутугфяъйк лбубмпд. Пвсбуйужгойнбойж, шупъжмшпл об юупн иобшлжрсбгпк лопрлпк пулспжугтрмьгбяъжк нжоя тожлпупсьнй рпмжиоьнй лпнбоебнй.

Тпиебойжй фебмюойжхбкмпг й рбрпл

Шупвь тпиебуэ опгькеплфнжоу, ъђмлойужрсбгпк лопрлпк об рфтупнн жтужгепнбщожн лбубмпджк й гьвжсйуж *Хттидц ё → Учхц тн идпп* йи рпёгйгщждптё нжоя. Хбкмпгькнжожезжс ибрсптйу йнё хбкмб. Рплб птубгэужрсжемпзжоопжйнйнё. Рптмжюупдпгепнбщожн лбубмпджрпёгйутё опгькхбкм. ъђмлойужобођнрсбгпк лопрлпк й гьвжсйуж *Хжтнхц жд*. Гьфгйейужожлпупсфя йохпснбчйя п хбкмж. Жьђсбиъђмлойужобхбкмжй гьвжсйуж *Чидпмц ё жотфлмсч* емё ждп фебмжойё. Хбкмвфежу ржсжнжъђог Лпсийоф.

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмйгрптмжетугййгбн рпобепвйутё пунжойуэ фебмжойжхбкмб, пулспкуж *Отфлмсч*, ъђмлойужоб хбкмжрсбгпк лопрлпк й гьвжсйуж *Жтххц дстнмц ё*.

Шупвь тпиебуэ опгфя рбрлф, ъ ђмлойужрсбгпк лопрлпк об рфтупн нжтужй гь вжсйуж *Хтлидц ё одц дптз*. Гбн вфежу рсжемпз жоп флбибуэ йнё. Обвжсйуж шуп-ойвфеэ й обз нйуж *Enter*. Г епнбщожн лбубмпдж рпёгйутё опгбё рбрлб. Гь рпмойуж об ожк егпкопк ъ жмшпл, шупвь пулсьуэ жђ. Емё упдп, шупвь ржсжйнжопгбуэ ймй фебмйуэ рбрлф, ъ ђмлойуж об ожк рсбгпк лопрлпк й гь вжсйуж тппугжутугфя ъ фя лпнбоефйи гтрмьгбя ъ ждп нжоя .

Лпрйспгбойж

Шупвь тлпрйспгбуэ ймй ржсжнжтуйуэ хбкмь об лпнрэя ужсж, рсптуп ъ ђмлойужй ржсжубъ йужхбкмь ймй рбрлй г есфдйжрбрлй.

Тыђноь жфтуспктугб

Рсй гтубглж г лпнрэя ужс лпнрблу-ейтлб, USB-оптйужмё ймй есфдпдп тыђнопдп оптйужмё ймй рпелмяшжойй ржсжоптопдп фтуспктугб, ублпдп лбл нжейбрмжжс, Xubuntu епмз об бгупнбуйшжтлй пвобсфз йуэ опгпжфтуспктугп. Обрсйнжс, рптмжрпнжь жойё CD г рсйгпе пруйшжтлйц ейтлпг г мжгпк рбожмй **Хбкмпгпдп нжожез жсб** рпёгйутё опгьк иобшпл, тппугжутугфя ъ йк юупнф CD. Ъ жмшпл об ођн пулспжу тпежсз йнпж CD г дмбгопк пвмбтуй убл з ж, лбл й рсй ъ жмшлж об пвьшопк рбрлж. Емё йигмжшжойё CD ъ ђмлойужрсбгпк лопрлпк об иобшлжй гь вжсйуж *Млжпйыё*. Юуп рсйнжойнп й л мя впнф есфдпнфтыђнопнфоптйужмя .

> **Рсйнжшбойж**
>
> Пвсбуйуж гойнбойж, шуп обзбуйж лопрлй об рсйгпеж CD нпзжу ож тсбвпубуэ. Юуп нпзжу пибебшйуэ ожлпупсьц рпмэипгбужмжк, оп юуп, хблуйшжтлй, пзйебжнпж рпгжежойж. Ржсже йигмжшжойжн CD епмзжо вьуэ рсбгймэоп «птгпвпзеђо» (пунпоуйспгбо) тйтужнпк. Рпюупнф, шупвь гьофуэ CD, гтждебъ ђмлбкужрсбгпк лопрлпк об ждп иобшлжй гь вйсбкуж *Млжпйыё*.

Обтуспклб Thunar

Тфьжтугфжу нопзжтугп трптпвпг обтуспклй **Хбкмпгьк нжожез жс**. Жтмй гбн ож осбгйутё трптпв пупвсбзжойё иобшлпг, нпзжуж гьвсбуэ *Жми → Утифтесян хумхто*, шупвь тпежсзйнпж ужлфьждп лбубмпдб пупвсбзбмптэ г гйежтрйтлб.

Нпзоп тежмбуэ убл, шупвь **Хбкмпгьк нжожез жс** пупвсбзбмрфуэ ожг гйежтусплй бесжтб, бг гйеж сёеб лопрпл, гьвсбг *Жми → Удсйпё дифйхд → Фєи остуто*. Жтмй гь рсжерпшйубжуж гйежуэ г вплпгпк рбожмй ежсжгп лбубмпдпг, гь вжсйуж *Жми → Етотждє удсйпё → Ийфйжт*

Й, облпожч гь нпзжуж обтуспйуэ убл обиьгбжньж «Птпвьж ежктугйё», епвбгмёя ъ йж рпмжиоьж лпнбоеь г нжоя . Нопзжтугп птпвьц ежктугйк нпзоп обкуй об тусбойчж Ubuntu Wiki Thunar Custom Action [https://help.ubuntu.com/community/ThunarCustomActions].

Емё впмэщйц гпинпзоптужк гьвпсб, йифшйужпрчйй, л лпупсьн нпзоп рпмфшйуэ ептуфр шжсжирфолу нжоя *Уфджод → Удфдрйц фя* .

Дмбг б 4. Прчйй й обтус пклй

Г пин пз оптуй бебрубчйй Xubuntu рпе г бщй рпус жвоптуй й рс жерпшужойё рс блуйшжтлй вжидс бойшоь, общйобё т г ожщождп г йеб с бвпшждп тупмб й иблбошйг бё обтус пклпк ойилпфс пг ожгь к пржс бчйк. Г с биежмбц юупк дмбг ь прйть г бжутё, лбл йин жойуэ дмбг опж н жоя, пус жеблуйс пг буэ йох пс н бчйя п рпмэ ипг бужмжй обтус пйуэ г ожщойк г йе с бвпшждп тупмб.

Обтус пклб н жоя

Р с птужкщжк (й, г жс пёуоп, обйвпмжж рпмжиопк) пржс бчйжк рп обтус пклж н жоя ёг мёжутё с жеблуйс пг бойж *«Млефдс стзт»*. Е мё юупдп епгубупшоп обкуй г дмбг опн н жоя офв опж рс ймпз жойж, ъ ђмлофуэ об ођн рс бг пк лопрлпк н ь щй й г ь вс буэ *Итеджмиц ё ж «Млефдс стй»*. Г юупн з ж пулсь г бя ъ жн тё рп ъ жмшлф рс бг пк лопрлпк лпоужлтуопн н жоя жтуэ лпн боеь емё епвбг мжойё рс ймпз жойё об с бвпшйк тупм ймй об рбожмэ. Ъ жмшпл рс бг пк лопрлпк об рс ймпз жойй, фв ж йн жя ъ жн тё г *«Млефдс стр»*, рпиг пмйу фв с буэ ждп ймй путпс уйс пг буэ трйтпл. Йин жойуэ рпс ёепл рс ймпз жойк г *«Млефдс стр»* н пз оп убл з жт рпн пъ э я ржс жубтлйг бойё.

Жтмй г ь ож иобжуж, лбл обиь г бжутё г бщб рс пдс бн н б ймй деж поб общпейутё — г птрпмэ ифкужтэ х фолчйжк рпйтлб. Лпдеб г ь пулсь г бжужн жоя, лфстпс фв жобщпейутё г тус плжрпйтлб. Р с птуп обшойуж обвйс буэ об лмбг йбуфс ж, й йолс жн жоуоь к рпйтл вфежу птфь жтуг мёуэ тё лбл г обиг бойёц рс ймпз жойк, убл й г йц прйтбойёц. Р птмжупдп, лбл г ь фг йейуж офв оь к юмжн жоу, рс птуп обз н йуж об ождп мжг пк лопрлпк н ь щй. Обз буйж рс бг пк лопрлпк н ь щй рс жептубг йу г пин пз оптуэ иблс жрйуэ ждп г фепвопн емё г бт н жтуж. Жтмй г ь обз н жуж Enter, уп вфежу ибрфь жо ржс г ь к с жифмэ убу г рпйтлпг пк г ь ебшж. Н жз еф ойн й н пз оп ржс жн жь буэ тё, йтрпмэ ифё лмбг йщй Г г жс ц й Г ойи.

Е мё впмжж рпес пвопк обтус пклй н жоя обз н йуж рс бг пк лопрлпк н ь щй об й г ь вжс йуж *Хжтнхц жд*. Убн вфежу ус й г лмбелй т обтус пклбн й *Жсйь сйзтжмид*, *Утжйийсмє* й *Утмход*.

To add directories and launchers which don't appear as entries in the default Menu, you'll need another tool. A more advanced menu editing utility called **MenuLibre** can be found by clicking → ***Settings Manager*** → ***Menu Editor*** or by a right-click on and choosing *Edit Applications*. Using this editor you can create, hide and reorder the directories which appear in the right-hand pane of the Menu. Within those directories you can then create application launchers and customize their behavior by configuring the many options available in this utility. For more in-depth information on how to use all of those options, consult the MenuLibre [https://wiki.bluesabre.org/doku.php?id=menulibre-docs] online documentation.

Сжеблуйс пг бойжмйшопк йох пс н бчййй

Mugshot — ожвпмэ щбё лпох йдфс бчйпообё фуймйуб, рпиг пмёя ъ бё мждлп епвбг йуэ йипвс бз жойж емё рс пх ймё й йох пс н бчйя п рпмэ ипг бужмж, лпупс фя н пдфу убл з жйтрпмэ ипг буэ рпеежс з йг бя ъ йж юуф г пин пз оптуэ рс ймпз жойё.

Щупвь ибрфтуйуэ **Mugshot** ржс жкейуж г → ***Сдхц фтном*** → ***Тетр с й***.

Емё йин жожойё йипвс бз жойё рс пх ймё ъ ђмлойужоб лопрлжт **йипвс бз жойжн** т мжг пк тупс поь, ибужн г ь вжс йужпейо йи рплбибооь ц г бс йбоупг й тмжефкужйотус флчйён.

> **Р с йн жшбойж**
>
> Mugshot ус жвфжутё фтубопг лб рблжуб **gstreamer1.0-tools** емё йтрпмэ ипг бойё прчйй *Лдшждц мц ё х одр йфя ….*

*И*брпмойужужлтупг ь жрпмё т ожпвцпейн пк ржстпобмэ опк йох пс н бчйжк й обз н йуж **Р с йн жойуэ**. Р с й рс йн жожойй нуйц ебооь ц г тйтужн жт фтубопг мжооь н **Pidgin** й/ймй LibreOffice г бн вфежу рс жемпз жоп пвопг йуэ ублз жйц обтус пклй.

> **Р с жефрс жз ежойж**
>
> Жтмй ржстпобмэ оь ж ебооь ж, г г жежооь ж г ужлтупг ь ж рпмё *Мрє* й *Шдрмпмє*, пумйшбя утё пу тфь жтуг фя ъ йц и обшжойк г **/etc/passwd**, г бн вфежу рс жемпз жоп г г жтуй тг пк рбс пмэ г лбшжтуг ж н жсь вжипрбтоптуй, шупвь рс жепуг с буйуэ ожз жмбужмэ оь жйин жожойё г бщжк мйшопк йох пс н бчййй.

Впмжж рпес пвофя йох пс н бчйя шйубкуж г пх йчйбмэ опк еплфн жоубчййй Mugshot [https://wiki.bluesabre.org/doku.php?id=mugshot-docs].

Обтус пклб г ожщождп г йеб

Жтмй г ь цпуйуж йин жойуэ г ожщойк г йе тг пжк тйтужн ь Xubuntu, г пин пз оптужк емё нупдп н опдп. Г пу ожтлпмэ лп цпс пщйц пурс бг оь цупшкл.

Йин жожойжх попг пдп йипвс бз жойё

Х попг пж йипвс бз жойж мждлп тн жойуэ, г ь вс бг → ***Жкй с дхц фтном*** → ***Фдетъмн хц тт*** ймй ъ ђмлоф рс бг пк лопрлпк н ь щй об с бвпшжн тупмжй г ь вс бг *Сдхц фтнод фдетыйзтхц ттд….* Жтмй г ь йтрпмэ ифжуж ожтлпмэ лп с бвпшйц н жту, н пз оп рс йн жойуэ пейоблпг ь к х по емё г тжц с бвпшйц н жту ймй з ж г ь вс буэ пуежмэ оь ж емё лбз епдп. Г рптмжеожн тмфшбжтойн йужх мбз пл *Уфмрйсмц ё отжкйр фдетъмр р йхц др*, б ибужн ржс жн жтуйужейбмпдпг пж плоп об лбз епжйи с бвпшйц н жту й г ь вжс йуже мё лбз епдп тпвтуг жоопж х попг пж йипвс бз жойж.

Лпдеб пулс пжутё ейбмпдпг пж плоп **Сбвпшйк тупм**, об г лмбелж *Шпс* г ь обкеђуж нмжн жоуь фрс бг мжойё емё обтус пклй г ожщождп г йеб х поб с бвпшждп тупмб. Г лбшжтуг ж х поб н пз оп г ь вс буэ пеоп ймй ожтлпмэ лп йипвс бз жойк, мйвп йтрпмэ ипг буэ чг жупг фя тцжн ф.

> **Р пе тлбилб**
>
> Н жтупрпмпз жойж йипвс бз жойк, пупвс бз бжн ь ц г рбожмй *Шпстжтй млтефдк йсмй ипє фдетыйзт хц ттд*, фрс бг мёжутё г ь рбебя ъ йн трйтлпн **Лбубмпдт**. Пулс ь г ждп, н пз оп г ь вс буэ ес фдпк йтупшойл йипвс бз жойк. Жтмй г ь цпуйуже пвбг йуэ пеоп ймй ожтлпмэ лп тг пйц йипвс бз жойк г нупу

> трйтпл емё ебмэожкщждп йтрпмэипгбойё, нпзоп тлпрйспгбуэ йц (йми тпиебуэ тйнгпмйшктлфя ттьмлф) г **/usr/share/xfce4/backdrops/** (усжвфя утё рсйгймждий бенйойтусбупсб).

Жтмй гьвсбоп нжтуп, деж тпежсзйутё ожтлпмэлп йипвсбзжойк, уп нпзоп гптрпмэипгбуэтё гпинпзоптуэя бгупнбуйшктлпк тнжоь хпоб, рптмжепгбужмэоп рплбиьгбё лбзепж йи юуйц йипвсбзжойк. Глмя шкойж хмбзлб **Йинжойуэ хпо** тежмбжу ептуфроьнй емё гьвпсб ожтлпмэлп гбсйбоупг тнжоь хпоб, рптмжеойк йи лпупсьц — *Шфтстптзмыйхом* — путпсуйсфжу йипвсбзжойё рп йнжойхбкмбйибужн вфежунжоёуэ йцг юупн рпсёелж, сбгопнжсоп сбтрсжежмйг обрспуёзжойй еоё.

Xfdesktop рпеежсзйгбжу xinerama й рпелмяшкойж ожтлпмэлйц нпойупспг. Жтмй л лпнрэяужсф рпелмяшкоп ожтлпмэлп нпойупспг, уп глмбелб *Шнт* пупвсбзбжурбсбнжусь емё нпойупсб, облпупспн сбтрпмпзжоп юуп ейбмпдпгпжплоп. Юуп рпигпмёжу пуежмэоп обтусбйгбуэ лбзеькнпойупс: рсптуп ржсжубъйужейбмпдпгпжплоп обнпойупс, обтуспклй лпупспдп цпуйужйинжойуэ.

Жтмй гьцпуйужибебуэ глбшктугжхпоб пеоп йитгпйцйипвсбзжойк, рсптужкщйк трптпвтежмбуэ юуп:

... Пулспкуж Thunar й ржсжкейужглбубмпдтйипвсбзжойжн

... Ъ ђмлойуж об йипвсбзжойй рсбгпк лопрлпк й гьвжсйужглпоужлтуопнн жоя *Хийпдцё ипстжяр млтефдкйсмйр*

> **Гойнбойж**
>
> Рсй обмйшйй ожтлпмэлйц нпойупспг юуб обтуспклб йинжойу хпопгпжйипвсбзжойжупмэлп емё блуйгопдпг ебооькнпнжоу нпойупсб. Емё йинжожойё пвпжг обптубмэоьцнпойупсбц ржсжнжтуйужейбмпдпгпжплоп облбзеькнпойупс емё ептуфрблждп обтуспклбн.

Рпеспвожкшйубкужгпхйчйбмэопк еплфнжоубчййй Xfdesktop [http://docs.xfce.org/xfce/xfdesktop/4.11/start].

Йинжожойжлпохйдфсбчййй рбожмй

Жтмй гбн ожосбгйутё лпохйдфсбчйё рбожмй рпфнпмшбойя, глмя шбё сбинжьжойжфтубопгмжооьцрпфнпмшбойя бррмжупг, гьрпмойужтмжефяъжж:

... Ъђмлойужрсбгпклопрлпкобрбожмй

... Глпоужлтуопнн жоя гьвжсйуж *Удсйпё → Удфдрйцфя удсйпм*

... Гпглмбелж *бофдс* нпзоп фрсбгмёуэ сбинжсбнй й рпмпзжойжн рбожмй, глмя шбё:

... Гжсуйлбмэопжсбтрпмпзжойжрбожмй гепмэмя впкйивплпгьцтупспо юлсбоб

... Ржсжнжьжойжрбожмй гойи ймй грсбгпт рпнпъэя пулмя шкойё хмбзлб *Лдофйумцё удсйпм* й ржсжубтлйгбойё иб пейо йиюмжнжоупг фрсбгмжойё, рпёгйгщйцтё гепмэпвжйцтупспо рбожмй

... Сбтщйсжойжрбожмй об ожтлпмэлпнпойупспг

... Гпглмбелж *Жсйь смнжми* нпзоп йинжойуэ хпо рбожмй й пусждфмйспгбуэ жђ} рспиисбшоптуэ

... Гп глмбелж *бпйрйсця* нпзоп епвбгйуэ, фебмйуэ ймй йинжойуэ рпсёепл бррмжупг й есфдйц юмжнжоупг рбожмй

... Епвбгйг лопрлфибрфтлбгп глмбелф*бпйрйсця*, гь тнпзжужибужн пусжеблуйспгбуэ жђтгпктугбемё ибрфтлбмя впдпфтубопгмжоопдпгтйтужнжрсймпзжойё.

Йинжожойжужнь сбвпшждптупмб

Тфьжтугфя у усйуйрбужн сбвпшждптупмб:

... Ужнь xfwm — фрсбгмёя у гожщойн гйепн пвсбнмжойё плоб. Емё упдп, шупвь йинжойуэ ужнфxfwm, пулспкуж → **Сдхц фтном** → **Имкуйц ыйф тотс**. Гп глмбелж *Хц мпё* гьвжсйуж опгфя ужнф, шупвь йинжойуэ гйе дсбойч плоб.

... Ужнь GTK — фрсбгмёя у гожщойн гйепн тпежсзйнпдп плпо. Емё йинжожойё ужнь GTK ржсжкейуж г → **Сдхц фтном** → **Жсйь смнжни**. Гп глмбелж *Хц мпм* гьвжсйуж опгфя ужнф, шупвь йинжойуэ пупвсбзжойж тпежсзйнпдп плоб. Йотусфнжоу **gtk-theme-config** ублзж рпигпмёжу обтусбйгбуэ гожщойк гйе плпо.

... Ужнь иобшлпг — прсжежмёя у, лблвфефугьдмёежуэ иобшлй. Емё йинжожойё ужнь иобшлпг ржсжкейуж г → **Сдхц фтном** → **Жсйь смнжни**. Гп глмбелж *Лсдьом* гьвжсйуж опгфя ужнф, шупвь йинжойуэ гожщойк гйе иобшлпг. Пвсбуйужгойнбойж, шупожгтжобвпсь иобшлпг цпспщпгьдмёеёутўђноьнй хпобнй рбожмй ймй плоб!

Жтмй йинжяъйжтё рпфнпмшбойя гбсйбоуь ужнгбножосбгёутё, нпзжужтлбшбуэ й фтубопгйуэ опгьжужнь. Ожлпупсьжужнь нпзоп фтубопгйуэ йи сжрпийупсйжг Ubuntu, бжьђвпмэщжжлпмйшжтугпужнн пзоп обкуйг Йоужсожуж, обрсйнжс, об тбкуж Xfce-look.org [http://xfce-look.org/].

Рсй фтубопглжопгьцужн йи сжрпийупсйжг пой епмвоь бгупнбуйшжтлй рпёгйуэтё г **Ейтржушжсж обтуспжп**. Жтмй зжгь тлбшбмй ужнь тлблпдп-уп тбкуб, офвоп фтубопгйуэ йц, шупвь пой рпёгймйтэ г **Ейтржушжсжобтуспжп**. Емё юупдп сбтрблфкужрблжутужнпк й тлпрйсфкужтпежсзйнпжг:

... Ужнь xfwm й GTK:

  ... **/home/йнё_рпмэипгбужмё/.themes/** (упмэлп емё юупдп рпмэипгбужмё)

  ... **/usr/share/themes/** (емё гтжцрпмэипгбужмжк)

... Ужнь иобшлпг:

  ... **/home/йнё_рпмэипгбужмё/.icons/** (упмэлп емё юупдп рпмэипгбужмё)

  ... **/usr/share/icons/** (емё гтжцрпмэипгбужмжк)

> **Рсйнжшбойж**
>
> Жтмй юуйцлбубмпдпг ожтфьжтугфжу, тмжефжу тобшбмб тпиебуэ йц. Емё лпрйспгбойё ужн ймй иобшлпг емё гтжцрпмэипгбужмжк рпусжвфя утё бенйойтусбуйгоьжрсйгймждйй.

Пулмя шюойжй йин жожойжюх х жлупг сбвпшждп тупмб

Цпуё г Xubuntu ожнопдп юх х жлупг сбвпшждп тупмб, лпнрпийуоьк нжожезжс Xfce глмя шюо рп фнпмшбойя. Г тубоебсуопк лпохйдфсбчййй Xubuntu лпнрпийуоьк нжожезжс йтрпмэифжутё емё сйтпгбойё плпо т ужоён й рпмфрсписбшоьц рбожмжк. Жгмй ф гбт тмбвбё гйежплбсуб йми гбт ож фтусбйгбя у фрпнёофуьжгьщжюх х жлуь сбвпшждп тупмб, гь нпзжуж пулмя шйуэ йми йинжойуэ йц. Емё юупдп ибкейужг → ***Сдхцфтном*** → ***Имхуйцыйфтотс (итуттсмцйпёст)*** й гп глмбелжбшийоця тойнйужхмбз пл *Жопґымцёђшийоця* йми йинжойужобтуспклй.

Дмбгб 5. Лсбулпжсфлпг пе туг п рп фтубопгмюоь н рп фн пмшбойя рсймпз жойён

Дсбхйлб

Ristretto — тсжетугп рсптнпусб йипвсбзжойк, гжтэнб ожусжвпгбужмэопж л сжтфстбн. Епрпмойужмэофя йохпснбчйя нпзоп обкуй г помбко-еплфнжоубчййй Ristretto [http://docs.xfce.org/apps/ristretto/start].

Simple Scan — рсптубёг йтрпмэипгбойй фуймйубтлбойспгбойё, фнжяъёгь рпмоёуэ ублйжежктугйё, лбл тлбойспгбойжг рпшупгьжгмпзжойё ймй ожрптсжетугжооп г PDF. Рпеспвоптуй шйубкуж об гжвтбкуж Simple Scan [https://launchpad.net/simple-scan].

Йоужсожу

Firefox — иссжмькй тубвймэоькгжв-всбфижс, хфолчйпобмэоптуэ лпупспдп нпзоп сбтщйсйуэ трпнпъэя нопзжтугбептуфроьцепрпможойк. Шйубкуж рпеспвожкг помбко-трсбглж Firefox [http://support.mozilla.org/en-US/home].

Thunderbird — фойгжстбмэоькрпшупгьклмйжо, фнжяъйк сбвпубуэ т ожтлпмэлйнй фшЋуоьнй ибрйтёнй й рпшупгьнй ёъйлбнй пеопгсжнжооп. Лбл й емё Firefox, емё ождп ептуфроь сбимйшоьж епрпможойё, йинжоёяъйж ждп гожщойк гйе й сбтщйсёяъйж хфолчйпобмэоптуэ. Жтмй гьржсжцпейуж об ождпт есфдпк рпшупгпк рспдсбннь, **Thunderbird** рпигпмйу йнрпсуйспгбуэ гбщй тппвъжойё й бесжтофя лойдф. Гьвжсйуж г **Thunderbird** *Мсхцфчрйсця → Мрутфц* емё ибрфтлб *Рдхцйфд мрутфцд*. Рпеспвожк пв нупн шйубкуж об тусбойчж рпеежсзлй Thunderbird [https://support.mozillamessaging.com/en-US/home].

Pidgin — йтрпмэифкнькрп фнпмшбойя лмйжоу тйтужнь пвнжоб ндопгжооьнй тппвъжойёнй, рпеежсзйгбяъйк сбвпуфт MSN, XMPP (Google Talk, Facebook) й есфдйж. Шйубкужрпеспвожкг сбиежмк Using Pidgin [http://developer.pidgin.im/wiki/Using Pidgin] помбко-трсбглй Pidgin.

Нфмэуйнжейб

Parole — нупрсптупкнжейбрспйдсьгбужмэ, фнжяъйкгптрспйигпейуэ гйежп-йбфейпхбкмь. Впмжк рпеспвофя йохпснбчйя нпзоп обкуй г помбко-еплфнжоубчййй Parole [http://docs.xfce.org/apps/parole/start].

Рсйнжшбойж

Емё гптрспйигжежойё рспрсйжубсоьцнжейбхпснбупг (обрсйнжс, MP3) ожпвцпейнп фтубопгйуэ рблжу **xubuntu-restricted-extras**.

PulseAudio Volume Control allows you to control the different sound sources available on your machine e.g. HDMI or other audio ports and where you hear the sound. Once open, the tabs available in pavucontrol are self-explanatory. However, if you have no sound - check specifically the Playback, Output Devices and Configuration tabs. More detailed information on PulseAudio and controlling it can be found at the PulseAudio website [http://www.freedesktop.org/wiki/Software/PulseAudio].

Xfburn — рспдсбннбемё ибрйтй CD й DVD.

Шупвь фиобуэ впмэщжпнфмэуйнжейбг Xubuntu, пвсбуйужтэ лсбиежмф Дмбгбб, *Рчпёц мрйимнсяй уфмптк йсмє*.

Пхйт

LibreOffice Writer — ужлтупгькрспчжттпс, сбвпубяъйкгсжзйнжWYSIWYG (шупгйейужобюпсбож, упрпмфшбжужйобрсйоужсж). Фиобкужвпмэщжобгжв-тбкужLibreOffice Writer [https://www.libreoffice.org/discover/writer/].

LibreOffice Calc — сжеблупс юмжлуспооьцубвмйчтсёепн фойлбмэоьцптпвжооптужк, глмяшбё тйтужнф, бгупнбуйшктлй прсжежмёяъфя сёеь ебооьцемё дсбхйлпг об птопгжептуфропк рпмэипгбужмя йохпснбчййй. Рпеспвожкшйубкужобгжв-тбкужLibreOffice Calc [https://www.libreoffice.org/discover/calc/].

Atril Document Viewer is a lightweight and easy-to-navigate PDF reader with a compact selection of features, such as thumbnail browser, bookmarking, and toolbar editor function to tweak its user interface.

Mate Calculator is visually similar to a lot of hand-held calculators and has been designed to be used with either the mouse or the keyboard.

Тмпгбсэ рсжептубгмёжуфепвоькептуфрлсёефтмпгбсжкйиЙоужсожуб. Рпеспвожкшйубкужгпомбко-трсбглжТмпгбсё Xfce4 [http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-dict].

Orage — рсптупк, оп юххжлуйгоьклбмжоебсэ, рпигпмёяъйкпутмжзйгбуэгбщйгтусжшйй обрпнйобуэптпвьуйёц. Епрпмойужмэобё йохпснбчйёептуфроб об гжв-тбкуж Orage [http://www.kolumbus.fi/~w408237/orage/].

Тйтужнб

Gigolo — рсптупжтсжетугпрпелмяшжойёлмплбмэоьнйфебмЋооьнхбкмпгьнтйтужнбн. Фиобкужвпмэщжобгжв-тбкужGigolo [http://www.uvena.de/gigolo/].

Engrampa — нжожезжс бсцйгпг, лпупськрпигпмёжутпиебгбуэййинжоёуэ бсцйгь, рсптнбусйгбуэтпежсзйнпжбсцйгбййигмжлбуэйиождпхбкмь.

Лсбулпжсфлпгпетугп
рпфтубопгмжооьнрп
фнпмшбойярсймпзжойён

Ейтржушжсибебшрсжептубгмёжудсбхйшжтлйкпвйпсйбрфьжооьцрсймпзжойк. Епрпмойужмэофя йохпснбчйя нпзоп обкуй г помбко-еплфнжоубчйй Task Manager [http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-taskmanager].

Дмбгб 6. Нфмэуйнжейкоьжрсймпзжойё

Нфиьлб

Рсптмфщйгбойжнфиьлй

Емё рсптмфщйгбойё нфиьлй об лпнрэяужсжнпзоп йтрпмэипгбуэ **Нжейбрмжжс Parole**. По фнжжу пулсьгбуэ бфейпхбкмь рпегпкопнфъжмшлфнь щэя. Ймй зжгь нпзжужъђмлофуэ рсбгпк лопрлпкнь щй об бфейпхбкмжйгьвсбуэ *Тцофяцёжрймдупййфй Parole*.

Емё гптрспйигжежойё ожлпупсьц рпрфмёсоьц бфейпхпснбупг, ублйц лбл MP3, рпобепвйутё фтубопгйуэ епрпмойужмэопж рспдсбннопж пвжтржшжойж. Л тпзбмжойя, поп ожнпзжу вьуэ фтубопгмжоп рпфнпмшбойя г Xubuntu йи-иб рсбгпгьцпдсбойшжойк г ожлпупсьцтусбобц.

> **Гойнбойж**
>
> Рспшуйуж сбиежм «Рспрсйжубсоьжй пдсбойшжооьжрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжзежшжн тмжепгбуэ рсйгжеђооьнойзжйотусфлчйён. Убн прйтбоь ожлпупсьжя сйейшжтлйж уполптуй, лпупсьжгбн тмжефжуиобуэ.

Рпсубуйгоьжбфейпрмжжсь

Xubuntu сбвпубжу т впмэщйотугпн рпсубуйгоьц бфейпрмжжспг, глмяшбё фтуспктугб iPod. Лбл рсбгймп, гтђ, шуп гбн офвоп тежмбуэ — юуп рпелмяшйуэ рмжжс л лпнрэяужсфй гптрпмэипгбуэтё **Хбкмпгьн нжожезжспн**, шупвь гсфшофя тлпрйспгбуэ нфиьлбмэоьжлпнрпийчййобрмжжс ймй т ождп.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Опгьжфтуспктугб iPod (6-жрплпмжкойжйгьщж) ожвфефубгупнбуйшжтлйсбвпубуэтXubuntu, рплбгь ожгьрпмойужобшбмэофя тйоцспойибчйя т **iTunes**.

Жгмйфгбтжтуэ бфейпрмжжс, фнжяъйк ублзжрплбиьгбуэ хпупдсбхййгйежп, гьнпзжужрсжерпшжтуэ **Banshee** — нфиьлбмэоькрспйдсьгбужмэ тцпспщжк рпеежсзлпк ублйцфтуспктуг. Гмбежмэчь iPod нпдфу ублзжрпрспвпгбуэ тржчйбмййиспгбооьжрсймпзжойё емё сбвпуь тнфмэуйнжейб, ублйжлбл **GPixPod**, **gtkpod** й **ideviceinstaller**.

Хймэнь, DVD й гйежплмйрь

Рсптнбусйгбуэ хймэнь йгйежплмйрь нпзоп г рсймпзжойй **Нжейбрмжжс Parole**.

Гптрспйигжежойж DVD

Емё гптрспйигжежойё DVD рпобепвйутё фтубопгйуэ ожлпупсьж епрпмойужмэоьж рспдсбннь. Л тпзбмжойя, рпеежсзлб DVD ожнпзжу рсжептубгмёуэтё г Xubuntu рп фнпмшбойя йи-иб рсбгпгьцпдсбойшжойк г ожлпупсьцтусбобц.

> **Гойнбойж**
>
> Рспшуйуж сбиежм «Рспрсйжубсоьжй пдсбойшкооьжрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжзежшкн тмжепгбуэ рсйгжеђооьн ойзжйотусфлчйён. Убн прйтбоь ожлпупсьжя сйейшктлйжуполптуй, лпупсьжгбн тмжефжуиобуэ.

Шупвь рпмфшйуэ гпинпзоптуэ гптрспйигжежойё DVD, тежмбкужтмжефяъжж:

… Фтубопгйужрблжуь **libdvdnav4**, **libdvdread4** and **gstreamer1.0-plugins-ugly**.

… Гтубгэуж DVD грсйгпе. По епмзжобгупнбуйшктлй пулсьуэтёг **Нжейбрмжжс Parole**.

… Шупвь гптрспйигпейуэ иблпейспгбооьж DVD, пулспкуж → ***Мсхцфчрйсця*** → ***брчпєцтфцйфрмсдпд***, обвжсйуж г **ужснйобмж** тмжефяъжжй обзнйуж *Enter*: **sudo apt-get install libdvd-pkg**. Рсйнйуж гп гойнбойж рпёгмёяъфятё г ужснйобмжг рспчжттж фтубопглй йохпснбчйя, птпвжооплбтбяъфятё пвопгмжойкг рблжуж.

… Рптмжибгжсщжойё фтубопглй libdvd-pkg гьрпмойужлпнбоеф **sudo dpkg-reconfigure libdvd-pkg**. Обюупн фтубопглб libdvdcss2 вфежуибгжсщжоб.

Гптрспйигжежойжгйежп

Нжейбрмжжс Parole рпеежсзйгбжу впмэщйотугпхпснбупг гйежп. Жтмй гбн офзоп гптрспйигжтуй ож рпеежсзйгбжнькгйежпхбкм, **Нжейбрмжжс Parole** нпзжу фгжепнйуэ гбт пв путфутугфяъжнн пефмж. Гьнпзжужфтубопгйуэ юупунпефмэ трпнпъэянбтужсб, рптмжшждп, гпинпзоп, рпобепвйутё ржсжибрфтуйуэ **Нжейбрмжжс Parole**.

Жтмй фгбт гпиойлбяу усфеоптуй т рпуплпгпк ржсжебшжкгйежп г всбфижсж, **Parole Media Player** рпеежсзйгбжурпуплпгфя ржсжебшфемё впмэщйотугбхпснбупг гйежп. Шупвь пулсьуэгйежпг **Parole Media Player**, обзнйужобгйежп рсбгпк лопрлпкйгьвжсйужрфолу *Тцофяцёхутртэ ёź Parole Media Player*.

Рспрсйжубсоьжхпснбуь

Ожлпупсьжгйежпхпснбуь, ублйжлбл Adobe Flash, QuickTime й Windows Media Video, ёгмёяутё рспрсйжубсоьнй, й йцрпеежсзлбожнпзжувьуэглмяшкобг Xubuntu рпфнпмшбойя. Гбн рсйеђутё фтубопгйуэ ожлпупсьжепрпмойужмэоьжрспдсбннь, шупвь пвжтржшйуэ йцгптрспйигжежойж:

Шупвь нпзоп вьмп гптрспйигпейуэ впмэщйотугп рспрсйжубсоьц хпснбупг г **Нжейбрмжжс Parole** ймй **Firefox**, фтубопгйуж рблжу **xubuntu-restricted-extras** (тнпусйуж «Рспрсйжубсоьжй пдсбойшкооьжрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь» емё епрпмойужмэопк йохпснбчййй).

Ибрйтэ CD й DVD

Гьнпзжужтпиебуэ тгпйтпвтугжооьжCD й DVD, ибрйтбгхбкмь обрфтупкейтлтрпнпъэя рйщфьждп рсйгпеб CD/DVD.

Xfburn — рсймпзжойжрп фнпмшбойя г Xubuntu емё гьрпможойё юуйц ибебш **Xfburn** рпигпмёжу мкдлп тпиебуэ бфейп-CD, ибрйтбуэ CD ймй DVD тебооьнй ймй йипвсбзжойёнй, бублзжрпедпупгйуэ ржсжибрйть гбжнь жейтлй емё опгпк ибрйтй.

Емё ибрфтлб **Xfburn** гьвжсйуж → ***Рчпёцмрйимд*** → ***Xfburn***.

Рптмжибрфтлбнпзопгтубгйуэ CD-R(W) ймй DVD-R(W) емё ибрйтй йгьвсбуэ лоприлф, тппугжутугфя ъфя ежктугйя , лпупспжгь цпуйужгьрпмойуэ (**Опгькейтлтебооьнй**, **Опгькбфейпейтл** й у.р.).

Дмбгб 7. Рпелмя шюойжл Йоужсожуфй мплбмэоьнтжуён

Xubuntu йтрпмэифжу **Ейтржушжс тжуй** (NetworkManager) емё фрсбгмжойё рспгпеоьнй, вжтрспгпеоьнй, нпвймэоьнй тпжейожойёнй, бублзж VPN й DSL-тпжейожойёнй. **Ейтржушжс тжуй** ублзж пвжтржшйгбжу вжипрбтопж цсбожойж рбспмё емё тпжейожойё, йтрпмэифё тгёилф лмя шкк рпмэипгбужмё емё цсбожойё рбспмэоьцхсби.

Ейтржушжс тжуй — юуп пейо йи ожвпмэщйц иобшлпг об гжсцожк рбожмй (г рсбгпн гжсцожн фдмф юлсбоб). Жгмй лпнрэя ужс ожрпелмя шђо лтжуй, иобшпл йнжжу гйе ег фцтжсьцтусжмпл, обрсбгмжооьц ггжсцй гойи. Рсй рпелмя шжойй иобшпл нпзжу нжоёжу гйе г ибгйтйнптуй пу йтрпмэифжнпдп уйрб тжужгпдп рпелмя шжойё.

Тжужгь жтпжейожюйё

Рпелмя шюойжй пулмя шюойж

Ейтржушжс тжуй бгупнбуйшктлй йтрпмэифжу рспгпеофя тжуэ, жгмй поб ептуфроб.

Шупвь фгйежуэ гтжептуфроьжтпжейожойё, ъђмлойужиобшпл **Ейтржушжсб тжуй**. Емё рпелмя шжойёл тжуй ъђмлойужобжђобигбойй.

> **Рсйнжцбойж**
>
> Рсй рпелмя шжойй лвжтрспгпеопктжуй гржсгьксбинпзжурпобепвйуэтё флбибуэ ожлпупсьжтгжежойё п ибъйуж тжуй: рсй ожпвцпейнптуй пулспжутё ейбмпдпгпжплоп. Г впмэщйотугж тмфшбжг уйр ибъйуь прсжежмёжутё бгупнбуйшктлй. Жгмй ожу, гьвжсйуж уйр ибъйуь йи гьрбебяъждп трйтлб *Лдэ мцд Wi-Fi*, ггжейуж бфужоуйхйлбчйпооьжебооьжй обзнйуж **Рпелмя шйуэ**.

Емё упдп, шупвь пулмя шйуэтё пу тжуй, ъжмлойужобиобшлжрсймпзжойё **NetworkManager** й гьвжсйуж рфолу *Тцопѓымцёхє* рпе тппугжутугфяъйн уйрпн тпжейожойё. Емё упдп, шупвь пулмя шйуэ (й ржсжрпелмя шйуэ) рспгпеоьжй/ймй вжтрспгпеоьжтпжейожойё, ъжмлойуж об иобшлжрсймпзжойё **NetworkManager**, гьвжсйужтппугжутугжоопрфолуь *Жопѓымцёуфтжписчѓхйцёй Жопѓымцё Wi-Fi*. Пой ёгмёя утё ржсжлмя шбужмённй. Йцтубуфт глмя шжоп/гьлмя шжоп пупвсбзбжутё обмйшйжн/путфутугйжн дбмпшлй.

Обтуспклб тпжейожюйк

Рсй ожпвцпейнптуй обтуспклй рбсбнжуспг тжужгьцтпжейожойк ъђмлойуж об иобшлж **Ейтржушжсб тжуй** й гьвжсйуж *Млрйсмцёхтйимсйсмє*. Г рпёгйгщжнтё ейбмпдпгпн плож гь фгйейуж тдсфррйспгбооьк рп уйрбн трйтпл тпжейожойк. Гьвжсйуж офвофя тжуэ й обзнйуж **Йинжойуэ** ймй обзнйуж **Епвбгйуэ** емё обтуспклй опгпктжуй.

> **Рсйн жшбойж**
>
> Емё обтуспклй рпелмя шкойё л ожлпупсь н тжуён гбн нпдфу рпобепвйуэтё тгжежойё п тпжейожойй, лпупсь ж нпз оп рпмфшйуэ ф бенйойтусбупсб гбщжк тжуй ймй рспгбкежсб Йоужсожуб.

Йох пснбчйё п тпжейожойй

Шупвь фгйежуэ йох пснбчйя п тпжейожойй, ъ ђмлойуж об иобшлж **Ейтржушжсб тжуй** й гь вжсйуж *Хжйийсмє тхтйимсйсмм*. Тгжежойё пв блуйгоь ц тпжейожойёц вфефу пупвсбз жоь г ейбмпдпгпн плож *Доц мжся й хйц йжя й хтйимсйсмє*, п лбз епн г пуежмэопк глмбелж.

Рсжептубгмжойжесфдпн флпн рэя ужсфептуфрб л гбщжнф тпжейожойя

Гь нпз жуж рсжептубгйуэ пвъ йк ептуфр л Гбщжнф рпелмя шкойя есфдпнф лпнрэя ужсф, йтрпмэифё Ethernet лбвжмэ. Юуп нпз жу вь уэ гь рпможоп рптсжетугпн ъ жмшлб ньщй рп иобшлф **NetworkManager**, гь впсб рфолуб *Фйидоц мфтждц ё*, й епвбгмжойё опгпдп вжтрспгпеопдп тпжейожойё (ймй сжеблуйспгбойё тфь жтугфя ъ ждп). Г плож тгпктуг тпжейожойё, гь вжсйуж *Сдхц фтном IPv4*, й йинжойуж *Хутхте* об *Итхц чуйс ифчзмр отруёѓ ц йфдр* йи гь рбебя ъ ждп трйтлб.

Лпн нфуйсфжнь жрпелмя шкойё

Л тпз бмжойя **Ейтржушжс тжуй** ожрпеежсз йгбжу лпн нфуйсфжнь ж тпжейожойё. Шупвь фиобуэ впмэщж п рпелмя шкойй шжсжи нпежнь емё лпн нфуйсфжнь ц мйойк, пвсбуйужтэ л сбиежмф Dialup modem How-to [https://help.ubuntu.com/community/DialupModemHowto] об гйлй-тбкужтппвъ жтугб Ubuntu.

Сжщжойжрспвмжн т тжужгь н й тпжейожойён й

Ржсже рпрь улпк фтусбожойё ожйтрсбгоптужк фвжейужтэ, шуп тжужгпж тпжейожойж глмя шкоп:

... Ъ ђмлойуж об иобшлж **Ейтржушжсб тжуй** г пвмбтуй фгжепнмжойк

... Пунжуэуж *Жопѓ ымц ё уфтжтисчѓ хйц ё*

... Пунжуэуж *Жопѓ ымц ё Wi-Fi*

Жтмй тжужгпж тпжейожойж гтђ жь ђ ож сбвпубжу:

... Емё рспгпеоь ц (Ethernet) тпжейожойк тнпусйуж «Пвъ йж тпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбгоптужк»

... Емё вжтрспгпеоь ц тпжейожойк тнпусйуж «Пвъ йж тпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбгоптужк» й «Сжщжойжрспвмжн т вжтрспгпеоь н й тжуён й»

... Жтмй рспвмжнб т тжужгь н тпжейожойжн гтђ жь ђ ож сжщжоб, тнпусйуж «Впмжж тмпз оь ж трптпвь фтусбожойё ожйтрсбгоптужк»

Пвъ йжтпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбгоптужк

Жгмй гбщж тжужгпж тпжейожойж сбвпубжу ожрсбгймэоп, тфьжтугфжу ожтлпмэлп йотусфнжоупг, трптпвоьцрпнпшэ г ейбдоптуйлжожйтрсбгоптуй.

Рпмфшйужйохпсн бчйя п ужлфьжн тпжейожойй

Рпмфшйуэ йохпсн бчйя п тжужгпн тпжейожойй й тжужгьцфтусп ктугбцнпзоп егфнё трптпвбнй:

... Трпнпъ эя **Е йтржушжс тжуй**

... Ъ ђмлойужрп иобшлф **Е йтржушжс б тжуй**

... Гьвжсйуж *Хжйийсмє тхтйимсйсмм*. Жгмй юупу юмжнжоу ожблуйгжо, иобшйу блуйгоьцтпжейожойк, тлпсжжгтждп, ожу. Рпрспвфкуж йтрпмэипгбуэ **ifconfig** емё рпмфшкойё впмжк рпеспвопк йохпсн бчййй.

... Ф лбзепдп блуйгопдп тпжейожойё вфежу тпвтугжообё глмбелб, г лпупспк нпзоп обкуй йохпсн бчйя п тпжейожойй

... Трпнпъ эя **ifconfig**

... Пулспкужужсн йобм (→ ***Мсхц фчрйсця*** → ***брчпєцтфцйфрмсдпд***), обвжсйужлпнбоеф **ifconfig** й обзнйужлмбгйщф *Enter*.

... **ifconfig** рплбзжу рпеспвофя йохпсн бчйя п тпжейожойй, глмяшбё мпдйшжтлпжйнё тжужгпдп йоужсхжктб (обрсйнжс, enp3s0) г мжгпн тупмвчж, IP-бесжтг рпмж *inet addr* й MAC-бесжтфтусп ктугб г рпмж *HWaddr*.

Рспгжсэужрсбгймэоптуэ сбвпуь тпжейожойё

Обеђзоьн трптпвпн рспгжслй упдп, шуп тпжейожойж сбвпубжу рсбгймэоп, ёгмёжутё ужтуйспгбойж тгёий тесфдйн лпнрэя ужспн г мплбмэопк тжуй имй Йоужсожужлпнбоепк ping.

Шупвь рспгжсйуэ, рпелмя шђо мй лпнрэя ужс л Йоужсожуф, пулспкужужсн йобм (→ ***Мсхц фчрйсця*** → ***брчпєцтфцйфрмсдпд***), обвжсйужлпнбоеф **ping -c 3 www.xubuntu.org** й обзнйужлмбгйщф *Enter*.

Лпнрэя ужс рпрьубжутё тгёибуэтё т www.xubuntu.org усй сбиб й рплбзжу сжифмэубуь. Тубуйтуйлб ping пупвсбзбжу лпмйшжтугп ржсжебооьцрблжупг, лпмйшжтугп рпмфшжооьцрблжупг, рспчжоу рпужсй рблжупг й ибусбшжоопжгсжнё.

... Рпужсё рблжупг 0% рплбиьгбжу, шуп гбщлпнрэя ужс рпелмя шђо л Йоужсожуф

... Иобшжойж рпужсй рблжупг впмэщж 0%, оп нжоэщж 100% флбиьгбжу об рмпцпжлбшжтугп тпжейожойё т Йоужсожупн йимй тмбвьк тйдобмвжтрспгпеопк тжуй

... Рпужсё рблжупг 100% пиобшбжу, шуп тпжейожойж пшжоэ рмпцпж, йимй шуп лпнрэя ужс рпелмя шђо л упшлжептуфрбйимй нбсщсфуйибупсф, лпупсьжожтпжейожоь т Йоужсожупн

Жгмй гь рпмфшймй тппвъжойж "www.xubuntu.org can not be found" ймй "unknown host", уп гбщ лпнрэя ужс, гжспёуоп, ожрпелмя шђол Йоужсожуфймй ожнпзжутгёибуэтё ттжсгжспн епнжооьцйнђо (DNS).

Сжщжойжрспвмжн твжтрспгпеоьнйтжуёнй

Гюупн сбиежмжприйтбо сёе пвъйцрспвмжнт рпеежсзлпк вжтрспгпеопк тгёий. Впмжкрпеспвофя йохпснбчйя нпзоп обкуй рп бесжтф Community Help Wiki [https://help.ubuntu.com/community/WifiDocs].

> **Рсйнжшбойж**
>
> Фшуйуж, рпзбмфктуб, шуп рсйгжеђооьжгюупн сфлпгпетугжекгугйё рп фтусбожойя ожрпмбепл сбттшйубоь об гьрпможойжг флбибоопн рпсёелж, жгмй упмэлп сфлпгпетугп ожпутьмбжу гбтл есфдпнфрпесбиежмф.

Рспгжсэуж, шуп фтуспктугп глмя шжоп

Нопдйжвжтрспгпеоьжтжужгьжфтуспктугбнпзоп глмя шбуэ йгьлмя шбуэ. Рспгжсэуж, йнжжутё мй бррбсбуоькржсжлмя шбужмэ ймй тржчйбмэобё лпнвйобчйё лмбгйщ емё глмя шжойё вжтрспгпеопдп фтуспктугб.

Жгмй фтуспктугп глмя шжоп, ржсжкейужлтмжефяъжкужнж.

Фвжейужтэ, шуп фтуспктугп сбтрпиобоп

Пулспкужужснйобм (→ ***Мсхцфчрйсця*** → ***брчпєцтфцйфрмсдпд***), ггжейужлпнбоеф **sudo lshw -C network** й обзнйужлмбгйщф *Enter*. Гьфтйейужожлпупсьжтгжежойё, бублзжтмпгп *CLAIMED*, *UNCLAIMED*, *ENABLED* ймй *DISABLED*.

- Тмпгп *CLAIMED* пиобшбжу, шуп есбкгжс ибдсфвжо, оп ож сбвпубжу. Ржсжкейужл «Йтрпмэипгбойж есбкгжспг вжтрспгпеоьцфтуспктуг емё Windows».
- Тмпгп *UNCLAIMED* пиобшбжу, шуп есбкгжс ожибдсфвжо. Ржсжкейужл «Йтрпмэипгбойж есбкгжспг вжтрспгпеоьцфтуспктуг емё Windows».
- Тмпгп *Жопэ́ыйстт* пиобшбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжо й сбвпубжу. Ржсжкейужл сбиежмф «Рспгжслб рпелмя шжойёлнбсщсфуйибупсф».
- Тмпгп *Тцопэ́ыйстт* пиобшбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжо, оп пулмя шжо. Ржсжкейужл сбиежмф «Рспгжсэуж, шуп фтуспктугп глмя шжоп».

Йтрпмэипгбойжесбкгжспг вжтрспгпеоьцфтуспктуг емё Windows

Xubuntu рпеежсзйгбжу тйтужнф, лпупсбё обиьгбжутё **NDISWrapper**. Поб рпигпмёжу йтрпмэипгбуэ есбкгжсь вжтрспгпеоьц фтуспктуг емё Windows г Xubuntu. Шупвь обшбуэ йтрпмэипгбойж **NDISWrapper**:

... Рпмфшйужес бкгжс гбщждп тжужгпдп фтус пктуг б емё Windows й обкейужх бкмт сбтщйс жойжн **.inf**

... Фтубопгйужрблжу **ndisgtk**

... Ибкейужг → ***Сдхц фтном*** → ***Ифднжйфя Windows ипє ейхуфтжпистн одфця***

... Гь вжсйуж **Фтубопгйуэ опгь к ес бкгжс**

... Гь вжсйужн жтупрпмпз жойж.inf-х бкмб емё Windows й обз нйуж **Фтубопгйуэ**

... Обз нйуж **OK**

Рспгжслб рпелмя шюйё л н бсщсфуйибупсф

Пулспкужужсн йобм (→ ***Мсхц фчр йсця*** → ***бр чпєц тф ц йфр мсдпд***), обвжсйужлпн боеф **iwconfig** й обз нйужлмбгйщф *Enter*.

Жтмй гь гйейуж *ESSID* гбщждп н бсщсфуйибупсб, уп рспвмжн б нпз жу вь уэ тгёибоб т рпеежсзлпк ACPI. Ибдсфийуж Xubuntu т рбсбн жуспн **pci=noacpi**.

Впмжжктмпз оь жтрптпвь фтус божойё ожйтрсбг оптужк

Тмжефя ъйж н жупеь фтус божойё ожйтрсбг оптужк усжвфя у ожн опдп впмэщж ужцойшктлйц иобойк. Прспвфкуж йц упмэлп г упн тмфшбж, жтмй рсйгжеђооьж гь щж н жупеь ож рпн пдмй трсбгйуэтё т ожрпмбелпк.

Рспгжслб обиобшюйё IP-бесжтб

Пулспкужужсн йобм (→ ***Мсхц фчр йсця*** → ***бр чпєц тф ц йфр мсдпд***), обвжсйужлпн боеф **ifconfig** й обз нйужлмбгйщф *Enter*. Жтмй убн пупвсбз бжутё IP-бесжт, рспепмв бкужт «Рспгжсэужтжсгжсь епн жооьцйнђо (DNS)».

Гужсн йобмжкгг жейужтмжефя ъфя лпн боеф, ибн жойг **enp3s0** об йнё тпжейожойё, обкежоопжгг ьгпеж лпн боеь **ifconfig**: **sudo dhclient enp3s0**

... Жтмй Гь рпмфшймй тппвъ жойжп упн, шуп рсйгёибо л **xxx.xxx.xxx.xxx** тмжефкужл «Рспгжсэужтжсгжсь епн жооьцйнђо (DNS)»

... Жтмй ожу, ржсжибдсфийужтйтужнф

Рспгжсэужтжсгжсь епн жооьцйнђо (DNS)

Пулспкужужсн йобм (→ ***Мсхц фчр йсця*** → ***бр чпєц тф ц йфр мсдпд***), обвжсйужлпн боеф **nmcli device show** й обз нйужлмбгйщф *Enter*. Гидмёойуж об йох пс н бчйя рпе **IP4.DNS**

Шупвь рспгжсйуэ, сбвпубжумй флбибооькDNS, пулспкужужсн йобм (→ ***Мсхц фчр йсця*** → ***бр чпєц тф ц йфр мсдпд***), обвжсйужлпн боеф **dig xubuntu.org** й обз нйужлмбгйщф *Enter*. Жтмй фгйейужтмпгп **NOERROR** г ибдпмпгпшопк тжлчййгь гпеблпн боеь, иобшйу DNS сбвпубжу.

Жгмй рбсбнжусь DNS ожпупвсбз бя утё, тгёз йужтэ тп тгпйн йоужсожу-рспгбкежспн й фиобкужбесжтб ржсгйшопдп й гупсйшопдп тжсгжсб епнжооьц йнђо. Рпмфшйг юуф йохпснбчйя, ржсжкейуж рсй ожпвцпейнптуй л сбиежмбн «Рпелмя шкойжй пулмя шкойж» й «Обтуспклб тпжейожойк».

Рпелмя шкойжл тжсгжсбн

Емё рпелмя шкойё л сбимйшоьн уйрбн тжсгжспг нпз оп йтрпмэипгбуэ → ***Хмхц йр д*** → ***Gigolo***. Шупвь рпелмя шйуэтё л тжсгжсф, гь рпмойуж тмжефя ъ йжщбдй:

... Гь вжсйужг нжоя *Ийнхц жмє* → *Утиопґ ымц ёхє*

... Гь вжсйуж рпецпеёъ йк *Цму хпчк ея* й ггжейуж йохпснбчйя емё тпжейожойё

... Обз нйуж **Рпелмя шйуэтё**. Жгмй гь рьубжужтэ рпелмя шйуэтё л тжсгжсф, усжвфя ъ жнф бфужоуйх йлбчйй, гбн вфежу рсжемпз жоп ггжтуй рбспмэ

Рптмжфтржщопдп тпжейожойё т тжсгжспн иобшпл тпжейожойё рпёгйутё г плож **Gigolo**. Шупвь епвбгйуэ тпжейожойжг иблмбелй, ъ ђмлойужоб ођн рсбгпк лопрлпк й гь вжсйуж *Хтлидц ё лдопдиоч*. Г ейбмпдпгпн плож *Лдопдиом* нпз оп ебуэ иблмбелж йнё й обтуспйуэ ожлпупсьж есфдйж рбсбнжусь, глмя шбё бгупнбуйшжтлпж рпелмя шкойж. Лпдеб иблпошйуж, обз нйуж **OK**, шупвь ибгжсщйуэ тпиебойж иблмбелй.

> **Рпетлбилб**
>
> Йнё рпмэипгбужмё емё тжужгпдп сжтфстб Windows епмз оп вьуэ г хпснбуж **ЕПНЖО \йнё_рпмэипгбужмё**

> **Рсйнжшбойж**
>
> Емё рпелмя шкойё л тжуён Samba (сжтфсть Windows) шжсжи **Хбкмпгьк нжожез жс Thunar** гбн рпобепвйутё фтубопгйуэ рблжу **gvfs-backends** installed.

Дмбгб 8. Ржшбуэ й тлбойспгбойж

Ржшбуэ

Впмэщйотугп рсйоужспг рпеежсзйгбяутё г Xubuntu бгупнбуйшжтлй. Рсймпзжойж **Рсйоужсь** рпигпмёжу епвбгмёуэ рсйоужсь й йинжоёуэ йц обтуспклй. Тждп рпнпъэя нпзоп ублзжпулсьуэ пвъйк ептуфр л рсйоужсфт есфдйц лпнрэяужспг г тжуй, тежмбуэ рсйоужс ожблуйгоьн ймй топгб блуйгйспгбуэ ждп.

Мплбмэобё ржшбуэ

Мплбмэоьк рсйоужс — юуп упу, лпупськ ожрптсжетугжооп рпетпжейођо л гбщжнф лпнрэяужсф (г пумйшйж пу тжужгпдп рсйоужсб, пвтфзебжнпдп г сбиежмж «Ржшбуэ рп тжуй»). Емё епвбгмжойё опгпдп мплбмэопдп рсйоужсб рпетпжейойужждп л лпнрэяужсфй глмяшйуж. Впмэщйотугп рсйоужспг пвобсфзйгбяутё й обтусбйгбяутё бгупнбуйшжтлй. Рптмж пвобсфзжойё, иобшпл рсйоужсб епмзжо рпёгйуэтё г пвмбтуйфгжепнмжойк, йгь рпмфшйужгтрмьгбяъжжтппвъжойжтужлтупн *Уфмсцйфзтцтжоуйыдцм.* Жтмйгбщ рсйоужс ожвьмпвобсфзжо, гьрпмойужтмжефяъжж:

… Фиобкужнпежмэгбщждп рсйоужсб

… Фзжейужтэ, шуп рсйоужс глмяшжо

… Ржсжкейужг → ***Сдхцфтном*** → ***Уфмсцйфя***

… Гьвжсйужгнжоя *Хйфжйф* → Опгькгь → *Уфмсцйф*

… Рсйоужс епмзжо вьуэ бгупнбуйшжтлй пвобсфзжо й рпёгйутё г плож *Чхцфтнхцжд*

… Гьвжсйужгбщ рсйоужс й обзнйуж **Гржђе**

… Лпнрэяужс обкеђуй фтубопгйуесбкгжсь емё гбщждп рсйоужсб.

… Гьнпзжужггжтуй прйтбойжйнжтупрпмпзжойжгбщждп рсйоужсб

… Обзнйуж **Рсйнжойуэ**

… Люупнфнпнжоуф рсйоужс фзжепмзжо вьуэ рсбгймэоп обтуспжо, й гбн вфежу рсжемпзжоп сбтржшбубуэ рспвофя тусбойчф

… Жтмйгь обзнђуж **Ржшбуэ рспвопк тусбойчь**, вфежу сбтржшбубобужтупгбё тусбойчбемё рспгжслй рсбгймэоптуй ржшбуй. Нпзжуж ублзжобзбуэ **Пунжойуэ**. Гмяв пн тмфшбжгбщ рсйоужс дпупг л ржшбуй.

… Жтмйгьгтђжъђйтрьуьгбжужрспвмжнь тржшбуэя, рпрспвфкужгптрпмэипгбуэтёгжв-йоужсхжктпн CUPS. Ложнфнпзоп рпмфшйуэ ептуфр рп бесжтфhttp://localhost:631/.

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмй гбщ рсйоужс ожвьм пвобсфзжо бгупнбуйшжтлй, рпрспвфкуж гьвсбуэ рпсу й есбкгжс рсйоужсб гсфшофя. Ожлпупсьн рсйоужсбн усжвфкутё ебмэожкщбё обтуспклб. Рпйъйуж йохпснбчйя п тгпђн рсйоужсж г вбижебооьц OpenPrinting [http://www.linuxfoundation.org/collaborate/workgroups/openprinting] ймй об гйлй-тусбойчж рпеежсзлй рсйоужспг г Ubuntu [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsPrinters].

Рэшбуэ рп тжуй

Гь ублзжнпзжуж обтуспйуэ тгпя тйтужнф Xubuntu емё пурсбглй ибебойк об рэшбуэ об фебмђооьк тжсгжс рэшбуй. Фебмђооьжрсйоужсь нпдфу обцпейуэтё г лблпн-мйвп нжтужтжуй. Шупвь обтуспйуэ фебмђооьк рсйоужс:

… Фиобкужнпежмэ гбщждп рсйоужсб

… Фвжейужтэ, шуп рсйоужс глмяшжо

… Рэсжкейужг → ***Сдхцфтном*** → ***Уфмсцйфя***

… Гьвжсйужг нжоя *Хйфжйф* → Опгькгь → *Уфмсцйф*

… Гьвжсйуж *Хйцйжтн уфмсцйф* г плож *Чхцфтнхцжд*

… Жтмй рсйоужс ожрптсжетугжооп рпелмяшђо л лпнрэяужсфт Windows г гбщжк тжуй, гьвжсйуж *Уфмсцйф Windows ыйфйл SAMBA*. Г рспуйгопн тмфшбж, гьвжсйужрспуплпм, лпупськ йтрпмэифжутё емё тгёий трсйоужспн.

… Ггжейужйохпснбчйя п тжужгпн рсйоужсжй обзнйуж **Гржсђе**

… Гьвжсйужрспйигпейужмё рсйоужсбй обзнйуж **Гржсђе**

… Гьвжсйужнпежмэ й есбкгжс, ибужн обзнйуж **Гржсђе**

… Гь нпзжужфлбибуэ прйтбойжй тгжежойё п нжтупрпмпзжойй рсйоужсбг тппугжутугфя ъйцрпмёц

… Обзнйуж **Рсйнжойуэ**

… Люупнфнпнжоуф гбщ рсйоужс фзжобтуспжо, й гбн вфежу рсжемпзжоп сбтрэшбубуэ рспвофя тусбойчф. Обзнйуж **Пунжойуэ** ймй **Рэшбуэ рспвопк тусбойчь** рптгпжнфгьвпсф

> **Рсйнжшбойж**
>
> Жтмй гбн ожйигжтужо рспуплпм ймй есфдйж рпеспвоптуй п гбщжн рсйоужсж, рсплпотфмэуйсфкужтэ тгбщйн бенйойтусбупспн тжуй.

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмй ф гбт ожу тжужгпдп рсйоужсб, оп гь цпуйуж пвжтрэшйуэ пвъйк епптуфр л гбщжнф рсйоужсф емё лпнрэяужспг гбщжк тжуй, обзнйуж *Хйфжйф* → *Удфдрйцфя* г ейбмпдпгпн плож

> *Уфмсцйфя*, пунжуэуж рфолу *Учепмотждцё тгэ мй уфмсцйфя, утиопґьыссяй о ђцтн хмхцйрй*, б ибужн обзнйуж**OK**. Есфдйжлпнрэя ужсь, сбвпубя ъйжрпе фрсбгмжойжн Xubuntu впмжжрпиеойц гжстйк, шжн 13.04, бгупнбуйшжтлй прсжежмёу рсйоужсь, ллпупсьнгь пулсьмй пвъйк ептуфр. Об лпнрэя ужсбц рпе фрсбгмжойжн Xubuntu впмжж сбоойц гжстйк, шжн 13.10, ймй есфдйц тйтужн тжнжктугб Linux/Ubuntu, гпинпзоп, рпусжвфжутё глмяшйуэ рбсбнжус, сбисжщбя ъйк пупвсбзжойжпвъйцрсйоужспг.

Тлбойспгбойж

Нопдйжтлбожсь бгупнбуйшжтлй рпеежсзйгбя утё Xubuntu, й фтубопглбй сбвпубтойнй ожепмвоь гьигбуэ ибусфеожойк. Гкупн сбиежмжквфежусбттлбибоп, лбл йтрпмэ ипгбуэ тлбожс й шупежмбуэ, жтмй Xubuntu ожтнпдмбсбтрпиобуэ гбщтлбожс.

Сбвпубжумй нпк тлбожс г Xubuntu?

Жтуэ усй трптпвбфиобуэ, вфежумй гбщтлбожс сбвпубуэ г Xubuntu:

... Рсптуп рпелмяшйужждпй рпрспвфкуж! Жтмй купоп гьктлбожстйоужсхжктпн USB, тлпсжжгтждпо рсптуп обшођусбвпубуэ.

... Рптнпусйуж трйтпл рпеежсзйгбжньц тлбожспг [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners] емё Xubuntu

... Рспгжсэуж трйтпл рпеежсзйгбжньц тлбожспг рспжлуб SANE [http://www.sane-project.org/sane-backends.html]. **SANE** — куп рспдсбннопжпвжтржшкойж, йтрпмэ ифжнпжемё рпеежсзлйвпмэ щйотугб тлбожспг г Xubuntu.

Йтрпмэ ипгбойжтлбожсб

Шупвь путлбойспгбуэ еплфнжоу:

... Рпнжтуйужеплфнжоу г тлбожс

... Гьвжсйуж → ***Зфдшмод*** → ***Simple Scan***

... Ъђмлойуж об тусжмпшлжтрсбгб пу лопрлй **Тлбойспгбуэ** й гьвжсйуж уйр йтцпеопдп еплфнжоуб: *Цйохц* ймй *Шпц твфдшмє*

... Обзнйужлопрлф**Тлбойспгбуэ**, шупвь обшбуэ тлбойспгбойж

Лпнрэя ужсгьебђу тппвъжойж"Ожу ептуфропдп тлбожсб"

Жтуэ егжрсйшйоь, рплпупсьнгь нпдмй рпмфшйуэ куптппвъжойж:

... Гбщтлбожс ожрпеежсзйгбжутё г Xubuntu. Обрсйнжс, впмэ щйотугп тлбожспг т йоужсхжктпн рбсбммжмэ опдп рпсуб й нопдпхфолчйпобмэ оьц фтуспктуг Lexmark (рсйоужс/тлбожс/хблт) ож рпеежсзйгбя утё.

... Е с бк г жс емё г бщ ждп тлбожс б ож вь м ибдс фз жо бг упн буйшжтлй.

Г пин пз оп, г бн феб тутё ибтубг йуэ тлбожс с бвпубуэ, фтубопг йг ес бк г жс ймй г ожтё йин жожойё г ожлпупс ь жлпох йдфс бчйпооь ж х бк мь . Трс птйуж тпг жуб об х пс фн ж Ubuntu [http://ubuntuforums.org/] ймй об тбк уж AskUbuntu [http://askubuntu.com/].

> **Рсйн жшбойж**
>
> Емё с бвпуь ожлпупс ь ц тлбожс пг н пз жу вь уэ ожпвцпейн п рпелмя шбуэ йц рптмж упдп, лбл лпн рэя ужс ибдс фийутё.

Фтубопг лб тлбожс б г с фшэфя

Тфь жтуг фя у тлбожс ь, ес бк г жс ь лпупс ь ц йи рс пжлуб SANE ож пвжтрж шйг бя у рпмопк х фолчйпобмэ оптуй. Г ожлпупс ь ц тмфшбёц йц н пз оп йтрпмэ ипг буэ, оп с бвпубуэ вфефу ож г тж х фолчййй тлбожс б.

... Фтубопг йуж рблжу **libsane-extras**

... Г ь рпмойуж **pkexec mousepad /etc/sane.d/dll.conf** г лпн боеопк тус плж, шупвь пулс ь уэ х бк м ес бк г жс б SANE емё с жеблуйс пг бойё

... Блуйг йс фк уж рпецпеёъ йк ес бк г жс емё тлбожс б, фвс бг тйн г пм **#** ржс же йн жожн ес бк г жс б. Шупвь фиобуэ, лблпк ес бк г жс рпецпейу, н пз жу рпобепвйуэ тё г ь рпмойуэ рпйтл г Йоуж с ожуж.

... Тпцс бойуж х бк м й пулс пк уж **Simple Scan**. Жтмй г тђ рс пщмп опс н бмэ оп, г бщ тлбожс ужржс э епмз жо с бвпубуэ.

Дмбгб 9. Фрсбгмжойжфтубопгмжооьнй рсймпзжойённй

Г Xubuntu ожу ожпвцпейнптуй ибдсфзбуэ й фтубобгмйгбуэ рблжуь рппейопшлж. Гнжтуп юупдп йтрпмэифя утё сжрпийупсйй, тпежсзбъйжобвпсь рблжупг. Нжожезжсь рблжупг птфъжтугмёя уептуфр люуйн сжрпийупсйён емё епвбгмжойё, фебмжойё ймй пвопгмжойё рблжупг об гбщжн лпнрэя ужсж.

Г Xubuntu фтубопгмжоп ег б нжожезжсб рблжупг:

... **Нжожезжс рсймпзжойк**, рсптупк йотусфнжоу тдсбхйшжтлйн йоужсхжктпн емё фтубопглй опгьц рсймпзжойк.

... **apt-get**, йотусфнжоу лпнбоеопк тусплй т впмжжщйсплйнй гпинпз оптуёнй фрсбгмжойё рблжубнй. Емё епрпмойужмэопк йохпснбчййпв **apt-get** тнпусйуж сфлпгпетугп Debian рп apt [http://www.debian.org/doc/user-manuals#apt-howto].

> **Рсйнжцбойж**
>
> Емё фтубопглй й фебмжойё рспдсбннн ожпвцпейнппвмбебуэ рсбгбнй бенйойтусбупсб.

> **Гойнбойж**
>
> Г впмэщйотугжтмфцбжг ожмэиё йтрпмэипгбуэ ожтлпмэлпнжожезжспг рблжупг пеопгсжнжооп. Жтмй гьибрфтуйуж гупспк нжожезжс рблжупг, рплб пейо фзжпулсьу, уп нпзжуж рпмфцйуэ тппвъжойжпв пщйвлж. Г юупн тмфцбжгупспк нжожезжс рблжупг тлпсжкгтждп вфежу сбвпубуэ ожрсбгймэоп.

Йтрпмэипгбойж«Нжожезжсбрсймпзжойк»

Нжожезжс рсймпзжойк нпзоп ибрфтуйуэ йи → ***Рйсйик йфуфмптк йсмн***.

Фтубопглбопгьцрспдсбнн

... Гьрпмойуж рпйтл рсймпзжойё ймй гьвжсйужлбуждпсйя, шупвь обкуй рсймпзжойж, лпупспжгь цпуйужфтубопгйуэ

... Об тусбойчжрсймпзжойё обзнйужлопрлф **Фтубопгйуэ**

... Гбнвфежурсжемпзжоп г гжтуй рбспмэ, рптмжюупдп обшођутё фтубопглб.

... асмьлрсймпзжойё вфежуепвбгмжо г Нжоя рсймпзжойк

Рсйнжшбойж

Емё фтубопглй опгьцрсймпзжойкйи сжрпийупсйжг ожпвцпейнп рпелмяшжойжл Йоужсожуф. Тнпусйужг Дмбгб 10, *Чуфджпйсмй удойц дрм жтшиднс-фйкмрй* п упн, лбл йтрпмэипгбуэ **apt-offline**.

Фебмжойжрспдсбнн

1. Обзнйуж *Чхц дстэпйст* об гжсцожк рбожмй
2. Обкейуж рсймпзжойж, лпупспж гь цпуйуж фебмйуэ, гптрпмэипгбгщйтэ рпмжн рпйтлб ймй рсптнпусжг трйтпл фтубопгмжооьцрсймпзжойк
3. Гьвжсйуж рсймпзжойжй обзнйуж **Фебмйуэ**
4. Фгбтнпзжуввьуэ ибрспщжо рбспмэ. Рптмжждп гг пеб рсймпзжойж вфежу фебмжоп

Гойнбойж

Ожлпупсьн рсймпзжойён усжвфяутё есфдйж фтубопгмжооьж рсймпзжойё емё опснбмэопк сбвпуь. Жгмйгь рпрьубжужгэ фебмйуэ рсймпзжойж, лпупспжожпвцпейнпесфдпнфрсймпзжойя, уп пой пвб вфефу фебмжоь. Ржсже фебмжойжн гбн вфежу рсжемпзжоп рпеугжсейуэ, шуп гь ежктугйужмэоп цпуйужюуп тежмбуэ.

Рсйнжшбойж

Нжожезжс рсймпзжойк ож фебмёжу ибгйтйньжрблжуь, фтубопгмжооьжгнэктужт пгопгоьн рблжупн. Емё фебмжойё ожофзоьцвпмжк ибгйтйнптужк гьрпмойуж лпнбоеф **sudo apt-get autoremove** гужснйобмк. Ржсжеужн, лбл ебуэ тпдмбтйжобрспепмзжойжгьрпможойё лпнбоеь, рспгжсэуж, шуп рблжуь рпнжшжоь об фебмжойжубл, лбл пзйебмптэ.

Епрпмойужмэоьжсжрпийупсййрспдсбнн

Рпелмяшюойжепрпмойужмэоьцсжрпийупсйжг

Нпзоп епвбгмёуэ епрпмойужмэоьж сжрпийупсйй, обрсйнжс, рсжептубгмжооьж тупспоойнй рптубгъйлбнй. Емё рпелмяшюойё епрпмойужмэоьцсжрпийупсйжг:

1. Пулспкуж → ***Жкйсдхцфтном*** → ***Уфтвфдррямтестэпйсмс*** ймй → ***Рйсйик йфуфмптк йсмн*** → ***Уфтвфдррямтестэпйсмс*** й ржсжкейужобглмбелф *Ифчзтй УТ*.
2. Обзнйужлопрлф **Епвбгйуэ...**, шупвь епвбгйуэ опгьксжрпийупсйк.
3. Ггжейуж тусплф APT емё епрпмойужмэопдп сжрпийупсйё. Г рпебгмёяъжн впмэщйотугжтмфшбжг поб вфежу епту фроб об гжв-тбкуж сжрпийупсйё й епмвобгьдмёежуэ рсйнжсоп убл: **deb http://ftp.debian.org etch main**
4. Обзнйуж **Епвбгйуэ йтупшойл**, бибужн **Иблсьуэ**, шупвь тпцсбойуэ гожтђооьжйинжожойё.

... Тйтужнб тппвъйу, шуп йох пснбчйё п ептуфропн рспдсбннопн пвжтржшжойй фтубсжмб. Обзнйуж **Ржсжибдсфийуэ**.

... Нопдйж сжрпийупсйй рспдсбннопдп пвжтржшжойё рперйтьгбяу тгпй хбкмь лмяшпн GPG, шуп рпигпмёжу мждлп рспгжсйуэ, ож вьмй мй хбкмь убкоп рпенжожоь рптмжнпнжоуб йц тпиебойё. Шупвь apt нпдюуп рспгжсйуэ, гбн рпобепвйутё рфвмйшоьк лмяш, тппугжутугфяъйк юуйн рперйтён. Лмяш епмзжо вьуэ ептуфржо емё тлбшйгбойё об гжв-тбкуж сжрпийупсйё. Рптмж упдп, лбл гь ибдсфийуж лмяш GPG, йнрпсуйсфкуж ждп: гьвжсйуж глмбелф *Дчцйсц мимодъмє*, обзнйуж лопрлф **Йнрпсуйспгбуэ хбкмлмяшб** й гьвжсйуж GPG-лмяшемё йнрпсуб.

> **Гойнбойж**
>
> Вфеэужптупспзоь рсй фтубопглжрсймпзжойк йитупспоойц сжрпийупсйжг. Пойнпдфу вьуэ ож рспгжсжоь пхйчйбмэоп об сбвпуфг Xubuntu й нпдфу гьигбуэ твпк тйтужнь.

Рспрсйжубсоьжй пдсбойшжооьжрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь

Впмэщбё шбтуэ рспдсбннопдп пвжтржшжойё, ептуфропдп г Xubuntu, ёгмёжутё тгпвпеоьн, тпулсьуьн йтцпеоьн лпепн. Юуй рспдсбннь нпзоп фтубобгмйгбуэ й йтрпмэипгбуэ вжтрмбуоп, й рсй зжмбойй йц нпзоп йинжоёуэ й ржсжсбтрсптусбоёуэ. Xubuntu тптупйу йи юупдп уйрб рспдсбннопдп пвжтржшжойё.

Уфтуфмйц дфстй уфтзфдррстй тейхуйыйсмй — юуп рспдсбннь, лпупсьж ожмэиё тгпвпеоп сбтрсптусбоёуэ ймй йинжоёуэ. Юуп ожрпигпмёжу сбисбвпушйлбн Xubuntu фмфшщбуэ ймй йтрсбгмёуэ ублйж рспдсбннь, рпюупнф сжлпнжоефжутё йтрпмэипгбуэ гнжтуп ойц тгпвпеопж рспдсбннопж пвжтржшжойж [http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy].

Уфтзфдрря, тзфдсмыйссяйудцйсц дрммпмлдотсдрм — юуп рспдсбннь, лпупсьжйнжя у пдсбойшжойё об йц йтрпмэипгбойж, йи-иб шждп пой ож нпдфу вьуэ пуожтжоь л тгпвпеопнф рспдсбннопнф пвжтржшжойя. Рспрсйжубсоьжрспдсбннь ёгмёя утё пеойн йиуйрпг рспдсбнн тпдсбойшжойёнй (убл лбл пой йнжя у ожтгпвпеофя мйчжоийя). Есфдйнй рсйшйобнй емё пуожтжойё рспдсбнн люупнфлмбттф ёгмёя утёя сйейшжтлйж (йтрпмэипгбойжожлпупсьц уйрпг рспдсбнн ожиблпооп г пуежмэоьц тусбобц) й рбужоуоьж пдсбойшжойё (емё иблпоопдп йтрпмэипгбойё ожлпупсьц рспдсбнн ожпвцпейнп йнжуэ рбужоуофя мйчжоийя).

Г ожлпупсьц тмфшбёц йтрпмэипгбойж рспрсйжубсоьц рспдсбнн плбиьгбжутё жейотугжооьн ептуфроьн гбсйбоупн. Г шйтмжублйц тмфшбжг гптрспйигжежойжожлпупсьц бфейп- й гйежпх пснбупг, йтрпмэипгбойжожлпупсьц щсйх упг й есбкгжспг гйежплбсу.

Нжожезжс рблжупг епмзжо рсжефрсжейуэ гбт, лпдеб гь рьубжужтэ фтубопгйуэ рспрсйжубсофя рспдсбннф. Жтмй рспдсбннф ожмэиё мждбмэоп йтрпмэипгбуэ г гбщжк тусбож, уп нбмп шуп нпзоп тежмбуэ: гь ожепмзоь фтубобгмйгбуэ юуфрспдсбннф. Жтмй зжрспдсбннб йнжжу пдсбойшжойё рсптуп йи-иб упдп, шуп поб ожтгпвпеобё, гь нпзжуж йтрпмэипгбуэ жђ (обрсйнжс, г тмфшбж т есбкгжсбнй гйежплбсу). Оп йнжкужг гйеф, шуп емё впмэщйотугб рспрсйжубсоьц рспдсбнн рпеежсзлб г Xubuntu ож рсжептубгмёжутё й рспвмжнь т ублйнй рспдсбннбнй ибшбтуфя ож нпдфу вьуэ йтрсбгмжоь сбисбвпушйлбнй Xubuntu.

Рсжефрсжзежойж

Йопдебвьгбжуусфеоп прсжежмйуэ, рплблпк рсйшйожрспдсбннбёгмёжутёожтгпвпеопк. Гюупн тмфшбж рпйъйуж рпнпъй об хпсфнж Ubuntu [http://ubuntuforums.org/]. Жтмй гьгтђ сбгоп ожфгжсжоь, мфшщжржсжтусбцфкужтэ й ожфтубобгмйгбкужђ, убллблжђ йтрпмэипгбойжг гбщжктусбожнпзжуплбибуэтёожиблпооьн.

Фтубопглб рблжупг вжитпжейожюйёт Йоужсожупн

Епвбгмжюйжейтлпг глбшжтугжйтупшойлпг рспдсбнн

Шупвьепвбгйуэ ейтлглбшжтугжйтупшойлбрспдсбннопдппвжтржшжойёемёгбщжктйтужнь:

… Гтубгэуж ейтл, тпежсзъйк рблжуь, обрсйнжс, фтубопгпшоькейтл Xubuntu, лпупськпежсзйупдсбойшжооькобвпс рблжупг

… Пулспкуж → ***Сдхцфтном*** → ***Уфтвфдрряттестжпйсмє*** й ржсжкейужобглмбелф *Ифчзтй УТ*

… Обзнйужлопрлф **Епвбгйуэупн …**; гбнвфежурсжемпзжопггжтуй рбспмэ

Рптмжепвбгмжойё ейтлбгйтупшойлй рспдсбннь гьтнпзжужфтубобгмйгбуэ рблжуь тейтлб.

Рпмжиопжрсймпзжойж

Жтмй лбшжтугп гбщждп ептуфрблЙоужсожуфебмжлпеп йежбмэопдп, **apt-offline** рпигпмйуйтрпмэипгбуэ есфдпклпнрэяужс, тмфшщйнрпелмяшкойжнлЙоужсожуфемёибдсфилй рблжупг й рспгжслй обмйшйё пвопгмжойк. Гтђ, шупрпусжвфжутё — юупггсжнё, ужсржойжй рпсубуйгоькUSB-оптйужмэйохпснбчййй. Фиобуэпвюупнрпеспвожжнпзопг сбиежмжДмбгб10, *Чуфдджпйсмйудойцдрмжтшшпднс-фйкмрй*.

Йинжожюйжшбтупуь й трптпвбпвопгмжюйк

Гьнпзжужйинжойуэ шбтупуфрспгжслй пвопгмжойк й ожлпупсьжесфдйжобтуспклй пвопгмжойк. Лпдеб **Пвопгмжюйжрсймпзжюйк** пулсьуп, гойифждпплобнпзопфгйежуэ лопрлф *Сдхцфтном*. Обзбуйжоб ожђ пулспжу ейбмпд *Уфтвфдрряттестжпйсмє* об глмбелж *Тестжпйсмє*. Есфдпк трптпврпрбтуэгейбмпдобтуспклй — ржсжкуйг → ***Сдхцфтном*** → ***Уфтвфдрряттестжпйсмє*** й пулсьуэглмбелф *Тестжпйсмє*.

Гюупнейбмпдпггпнпложнпзопйинжойуэтмжефяъйжобтуспклй:

Йтупшойлй пвопгмжюйк

… *Ждкся йтестжпйсмє ейлтудхстхцм* — йиюупдпйтупшойлбептуфроь пвопгмжойё, йтрсбгмёяъйжлсйуйшжтлйжфёигйнптуйгвжипрбтоптуйтйтужнь. Гтжнрпмэипгбужмёнсжлпнжоефжутёптубгйуэюупуйтупшойлглмяшкооьн (по епмзжовьуэглмяшкорпфнпмшбойя).

... *Фйотрйситждссяй тестжпйсмє* — йи юупдп йтупшойлб ептуфроь пвопгмжойё, йтрсбгмёяъйж тжсэђиоьжрспвмжнь трспдсбннбнй (ожгмйёяъйжобвжипрбтоптуэ). Впмэщйотуг фрпмэипгбужмжк сжлпнжоефжутё птубгйуэ юупу йтупшойл глмяшжооьн, убл лбл пвопгмжойё йи ождп йтрсбгмёяу дсфвьжй сбиесбзбяъйжпщйвлй.

> **Гойнбойж**
>
> Лтмжефяъйн йтупшойлбн пвопгмжойк офзоп пуоптйуэтё тожлпупспк птупспзоптуэяя.

... *Тестжпйсмє, сй жтьййиьмй жтимьмдпёсянжяучхо* — юупу йтупшойл рсжептубгмёжу пвопгмжойё, лпупсьжгебооькнпнжоуужтуйсфяутёржсжеглмяшжойжнгпхйчйбмэоькпвъжептуфроькгьрфтл. Жтмй гь цпуйуж рпнпшэ г ужтуйспгбойй пвопгмжойк (й впмжкжвьтусп рпмфшбуэ йтрсбгмжойё пщйвпл), глмяшйужюупу йтупшойл. Рпнойуж, шуп юуй пвопгмжойё нпдфу вьуэ жъђ ожептубупшоп рспужтуйспгбооьнй; ожтупйу глмяшбуэ юупу йтупшойл, жтмй гь ождпупгь йисжелбтубмлйгбуэтё трспвмжнбнй.

... *Тимьмдпёстсйутиийфкмждйряйтестжпйсмє* — лпдебгьцпеёуопгьжгжстйй рпрфмёсоьцрспдсбнн, поййопдеб"вюлрпсуйсфяутё„гвпмжкжтубсфягжстйя Xubuntu, шупвь рпмэипгбужмйнпдмй рпмфшбуэ рсжйнфьжтугбпуйцопгьцхфолчйкййтрсбгмжойк пщйвпл. Рпеежсзлбемёюуйцвюлрпсупгож плбиьгбжутёйрсййцфтубопглжнпдфу гпиойлофуэ рспвмжнь, рпюупнфйцтмжефжуйтрпмэипгбуэ мяеён, лпупсьнежктугйужмэоп офзобопгбёгжстйё рблжубрспдсбннь, плпупспкйнйигжтуоп, шуппобвюлрпсуйспгбоб.

Фгжепнмжойё поопгьцгжстйёц Xubuntu

Юупусбиежм **Пвопгмюйё рсймпзжойк** пугжшбжуибуп, лбл тйтужнбвфежуфгжепнмёуэ гбтг вфефьжн пгьцпежопгьцгжстйк. Гь нпзжужгьвсбуэ пейо йиусђцгбсйбоупг:

... *Уфмитхцчустхцмпґетнстжтнжйфхмм* — гь вфежужрпмфшбуэ пвопгмжойёпвпгтжцопгьцгьрфтлбц, сбиг 6 нжтёчжт

... *Уфмитхцчустхцмжйфхмнхипмцйпёсярхфтотрутиийфком* — гь вфежужрпмфшбуэ фгжепнмжойёп опгьцгьрфтлбцтемйужмэоьнтсплпнрпеежсзлй (LTS), сбиг 2 дпеб

... *Смотвид* — гь ожвфежужрпмфшбуэ фгжепнмжойёпопгьцгьрфтлбц

> **Рсйнжшбойж**
>
> Гьвпс фгжепнмжойк п гжстйёц т епмдптспшопк рпеежсзлпк (LTS) пвьшоп ёгмёжутё сжлпнжоефжнь н гбсйбоупн, птпвжооп жтмй гь йтрпмэифжужлпнрэяужс рпе фрсбгмжойжн Xubuntu емёгбзопк сбвпуьйгбн усжвфжутёнблтйнбмэобётубвймэоптуэ.

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Йтрпмэипгбуэ гбсйбоу *Смотвид* ожсжлпнжоефжутё. По птубгйу гбщфтйтужнфвжи рпеежсзлй, жтмй упмэлп гь ожвфежуж ептубупшоп шбтуп пвопгмёуэ жђ гсфшофя. Лспнж упдп, гбн ожвфефу рптуфрбуэ йтрсбгмжойё пщйвпл, пвопгмжойё емё фгусбожойё рпужочйбмэоьц

фдспи вжипрбтоптуй й фмфшщжойё рпеежсзлй сбимйшоьц фтуспктуг. Емё впмжк рпеспвопкйохпснбчййпв пвопгмжойй Xubuntu йтсплбцрпеежсзлйгьрфтлпгтнпусйужДмбгб2, *Рмзфдъмємтестжпйсмй*.

Есфдйжобтуспклй

Гьнпзжужибрмбойспгбуэ пвопгмжойё рблжупг рсёнптсбвпшждптупмб, бублзжйинжойуэ трптпвйгсжнё пвопгмжойё тйтужньь.

... *Ыдхцтцдуфтжйфом* — Рпигпмёжуибебуэ гсжнё рспгжслй пвопгмжойк

... *Уфтжйфєцёмчхцдсджпмждцётестжпйсмєджцтрдцмыйхом* — Рпигпмёжу флбибуэ, вфежу мй тйтужнб ибдсфвбуэ й фтубобгмйгбуэ пвопгмжойё вжи рпеугжсзежойё ймй вфежу ибдсфвбуэ пвопгмжойё гхопгпнсжзйнжйзебуэ, рплбгьожфтубопгйужйцгсфшофя

... *Утодлящдцёчжйитрпйсмєтетестжпйсмєщейлтудхстхцм* — Рпигпмёжу флбибуэ, лпдеб тйтужнб вфежу фгжепнмёуэ гбтпептуфроьцпвопгмжойёцвжипрбтоптуй

Дмбгб 10. Фрсбгмюойжрблжубнйг пххмбко-сжзйнж

Тфъжтугфжу йотусфнжоу **apt-offline**, рпнпдбяъйк рпеежсзйгбуэ тйтужнфг блуфбмэопн тптупёойй ебзжрсй путфутугййй йоужсожу-тпжейожойё т рпнпъэя гупспдп, рпелмяшђоопдп л Йоужсожуф лпнрэяужсб. Ю0упу гупспк лпнрэяужс нпзжу сбвпубуэ рпе фрсбгмюойжн Xubuntu, есфдпк сбиопгйеоптуй Ubuntu, ймй Debian. Ептуфржо дсбхйшктлйк йоужсхжкт **apt-offline-gui**. Гебоопн еплфнжоужсбттнбусйгбжутё гбсйбоутйтрпмэипгбойжн лпнбоеопк тусплй.

Убн, дежгюупк дмбгжебоь флбибойё йтрпмэипгбуэ лбубмпдоб USB-оптйужмж, обигбойжй рфуэ люупнф лбубмпдфгбн тмжефжутбнптупёужмэопгьвсбуэ ибсбожж.

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Ожтлпмэлп птпвьцрблжупг ожгпинпзоп фтубопгйуэ вжи ептуфрб л Йоужсожуф, рптлпмэлфг рспчжттжйц фтубопглй ймй пвопгмюойё ибрфтлбяутё ибдсфипшоьжтлсйруь емё тлбшйгбойё ебооьцйи Йоужсожуб. Уйрйшоьнй рсйнжсбнй ублйц рблжупг ёгмёяутё **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox** й **ttf-mscorefonts-installer**. Пвцпеопдп рфуй фтубопглй рпепвоьцрблжупг, лпупсьжтбнйптфъжтугмёя уибдсфилф, ожтфъжтугфжу.

> **Рсйнжцбойж**
>
> Зжмбужмэоп йивждбуэ йтрпмэипгбойё хмбдб **-u** рсй пвопгмюойй, шупвьйнжуэ рптмжеойк щботрсптнпусжуэ пвопгмюойё об обмйшйжфрпнёофуьцгьщжрспвмжн.

> **Рсйнжцбойж**
>
> Рсй йтрпмэипгбойй **apt-offline** нпдфу рпёгйуэтё ожлпупсьжпщйвлй, гьежмюоьжлсбтоьнужлтупн, по ожгпинпзоптуй ибдсфийуэ хбкмь, пуоптёъйжтё лржсжгпебн. Йцнпзоп вжигсжебрспйдопсйспгбуэ.

Пвопгмюойжсжрпийупсйжг

Рптмжгтубглй USB-оптйужмё й пулсьуйё ужснйобмбнпзоп йтрпмэипгбуэ apt-offline емё джожсбчййибрсптб об пвопгмюойж тгжежойк п сжрпийупсйёц рспдсбннопдп пвжтржшюойё. Ю0уп рпигпмйулпнрэяужсф фгйежуэ, йнжяутё мй г обмйшйй лблйж-мйвп йтрсбгмюойё пщйвпл, пвопгмюойё вжипрбтоптуй ймй опгьжрсймпзжойё.

Об лпнрэяужсжвжи Йоужсожуб обвжсйуж **apt-offline set --update apt-offline.sig**

Рптмжгьрпможойё лпнбоеь, тлпрйсфкуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмэ й ржсжожтйуж об есфдпк лпнрэяужс. Трпнпъэя apt-offline об ю0упн лпнрэяужсжйтрпмэифкуж ебооькхбкм, шупвь ибдсфийуэуп, шуп офзоп емё пвопгмюойё об ожрпелмяшђоопн л Йоужсожуфлпнрэяужсж. Ржсжкейужг лбубмпдоб хмжщлж, тпежсзбъйк apt-offline.sig, обвжсйуж **apt-offline get --bundle bundle.zip**

apt-offline.sig. Рптмжибгжсщжойё йигмклйуж USB-оптйужмэ й гжсойуж ждп об лпнрэяужс вжи Йоужсожуб.

Об лпнрэяужсж вжи Йоужсожуб топгб рпелмяшйуж USB-оптйужмэ. Ржсжкейуж об ођн г лбубмпд, тпежсзъйк егбхбкмбй обвжсйуж: **sudo apt-offline install bundle.zip**. Рптмжибгжсщжойё сбвпуь лпнбоеь гбщй сжрпийупсййвфефупвопгмкоь.

Фтубопглб рблжуб

Гь нпзжужйтрпмэипгбуэ apt-offline, шупвь ибдсфийуэ рблжу емё фтубопглй. Юупежктугйжнпзоп лпнвйойспгбуэ тпвопгмкойжн сжрпийупсйжг рспдсбннопдп пвжтржшкойё, шупрпигпмйувпмжк юххжлуйгоп йтрпмэипгбуэ ептуфрллпнрэяужсфтрпелмяшкойжнлЙоужсожуф.

Гебоопнрсйнжсжрсжерпмпзйн, шупгь цпуйужфтубопгйуэ рблжуопгпкрспдсбннь. Вфежнобиьгбуэ ждп *PACKAGENAME*, цпуёг сжбмэопн тмфшбжгбнтмжефжу флбибуэ гибнжойнё рблжуб. Гжтэнб шбтуп фтубопглб рблжуб тпрсёзжобтфтубопглпкждпибгйтйнптужк. **apt-offline** рпибвпуйутёпсбисжщжойй ибгйтйнптужк тбнптупёужмэоп. Пулспкужплоп ужснйобмб, рпелмяшйужхмжщ-ейтлUSB йржсжкейуж г гьвсбооькибсбожжлбубмпд. Йи юупдплбубмпдбгьрпмойуж **sudo apt-offline set --install-packages $PACKAGENAME --update apt-offline.sig**, шупвь обшбуэ рспчжтт.

Рптмжибгжсщжойё тлпрйсфкуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмэ й гпиэнйуж ждпттпвпк об есфдпк лпнрэяужс. Трпнпъэя apt-offline об юупнлпнрэяужсжйтрпмэифкужебооькхбкм, шупвь ибдсфийуэуп, шупусжвфжутёлпнрэяужсфвжиЙоужсожубемё пвопгмкойёй фтубопглй PACKAGENAME. Ржсжкейуж г лбубмпд об хмжщ-ейтлж, тпежсзъжн apt-offline.sig, й гьрпмойуж **sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Гьгпелпнбоеь рплбзжурпрьулфибдсфийуэ пвопгмкойёсжрпийупсйё, бублзж*PACKAGENAME* йгтжцждпибгйтйнптужк. РптмжибгжсщжойёгьоэужUSB-оптйужмэй гпиэнйуждпоблпнрэяужс вжи Йоужсожуб.

Гтубгэуж USB-оптйужмэ г лпнрэяужсжвжи Йоужсожуб. Ржсжкейуж г лбубмпд оптйужмё, тпежсзъйкегбхбкмбйобвжсйуж: **sudo apt-offline install bundle.zip**. Лпдеб гьрпможойжлпнбоеь ибгжсщйутё, сжрпийупсйй вфефупвопгмкоь. Ибужнн пзжужфтубопгйуэ *PACKAGENAME* лпнбоепк: **sudo apt-get install PACKAGENAME**.

Пвопгмкюйжрблжупг

Пвопгмкойжрблжупг рспцпейуг 2 юубрб: пвопгмкойжсжрпийупсйжг, бибужнибдсфилбй пвопгмкойжусжвфкнь црблжупг.

Гобшбмкпвопгйужсжрпийупсйй, тмжефё йотусфлчйёнг «Пвопгмкойжсжрпийупсйжг»

Пшйтуйуж лбубмпд об USB-оптйужмк, лпупспкнь йтрпмэипгбмй сбожк. Гопгпнплож ужснйобмб ржсжкейужг лбубмпд об USB-оптйужмк, г лпупспнгьтпвйсбжужтэсбвпубуэ. Рптлпмэлфнь ожцпуйнрпужсёуэгпинпзоптуэ пвопгйуэ ебооьжпсжрпийупсйёцоблпнрэяужсжвжиЙоужсожуб, нь нпзжнйтрпмэипгбуэ лпнбоеф, лпупсбё ожупмэлпгьрпмойу рпйтлрблжупг емё пвопгмкойё, оп й пвопгйусжрпийупсйй. Ггжейуж **apt-offline set --update --upgrade apt-offline.sig**

Рптмжибгжсщжойё тлпрйсфкуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмэ й гпиэнйуж об есфдпк лпнрэя ужс. Йтрпмэифкуж юупу хбкмт apt-offline емё ибдсфилй упдп, шуп усжвфжутё лпнрэя ужсф вжи Йоужсожуб емё пвопгмжойё. Ржсжкейуж об оптйужмжг лбубмпд, тпежсзбъйк apt-offline.sig й гьрпмойуж **sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Гьгпе лпнбоеь рплбзжу рпрьулфибдсфилй пвопгмжойк сжрпийупсйжг, бублзж пвопгмжойк й йцибгйтйнптужк, усжвфяъйцтё гбщжк тйтужнж. Рптмжибгжсщжойё гьоэуж USB-оптйужмэ й гпиэнйужждп об лпнрэя ужс вжи ептуфрбл Йоужсожуф.

Об лпнрэя ужсж вжи рпелмяшжойё л Йоужсожуф гтубгэуж USB-оптйужмэ, ржсжкейуж г лбубмпд, тпежсзбъйк егбхбкмбй обвжсйуж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Рптмжибгжсщжойё сбвпуь юупк лпнбоеь сжрпийупсйй вфефу пвопгмжоь й гьтнпзжужфтубопгйуэ пвопгмжойё лпнбоепк: **sudo apt-get upgrade**.

Дмбгб 11. Пвжтржшюойжибъ йуь лпнрэя ужсб й мйшопк йохпснбчййй

Ибъ йуб лпнрэя ужсб й мйшопк йохпснбчййй пуфдспигимпнбёгмёжутё пеойнйигбзожкщйцбтржлупг вжипрбтоптуйгтпгсжнжоопнннйсж. Юуп сфлпгпетугп рпнпзжугбн ептуйшэ впмжжгьтплпдп фспгоё вжипрбтоптуй. Фежмйужптпвпжгойнбойжтмжефяъйн рпесбиежмбн:

... «Пвопгмёкужрспдсбннопжпвжтржшюойж»

... «Йтрпмэифкужобеђзоьжйфойлбмэоьжрбспмйемёгбзоьцфшђуоьцибрйтжк»

... «Ожибрфтлбкужтлсйруьйожфтубобгмйгбкужрсймпзжойёйиожйигжтуоьцйтупшойлпг»

... «Вжсждйужшйтупуфвсбфижсбемёежктугйк, тгёибооьцтлпохйежочйбмэоьнйебооьнй»

... «Ожибвьгбкужп вжипрбтоптуй юмжлуспоопк рпшуь»

Пвопгмёкужрспдсбннопжпвжтржшюойж

Пвопгмжойё вжипрбтоптуй пшжоэгбзоь. Юуп мфшщбё ибъйуб пумяежк, лпупсьжобнжсжгбяутё рсйшйойуэгсже гбщжнф лпнрэяужсф, ййцтмжефжу фтубобгмйгбуэ ожибнжемйужмэоп. Лпдеб гьцпейу пвопгмжойж вжипрбтоптуй, цблжсь фвжиобяу лбл бублпгбуэ лпнрэяужсьт фтубсжгщйн рспдсбнноьн пвжтржшюойжн. Гцфещжн тмфшбж пойфвжрпеьтлйгбяузжсугь, лпупсьжнпзоп гимпнбуэ бгупнбуйшктлйнйрспдсбннбнйгужшюойжожтлпмэлйцшбтпг.

Бгупнбуйшктлйж пвопгмжойё вжипрбтоптуй глмяшжоь рпфнпмшбойя г Xubuntu. Шупвь йинжойуэ рбсбнжусь бгупнбуйшктлйпвопгмжойк, ибкейуж гп глмбелф *Тестжайсмє* плоб → ***Сдхцфтном*** → ***Уфтвфдрряттестжайсмє*** й йинжойужобтуспклйрптгпжнфзжмбойя.

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Пулмяшжойж бгупнбуйшктлйц пвопгмжойк рпойзбжу фспгжоэ ибъйуь гбщждп лпнрэяужсб. Жтмй бгупнбуйшктлйжпвопгмжойё пулмяшжоь, гбзоп ожибвьгбуэ лбл нпзоп шбъжпвопгмёуэ тйтужнфгсфшофя.

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмй тлпсптуэгбщждп тпжейожойё пдсбойшжоб, йгьожцпуйужйтрпмэипгбуэ бгупнбуйшктлпж пвопгмжойж, ожибвьгбкужпвопгмёуэтё гтёлйксби, лпдеб рпмфшбжужептуфрлвжимйнйуопнф тпжейожойя.

Рбспмй

> **Рсжефрсжз ежойж**
>
> Пхйчйбмэоьж лпнрбойй ож тубофу ибрсбщйгбуэ ф гбт рбспмэ. Жгмй луп-уп рпрсптйм гбт тппвъйуэ тгпк рбспмэ, фебмйужждп рйтэнп. Жгмй рбспмэ ибрсптймй рп ужмжхпоф, рпгжгэуж усфвлф й рпигпойуж лпнф-ойвфеэ йи иоблпнь ц, шупвь фептупгжсйуэтё, шуп тпжейожойж твспщжоп.

Йтрпмэ ифкужобеђзоьжй фойлбмэоьжрбспмй емё гбзоьц фшђуоьцибрйтжк

Йтрпмэ ипгбойжобеђзоьцй фойлбмэоьцрбспмжк емё гбзоьцйтжлсжуоьцфшђуоьцибрйтжк рпнпдбжу рсжепугсбуйуэ ожбгупсйипгбооьк ептуфр л гбщжк мйшопк йохпснбчййй, «лсбзф мйшоптуй» й хйоботпгьжрпужсй. Рсжетубгэужтжвжтмжефяъйк тчжобсйк:

1. Бмйтбйтрпмэ ифжу пейоблпгьжрбспмй емё mytrustedbank.com й insecureblog.com

2. Тбку insecureblog гимпнбо й йохпснбчййё й рбспмй Бмйть рпцйъжоь

3. Ужржсэ цблжсь нпдфу рпмфшйуэ ептуфр лвболпгтлпнфтшђуфБмйть й флсбтуэ жђежоэдй

Йтрпмэ ипгбойж пеопдп й упдп зжрбспмё нпзжу рсйгжтуй лбубтуспхж. Пвёибужмэоп йтрпмэ ифкуж фойлбмэоьжй обеђзоьжрбспмй емё тмжефяъйц тжсгйтпг:

... *бпйоц фтсєдєутыц д*. Фшђуоьжибрйтй юмжлуспоопк рпшуь нпдфувьуэ йтрпмэ ипгбоь емё твсптбгтжц птубмэоьцгбщйцрбспмжк, трпнпъэя фтмфдй гпттубопгмжойё рбспмё, йнжяъжктё рпшуй обгтжц тбкубц.

... *Шфдсмпмэ д опґыйн мрйсйик йфя удфтпйн*. Емё юуйцтжсгйтпг тупйу йтрпмэ ипгбуэ цпспщйк рбспмэ, убллбл пой рпигпмёя угбн ожежсзбуэ г рбнёуй нопдйжесфдйжрбспмй!

... *Чыьцсяйлдумхм, хжєлдссяйхедсотжкомрмтуйфдъмєрм*, глмя шбё PayPal й есфдйжрмбуђзоьжтйтужнь. Жгмй луп-уп рпмфшйулойн ептуфр, гбщй ежоэдй нпдфувьуэ рпцйъжоь.

Шуп ублпжобеђзоькрбспмэ?

Обеђзоптуэ рбспмё ибгйтйу пу упдп, обтлпмэлп усфеоп бублфяъжнфвфежуждп фдбебуэ. Гимпнъйлй йтрпмэ ифяу тржчйбмэоьжрспдсбннь, птфьжтугмёяъйжржсжвпснймймйпопг гбсйбоупг рбспмжк г тжлфоеф, ублшуп фтмбвьцрбспмжк ожущботпггьтупёуэ.

Ожлпупсьжрбспмй (уйрб **monkey**, **password**, **test**, **123456**) пшжоэ уйрйшоь. Рсй йтрпмэ ипгбойй ублйц рбспмжк гбщбфшђуобёибрйтэ вфежугимпнбобтмђдлптуэя. Пеоблп, епвбгмжойё ибдмбгоьцвфлг, шйтжм ймй тйнгпмпг ибшбтуфя ожептубупшоп емё рсжгсбъжойё тмбвпдп рбспмё г обеђзоьк. Ежмпг упн, шупмя ей рсжетлбифжнпгьвйсбя у пеой й ужзжепрпмойужмэоьжтйнгпмь й шйтмб (обрсйнжс, рбспмэ **monkey1** впмжжуйрйшжо, шжн **mo5nkey** ймй шжн **monkey hoover**).

Мфшщжгьвсбуэ впмжкемйооьк рбспмэ, ублпк лбл рбспмэ обёхсбиб (обрсйнжс, **correct horse stable battery**), шжн рбспмэ, лпупськ усфеоп ибрпнойуэ, оп мждлп гимпнбуэ. Рпрспвфкуж йтрпмэ ипгбуэ рптмжепгбужмэ оптуэ тмпг, лпупсьжгь нпзжуж мждлп ибрпнойуэ. Ожгьвйсбкуж тмпгб, лпупсьжф плсфзбяъйцнпдфужтгужтугжооьн пвсбипн бттпчййспгбуэтё тгбнй (обрсйнжс, тмпгб, тгёибооьжт йдспк грплжс, жтмйгь йдсбжужгождплбзеькежоэ).

Лбл вжипрбтоп йтрпмэ ипгбуэ пейоблпгь жрбспмй?

Цпуё йтрпмэ ипгбуэ пейоблпгьк рбспмэ емё ожтлпмэ лйц фшђуоьц ибрйтжк ожсжлпнжоефкутё, юуп ежмбяу гтж, ебзжюптржсуь рп вжипрбтоптуй. Оп лбзеькдпе нопзжтугп рпрфмёсоьцгжв-тбкупг гимбнь гбяутё цблжсбнй. Ожлпупсьжйи ойц нпдфу ебзж обнжсжооп рспебгбуэ рбспмй тгпйц рпмэ ипгбужмжк тупспоойн мйчбн. Тсжей йттмжепгбужмжк г пвмбтуй лпнрэя ужсопк вжипрбтоптуй ожу жейопдпножойёпупн, лбл тойийуэ сйтлрпгупсопдп йтрпмэ ипгбойё рбспмжк, оп гь епмвоь рсйоёуэ гпгойнбойжтмжефяъжж:

… Пуежмёкужрбспмй емё ежмпгьцофзе пурбспмжк емё мйшоьцофзе.

… Ож йтрпмэ ифкуж пейоблпгьж рбспмй емё тбкупг, бублб об лпупсьжнпзжу рпгсжейуэ гбщжк сжрфубчййй, й емё тбкупг, ожйнжяъйцтупмэ гбзопдпиобшкойё.

… Йтрпмэ ифкужрбспмэ, лпупськ ожзбмлп рпужсёуэ, емё тбкупг, лпупсьнгь ожепгжсёжуж.

… Ож«усбуэуж» цпспщйжрбспмй об тбкуь, об лпупсьжибцпейужсбиг дпе. Тпиебкужтмфшбкоьк рбспмэ, бгтмжефяъйк сбиг птрпмэ ифкужтэ хфолчййжк гпттубопгмжойё ибвьупдп рбспмё об юупн тбкуж.

Лпдеб офзоп нжоёуэ рбспмэ?

Ожуожпвцпейнптуй нжоёуэ рбспмй лбзеькежоэ. Гпнопдйцтмфшбёц, жтмй бублфяъйк тнпдрпцйуйуэ гбщрбспмэ, по тфнжжутежмбуэ юуптопгбгвфефьжн.

Жтмй гбн гтђзжофзоп йинжойуэ рбспмэ, гьвжсйуж ублпк, лпупськ *ийнхцжмцйпёст* пумйшбжутё пурсжьефьждп. Обрсйнжс, **monkey5** — ожрпецпеёъбё ибнжоб емё **monkey4**, рптлпмэлфп ублпн йинжожойй нпзжумждлпепдбебуэтё упу, луптнпдгимпнбуэ гбщрсжьефьйк рбспмэ!

Лбл йинжойуэ рбспмэ емё гцпебгтйтужнф

Емё упдп, шупвь йинжойуэ рбспмэ, тежмбкужтмжефяъжж:

… Пулспкуж → ***Сдхцфтном*** → ***Утёлтждцйпммзфчууя***

… Ъђмлойужобтгпђнйнжойгтрйтлж

… Обзнйуж *Мпрйсмцё…* сёепнтптмпгпн *Удфттё*

… Тобшбмбггжейужтгпк *Цйочэ мнудфттё*

… *И*бужнн пзопгьрпмойуэ пеоп йитмжефяъйцежктугйк:

... Тджожсйспгбуэ тмфшбкоьк рбспмэ, гьвсбг *Хзйсйфмфтждц ё уфтмлжтёся н удфттё* й обзбг лопрлф **Тпиебуэ**

... Гьвсбуэ опгьк рбспмэ тбнптупёужмэоп й обвсбуэ ждпг рпмёц *Стжя н удфттё* й *Утиц жйфк ийсмй*

... Й, облпожч, обзнйуж **OK**, шупвь рпеугжсейуэ йинжожойжрбспмё

> **Гойнбойж**
>
> Ожтнпусё об уп, шупг Xubuntu йнжжутё гпинпзоптуэ бгупнбуйшжтлпдп гцпеб г тйтужнфрсй ибдсфилж, йтрпмэипгбуэ жђобтупёужмэоп ожсжлпнжоефкутё, убллбл юупфнжоэщбжувжипрбтоптуэ гбщжк тйтужнь. Глмя шбкуж бгупнбуйшжтлйк гцпе г тйтужнфупмэлп жтмй гь епгжсёжуж гтжнмя еён, флпупсьцжтуэ ептуфрллпнрэя ужсф.

Рспгжсёкужйопдеб, лблйжрбспмй флсбежоь

Гжв-тбкуь уйрб haveibeenpwned.com [https://haveibeenpwned.com/] нпдфутппвъйуэ, йнжжутё мй гбщ бесжт юмжлуспоопк рпшуь ймй йнё рпмэипгбужмё г вбиж рпцйъжооьц рбспмжк. Ожрмпцбё йежё рспгжсёуэ юупл лбзеькнжтёч. Лспнжупдп, йопдеб нпзоп фтмьщбуэ п гимпнжйтрпмэифкнпдп гбнй тжсгйтб г опгптуёц ймй шжсжирпшупгпжтппвъжойжпурспгбкежсбюупдптжсгйтб. Жтмй гь фгжсжоь гупн, шуп рбспмэ гимпнбо, гьепмзоь:

1. тптубгйуэ трйтпл гтжцтжсгйтпг, облпупсьцгь йтрпмэипгбмй юупу рбспмэ
2. йинжойуэ рбспмэ об гтжцюуйцтжсгйтбц
3. рспгжсйуэ, лблйж ежктугйё птфъжтугмёмйтэ ожебгоп об тппугжутугфяъйц фшђуоьц ибрйтёц (пвсбуйужгойнбойжоб ежожзоьжржсжгпеь; лспнжупдп, рпшупгьжтжсгйть шбтуп цсбоёузфсобм гбщйцожебгойцрпелмя шкойкт флбибойжн IP-бесжтбйнжтупобцпзежойё)

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> *Смотвид* ож сбтлсьгбкуж тгпк *удфттё* об тупспоожн гжв-тбкуж. Фрпнёофуькгьщж тбку йтрпмэипгбуэ вжипрбтоп, убл лбл по ибрсбщйгбжу бесжт юмжлуспоопк рпшуь, ёгмёяъйктё пуоптйужмэоп рфвмйшопк йохпснбчййжк. По ожибрсбщйгбжурбспмэ. Гжв-тбкуь, ибрсбщйгбяъйжгбщ рбспмэ пу есфдпдп тжужгпдп сжтфстб, тлпсжжгтждп гптрпмэифяутё йнг ожвмбдпгйеоьцчжмёц.

Шуп обтшђунжожезжспг рбспмжк?

Нжожезжсь рбспмжк — пшжоэ фепвоьктрптпв йтрпмэипгбуэ нопзжтугп фойлбмэоьцрбспмжк вжи ожпвцпейнптуйгтжйцежсзбуэ грбнёуй!

> **Рпетлбилб**
>
> Гсжрпийупсйёцйнжжутё ожтлпмэлпнжожезжспг рбспмжк, глмя шбё **KeePassX** й **PaSaffe**.

Ожлпупсьжнжожезжсь рбспмжк, ублйжлбл **KeePassX**, фнжяу тйоцспойийспгбуэ гбщй рбспмй об ожтлпмэлйц фтуспктугбц, глмяшбё лпнрэяужсь т Windows ймй OS X. Ожпвцпейнп рпнойуэ п ожлпупсьцпдсбойшкойёц, жтмйгь сжщйужйтрпмэипгбуэ нжожезжс рбспмжк:

... Помбко-нжожезжсь рбспмжк упзжнпдфувьуэ гимпнбоь. Ожцсбойужрбспмэ пуюмжлуспоопк рпшуь ймй вболпгтлпдптшђубгнжожезжсжрбспмжк.

... Йтрпмэифкужемё пулсьуйё нжожезжсб рбспмжк цпспщпибрпнйобяъйктё рбспмэ! Жтмйгь ждп ибвфежуж, уп рпужсёжужептуфрлпгтжнтгпйн фшђуоьнибрйтён (юупжъђпеобцпспщбё рсйшйобожцсбойуэ рбспмэ юмжлуспоопк рпшуьгнжожезжсжрбспмжк).

... Ожепгжсёкужрспрсйжубсоьнножожезжсбн рбспмжк. Ойлуп ожиобжу, шуп пой ежмбяутгбщйнй рбспмёнй.

... Гпинпзоп, гбн рпобепвйутё йтрпмэипгбуэ фшђуоьжибрйтйт фтуспктуг есфижк ймй вмййилйц. Емё юуйц фшђуоьцибрйтжк нпзоп обтуспйуэ нжожезжс рбспмжк об йтрпмэипгбойжхпснйсфжнпдп прсжежмђооьнпвсбипн, цпспщпибрпнйобяъждптё рбспмёгнжтуптмфшбкопдп.

Нжожезжсь рбспмжк — юуп пумйшоькй впмжкмђдлйк трптпв рпгьтйуэ ибъйуф, жтмй рпнойуэ рсйгжеђооькгьщжтпгжу!

Тпгжуь рпвжипрбтоптуйг Йоужсожуж

Ожибрфтлбкужтлсйруьйожфтубобгмйгбкужрсймпзжойёйи ожйигжтуоьцйтупшойлпг

... Рпгпинпзоптуй фтубобгмйгбкужрсймпзжойёйисжрпийупсйё.

... Рсжзежшжнибрфтуйуэ тчжобсйк, рпмфшкооьк об тбкужт тпгжубнй рп фтусбожойя ожрпмбепл, об тбкужрпеежсзлй ймй гшбуж IRC, ожрпмжойужтэ рсптнпусжуэ ждп ймй рпрсптйужлпдп-уп жьђ рпеугжсейуэ рсйочйр ждп ежктугйё. Вфеэужптпвжоопптупспзоь тп тчжобсйёнй, емё лпупсьц офзоь рсбгб тфржсрпмэипгбужмё, рптлпмэлфпой нпдфу фдспзбуэ вжипрбтоптуй фшђуоьцибрйтжк есфдйцрпмэипгбужмжк.

Вжсждйужшйтупуфвсбфижсбемё ежктугйк, тгёибооьцт лпохйежочйбмэоьнйебооьнй

Цблжсь пцпуоп йтрпмэифяусбтщйсжойёемё всбфижспг, шупвь обгсжейуэ рпмэипгбужмён. Юупгбзоп йемё Linux, ублблсбтщйсжойётпгнжтуйнь тмя впкрмбухпснпк. Гсжепоптоьжсбтщйсжойёнпдфу йтрпмэипгбуэ емё лсбзйгбщйцрбспмжк, путмжзйгбойёгсжлмбноьцчжмёцгбщйцежктугйкгтжуй, ожиблпоопдпйтрпмэипгбойёгбщйцбллбфоупггтпчйбмэоьцтжуёцймй лсбзйежожд.

Гьнпзжужрсйоёуэ нжсь, шупвь фнжоэщйуэ гпинпзоьжсйтлй:

... Ойлпдеб ожфтубобгмйгбкужсбтщйсжойж, лпупспжсбтрсптусбоёжу ожрптубгъ йлгбщждп всбфижсб

... Г Firefox йтрпмэифкуж пуежмэоьк рпмэипгбужмэтлйк рспхймэ емё ублйц гбзоьц ежктугйк, лбл вболпгтлйжпржсбчййй ю мжлуспооьжрплфрлй. Рспхймй рпмэипгбужмжк ожйтрпмэифя усбтщйсжойё тпгнжтуоп (тн. Йтрпмэипгбойжнжожезжсб рспхймжк емё тпиебойё й фебмжойё рспхймжк Firefox [https://support.mozilla.org/en-US/kb/profile-manager-create-and-remove-firefox-profiles]).

... Г Chrome й есфдйц всбфижсбцйтрпмэифкуж емё вболпгтлйц пржсбчйк, рплфрпл й есфдйц рпепвоьц ежктугйк рсйгбуоьк сжзйн (сжзйн йолпдройуп). Г юупн сжзйнжсбтщйсжойё пулмя шжоь.

Ожибвьгбкужпвжипрбтоптуй юмжлуспоопк рпшуь

... Ожпулсьгбкужрпшупгьжгмпзжойё пумя ежк, лпупсьцгь ожиобжуж, ймй жтмй тпежсзйнпжрйтэнпгьдмёейу вжттгёиоьн ймй рпеписйужмэоьн (обрсйнжс, тшђу, рсйщжещйк пу шжмпгжлб, плпупспнгь ойлпдеб ожтмьщбмй).

... Ож пугжшбкуж об трбн. Юупйохпснйсфжу трбнжспг п упн, шуп гбщ бесжт юмжлуспоопк рпшуь блуйгжо, упжтуэ юуйнгь рсйдмбщбжужйцрсйтьмбуэ гбнжьђвпмэщжтрбнб.

Жтмй гбщ лпнрэя ужс рсжептубгмёжу йоужсожу-тжсгйть, рпефнбкужптжужгпн юпсбож

Жтмй Гь ибрфтлбжужтмфзвьтрфвмйшоьнептуфрпнйитжуй Йоужсожуймй ожобцпейужтэ иб NAT'пн, уп Гбнтмжефжу рпефнбуэ обтшжуйтрпмэипгбойё всбоенбфксб. Впмэщйотугпепнбщойцрпмэипгбужмжк ожвжтрплпёутёпвюупкнжсж.

Йнжкужггйеф, шуп рпмэиь пунзжтжужгпдп юпсбоб т обтуспклбнй рпфнпмшбойя ожублнопдп. Рпефнбкуж, шждп гь цпуйуж епвйуэтё, й обтуспкуж юпсбо тппугжутугжооп. Нзжтжужгпк юпсбо нпзжу ибъйуйуэ гбт пу DoS-бубл, пдсбойшйуэ епптуфр тмфзвьл прсжежмђооьн IP-бесжтбн ймй рспбобмйийспгбуэ й пувсптйуэ рпеписйужмэоьжрблжуь. Пеоблп по ожнпзжу ибъйуйуэ гбт пу ожйигжтуоьц ймй опгьц фдспи й ожйивбгмёжу пу ожпвцпейнптуй фтубобгмйгбуэ пвопгмжойё вжипрбтоптуй.

Сждфмёсоп ежмбкужсжижсгоьжлпрййй

Гьнпзжужгожиброп тупмлофуэтётублпк рспвмжнпк, лбл ожпзйебообё рпужсё шбтуйгьрпможоопкгбнй сбвпуь й гбщйц обтуспжл рп лблпк-мйвп рсйшйож. Рсйшйоь ублйц рпужсэ ебооьцнопдпшйтмжооьжй сбимйшоьж пу твпё рйубойё еп тмфшбкопдп фебмжойё хбкмб. Обтупёужмэоп сжлпнжоефкутё сждфмёсоп ежмбуэ сжижсгоьжлпрййгбзоьцхбкмпг, шупвь, гтмфшбжрспвмжнь, гь ожрпужсёмй юуйхбкмь.

Йнжжутнь тмцсбойуэ сжижсгоьжлпрййхбкмпг пуежмэоп пугбщждплпнрэя ужсб. Упжтуэ, гбнтмжефжу гптрпмэипгбуэтё лблпк-мйвпхпснпкхбкмпгпдп цсбоймйъб, лпупспжожрптупёооп рпелмя шжоплгбщжнфлпнрэя ужсф. Гпинпзоьжгбсйбоуь: ибрйтьгбжньжCD й DVD, гожщойжзђтулйжейтлй, USB-оптйужмй йесфдйжлпнрэя ужсьгтжуй.

Рсптужкщйк трптпв сжижсгопдп лпрйспгбойё — юуп гсфшофя тлпрйспгбуэ хбкмь г вжипрбтопж нжтуп (тн. гьщж) трпнпъэя **Хбкмпгпдп нжожезжсб**, бублзжйтрпмэипгбуэ **Нжожезжс бсцйгпг**, лпупськ рпиг пмёжу тзйнбуэ хбкмь й фрблпгьгбуэ гтжйцг пейо бсцйг. Бмэужсобуйгпк ёгмёжутё йтрпмэипгбойжтржчйбмййспгбоопдп рсймпзжойё емё сжижсгопдп лпрйспгбойё.

Пвъйжтпгжуь рп сжижсгопнфлпрйспгбойя

... Сждфмёсоп ежмбкужсжижсгоьжлпрййй

... Гтждеб рспгжсёкуж сжижсгоьжлпрййй рптмжйц тпиебойё, шупвь фвжейуэтё, шуп пой тежмбоь рсбгймэоп

... Тобвзбкужсжижгсоьжлпрййй рпоёуоьнй рпнжулбнй йцсбойужйцг вжипрбтопн нжтуж

> **Рпетлбилб**
>
> Г сжрпийупсйёцжтуэ нопзжтугп тржчйбмййспгбооьцрсймпзжойк, г упн шйтмж **Dejà Dup** й **luckyBackup**.

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмй гь рпмэифкужтэ йоужсожу-тжсгйтбнй сжижсгопдп лпрйспгбойё, ублйнй лбл Dropbox, ож рпмжойужтэ тобшбмб ибщйх спгбуэ еплфнжоуь й пурсбгэуж об тжсгйт ибщйх спгбооьк бсцйг. Юуп ожрпиг пмйу ржстпобмфйоужсожу-тжсгйтбрпмфшйуэ ожтболчйпойспгбооьк ептуфрлгбщйн еплфнжоубн.

> **Рпетлбилб**
>
> Сжижсгоьжлпрййй нпдфу ублзжтмфзйуэ юххжлуйгопк ибъйупк рспуйг гйсфтпг-щйх спгбмэъйлпг, лпупсьжщйхсфяугбщй ебооьжй рсйофзебяугбт ибрмбуйуэ сбисбвпушйлбн гйсфтбиб йцгптгтубопгмжойж. Шупвь ожебуэ юуйн гсжепоптоьн рспдсбннбн рпрбтуэ об гбщ лпнрэяужс, ож фтубобгмйгбкуж рсймпзжойё йи ожйигжтуоьцйтупшойлпг. Емё епрпмойужмэопк йохпснбчййй тнпусйуж «Ож ибрфтлбкуж тлсйруь й ож фтубобгмйгбкуж рсймпзжойё йи ожйигжтуоьцйтупшойлпг».

Рпефнбкужпщйх спгбоййй

Щйх спгбойж гтждп ейтлб — юуп цпспщжжтсжетугп емё ибъйуь тпежсзйнпдп лпнрэяужсб г тмфшбжждп лсбзй. Сбттнпусйуж юуфгпинпзоптуэ, обрсйнжс, жтмй гбщб сбвпуб тгёибоб т чжоопк йоужммжлуфбмэопк тпвтугжооптуэя ймй есфдйнй ебооьнй, иб тпцсбооптуэ лпупсьцрсжефтнпусжоб бенйойтусбуйгобё пугжутугжооптуэ. Рпнойуж, шуп рпмопжщйх спгбойжейтлб ожибъйуйу гбт, жтмй гь ожгьлмя шймй лпнрэяужс рптмжибгжсщжойё сбвпуь тебооьнй.

> **Рпетлбилб**
>
> Рсптужкщйк трптпв глмяшйуэ рпмопжщйх спгбойжейтлб — тежмбуэ юуп гп гсжнё фтубопглй тйтужнь.

Рпетлбилб

Нпзоп ублзж тпиебгбуэ ибщйхспгбооьжупнбт рпнпъэя тржчйбмэопдп рспдсбннопдп пвжтржшкойё, ублпдп лбл LUKS. Ибщйхспгбооьжупнбнпдфу тпежсзбуэ рспйигпмэоьжебооьжмя впкемйоь. Йцнпзоп рпелмя шйуэ (тнпоуйспгбуэ), лблжтмйвьгь рпелмя шймйллпнрэя ужсф USB-оптйужмэ, рсй ожпвцпейнптуй ептуфрбл йцтпежсзйнпнф, й ежсзбуэ иблсьуьнйгтђ птубмэопжгсжнё. Прйтбойжюупдп рспчжттбгьцпейу иб сбнлй ебоопк еплфнжоубчййй, оп поп ептуфроп г нопдпшйтмжооьцсфлпгпетугбцг Йоужсожуж.

Тпгнжтуопжйтрпмэипгбойжлпнрэя ужсб

Ожйтрпмэифкужпеоффшђуофя ибрйтэ емё ожтлпмэлйцмя ежк

Рптмжфтубопглй Xubuntu тйтужнб обтуспжоб об сбвпуф пеопдп рпмэипгбужмё. Жтмй лпнрэя ужспн рпмэифя утё ожтлпмэлпмя ежк, мфшщжтпиебуэ пуежмэофя фшђуофя ибрйтэ емё лбзепдп рпмэипгбужмё. Ибепрпмойужмэопк йохпснбчйжкпепвбгмжойй рпмэипгбужмжкпвсбуйужтэлсбиежмф«Рпмэипгбужмй й дсффрь».

Вмплйсфкужюлсбо, лпдеб пуцпейужпулпнрэя ужсб

Вмплйспглбюлсбоб рсжепугсбуйу ептуфр есфдйцмйчллпнрэя ужсфгпгсжнё гбщждп путфутугйё. Гтжгбщй рсймпзжойё й еплфнжоуь птубя утё пулсьуьнй, оп ожептуфроьнй есфдйнмя еён, лпдеб юлсбо ибвмплйспгбо.

Емё вмплйспглй юлсбоб обзнйуж *Ctrl+Alt+Delete* ймй ъђмлойуж → ***Лдептомфтждцё ђофдс***.

Емё сбивмплйспгбойё юлсбоб рпщжгжмйужнь щэ ймй обзнйужмя вфя лмбгйщф. Ибужнггжейужрбспмэ й обзнйуж *Enter* ймй ъђмлойужлопрлф **Сбивмплйспгбуэ** button.

Жтмй об лпнрэя ужсжожтлпмэлп фшђуоьцибрйтжкй юлсбо ибвмплйспгбо, есфдйжрпмэипгбужмй нпдфу обзбуэ лопрлфтусжфдпмэойшлпнтрсбгбпуйнжой рпмэипгбужмё, гьвсбуэ тгпђйнёгтрйтлжйггжтуй тгпк рбспмэ, шупвь рпмэипгбуэтё лпнрэя ужспн. Фойцожвфежу ептуфрбгбщйн пулсьуьн об юупу нпнжоуебооьн, йгьтнпзжужгжсофуэтё пвсбуопгтгпк ибвмплйспгбооьктжбот, лпдеб пой иблпошбу сбвпуфоблпнрэя ужсж.

Дмбгб 12. Бррбсбуопжпвжтржшюойж

Гбщ лпнрэяужс тптупйу йи сёеб тпжейођооьц есфд т есфдпн фтуспктуг, гнжтуж обиьгбжньц бррбсбуоьн пвжтржшюойжн.

Пвьшоп Xubuntu обтусбйгбжу гбщж бррбсбуопж пвжтржшюойжбгупнбуйшжтлй, оп нпдфу гпиойлофуэ тмфшбй, лпдеб гбн рпусжвфкутё гожтуй йинжожойё г обтуспклй пвпсфепгбойё гсфшофя. Юупу сбиежм тпежсзйу йохпснбчйя пв йотусфнжоубц, лпупсьжнпз оп йтрпмэиипгбуэ емё обтуспклй бррбсбуопдп пвжтржшюойё.

Рспрсйжубсоьжесбкгжсь

Рпшжнфожлпупсьжесбкгжсь ёгмёяутё рспрсйжубсоьнй?

Рспрсйжубсоьнй обиьгбяутё есбкгжсь, лйтцпеопнфлпефлпупсьцожмэиё рпмфшйуэ тгпвпеоькептуфр.

Впмэщйотугп фтуспктуг, рпелмя шђооьцлгбщжнфлпнрэяужсфепмзопопснбмэопхфолчйпойспгбуэг Xubuntu. Тлпсжкгтждп, емё юуйц фтуспктуг жтуэ тгпвпеоьжесбкгжсь, лпупсьжсбисбвпушйлй Xubuntu йнжяугпинпзоптуэ йинжоёуэ й фтусбоёуэ гпиойлбяъйжтойнй рспвмжньь.

Емё ожлпупсьц фтуспктуг ожу тгпвпеоьцесбкгжспг, г птопгопн йи-иб упдп, шуп рспйигпейужмэ фтуспктугбожрсжептубгймтгжежойё пв юупн фтуспктугж, лпупсьжтежмбмйвь гпинпзоьнтпиебойж тгпвпеопдпесбкгжсб. Ублйжфтуспктугбнпдфуйнжуэ пдсбойшжоофя хфолчйпобмэоптуэ ймй гппвъжожсбвпубуэ.

Йтрпмэиипгбойжрспрсйжубсоьцесбкгжспг

Жтмй емё прсжежмђоопдпфтуспктугбептуфржорспрсйжубсоькесбкгжс, ждпнпзопфтубопгйуэ, шупвьпвжтржшйуэ рсбгймэофя сбвпуффтуспктугбймйепвбгйуэ опгьжгпинпзоптуй. Обрсйнжс, фтубопглбрспрсйжубсоьцесбкгжспг емё ожлпупсьцгйежплбсу, гпинпзоп, рпигпмйу йтрпмэиипгбуэ впмжкжтмпзоьжгйифбмэоьжюххжлуь.

Г ожлпупсьцлпнрэяужсбц нпдфу путфутугпгбуэ фтуспктугб, йтрпмэифяъйжрспрсйжубсоьжесбкгжсь: ймй рпупнф, шупгтжфтуспктугбрпмоптуэярпеежсзйгбяутётгпвпеоьнйесбкгжсбнй, ймй рпупнф, шуп емё фтуспктуг ожйнжжутё рспрсйжубсоьцесбкгжспг.

Жтмй емё гбщждп пвпсфепгбойё ептуфроь лблйж-ойвфеэ есбкгжсь, йцнпзоп вфежу фтубопгйуэ йи рсймпзжойё **Рспдсбннь й пвопгмюйё**:

… Пулспкуж → ***Сдхц фтном*** → ***Итутсмц йпёся й ифднжйфя***

… Жтмй рпобепвйутё, фгбтвфежуибрспщжорбспмэ бенйойтусбупсб.

... Емё ибгжсщжойё фтубопглй нпз жу вьуэ рсжемпз жоп ржсжибдсфийуэ лпнрэя ужс.

Пулмя шжойжрспрсйжубсоь цесбкгжспг

Жгмй рспрсйжубсоь к есбкгжс гьиьгбжу рспвмжнь, ймй гь рсптуп цпуйуж ждп пулмя шйуэ, тмжефкуж йимпз жоопк ойз жрспчжефсж:

··· Пулспкуж → ***Сдхц фтном*** → ***Итуттсмц йпёся й ифднжйфя***

... Обкейуж есбкгжс, лпупсь к цпуйуж пулмя шйуэ, й обз нйуж лопрлф **Пулмя шйуэ**.

... Гбн вфежу рсжемпз жоп ггжтуй рбспмэ.

> **Рсйн жшбойж**
>
> Шупвь ибгжсщйуэ пулмя шжойж есбкгжсб, нпз жу рпобепвйуэ тё ржсжибдсфилб лпнрэя ужсб.

Ейтлй й сбиежмь

Рспгжслб ептуфропдп тгпвпеопдп нжтуб

Рсптупк трптпв рспгжсйуэ ептуфропжрсптусботугп об ейтлж — ибрфтуйуэ **Thunar**. Юуп нпз оп тежмбуэ ожтлпмэлйнй трптпвбнй:

··· Пулспкуж → ***Мсхц фчрйсця*** → ***Шдннтжя н рйсйик йф***

... Гь рпмойуж егпкопк ъ жмшпл об иобшлж *Шдннтждє хмхц йрд* ймй *Итрдь смн одц дптз* об сбвпшжн тупмж

... Ъ ђмлойуж об иобшлж епнбщождп лбубмпдб г Рбожмй ибрфтлб

Г тусплж тптупёойё гойифплоб пупвсбз бжутё тгпвпеопжнжтуп об ужлфь жн ейтлж ймй оптйужмж. Жгмй рпелмя шжоп ймй тнпоуйспгбоп ожтлпмэлп ейтлпг, нпз оп гь всбуэ офзоь к г вплпгпк рбожмй й гбн вфежу рплбибоп тгпвпеопжнжтуп об юупн ейтлж.

Лбл птгпвпейуэ нжтуп об ейтлж?

Жгуэ ожтлпмэлп рсптуь ц трптпвпг птгпвпейуэ епрпмойужмэопжнжтуп об ейтлж:

... Пшйтуйуж Лпсийоф, ъ ђмлофг об иобшлж *Отфлмсд* об сбвпшжн тупмж ймй г рбожмй ибрфтлб й гь всбг *Тымхц мц ё отфлмсч*.

... Фебмйуж рблжуь рсймпз жойк, лпупсь ж впмэщж ож йтрпмэ ифжуж. Пв фебмжойй рблжупг шйубкуж г сбиежмж «Фебмжойж рспдсбнн».

... Фебмйуж хбкмь, лпупсь ж гбн впмэщж ож офзоь. Нпз жуж фтубопгйуэ **Бобмйибупс йтрпмэ ипг бойё ейтлпг GNOME** йи **Нжожез жсб рсймпз жойк**, шупвь прсжежмйуэ, лблйж хбкмь ибойнбя у впмэщж гтждп нжтуб.

> **Рсжефрсжз ежойж**
>
> Вфеэуж птупспзоь: ожфебмйужхбкмь, лпупсьжжъђофвоь!

Йинжожойжсбиежмпг фтуспктугб

Емё тпиебойёй йинжожойё сбиежмпг об фтуспктугбццсбожойё йохпснбчййнпзоп гптрпмэипгбуэтё рсймпзжойжн **GParted (GNOME Partition Editor)**. Фтубопгйуж **GParted** йи **Нжожезжсбрсймпзжойк**, бибужнгьвжсйуж → ***Жкйсдхцфтном*** → ***GParted*** емё ждпибрфтлб.

> **Рсжефрсжз ежойж**
>
> Вфеэуж птупспзоь рсй йинжожойй сбиежмпг ейтлб, убллбл фебмжойжймй йинжожойжожупдп сбиежмбнпзжурсйгжтуйлрпужсжебооьц.

> **Рсжефрсжз ежойж**
>
> Йинжожойжсбиежмпг ейтлбнпзжуибоёуэ ожлпупспжгсжнё. Ожтупйуефнбуэ, шупGPartedибгйт, гупгсжнёлблпосбвпубжу.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Жтмй емё гожтжойё ожпвцпейньц йинжожойкусжвфкутё пунпоуйспгбуэ ейтл, об лпупспн фтубопгмжобтйтужнб, упгтжежктугйё рсйеђутё рспежмбуэ, *ибдс*фийгщйтэтlive CD ймй USB.

Птгпвпзежойжнжтуб емё опгпдпсбиежмб

Шупвьтпиебуэ опгьксбиежмоб фтуспктугж, фвжсбивйупнобсбиежмь, офвоптобшбмбйинжойуэ сбинжстфьжтугфяъждпсбиежмб. Жтмй тгпвпеопжнжтуп фвжжтуэ, ржсжкейужлсбиежмф «Тпиебойж опгпдпсбиежмб». Грспуйгопнтмфшбжтмжефкужрсйгжеђооьнойзжйотусфлчйён:

... Гьвжсйуж фтуспктугп емё йинжожойё сбиежмпг йигьрбебяъждптрйтлбобгжсцфдмбгопдпплоб

... Гдмбгопнпложрпёгйутё трйтпл сбиежмпг. Гьвжсйуж сбиежм, сбинжслпупспдпофвоп йинжойуэ, йгнжоя гьвжсйуж *Фдлийп → Тцртсцмфтждцё*

... Емё йинжожойё сбинжсб сбиежмбгьвжсйуж *Фдлийп → Млрйсмцё фдлрйф/уйфйрйхцмцё*. Пулспжутё ейбмпдпгпжплоп *Млрйсйсмй фдлрйфдмпмуйфйрйэйсмй*. Гьнпзжужйтрпмэипгбуэ рпмжХжтетистй рйхцтутхпй (РмЕ), шупвьфлбибуэ, тлпмэлпнжтуб птгпвпейуэ рптмжкупдпсбиежмб, ймй *Хжтетистй рйхцтит (РмЕ)*, шупвьптгпвпейуэ нжтуп ржсже куйнсбиежмпн. Глбшжтугжбмэужсобуйгьемё обтуспклйсбинжсбсбиежмбнпзопйтрпмэипгбуэ рпмифопл.

... Ъђмлойуж **Йинжойуэсбинжс/Ржснжтуйуэ**

... Шупвьрсйнжойуэ йинжожойё, гьвжсйуж *Уфджод → Жяутпсмцёжкйтуйфдъмм*

Тпиебойжопгпдпсбиежмб

Шупвьтпиебуэ опгьксбиежм:

... Гьвжсйуж фтуспктугпемё йинжожойё сбиежмпг йигьрбебяъждптрйтлбобгжсцфдмбгопдпплоб

... Рпёгйутё трйтпл сбиежмпг. Гь вжсйуж тусплф т оберйтэя *сй фдлрйыйст*, ъ ђмлойуж об ожк рсбгпк лопрлпк й гь вжсйуж *Стжян*

... Г гь рбебя ъ жн трйтлж *Шдннтждє хмхц йрд:* гь вжсйуж офз оь к уйр х бкмпгпк тйтужнь.

... Жтмй цпуйуж, г г жейуж прйтбойж емё сбиежмб г рпмж *Рйц од:* .

... Обз нйуж лопрлф **Е пвбг йуэ**.

... Шупвь рсйн жойуэ йин жожойё, гь вжсйуж *Уфджод → Жя у тпсмц ё жхй туйфдъмм*

Х пс н буйс пг бойж сбиежмб

Шупвь пух пс н буйс пг буэ сбиежм, тежмбк уж тмжефя ъ жж:

... Гь вжсйуж фтус пк тугп емё йин жожойё сбиежмпг йи гь рбебя ъ ждп трйтлб обгжсцфдмбгопдп плоб

... Рпёгйутё трйтпл сбиежмпг. Гь вжсйуж офз оь к сбиежмй г н жоя гь вжсйуж *Фдлийп → Т ц р тсц мфтждц ё*.

... Гь вжсйуж сбиежм, лпупсь к цпуйуж пух пс н буйс пг буэ, ъ ђмлойуж *Фдлийп → Штфр дц мфтждц ё ж* й гь вжсйуж йи трйтлб уйр х бкмпгпк тйтужнь емё х пс н буйс пг бойё сбиежмб

... Шупвь рсйн жойуэ йин жожойё, гь вжсйуж *Уфджод → Жя у тпсмц ё жхй туйфдъмм*

Н поуйс пг бойж й пун поуйс пг бойж фтус пк туг

Рсй рпелмя шжойй тыђн опдп фтус пк тугб л лпн рэя ужсф, ждп офз оп тн поуйс пг буэ, шупвь пржсбчйпообё тйтужнб н пдмб рпмфшйуэ еп туфр л х бкмбн об юупн фтус пк тугж.

Шупвь фиобуэ впмэ щж п н поуйс пг бойй й пун поуйс пг бойй фтус пк туг г сфшофя й/йм й бгупн буйшжтлй, тн пусйуж г йлй-тусбойчф тппвъ жтугб Ubuntu п лпн боеж mount [https://help.ubuntu.com/community/Mount].

Рсй лпрйс пг бойй х бкмпг об тыђн оь к оптйужмэ пой ож г тждеб ибрйть гбя утё об фтус пк тугп ожн жемжооп. Шбтуп пой тубгёутё г пшжсжеэ, шупвь йц г тж н пз оп вьмп ржсжожтуй об фтус пк тугп пеопг сжн жооп (йи тппвсбз жойк юх х жлуйг оптуй). Гь рпможойж лпн боеь **sync** гь рпмоёжу рсйофейужмэ офя ибрйтэ ебооь ц об тыђн оь ж оптйужмй. Жтмй йигмжшэ оптйужмэ еп упдп, лбл ибгжсщйутё ржсжопт г тжц ебооь ц, х бкмь н пдфу вьуэ рпужсёоь. Рпюупн ф г тждеб ожпвцпейн п пун поуйс пг буэ тыђн оь к оптйужмэ ржсже ждп путпжейожойжн пу лпн рэя ужсб.

Опфувфлй

Рбсбн жусь фрсбг мжойё рйубойжн

Гь н пз жуж йин жойуэ обтус пклй фрсбг мжойё рйубойжн опфувфлб, шупвь рспемйуэ г сжнё сбвпуь пу бллфн фмёупсб й тюлпопн йуэ юмжлус пюожсдйя .

... Ибкейуж г → ***Сдхц фтном → Р йсйик йф умц дсмє***

... Йинжойужобтуспклй рп тгпжнфз жмбойя

... Йинжожойё гтуфрбя у г тймфожнжемжооп

> **Рпетлбилб**
>
> Рсй рйубойй опфувфлб пу бллфнфмёупсб пеойн йи обйвпмжж нпъ оьц рпусжвйужмжк юмжлуспюожсдйй ёгмёжутё ейтрмжк. Фнжоэщжойжёслптуй ейтрмжё нпз жу иобшйужмэоп рспемйуэ гсжнё сбвпуь пу бллфнфмёупсб. Об нопдйц опфувфлбц емё юупдп нпз оп ожтлпмэлп сби обз буэ *Fn+F7* (ймй есфдфя лмбгйщфт тппугжутугфя ъ жк рйлупдсбннпк).

Тжотпсоь жрбожмй

Впмэщйотугп опфувфлпг птобъ жоп тжотпсоьнй рбожмёнй (убщрбебнй), рпигпмёя ъ йнй фрсбгмёуэ флбибужмжн ньщй. Тфь жтугфя у сбимйшоьж трптпвь йинжойуэ рпгжежойж тжотпсопк рбожмй; обйвпмжжпвъ йжрбсбнжусь нпз оп обтуспйуэ тмжефя ъ йн пвсбипн:

... Ибкейужг → ***Сдхц фтном*** → ***Р я ь ё м ц дьуди***

... Гь вжсйужубщрбе г гь рбебя ъ жн трйтлж *Чхц фтнхц жт*.

... Иежтэ гь нпз жуж йинжойуэ обтуспклй убщрбеб рп тгпжнф з жмбойя. Йинжожойё вфефу ибежктугпгбоь ожнжемжооп.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Ожлпупсьж убщрбеь нпдфу прсжежмёуэтё тйтужнпк лбл пвьшоьж ньщй. Г ублпн тмфшбж, фтуспктугп *Цдьуди* вфежу ожептуфроп г обтуспклбц. Тнпусйуж епрпмойужмэофя йох псн бчйя п убщрбебц об тусбойчж Убщрбеь [https://help.ubuntu.com/community/SynapticsTouchpad] гйлй-тбкуб тппвъ жтугб Ubuntu.

З ефь йк й трёъ йк сжз йн ь

Т чжмэя юлпопнйй юмжлуспюожсдйй гп гсжнё рсптупё лпнрэя ужсб ждп нпз оп ржсжгжтуй г пейо йи сжз йнпг тп тойз жооьн юожсдпрпусжвмжойжн:

... З ефь йк сжз йн рпепвжо рпдсфз жойя лпнрэя ужсб г тпо. Лпнрэя ужс птубђутё глмя шђооьн, тпцсбоёё пулсьуьнй гтж ибрфь жооьж гбнй рспдсбннь, оп рпусжвмёжу дпсбиеп нжоэщфя нпъ оптуэ. Гь нпз жуж «сбивфейуэ» лпнрэя ужс, обз бг лмбгйщф ймй ъ ђмлофг ньщэя.

... Трёъ йк сжз йн (дйвжсобчйё) — юуп рпмопж пулмя шжойж лпнрэя ужсб т тпцсбожойжн ждп ужлфь ждп тптупёойё (обрсйнжс, йох псн бчйй пв пулсьуьц об юупу нпнжоу еплфнжоубц). Лпдеб гь топгб глмя шйуж лпнрэя ужс, гтж гбщй еплфнжоуь вфефу гпттубопгмжоь г упн гйеж, г лблпн пой вьмй ржсже ржсжцпепн г трёъ йк сжз йн. Г трёъ жн сжз йнж лпнрэя ужс ожрпусжвмёжу юмжлуспюожсдйя.

... Рспвфзежойж — юуп ржсжгпе лпнрэя ужсб йи сжз йнб тпцсбожойё юожсдйй пвсбуоп г сбвпшйк сжз йн. Гьгжтуй лпнрэя ужс йи з ефь ждп сжз йнб нпз оп, обз бг лмбгйщф об лмбгйбуфсж ймй

ъжмлофгнь щэя. Гь гжтуй лпнрэя ужс йи сжзйнб тобнпз оп обз буйжн лопрлй рйубойё об лпсрфтж лпнрэя ужсб.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Ибнжуэуж, шуп трёъйк сжзйн пулмя шђо рп фнпмшбойя г Xubuntu й ожептуфрхо емё гь впсбой г лблйцнжоя. Шупвь глмя шйуэ ждп шжсжи лпнбоеофя тусплф, тнпусйуж «Глмя шжойж трёъ ждп сжзйнб».

Гь нпз жужг сфшофя ржсжгжтуй лпнрэя ужс г сжзйн тпцсбожойёюожсдйй, обз бг → ***Жянцм***, бибужн гь всбг тппугжутугфя ъфя лопрлф.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Ф ожлпупсьц лпнрэя ужспг нпдфу гпиойлбуэ рспвмжнь т ржсжцпепн г прсжежмђооьж сжзйнь фнжоэщхоопдпюожсдпрпусжвмжойё. Мфшщйк трптпв рспгжсйуэ, рпеежсзйгбжумй гбщ лпнрэя ужс упуймй йопк сжзйн, — юуп рпрьубуэтё ржсжгжтуй ждп г юупу сжзйн й рптнпусжуэ, гжеђумй лпнрэя ужс тжвё убл, лбл пзйебмптэ. Гтждеб тпцсбоёкужгбзоьжеплфнжоуь ржсже ржсжцпепн г зефьйк ймй трёъйк сжзйн.

Нпк лпнрэя ужс ожрсбгймэоп ржсжцпейу г зефьйк ймй трёъйк сжзйн

Ожлпупсьж лпнрэя ужсь рпе фрсбгмжойжн Xubuntu ож трптпвоь рсбгймэоп ржсжкуй г зефьйк ймй трёъйк сжзйн. Жтмй юуп лбтбжутё й гбщждп лпнрэя ужсб, гь нпз жуж ибнжуйуэ ожлпупсьжйи тмжефя ъйцтйнрупнпг:

... Лпнрэя ужс ожгьлмя шбжутё, лпдеб гь ъђмлбжуж об лопрлжржсжгпеб г трёъйк сжзйн.

... Рсй глмя шжойй лпнрэя ужсб рптмжк трёъждп сжзйнб сбожж пулсьуьж рспдсбннь ож гпттубобгмйгбя утё.

... Лпнрэя ужс ож«рспть рбжутё» рптмжржсжгпеб г зефьйк сжзйн.

... Ожлпупсьжрспдсбннь ймй фтуспктугб обшйобя у сбвпубуэ ожрсбгймэоп рптмжгьцпебйи трёъждп ймй зефьждп сжзйнб.

Жтмй гь тупмлофмйтэ т пеопк йи юуйц рспвмжн, тппвъйуж пв пщйвлж об Launchpad [http://launchpad.net/]. Гпинпзоп, рспвмжнб вфежу фтусбожоб г тмжефя ъжк гжстйй Xubuntu. Жтмй гбщж пвпсфепгбойжсбвпубжу ожрсбгймэоп рптмжгьцпебйи зефьждп ймй трёъждп сжзйнб, ржсжибрфтуйуж лпнрэя ужс, й сбвпуб пвпсфепгбойё епмз об гпттубопгйуэтё. Жтмй рспдсбннб сбвпубжу ожрсбгймэоп, рпрспвфкужиблсьуэ рспдсбннфй топгбибрфтуйуэ жђ.

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Фвжейужтэ, шуп гь тпцсбоймй гтжпулсьуьжеплфнжоуь, ржсже ужтуйспгбойжн лпнрэя ужсб об рспвмжнь зефьждп ймй трёъждп сжзйнб.

Глмя шжойжтрёъ ждп сжз йнб

Шупвь сбисжщйуэ йтрпмэипгбойжтрёъ ждп сжз йнб г Xubuntu, тежмбкужтмжефя ъ жж:

... Фтубопгйужрблжу **pm-utils** йи **Нжожезжсбрсймпзжойк**.

... Глпнбоеопк тусплжггжейуж: **sudo pm-hibernate**.

... Ггжейужрбспмэ.

... Емёгпигсбуб йи трёъ ждп сжз йнб обзнйужлопрлфрйубойё.

Рсй ржсжгпежлпнрэя ужсб г трёъ йк сжз йн ёгйз фоб юлсбож тусбооь жфипсь

Рсй ржсжгпеж лпнрэя ужсб г трёъ йк сжз йн об юлсбож нпдфу рпёгйуэтё шђсоп-вжмьж фипсь. Г впмэщйотугж тмфшбжг юуп ож епмзоп гбт гпмопгбуэ: убл дсбхйшжтлйж лбсуь ожлпупсьц лпнрэя ужспг гжефу тжвё г обшбмэоьц тубейёц рспчжттб дйвжсобчйй. Жгмй з ж фипсь пупвсбзбя утё рспепмзйужмэопж гсжнё, й лпнрэя ужс ож пулмя шбжутё, уп юуп нпзжу пиобшбуэ, шуп ф лпнрэя ужсб рспвмжнб тп трёъ йн сжз йнпн. Тнпусйуж епрпмойужмэофя йохпснбчйя г «Нпк лпнрэя ужс ожрсбгймэоп ржсжцпейу г зефь йк ймй трёъ йк сжз йн».

Ньщэ й лмбгйбуфсб

Гп гсжнё фтубопглй Xubuntu гбн вьмп рсжемпзжоп гьвсбуэ уйр лмбгйбуфсь й ёиьл, рптмж шждп йотубммёупс епмзжо вьм бгупнбуйшжтлй пвобсфзйуэ й обтуспйуэ флбибужмэоьж фтуспктугб. Жгмй гпиойлмб ожпвцпейнптуэ йинжойуэ обтуспклй пеопдп йи юуйц фтуспктуг рптмжфтубопглй, юуп нпзоп тежмбуэ шжсжи → ***Сдхц фтном*** → ***Ряьёмц дьуди*** ймй → ***Сдхц фтном*** → ***Опджмдц чфд***.

Обтуспклй емё ньщй й тжотпсопк рбожмй:

... *Тфмйсц дъмє остуто*

... *Хотфтхц ёмьчжхц жмц йпёстхц ёчодлдц йпє*

... *Ычжхц жмц йпёстхц ёижтнстзтэ йпьюд*

... *Цйрд чодлдц йпє*

Ожлпупсьжйи обтуспжл лмбгйбуфсь:

... *Хтхц тєсмй опджмьм Num Lock утхпй лдзфчлом*

... *Хотфтхц ёмлдийфк од утжц тфд опджмьм*

... *Хотфтхц ёрмздсмє очфхтфд*

... Отремсдъммопджмь ипє уфмптк йсмн

... гляомфдхопдиодопджмдцчфя

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмй гь рпмэифжужтэ нь щэя об опфувфлж, об лпупспн ублз жйнжжутё убщрбе, нпз оп йинжойуэ обтуспклй лбз епдп йи юуйц фтуспктуг пуежмэоп, гь всбг офз опж фтуспктугп йи гь рбебя ъ ждп трйтлб *Чхц фтнхц жт* об глмбелж *Чхц фтнхц жд*.

Дмбг б 13. Бен йойтус буйг оь жибебшй

Р п тппвс бз жойён вжипрбтоптуй, бен йойтус буйг оь ж ибебшй г Xubuntu н пдфу г ь рпмоёуэтё упмэлп рпмэ ипг бужмён й тп тржчйбмэ оь н й бен йойтус буйг оь н й рс йг йм ждйён й. Р жс г ь к рпмэ ипг бужмэ, тпиебооь к г п г с жнё фтубопг лй тйтужн ь, рп фн пмшбойя йн жжу рс бг п г ь рпмоёуэ бен йойтус буйг оь ж ибебшй.

Р с й ибрфтлж рс йм пз жойё, ус жвфя ъ ждп бен йойтус буйг оь ц рс йг йм ждйк ф г бт вфежу ибрс пщжо г бщ рбс пмэ. Юуп рпн пдбжу ибъ йуйуэ тйтужн фпу г с жепоптоь ц х бк мпг й фн жоэ щйуэ г жс пёуоптуэ упдп, шуп г ь тмфшбк оп г ь рпмойуж ежк туг йж, йин жоёя ъ жж трптпв с бвпуь г бщжк тйтужн ь.

Р с й лбз епн г г пеж рбс пмё тйтужн б ибрпн йобжу ждп об 15 н йофу, шупвь г бн ож рс йцпеймптэ рптупёооп г г пейуэ ждп топг б.

> **Р с йн жшбойж**
>
> Емё г ь рпмо жойё бен йойтус буйг оь ц ежк туг йк рпмэ ипг бужмэ епмз жо рс йобемжз буэ л дс фррж 'sudo'. Йох пс н бчйя п упн, лбл йин жоёуэ дс фррь, н пз оп обкуй ойз ж.

Р пмэ ипг бужмй й дс фррь

Г п г с жнё фтубопг лй Xubuntu тпиебђутё упмэлп пеоб фшђуобё ибрйтэ рпмэ ипг бужмё. Жгмй лпн рэя уж с пн рпмэ ифя утё ожтлпмэлп шжмпг жл, обтупёужмэ оп с жлпн жоефжутё тпиебуэ пуежмэ офя фшђуофя ибрйтэ емё лбз епдп йи ойц. Юуп рпиг пмйу йн йн жуэ тпвтуг жооь ж обтус пк лй, х бк мь й рс бг б ептуфрб.

Емё йин жожойё рпмэ ипг бужмжк йм й дс фрр г г бщжк тйтужн ж ржс жк ейуж г → ***С дхц фтном*** → ***У ттёлтждц йпм мзфчууя***.

> **Р с йн жшбойж**
>
> Емё йин жожойё рпмэ ипг бужмжк й дс фрр ус жвфя утё рс бг б бен йойтус бупс б.

Фрс бг мжойж рпмэ ипг бужмён й

Шупвь епвбг йуэ опг пдп рпмэ ипг бужмё:

... Обз н йуж лопрлф **Е пвбг йуэ**

... Г г жейуж тг пк рбс пмэ

... Г г жейуж *Мр є* й *Мр є у ттёлтждц йпє*

... Обз н йуж лопрлф **ОК**

Жгмй г ь цпуйуж рс жептубг йуэ рпмэ ипг бужмя рс бг б бен йойтус бупс б тйтужн ь:

... Г ь вжс йуж рпмэ ипг бужмё й **Йин жойуэ...** обрс пуйг оберйтй *Цму чьыц стн лдумхм*

... Г г жейуж тг пк рбс пмэ, жтмй г бн вфежу рс жемпз жоп нуп тежмбуэ

... Г ь вжс йуж *Дир мс мхц фдц тф* (ймй *У ттёлтждц йпё*, жтмй цпуйуж пупвс буэ рс бг б бен йойтус бупс б)

... Обз н йуж **OK**, шупвь рс йн жойуэ тежмбоо ь жйин жожойё

> **Р пе тлбилб**
>
> Е мё впмжж рпес пвопдп обтус пё рс бг епту фрб обз н йуж лопрлф **Е прпмойужмэ оь жрбс бн жусь** г ейбмпдпг пн плож *У дфдр йц фя у ттёлтждц йпйн*, г г жейуж тг пк рбс пмэ, г ь вжс йуж г лмбелф *У фмжипйзмм у ттёлтждц йпє* й фтубопг йуж имй той н йужубн ожпвцпейн ь жрс йг имждий.

Е мё фебмжойё рпмэ ипг бужмё йи тйтужн ь г ь вжс йуж ждп г трйтлжй обз н йуж лопрлф **Фебмйуэ**.

Фрс бг мжойждс ффрбн й

Шупвь епвбг йуэ опг фя дс ффрф:

... Обз н йуж лопрлф **Фрс бг мжойждс ффрбн й**

... Обз н йуж лопрлф **Е пвбг йуэ**

... Г г жейуж тг пк рбс пмэ

... Г ь вжс йуж йн ё емё дс ффрь й, жтмй цпуйуж, йин жойуж иобшжойжрп фн пмшбойя г рпмж *ID зфчууя*

... Г ь ублз жн пз жужг ь вс буэ *Ьлпйс тжзфчууя* йи трйтлб

... Обз н йуж лопрлф **OK**

Шупвь фебмйуэ дс ффрф йи тйтужн ь, обз н йуж лопрлф **Фрс бг мжойждс ффрбн й**, г ь вжс йуж дс ффрф емё фебмжойё й обз н йуж лопрлф **Фебмйуэ**.

Дмбг б 14. Лпн боеобё тус плб

Цпуё г Xubuntu й г сжрпийупс йёц Ubuntu йнжя утё рс имп з жойё т дс бх йшжтлйн йоужс х жктпн емё г ь рпмо жойё впмэ щйотуг б ибебщ йопдеб н пз жу г пио йлофуэ ожпвцпейн птуэ г йтрпмэ ипг бойй лпн боеопк тус плй, шупвь епту йшэ лблпк-мйвп чжмй — ймй шупвь епту йшэ жђ вь тус жж.

Емё ибрфтлб йтрпмэ ифжн пдп рп фн пмшбойя юн фмёупс б ужс н йобмб й ржсжцпеб г лпн боеофя тус плф г ь рпмойуж пеоп йи тмжефя ъ йц ежк туг йк:

··· Пулс пкуж → ***Мсхц фчр йс ц я → бр чпєц тфц йфр мс дпд***

··· Обз н йуж *Alt+F2* й ибрфтуйуж **xfce4-terminal**

Об г йлй-тбкуж тппвъ жтуг б Ubuntu йн жжутё пумйшоь к фшжвойл рп йтрпмэ ипг бойя лпн боеопк тус плй [https://help.ubuntu.com/community/UsingTheTerminal].

Г ь рпмо жойжлпн бое т рс йг ймжд йён й бе н йойтус бупс б

Р с й с бвпуж г лпн боеопк тус плж мя вфя лпн боеф н пз оп г ь рпмойуэ пу йн жой бе н йойтус бупс б, рс жег бс йг жђ лпн боепк **sudo**. **Sudo** вфежу рпн ойуэ г г жеђооь к г бн й рбс пмэ 15 н йофу, шуп рпиг пмёжу г ь рпмойуэ ожтлпмэ лп бе н йойтус буйг оь ц ибебщ ож обвйс бё рбс пмэ рпг упс оп емё лбз епк лпн боеь.

> **Р с йн жцбойж**
>
> Жтмй пу йн жой бе н йойтус бупс б офз оп ибрфтуйуэ рс пдс бн н фт дс бх йшжтлйн йоужс х жктпн, ублфя лбл ужлтупг ь к сжеблупс **Mousepad**, епвбг э ужржсже ожк г лпн боеопк тус плж **pkexec**. Обрс йн жс, емё ибрфтлб **Mousepad** т рс бг бн й бе н йойтус бупс б г ь рпмойуж лпн боеф **pkexec mousepad /йнмц/д/оъген**.

> **Р с йн жцбойж**
>
> Пвс буйуж г ойн бойж, шуп емё фтржщопдп ибрфтлб т рпн пъ э я **pkexec** рс имп з жойя ожпвцпейн х бкм рпмйуйл pkexec. Гтж тубоебс уоь ж рс имп з жойё Xubuntu, лпупс ь н н пз жу рпобепвйуэ тё ибрфтл т рс бг бн й тфржс рпмэ ипг бужмё, рптубг мёя утё т х бкмбн й рпмйуйл pkexec.

> **Р с жефрс жз е жойж**
>
> Вфеэуж птупс пз оь рс й йтрпмэ ипг бойй **sudo**; рс й пщйвпшопн г г пеж лпн боеь г ь н пз жуж рпг с жейуэ тйтужн ф! Йтрпмэ ифкуж sudo упмэ лп убн, деж куп бвтпмя уоп ожпвцпейн п. Р с й йтрпмэ ипг бойй **sudo** г ужс н йобмжкрптмжибг жс щжойё бе н йойтус буйг опк с бвпуь мйвп иблс пкуж ужс н йобм, мйвп обвжс йуж **exit**, шупвь рс пепмз йуэ с бвпуф г ужс н йобмж т рс бг бн й пвь шопдп рпмэ ипг бужмё.

Емё впмжж рпеспвопк йохпснбчййп **sudo** тнпусйуж тусбойчф sudo [https://help.ubuntu.com/community/RootSudo] об гйлй-тбкужтппвъ жтуг б Ubuntu.

Шбтуп йтрпмэифжнь жлпнбоеь

Ойзж сбттнбусйгбя утё птопгоьж лпнбоеь ужснйобмб (лгбесбуоьж тлпвлй пвпиобшбя у рпетубгмёжнькужлту):

Лпнбоеб: apt-cache

Шуп поб ежмбжу?: Рплбиьгбжу йохпснбчйя п рблжубцг сжрпийупсййй. Шбъжгтждп йтрпмэифжутё тлпнбоебнй search й show

Тйоублтйт: apt-cache search ЬЯы-ыкЪнбЯк ймй **apt-cache show firefox**

Лпнбоеб: apt-get

Шуп поб ежмбжу?: Фрсбгмёжу рблжубнй г apt. Шбтуп йтрпмэифжнь жлпнбоеь: install емё фтубопглй рблжуб, remove емё фебмжойё рблжуб, purge емё фебмжойё рблжуб гнжтужтждп лпохйдфсбчйпооьнй хбкмбнй й autoremove, лпупсбё ублзжфебмёжу ожофзоьжрблжуь

Тйоублтйт: apt-get [дижЪзЮЪ] [йЪдЯм]

Лпнбоеб: cat

Шуп поб ежмбжу?: Пвыжейожойж(лполбужобчйё) егфцймй впмжжхбкмпг

Тйоублтйт: cat [оЪге1] [оЪге2] ... > [ЬхпиЮзиг оЪге]

Лпнбоеб: cd

Шуп поб ежмбжу?: Ржсжцпегесфдпклбубмпд

Тйоублтйт: cd [дЪмЪеиЭ]

Лпнбоеб: cp

Шуп поб ежмбжу?: Лпрйспгбойжхбкмб (ймй ожтлпмэлйц хбкмпг) г лбубмпд ймй ржсжибрйтэ тфьжтугфяъждпубнхбкмб

Тйоублтйт: cp [оЪге(х)] [дЪмЪеиЭ]

Лпнбоеб: date

Шуп поб ежмбжу?: Рплбиьгбжу ебуфйгсжнё тгпинпзоптуэягьгпебгсбимйшоьцхпснбубц, емё сбиоьцшбтпгьцрпётпгйтсбимйшоьнйрсжпвсбипгбойённй.

Тйоублтйт: date [йЪкЪжЯмкх]

Лпнбоеб: editor

Шуп поб ежмбжу?: Пулсьгбжуужлтупгькхбкмгсжеблупсж

Тйоублтйт: editor [оЪге]

Лпнбоеб: grep

Шуп поб ежмбжу?: Птфьжтугмёжурпйтлтуспл ймйхбкмпг

Тйоублтйт: grep [мЯдлм] [оЪге(х)] ймй **[дижЪзЮЪ] | grep [мЯдлм]**

Лпнбоеб: kill

Шуп поб ежмбжу?: Рсжлсбъбжугьрпможойжрспдсбннтфлбибооьн PID. Жгмйгь ожиобжужPID, нпзжужгптрпмэипгбуэтё **pidof**

Тйоублтйт: kill [-ЛВЙЗЊЕ] [PID(х)]

Лпнбоеб: killall

Шуп поб ежмбжу?: Упзж, шупйрсйгжеђоообёгьщж, опгнжтуп PID флбиьгбжутёйнёрспдсбннь

Тйоублтйт: killall [-ЛВЙЗЊЕ] [йкирЯлл(х)]

Лпн боеб: `less`
Шуп поб ежмбжу?: Р плбиь г бжу тпежс з йн пжужлтупг пдп х бк мб
Тйоублтйт: `less [оъге]`
Лпн боеб: `ls`
Шуп поб ежмбжу?: Г ь г пейу трйтпл х бк мпг г лбубмпдж. Р с й путфутуг йй рбс бн жус пг рплбиь г бжу х бк мь г ужлфь жн лбубмпдж
Тйоублтйт: `ls [дъмЪеиЭ]`
Лпн боеб: `man`
Шуп поб ежмбжу?: Р плбиь г бжу трс бг пшофя йох пс н бчйя п лпн боеж
Тйоублтйт: `man [дижЪзЮЪ]`
Лпн боеб: `mv`
Шуп поб ежмбжу?: Р жс жн жь жойж ймй ржс жйн жопг бойж х бк мб
Тйоублтйт: `mv [вжщ оъгеЪ] [зиЬиЯ вжщ оъгеЪ]`
Лпн боеб: `rm`
Шуп поб ежмбжу?: Фебмёжу х бк мь ймй лбубмпдй. Вфеэ ужпшжоэ птупс пз оь т купк лпн боепк! Т прчйжк -r поб с жлфс тйг оп фебмйу г тж х бк мь й лбубмпдй!
Тйоублтйт: `rm [оъге(х)]` ймй **`rm -ir [дЪмЪеиЭ(в)]`**
Лпн боеб: `wget`
Шуп поб ежмбжу?: Тлбшйг бжу х бк мь г ужлфь йк лбубмпд. Г пин пз оп йтрпмэ ипг бойж прчййй -N емё рс пг жс лй, жтуэ мй об тжс г жс жх бк м опг жжшжн упу, лпупс ь к тпежс з йутё фг бт. Тн пус йуж **`man wget`** емё впмжжкрпес пвопк йох пс н бчйй.
Тйоублтйт: `wget [лйвлид URL]`

Рсймпз жойжА. Убвмйчб рсйнжожойк

Есфв жтуг жоопжйнё: Йотусфнжоу рпйтлбхбкмпг Catfish
Йнжоб рблжупг: catfish
Лсбулпжпрйтбойж Йотусфнжоу рпйтлбхбкмпг, обтусбйгбжнькшжсжилпнбоеофя тусплф
Есфв жтуг жоопжйнё: Рспдсбннбемё рсптнпусбеплфнжоупг
Йнжоб рблжупг: evince
Лсбулпжпрйтбойж Рсптнпусъйлеплфнжоупг (PostScript, PDF)
Есфв жтуг жоопжйнё: Лбмэлфмёупс
Йнжоб рблжупг: gnome-calculator
Лсбулпжпрйтбойж Обтупмэоьклбмэлфмёупс
Есфв жтуг жоопжйнё: Убвмйчбтйнгпмпг
Йнжоб рблжупг: gucharmap
Лсбулпжпрйтбойж Рспдсбннбрсптнпусбщсйхупгйгьвпсбтйнгпмпг Яойлпеб
Есфв жтуг жоопжйнё: LibreOffice Calc
Йнжоб рблжупг: libreoffice-calc
Лсбулпжпрйтбойж Рсймпзжойжемё сбвпуьтюмжлуспооьнйубвмйчбнй
Есфв жтуг жоопжйнё: LibreOffice Writer
Йнжоб рблжупг: libreoffice-writer
Лсбулпжпрйтбойж Ужлтупгькрспчжттпс
Есфв жтуг жоопжйнё: Mousepad
Йнжоб рблжупг: mousepad
Лсбулпжпрйтбойж Рсптупкужлтупгьксжеблупс емё Xfce
Есфв жтуг жоопжйнё: Иг флпгпкнйлщжс PulseAudio Volume Control
Йнжоб рблжупг: pavucontrol
Лсбулпжпрйтбойж Иг флпгпкнйлщжс PulseAudio Volume Control
Есфв жтуг жоопжйнё: Рсймпзжойжемё тлбойспгбойё Simple Scan
Йнжоб рблжупг: simple-scan
Лсбулпжпрйтбойж Рсптубё фуймйубтлбойспгбойё
Есфв жтуг жоопжйнё: Тсжетугп рпйтлбрсймпзжойк
Йнжоб рблжупг: xfce4-appfinder
Лсбулпжпрйтбойж Рпйтлйибрфтлрсймпзжойк, фтубопгмжооьцггбщжктйтужнж
Есфв жтуг жоопжйнё: Ибрфтуйуэ рспдсбннф
Йнжоб рблжупг: xfce4-appfinder
Лсбулпжпрйтбойж Ибрфтуйуэ рспдсбннф
Есфв жтуг жоопжйнё: Тмпгбсэ
Йнжоб рблжупг: xfce4-dict
Лсбулпжпрйтбойж тмпгбсэ, сбтщйсжойжемё рбожмй Xfce4
Есфв жтуг жоопжйнё: Ейтржушкс ибебш
Йнжоб рблжупг: xfce4-taskmanager
Лсбулпжпрйтбойж Ейтржушкс рспчжттпг емё сбвпшжктсжеь Xfce4

Ейтржушжс обтуспжл

Есфв жтугжоопжйнё: Обтуспклбужн
Йнжобрблжупг: gtk-theme-config
Лсбулпжприйтбойж Рсптупк йоужсхжкт емё йинжожойё ужн GTK+
Есфв жтугжоопжйнё: Сжеблупс Нжоя
Йнжобрблжупг: menulibre
Лсбулпжприйтбойж Сжеблупс тцжнь нжоя
Есфв жтугжоопжйнё: Тгжежойё прпмэ ипгбужмж
Йнжобрблжупг: mugshot
Лсбулпжприйтбойж Мждлпгжтопжрсймпзжойжобтуспклй рпмэ ипгбужмё
Есфв жтугжоопжйнё: Рпелмя шжойжлтжуй
Йнжобрблжупг: network-manager-gnome
Лсбулпжприйтбойж Тусфлуфсбтжужгьцобтуспжл
Есфв жтугжоопжйнё: Епрпмойужмэоьжесбкгжсб
Йнжобрблжупг: software-properties-gtk
Лсбулпжприйтбойж Обтуспклбожибгйтйнь црптубгъйлпг й рспрсйжубсоьцесбкгжспг
Есфв жтугжоопжйнё: Рспдсбннь й пвопгмжойё
Йнжобрблжупг: software-properties-gtk
Лсбулпжприйтбойж Обтуспйуэ йтупшойлй рсймпзжойк й пвопгмжойк
Есфв жтугжоопжйнё: Рсйоужсь
Йнжобрблжупг: system-config-printer-gnome
Лсбулпжприйтбойж Дсбхйшжтлйк йоужсхжкт обтуспклй рсйоужсб

Иблбеспн

Йнжобрблжупг: gvfs-backends
Лсбулпжприйтбойж Рпигпмёжу GVFS рпелмя шбуэтёлнопдйнтжужгьн рспуплпмбн (smb://, nfs://, etc)
Йнжобрблжупг: gvfs-fuse
Лсбулпжприйтбойж Ибрсжуйуэ ож-GNOME рсймпзжойён йтрпмэ ипгбуэ GVFS шжсжи fuse
Йнжобрблжупг: libnotify-bin
Лсбулпжприйтбойж Рптьмбуэ фгжепнмжойё йтрпмоёжньнйхбкмбнй
Йнжобрблжупг: light-locker
Лсбулпжприйтбойж Рсптупк иблсьгбужмэ-тжттйй емё **lightdm**
Йнжобрблжупг: tumbler
Лсбулпжприйтбойж Ежнпо ютлйипг Xfce йтрпмэ ифжутё **thunar** й **xfdesktop4**
Йнжобрблжупг: xfce4-notifyd
Лсбулпжприйтбойж Ежнпо емё пупвсбзжойё фгжепнмжойк
Йнжобрблжупг: xfce4-indicator-plugin
Лсбулпж прйтбойж Рмбдйо рбожмй емё пупвсбзжойё йоейлбупспг (**indicator-application**, **indicator-sound**)

Рсймпз жойжВ. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS LICENSE DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES REGARDING THE INFORMATION PROVIDED, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM ITS USE.

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CREATIVE COMMONS PUBLIC LICENSE ("CCPL" OR "LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HERE, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE LICENSOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HERE IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS.

1. **Definitions.**

   a. **"Collective Work"** means a work, such as a periodical issue, anthology or encyclopedia, in which the Work in its entirety in unmodified form, along with a number of other contributions, constituting separate and independent works in themselves, are assembled into a collective whole. A work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work (as defined below) for the purposes of this License.

   b. **"Derivative Work"** means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works, such as a translation, musical arrangement, dramatization, fictionalization, motion picture version, sound recording, art reproduction, abridgment, condensation, or any other form in which the Work may be recast, transformed, or adapted, except that a work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work for the purpose of this License. For the avoidance of doubt, where the Work is a musical composition or sound recording, the synchronization of the Work in timed-relation with a moving image ("synching") will be considered a Derivative Work for the purpose of this License.

   c. **"Licensor"** means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

   d. **"Original Author"** means the individual or entity who created the Work.

   e. **"Work"** means the copyrightable work of authorship offered under the terms of this License.

f. **"You"** means an individual or entity exercising rights under this License who has not previously violated the terms of this License with respect to the Work, or who has received express permission from the Licensor to exercise rights under this License despite a previous violation.

g. **"License Elements"** means the following high-level license attributes as selected by Licensor and indicated in the title of this License: Attribution, ShareAlike.

2. **Fair Use Rights.** Nothing in this license is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

3. **License Grant.** Subject to the terms and conditions of this License, Licensor hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

a. to reproduce the Work, to incorporate the Work into one or more Collective Works, and to reproduce the Work as incorporated in the Collective Works;

b. to create and reproduce Derivative Works;

c. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission the Work including as incorporated in Collective Works;

d. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission Derivative Works.

e. For the avoidance of doubt, where the work is a musical composition:

i. **"Performance Royalties Under Blanket Licenses."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance rights society (e.g. ASCAP, BMI, SESAC), royalties for the public performance or public digital performance (e.g. webcast) of the Work.

ii. **"Mechanical Rights and Statutory Royalties."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a music rights society or designated agent (e.g. Harry Fox Agency), royalties for any phonorecord You create from the Work ("cover version") and distribute, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 115 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).

f. **"Webcasting Rights and Statutory Royalties."** For the avoidance of doubt, where the Work is a sound recording, Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance-rights society (e.g. SoundExchange), royalties for the public digital performance (e.g. webcast) of the Work, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 114 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).

The above rights may be exercised in all media and formats whether now known or hereafter devised. The above rights include the right to make such modifications as are technically necessary to exercise the rights in other media and formats. All rights not expressly granted by Licensor are hereby reserved.

4. **Restrictions.** The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

   a. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy or phonorecord of the Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Work itself to be made subject to the terms of this License. If You create a Collective Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Collective Work any credit as required by clause 4(c), as requested. If You create a Derivative Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Derivative Work any credit as required by clause 4(c), as requested.

   b. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform a Derivative Work only under the terms of this License, a later version of this License with the same License Elements as this License, or a Creative Commons iCommons license that contains the same License Elements as this License (e.g. Attribution-ShareAlike 2.5 Japan). You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License or other license specified in the previous sentence with every copy or phonorecord of each Derivative Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Derivative Works that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder, and You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Derivative Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Derivative Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Derivative Work itself to be made subject to the terms of this License.

   c. If you distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work or any Derivative Works or Collective Works, You must keep intact all copyright notices for the Work and provide, reasonable to the medium or means You are utilizing: (i) the name of the Original Author (or pseudonym, if applicable) if supplied, and/or (ii) if the Original Author and/or Licensor designate another party or parties (e.g. a sponsor institute, publishing entity, journal) for attribution in Licensor's copyright notice, terms of service or by other reasonable means, the name of such party or parties; the title of the Work if supplied; to the extent reasonably practicable, the Uniform Resource Identifier,

if any, that Licensor specifies to be associated with the Work, unless such URI does not refer to the copyright notice or licensing information for the Work; and in the case of a Derivative Work, a credit identifying the use of the Work in the Derivative Work (e.g., "French translation of the Work by Original Author," or "Screenplay based on original Work by Original Author"). Such credit may be implemented in any reasonable manner; provided, however, that in the case of a Derivative Work or Collective Work, at a minimum such credit will appear where any other comparable authorship credit appears and in a manner at least as prominent as such other comparable authorship credit.

5. **Representations, Warranties and Disclaimer**

   UNLESS OTHERWISE AGREED TO BY THE PARTIES IN WRITING, LICENSOR OFFERS THE WORK AS-IS AND MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND CONCERNING THE MATERIALS, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF TITLE, MERCHANTIBILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NONINFRINGEMENT, OR THE ABSENCE OF LATENT OR OTHER DEFECTS, ACCURACY, OR THE PRESENCE OF ABSENCE OF ERRORS, WHETHER OR NOT DISCOVERABLE. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES, SO SUCH EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

6. **Limitation on Liability.** EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL LICENSOR BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK, EVEN IF LICENSOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. **Termination**

   a. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of the terms of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works or Collective Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 5, 6, 7, and 8 will survive any termination of this License.

   b. Subject to the above terms and conditions, the license granted here is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, Licensor reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

8. **Miscellaneous**

   a. Each time You distribute or publicly digitally perform the Work or a Collective Work, the Licensor offers to the recipient a license to the Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.

b. Each time You distribute or publicly digitally perform a Derivative Work, Licensor offers to the recipient a license to the original Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.

c. If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this agreement, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

d. No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

e. This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed here. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified here. Licensor shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Licensor and You.

Creative Commons is not a party to this License, and makes no warranty whatsoever in connection with the Work. Creative Commons will not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. Notwithstanding the foregoing two (2) sentences, if Creative Commons has expressly identified itself as the Licensor hereunder, it shall have all rights and obligations of Licensor.

Except for the limited purpose of indicating to the public that the Work is licensed under the CCPL, neither party will use the trademark "Creative Commons" or any related trademark or logo of Creative Commons without the prior written consent of Creative Commons. Any permitted use will be in compliance with Creative Commons' then-current trademark usage guidelines, as may be published on its website or otherwise made available upon request from time to time.

Creative Commons may be contacted at http://creativecommons.org/.