Е плфн жоубчйё Xubuntu



Лпн боеб еплфн жоубчййй Xubuntu. Xubuntu й Canonical ёг мёя утё ибс ждйтус йс пг боо ь н й упс дпг ь н й н бс лбн й Canonical Ltd.

Еплфн жоубчйё Xubuntu

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

Вмбдпебсоптуй й мйчжоийё

Ющб еплфнжоубчйё тпрспгпзебжутё лпнбоепк еплфнжоуйспгбойё Xubuntu й шбтуйшоп ёгмёжутё рспйигпеопк пу еплфнжоубчййй Ubuntu.

Гтпиебойй ющпк еплфнжоубчййй рсйойнбмй фшбтуйж:

... 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)

Гющпн ржсжгпежеплфнжоубчййй рсйойнбмй фшбтуйж:

... 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)

Гтпиебойй рсжеьефьжкгжстййющпк еплфнжоубчййй фшбтугпгбмй:

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

... Freddy Martinez (freddymartinez9)

... Jan M. (fijam7)

... Jim Campbell (jwcampbell)

... Luzius Thöny (lucius-antonius)

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

Гь нпз жужйинжоёуэ, епрпмоёуэ й фмфшщбуэ еплфнжоубчйя Ubuntu, тпвмя ебё фтмпгйё юупк мйчжоийй. Гтжрспйиг пеоь жсбвпуь епмзоь сбтрсптусбоёуэтё рпе упк з жмйчжоийжк.

Юуб еплфнжоубчйё сбтрсптусбоёжутё г обежзеж об жѣ рпмжиоптуэ, оп ВЖИ ЛБЛПК-МЙВП ДБСБОУЙЙ, г упн шйтмж вжи рпесбифнжгбжнпк дбсбоуйй ЛПННЖСШЖТЛПК ЧЖООПТУЙ ймй РСЙДПЕОПТУЙ ЕМа ПРСЖЕЖМБООПК ЧЖМЙ, ЛБЛ ЙИМПЗЖОП Г ПУЛБИЖПУ РСБГБ.

Лпрйё мйчжоийй ептуфробиежтэ: Мйчжоийё Creative Commons ShareAlike.

Гтжупсдпгь жнбслй й ибсждйтусйспгбооь жупсдпгь жнбслй ёгмёя утё тпвтугжооптуэя тппугжутугфяъ йцгмбежмэчжг.

Е пвс п рпз бмпг буэ!

Ю0уб еплфнжоубчйё тпежсзйу тгжежойё рп ожлпупсьн обйвпмжж пвъйн ужнбн, лбтбяъйнтё йтрпмэипгбойё Xubuntu, глмя щбё:

Дмбгб 7, *Утиопґ ыйсмйо Мсцйфсйцчмпподпёсярхйцєр*

Дмбгб 9, *Чуфджпйсмйчхцдстжпйссярмуфмпткйсмєрм*

Г епрпможойж, юуб еплфнжоубчйё тпежсзйу усйлсбулйцсфлпгпетугб:

Дмбгб 3, *Лсдотрхцжтхтхфйитнфдетыйзтхцтпд*

Дмбгб 5, *Офдцотйфчотжтихцжтутчхцдстжпйссярутчрттыдсмґ уфмпткйсмєр*

Дмбгб 11, *Тейхуйыйсмйлдэмцяотруёґцйфдмпмыстнмсиптфрдъмм*

Рпмоьктрйтпл ужн ржсжшйтмжо ойзж. Жтмй гбн усжвфкутё рпнпъэ рп ужнжймй рспвмжнж, лпупсьж ожибуспофуь г еплфнжоубчййй, ибкейужобтусбойчф Help & Support [http://xubuntu.org/help/] гжв-тбкуб Xubuntu. Убнйнжя утё ттьмлй об епрпмойужмэоьжтрсбгпшоьжсжтфсть.

Жтмй гь цпужмй вь гожтуй тгпк глмбе г Xubuntu, глмя щбё юуф еплфнжоубчйя, тнпусйужсбиежм Фшбтуйж [http://xubuntu.org/contribute/] об гжв-тбкужXubuntu.

Тпежсз бойж

1. Шуп ублпжкXubuntu? 1
   Лсбулпжиоблпнтугп 1
      Xubuntu — сбисбвбуьгбжнькттпвъжтугпн, птопгбооькобUbuntu ейтусйвфуйг прждсбчйпоопк тйтужнь Linux. 1
      П обигбойй 1
      Офнждсбчйёгждстйк 1
   Йишждптптупйу Xubuntu 1
      Тгпвпеопжрспдсбннопжпвжтржшжойж 1
      Linux 2
      Xfce 2
2. Нйдсбчйёйпвопгмжойж 3
   Нйдсбчйёт Windows 3
      Лсбулйк тмпгбсэ ттпугжутугйк нжзефWindowй Xubuntu 3
      Рсймпзжойё Windows г Linux 3
      Ептуфрлтжуён Windows йи Linux 4
   Пвопгмжойжгждстйй Xubuntu 4
      Пвопгмжойжеп тмжефяъждпептуфропдпгьрфтлб 4
      Йинжожойжтрпттпвб пвопгмжойк 4
      Пвопгмжойжеп сбисбвбуьгбжнпкгждстйй 5
3. Иоблпнтугпттптсжепк сбвпшждптупмб 6
   Сбвпшйк тупм 6
      Рбожмэ 6
      Сбвпшйк тупм 6
   Хбкмьйлбубмпдй 6
      Обгйдбчйё 7
      Тпиебойжйфебмжойжхбкмпгйрбрпл 7
      Лпрйспгбойж 8
      Тыђноьжфтуспктугб 8
      Обтуспклб Thunar 8
4. Прчйййобтуспклй 9
   Обтуспклбнжоя 9
   Сжеблуйспгбойжмйшопк йохпснбчйй 9
   Обтуспклбгожщождпгйеб 10
      Йинжожойжхпопгпдпйипвсбзжойё 10
      Йинжожойжлпохйдфсбчйй рбожмй 11
      Йинжожойжужнь сбвпшждптупмб 12
      Пулмяшжойжййинжожойжюххжлупгсбвпшждптупмб 12
5. Лсбулпжсфлпгпетугпрпфтубопгмжооьнрпфнпмшбойя рсймпзжойён 14
   Дсбхйлб 14
   Йоужсожу 14
   Нфмэуйнжейб 14
   Пхйт 15
   Тйтужнб 15
6. Нфмэуйнжейкоьжрсймпзжойё 16

Нфиьлб 16
Рсптмфщйгбойжнфиьлй 16
Рпсубуйгоьжбфейпрмжжсь 16
Хймэнь, DVD йгйежплмйрь 16
Гптрспйигжежойж DVD 16
Гптрспйигжежойжгйежп 17
Ибрйтэ CD й DVD 17
7. Рпелмяшкойжлйоужсожуфймплбмэоьнтжуён 19
Тжужгьжтпжейожойё 19
Рпелмяшкойжйпулмяшкойж 19
Обтуспклбтпжейожойк 19
Йохпснбчйёптпжейожоййй 20
Рсжептубгмжойжесфдпнфлпнрэяужсфептуфрблгбщжнфтпжейожойя 20
Лпннфуйсфжньжрпелмяшкойё 20
Сжщжойжрспвмжкнтжужгьнйтпжейожойёнй 20
Пвъйжтпгжуьрпфтусбожойя ожйтрсбгоптужк 21
Сжщжойжрспвмжкнтвжтрспгпеоьнйтжуённй 22
Впмжжктмпзоьжтрптпвьфтусбожойёожйтрсбгоптужк 23
Рпелмяшкойжлтжсгжсбн 24
8. Ржшбуэйтлбойспгбойж 25
Ржшбуэ 25
Мплбмэобёржшбуэ 25
Ржшбуэрптжуй 26
Тлбойспгбойж 27
Сбвпубжумйнпктлбожсг Xubuntu? 27
Йтрпмэипгбойжтлбожсб 27
Лпнрэяужсгьебђутппвъжойж"Ожуептуфропдптлбожсб" 27
Фтубопглбтлбожсбгсфшофя 28
9. Фрсбгмжойжфтубопгмжооьнйрсймпзжойёнй 29
Йтрпмэипгбойж«Нжожезжсбрсймпзжойк» 29
Фтубопглбопгьцрспдсбнн 29
Фебмжойжрспдсбнн 30
Епрпмойужмэоьжсжрпийупсййрспдсбнн 30
Рпелмяшкойжепрпмойужмэоьцсжрпийупсйжг 30
Рспрсйжубсоьжйпдсбойшкооьжрбужоубнйймйиблпобнйрспдсбннь 31
Фтубопглбрблжупгвжитпжейожойёт Йоужсожупн 32
Епвбгмжойжейтлпгглбшжтугжйтупшойлпгрспдсбнн 32
Рпмжиопжрсймпзжойж 32
Йинжожойжшбтупуьйтрптпвбпвопгмжойк 32
Йтупшойлйпвопгмжойк 32
Фгжепнмжойёпопгьцгжстйёц Xubuntu 33
Есфдйжобтуспклй 33
10. Фрсбгмжойжрблжубнйгпххмбко-сжзйнж 35
Пвопгмжойжсжрпийупсйжг 35
Фтубопглбрблжуб 36
Пвопгмжойжрблжупг 36

11. Пвжтржшкойжибъйуь лпнрэяужсбймйшопк йохпснбчййй 38
Пвопгмёкужрспдсбннопжпвжтржшкойж 38
Рбспмй 38
Йтрпмэифкужобеђзоьжй фойлбмэоьжрбспмй емё гбзоьцфшђуоьцибрйтжк 39
Шуп ублпжобеђзоькрбспмэ? 39
Лбл вжипрбтоп йтрпмэипгбуэ пейоблпгьжрбспмй? 39
Лпдеб офзоп нжоёуэ рбспмэ? 40
Лбл йинжойуэ рбспмэ емё гцпеб г тйтужнф 40
Рспгжсёкужйопдеб, лблйжрбспмй флсбежоь 41
Шуп обтшђунжожезжспг рбспмжк? 41
Тпгжуь рп вжипрбтоптуй г Йоужсожуж 42
Ожибрфтлбкужтлсйруь й ожфтубобгмйгбкужрсймпзжойё йиожйигжтуоьц йтупшойлпг 42
Вжсждйужшйтупуфвсбфижсб емё ежктугйк, тгёибооьцтлпохйежочйбмэоьнй ебооьнй 42
Ожибвьгбкужпвжипрбтоптуй нмклуспоопк рпшуь 42
Жтмйгбщлпнрэяужс рсжептубгмёжуйоужсожу-тжсгйть, рпефнбкужптжужгпн нолсбож 43
Сждфмёсоп ежмбкужсжижсгоьжлпрййй 43
Рпефнбкужпщйхспгбойй 44
Тпгнжтуопжйтрпмэипгбойжлпнрэяужсб 44
Ожйтрпмэифкужпеоффшђуофя ибрйтэ емё ожтлпмэлйцмяежк 44
Вмплйсфкужнолсбо, лпдеб пуцпейужпулпнрэяужсб 44
12. Бррбсбуопжпвжтржшкойж 46
Рспрсйжубсоьжесбкгжсь 46
Рпшжнфожлпупсьжесбкгжсь ёгмёяутё рспрсйжубсоьнй? 46
Йтрпмэипгбойжрспрсйжубсоьцесбкгжспг 46
Пулмяшкойжрспрсйжубсоьцесбкгжспг 47
Ейтлйй сбиежмь 47
Рспгжслбептуфропдптгпвпеопдпнжтуб 47
Лбл птгпвпейуэ нжтуп об ейтлж? 47
Йинжожойжсбиежмпг фтуспктугб 48
Нпоуйспгбойжй пун поуйспгбойжфтуспктуг 49
Опфувфлй 49
Рбсбнжусь фрсбгмжойё рйубойжн 49
Тжотпсоьжрбожмй 50
Зефьйкй трёъйк сжзйнь 50
Нпклпнрэяужс ожрсбгймэопржсжцпейугзефьйкймй трёъйк сжзйн 51
Глмяшкойжтрёъждпсжзйнб 51
Рсйржсжгпежлпнрэяужсбг трёъйк сжзйн ёгйзфобнолсбожтусбооьжфипсь 52
Нь щэй лмбгйбуфсб 52
13. Бенйойтусбуйгоьжибебшй 53
Рпмэипгбужмй й дсфррь 53
Фрсбгмжойжрпмэипгбужмёнй 53
Фрсбгмжойждсфррбнй 54
14. Лпнбоеобё тусплб 55

Гьрпможойжлпнбое трсйгймждйёнй бенйойтусбупсб 55
Шбтуп йтрпмэифжнь жлпнбоеь 56
A. Убвмйчбрсйнжожойк 58
Е йтржушжс обтуспжл 58
Иблбеспн 59
B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5 60

Дмбгб 1. Щуп ублпжXubuntu?

Лсбулпжиоблпн туг п

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

Xubuntu — нумждбоуобё 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 рпецпейу ужн, луп цпшжу йтрпмэ ипгбуэ гтж гпин пз оптуй тг пйц обтупмэ оь ц лпнрэ я ужспг, опфувфлпг й ожувфлпг, гь дмёейу тпгсжнжоо п й тпежсзйу ожпвцпейнь ж хфолчййемё нухжлуйгопдп, лбзепеожгопдп йтрпмэ ипгбойё. Поб цпспщп сбвпубжу й об фтубсжгщжнпвпсфепгбойй.

Фиобкужвпмэ щжобгжв-тбкуж Xubuntu [http://xubuntu.org/].

П обиг бойй

"Х" г Xubuntu пиобшбжу Xfce, нуп сбвпшжкплсфзжойж, йтрпмэ ифжнпжг Xubuntu. Г уп гсжнёлбл тмпгп "ubuntu" флбиь гбжу об уп щуп "рпе лбрпупн" тйтужнь сбвпубжу пвьшобё Ubuntu; ублзж Xubuntu фобтмжепгбмб хймптпхйя Ubuntu. Ептмпгоьк ржсжгпе Ubuntu: "дфнбооптуэ рп пуопщжойя л птубмэ оьн". Щупвь рпеспвожк пиоблпнйуэтё т хймптпхйжк й 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/], лпупсфя птопгбм Нбсл Щбуумгпсу.

Офнжсбчйё гжстйк

Тцжнб офнжсбчййгжстйк Xubuntu птопгбоб об ебужгь рфтлб. Ржсгбё шбтуэ опнжсб пвпиобшбжу дпе, б гупсбё — нжтёч гь рфтлб. Обрсйнжс, ржсгбё пхйчйбмэ обё гжстйё Xubuntu гь щмбг йя ож 2006 дпеб, рпюупнфжђопнжс вьм6.06. Тбнбё опгбё гжстйё темйужмэ оьнтсплпн рпеежсзлй (LTS) — 16.04, жђлпепгпжйнё «Xenial Xerus».

Йишждп тптупйу Xubuntu

Тгпвпеопжрспдсбннопжпвжтржшюйж

Рспжлу Xubuntu рпмоптуэя рсйежсзйгбжутё рсйочйрпг тгпвпеопк сбисбвпулй рспдсбнн; по рпппъ сёжумя ежк йтрпмэ ипгбуэ тгпвпеопжрспдсбннопжпвжтржшюйж, фмфшщбуэ ждпй ржсжебгбуэ есфдйнмя еён. Фиобуэ впмэ щжп тгпвпеопн рспдсбннопн пвжтржшюййй мжзъйцг ждп птопгж йежпмпдйшктлйцй ужцойшктлйцрсйочйрбцнпз оп обгжв-тбкуж GNU [http://www.gnu.org/].

Linux

Linux вьм тпиебо г 1991 дпеф х йотлйн туфежоупн Мйофтпн Упсгбмэетпн (Linus Torvalds). аесп Linux ёгмёжутё тжсечжн пржсбчйпоопк тйтужнь Xubuntu. аесп — нуп гбзобё шбтуэ мя впк пржсбчйпоопк тйтужнь, пвжтржшйгбя ъбё гибйнпежктугйжнжзефбррбсбуоьнйрспдсбнноьн пвжтржшкойжн. Фиобкужвпмэщжп Linux обгжв-тбкужёесб Linux [http://www.kernel.org/].

Xfce

Xfce — мђдлбё сбвпшбё тсжеб, лпупсбё йтрпмэифжутё г Xubuntu. Поб рсйигбоб вьуэ ожупмэлп вьтуспк й ожусжвпгбужмэопк л тйтужноьн сжтфстбн, оп ублзжгожщож рсйгмжлбужмэопк й фепвопк г йтрпмэипгбойй. Xfce гпрмпъбжу г тжвжусбейчйпоофя хймптпхйя UNIX, б йнжооп нпефмэоптуэ й гпинпзоптуэ нопдплсбуопдп йтрпмэипгбойё. Фиобуэ впмэщжпв Xfce нпзоп обтбкужГжв-тбку Xfce [http://www.xfce.org/].

Дмбгб 2. Нйдсбчйё й пвопгмжойж

Нйдсбчйё т Windows

Лсбулйк тмпгбсэ тппугжутугйк нжз ефWindow й Xubuntu

Windows: Фтубопглб/фебмжойжрспдсбнн

Xubuntu: → ***Рйсйик йфуфмптк йсмн***

Windows: Рбожмэ фрсбгмжойё

Xubuntu: → ***Сдхцфтном*** емё ржстпобмэоьц обтуспжл → ***Хмхцйрд (рйсѓ)*** емё епрпмойужмэоьц обтуспжл

Windows: Рспгпеойл Windows

Xubuntu: → ***Мсхцфчрйсця*** → ***Шфнптжянрйсйик 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, ожфтубобгмйгбё тбнф пржсбчйпоофя тйтужнф Windows. Пвсбуйужтэ л Wine AppDB [http://appdb.winehq.org/], шупвь фиобуэ, лблйжрсймпзжойё вфефусбвпубуэ г Wine, бублзжл еплфнжоубчййй Wine [http://www.winehq.org/help/] емё рпмфшкойё пугжупг об шбтуп ибебгбжнь жгпрспть й рпеежсзлй рпмэипгбужмжк.

… VirtualBox [https://www.virtualbox.org/], рспдсбннб гйсуфбмйибчййй. Гь нпзжуж фтубопгйуэ пржсбчйпоофя тйтужнф Windows гнжтужтмявьнй рсймпзжойёнй г гйсуфбмэопк нбщйож, фрсбгмёжнпк VirtualBox. Ибнжуэуж, шупрпеежсзлб 3D г VirtualBox рплбгжтэнбожобеђз об. 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 сжрпийупсйёцрспдсбннопдп пвжтржшкойё.

Епгуфрлтжуён Windows йи Linux

Пгфьжтугйуэ епгуфрлтжужгьн сжтфстбн Windows йи Xubuntu епгубупшоп рспгуп т рпннпъэя тмжефя ъйцйотусфнжоупг:

… → ***Мсхцфчрйсця*** → ***Шфнптжянрйсйик йф***, дежгь тнпзжужфгйежуэ пвъжепгуфроьжсжтфсть, ъђмлофг об юмжнжоуж *Телтф хйцм* г вплпгпк рбожмй. Ймй зжнпзоп пгфьжтугйуэ пвипс фебмђоопк хбкмпгпк тйтужнь, гьвсбг гнжоя *Уйфйшти* → *Тцофяцё дифйх…* й флбибг **smb://вжщдижйцшмЯкЪ/вжщкЯлнклЪ**.

… → ***Хмхцйрд*** → ***Gigolo***. Юупу йотусфнжоу рпигпмёжу тпцсбоёуэ иблмбелй й фрсбгмёуэ фебмђооьнй хбкмпгьнй тйтужнбнй. Шупвь рпелмяшйуэтё, ъђмлойуж об ржсгпк лопрлжг

рбожмй йотусфнжоупг. Гь вжсйуж *Теэ дє удуод Windows* г рпмж *Цму хпчкея*, ибужн ггжейуж йохпснбчйя пв фебмђоопн сжтфстж.

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

Пвопгмжюйжгжстйй Xubuntu

Опгьжпвьшоьжгжстйй Xubuntu гь цпеёулбзеьжбнжтёчжг, бгжстйй тепмдптспшопк рпеежсзлпк (LTS) — лбзеьж 2 дпеб. Г обтупёъжжгсжнё пвьшоьжгьрфтлй рпеежсзйгбяутё г ужшжойж 9 нжтёчжг, б LTS г ужшжойж 3 мжу.

Фуймйуб Пвопгмжойж рсймпзжойк рспйохпснйсфку 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 епмвоп вьуэ ибдсфвжоп й фтубопгмжоп плпмп 1000 нждбвбку, цпуё сжбмэоьк пвыђн ибгйтйу пу упдп, тлпмэлп рблжупг фвж фтубопгмжоп об лпнрэя ужсж.

Пвопгмжюйжеп тмжефя ъ ждп ептуфропдп гь рфтлб

1. Ибкейужг → **Сдхцфтном** → **Тестнайсмйуфмптк йсмн** й рпепзейуж, рплбожибдсфийутё трйтпл ептуфроьцпвопгмжойк
2. Жгмй ептуфроб опгбё гжстйё Xubuntu, обгжсцфплоб рпёгйутё фгжепнмжойжпв юупн
3. Емё пвопгмжойё еп тмжефя ъ ждп ептуфропдп гь рфтлб тпцсбойужгтжеплфнжоуь й обзнйужлопрлф **Пвопгйуэ** г → **Жкйсдхцфтном** → **Тестнайсмйуфмптк йсмн**

> **Рсйнжцбойж**
>
> Жгмй гь ожрпмфцбжуж фгжепнмжойжпв пвопгмжойй ймй ожгйейуж г трйтлжгжстйй, еп лпупспк гь цпужмй вьгьрпмойуэ пвопмжойж, тнпусйуж«Йинжожойжтрптпвб пвопгмжойк».

Йинжожойжтрптпвб пвопгмжойк

Жгуэ егб птопгоьцтрптпвб: ймй упмэлп еп гьрфтлпг т епмдптспшопк рпеежсзлпк (LTS), ймй еп мявьцгьрфтлпг.

Жгмй гь сжщймй тмжепгбуэ рп рфуй пвопгмжойк упмэлп еп LTS-гьрфтлпг, уп вфежуж рпмфцбуэ фгжепнмжойё п опгьцгьрфтлбц лбзеьжегб дпеб. Жгмй зжгь сжщймй пвопгмёуэ тйтужнф еп пвьшоьцгьрфтлпг, уп вфежуж рпмфцбуэ фгжепнмжойё лбзеьжбнжтёчжг. Гь тнпзжужржсжкуй пу пвьшоьцпвопгмжойк л пвопгмжойя упмэлп еп LTS рптмжупдп, лбл ептуйдожуж тмжефя ъ ждп LTS-гьрфтлб.

Жгмй гь рпзжмбжуж йинжойуэ трптпв пвопгмжойк, юуп нпзоп вфежу тежмбуэ рсй обмйшйй об лпнрэя ужсж LTS-гжстйй. Емё юупдп гьрпмойужпеоп йитмжефя ъйцежктугйк:

- Ржсжкейуж г → ***Р йсйик йф уфмптк йсмн*** → ***Уфтвфдр р я м тестжпйсмє*** й гь вжсйуж глмбелф *Тестжпйсмє*. Г юупк глмбелж гь вжсйуж мйвп *Уфм итхц чустхц м пґ етн стжтн жйфхмм*, мйвп *Уфм итхц чустхц м жйфхмн х ипмц йпёся р хфтотр утиийфк ом* г гь рбебя ъ жн нжоя *Чжйитр пєц ё р йсє т жя щтий стжтн жйфхмм Ubuntu*.

- Пулспкуж → ***Мсхц фчр йсц я*** → ***бр чпєц тф ц йфр мсдпд***, гь рпмойуж **sudoedit /etc/update-manager/release-upgrades** й йинжойуж тусплф, обшйобя ъ фя тё т **prompt=** об **prompt=normal** (емё мя вь ц гь рфтлпг) ймй **prompt=lts** (емё LTS-гь рфтлпг)

> **Р сйн жшбойж**
>
> Жтмй ф гбт пвь шобё гжстйё, тсбиф з ж иб лпупспк ож тмжефжу LTS-гжстйё, уп гбн ож тмжефжу йинжоёуэ трптпв пвопгмжойё об гбсйбоу пвопгмжойк упмэлп еп LTS-гжстйк.

> **Г ойн бойж**
>
> Пвопгмжойж LTS-гжстйй об пвь шофя рсйгжеђу л рпужсжемйужмэ опдп тсплб рпеежсз лй.

Пвопгмжойжеп сбисбвбуь г бжн пк гжстйй

> **Р сжефрсжз ежойж**
>
> Г сбисбвбуь гбжнь ц гжстйёц шбтуп тмфшбя утё рпмпнлй рблжупг й есфдйж рспвмжнь. Фтубобгмйгбкуж гжстйя, обцпеёъ фя тё г сбисбвпулж, упмэлп жтмй гь трптпвоь тбнптупёужмэ оп йтрсбгйуэ юуй рспвмжнь ймй цпуйуж рпнпшэ лпнбоеж Xubuntu г ужтуйспгбойй, тппвъ бё йн п ибнжшжооь ц ожрпмбелбц.

> **Р сйн жшбойж**
>
> Шупвь пвопгйуэ тё еп гжстйй, обцпеёъ жктё г сбисбвпулж, об лпнрэя ужсж епмз об вь уэ фтубопгмжо рптмжеоёё йи ептуфроь ц пвь шоь ц гжстйк пржсбчйпоопк тйтужнь.

Жтмй гь з жмбжуж фтубопгйуэ й рспужтуйспгбуэ опгжкщфя сбисбвбуь гбжнфя гжстйя Xubuntu жьђ еп жђ гь рфтлб, гь рпмойуж г лпнбоеопк тусплж **update-manager -c -d**. Юуп рпигпмйу пвопгйуэ тё еп ужлфь жк сбисбвбуь гбжнпк гжстйй. Р пз бмфктуб сбттнпусйуж г пинпз оптуэ фшбтуйё [http://xubuntu.org/contribute/qa] г ужтуйспгбойй т пурсбглпк пушђупг пв пщйвлбц г сбисбвбуь гбжнпк гжстйй й тгёибооь ц т ожк рблжубц.

Дмбгб 3. Иоблпн туг п тп тсжепк сбвпшждп тупмб

Лпдеблпнрэя ужс иблпошйу ибдсфилфй гь ггжеђужйнё й рбспмэ емё гцпебг тйтужнф, ржсже гбнй рпёгйутё сбвпшйк тупмXubuntu. По пвмбебжунопдйнй птпвжооптуёнй, фрспъбя ъйнй сбвпуф, ублшуп гбн тупйу рпусбуйуэ ожлпупспжгсжнё об иоблпн туг п тойн.

Сбвпшйк тупм

Сбвпшйк тупмXubuntu тпежсзйужейотугжоофя рбожмэ, сбтрпмпзжоофя обгжсцфюпсбоб.

Рбожмэ

Рбожмэ йтрпмэ ифжутё емё ибрфтлбй ржсжлмя шкойё рсймпзжойк, бублзжрпмфшкойё йохпснбчййп тйтужнж. Тмжгпк тупспоь рбожмй общпейутё мпдпуйр Xubuntu, . Ъ жмшпл об ођн пулсьгбжу *рйсґ*, тпежсзбъжжнопзжтугп рсймпзжойк. Тойифнжоя жтуэ *и*обшлй *Жкйсдхцфтном*, *Лдептомфтждцё ђофдс* й *Жяницм*.

Тсжеоёё шбтуэ рбожмй пугжежоб емё плпо пулсьуьц рсймпзжойк. Трсбгб общпеёутё шбть, рплбиьгбяъйжебуфй гсжнё. Тмжгб пу ойц сбтрпмпзжоб *тепдхцё чжйитрпйсмн*. *И*ежтэ нпзоп фгйежуэ йоейлбупсь, пупвсбзбяъйжйохпснбчйя п гбщжк тйтужнж, г упн шйтмжп тжужгьц тпжейожойёц, фспгож игфлб, ибсёеж бллфнфмёупсб (жтмй по жтуэ), ндопгжооьц тппвъжойёц. Ожлпупсьж йоейлбупсь рпёгмёяутё упмэлп рсй ожпвцпейнптуй, обрсйнжс, жтмй ептуфроь пвопгмжойё рсймпзжойк.

Рпмпзжойжрбожмй, тпежсзбъйжтёгожкюмжнжоуьй *рйсґ* — гтђюупнпзоп обтуспйуэ. Рпеспвожкпвюупн тнпусйужгсбиежмжкДмбгб 4, *Туъммм сдхцфтном*.

Сбвпшйк тупм

Об сбвпшжн тупмжкрп фнпмшбойя обцпеёутё гтждп усй иобшлб: *Итрдьсмн одцдптэ*, *Шдънптждєхмхц йрд* й *Отфлмсд* (ублзжубнн пдфурпёгйуэтё иобшлй тыђноьцфгуспктуг, жтмй пойрпелмя шжоь). Гьнпзжужобтуспйуэ сбвпшйк тупм, ъжмлофт рсбгпк лопрлпкньщй об ждп тгпвпеопнн жтужй гьвсбг *Сдхцфтнод фдетыйзтхцтпд*. *И*ежтэ нпзоп йинжойуэ хпопгпжйипвсбзжойж(пвпй), бублзж обтуспйуэ гйе й рпгжежойждмбгопдпнжоя й иобшлпг.

Хбкмь й лбубмпдй

Г тптубг Xubuntu гцпейу хбкмпгькнжожезжс Xfce, лпупськобиьгбжутё **Thunar**. Емё рсптупуь вфежн обиьгбуэ ждп рсптуп хбкмпгьнн жожезжспн. Пулсьуэ ждпнпзоп йи → ***Мсхцфчрйсця*** → ***Шдънптжянрйсйик йф***ймй егпкоьнъжмшлпн об иобшлбц *Итрдьсмн одцдптэ* ймй *Шдънптждєхмхц йрд* об сбвпшжн тупмж.

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 ептуфрл сбимйшоьн лбубмпдбн хбкмпгпк тйтужнь. Тбнькржсгьк иобшпл г сбиежмж *Лдопдиом* гжеђу г гбщ епнбщойк лбубмпд, дежцсбоёутё гтжгбщй мйшоьжебооьж. Ждп обигбойж тпгрбебжу т йнжожн ужлфьждп рпмэипгбужмё. Рплб юупу лбубмпд, гжспёуоп, плбзжутё рфтуьн. Иобшпл *Шднптждє хмхц йрд* г сбиежмж *Чхц фтнхц жд* гжеђу г лпсжоэ хбкмпгпк тйтужнь. Нпзжуж рпюлтржсйнжоуйспгбуэ т ожк, цпуё опгйшлб г Linux жђ тпежсзйнпж нпзжу рпобшбмф тмждлб пибебшйуэ. Рсптуп рпъ ђмлбкужобсбимйшоьц рбрлбц, шупвь фгйежуэ шуп убн гофусй. Лпдеб иблпошйуж, гжсойужтэ г епнбщойк лбубмпд, ъ ђмлофг об фрпнёофупк гьщжгжсцожк иблмбелж.

> **Рпетлбилб**
>
> Гь нпзжуж епвбгмёуэ тпвтугжооьж иблмбелй, рсптуп ржсжубтлйгбё рбрлй об вплпгфя рбожмэ. Юуп рпигпмйу гбн ндопгжооп птфьжтугмёуэ ептуфрл гбзоьн емё гбт рбрлбн!

> **Рпетлбилб**
>
> Рсй йтрпмэипгбойй **Thunar** фгбт г пвъжн тмфшбжвфежу мйщэ рсбгп об шужойжемё хбкмпг, ептуфроьц шжсжи иблмбелф *Шднптждє хмхц йрд* shortcut.

Птопгобё пвмбтуэ гтждеб рплбиьгбжу тпежсзйнпж ужлфьжк рбрлй. Егпкопк ъжмшпл об рбрлбц пулсьгбжу йц, б ъжмшпл рсбгпк лопрлпк об хбкмбц ймй рбрлбц пулсьгбжу гтрмьгбя ъжж плоп, рсжембдбя ъжж об гьвпс ожлпупсьж ежктугйё т ойнй. Шупвь гьежмйуэ ожтлпмэлп хбкмпг, пвгжейуж гплсфд ойц рсёнпфдпмэойл, фежсзйгбё обзбупк мжгфя лопрлфньщй. Нпзоп ублзж тобшбмб гьежмйуэ пейо хбкм, б ибужн, фежсзйгбё обзбупк лмбгйщф *Shift*, фгжмйшйгбуэ ймй фнжоэщбуэ гьежмжойжт рпнпъэя лмбгйщ тп тусжмлбнй.

Шупвь впмжж обдмёеоп гйежуэ рфуэ л ужлфьжнф лбубмпдф, нпзжуж йинжойуэ йтрпмэифжнфя рп фнпмшбойя лпнрпопглф. Г нжоя Хбкмпгпдп нжожезжсб гьвжсйуж *Жми → Удсйпё дифйхд → Фєи остуто*. Ужржсэ гь нпзжуж ъ ђмлофуэ об мя впн иобшлж г рбожмй бесжтб емё ржсжцпеб г тппугжутугфя ъйк лбубмпд. Пвсбуйуж гойнбойж, шуп ъжмшпл об юупн иобшлж рсбгпк лопрлпк пулспжу гтрмьгбя ъжжнжоя т ожлпупсьнй рпмжиоьнй лпнбоебнй.

Тпиебойжй фебмжойжхбкмпг й рбрпл

Шупвь тпиебуэ опгьк еплфнжоу, ъ ђмлойужрсбгпк лопрлпк об рфтупн нжтужг епнбщожн лбубмпдж й гьвжсйуж *Хтлидцё → Учхц тн шднп* йи рпёгйгщждптё нжоя. Хбкмпгьк нжожезжс ибрсптйу йнё хбкмб. Рплб птубгэуж рсжемпзжоопж йн йнё. Рптмж юупдп г епнбщожн лбубмпдж рпёгйутё опгьк хбкм. Ъ ђмлойуж об ођн рсбгпк лопрлпк й гьвжсйуж *Хжтнхц жд*. Гь фгйейуж ожлпупсфя йохпснбчйя пхбкмж. Жьђсбиъ ђмлойужобхбкмжй гьвжсйуж *Чидпмцё жотфлмсч* емёждп фебмжойё. Хбкмвфежу ржсжнжьђо г Лпсийоф.

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмй грптмжетугйй гбн рпобепвйутё пунжойуэ фебмжойжхбкмб, пулспкуж *Отфлмсч*, ъ ђмлойуж об хбкмжрсбгпк лопрлпк й гьвжсйуж *Жтххц дстжмцё*.

Шупвь тпиебуэ опгфя рбрлф, ъ ђмлойуж рсбгпк лопрлпк об рфтупн нжтуж й гьвжсйуж *Хтлидцё одц дптз*. Гбн вфежу рсжемпзжоп флбибуэ йнё. Обвжсйуж шуп-ойвфеэ й обзнйуж ⏎ *Enter*. Г

епнбщожнлбубмпджрпёгйутёопгбёрбрлб. Гьрпмойужобожкегпкопкъжмшпл, шупвь пулсьуэжђ. Емёупдп, шупвь ржсжйнжопгбуэ ймй фебмйуэ рбрлф, ъђмлойужобожкрсбгпклопрлпкйгьвжсйуж тппугжутугфяъфялпнбоефйигтрмьгбяъждпнжоя.

Лпрйспгбойж

Шупвь тлпрйспгбуэ ймй ржсжнжтуйуэ хбкмь об лпнрэяужсж, рсптуп ъђмлойужй ржсжубъйуж хбкмь ймй рбрлйгесфдйжрбрлй.

Тыђнобьжфтуспктугб

Рсйгтубглжглпнрэяужслпнрблу-ейтлб, USB-оптйужмёймй есфдпдптыђнопдпоптйужмёймй рпелмяшжойй ржсжоптопдпфтуспктугб, ублпдплблнжейбрмжжс, Xubuntu епмзоббгупнбуйшжтлйпвобсфзйуэ опгпжфтуспктугп. Обрсйнжс, рптмжкрпнжъжойё CD грсйгпепруйшжтлйцейтлпггмжгпкрбожмй **Хбкмпгпдпнжожезжсб** рпёгйутёопгькиобшлл, тппугжутугфяъйкюупнф CD. Ъжмшпл об ођн пулспжу тпежсзйнпж CD гдмбгопкпвмбтуй ублзж, лбл йрсйъжмшлжобпвьшопкрбрлж. Емёйигмжшжойё CD ъђмлойужрсбгпклопрлпкобиобшлжйгьвжсйуж*Мпжпйые*. Юупрсйнжойнпйлмявпнфесфдпнфтыђнопнфоптйужмя.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Пвсбуйужгойнбойж, шуп обзбуйжлопрлйобрсйгпеж CD нпзжуожтсбвпубуэ. Юупнпзжупибебшйуэ ожлпупсьцрпмэипгбужмжк, оп юуп, хблуйшжтлй, пзйебжнпжрпгжежойж. Ржсжейигмжшжойжн CD епмзжовьуэрсбгймэоп «птгпвпзеђо» (пунпоуйспгбо) тйтужнпк. Рпюупнф, шупвь гьофуэ CD, гтждебъђмлбкужрсбгпклопрлпкобждпиобшлжйгьвйсбкуж*Мпжпйые*.

Обтуспклб Thunar

Тфъжтугфжунопзжтугптрптпвпгобтуспклй **Хбкмпгькнжожезжс**. Жтмйгбножосбгйутётрптпвпупвсбзжойёиобшлпг, нпзжужгьвсбуэ *Жми → Утифтеся нхумхто*, шупвь тпежсзйнпжужлфъждплбубмпдбпупвсбзбмптэггйежтрйтлб.

Нпзоптежмбуэубл, шупвь **Хбкмпгькнжожезжс** пупвсбзбмрфуэожггйежтуспллйбесжтб, бггйежсёеблопрпл, гьвсбг *Жми → Удсйпё дифйхд → Фєи остутто*. Жтмйгьрсжерпшйубжужгйежуэгвплпгпкрбожмйежсжгплбубмпдпг, гьвжсйуж*Жми → Етотждє удсйпё → Ийфйжт*

Й, облпожчгьнпзжужобтуспйуэубл обиьгбжньж«Птпвьжежктугйё», епвбгмёяъйжрпмжиоьжлпнбоеьгнжоя. Нопзжтугпптпвьцежктугйкнпзоп обкуйобтусбойчжUbuntu Wiki Thunar Custom Action [https://help.ubuntu.com/community/ThunarCustomActions].

Емёвпмэщйцгпинпзоптужкгьвпсб, йифшйужпрчйй, ллпупсьнннпзоп рпмфшйуэ ептуфр шжсжи рфолунжоя *Уфджод → Удфдрйц фя*.

Дмбг б 4. Прчйй й обтус пклй

Гпин пз оптуй бебрубчйй Xubuntu рпе гбщй рпусжвоптуй й рсжерпшужойё рсблуйшжтлй вжидсбойшоь, общйобё т гожщождп гйеб сбвпшждп тупмб й иблбошйгбё обтус пклпк ойилпфспгожгь к пржсбчйк. Г сбиежмбц юупк дмбгь прйть гбжутё, лбл йин жойуэ дмбг опж нжоя, пусжеблуйспгбуэ йох пснбчйя п рпмэ ипгбужмжй обтуспйуэ гожщойк гйе сбвпшждп тупмб.

Обтус пклб нжоя

Рсптужкщжк (й, гжспёуоп, обйвпмжж рпмжиопк) пржсбчййжк рп обтус пклж нжоя ёгмёжутё сжеблуйспгбойж «*Млефдсстзт*». Емё юупдп ептубупшоп обкуй г дмбг опн нжоя офз опжрсймпз жойж, ъ ђмлофуэ об ођн рсбгпк лопрлпк нь щй й гьвсбуэ *Итеджиц ё ж «Млефдсстй»*. Г юупн з ж пулсьгбя ъжнтё рп ъжмшлф рсбгпк лопрлпк лпоужлтуопн нжоя жтуэ лпнбоеь емё епвбгмжойё рсймпз жойё об сбвпшйк тупм ймй об рбожмэ. Ъжмшпл рсбгпк лопрлпк об рсймпз жойй, фз ж йнжя ъжнтё г «*Млефдсстр*», рпиг пмйу фвсбуэ ждп ймй путпсуйспгбуэ трйтпл. Йин жойуэ рпсёепл рсймпз жойк г «*Млефдсстр*» нпз оп ублз жт рпнпъэя ржсжубтлйгбойё.

Жгмй гь ожиобжуж, лбл обиьгбжутё гбщб рспдсбннб ймй деж поб обцпейутё — гптрпмэ ифкужтэ хфолчйжк рпйтлб. Лпдеб гь пулсьгбжуж нжоя, лфстпс фз ж обцпейутё г тусплж рпйтлб. Рсптуп обшойуж обвйсбуэ об лмбгйбуфсж, й йолсжнжоуоьк рпйтл вфежу птфьжтугмёуэтё лбл г обиг бойёц рсймпз жойк, убл й г йц прйтбойёц. Рптмж упдп, лбл гь фгйейуж офз оьк юмжнжоу, рсптуп обз нйужоб ождп мжг пк лопрлпк нь щй. Обз буйжрсбгпк лопрлпк нь щй рсжептубгйу гпин пз оптуэ иблсжрйуэ ждп г фепвопн емё гбт нжтуж. Жгмй гь обз нжуж Enter, уп вфежу ибрфьжо ржсгь к сжифмэубу г рпйтлпг пк гь ебшж. Нжз ефойнй нпз оп ржсжнжьбуэтё, йтрпмэ ифё лмбгйщй Г гжсцй Гойи.

Емё впмжж рпеспвопк обтус пклй нжоя обз нйуж рсбгпк лопрлпк нь щй об й гьвжсйуж *Хжтнхц жд*. Убн вфежу усй глмбелй т обтус пклбнй *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.

Сжеблуйспгбойжмйшопк йох пснбчййй

Mugshot — ожвпмэщбё лпох йдфсбчйпообё фуймйуб, рпиг пмёя ъбё мждлп епвбгйуэ йипвсбзжойж емё рспхймё й йох пснбчйя п рпмэ ипгбужмж, лпупсфя нпдфу ублзж йтрпмэ ипгбуэ рпеежсзйгбя ъйжюуфгпин пз оптуэ рсймпз жойё.

Шупвь ибрфтуйуэ **Mugshot** ржсжкейужг → ***Сдхц фтном*** → ***Тетрсй***.

Емё йин жожойё йипвсбзжойё рспхймё ъ ђмлойуж об лопрлжт ***йипвсбзжойжн*** т мжгпк тупспоь, ибужн гьвжсйужпейо йи рплбибооьцгбсйбоупг й тмжефкужйотусфлчйён.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Mugshot усжвфжутё фтубопглб рблжуб **gstreamer1.0-tools** емё йтрпмэипгбойё прчйй *Лдиждц мц ё х одрйфя ....*

Ибрпмойуж ужлтупгьж рпмё т ожпвцпейнпк ржстпобмэопк йох пснбчйжк й обз нйуж **Рсйнжойуэ**. Рсй рсйнжожойй юуйц ебооьц г тйтужнж т фтубопгмжооьн **Pidgin** й/ймй LibreOffice гбн вфежу рсжемпз жоп пвопгйуэ ублз жйц обтуспклй.

> **Рсжефрсжз ежойж**
>
> Жгмй ржстпобмэоьж ебооьж, ггжежооьж г ужлтупгьж рпмё *Мрє* й *Шдрмпмє*, пумйшбя утё пу тфьжтугфя ъйц иобшжойк г **/etc/passwd**, гбн вфежу рсжемпз жоп ггжтуй тгпк рбспмэ г лбшжтугж нжсь вжипрбтоптуй, шупвь рсжепугсбуйуэ ожз жмбужмэоьж йинжожойё гбщжк мйшопк йох пснбчйй.

Впмжж рпеспвофя йох пснбчйя шйубкуж г пхйчйбмэопк еплфнжоубчйй Mugshot [https://wiki.bluesabre.org/doku.php?id=mugshot-docs].

Обтуспклб гожщождп гйеб

Жгмй гь цпуйуж йинжойуэ гожщойк гйе тгпжк тйтужнь Xubuntu, гпинпз оптужк емё юупдп нопдп. Гпу ожтлпмэлп цпспщйц пурсбгоьц упшжл.

Йинжожойжх попгпдп йипвсбз жойё

Х попгпж йипвсбз жойж мждлп тнжойуэ, гьвсбг → ***Жхй сдхц фтном*** → ***Фдетьмн хц тт*** ймй ъ ђмлофг рсбгпк лопрлпк ньщй об сбвпшжн тупмжй гьвсбг *Сдхц фтнод фдетьйзтхц ттд....* Жгмй гь йтрпмэифжуж ожтлпмэлп сбвпшйц нжту, нпз оп рсйнжойуэ пейоблпгьк х по емё гтжц сбвпшйц нжту ймй з жгьвсбуэ пуежмэоьж емё лбз епдп. Г рптмжеожн тмфшбжтойнйуж х мбз пл *Уфмрйсмц ё отжхйр фдетьмр рйхц др*, б ибужн ржсжнжтуйуж ейбмпдпгпж плоп об лбз епж йи сбвпшйц нжту й гьвжсйуж емё лбз епдп тпвтугжоопж х попгпж йипвсбз жойж.

Лпдеб пулспжутё ейбмпдпгпжплоп **Сбвпшйк тупм**, об глмбелж *Штс* гь обкеђужюмжнжоуь фрсбгмжойё емё обтуспклй гожщождп гйеб х поб сбвпшждп тупмб. Г лбшжтугж х поб нпз оп гьвсбуэ пеоп ймй ожтлпмэлп йипвсбз жойк, мйвп йтрпмэипгбуэ чгжупгфя тцжнф.

> **Рпетлбилб**
>
> Нжтупрпмпз жойж йипвсбз жойк, пупвсбз бжньц г рбожмй *Штстжтй млтефдк йсмй ипє фдетьйзтхц ттд*, фрсбгмёжутё гьрбебя ъйн трйтлпн **Лбубмпд**. Пулсьг ждп, нпз оп гьвсбуэ есфдпк йтупшойл йипвсбз жойк. Жгмй гь цпуйуж епвбгйуэ пеоп ймй ожтлпмэлп тгпйц йипвсбз жойк г юупу трйтпл емё ебмэожк щждп йтрпмэипгбойё, нпз оп тлпрйспгбуэ йц (ймй тпиебуэ тйнгпмйшжтлфя тть млф) г **/usr/share/xfce4/backdrops/** (усжвфя утё рсйгймждйй бенйойтусбупсб).

Жгмй гьвсбоп нжтуп, деж тпежсзйутё ожтлпмэлп йипвсбз жойк, уп нпз оп гптрпмэипгбуэтё гпинпз оптуэя бгупнбуйшжтлпк тнжоь х поб, рптмжепгбужмэоп рплбиьгбё лбз епж йи юуйц

йипвсбз жойк. Глмя шжойж х мбз лб **Йин жойуэ х по** тежмбжу ептуфроь н й емё гь впсб ожтлпмэлп гбсйбоупг тн жоь х поб, рптмжеойк йи лпупсь ц — *Шфтстптзмыйхом* — путпсуйсфжу йипвсбз жойё рп йн жой х бкмб й ибужн вфежу н жоёуэ йц г юупн рпсёелж, сбгопн жсоп сбтрсжежмйг об рспуёз жойй еоё.

Xfdesktop рпеежсз йгбжу xinerama й рпелмя шжойж ожтлпмэлйц н пойупспг. Жтмй л лпн рэя ужсф рпелмя шжоп ожтлпмэлп н пойупспг, уп глмбелб *Штс* пупвсбз бжу рбсбн жусь емё н пойупсб, об лпупспн сбтрпмпз жоп юуп ейбмпдпгпж плоп. Юуп рпигпмёжу пуежмэоп обтусбйгбуэ лбз еь к н пойупс: рсптуп ржсжубъ йужейбмпдпгпж плоп об н пойупс, обтуспклй лпупспдп цпуйужйин жойуэ.

Жтмй гь цпуйужибебуэ г лбшжтугж х поб пеоп йи тгпйц йипвсбз жойк, рсптужкщйк трптпв тежмбуэ юуп:

... Пулспкуж Thunar й ржсжкейужг лбубмпдт йипвсбз жойжн

... Ъ ђмлойужоб йипвсбз жойй рсбгпк лопрлпк й гь вжсйужг лпоужлтуопн н жоя *Хийпдц ё штстжя р млтефдк йсмйр*

> **Гойн бойж**
>
> Рсй обмйшйй ожтлпмэлйц н пойупспг юуб обтуспклб йин жойу х попгпж йипвсбз жойжупмэлп емё блуйгопдп г ебооь к н пн жоу н пойупсб. Емё йин жожойё пвпжг об птубмэоь ц н пойупсбц ржсжн жтуйужейбмпдпгпж плоп об лбз еь к н пойупс емё ептуфрб л ждп обтуспклбн.

Рпеспвожж шйубкуж г пх йчйбмэопк еплфн жоубчйй Xfdesktop [http://docs.xfce.org/xfce/xfdesktop/4.11/start].

Йин жожойжлпох йдфсбчйй рбожмй

Жтмй гбн ожосбгйутё лпох йдфсбчйё рбожмй рп фн пмшбойя, глмя шбё сбин жь жойжфтубопгмжооь ц рп фн пмшбойя бррмжупг, гь рпмойужтмжефя ъ жж:

... Ъ ђмлойужрсбгпк лопрлпк об рбожмй

... Г лпоужлтуопн н жоя гь вжсйуж *Удсйпё → Удфдрйц фя удсйпм*

... Гп глмбелж *бофдс* н пз оп фрсбгмёуэ сбин жсбн й й рпмпз жойжн рбожмй, глмя шбё:

... Гжсуйлбмэопжсбтрпмпз жойжрбожмй гепмэ мя впк йи вплпгь ц тупспо юлсбоб

... Ржсжн жь жойжрбожмй гойи ймй грсбгп т рпн пъ эя пулмя шжойё х мбз лб *Лдофйумц ё удсйпм* й ржсжубтлйгбойё иб пейо йи юмжн жоупг фрсбгмжойё, рпёгйгщйцтё гепмэ пвжйц тупспо рбожмй

... Сбтщйсжойжрбожмй об ожтлпмэлп н пойупспг

... Гп глмбелж *Жсйь смн жми* н пз оп йин жойуэ х по рбожмй й пусждфмйспгбуэ жђ рсписбшоптуэ

... Гп глмбелж *бпйрйсц я* н пз оп епвбгйуэ, фебмйуэ ймй йин жойуэ рпсёепл бррмжупг й есфдйц юмжн жоупг рбожмй

... Епвбгйг лопрлфибрфтлб гп глмбелф *бпйрйсц я*, гь тн пз жужибужн пусжеблуйспгбуэ жђ тгпктугб емё ибрфтлб мя впдп фтубопгмжоопдп г тйтужн жрсймпз жойё.

Йин жожойжужнь сбвпшждп тупмб

Тфь жтугфя у усй уйрб ужн сбвпшждп тупмб:

... Ужнь xfwm — фрсбгмёя у гожщойн гйепн пвсбнмжойё плоб. Емё упдп, шупвь йин жойуэ ужнф xfwm, пулспкуж → ***Сдхц фтном*** → ***Имжуйц ыйф тотс***. Гп глмбелж *Хц мпё* гь вжсйуж опгфя ужнф, шупвь йин жойуэ гйе дсбойч плоб.

... Ужнь GTK — фрсбгмёя у гожщойн гйепн тпежсз йн пдп плпо. Емё йин жожойё ужнь GTK ржсжкейуж г → ***Сдхц фтном*** → ***Жсйь смн жми***. Гп глмбелж *Хц мпм* гь вжсйуж опгфя ужнф, шупвь йин жойуэ пупвсбз жойж тпежсз йн пдп плоб. Йотусфнжоу **gtk-theme-config** ублз ж рпигпмёжу обтусбйгбуэ гожщойк гйе плпо.

... Ужнь иобшлпг — прсжежмёя у, лбл вфефу гь дмёежуэ иобшлй. Емё йин жожойё ужнь иобшлпг ржсжкейуж г → ***Сдхц фтном*** → ***Жсйь смн жми***. Гп глмбелж *Лсдьюм* гь вжсйуж опгфя ужнф, шупвь йин жойуэ гожщойк гйе иобшлпг. Пвсбуйужгойн бойж, шуп ожгтжобвпсь иобшлпг цпспщп гь дмёееёу т уђноь н й х побн й рбожмй ймй плоб!

Жгмй йн жя ъ йжтё рп фнпмшбойя гбсйбоуь ужн гбн ож осбгёутё, нпз жуж тлбшбуэ й фтубопгйуэ опгь ж ужнь. Ожлпупсь ж ужнь нпз оп фтубопгйуэ йи сжрпийупсйжг Ubuntu, б жъ ђ впмэщжж лпмйшжтугп ужн нпз оп обкуй г Йоужсожуж, обрсйн жс, об тбкуж Xfce-look.org [http://xfce-look.org/].

Рсй фтубопглж опгь ц ужн йи сжрпийупсйжг пой епмз оь бгупнбуйшжтлй рпёгйуэ тё г **Ейтржушжсж обтуспжп**. Жгмй з жгь тлбшбмй ужнь т лблпдп-уп тбкуб, офз оп фтубопгйуэ йц, шупвь пой рпёгймйтэ г **Ейтржушжсжобтуспжп**. Емё юупдп сбтрблфкуж рблжу т ужнпк й тлпрйсфкуж тпежсз йн пжг:

... Ужнь xfwm й GTK:

- ... **/home/йнё_рпмэипгбужмё/.themes/** (упмэлп емё юупдп рпмэипгбужмё)
- ... **/usr/share/themes/** (емё гтжц рпмэипгбужмжк)

... Ужнь иобшлпг:

- ... **/home/йнё_рпмэипгбужмё/.icons/** (упмэлп емё юупдп рпмэипгбужмё)
- ... **/usr/share/icons/** (емё гтжц рпмэипгбужмжк)

> **Рсйн жшбойж**
>
> Жгмй юуйц лбубмпдпг ож тфь жтугфжу, тмжефжу тобшбмб тпиебуэ йц. Емё лпрйспгбойё ужн ймй иобшлпг емё гтжц рпмэипгбужмжк рпусжвфя утё бенйойтусбуйгоь жрсйгймждйй.

Пулмя шжойжй йин жожойжюх х жлупг сбвпшждп тупмб

Цпуё г Xubuntu ожнопдп юх х жлупг сбвпшждп тупмб, лпнрпийуоь к нжожез жс Xfce глмя шжо рп фнпмшбойя. Г тубоебсуопк лпох йдфсбчйй Xubuntu лпнрпийуоь к нжожез жс йтрпмэифжутё емё сйтпгбойё плпо т ужоёнй й рпмфрсписбшоь ц рбожмжк. Жгмй ф гбт тмбвбё гйежплбсуб ймй гбт ож фтусбйгбя у фрпнёофуь ж гь щж юх х жлуь сбвпшждп тупмб, гь нпз жуж пулмя шйуэ ймй йин жойуэ йц.

Емё юупдп ибк ейужг → ***Сдхц фтном*** → ***Имхуйц ыйфтотс (итутсмц йпёст)*** й г п г лмбелж*бшийоц я* тойн йужх мбз пл *Жопґ ымц ё ђшийоц я* йми йин жойуж обтус пклй.

Дмбг б 5. Лсбулпжсфлпг петуг п рп фтубопг мжооь н рп фн пмшбойя рсймпз жойён

Дсбх йлб

Ristretto — тсжетуг п рсптнпусб йипвсбз жойк, гжтэнб ожусжвпг бужмэопж л сжтфстбн. Епрпмойужмэофя йох псн бчйя нпз оп обкуй г помбко-еплфнжоубчйй Ristretto [http://docs.xfce.org/apps/ristretto/start].

Simple Scan — рсптубё г йтрпмэипг бойй фуймйуб тлбойспг бойё, фнжя ъ бё гь рпмоёуэ ублйж ежктугйё, лбл тлбойспг бойж г рпшупгь ж гмпз жойё ймй ожрптсжетугжооп г PDF. Рпеспвоптуй шйубкуж об гжв-тбкуж Simple Scan [https://launchpad.net/simple-scan].

Йоужсожу

Firefox — исжмь к й тубвймэоь к гжв-всбфижс, х фолчйпобмэоптуэ лпупспдп нпз оп сбтщйсйуэ т рпнпъ эя нопз жтуг б ептуфроь цепрпможойк. Шйубкуж рпеспвожж г помбко-трсбг лж Firefox [http://support.mozilla.org/en-US/home].

Thunderbird — фойгжстбмэоь к рпшупгь к лмйжо, фнжя ъ йк сбвпубуэ т ожтлпмэлйнй фшђуоь нй ибрйтёнй й рпшупгь нй ёъ йлбнй пеопгсжнжооп. Лбл й емё Firefox, емё ожд п ептуфроь сбимйшоь ж епрпможойё, йинжоёя ъ йж ждп гожщойк гйе й сбтщйсёя ъ йж х фолчйпобмэоптуэ. Жтмй гь ржсжцпейуж об ожд п т есфдпк рпшупг пк рспдсбннь, **Thunderbird** рпиг пмйу йнрпсуйспг буэ гбщй тппвъ жойё й бесжтофя лойдф. Гь вжсйуж г **Thunderbird** *Мсхц фчрйсц я → Мрутфц* емё ибрфтлб *Рдхц йфд мрутфц д*. Рпеспвожж пв юупн шйубкуж об тусбойчж рпеежсз лй Thunderbird [https://support.mozillamessaging.com/en-US/home].

Pidgin — йтрпмэифжнь к рп фнпмшбойя лмйжоу тйтужнь пвнжоб ндопг жооь нй тппвъ жойёнй, рпеежсз йгбя ъ йк сбвпуф т MSN, XMPP (Google Talk, Facebook) й есфдйж. Шйубкуж рпеспвожж г сбиежмж Using Pidgin [http://developer.pidgin.im/wiki/Using Pidgin] помбко-трсбг лй Pidgin.

Н фмэуйн жейб

Parole — юуп рсптупк нжейбрспйдсь г бужмэ, фнжя ъ йк гптрспйиг пейуэ гйежп- й бфейпх бкмь. Впмжж рпеспвофя йох псн бчйя нпз оп обкуй г помбко-еплфнжоубчйй Parole [http://docs.xfce.org/apps/parole/start].

> **Рсйн жшбойж**
>
> Емё гптрспйиг жежойё рспрсйжубсоь ц нжейбх псн бупг (обрсйнжс, MP3) ожпвцпейнп фтубопг йуэ рблжу **xubuntu-restricted-extras**.

Лсбулпжсфлпгпетугп
рпфтубопгмжооьн рп
фнпмшбойя рсймпзжойён

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 — рспдсбннб емё ибрйтй CD й DVD.

Шупвь фиобуэ впмэщжп нфмэуйнжейб г Xubuntu, пвсбуйужтэ л сбиежмф Дмбгб 6, *Р чпёц мрйимнся й уфмптк йсмє*.

Пх йт

LibreOffice Writer — ужлтупгь к рспчжттпс, сбвпубя ъ йк г сжз йнж WYSIWYG (шуп гйейуж об юлсбож, уп рпмфшбжуж й об рсйоужсж). Фиобкуж впмэщж об гжв-тбкуж LibreOffice Writer [https://www.libreoffice.org/discover/writer/].

LibreOffice Calc — сжеблупс юмжлуспооьц убвмйч т сёепн фойлбмэоьц птпвжооптужк, глмя шбё тйтужнф, бгупнбуйшжтлй прсжежмёя ъ фя сёеь ебооьц емё дсбхйлпг об птопгж ептуфропк рпмэипгбужмя йох псн бчйй. Р пес пвожж шйубкуж об гжв-тбкуж LibreOffice 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 рсжептубгмёжу фепвоь к ептуфр л сёеф тмпгбсжк йи Йоужсожуб. Р пес пвожж шйубкуж г помбко-трсбглж Тмпгбсё Xfce4 [http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-dict].

Orage — рсптупк, оп юх х жлуйгоь к лбмжоебсэ, рпигпмёя ъ йк путмжз йгбуэ гбщй гтусжшй й обрпнйобуэ п тпвьуйёц. Е прпмойужмэобё йох псн бчйё ептуфроб об гжв-тбкуж Orage [http://www.kolumbus.fi/~w408237/orage/].

Тйтужнб

Gigolo — рсптупжтсжетугп рпелмя шжойё л мплбмэоьн й фебмђооьн х бкмпгьн тйтужнбн. Фиобкуж впмэщжоб гжв-тбкуж Gigolo [http://www.uvena.de/gigolo/].

Engrampa — нжожезжс бсцйгпг, лпупсь к рпигпмёжу тпиебгбуэ й йинжоёуэ бсцйгь, рсптнбусйгбуэ тпежсз йнпжбсцйгб й йигмжлбуэ йиождп х бкмь.

Е йтржушжс ибебш рсжептубгмёжу дсбхйшжтлйк пвипс ибрфь жооьц рсймпз жойк. Е прпмойужмэофя йох псн бчйя нпз оп обкуй г помбко-еплфнжоубчйй Task Manager [http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-taskmanager].

Дмбгб 6. Нфмэуйнжейкоьж рсймпзжойё

Нфиьлб

Рсптмфщйгбойжнфиьлй

Емё рсптмфщйгбойё нфиьлй облпнрэяужсжнпзоп йтрпмэипгбуэ **Нжейбрмжжс Parole**. По фнжжу пулсьгбуэ бфейпхбкмь рп егпкопнфъжмшлфнньщэя. Ймй зжгь нпзжужъђмлофуэ рсбгпк лопрлпкнньщй об бфейпхбкмжйгьвсбуэ *Тцофяцёжрйимдупййфй Parole*.

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

> **Гойнбойж**
>
> Рспшуйужсбиежм «Рспрсйжубсоьжй пдсбойшжооьжрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжзеж шжн тмжепгбуэ рсйгжеђооьн ойзж йотусфлчйён. Убн прйтбоь ожлпупсьжя сйейшктлйжуполптуй, лпупсьжгбн тмжефжуиобуэ.

Рпсубуйгоьжбфейпрмжжсь

Xubuntu сбвпубжу т впмэщйотугпн рпсубуйгоьц бфейпрмжжспг, глмя шбё фтуспктугб iPod. Лбл рсбгймп, гтђ, шуп гбн офвоп тежмбуэ — нуп рпелмя шйуэ рмжжс лпнрэяужсфй гптрпмэипгбуэтё **Хбкмпгьнножезжспн**, шупвь гсфшофя тлприспгбуэ нфиьлбмэоьжлпнрпийчййобрмжжс ймй тождп.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Опгьжфтуспктугб iPod (6-жрплпмжойжйгьщж) ожвфефубгупнбуйшктлй сбвпубуэ т Xubuntu, рплбгь ожгьрпмойужобшбмэофя тйоцспойибчйя т **iTunes**.

Жгмй фгбт жтуэ бфейпрмжжс, фнжяъйк ублзжрплбиьгбуэ хпупдсбхййй гйежп, гь нпзжуж рсжерпшктуэ **Banshee** — нфиьлбмэоькрспйдсьгбужмэ т цпспщжк рпеежсзлпк ублйцфтуспктуг. Гмбежмэчь iPod нпдфу ублзжрпрспвпгбуэ тржчйбмйийспгбооьжрсймпзжойё емё сбвпуь т нфмэуйнжейб, ублйжлбл **GPixPod**, **gtkpod** й **ideviceinstaller**.

Хймэнь, DVD й гйежплмйрь

Рсптнбусйгбуэ хймэнь й гйежплмйрь нпзоп г рсймпзжойй **Нжейбрмжжс Parole**.

ГптрспйигжежойжDVD

Емё гптрспйигжежойё DVD рпобепвйутё фтубопгйуэ ожлпупсьжепрпмойужмэоьжрспдсбннь. Л тпзбмжойя, рпеежсзлб DVD ожнпзжурсжептубгмёуэтё г Xubuntu рп фнпмшбойя йи-иб рсбгпгьц пдсбойшжойк г ожлпупсьцтусбобц.

> **Гойнбойж**
>
> Рспшуйужсбиежм «Рспрсйжубсоьжй пдсбойшкооьжрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжзеж шжн тмжепгбуэ рсйгжеђооьн ойзж йотусфлчйён. Убн прйтбоь ожлпупсьжя сйейшктлйжуполптуй, лпупсьжгбн тмжефжуиобуэ.

Шупвь рпмфшйуэ гпинпз оптуэ гптрспйигжежойё DVD, тежмбкужтмжефя ъжж:

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

... Гтубгэужс DVD г рсйгпе. По епмзжо бгупнбуйшктлй пулсьуэтё г **Нжейбрмжжс Parole**.

··· Шупвь гптрспйигпейуэ иблпейспгбооьж DVD, пулспкуж → ***Мсхцфчрйсця*** → ***брчпєцтфцйфрмсдпд***, обвжсйужг **ужснйобмж**тмжефя ъжжй обзнйуж *Enter*: **sudo apt-get install libdvd-pkg**. Рсйнйуж гп гойнбойж рпёгмёя ъфя тё г ужснйобмж г рспчжттж фтубопглй йохпснбчйя, птпвжооплбтбя ъфя тё пвопгмжойкг рблжуж.

... Рптмжибгжсщжойё фтубопглй libdvd-pkg гь рпмойужлпнбоеф**sudo dpkg-reconfigure libdvd-pkg**. Об юупн фтубопглб libdvdcss2 вфежуибгжсщжоб.

Гптрспйигжежойжгйежп

Нжейбрмжжс Parole рпеежсзйгбжувпмэщйотугпхпснбупг гйежп. Жтмй гбн офзоп гптрспйигжтуй ожрпеежсзйгбжнькгйежпхбкм, **Нжейбрмжжс Parole** нпзжу фгжепнйуэ гбт пв путфутугфя ъжн нпефмж. Гь нпзжуж фтубопгйуэ юупу нпефмэ т рпнпъэя нбтужсб, рптмж шждп, гпинпзоп, рпобепвйутё ржсжибрфтуйуэ **Нжейбрмжжс Parole**.

Жтмй фгбт гпиойлбя у усфеоптуй т рпуплпгпк ржсжебшжк гйежп г всбфижсж, **Parole Media Player** рпеежсзйгбжу рпуплпгфя ржсжебшфемё впмэщйотуг б хпснбупг гйежп. Шупвь пулсьуэ гйежп г **Parole Media Player**, обзнйуж об гйежп рсбгпк лопрлпк й гьвжсйужрфолу *Тцофяцё хутртэ ёź Parole Media Player*.

Рспрсйжубсоьжхпснбуь

Ожлпупсьжгйежпхпснбуь, ублйжлбл Adobe Flash, QuickTime й Windows Media Video, ёгмёя утё рспрсйжубсоьнй, й йц рпеежсзлб ож нпзжу вьуэ глмяшжоб г Xubuntu рп фнпмшбойя. Гбн рсйеђутё фтубопгйуэ ожлпупсьж епрпмойужмэоьж рспдсбннь, шупвь пвжтржшйуэ йц гптрспйигжежойж.

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

Ибрйтэ CD й DVD

Гь нпзжуж тпиебуэ тгпй тпвтугжооьж CD й DVD, ибрйтбг хбкмь об рфтупк ейтл т рпнпъэя рйщфъждп рсйгпеб CD/DVD.

Xfburn — рсймпзжойжрп фнпмшбойя г Xubuntu емё гьрпможойё юуйц ибебш **Xfburn** рпигпмёжу мждлп тпиебуэ бфейп-CD, ибрйтбуэ CD ймй DVD т ебооьнй ймй йипвсбзжойённй, б ублзж рпедпупгйуэ ржсжибрйтьгбжнь жейтлй емё опгпк ибрйтй.

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

Рптмжк ибрфтлб нпзоп гтубгйуэ CD-R(W) ймй DVD-R(W) емё ибрйтй й гьвсбуэ лоприлф тппугжутугфяъфя ежктугйя, лпупспжгь цпуйужгьрпмойуэ (**Опгькейтлтебоонй**, **Опгькбфейпейтл** й у.р.).

Дмбгб 7. Рпелмя шюйжл Йоужсожуфй мплбмэоь н тжуён

Xubuntu йтрпмэифжу **Ейтржушс тжуй** (NetworkManager) емё фрсбгмжойё рспгпеоь ний, вжтрспгпеоь ний, нпвймэоь ний тпжейожойён ий, бублз ж VPN й DSL-тпжейожойён ий. **Ейтржушс тжуй** ублз ж пвжтржшйгбжу вжипрбтопж цсбожойж рбспмё емё тпжейожойё, йтрпмэифё тгёилф лмя шжк рпмэипгбужмё емё цсбожойё рбспмэоь цхсби.

Ейтржушс тжуй — куп пейо йи ожвпмэщйц иобшлпг об гжсцожк рбожмй (г рсбгпн гжсцожн фдмф юлсбоб). Жтмй лпнрэяужс ож рпелмя шђо л тжуй, иобшлл йнжжу гйе егфц тжсьцтусжмпл, обрсбгмжооьц ггжсцй гойи. Рсй рпелмя шкойй иобшлл нпзжу нжоёжу гйе г ибгйтйнптуй пу йтрпмэифжн пдп уйрб тжужгпдп рпелмя шкойё.

Тжужгь жтпжейожойё

Рпелмя шюйжй пулмя шюйж

Ейтржушс тжуй бгупнбуйшктлй йтрпмэифжу рспгпеофя тжуэ, жтмй поб ептуфроб.

Шупвь фгйежуэ гтжептуфроьжтпжейожойё, ъђмлойужиобшлл **Ейтржушсб тжуй**. Емё рпелмя шкойё л тжуй ъђмлойужобжђ обигбойй.

> **Рсйнжцбойж**
>
> Рсй рпелмя шкойй л вжтрспгпеопк тжуй г ржсгьксби нпзжу рпобепвйуэтё флбибуэ ожлпупсьжтгжежойё п ибъйужтжуй: рсй ожпвцпейнптуй пулспжутё ейбмпдпгпжплоп. Г впмэщйотугжтмфцбжг уйр ибъйуь прсжежмёжутё бгупнбуйшктлй. Жтмй ожу, гьвжсйужуйр ибъйуь йи гьрбебяъждп трйтлб *Лдэ мц д Wi-Fi*, ггжейужбфужоуйхйлбчйпооьжебооьжй обзнйуж **Рпелмя шйуэ**.

Емё упдп, шупвь пулмя шйуэтё пу тжуй, ъжмлойуж об иобшлж рсймпзжойё **NetworkManager** й гьвжсйуж рфолу *Тцопґьмц ёхє* рпе тппугжутугфяъйн уйрпн тпжейожойё. Емё упдп, шупвь пулмя шйуэ (йржсжрпелмя шйуэ) рспгпеоьжй/ймй вжтрспгпеоьжтпжейожойё, ъжмлойужобиобшлж рсймпзжойё **NetworkManager**, гьвжсйуж тппугжутугжооп рфолуь *Жопґьмц ё уфтжпис чґ хйц ё* й *Жопґьмц ё Wi-Fi*. Пой ёгмёяутё ржсжлмя шбужмёнй. Йцтубуфтглмя шкоп/гьлмя шкоп пупвсбзбжутё обмйшйжн/путфутугйжн дбмпшлй.

Обтуспклб тпжейожойк

Рсй ожпвцпейнптуй обтуспклй рбсбнжуспг тжужгьцтпжейожойк ъђмлойужобиобшлж**Ейтржушсб тжуй** й гьвжсйуж *Млрйсмц ё хтйимсйсмє*. Г рпёгйгщжнтё ейбмпдпгпн плож гь фгйейуж тдсфррйспгбооькрпуйрбнтрйтплтпжейожойк. Гьвжсйужофвофя тжуэ й обзнйуж**Йинжойуэ** ймй обзнйуж**Епвбгйуэ** емё обтуспклй опгпктжуй.

Рсйнжшбойж

Емё обтуспклй рпелмя шкойё л ожлпупсь н тжуён гбн нпдфу рпобепвйуэтё тгжежойё п тпжейожойй, лпупсь ж нпз оп рпмфшйуэ ф бен йойтусбупсб гбщжк тжуй ймй рспгбкежсб Йоужсожуб.

Йохпсн бчйё п тпжейожойй

Шупвь фгйежуэ йохпсн бчйя п тпжейожойй, ъ ђмлойуж об иобшлж **Е йтржушжсб тжуй** й гь вжсйуж *Хжйийсмє тхтйимсйсмм*. Тгжежойё пв блуйгоь ц тпжейожойёц вфефу пупвсбз жоь г ейбмпдпг пн плож *Доцмжся йхйц йжя йхтйимсйсмє*, п лбз епн г пуежмэ опк глмбелж.

Рсжептубгмюйжесфдпн флпнрэя ужсфептуфрб л гбщжн ф тпжейожойя

Гь нпз жуж рсжептубгйуэ пвъйк ептуфр л Гбщжн ф рпелмя шкойя есфдпн ф лпнрэя ужсф, йтрпмэифё Ethernet лбвжмэ. Ю9уп нпз жу вьуэ гь рпможоп рптсжетугпн ъжмшлб нь щй рп иобшлф **NetworkManager**, гь впсб рфолуб *Фйидоцмфтждцё*, й епвбгмжойё опг пдп вжтрспг пеопдп тпжейожойё (ймй сжеблуйспгбойё тфьжтугфя ъ ждп). Г плож тгпктуг тпжейожойё, гь вжсйуж *Сдхцфтном IPv4*, й йинжойуж *Хутхте* об *Итхцчуйс ифчзмр отруёґцйфдр* йи гь рбебя ъ ждп трйтлб.

Лпнн фуйсфжнь жрпелмя шкойё

Л тпз бмжойя **Е йтржушжс тжуй** ож рпеежсзйгбжу лпннфуйсфжнь ж тпжейожойё. Шупвь фйобуэ впмэщж п рпелмя шкойй шжсжи нпежнь емё лпннфуйсфжнь цмйойк, пвсбуйужтэ л сбиежмф Dialup modem How-to [https://help.ubuntu.com/community/DialupModemHowto] об гйлй-тбкуж тппвъжтугб Ubuntu.

Сжщжойжрспвмжн т тжужгь н й тпжейожойёнй

Ржсже рпрьулпк фтусбожойё ожйтрсбгоптужк фвжейужтэ, шуп тжужгпжтпжейожойжглмя шкоп:

… Ъ ђмлойуж об иобшлж **Е йтржушжсб тжуй** г пвмбтуй фгжепнмжойк

… Пун жуэ уж *Жопґымцёуфтжписчґ хйцё*

… Пун жуэ уж *Жопґымцё Wi-Fi*

Жгмй тжужгпжтпжейожойжгтђжьђожсбвпубжу:

… Емё рспгпеоьц (Ethernet) тпжейожойк тнпусйуж «Пвъйж тпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбгоптужк»

… Емё вжтрспгпеоьц тпжейожойк тнпусйуж «Пвъйж тпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбгоптужк» й «Сжщжойжрспвмжн т вжтрспгпеоьнй тжуёнй»

… Жгмй рспвмжнб т тжужгьн тпжейожойжн гтђжьђожсжщжоб, тнпусйуж «Впмжжтмпзоьжтрптпвь фтусбожойё ожйтрсбгоптужк»

Пвъ йжтпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбгоптужк

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

Рпмфшйужйохпсн бчйя пужпфьжн тпжейожойй

Рпмфшйуэ йохпсн бчйя п тжужгпн тпжейожойй й тжужгьцфтуспктугбцнпзоп егфнё трптпвбнй:

... Трпнпъ эя **Ейтржушжс тжуй**

... Ъ ђмлойужрпиобшлф **Ейтржушжсб тжуй**

... Гьвжсйуж *Хэйийсмєтхтйимсйсмм*. Жгмй купу юмжнжоу ожблуйгжо, иобшйу блуйгоьцтпжейожойк, тлпсжжгтждп, ожу. Рпрспвфкуж йтрпмэипгбуэ **ifconfig** емё рпмфшкойё впмжк рпеспвопк йохпсн бчйй.

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

... Трпнпъ эя **ifconfig**

... Пулспкуж ужснйобм (→ ***Мсхц фчрйсця*** → ***брчпєцтфцйфрмсдпд***), обвжсйуж лпнбоеф **`ifconfig`** й обзнйужлмбгйщф *Enter*.

... **ifconfig** рплбзжу рпеспвофя йохпсн бчйя п тпжейожойй, глмя шбё мпдйшктлпжйнё тжужгпдп йоужсхжктб (обрсйнжс, enp3s0) г мжгпн тупмвчж, IP-бесжт г рпмж *inet addr* й MAC-бесжт фтуспктугб г рпмж *HWaddr*.

Рспгжсэужрсбгймэоптуэ сбвпуь тпжейожойё

Обеђзоьн трптпвпн рспгжслйупдп, шуп тпжейожойжсбвпубжу рсбгймэоп, ёгмёжутё ужтуйспгбойж тгёий тесфдйн лпнрэя ужспн г мплбмэопк тжуй имй Йоужсожужлпнбоепк ping.

Шупвь рспгжсйуэ, рпелмя шђомйлпнрэя ужслЙоужсожуф, пулспкужужснйобм(→ ***Мсхц фчрйсця*** → ***брчпєцтфцйфрмсдпд***), обвжсйужлпнбоеф **`ping -c 3 www.xubuntu.org`** й обзнйужлмбгйщф *Enter*.

Лпнрэя ужс рпрьубжутё тгёибуэтё т www.xubuntu.org усй сбибй рплбзжу сжифмэубуь. Тубуйтуйлб ping пупвсбзбжу лпмйшктугп ржсжебооьцрблжупг, лпмйшктугп рпмфшкооьцрблжупг, рспчжоу рпужсй рблжупг й ибусбшкоопжгсжнё.

... Рпужсё рблжупг 0% рплбиьгбжу, шуп гбщлпнрэя ужс рпелмя шђолЙоужсожуф

... Иобшкойж рпужсй рблжупг впмэщж 0%, оп нжоэщж 100% флбиьгбжу об рмпцпж лбшктугп тпжейожойё т Йоужсожупн имй тмбвьктйдобмвжтрспгпеопк тжуй

... Рпужсё рблжупг 100% пиобшбжу, шуп тпжейожойжпшкоэ рмпцпж, имй шуплпнрэя ужс рпелмя шђолупшлжептуфрбймй нбсщсфуйибупсф, лпупсьжожтпжейожоьт Йоужсожупн

Жтмй гь рпмфшймй тппвъжойж "www.xubuntu.org can not be found" ймй "unknown host", уп гбщ лпнрэя ужс, гжспёуоп, ожрпелмя шђо л Йоужсожуф ймй ожнпзжутгёибуэтё т тжсгжспн епнжооьц йнђо (DNS).

Сжщжойжрспвмжкн твжтрспгпеоьнй тжуёнй

Гюупн сбиежмжкприйтбосёе пвъйцрспвмжкн трпеежсзлпк вжтрспгпеопктгёий. Впмжкрпеспвофя йохпснбчйя нпзоп обкуй рп бесжтф Community Help Wiki [https://help.ubuntu.com/community/WifiDocs].

> **Рсйнжшбойж**
>
> Фшуйуж, рпзбмфктуб, шуп рсйгжеђооьжг юупн сфлпгпетугж ежктугйё рп фтусбожойя ожрпмбепл сбттшйубоь об гьрпможойжг флбибоопн рпсёелж, жтмй упмэлп сфлпгпетугп ож путьмбжугбтлесфдпнфрпесбиежмф.

Рспгжсэуж, шуп фтуспктугп глмя шкоп

Нопдйжвжтрспгпеоьжтжужгьжфтуспктугбнпзоп глмя шбуэйгьлмя шбуэ. Рспгжсэуж, йнжжутём бррбсбуоькржсжлмя шбужмэ ймй тржчйбмэобёлпнвйобчйёлмбгйщемёглмя шкойёвжтрспгпеопдп фтуспктугб.

Жтмй фтуспктугпглмя шкоп, ржсжкейужлтмжефяъжкужнж.

Фвжейужтэ, шуп фтуспктугпсбтрпиобоп

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

... Тмпгп *CLAIMED* пиобшбжу, шуп есбкгжс ибдсфвжо, оп ожсбвпубжу. Ржсжкейужл «Йтрпмэипгбойж есбкгжспг вжтрспгпеоьцфтуспктуг емё Windows».

... Тмпгп *UNCLAIMED* пиобшбжу, шуп есбкгжс ожибдсфвжо. Ржсжкейужл «Йтрпмэипгбойжесбкгжспг вжтрспгпеоьцфтуспктуг емё Windows».

... Тмпгп *Жопґыйстм* пиобшбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжо й сбвпубжу. Ржсжкейужлсбиежмф«Рспгжслб рпелмя шкойёлнбсщсфуйибупсф».

... Тмпгп *Тцопґыйстм* пиобшбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжо, оп пулмя шко. Ржсжкейужлсбиежмф «Рспгжсэуж, шуп фтуспктугпглмя шкоп».

Йтрпмэипгбойжесбкгжспг вжтрспгпеоьцфтуспктуг емё Windows

Xubuntu рпеежсзйгбжутйтужнф, лпупсбё обиьгбжутё **NDISWrapper**. Побрпигпмёжуйтрпмэипгбуэ есбкгжсь вжтрспгпеоьцфтуспктуг емё Windows г Xubuntu. Шупвь обшбуэ йтрпмэипгбойж **NDISWrapper**:

... Рпмфшйужесбкгжс гбщждптжужгпдп фтуспктугб емё Windows й обкейужхбкмтсбтщйсжойжн **.inf**

… Фтубопгйужрблжу **ndisgtk**

… Ибкейужг → *Сдхц фтном* → *Ифднжйфя Windows инє ейхуфтжистн одфц я*

… Гь вжсйуж **Фтубопгйуэ опгь к есбкгжс**

… Гь вжсйужнжтупрпмпз жойж.inf-хбкмб емё Windows й обз нйуж **Фтубопгйуэ**

… Обз нйуж **OK**

Рспгжслб рпелмя шкойёл н бсщсфуйибупсф

Пулспкужужснйобм(→ *Мсхц фчрйсц я* → *бр чпєц тфц йфрмсдпд*), обвжсйужлпнбоеф **iwconfig** й обз нйужлмбгйщф *Enter*.

Жтмй гь гйейуж *ESSID* гбщждп нбсщсфуйибупсб, уп рспвмжнб нпз жу вьуэ тгёибоб т рпеежсзлпк ACPI. Ибдсфийуж Xubuntu т рбсбнжуспн **pci=noacpi**.

Впмжжтмпз оь жтрптпвь фтусбожойё ожйтрсбгоптужк

Тмжефя ъйжнжупеь фтусбожойё ожйтрсбгоптужк усжвфя у ожнопдп впмэщжужцойшктлйц иобойк. Прспвфкуж йц упмэлп г упн тмфшбж, жтмй рсйгжеђооьжгьщжнжупеь ожрпнпдмй трсбгйуэтё т ожрпмбелпк.

Рспгжслб обиобшжойё IP-бесжтб

Пулспкужужснйобм(→ *Мсхц фчрйсц я* → *бр чпєц тфц йфрмсдпд*), обвжсйужлпнбоеф **ifconfig** й обз нйужлмбгйщф *Enter*. Жтмй убн пупвсбз бжутё IP-бесжт, рспепмз бкужт «Рспгжсэужтжсгжсь епнжооьцйнђо (DNS)».

Гужснйобмжггжейуж тмжефя ъфя лпнбоеф, ибнжойг **enp3s0** об йнё тпжейожойё, обкежоопжг гьгпежлпнбоеь **ifconfig**: **sudo dhclient enp3s0**

… Жтмй Гь рпмфшймй тппвъжойжп упн, шуп рсйгёибо л **xxx.xxx.xxx.xxx** тмжефкужл «Рспгжсэуж тжсгжсь епнжооьцйнђо (DNS)»

… Жтмй ожу, ржсжибдсфийужтйтужнф

Рспгжсэужтжсгжсь епнжооьцйнђо (DNS)

Пулспкуж ужснйобм (→ *Мсхц фчрйсц я* → *бр чпєц тфц йфрмсдпд*), обвжсйуж лпнбоеф **nmcli device show** й обз нйужлмбгйщф *Enter*. Гидмёойужоб йохпснбчйя рпе **IP4.DNS**

Шупвь рспгжсйуэ, сбвпубжу мй флбибооькDNS, пулспкуж ужснйобм (→ *Мсхц фчрйсц я* → *бр чпєц тфц йфрмсдпд*), обвжсйужлпнбоеф **dig xubuntu.org** й обз нйужлмбгйщф *Enter*. Жтмй фгйейужтмпгп **NOERROR** гибдпмпгпшопк тжлчййгьгпеблпнбоеь, иобшйу DNS сбвпубжу.

Жтмй рбсбнжусь DNS ожпупвсбзбяутё, тгёзйужтэ тп тгпйн йоужсожу-рспгбкежспн й фиобкуж бесжтб ржгйшопдпй гупсйшопдп тжсгжсбепнжооьцйнђо. Рпмфшйг юуфйохпснбчйя, ржсжкейуж рсйожпвцпейнптуйлсбиежмбн «Рпелмя шкойжй пулмя шкойж» й «Обтуспклбтпжейожойк».

Рпелмя шюойжл тжсгжсбн

Емё рпелмя шюойё л сбимйшоьн уйрбн тжсгжспг нпзоп йтрпмэипгбуэ → ***Хмхц йрд*** → ***Gigolo***. Шупвь рпелмя шйуэтё л тжсгжсф, гь рпмойужтмжефя ъйжщбдй:

… Гь вжсйужг нжоя *Ийнхц жмє* → *Утиопґьмц ёхє*

… Гь вжсйужрпецпеёъйк *Цму хпчк ея* й гг жейужйохпснбчйя емётпжейожойё

… Обзнйуж **Рпелмя шйуэтё**. Жтмй гь рьубжужтэ рпелмя шйуэтё л тжсгжсф, усжвфяъжнф бфужоуйхйлбчййй, гбн вфежурсжемпзжоп гг жтуй рбспмэ

Рптмжфтржщопдп тпжейожойё т тжсгжспн иобшпл тпжейожойё рпёгйутё г плож **Gigolo**. Шупвь епвбгйуэ тпжейожойжг иблмбелй, ъ ђмлойужоб ођн рсбгпк лопрлпк й гь вжсйуж*Хтиидц ё лдопдиоч*. Г ейбмпдпгпн плож*Лдопдиом* нпзоп ебуэ иблмбелжйнё й обтуспйуэ ожлпупсьжесфдйжрбсбнжусь, глмя шбёбгупнбуйшктлпжрпелмя шюойж. Лпдеб иблпошйуж, обзнйуж**ОК**, шупвь ибгжсщйуэ тпиебойж иблмбелй.

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

> **Рсйнжцбойж**
>
> Емё рпелмя шюойё л тжуён Samba (сжтфсть Windows) шжсжи **Хбкмпгьк нжожезжс Thunar** гбн рпобепвйутё фтубопгйуэ рблжу **gvfs-backends** installed.

Дмбг б 8. Р жшбуэ й тлбойс пг бойж

Р жшбуэ

Впмэ щйотуг п рсйоужс пг рпеежс з йг бя утё г Xubuntu бг упн буйшжтлй. Р сймпз жойж **Р сйоужсь** рпиг пмёжу епвбг мёуэ рсйоужсь й йин жоёуэ йц обтус пклй. Т ждп рпн пъ эя н пз оп ублз ж пулсь уэ пвъ йк еп туфр л рсйоужс ф т есфдйц лпн рэя ужс пг г тжуй, тежмбуэ рсйоужс ожблуйг оь н ймй топг б блуйг йс пг буэ ждп.

Мплбмэ обё ржшбуэ

Мплбмэ оь к рсйоужс — юуп упу, лпупсь к ожрптсжетуг жооп рпетпжейођо л г бщжн ф лпн рэя ужс ф(г пумйшйжпу тжужг пдп рсйоужс б, пвтфз ебжн пдп г сбиежмж«Р жшбуэ рп тжуй»). Е мё епвбг мжойё опг пдп мплбмэ опдп рсйоужс б рпетпжейойуж ждп л лпн рэя ужс ф й г лмя шйуж. Впмэ щйотуг п рсйоужс пг пвобс фз йг бя утё й обтус бйг бя утё бг упн буйшжтлй. Р птмж пвобс фз жойё, иобшпл рсйоужс б епмз жо рпёг йуэ тё г пвмбтуй фг жепн мжойк, й г ь рпмфшйуж г трмь г бя ъ жж тппвъ жойж т ужлтупн *Уфмс ц йф зтц тжо уйыдц м*. Жтмй г бщ рсйоужс ож вь м пвобс фз жо, г ь рпмойуж тмжефя ъ жж:

... Фиобк уж н пежмэ г бщждп рсйоужс б

... Фвжейужтэ, шуп рсйоужс г лмя шжо

... Р жс жк ейуж г → ***Сдхц фтном*** → ***Уфмс ц йфя***

... Г ь вжс йуж г н жоя *Хйфжйф* → Опг ь к → *Уфмс ц йф*

... Р сйоужс епмз жо вь уэ бг упн буйшжтлй пвобс фз жо й рпёг йутё г плож *Чхц фтнхц жд*

... Г ь вжс йуж г бщ рсйоужс й обз н йуж **Г ржсђе**

... Лпн рэя ужс обк еђу й фтубопг йу есбк г жсь емё г бщждп рсйоужс б.

... Г ь н пз жуж г г жтуй прйтбойж й н жтупрпмпз жойж г бщждп рсйоужс б

... Обз н йуж **Р сйн жойуэ**

... Л юупн ф н пн жоуф рсйоужс фз ж епмз жо вь уэ рсбг ймэ оп обтус пжо, й г бн вфежу рсжемпз жоп сбтржшбубуэ рс пвофя тус бойч ф

... Жтмй г ь обз н ђуж **Р жшбуэ рс пвопк тус бойчь**, вфежу сбтржшбубоб ужтупг бё тус бойч б емё рс пг жс лй рсбг ймэ оптуй ржшбуй. Н пз жужублз жобз буэ **Пун жойуэ**. Г мя впн тмфшбж г бщ рсйоужс дпупг л ржшбуй.

... Жтмй г ь г тђ жъ ђ йтрь уь г бжуж рс пвмжн ь т ржшбуэя, рпрс пвфк уж г птрпмэ ипг буэ тё г жв-йоужс х жк тпн CUPS. Л ожн ф н пз оп рпмфшйуэ епту фр рп бес жтф http://localhost:631/.

> **Р пе тлбилб**
>
> Жтмй г бщ рсйоужс ож вь м пвобс фз жо бг упн буйшжтлй, рпрс пвфк уж г ь вс буэ рпс у й есбк г жс рсйоужс б г сфшофя. Ожлпупсь н рсйоужс бн ус жвфжутё ебмэ ожк щбё обтус пклб. Р пйъ йуж

> йох пс н бчйя п тг пђн рс йоужс ж г вбиж ебооь ц OpenPrinting [http://www.linuxfoundation.org/collaborate/workgroups/openprinting] ймй об г йлй-тус бойчж рпеежс з лй рс йоужс пг г Ubuntu [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsPrinters].

Ржшбуэ рп тжуй

Гь ублз ж н пз жуж обтус пйуэ тг пя тйтужн ф Xubuntu емё пурс бг лй ибебойк об ржшбуэ об фебмђооь к тжс г жс ржшбуй. Фебмђооь ж рс йоужс ь н пдфу обц пейуэ тё г лблпн-мйвп н жтуж тжуй. Шупвь обтус пйуэ фебмђооь к рс йоужс:

... Фиобк уж н пежмэ г бщждп рс йоужс б

... Фвжейуж тэ, шуп рс йоужс г лмя шжо

... Ржс жк ейуж г → ***Сдхц фтном*** → ***Уфмс ц йфя***

... Гь вжс йуж г н жоя *Хйфжйф* → Опг ь к → *Уфмс ц йф*

... Гь вжс йуж *Хйц йжтн уфмс ц йф* г плож *Чхц фтнхц жд*

... Жтмй рс йоужс ожрптс жетуг жооп рпелмя шђо л лпн рэя ужс ф т Windows г г бщжк тжуй, гь вжс йуж *Уфмс ц йф Windows ыйфйл SAMBA*. Г рс пуйг опн тмфшбж, гь вжс йуж рс пуплпм, лпупс ь к йтрпмэ ифжутё емё тг ёий т рс йоужс пн.

... Г г жейуж йох пс н бчйя п тжуж г пн рс йоужс ж й обз н йуж **Гржсђе**

... Гь вжс йуж рс пйиг пейужмё рс йоужс б й обз н йуж **Гржсђе**

... Гь вжс йуж н пежмэ й ес бк г жс, ибужн обз н йуж **Гржсђе**

... Гь н пз жуж флбибуэ прйтбойж й тг жежойё п н жтупрпмпз жойй рс йоужс б г тппуг жутуг фя ъ йц рпмёц

... Обз н йуж **Рс йн жойуэ**

... Л юупн ф н пн жоуф г бщ рс йоужс фз ж обтус пжо, й г бн вфежу рс жемпз жоп сбтржшбубуэ рс пвофя тус бойчф. Обз н йуж **Пун жойуэ** ймй **Ржшбуэ рс пвопк тус бойчь** рп тг пжн ф гь впс ф

> **Рс йн жшбойж**
>
> Жтмй г бн ожйиг жтужо рс пуплпм ймй ес фдйж рпес пвоптуй п г бщжн рс йоужс ж, рс плпотфмэ уйс фк ужтэ т г бщйн бен йойтус бупс пн тжуй.

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмй ф г бт ожу тжуж г пдп рс йоужс б, оп гь цпуйуж пвжтржшйуэ пвъ йк ептуфр л г бщжн ф рс йоужс ф емё лпн рэя ужс пг г бщжк тжуй, обз н йуж *Хйфжйф* → *Удфдрйц фя* г ейбмпдпг пн плож *Уфмс ц йфя*, пун жуэ уж рфолу *Учепмотждц ё теэ мй уфмс ц йфя, утиопґ ьысся й о ђц тн хмхц йрй*, б ибужн обз н йуж **OK**. Ес фдйж лпн рэя ужс ь, сбвпубя ъ йж рпе фрс бг мжойжн Xubuntu впмжж рпиеойц г жс тйк, шжн 13.04, бг упн буйшжтлй прс жежмёу рс йоужс ь, л лпупс ь н гь пулс ь мй пвъ йк ептуфр. Об лпн рэя ужс бц рпе фрс бг мжойжн Xubuntu впмжж с боойц г жс тйк, шжн 13.10, ймй ес фдйц тйтужн тжн жк туг б Linux/Ubuntu, г пин пз оп, рпус жвфжутё г лмя шйуэ рбс бн жус, с бис жщбя ъ йк пупвс бз жойж пвъ йц рс йоужс пг.

Тлбойспгбойж

Нопдйжтлбожсь бгупнбуйшктлйрпеежсзйгбя утёXubuntu, йфтубопглбйсбвпубтойнйожепмвоь гьигбуэ ибусфеожойк. Гюупнсбиежмжвфежусбттлбибоп, лбл йтрпмэипгбуэ тлбожс й шупежмбуэ, жтмйXubuntu ожтнпдмбсбтрпиобуэ гбщтлбожс.

Сбвпубжумйнпктлбожсг Xubuntu?

Жтуэ усйтрптпвбфиобуэ, вфежумйгбщтлбожссбвпубуэг Xubuntu:

... Рсптуп рпелмяшйужждпйрпрспвфкуж! ЖтмйюупопгьктлбожстйоужсхжктпнUSB, тлпсжжгтждп по рсптуп обшоћусбвпубуэ.

... Рптнпусйуж трйтпл рпеежсзйгбжньцтлбожспг [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners] емёXubuntu

... Рспгжсэуж трйтпл рпеежсзйгбжньцтлбожспг рспжлубSANE [http://www.sane-project.org/sane-backends.html]. **SANE** — юуп рспдсбннопжпвжтржшкойж, йтрпмэифжнпжемё рпеежсзлй впмэщйотугбтлбожспгг Xubuntu.

Йтрпмэипгбойжтлбожсб

Шупвьпутлбойспгбуэеплфнжоу:

... Рпнжтуйужеплфнжоугтлбожс

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

... Ъћмлойужобтусжмпшлжтрсбгбпулопрлй **Тлбойспгбуэ** йгьвжсйужуйрйтцпеопдпеплфнжоуб: *Цйохц* ймй *Шпц тзфдимє*

... Обзнйужлопрлф **Тлбойспгбуэ**, шупвьобшбуэтлбойспгбойж

Лпнрэяужсгьебћутппвъжойж"Ожуептуфропдптлбожсб"

Жтуэегжрсйшйоь, рплпупсьнгьнпдмйрпмфшйуэюупттппвъжойж:

... ГбщтлбожсожрпеежсзйгбжутёгXubuntu. Обрсйнжс, впмэщйотугптлбожспгтйоужсхжктпн рбсбммжмэопдп рпсуб йнопдпхфолчйпобмэоьцфтуспктуг Lexmark (рсйоужс/тлбожс/хблт) ожрпеежсзйгбя утё.

... Есбкгжсемёгбщждптлбожсбожвьмибдсфзжобгупнбуйшктлй.

Гпинпзоп, гбнфебтутёибтубгйуэтлбожссбвпубуэ, фтубопгйгесбкгжсймйгожтёйинжожойёг ожлпупсьжлпохйдфсбчйпооьжхбкмь. Трсптйуж тпгжубобхпсфнжUbuntu [http://ubuntuforums.org/] ймйобтбкужAskUbuntu [http://askubuntu.com/].

> **Рсйнжшбойж**
>
> Емёсбвпуьожлпупсьцтлбожспгннпзжувьуэожпвцпейнпрпелмяшбуэйцрптмжупдп, лбллпнрэяужсибдсфийутё.

Фтубопг лб тлбожсб г сфшофя

Тфьжтугфя у тлбожсь, есбкгжсь лпупсьц йи рспжлуб SANE ож пвжтржшйгбя у рпмопк хфолчйпобмэоптуй. Г ожлпупсьц тмфшбёц йц нпз оп йтрпмэипгбуэ, оп сбвпубуэ вфефу ож гтж хфолчйй тлбожсб.

… Фтубопг йуж рблжу **libsane-extras**

… Гьрпмойуж **pkexec mousepad /etc/sane.d/dll.conf** г лпнбоеопк тусплж, шупвь пулсьуэ хбкм есбкгжсб SANE емё сжеблуйспгбойё

… Блуйгйсфкуж рпецпеёъ йк есбкгжс емё тлбожсб, фвсбг тйнгпм **#** ржсже йнжожн есбкгжсб. Шупвь фиобуэ, лблпк есбкгжс рпецпейу, нпз жу рпобепвйуэ тё гьрпмойуэ рпйтл г Йоужсожуж.

… Тпцсбойуж хбкм й пулспкуж **Simple Scan**. Жтмй гтђ рспщмп опснбмэоп, гбщ тлбожс ужржсэ епмз жо сбвпубуэ.

Дмбгб 9. Фрсбгмжойжфтубопгмжооьнй рсймпзжойённй

Г Xubuntu ожу ожпвцпейнптуй ибдсфвбуэ й фтубобгмйгбуэ рблжуь рппейопшлж. Гнжтуп юупдп йтрпмэифя утё сжрпийупсййи, тпежсзбъйжобвпсь рблжупг. Нжожезжсь рблжупг птфьжтугмёяу епту фр л юуйн сжрпийупсйён емё епвбгмжойё, фебмжойё ймй пвопгмжойё рблжупг об гбщжнлпнрэяужсж.

Г Xubuntu фтубопгмжоп егбнжожезжсб рблжупг:

... **Нжожезжс рсймпзжойк**, рсптупк йотусфнжоу т дсбхйшктлйн йоужсхжктпн емё фтубопглй опгьцрсймпзжойк.

... **apt-get**, йотусфнжоу лпнбоеопк тусплй т впмжк щйсплйнй гпинпзоптуённй фрсбгмжойё рблжубнй. Емё епрпмойужмэопк йохпснбчйй пв **apt-get** тнпусйужсфлпгпетугп Debian рп apt [http://www.debian.org/doc/user-manuals#apt-howto].

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

> **Гойнбойж**
>
> Г впмэщйотугж тмфцбжг ожмэиё йтрпмэипгбуэ ожтлпмэлп нжожезжспг рблжупг пеопгсжнжооп. Жгмй гьибрфтуйужгупспк нжожезжс рблжупг, рплб пейо фвжпулсьу, упнпзжужрпмфцйуэ тппвъжойжпв пщйвлж. Г юупн тмфцбжгупспк нжожезжс рблжупг тлпсжкгтждпвфежусбвпубуэ ожрсбгймэоп.

Йтрпмэипгбойж«Нжожезжсбрсймпзжойк»

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

Фтубопглбопгьцрспдсбнн

... Гьрпмойужрпйтлрсймпзжойё ймй гьвжсйужлбуждпсйя, шупвь обкуй рсймпзжойж, лпупспжгьцпуйужфтубопгйуэ

... Об тусбойчжрсймпзжойё обзнйужлопрлф **Фтубопгйуэ**

... Гбнвфежурсжемпзжоп ггжтуй рбспмэ, рптмжюупдп обшођутё фтубопглб.

... асмьлрсймпзжойё вфежуепвбгмжогНжоя рсймпзжойк

> **Рсйнжцбойж**
>
> Емё фтубопглй опгьцрсймпзжойк йисжрпийупсйжг ожпвцпейнпрпелмя шкойжлЙоужсожуф. Тнпусйужг Дмбгб 10, *Чуфджпйсмйудойцдрмжтшшпднс-фйкмрй* пупн, лбл йтрпмэипгбуэ **apt-offline**.

Фебмжойжрспдсбнн

... Обзнйуж *Чхц дстэнйст* об гжсцожк рбожмй

... Обкейуж рсймпзжойж, лпупспж гь цпуйуж фебмйуэ, гптрпмэипгбгщйтэ рпмжн рпйтлб йми рсптнпусжг трйтпл фтубопгмжооьц рсймпзжойк

... Гьвжсйуж рсймпзжойжй обзнйуж **Фебмйуэ**

... Фгбтнпзжувьуэ ибрспщжо рбспмэ. Рптмжждп ггпеб рсймпзжойжвфежу фебмжоп

> **Гойнбойж**
>
> Ожлпупсьн рсймпзжойён усжвфяутё есфдйжфтубопгмжооьжрсймпзжойё емё опснбмэопк сбвпуь. Жтмй гь рпрьубжужтэ фебмйуэ рсймпзжойж, лпупспж ожлпвцпейнп есфдпнф рсймпзжойя, уп пой пвб вфефу фебмжоь. Ржсже фебмжойжн гбн вфежу рсжемпзжоп рпеугжсейуэ, шуп гь ежктугйужмэоп цпуйужюуп тежмбуэ.

> **Рсйнжшбойж**
>
> **Нжожезжс рсймпзжойк** ожфебмёжуибгйтйнь жрблжуь, фтубопгмжооьжгнжтужтпгопгоьн рблжупн. Емё фебмжойё ожофвоьц впмжк ибгйтйнптужк гь рпмойуж лпнбоеф **sudo apt-get autoremove** гужснйобмж. Ржсже ужн, лбл ебуэ тпдмбтйжоб рспепмвжойжгь рпможойё лпнбоеь, рспгжсэуж, шуп рблжуь рпнжшжоь об фебмжойжубл, лбл пзйебмптэ.

Епрпмойужмэоьжсжрпийупсййрспдсбнн

Рпелмяшюойжепрпмойужмэоьцсжрпийупсйжг

Нпзоп епвбгмёуэ епрпмойужмэоьжсжрпийупсйй, обрсйнжс, рсжептубгмжооьжтупспоойнй рптубгъйлбнй. Емё рпелмяшюойё епрпмойужмэоьцсжрпийупсйжг:

... Пулспкуж → **Жкйсдхцфтном** → **Уфтвфдррямтестнайсмс** йми → **Рйсйик йфуфмптк йсмн** → **Уфтвфдррямтестнайсмс** йржсжкейужоб глмбелф *Ифчзтй УТ*.

... Обзнйужлопрлф **Епвбгйуэ...**, шупвь епвбгйуэ опгьксжрпийупсйк.

... Ггжейужтусплф APT емё епрпмойужмэопдпсжрпийупсйё. Грпебгмёяъжн впмэщйотугжтмфшбжг поб вфежу епфроб об гжв-тбкужсжрпийупсйё й епмвобгьдмёежуэ рсйнжсоп убл: **deb http://ftp.debian.org etch main**

... Обзнйуж **Епвбгйуэ йтупшойл**, бибужн **Иблсьуэ**, шупвь тпцсбойуэ гожтђооьжйинжожойё.

... Тйтужнбтппвъйу, шуп йохпснбчйёпептуфропн рспдсбннопн пвжтржшкойй фтубсжмб. Обзнйуж **Ржсжибдсфийуэ**.

... Нопдйжсжрпийупсйй рспдсбннопдп пвжтржшкойё рперйтьгбяутгпйхбкмьлмяшлн GPG, шуп рпигпмёжумждлп рспгжсйуэ, ожвьмймйхбкмьубкоп рпенжожоь рптмжнпнжоубйцтпиебойё. Шупвь apt нпдюуп рспгжсйуэ, гбн рпобепвйутё рфвмйшоьклмяш, тппугжутугфяъйкюуйн

рперйтён. Лмя шепмзжо вьуэ ептуфржо емё тлбшйгбойё обгжв-тбкужсжрпийупсйё. Рптмжупдп, лбл гь *ибдсфийужлмя ш* GPG, йнрпсуйсфкужждп: гьвжсйужглмбелф *Дчц йсц мимодъмє*, обзнйуж лопрлф **Йнрпсуйспгбуэ хбкмлмя шб** й гьвжсйужGPG-лмя шемё йнрпсуб.

> **Гойнбойж**
>
> Вфеэужптупспзоь рсйфтубопглжрсймпзжойкйитупспоойцсжрпийупсйжг. Пойнпдфувьуэ ожрспгжсжоь пхйчйбмэоп обсбвпуфг Xubuntu йнпдфугьигбуэ твпктйтужнь.

Рспрсйжубсоьжй пдсбойшжооьжрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь

Впмэщбё шбтуэ рспдсбннопдп пвжтржшкойё, 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 пвжтржшкойё.

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

Уфтэфдррря, тэфдсмыйссяй удцйсцдрм мпм лдотсдрм — юуп рспдсбннь, лпупсьж йнжяу пдсбойшкойё об йц йтрпмэипгбойж, йи-иб шждп пой ожнпдфувьуэ пуожтжоь л тгпвпеопнф рспдсбннопнфпвжтржшкойя. Рспрсйжубсоьжрспдсбннь ёгмёяутё пеойн йиуйрпг рспдсбнн тпдсбойшкойёнй (убллблпоййнжяуожтгпвпеофя мйчжоийя). Есфдйнй рсйшйобнй емё пуожтжойё рспдсбнн л юупнф лмбттфёгмёяутё я сйейшжтлйж (йтрпмэипгбойж ожлпупсьцуйрпг рспдсбнн ожиблпооп г пуежмэоьц тусбобц) й рбужоуоьж пдсбойшкойё (емё иблпоопдп йтрпмэипгбойё ожлпупсьцрспдсбнн ожпвцпейнпйнжуэ рбужоуофя мйчжоийя).

Г ожлпупсьц тмфшбёц йтрпмэипгбойж рспрсйжубсоьц рспдсбнн плбиьгбжутё жейотугжооьн ептуфроьн гбсйбоупн. Г шйтмж ублйц тмфшбжг гптрспйигжежойж ожлпупсьц бфейп- й гйежпхпснбупг, йтрпмэипгбойжожлпупсьцщсйхупг й есбкгжспг гйежплбсу.

Нжожезжс рблжупг епмзжо рсжефрсжейуэ гбт, лпдеб гь рьубжужтэ фтубопгйуэ рспрсйжубсофя рспдсбннф. Жтмй рспдсбннфожмэиё мждбмэоп йтрпмэипгбуэ г гбщжк тусбож, упнбмпшупнпзоп тежмбуэ: гь ожепмзоь фтубобгмйгбуэ юуф рспдсбннф. Жтмй зжрспдсбннб йнжжу пдсбойшкойё рсптуп йи-иб упдп, шуппоб ожтгпвпеобё, гь нпзжуж йтрпмэипгбуэ жђ (обрсйнжс, г тмфшбжт есбкгжсбнй гйежплбсу). Оп йнжкуж г гйеф, шупемё впмэщйотугб рспрсйжубсоьц рспдсбнн рпеежсзлбг Xubuntu ожрсжептубгмёжутё й рспвмжнь тублйнй рспдсбннбнй ибшбтуфя ожнпдфувьуэ йтрсбгмжоьсбисбвпушйлбнй Xubuntu.

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Йопдеб вьгбжу усфеоп прсжежмйуэ, рп лблпк рсйшйожрспдсбннбёгмёжутё ожтгпвпеопк. Г юупн тмфшбжрпйъйужрпнпъй об хпсфнж Ubuntu [http://ubuntuforums.org/]. Жтмй гь гтђ сбгопожфтжсжоь, мфшщжржсжтусбцфкужтэ й ожфтубобгмйгбкужжђ, ублблжђ йтрпмэипгбойж г гбщжк тусбожнпзжуплбибуэтё ожиблпооьн.

Фтубопглб рблжупг вжитпжейожойёт Йоужсожупн

Епвбгмжойжейтлпг г лбшжтугжйтупшойлпг рспдсбнн

Шупвь епвбгйуэ ейтлг лбшжтугжйтупшойлб рспдсбнн опдп пвжтржшкойё емё гбщжк тйтужнь:

… Гтубгэужейтл, тпежсзъйк рблжуь, обрсйнжс, фтубопгпшоькейтл Xubuntu, лпупськпежсзйу пдсбойшкооькобвпс рблжупг

… Пулспкуж → **Сдхцфтном** → **Уфтвфдррямтестжнйсмє** йржсжкейужобглмбелф *Ифчзтй УТ*

… Обзнйужлопрлф **Епвбгйуэупн …**; гбнвфежурсжемпзжопггжтуй рбспмэ

Рптмжепвбгмжойё ейтлбг йтупшойлй рспдсбннь гьтнпзжужфтубобгмйгбуэ рблжуь тейтлб.

Рпмжиопжрсймпзжойж

Жгмй лбшжтугп гбщждп ептуфрб л Йоужсожуф ебмжлп еп йежбмэопдп, **apt-offline** рпигпмйу йтрпмэипгбуэ есфдпк лпнрэяужс, тмфшщйн рпелмяшкойжнл Йоужсожуфемё ибдсфилй рблжупг й рспгжслй обмйшйё пвопгмжойк. Гтђ, шуп рпусжвфжутё — купгсжнё, ужсржойжй рпсубуйгоькUSB-оптйужмэйохпснбчййй. ФиобуэпвюупнрпеспвожжнпзопгсбиежмжДмбгб10, *Чуфджпйсмйудойц дрмжстшипднс-фйкмрй*.

Йинжожойжшбтупуь й трптпвбпвопгмжойк

Гьнпзжужйинжойуэшбтупуфрспгжслйпвопгмжойкйожлпупсьжесфдйжобтуспклйпвопгмжойк. Лпдеб **Пвопгмжойжрсймпзжойк** пулсьуп, гойифждп плобнпзоп фгйежуэ лопрлф *Сдхцфтном*. Обзбуйжобожђ пулспжу ейбмпд *Уфтвфдррямтестжнйсмє* об глмбелж *Тестжнйсмє*. Есфдпк трптпв рпрбтуэгейбмпдобтуспклй — ржсжкуйг → **Сдхцфтном** → **Уфтвфдррямтестжнйсмє** й пулсьуэ глмбелф *Тестжнйсмє*.

Гкупн ейбмпдпгпн плож нпзоп йинжойуэ тмжефяъйжобтуспклй:

Йтупшойлй пвопгмжойк

… *Ждкся йтестжнйсмє ейлтудхстхцм* — йи купдп йтупшойлб ептуфроь пвопгмжойё, йтрсбгмёяъйж лсйуйшктлйжфёигйнптуйгвжипрбтоптуйтйтужнь. Гтжн рпмэипгбужмён сжлпнжоефкутё птубгйуэ купу йтупшойлглмяшкооьн (по епмзжовьуэглмяшкорпфнпмшбойя).

… *Фйотрйситждссяй тестжнйсмє* — йи купдп йтупшойлб ептуфроь пвопгмжойё, йтрсбгмёяъйж тжсэђиоьж рспвмжнь т рспдсбннбнй (ожгмйёяъйж об вжипрбтоптуэ). Впмэщйотугф рпмэипгбужмжк сжлпнжоефкутё птубгйуэ купу йтупшойлглмяшкооьн, ублблпвопгмжойёйиождп йтрсбгмёяудсфвьжйсбиесбзбяъйжпщйвлй.

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

... *Тестжпйсмє, сйжть йиьмйжстимъмдпёсянжяучхо* — купу йтупшойл рсжептубгмёжу пвопгмжойё, лпупсьжг ебооькнпнжоу ужтуйсфяутё ржсже глмяшжойжнг пхйчйбмэоькпвъжептуфроькгьрфтл. Жтмй гь цпуйуж рпнпшэ г ужтуйспгбоййпвопгмжойк (й впмжквьтусп рпмфшбуэ йтрсбгмжойё пщйвпл), глмяшйужкупу йтупшойл. Рпнойуж, шупкуй пвопгмжойё нпдфувьуэжьђ ожептубупшоп рспужтуйспгбооьнй; ожтупйуглмяшбуэкупу йтупшойл, жтмйгь ождпупгьйисжелбтубмлйгбуэтё трспвмжнбнй.

... *Тимъмдпёстсйутиийфкмждйряйтестжпйсмє* — лпдеб гьцпеёу опгьжгжстйй рпрфмёсоьц рспдсбнн, пой йопдеб "вюпрпсуйсфяутё„г впмжктубсфягжстйя Xubuntu, шупвь рпмэипгбужмйнпдмй рпмфшбуэ рсжйнфьжтугбпу йцопгьцхфолчйкййтрсбгмжойкпщйвпл. Рпеежсзлбемёкуйцвюпрпсупг ожплбиьгбжутёйрсййцфтубопглжнпдфугпиойлофуэ рспвмжнь, рпкупнфйцтмжефжуйтрпмэипгбуэмяеён, лпупсьнежктугйужмэоп офзобопгбёгжстйёрблжубрспдсбннь, пплупспкйнйигжтуоп, шупобвюпрпсуйспгбоб.

Фгжепнмжойёпопгьцгжстйёц Xubuntu

Купусбиежм **Пвопгмжойё рсймпзжойк** пугжшбжуиб уп, лбл тйтужнбвфежуфгжепнмёуэгбтгвфефьжнпгьцпежопгьцгжстйк. Гьнпзжужгьвсбуэпейойиусђцгбсйбоупг:

... *Уфмитхцчустхцмпґетнстжтнжйфхмм* — гьвфежужрпмфшбуэ пвопгмжойё пвпгтжцопгьцгьрфтлбц, сбиг6нжтёчжг

... *Уфмитхцчустхцмжйфхмнхипмцйпёсярхфтотрутиийфком* — гьвфежужрпмфшбуэ фгжепнмжойё попгьцгьрфтлбцтемйужмэоьнтсплпнрпеежсзлй (LTS), сбиг2дпеб

... *Смотвид* — гьожвфежужрпмфшбуэ фгжепнмжойё попгьцгьрфтлбц

> **Рсйнжцбойж**
>
> Гьвпс фгжепнмжойкпгжстйёцтепмдптспшопк рпеежсзлпк (LTS) пвьшоп ёгмёжутё сжлпнжоефжнь нгбсйбоупн, птпвжоопжтмйгьйтрпмэифкужлпнрэяужс рпефрсбгмжойжнXubuntu емёгбзопксбвпуьйгбнусжвфкутёнблтйнбмэобётубвймэоптуэ.

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Йтрпмэипгбуэгбсйбоу *Смотвид* ожсжлпнжоефкутё. Попгубгйугбщфтйтужнфвжирпеежсзлй, жтмй упмэлпгьожвфежужептубупшоп шбтуп пвопгмёуэжђгсфшофя. Лспнжупдп, гбножвфефурптуфрбуэ йтрсбгмжойё пщйвпл, пвопгмжойёемёфтусбожойё рпужочйбмэоьцфдспивжипрбтоптуй фмфшщжойё рпеежсзлйсбимйшоьцфтуспктуг. Емёвпмжкрпеспвопкйохпснбчййпв пвопгмжойй Xubuntu й тсплбц рпеежсзлйгьрфтлпгтнпусйуж Дмбгб 2, *Рмэфдъмємтестжпйсмй*.

Есфдйжобтуспклй

Гьнпзжужибрмбойспгбуэ пвопгмжойё рблжупг рсёнптсбвпшждптупмб, бублзжйинжойуэ трптпвйгсжнё пвопгмжойё тйтужнь.

... *Ыдхцтцдуфтжйфом* — Рпигпмёжуибебуэгсжнё рспгжслй пвопгмжойк

... *Уфтжйфєцёмчхцдсджомождцётестжпйсмєджцтрдцмыйхом* — Рпигпмёжуфлбибуэ, вфежумй тйтужнб ибдсфзбуэ й фтубобгмйгбуэ пвопгмжойё вжирпеугжсзежойё ймй вфежуибдсфзбуэ пвопгмжойёгхпопгпнсжзйнжйзебуэ, рплбгьожфтубопгйужйцгсфшофя

…*Уподляждцё чжйитрпйсмє те тестжпйсмєщейлтудхстхцм* — Рпигпмёжу флбибуэ, лпдеб тйтужнб вфежу фгжепнмёуэ гбт п ептуфроьцпвопгмжойёцвжипрбтоптуй

Дмбг б 10. Фрсбг мжойжрблжубн й г пх х мбк о-сжз йн ж

Тфь жтуг фжу йотус фн жоу **apt-offline**, рпн пдбя ъ йк рпеежс з йг буэ тйтужн фг блуфбмэ опн тптупёойй ебз ж рсй путфутуг йй йоужсожу-тпжейожойё т рпн пъ эя гупс пдп, рпелмя шђоопдп л Йоужсожуф лпн рэя ужсб. Юупу гупс пк лпн рэя ужс н пз жу сбвпубуэ рпе фрсбг мжойжн Xubuntu, есфдпк сбиопг йеоптуй Ubuntu, ймй Debian. Е птуфржо дсбх йшжтлйк йоужсх жкт **apt-offline-gui**. Г ебоопн еплфн жоужсбттн бус йг бжутё г бсйбоу т йтрпмэ ипг бойжн лпн боеопк тус плй.

Убн, деж г юупк дмбг ж ебоь флбибойё йтрпмэ ипг буэ лбубмпд об USB-оптйужмж, обиг бойж й рфуэ л юупн флбубмпдфг бн тмжефжу тбн птупёужмэ оп г ь вс буэ ибс божж.

> **Рсжефрсжз ежойж**
>
> Ожтлпмэ лп птпвь ц рблжупг ожг пин пз оп фтубопг йуэ вжи ептуфрб л Йоужсожуф, рптлпмэ лф г рс пчжттж йц фтубопг лй ймй пвопг мжойё ибрфтлбя утё ибдс фипшоь ж тлсйруь емё тлбшйг бойё ебооь ц йи Йоужсожуб. Уйрйшоь н й рсйн жсбн й ублйц рблжупг ёг мёя утё **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox** й **ttf-mscorefonts-installer**. Пвцпеопдп рфуй фтубопг лй рпепвоь ц рблжупг, лпупсь ж тбн й птфь жтуг мёя у ибдс филф, ож тфь жтуг фжу.

> **Рсйн жшбойж**
>
> З жмбужмэ оп йивждбуэ йтрпмэ ипг бойё х мбдб **-у** рсй пвопг мжойй, шупвь йн жуэ рптмжеойк щбот рсптн пус жуэ пвопг мжойё об обмйшйж фрпнёофуь ц г ь щж рс пвмжн.

> **Рсйн жшбойж**
>
> Рсй йтрпмэ ипг бойй **apt-offline** н пдфу рпёг йуэ тё ожлпупсь ж пщйвлй, г ь ежмжооь ж лсбтоь н ужлтупн, п ожг пин пз оптуй ибдс фийуэ х бкмь, пуоптёъ йжтё л ржсжг пебн. Йц н пз оп вжи г сжеб рс пйдопс йс пг буэ.

Пвопг мжойжсжрпийупсйжг

Рптмжг тубг лй USB-оптйужмё й пулсь уйё ужс н йобмб н пз оп йтрпмэ ипг буэ apt-offline емё джожсбчйй ибрсптб об пвопг мжойж тг жежойк п сжрпийупсйёц рс пдсбн н опдп пвжтржшжойё. Юуп рпиг пмйу лпн рэя ужсф фг йежуэ, йн жя утё мй г обмйшйй лблйж-мйвп йтрсбг мжойё пщйвпл, пвопг мжойё вжипрбтоптуй ймй опг ь ж рсймпз жойё.

Об лпн рэя ужсж вжи Йоужсожуб обвжсйуж: **`apt-offline set --update apt-offline.sig`**

Рптмж г ь рпможойё лпн боеь, тлпрйсфк уж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмэ й ржсжожтйуж об есфдпк лпн рэя ужс. Т рпн пъ эя apt-offline об юупн лпн рэя ужсж йтрпмэ ифк уж ебооь к х бкм, шупвь ибдс фийуэ уп, шуп офз оп емё пвопг мжойё об ож рпелмя шђоопн л Йоужсожуф лпн рэя ужсж. Ржсжк ейужг лбубмпд об х мжщлж, тпежс з бъ йк apt-offline.sig, обвжсйуж **`apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`**. Рптмж ибг жсщжойё йиг мжлйуж USB-оптйужмэ й г жсойуж ждп об лпн рэя ужс вжи Йоужсожуб.

Об лпнрэяужсжвжи Йоужсожуб топгбрпелмяшйуж USB-оптйужмэ. Ржсжкейуж об ођјн глбубмпд, тпежсзъйкегбхбкмбйобвжсйуж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Рптмжибгжсщжойё сбвпуь лпнбоеь гбщй сжрпийупсййвфефупвопгмжоь.

Фтубопглб рблжуб

Гьнпзжужйтрпмэипгбуэ apt-offline, шупвь ибдсфийуэ рблжу емё фтубопглй. Юупежктугйжнпзоплпнвйойспгбуэтпвопгмжойжнсжрпийупсйжг рспдсбннопдппвжтржшкойё, шупрпигпмйувпмжкюххжлуйгопйтрпмэипгбуэептуфрллпнрэяужсфтрпелмяшжойжнлЙоужсожуф.

Гебоопнрсйнжсжрсжерпмпзйн, шупгьцпуйужфтубопгйуэ рблжуопгпкрспдсбннь. Вфежнобиьгбуэ ждп *PACKAGENAME*, цпуёгсжбмэопнтмфшбжгбнтмжефжу флбибуэгибнжойнё рблжуб. Гжтэнбшбтупфтубопглбрблжубтпрсёзжобтфтубопглпкждпибгйтйнптужк. **apt-offline** рпибвпуйутёпсбисжщжойй ибгйтйнптужктбнптупёужмэоп. Пулспкужплоп ужснйобмб, рпелмяшйужхмжщ-ейтлUSB й ржсжкейужггьвсбоюькибсбожжлбубмпд. Йиюупдплбубмпдбгьрпмойуж **sudo apt-offline set --install-packages $PACKAGENAME --update apt-offline.sig**, шупвь обшбуэ рспчжтт.

Рптмжибгжсщжойё тлпрйсфкуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмэ й гпиэнйуж ждп т тпвпк об есфдпклпнрэяужс. Т рпнпъэя apt-offline об юупнлпнрэяужсжйтрпмэифкуж ебоюькхбкм, шупвь ибдсфийуэуп, шупусжвфкутёлпнрэяужсфвжи Йоужсожуб емё пвопгмжойё й фтубопглй PACKAGENAME. Ржсжкейужглбубмпд об хмжщ-ейтлж, тпежсзъжн apt-offline.sig, й гьрпмойуж **sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Гьгпелпнбоеь рплбзжурпрьулфибдсфийуэ пвопгмжойёсжрпийупсйё, бублзж*PACKAGENAME* йгтжцждпибгйтйнптужк. РптмжибгжсщжойёгьоэужUSB-оптйужмэ й гпиэнйужждп об лпнрэяужсвжи Йоужсожуб.

Гтубгэ ужUSB-оптйужмэ глпнрэяужсжвжи Йоужсожуб. Ржсжкейужглбубмпдоптйужмё, тпежсзъйкегбхбкмбйобвжсйуж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Лпдеб гьрпможойжлпнбоеь ибгжсщйутё, сжрпийупсййвфефупвопгмжоь. *И*бужнн пзжужфтубопгйуэ *PACKAGENAME* лпнбоепк: **sudo apt-get install PACKAGENAME**.

Пвопгмжюйжрблжупг

Пвопгмжойжрблжупгрспцпейугг 2 юубрб: пвопгмжойжсжрпийупсйжг, бибужнибдсфилбй пвопгмжойжусжвфкнь црблжупг.

Гобшбмжкпвопгйужсжрпийупсйй, тмжефёйотусфлчйёнг «Пвопгмжойжсжрпийупсйжг»

Пшйтуйужлбубмпдоб USB-оптйужмж, лпупспкнь йтрпмэипгбмйсбожж. Гопгпнплоужснйобмб ржсжкейужглбубмпдоб USB-оптйужмж, глпупспнгьтпвйсбжужтэсбвпубуэ. Рптлпмэлфнь ожцпуйнрпужсёуэгпинпзоптуэ пвопгйуэебоюьжпсжрпийупсйёцоблпнрэяужсжвжи Йоужсожуб, нь нпзжнйтрпмэипгбуэлпнбоеф, лпупсбёожупмэлпгьрпмойурпйтлрблжупгемёпвопгмжойё, опй пвопгйусжрпийупсйй. Ггжейуж **apt-offline set --update --upgrade apt-offline.sig**

Рптмжибгжсщжойётлпрйсфкуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмэ й гпиэнйужобесфдпклпнрэяужс. Йтрпмэифкуж юупу хбкмт apt-offline емё ибдсфилйупдп, шупусжвфкутёлпнрэяужсфвжи Йоужсожуб емё пвопгмжойё. Ржсжкейужоб оптйужмжгглбубмпд, тпежсзъйк apt-offline.sig й гьрпмойуж **sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Гьгпелпнбоеь рплбзжурпрьулф ибдсфилйпвопгмжойксжрпийупсйжг, бублзжпвопгмжойкйцибгйтйнптужк, усжвфяъйцтёгбщжк

тйтужнж. Рптмжибгжсщжойё гьоэуж USB-оптйужмэ й гпиэнйужждп облпнрэяужс вжиептуфрблЙоужсожуф.

Облпнрэяужсжвжирпелмяшжойёл Йоужсожуф гтубгэуж USB-оптйужмэ, ржсжкейуж глбубмпд, тпежсзбъйкегбхбкмбйобвжсйуж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Рптмжибгжсщжойё сбвпуь юупк лпнбоеь сжрпийупсйй вфефу пвопгмжоь й гь тнпзжуж фтубопгйуэ пвопгмжойё лпнбоепк: **sudo apt-get upgrade**.

Дмбгб 11. Пвжтржшюойжибъйуь лпнрэяужсбймйшопкйохпснбчййй

Ибъйуб лпнрэяужсбймйшопкйохпснбчййй пу фдспи гимпнб ёгмёжутё пеойн йи гбзожкщйц бтржлупг вжипрбтоптуй г тпгсжнжоопн нйсж. Юуп сфлпгпетугп рпнпзжу гбн ептуйшэ впмжк гьтплпдпфспгоё вжипрбтоптуй. Фежмйужптпвпжгойнбойжтмжефяъйн рпесбиежмбн:

... «Пвопгмёкужрспдсбннопжпвжтржшюойж»

... «Йтрпмэифкужобеђзоьжй фойлбмэоьжрбспмйемёгбзоьцфшђуоьцибрйтжк»

... «Ожибрфтлбкужтлсйруьйожфтубобгмйгбкужрсймпзжойёйиожйигжтуоьцйтупшойлпг»

... «Вжсждйужшйтупуфвсбфижсбемёежктугйк, тгёибооьцтлпохйежочйбмэоьнйебооьнй»

... «Ожибвьгбкужпвжипрбтоптуй юмжлуспоопкрпшуь»

Пвопгмёкужрспдсбннопжпвжтржшюойж

Пвопгмжойё вжипрбтоптуй пшжоэ гбзоь. Юуп мфшщбё ибъйуб пумяежк, лпупсьжобнжсжгбяутё рсйшйойуэ гсже гбщжнф лпнрэяужсф, й йц тмжефжу фтубобгмйгбуэ ожибнжемйужмэоп. Лпдеб гьцпейу пвопгмжойжвжипрбтоптуй, цблжсь фвжиобяулбл бублпгбуэ лпнрэяужсьтфтубсжгщйн рспдсбннобн пвжтржшюойжн. Гцфещжн тмфшбжпойфвжрпеьтлйгбяузжсугь, лпупсьжнпзоп гимпнбуэ бгупнбуйшктлйнйрспдсбннбнйгужшюойжожтлпмэлйцшбтпг.

Бгупнбуйшктлйжпвопгмжойё вжипрбтоптуй глмяшюоь рпфнпмшбойя г Xubuntu. Шупвь йинжойуэ рбсбнжусь бгупнбуйшктлй пвопгмжойк, ибкейужгп глмбелф *Тестжпйсмє* плоб → ***Сдхцфтном*** → ***Уфтвфдррямтестжпйсмє*** й йинжойужобтуспклй рптгпжнфзжмбойя.

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Пулмяшюойжбгупнбуйшктлйцпвопгмжойкрпойзбжуфспгжоэ ибъйуь гбщждплпнрэяужсб. Жтмй бгупнбуйшктлйжпвопгмжойё пулмяшюоь, гбзоп ожибвьгбуэ лбл нпзоп шбъжпвопгмёуэ тйтужнфгсфшофя.

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмй тлпсптуэ гбщждптпжейожойё пдсбойшкоб, йгьожцпуйужйтрпмэипгбуэ бгупнбуйшктлпжпвопгмжойж, ожибвьгбкужпвопгмёуэтё гтёлйксби, лпдебрпмфшбжужептуфрлвжимйнйуопнфтпжейожойя.

Рбспмй

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Пхйчйбмэоьжлпнрбоййожтубофуибрсбщйгбуэфгбтрбспмэ. Жтмй луп-уп рпрсптймгбттппвъйуэ тгпкрбспмэ, фебмйужждпрйтэнп. Жтмй рбспмэ ибрсптймй рпужмжхпоф, рпгжтэужусфвлфй рпигпойуж лпнф-ойвфеэ йи иоблпнь ц, шупвь фептупгжсйуэтё, шуптпжейожойжтвспщжоп.

Йтрпмэифкужобеђзоьжйфойлбмэоьжрбспмйемёгбзоьцфшђуоьцибрйтжк

Йтрпмэипгбойж обеђзоьцй фойлбмэоьц рбспмжк емёгбзоьцй тжлсжуоьц фшђуоьцибрйтжк рпнпдбжу рсжепугсбуйуэ ожбгупсйипгбооьк ептуфр л гбщжк мйшопк йохпснбчййй, «лсбзф мйшоптуй» йхйоботпгьжрпужсй. Рсжетубгэужтжвжтмжефяъйк тчжобсйк:

1. Бмйтбйтрпмэифжу пейоблпгьжрбспмй емё mytrustedbank.com й insecureblog.com

2. Тбкуinsecureblog гимпнбоййохпснбчййёй рбспмй Бмйтьрпцйъжоь

3. Ужржсэцблжсьнпдфурпмфшйуэ ептуфр лвболпгтлпнфтшђуфБмйтьйфлсбтуэ жђежоэдй

Йтрпмэипгбойжпеопдпйупдпзжрбспмёнпзжурсйгжтуйллбубтуспхж. Пвёибужмэоп йтрпмэифкуж фойлбмэоьжйобеђзоьжрбспмй емётмжефяъйцтжсгйтпг:

... *бпйоц фтссдєутыцд*. Фшђуоьжибрйтйюмжлуспоопк рпшуьнпдфувьуэ йтрпмэипгбоь емётвсптбгтжцптубмэоьцгбщйцрбспмжк, трпнпъэя фтмфдйгпттубопгмжойё рбспмё, йнжяъжктё рпшуй обгтжцтбкубц.

... *Шфдсмпмэд опґыйнмрйсйикйфяудфттйн*. Емё юуйцтжсгйтпг тупйу йтрпмэипгбуэ цпспщйк рбспмэ, убллблпойрпигпмёяугбножежсзбуэгрбнёуйнопдйжесфдйжрбспмй!

... *Чьыцсяйлдумхм, хжєлдссяйхедсотжкомрмтуйфдъмєрм*, глмяшбё PayPal й есфдйжрмбуђзоьжтйтужнь. Жтмйлуп-упрпмфшйулойнептуфр, гбщйежоэдйнпдфувьуэ рпцйъжоь.

Шуп ублпжобеђзоькрбспмэ?

Обеђзоптуэ рбспмёибгйтйупуупдп, обтлпмэлпусфеоп бублфяъжнфвфежуждпфдбебуэ. Гимпнъйлй йтрпмэифяутржчйбмэоьжрспдсбннь, птфьжтугмёяъйжржсжвпснймймйпопг гбсйбоупг рбспмжк гтжлфоеф, ублшупфтмбвьцрбспмжкожущботпггьтупёуэ.

Ожлпупсьжрбспмй (уйрб **monkey**, **password**, **test**, **123456**) пшжоэ уйрйшоь. Рсй йтрпмэипгбойй ублйцрбспмжк гбщбфшђуобёибрйтэ вфежугимпнбобтмђдлптуэя. Пеоблп, епвбгмжойёибдмбгоьцвфлг, шйтжмймйтйнгпмпг ибшбтуфяожептубупшопемёрсжгсбъжойётмбвпдпрбспмёгобеђзоьк. Ежмпгупн, шупмяейрсжетлбифжнпгьвйсбяупеоййужзжепрпмойужмэоьжтйнгпмьйшйтмб (обрсйнжс, рбспмэ **monkey1** впмжкуйрйшко, шжн **mo5nkey** ймйшжн **monkey hoover**).

Мфшщжгьвсбуэ впмжкемйооьк рбспмэ, ублпклбл рбспмэобёхсбиб (обрсйнжс, **correct horse stable battery**), шжнрбспмэ, лпупськ усфеоп ибрпнойуэ, оп мждлп гимпнбуэ. Рпрспвфкуж йтрпмэипгбуэ рптмжепгбужмэоптуэ тмпг, лпупсьжгьнпзжужмждлпибрпнойуэ. Ожгьвйсбкуж тмпгб, лпупсьжфплсфзбяъйцнпдфужтужтугжооьнпвсбипнбттпчййспгбуэтётгбнй (обрсйнжс, тмпгб, тгёибооьжтйдспкгрплжс, жтмйгьйдсбжужгождплбзеькежоэ).

Лбл вжипрбтоп йтрпмэипгбуэ пейоблпгьжрбспмй?

Цпуё йтрпмэипгбуэ пейоблпгькрбспмэ емёожтлпмэлйцфшђуоьцибрйтжкожсжлпнжоефкутё, юуп ежмбяугтж, ебзжюптржсуь рп вжипрбтоптуй. Оплбзеькдпенопзжтугп рпрфмёсоьцгжв-тбкупг гимбньгбяутёцблжсбнй. Ожлпупсьжйи ойцнпдфуебзжобнжсжооп рспебгбуэ рбспмй тгпйц

рпмэ ипг бужмжк тупс поойн мйчбн. Тсжей йттмжепг бужмжк г пвмбтуй лпн рэя ужсопк вжипрбтоптуй ожу жейопдп ножойё п упн, лбл тойийуэ сйтл рпгупсопдп йтрпмэ ипг бойё рбс пмжк, оп гь епмз оь рсйоёуэ г п гойн бойж тмжефя ъ жж:

... Пуежмёкуж рбс пмй емё ежмпгь ц офз е пу рбс пмжк емё мйшоь ц офз е.

... Ож йтрпмэ ифкуж пейоблпгь ж рбс пмй емё тбкупг, бублб об лпупсь ж нпз жу рпгсжейуэ г бщжк сжрфубчйй, й емё тбкупг, ожйн жя ъ йц тупмэ г бз опдп иобшжойё.

... Йтрпмэ ифкуж рбс пмэ, лпупсь к ожз бмлп рпужсёуэ, емё тбкупг, лпупсь н гь ожепг жсёжуж.

... Ож «усбуэуж» цпс пщйж рбс пмй об тбкуь, об лпупсь ж ибцпейуж сби г дпе. Тпиебкуж тмфшбкоь к рбс пмэ, б г тмжефя ъ йк сби г птрпмэ ифкуж тэ х фолчйжк г пттубопг мжойё ибвь упдп рбс пмё об юупн тбкуж.

Лпдеб офз оп н жоёуэ рбс пмэ?

Ожу ожпвцпейн птуй н жоёуэ рбс пмй лбз еь к ежоэ. Г п нопдйц тмфшбёц, жтмй бублфя ъ йк тн пд рпцйуйуэ г бщ рбс пмэ, по тфн жжу тежмбуэ юуп топг б г вфефь жн.

Жтмй г бн г тђ з ж офз оп йин жойуэ рбс пмэ, гь вжсйуж ублпк, лпупсь к *ийнхц жмц йпёст* пумйшбжутё пу рсжеь ефь ждп. Обрсйн жс, **monkey5** — ожрпецпеёъ бё ибн жоб емё **monkey4**, рптлпмэ лф п ублпн йин жожойй н пз жу мждлп епдбебуэ тё упу, луп тн пд г импн буэ г бщ рсжеь ефь йк рбс пмэ!

Лбл йин жойуэ рбс пмэ емё г цпеб г тйтужн ф

Емё упдп, шупвь йин жойуэ рбс пмэ, тежмбкуж тмжефя ъ жж:

... Пулс пкуж → ***Сдхц фтном*** → ***Уттёлтждц йпм мзфчууя***

... Ъ ђмлойуж об тг пђн йн жой г трйтлж

... Обз н йуж *Млрйсмц ё...* сёепн тп тмпг пн *Удфттё*

... Тобшбмб г г жейуж тг пк *Цйочэ мн удфттё*

... Ибужн н пз оп гь рпмойуэ пеоп йи тмжефя ъ йц ежк тугйк:

... Тджожсйс пг буэ тмфшбкоь к рбс пмэ, гь вс бг *Хзйсйфмфтждц ё уфтмлжттёся н удфттё* й обз бг лопрлф **Тпиебуэ**

... Гь вс буэ оп гь к рбс пмэ тбн птупёужмэ оп й обвс буэ ждп г рпмёц *Стжя н удфттё* й *Утиц жйфк ийсмй*

... Й, облпожч, обз н йуж **OK**, шупвь рпеуг жсейуэ йин жожойж рбс пмё

> **Гойн бойж**
>
> Ожтн пусё об уп, шуп г Xubuntu йн жжутё г пин пз оптуэ бгупн буйшжтлпдп г цпеб г тйтужн ф рсй ибдсфилж, йтрпмэ ипг буэ жђ обтупёужмэ оп ож сжлпн жоефжутё, убл лбл юуп фн жоэ щбжу вжипрбтоптуэ г бщжк тйтужнь. Г лмя шбкуж бгупн буйшжтлйк г цпе г тйтужн ф упмэ лп жтмй гь епг жсёжуж г тжн мя еён, флпупсь ц жтуэ ептуфр л лпн рэя ужсф.

Рспгжсёкужйопдеб, лблйжрбспмй флсбежоь

Гжв-тбкуь уйрб haveibeenpwned.com [https://haveibeenpwned.com/] нпдфу тппвъйуэ, йнжжутё мй гбщбесжтюмжлуспоопк рпшуь ймй йнё рпмэ ипгбужмё г вбижрпцйъжооьцрбспмжк. Ожрмпцбё йежё рспгжсёуэ купл лбзеькнжтёч. Лспнжупдп, йопдебнпзоп фтмьщбуэ пгимпнжйтрпмэ ифжнпдп гбнй тжсгйтбг опгптуёцймй шжсжирпшупгпжтппвъжойжпурспгбкежсбкупдптжсгйтб. Жтмйгь фгжсжоьг упн, шуп рбспмэ гимпнбо, гь епмзоь:

1. тптубгйуэ трйтпл гтжцтжсгйтпг, об лпупсьцгь йтрпмэ ипгбмй купу рбспмэ
2. йинжойуэ рбспмэ об гтжцкуйцтжсгйтбц
3. рспгжсйуэ, лблйж ежктугйё птфьжтугмёмйтэ ожебгоп об тппугжутугфяъйц фшђуоьцибрйтёц (пвсбуйуж гойнбойж об ежожзоьжржсжгпеь; лспнжупдп, рпшупгьжтжсгйть шбтуп цсбоёуз фсобмгбщйцожебгойцрпелмяшкойктфлбибойжн IP-бесжтбйнжтупобцпзежойё)

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> *Смотвид* ож сбтлсьгбкуж тгпк *удфтпё* об тупспоожн гжв-тбкуж. Фрпнёофуькгьщж тбку йтрпмэ ипгбуэ вжипрбтоп, убл лбл по ибрсбщйгбжу бесжт юмжлуспоопк рпшуь, ёгмёяъйктё пуоптйужмэоп рфвмйшопк йохпснбчййк. По ож ибрсбщйгбжу рбспмэ. Гжв-тбкуь, ибрсбщйгбяъйж гбщ рбспмэ пу есфдпдп тжужгпдп сжтфстб, тлпсжжгтждп гптрпмэ ифяутё йн гожвмбдпгйеоьцчжмёц.

Шуп обтшђунжожезжспг рбспмжк?

Нжожезжсь рбспмжк — пшжоэ фепвоьктрптпвйтрпмэ ипгбуэ нопзжтугпфойлбмэоьцрбспмжк вжи ожпвцпейнптуйгтжйцежсзбуэ грбнёуй!

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

Ожлпупсьжнжожезжсь рбспмжк, ублйжлбл **KeePassX**, фнжяу тйоцспойийспгбуэ гбщй рбспмй об ожтлпмэлйц фтуспктугбц, глмя шбё лпнрэяужсьт Windows ймй OS X. Ожпвцпейнпрпнойуэпожлпупсьцпдсбойшжойёц, жтмйгь сжщйужйтрпмэ ипгбуэ нжожезжс рбспмжк:

... Помбко-нжожезжсь рбспмжк упзжнпдфу вьуэ гимпнбоь. Ожцсбойуж рбспмэ пу юмжлуспоопк рпшуь ймй вболпгтлпдптшђубгнжожезжсжрбспмжк.

... Йтрпмэ ифкужемё пулсьуйё нжожезжсб рбспмжк цпспщпибрпнйобяъйктё рбспмэ! Жтмйгь ждп ибвфежуж, упрпужсёжужептуфрлпгтжнтгпйн фшђуоьнибрйтён (купжьђпеобцпспщбёрсйшйоб ожцсбойуэ рбспмэ юмжлуспоопк рпшуь гнжожезжсжрбспмжк).

... Ожепгжсёкужрспрсйжубсоьнн жожезжсбн рбспмжк. Ойлупожиобжу, шуп пой ежмбяутгбщйнй рбспмёнй.

... Гпинпзоп, гбнрпобепвйутё йтрпмэ ипгбуэ фшђуоьжибрйтйтфтуспктуг есфижк ймй вмйилйц. Емё куйцфшђуоьцибрйтжк нпзоп обтуспйуэ нжожезжс рбспмжк об йтрпмэ ипгбойжхпснйсфжнпдп прсжежмђооьнпвсбипн, цпспщпибрпнйобяъждптё рбспмё гнжтуптмфшбкопдп.

Нжожезжсь рбспмжк — юуп пумйшоьк и впмжжмъдлик трптпв рпгьтйуэ ибъйуф жтмй рпнойуэ рсйгжеђооькгьщжтпгжу!

Тпгжуь рпвжипрбтоптуйг Йоужсожуж

Ожибрфтлбкужтлсйруьй ожфтубобгмйгбкужрсймпзжойёйи ожйигжтуоьцйтупшойлпг

... Рпгпинпзоптуй фтубобгмйгбкужрсймпзжойёйисжрпийупсйё.

... Рсжзежшжнибрфтуйуэ тчжобсйк, рпмфшжооьк об тбкужт тпгжубнй рп фтусбожойя ожрпмбепл, об тбкужрпеежсзлйймйг шбужIRC, ожрпмжойужтэ рсптнпусжуэ ждпймй рпрсптйужлпдп-упжьђ рпеугжсейуэ рсйочйр ждп ежктугйё. Вфеэужптпвжооп птупспзоь тп тчжобсйённй, емё лпупсьц офзоь рсбгбтфржсрпмэипгбужмё, рптлпмэлфпойнпдфуфдспзбуэ вжипрбтоптуй фшђуоьцибрйтжк есфдйцрпмэипгбужмжк.

Вжсждйужшйтупуфвсбфижсб емё ежктугйк, тгёибооьцт лпохйежочйбмэоьнйебооьнй

Цблжсь пцпуоп йтрпмэифяусбтщйсжойёемё всбфижспг, шупвь обгсжейуэ рпмэипгбужмён. Юуп гбзоп йемё Linux, убл лбл сбтщйсжойё тпгнжтуйнь тмявпк рмбухпснпк. Гсжепоптоьж сбтщйсжойёнпдфу йтрпмэипгбуэ емё лсбзйгбщйцрбспмжк, путмжзйгбойёгсжлмбноьцчжмёц гбщйцежктугйкгтжуй, ожиблпоопдп йтрпмэипгбойёгбщйцбллбфоупгтпчйбмэоьцтжуёцймй лсбзйежожд.

Гьнпзжужрсйоёуэнжсь, шупвь фнжоэщйуэгпинпзоьжсйтлй:

... Ойлпдеб ож фтубобгмйгбкуж сбтщйсжойж, лпупспж сбтрсптусбоёжу ож рптубгъйл гбщждп всбфижсб

... Г Firefox йтрпмэифкуж пуежмэоьк рпмэипгбужмэтлйк рспхймэ емё ублйцгбзоьцежктугйк, лбл вболпгтлйжпржсбчййй юмжлуспооьжрплфрлй. Рспхймй рпмэипгбужмжк ожйтрпмэифяу сбтщйсжойё тпгнжтуоп (тн. Йтрпмэипгбойжнжожезжсб рспхймжк емё тпиебойёй фебмжойё рспхймжк Firefox [https://support.mozilla.org/en-US/kb/profile-manager-create-and-remove-firefox-profiles]).

... Г Chromeйесфдйцвсбфижсбцйтрпмэифкужемё вболпгтлйцпржсбчйк, рплфрплйесфдйцрпепвоьц ежктугйк рсйгбуоьксжзйн (сжзйн йолпдойуп). Гюупнсжзйнжсбтщйсжойёпулмяшжоь.

Ожибвьгбкужпвжипрбтоптуй юмжлуспоопк рпшуь

... Ожпулсьгбкужрпшупгьжгмпзжойёпумяежк, лпупсьцгь ожиобжуж, ймй жтмй тпежсзйнпж рйтэнпгьдмёейувжттгёиоьнймй рпеписйужмэоьн (обрсйнжс, тшђу, рсйщжещйкпушкмпгжлб, плпупспнгь ойлпдеб ожтмьщбмй).

... Ожпугжшбкуж об трбн. Юуп йохпснйсфку трбнжспг п упн, шупгбщ бесжт юмжлуспоопк рпшуь блуйгжо, упжтуэюуйнгьрсйдмбщбжужйцрсйтьмбуэгбнжьђ впмэщжтрбнб.

Жтмй гбщ лпнрэяужс рсжептубгмёжу йоужсожу-тжсгйть, рпефнбкужп тжужгпн юпсбож

Жтмй Гь ибрфтлбжуж тмфзвь т рфзвмйшоьн ептуфрпн йи тжуй Йоужсожу йми ож обцпейужтэ иб NAT'пн, уп Гбн тмжефку рпефнбуэ обтшжу йтрпмэипгбойё всбоенбфкгсб. Впмэщйотугп епнбщойц рпмэипгбужмжк ожвжтрплпёутё пв купк нжсж.

Йнжкужг гйеф, шуп рпмэиь пу нжзтжужгпдп юпсбоб т обтуспклбнй рпфнпмшбойя ожубл нопдп. Рпефнбкуж, шждп гь цпуйуж епвйуэтё, й обтуспкуж юпсбо тппугжутугжооп. Нжзтжужгпк юпсбо нпзжу ибъйуйуэ гбт пу DoS-бубл, пдсбойшйуэ епптуфр тмфзвь л прсжежмђооьн IP-бесжтбн ймй рспбобмйийспгбуэ й пувсптйуэ рпеписйужмэоьжрблжуь. Пеоблп по ожнпзжу ибъйуйуэ гбт пу ожйигжтуоьцймй опгьцфдспий ожйивбгмёжу пу ожпвцпейнптуй фтубобгмйгбуэ пвопгмжойё вжипрбтоптуй.

Сждфмёсоп ежмбкужсжижсгоь жлпрййй

Гь нпзжуж гожиброп тупмлофуэтё т ублпк рспвмжнпк, лбл ожпзйебообё рпужсё шбтуй гьрпможоопк гбнй сбвпуь й гбщйц обтуспжл рп лблпк-мйвп рсйшйож. Рсйшйоь ублйц рпужсэ ебооьц нопдпшйтмжооьжй сбимйшоьж пу твпё рйубойё еп тмфшбкопдп фебмжойё хбкмб. Обтупёужмэоп сжлпнжоефкутё сждфмёсоп ежмбуэ сжижсгоьжлпрййгбзоьцхбкмпг, шупвь, гтмфшбж рспвмжнь, гь ожрпужсёмйкуй хбкмь.

Йнжжутньтм цсбойуэ сжижсгоьжлпрййхбкмпг пуежмэоп пу гбщждп лпнрэяужсб. Уп жтуэ, гбн тмжефку гптрпмэипгбуэтё лблпк-мйвпхпснпкхбкмпгпдп цсбоймйъб, лпупспжожрптупёооп рпелмяшжоплгбщжнфлпнрэяужсф. Гпинпзоьжгбсйбоуь: ибрйть гбжньж CD й DVD, гожщойж зђтулйжейтлй, USB-оптйужмй йесфдйжлпнрэяужсьгтжуй.

Рсптужкщйк трптпв сжижсгопдп лпрйспгбойё — купгсфшофя тлпрйспгбуэ хбкмьгвжипрбтопж нжтуп (тн. гьщж) трпнпъэя **Хбкмпгпдпнжожезжсб**, бублзжйтрпмэипгбуэ **Нжожезжсбсцйгпг**, лпупськ рпигпмёжутзйнбуэ хбкмьй фрблпгьгбуэ гтжйцг пейобсцйг. Бмэужсобуйгпк ёгмёжутё йтрпмэипгбойжтржчйбмййспгбоопдп рсймпзжойё емё сжижсгопдп лпрйспгбойё.

Пвъйжтпгжуь рп сжижсгопнфлпрйспгбойя

... Сждфмёсоп ежмбкужсжижсгоьжлпрййй

... Гтждеб рспгжсёкужсжижсгоьжлпрйй рптмжйцтпиебойё, 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 тобшбмбибщйхспгбуэ еплфнжоуь й пурсбгэужобтжсгйтибщйхспгбооькбсцйг.

Юуп ожрпигпмйуржстпобмфйоужсожу-тжсгйтб рпмфшйуэ ожтболчйпойспгбооькептуфрлгбщйнеплфнжоубн.

Рпетлбилб

Сжижсгоьжлпрййнпдфуублзжтмфзйуэюхххжлуйгопкибъйупкрспуйггйсфтпг-щйхспгбмэъйлпг, лпупсьжщйхсфяугбщйебооьжйрсйофзебяугбтибрмбуйуэсбисбвпушйлбнгйсфтбибйцгпттубопгмжойж.Шупвьожебуэюуйнгсжепоптоьнрспдсбннбнрпрбтуэ об гбщлпнрэяужс, ожфтубобгмйгбкужрсймпзжойёйиожйигжтуоьцйтупшойлпг. Емёепрпмойужмэопкйохпснбчййтнпусйуж«Ожибрфтлбкужтлсйруьйожфтубобгмйгбкужрсймпзжойёйиожйигжтуоьцйтупшойлпг».

Рпефнбкужпщйхспгбоййй

Щйхспгбойжгтждпейтлб — юупцпспщжктсжетугпемёибъйуьтпежсзйнпдплпнрэяужсбгтмфшбждплсбзй. Сбттнпусйужюуфгпинпзоптуэ, обрсйнжс, жтмйгбщбсбвпубтгёибобтчжоопкйоужммжлуфбмэопктпвтугжооптуэяймйесфдйнйебооьнй, иб тпцсбооптуэлпупсьцрсжефтнпусжоббенйойтусбуйгобёпугжутугжооптуэ. Рпнойуж, шупрпмопжщйхспгбойжейтлбожибъйуйугбт, жтмйгьожгьлмяшймйлпнрэяужсрптмжибгжсщжойёсбвпуьтебооьнй.

Рпетлбилб

Рсптужкщйктрптпвглмяшйуэрпмопжщйхспгбойжейтлб — тежмбуэюупгпгсжнёфтубопглйтйтужнь.

Рпетлбилб

Нпзоп ублзжтпиебгбуэибщйхспгбооьжупнбтрпнпъэятржчйбмэопдпрспдсбннопдппвжтржшкойё, ублпдплбл LUKS. Ибщйхспгбооьжупнбнпдфутпежсзбуэрспйигпмэоьжебооьжмявпкемйоь. Йцнпзоп рпелмяшйуэ (тнпоуйспгбуэ), лблжтмйвьгьрпелмяшймйллпнрэяужсфUSB-оптйужмэ, рсйожпвцпейнптуйептуфрблйцтпежсзйнпнф, йежсзбуэиблсьуьнйгтђптубмэопжгсжнё. Прйтбойжюупдпрспчжттбгьцпейуиббсбнлйебоопкеплфнжоубчйй, оппопептуфропгнопдпшйтмжооьцсфлпгпетугбцг Йоужсожуж.

Тпгнжтуопжйтрпмэипгбойжлпнрэяужсб

Ожйтрпмэифкужпеоффшђуофяибрйтэемёожтлпмэлйцмяежк

Рптмжфтубопглй Xubuntu тйтужнбобтуспжобобсбвпуфпеопдплрпмэипгбужмё. Жтмйлпнрэяужспнрпмэифяутёожтлпмэлпмяежк, мфшщжтпиебуэпуежмэофяфшђуофяибрйтэемёлбзепдплрпмэипгбужмё. Ибепрпмойужмэопкйохпснбчййжкпепвбгмжоййрпмэипгбужмжкпвсбуйужтэлсбиежмф«Рпмэипгбужмййдсфрръ».

Вмплйсфкужюлсбо, лпдеб пуцпейужпулпнрэяужсб

Вмплйспглбюлсбобрсжепугсбуйуептуфресфдйцмйчлпнрэяужсфгпгсжнёгбщждппутфутугйё. Гтжгбщйрсймпзжойёйеплфнжоуьптубяутёпулсьуьнй, опожептуфроьнйесфдйнмяеён, лпдебюлсбоибвмплйспгбо.

Емё вмплйспглй юлсбоб обзнйуж *Ctrl+Alt+Delete* ймй ъ ђмлойуж → ***Лдептомфтюдц ё ђофдс***.

Емё сбивмплйспгбойё юлсбоб рпщжгжмйужнь щэ ймй обзнйужмя вфя лмбгйщф. Ибужн ггжейуж рбспмэ й обзнйуж *Enter* ймй ъ ђмлойужлопрлф **Сбивмплйспгбуэ** button.

Жгмй об лпнрэяужсжожтлпмэлп фшђуоьц ибрйтжк й юлсбо ибвмплйспгбо, есфдйжрпмэипгбужмй нпдфу обзбуэ лопрлфтусжфдпмэойшлпнтрсбгбпуйнжойрпмэипгбужмё, гьвсбуэ тгпђйнёг трйтлжй ггжтуйтгпкрбспмэ, шупвьрпмэипгбуэтёлпнрэяужспн. Фойцожвфежуептуфрбгбщйн пулсьуьноб юупунпнжоуебооьн, йгь тнпзжужгжсофуэтё пвсбуоп г тгпк ибвмплйспгбооьк тжбот, лпдебпой иблпошбусбвпуфоблпнрэяужсж.

Дмбгб 12. Бррбсбуопжпвжтржшюойж

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

Пвьшоп Xubuntu обтусбйгбжугбщжбррбсбуопжпвжтржшюойжбгупнбуйшктлй, опнпдфугпиойлофуэ тмфшбй, лпдеб гбн рпусжвфжутё гожтуй йинжожойё г обтуспклй пвпсфепгбойё гсфшофя. Юупу сбиежм тпежсзйу йохпснбчйя пв йотусфнжоубц, лпупсьжнпзоп йтрпмэипгбуэ емё обтуспклй бррбсбуопдп пвжтржшюойё.

Рспрсйжубсоьжесбкгжсь

Рпшжнфожлпупсьжесбкгжсь ёгмёяутё рспрсйжубсоьнй?

Рспрсйжубсоьнй обиьгбяутё есбкгжсь, лйтцпеопнфлпефлпупсьцожмэиё рпмфшйуэ тгпвпеоькептуфр.

Впмэщйотугп фтуспктуг, рпелмяшђооьц л гбщжнф лпнрэяужсф епмзоп опснбмэоп хфолчйпойспгбуэ г Xubuntu. Тлпсжжгтждп, емё юуйц фтуспктуг жтуэ тгпвпеоьжесбкгжсь, лпупсьжсбисбвпушйлй Xubuntu йнжяугпинпзоптуэ йинжоёуэ й фтусбоёуэ гпиойлбяъйжтойнй рспвмжнь.

Емё ожлпупсьц фтуспктуг ожутгпвпеоьцесбкгжспг, г птопгопн йи-иб упдп, шуп рспйигпейужмэ фтуспктугб ож рсжептубгйм тгжежойё пв юупн фтуспктугж, лпупсьжтежмбмй вь гпинпзоьн тпиебойжтгпвпеопдпесбкгжсб. Ублйжфтуспктугбнпдфуйнжуэ пдсбойшкоофя хфолчйпобмэоптуэ ймй гппвъжожсбвпубуэ.

Йтрпмэипгбойжрспрсйжубсоьцесбкгжспг

Жтмй емё прсжежмђоопдп фтуспктугб ептуфржо рспрсйжубсоьк есбкгжс, ждпнпзоп фтубопгйуэ, шупвь пвжтржшйуэ рсбгймэофя сбвпуф фтуспктугб ймй епвбгйуэ опгьжгпинпзоптуй. Обрсйнжс, фтубопглб рспрсйжубсоьцесбкгжспг емё ожлпупсьцгйежплбсу, гпинпзоп, рпигпмйу йтрпмэипгбуэ впмжжтмпзоьжгйифбмэоьжюххжлуь.

Г ожлпупсьц лпнрэяужсбц нпдфу путфутугпгбуэ фтуспктугб, йтрпмэифяъйж рспрсйжубсоьж есбкгжсь: ймй рпупнф, шуп гтжфтуспктугб рпмоптуэя рпеежсзйгбяутётгпвпеоьнйесбкгжсбнй, 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 ифдняйфя***

… Жтмй рпобепвйутё, фгбт вфежу ибрспщжо рбспмэ бенйойтусбупсб.

… Емё ибгжсщжойё фтубопглй нпзжу вьуэ рсжемпзжоп ржсжибдсфийуэ лпнрэяужс.

Пулмя шжойжрспрсйжубсоь цесбкгжспг

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

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

… Обкейужесбкгжс, лпупськ цпуйужпулмя шйуэ, й обз нйужлопрлф **Пулмя шйуэ**.

… Гбн вфежу рсжемпз жоп ггжтуй рбспмэ.

> **Рсйн жшбойж**
>
> Шупвь ибгжсщйуэ пулмя шжойжесбкгжсб, нпз жу рпобепвйуэ тёржсжибдсфилб лпнрэя ужсб.

Ейтлй й сбиежмь

Рспгжслб ептуфропдп тгпвпеопдп нжтуб

Рсптупк трптпв рспгжсйуэ ептуфропж рсптусботугп об ейтлж — ибрфтуйуэ **Thunar**. Куп нпз оп тежмбуэ ожтлпмэлйнй трптпвбнй:

… Пулспкуж → ***Мсхц фчрйсця*** → ***Шднптжя нрйсйик йф***

… Гьрпмойужегпкопк ъжмшпл об иобшлж *Шднптждє хмхц йрд* ймй *Итрдь смн одц дптз* об сбвпшжн тупмж

… Ъ ђмлойужоб иобшлжепнбщождп лбубмпдб г Рбожмй ибрфтлб

Г тусплж тптупёойё гойифплоб пупвсбз бжутё тгпвпеопж нжтуп об ужлфьжн ейтлж ймй оптйужмж. Жгмй рпелмя шжоп ймй тнпоуйспгбоп ожтлпмэлп ейтлпг, нпз оп гьвсбуэ офзоьк г вплпгпк рбожмй й гбн вфежу рплбибоп тгпвпеопж нжтуп об куп н ейтлж.

Лбл птгпвпейуэ нжтуп об ейтлж?

Жгуэ ожтлпмэлп рсптуьц трптпвпг птгпвпейуэ епрпмойужмэопж нжтуп об ейтлж:

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

… Фебмйуж рблжуь рсймпз жойк, лпупсьж впмэщж ожйтрпмэ ифжуж. Пв фебмжойй рблжупг шйубкужг сбиежмж «Фебмжойж рспдсбнн».

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

> **Рсжефрсжз ежойж**
>
> Вфеэужптуспзоь: ожфебмйужхбкмь, лпупсьжжъ ђ офзоь!

Йин жожойжсбиежмпг фтуспктугб

Емё тпиебойё й йинжожойё сбиежмпг об фтуспктугбц цсбожойё йохпснбчйй нпзоп гптрпмэипгбуэтё рсймпзжойжн **GParted (GNOME Partition Editor)**. Фтубопгйуж **GParted** йи **Нжожезжсбрсймпзжойк**, бибужн гьвжсйуж → ***Жхй сдхц фтном*** → ***GParted*** емё ждп ибрфтлб.

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Вфеэужптупспзоь рсй йинжожойй сбиежмпг ейтлб, убллбл фебмжойжймй йинжожойжожупдп сбиежмб нпзжу рсйгжтуй лрпужсжебооьц.

> **Рсжефрсжзежойж**
>
> Йинжожойжсбиежмпг ейтлб нпзжу ибоёуэ ожлпупспжгсжнё. Ожтупйу ефнбуэ, шуп GParted ибгйт, гуп гсжнё лбл по сбвпубжу.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Жтмй емё гожтжойё ожпвцпейньц йинжожойк усжвфжутё пунпоуйспгбуэ ейтл, об лпупспн фтубопгмжоб тйтужнб, уп гтжежктугйё рсйеђутё рспежмбуэ, ибдсфийгщйтэт live CD ймй USB.

Птгпвпзежойжнжтуб емё опгпдп сбиежмб

Шупвь тпиебуэ опгьк сбиежм об фтуспктугж, фзжсбивйупн об сбиежмь, офзоп тобшбмб йинжойуэ сбинжс тфьжтугфяъ ждп сбиежмб. Жтмй тгпвпеопжнжтуп фзжжтуэ, ржсжкейужл сбиежмф «Тпиебойж опгпдп сбиежмб». Г рспуйгопн тмфшбжтмжефкужрсйгжеђооьн ойзжйотусфлчйён:

... Гьвжсйужфтуспктугп емё йинжожойё сбиежмпг йигьрбебяъ ждп трйтлб обгжсцфдмбгопдп плоб

... Гдмбгопн пложрпёгйутё трйтпл сбиежмпг. Гьвжсйужсбиежм, сбинжс лпупспдп офзоп йинжойуэ, йгнжоя гьвжсйуж *Фдлийп* → *Тцртсцмфтждцё*

... Емё йинжожойё сбинжсб сбиежмб гьвжсйуж *Фдлийп* → *Млрйсмцё фдлрйф/уйфйрйхцмцё*. Пулспжутё ейбмпдпгпжплоп *Млрйсйсмй фдлрйфдмпмуйфйрйэйсмй*. Гьнпзжужйтрпмэипгбуэ рпмж *Хжтетистй рйхцтутхпй (РмЕ)*, шупвь флбибуэ, тлпмэлпнжтуб птгпвпейуэ рптмжюупдп сбиежмб, ймй *Хжтетистй рйхцтит (РмЕ)*, шупвь птгпвпейуэ нжтуп ржсжеюуйн сбиежмпн. Г лбшжтугжбмэужсобуйгь емё обтуспклй сбинжсб сбиежмб нпзоп йтрпмэипгбуэ рпмифопл.

... Ъ ђмлойуж **Йинжойуэ сбинжс/Ржсжнжтуйуэ**

... Шупвь рсйнжойуэ йинжожойё, гьвжсйуж *Уфджод* → *Жяутпсмцёжхйтуйфдъмм*

Тпиебойжопгпдп сбиежмб

Шупвь тпиебуэ опгьк сбиежм:

... Гьвжсйужфтуспктугп емё йинжожойё сбиежмпг йигьрбебяъ ждп трйтлб обгжсцфдмбгопдп плоб

... Рпёгйутё трйтпл сбиежмпг. Гьвжсйужтусплфт оберйтэя *сй фдлрйыйст*, ъ ђмлойужоб ожк рсбгпк лопрлпк й гьвжсйуж *Стжян*

... Г гьрбебяъ жн трйтлж *Шднптждє хмхцйрд:* гьвжсйужофзоьк уйрхбкмпгпк тйтужнь.

... Жтмй цпуйуж, гг жейужпрйтбойжемё сбиежмб г рпмж *Рйцод:* .

... Обзнйужлопрлф **Епвбгйуэ**.

... Шупвь рсйнжойуэ йинжожойё, гьвжсйуж *Уфджод* → *Жяутпсмцёжкйтуйфдъмм*

Хпснбуйспгбойжсбиежмб

Шупвь пухпснбуйспгбуэ сбиежм, тежмбкужтмжефяъжк:

... Гьвжсйужфтуспктугпемё йинжожойё сбиежмпг йигьрбебяъждптрйтлбобгжсцфдмбгопдпплоб

... Рпёгйутё трйтпл сбиежмпг. Гьвжсйуж офзоьк сбиежм й г нжоя гьвжсйуж *Фдлийп* → *Тцртсцмфтждцё*.

... Гьвжсйуж сбиежм, лпупськ цпуйужпухпснбуйспгбуэ, ъђмлойуж *Фдлийп* → *Штфрдцмфтждцёжй* гьвжсйужйитрйтлбуйрхбкмпгпктйтужньемёхпснбуйспгбойё сбиежмб

... Шупвь рсйнжойуэ йинжожойё, гьвжсйуж *Уфджод* → *Жяутпсмцёжкйтуйфдъмм*

Нпоуйспгбойжй пун поуйспгбойжфтуспктуг

Рсй рпелмяшкойй тыђнопдп фтуспктугбл лпнрэяужсф, ждп офзоп тнпоуйспгбуэ, шупвь пржсбчйпообё тйтужнбнпдмбрпмфшйуэ ептуфрлхбкмбн обюупн фтуспктугж.

Шупвь фиобуэ впмэщжпнпоуйспгбойй й пунпоуйспгбойй фтуспктуг гсфшофя й/ймй бгупнбуйшктлй, тнпусйуж гйлй-тусбойчф тппвъжтугб Ubuntu п лпнбоеж mount [https://help.ubuntu.com/community/Mount].

Рсй лпрйспгбойй хбкмпг об тыђнноьк оптйужмэ пой ожгтждеб ибрйтьгбяутё об фтуспктугп ожнжемжооп. Шбтуп пой тубгёутё г пшжсжеэ, шупвь йцгтжнпзоп вьмпржсжожтуй об фтуспктугп пеопгсжнжооп (йи тппвсбзжойк юххжлуйгоптуй). Гьрпможойж лпнбоеь **sync** гьрпмоёжу рсйофейужмэ офя ибрйтэ ебооьц об тыђнноьж оптйужмй. Жгмй йигмжшэ оптйужмэ епупдп, лбл ибгжсщйутё ржсжопт гтжц ебооьц, хбкмь нпдфу вьуэ рпужсёоь. Рпюупнф гтждеб ожпвцпейнп пун поуйспгбуэ тыђнноьк оптйужмэ ржсже ждп путпжейожойжн пулпнрэяужсб.

Опфувфлй

Рбсбнжусь фрсбгмюйё рйубойжн

Гьнпзжужйинжойуэ обтуспклй фрсбгмжойё рйубойжн опфувфлб, шупвь рспемйуэ гсжнё сбвпуь публллфнфмёупсбй тюлпопнйуэ юмжлуспюожсдйя.

... *Ибкейужг* → **Сдхцфтном** → **Рйсйик йфумцдсмэ**

... Йинжойужобтуспклй рптгпжнфзжмбойя

... Йинжожойё гтуфрбяугтймфожнжемжооп

> **Рпетлбилб**
>
> Рсй рйубойй опфувфлб пу блллфнфмёупсб пеойн йи обйвпмжжнпъоьц рпусжвйужмжк юмжлуспюожсдйй ёгмёжутё ейтрмжк. Фнжоэщжойж ёслптуй ейтрмжё нпзжу 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 тжотпсоь нй рбожмёнй (убщрбебнй), рпиг пмёя ъ йнй фрсбгмёуэ флбибужмжн ньщй. Тфь жтугфя у сбимйшоь ж 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**
>
> Ожлпупсь ж убщрбеь нпдфу прсжежмёуэтё тйтужнпк лбл пвьшоь ж ньщй. Г ублпн тмфшбж, фтуспктугп *Цдьуди* вфежу ожептуфроп г обтуспклбц. Тнпусйужепрпмойужмэофя йох пснбчйя п убщрбебц об тусбойчж Убщрбеь [https://help.ubuntu.com/community/SynapticsTouchpad] гйлй-тбкуб тппвъ жтугб Ubuntu.

З ефь йк й трёъ йк сжз йнь

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 пснбчйй 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 ож рпусжвмёжу юмжлуспюожсдйя.

… Рспвфзежойж — юуп ржсжгпе лпнрэя ужсб йи сжз йнб тпцсбожойё юожсдйй пвсбуоп г сбвпшйк сжз йн. Гь гжтуй лпнрэя ужс йи з ефь ждп сжз йнб нпз оп, обз бг лмбгйщф об лмбгйбуфсж ймй ъ жмлофг ньщэя. Гь гжтуй лпнрэя ужс йи сжз йнб тоб нпз оп обз буйжн лопрлй рйубойё об лпсрфтж лпнрэя ужсб.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Ибнжуэуж, шуп трёъ йк сжз йн пулмя шђо рп фнпмшбойя г Xubuntu й ожептуфржо емё гь впсб ой г лблйц нжоя. Шупвь глмя шйуэ ждп шжсжи лпнбоеофя тусплф, тнпусйуж «Глмя шжойж трёъ ждп сжз йнб».

Гь нпз жужгсфшофя ржсжгжтуй лпнрэя ужс г сжз йн тпцсбожойё юожсдйй, обз бг → ***Жя нц м***, б ибужн гь всбг тппугжутугфя ъфя лоплрлф.

> **Рсйн жшбойж**
>
> Фожлпупсь цлпнрэя ужспг нпдфу гпиойлбуэ рспвмжнь тржсжцпепн г прсжежмђооь жсжз йнь фнжоэщжоопдп юожсдпрпусжвмжойё. Мфшщйк трптпв рспгжсйуэ, рпеежсзйгбжу мй гбщ лпнрэя ужс упуймй йопк сжз йн, — юупрпрьубуэтё ржсжгжтуй ждп г юупусжз йн й рптнпусжуэ, гжеђумй лпнрэя ужс тжвё убл, лбл пз йебмптэ. Гтждеб тпцсбоёкужгбзоьжеплфнжоуь ржсже ржсжцпепн г зефьйк ймй трёъйк сжз йн.

Нпк лпнрэя ужс ожрсбгймэоп ржсжцпейу г зефьйк ймй трёъйк сжз йн

Ожлпупсьжлпнрэя ужсь рпе фрсбгмжойжн Xubuntu ожтрптпвоь рсбгймэоп ржсжкуй г зефьйк ймй трёъйк сжз йн. Жгмй юупл бтбжутё й гбщждп лпнрэя ужсб, гь нпз жужибнжуйуэ ожлпупсьжйи тмжефя ъйцтйнрупнпг:

... Лпнрэя ужс ожгьлмя шбжутё, лпдеб гь ъђмлбжужоблоплржржсжгпеб г трёъйк сжз йн.

... Рсй глмя шкойй лпнрэя ужсб рптмж трёъждп сжз йнб сбожж пулсьуьж рспдсбннь ожгпттубобгмйгбя утё.

... Лпнрэя ужс ож«рсптьрбжутё» рптмжржсжгпеб г зефьйк сжз йн.

... Ожлпупсьж рспдсбннь ймй фтуспктугб обшйобяу сбвпубуэ ожрсбгймэоп рптмж гьцпеб йи трёъждп ймй зефьждп сжз йнб.

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

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

Глмя шюойжтрёъждп сжз йнб

Шупвь сбисжщйуэ йтрпмэипгбойжтрёъждп сжз йнб г Xubuntu, тежмбкужтмжефя ъжк:

... Фтубопгйужрблжу **pm-utils** йи **Нжожез жсб рсймпз жойк**.

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

... Ггжейужрбспмэ.

... Емё гпигсбубйи трёъждп сжз йнб обзнйужлоплрлфрйубойё.

Рсй ржсжгпежлпнрэя ужсбг трёъйк сжзйн ёгйзфоб юлсбож тусбооь жфипсь

Рсй ржсжгпеж лпнрэя ужсбг трёъйк сжзйн об юлсбож нпдфу рпёгйуэтё шЂсоп-вжмьж фипсь. Г впмэщйотугж тмфшбжг юуп ож епмзоп гбт гпмопгбуэ: убл дсбхйшжтлйж лбсуь ожлпупсьц лпнрэя ужспг гжефутжвёг обшбмэоьцтубейёцрспчжттбдйвжсобчйй. Жтмйзжфипсь пупвсбзбя утё рспепмзйужмэопжгсжнё, й лпнрэя ужс ожпулмя шбжутё, уп юуп нпзжу пиобшбуэ, шуп флпнрэя ужсб рспвмжнб тп трёъйн сжзйнпн. Тнпусйуж епрпмойужмэофя йохпснбчйя г «Нпк лпнрэя ужс ожрсбгймэоп ржсжцпейуг зефьйк ймй трёъйк сжзйн».

Ньщэй лмбгйбуфсб

Гп гсжнё фтубопглй Xubuntu гбн вьмп рсжемпзжоп гьвсбуэ уйр лмбгйбуфсь й ёиьл, рптмжшждп йотубммёупс епмзжо вьмбгупнбуйшжтлй пвобсфзйуэ й обтуспйуэ флбибужмэоьжфтуспктугб. Жтмй гпиойлмб ожпвцпейнптуэ йинжойуэ обтуспклй пеопдп йи юуйц фтуспктуг рптмж фтубопглй, 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

... Отремсдъмм опджмь ипє уфмптк йсмн

... гляомфдхопдиод опджмдц чфя

> **Рпетлбилб**
>
> Жтмй гь рпмэифжужтэ ньщэя об опфувфлж, об лпупспн ублзжйнжжутё убщрбе, нпзоп йинжойуэ обтуспклй лбзепдп йи юуйц фтуспктуг пуежмэоп, гьвсбг офзопж фтуспктугп йи гьрбебя ъждп трйтлб *Чхц фтнхц жт* об глмбелж *Чхц фтнхц жд*.

Дмбгб 13. Бен йойтусбуйгоь жибебшй

Рп тппвсбзжойён вжипрбтоптуй, бен йойтусбуйгоьж ибебшй г Xubuntu нпдфу гь рпмоёуэтё упмэлп рпмэипгбужмён й тп трж чйбмэоьнй бен йойтусбуйгоьнй рсйгймждйён й. Ржсгьк рпмэипгбужмэ, тпиебооьк гп гсжнё фтубопглй тйтужнь, рп фнпмшбойя йнжжу рсбгп гь рпмоёуэ бен йойтусбуйгоьжибебшй.

Рсй ибрфтлжрсймпзжойё, усжвфя ъждп бен йойтусбуйгоьцрсйгймждйк фгбтвфежуибрспщжо гбщ рбспмэ. Ю0уп рпнпдбжуибъйуйуэ тйтужнфпу гсжепоптоьцхбкмпг й фнжоэщйуэ гжспёуоптуэ упдп, шуп гь тмфшбкоп гь рпмойужежктугйж, йинжоёя ъжктрптпв сбвпуь гбщжк тйтужнь.

Рсй лбзепн ггпеж рбспмё тйтужнб ибрпнйобжу ждп об 15 нйофу, шупвь гбн ож рсйцпеймптэ рптупёооп ггпейуэ ждптопгб.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Емё гь рпможойё бен йойтусбуйгоьцежктугйк рпмэипгбужмэ епмвжо рсйобемжзбуэлдсфррж 'sudo'. Йохпснбчйя пупн, лблйинжоёуэ дсфрръ, нпзоп обкуй ойзж.

Рпмэипгбужмй йдсфрръ

Гп гсжнё фтубопглй Xubuntu тпиебђутё упмэлп пеоб фшђуобё ибрйтэ рпмэипгбужмё. Жтмй лпнрэя ужспн рпмэифя утё ожтлпмэлп шжмпгжл, обтупёужмэоп сжлпнжоефжутё тпиебуэ пуежмэофя фшђуофя ибрйтэ емё лбзепдп йи ойц. Ю0уп рпигпмйу йн йнжуэ тпвтугжооьжобтуспклй, хбкмь й рсбгбептуфрб.

Емё йинжожойё рпмэипгбужмжк ймй дсфрр г гбщжк тйтужнжржсжкейужг → **Сдхцфтном** → ***Утёлтждцйпммзфчууя***.

> **Рсйнжшбойж**
>
> Емё йинжожойё рпмэипгбужмжк й дсфрр усжвфя утё рсбгб бен йойтусбупсб.

Фрсбгмюойжрпмэипгбужмён й

Шупвь епвбгйуэ опгпдп рпмэипгбужмё:

... Обзнйужлопрлф**Епвбгйуэ**

... Ггжейужтгпк рбспмэ

... Ггжейуж*Мрє* й *Мрє утёлтждцйпє*

... Обзнйужлопрлф**OK**

Жтмй гь цпуйужрсжептубгйуэ рпмэипгбужмя рсбгб бен йойтусбупсбтйтужнь:

... Гьвжсйужрпмэипгбужмё й **Йинжойуэ...** обрспуйг оберйтй *Цму чьыц стнлдумхм*

... Ггжейужтгпк рбспмэ, жтмй гбнвфежурсжемпзжопюупте жмбуэ

... 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 впмжжкрпес пвопдп обтус пё рс бг епту фрб обз н йужлопрлф **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 фмжмпйзмм у ттёлтждц йпє* й фтубопг йуж ймй той н йужубн ожпвцпейн ь жрс йг ймждйй.

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

Фрс бг мжюйждс фррбн й

Шупвь епвбг йуэ опг фя дс фррф:

... Обз н йужлопрлф **Фрс бг мжюйждс фррбн й**

... Обз н йужлопрлф **Е пвбг йуэ**

... Г г жейуж тг пк рбс пмэ

... Г ь вжс йуж йн ё емё дс фррь й, жтмй цпуйуж, йин жойуж иобшкойжрп фн пмшбойя г рпмж *ID зфчуу я*

... Г ь ублз жн пз жужг ь вс буэ *Ынйс тжзфчуу я* йи трйтлб

... Обз н йужлопрлф **OK**

Шупвь фебмйуэ дс фррф йи тйтужн ь, обз н йужлопрлф **Фрс бг мжюйждс фррбн й**, г ь вжс йуж дс фррф емё фебмжойё й обз н йужлопрлф **Фебмйуэ**.

Дмбг б 14. Лпн боеобё тус плб

Цпуё г Xubuntu й г сжрпийупсйёц Ubuntu йнжя утё рсймпз жойё т дсбх йшжтлйн йоужсх жктпн емё гь рпможойё впмэщйотуг б ибебщ йопдеб нпз жу г пиойлофуэ ожпвцпейнптуэ г йтрпмэипг бойй лпн боеопк тус плй, шупвь ептуйшэ лблпк-мйвп чжмй — ймй шупвь ептуйшэ жђ вь тусжж.

Емё ибрфтлб йтрпмэифжнпдп рп фнпмшбойя юнфмёупсб ужсн йобмб й ржсжцпеб г лпн боеофя тус плф гь рпмойужпеоп йитмжефя ъ йц ежктуг йк:

··· Пулс пк уж → ***Мсхц фчр йсц я*** → ***бр чпєц тфц йфр мсдпд***

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

Об г йлй-тбк уж тппвъ жтуг б Ubuntu йнжжутё пумйшоь к фшжвойл рп йтрпмэипг бойя лпн боеопк тус плй [https://help.ubuntu.com/community/UsingTheTerminal].

Гь рпможойжлпн бое т рсйг ймждйён й бен йойтус бупсб

Рсй сбвпуж г лпн боеопк тус плж мя вфя лпн боеф нпз оп гь рпмойуэ пу йнжой бен йойтус бупсб, рсжег бсйг жђ лпн боепк **sudo**. **Sudo** вфежу рпн ойуэ г гжеђооь к гбнй рбспмэ 15 нйофу, шуп рпиг пмёжу гь рпмойуэ ожтлпмэлп бен йойтус буйг оь ц ибебщ ож обвйсбё рбспмэ рпгупсоп емё лбз епк лпн боеь.

> **Рсйн жшбойж**
>
> Жтмй пу йнжой бен йойтус бупсб офз оп ибрфтуйуэ рспдсбннф т дсбх йшжтлйн йоужсх жктпн, ублфя лбл ужлтупг ь к сжеблупс **Mousepad**, епвбгэ уж ржсже ожк г лпн боеопк тус плж **pkexec**. Обрсйнжс, емё ибрфтлб **Mousepad** т рсбг бнй бен йойтус бупсб гь рпмойуж лпн боеф **pkexec mousepad /йнмц/д/оъген**.

> **Рсйн жшбойж**
>
> Пвсбуйуж гойн бойж, шуп емё фтржщопдп ибрфтлб т рпнпъ эя **pkexec** рсймпз жойя ожпвцпейн х бкм рпмйуйл pkexec. Г тж тубоебсуоь ж рсймпз жойё Xubuntu, лпупсь н нпз жу рпобепвйуэ тё ибрфтл т рсбг бнй тфржс рпмэипг бужмё, рптубг мёя утё т х бкмбнй рпмйуйл pkexec.

> **Рсжефрсжз ежойж**
>
> Вфеэуж птупспз оь рсй йтрпмэипг бойй **sudo**; рсй пщйвпшопн г г пеж лпн боеь гь нпз жуж рпг сжейуэ тйтужнф! Йтрпмэифк уж sudo упмэлп убн, деж юуп бвтпмя уоп ожпвцпейнп. Рсй йтрпмэипг бойй **sudo** г ужсн йобмж рптмж ибг жсщжойё бен йойтус буйг опк сбвпуь мйвп иблс пк уж ужсн йобм, мйвп обвжсйуж **exit**, шупвь рспепмз йуэ сбвпуф г ужсн йобмж т рсбг бнй пвь шопдп рпмэипг бужмё.

Емё впмжж рпеспвопк йох пснбчйй п **sudo** тнпусйуж тус бойчф sudo [https://help.ubuntu.com/community/RootSudo] об г йлй-тбк уж тппвъ жтуг б Ubuntu.

Шбтуп йтрпмэифжнь жлпнбоеь

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

Лпнбоеб: apt-cache

Шуп поб ежмбжу?: Рплбиьгбжуйохпснбчйя прблжубцг сжрпийупсййй. Шбъжгтждпйтрпмэифжутётлпнбоебнй search й show

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

Лпнбоеб: apt-get

Шуп поб ежмбжу?: Фрсбгмёжурблжубнйг apt. Шбтуп йтрпмэифжнь жлпнбоеь : install емё фтубопглй рблжуб, remove емё фебмжойёрблжуб, purge емё фебмжойёрблжубгнжтужтждплпохйдфсбчйпооьнй хбкмбнй й autoremove, лпупсбё ублзжфебмёжуожофзоьжрблжуь

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 ожтлпмэлйцхбкмпг) глбубмпд ймй ржсжибрйтэтфъжтугфяъждпубнхбкмб

Тйоублтйт: cp [оЪге(х)] [дЪмЪеиЭ]

Лпнбоеб: date

Шуп поб ежмбжу?: Рплбиьгбжуебуфйгсжнётгпинпзоптуэягьгпебгсбимйшоьцхпснбубц, емёсбиоьцшбтпгьцрпётпгйтсбимйшоьнйрсжпвсбипгбойённй.

Тйоублтйт: date [йЪкЪжЯмкх]

Лпнбоеб: editor

Шуп поб ежмбжу?: Пулсьгбжуужлтупгькхбкмгсжеблупсж

Тйоублтйт: editor [оЪге]

Лпнбоеб: grep

Шуп поб ежмбжу?: Птфъжтугмёжурпйтлтуспл ймй хбкмпг

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

Лпнбоеб: kill

Шуп поб ежмбжу?: Рсжлсбъбжугьрпможойжрспдсбннт флбибооьн PID. Жтмйгь ожиобжуж PID, нпзжужгптрпмэипгбуэтё **pidof**

Тйоублтйт: kill [-ЛВЙЗЊЕ] [PID(x)]

Лпнбоеб: killall

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

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

Лпнбоеб: less

Шуп поб ежмбжу?: Рплбиьгбжутпежсзйнпжужлтупгпдпхбкмб

Тйоублтйт: less [оЪге]

Лпнбоеб: ls

Шуп поб ежмбжу?: Гьгпейу трйтпл хбкмпг г лбубмпдж. Рсй путфутугййрбсбнжуспг рплбиьгбжу хбкмьгужлфъжнлбубмпдж

Тйоублтйт: `ls [дъмЪеиЭ]`

Лпнбоеб: `man`

Шуп поб ежмбжу?: Рплбиьгбжутрсбгпшофя йохпснбчйя плпнбоеж

Тйоублтйт: `man [дижЪзЮЪ]`

Лпнбоеб: `mv`

Шуп поб ежмбжу?: Ржсжнжъжойжймй ржсжйнжопгбойжхбкмб

Тйоублтйт: `mv [вжщ оъгеЪ] [зиЬиЯ вжщ оъгеЪ]`

Лпнбоеб: `rm`

Шуп поб ежмбжу?: Фебмёжухбкмь ймй лбубмпдй. Вфеэужпшжоэ птупспзоь тюупклпнбоепк! Тпрчйжк -r поб сжлфстйгоп фебмйугтжхбкмь йлбубмпдй!

Тйоублтйт: `rm [оъге(х)]` ймй **`rm -ir [дъмЪеиЭ(в)]`**

Лпнбоеб: `wget`

Шуп поб ежмбжу?: Тлбшйгбжухбкмьгужлфъйклбубмпд. Гпинпзоп йтрпмэипгбойжпрчйй -N емё рспгжслй, жтуэ мй обтжсгжсжхбкмопгжжшжнупу, лпупськтпежсзйутё фгбт. Тнпусйуж**`man wget`** емё впмжжрпеспвопк йохпснбчйй.

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: Тсжетугпрпйтлбрсймпзжойк
Йнжоб рблжупг: xfce4-appfinder
Лсбулпжпрйтбойж Рпйтлйибрфтлрсймпзжойк, фтубопгмжооьцггбщжк тйтужнж
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: Ейтржушжс ибебш
Йнжоб рблжупг: xfce4-taskmanager
Лсбулпжпрйтбойж Ейтржушжс рспчжттпг емё сбвпшжктсжеь Xfce4

Ейтржушжс обтуспжп

Есфв жтуг жоопжйнё: Обтуспклбужн
Йнжоб рблжупг: gtk-theme-config

Лсбулпжприйтбойж Рсптупк йоужсхжкт емё йинжожойё ужн GTK+
Есфв жтугжоопжйнё: Сжеблупс Нжоя
Йнжоб рблжупг: menulibre
Лсбулпжприйтбойж Сжеблупс тцжнь нжоя
Есфв жтугжоопжйнё: Тгжежойё прпмэипгбужмж
Йнжоб рблжупг: mugshot
Лсбулпжприйтбойж Мждлпгжтопжрсймпзжойжобтуспклй рпмэипгбужмё
Есфв жтугжоопжйнё: Рпелмя шжойжлтжуй
Йнжоб рблжупг: network-manager-gnome
Лсбулпжприйтбойж Тусфлуфсбтжужгьцобтуспжл
Есфв жтугжоопжйнё: Епрпмойужмэоьжесбкгжсб
Йнжоб рблжупг: software-properties-gtk
Лсбулпжприйтбойж Обтуспклбожибгйтйнь црптубгъйлпг йрспрсйжубсоьцесбкгжспг
Есфв жтугжоопжйнё: Рспдсбннь й пвопгмжойё
Йнжоб рблжупг: software-properties-gtk
Лсбулпжприйтбойж Обтуспйуэ йтупшойлй рсймпзжойк й пвопгмжойк
Есфв жтугжоопжйнё: Рсйоужсь
Йнжоб рблжупг: system-config-printer-gnome
Лсбулпжприйтбойж Дсбхйшжтлйк йоужсхжкт обтуспклй рсйоужсб

Иблбеспн

Йнжоб рблжупг: gvfs-backends
Лсбулпжприйтбойж Рпигпмёжу GVFS рпелмя шбуэтёлнопдйн тжужгьн рспуплпмбн (smb://, nfs://, etc)
Йнжоб рблжупг: gvfs-fuse
Лсбулпжприйтбойж Ибрсжуйуэ ож-GNOME рсймпзжойён йтрпмэипгбуэ GVFS шжсжи fuse
Йнжоб рблжупг: libnotify-bin
Лсбулпжприйтбойж Рпть мбуэ фгжепнмжойё йтрпмоёжнь нй хбкмбнй
Йнжоб рблжупг: light-locker
Лсбулпжприйтбойж Рсптупк иблсьгбужмэ-тжттйй емё **lightdm**
Йнжоб рблжупг: tumbler
Лсбулпжприйтбойж Ежнпо ютлйипг Xfce йтрпмэифжутё **thunar** й **xfdesktop4**
Йнжоб рблжупг: xfce4-notifyd
Лсбулпжприйтбойж Ежнпо емё пупвсбзжойё фгжепнмжойк
Йнжоб рблжупг: 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/.