

Еплфн жоубчйё Xubuntu



Лпн боеб еплфн жоубчйй Xubuntu. Xubuntu й Canonical ёг мёя утё
ибс ждйтус йс пг бооь нй упс дпгь нй нбслбнй Canonical Ltd.

Еплфн жоубчийё Xubuntu

Бгупстлйж рсбгб © 2012–2017 Лпнбоеб еплфн жоубчийё Xubuntu. Xubuntu й Canonical ёгмёя утё ибсждитус йс пг бооь нй упсдлгь нй нбслбнй Canonical Ltd.

Вмбдпбс опуй й мйчжойё

Юб еплфн жоубчийё тпрспг пз ебжутё лпнбоепк еплфн жоуйспг бойё Xubuntu й шбтуйшоп ёгмёжутё рспйигпеопк пу еплфн жоубчийё Ubuntu.

Г тпиебойй нупк еплфн жоубчийё 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)

Г нупн ржжг пежеплфн жоубчийё 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)

Г тпиебойй рсжъефь жг жстий нупк еплфн жоубчийё фшбтуг пгбмй:

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

... Freddy Martinez (freddymartinez9)

... Jan M. (fijam7)

... Jim Campbell (jwcampbell)

... Luzius Thöny (lucius-antonius)

Юпу еплфнжоу ептуфржо рпе мйчжойж Creative Commons ShareAlike 2.5 (CC-BY-SA).

Гъ нпз жужийинжоёуэ, епрпмоёуэ й фмфщбуэ еплфнжоубчйя Ubuntu, тпвмя ебё фтмгйё юпк мйчжойй. Гтжрс пийг пеоь жсбвпуь епмв оь сбрсптус боёуэтё рпе упк з жмйчжойж.

Юуб еплфнжоубчйё сбрсптус боёжутё г обежэ еж об жт рпмжиоптуэ, оп ВЖИ ЛБЛПК-МЙВП ДБСБОУЙЙ, г упн шйтмж вжи рпесбифнж бжнпк дбс боуй ЛПН НЖШЖ ЛПК ЧЖООПТУЙ ймй РСЙДПЕОПТУЙ ЕМъ ПРСЖЕЖИБООПК ЧЖИЙ, ЛБЛ ЙИМПЗ ЖОП Г ПУЛБИЖПУ РСБГ Б.

Лпрйё мйчжойй ептуфроб иежтэ: Мйчжойй Creative Commons ShareAlike.

Гтжупс дпгъ жнбслй й ибсждйтус йс пг бооь жупс дпгъ жнбслй ёг мёя утё тпвтуг жооптуэя тппуг жутуг фяъ йцг мбежмөчжг.

Е пвс п рпз бмг буэ!

Юб еплфнжоубчийё тпежз йу тгжежойё рп ожлпупсь н обйвпмжж пвъ йн ужнбн, лбтбя ъ йнтё йтрпмэипг бойё Xubuntu, глмя шбё:

Дмбг б 7, Утионэ Ыйс мй о Мс ц йфс йц ч м птдпёся р хйц ёр

Дмбг б 9, Чуфджййс мй чхц дс тжййс с я р м уфмппк йс мёр м

Г епрпмжойж юб еплфнжоубчийё тпежз йу ус й лс булиц с фпг петуг б:

Дмбг б 3, Лс допр хц жтхтхфйитн фдетъйзтхц ттд

Дмбг б 5, Офдц отй фчотжтхц жтутчхц дс тжййс с я р утчр тьдс мё уфмппк йс мёр

Дмбг б 11, Тейхуйыйс мй лдэ мц я отруёг ц йфд м пмыс тн мс шфр дъмм

Рпмь к трйтпл ужн ржсжйтмжо ойз ж Жмй гбн усжвфжтё рпнпъэ рп ужнж ймй рспвмжж, лпупсь ж ожибус пофуь г еплфнжоубчийй, ибкейужоб тус бойчф Help & Support [<http://xubuntu.org/help/>] г жв-тбкуб Xubuntu. Убн йнжя утё тть мй об епрпмойужмёоь жтрсбг пшъ жс жтфть.

Жмй гь цпужмй въ гожтуй тгпк глмбе г Xubuntu, глмя шбё юфеплфнжоубчийя, тн пус йужс биежм Фшбтуйж [<http://xubuntu.org/contribute/>] об г жв-тбкуж Xubuntu.

Тпезз бойж

1. Цуп ублпж Xubuntu?	1
Лс булпж юблпнтуг п	1
Хubuntu — с бис бвбуь гбжнь к тппвъ жтуг пн, птопг бооь к об Ubuntu ейтус йвфуйг	
пржбчйпоопк тйтужнь Linux.	1
П обиг бойй	1
Офнжбчйё гжстйк	1
Йи шждп тптупйу Xubuntu	1
Тг пвпеопжрс пдс бннопж пвжтржшжойж	1
Linux	2
Xfce	2
2. Н йдсбчйё й пвопгмжойж	3
Н йдсбчйё т Windows	3
Лс булйк тмгпгбсэ тппуг жтуг йк нжэ еф Window й Xubuntu	3
Рс ймпз жойё Windows г Linux	3
Ептуфр л тжуён Windows йи Linux	3
Пвопгмжойж гжстйй Xubuntu	4
Пвопгмжойжеп тмжефаъ ждп ептуфропдп гь рфгб	4
Йинжожойж трптпвб пвопгмжойк	4
Пвопгмжойжеп с бис бвбуь гбжнпк гжстйй	5
3. Юблпнтуг п тп тсжепк сбвпшждп тупмб	6
Сбвпшйк тупм	6
Рбожмө	6
Сбвпшйк тупм	6
Хбкмь й лбубмпдй	6
Обг йдсбчйё	7
Тпиебойж й фебмжойж хбкмгпг й рбрпл	7
Лпрйс пг бойж	8
Тыђн оь ж фгус пк туг б	8
Обтус пклб Thunar	8
4. Прчйй й обтус пклй	9
Обтус пклб нжоя	9
Сжеблуйс пг бойж мйшопк йох пснбчйй	9
Обтус пклб гожцождп гйеб	10
Йинжожойжх попг пдп йипвсбз жойё	10
Йинжожойжлпох йдсбчйй рбожмй	11
Йинжожойжужнь сбвпшждп тупмб	12
Пулмя шжойжй йинжожойжюх хжлупг сбвпшждп тупмб	12
5. Лс булпжс флпг петуг п рп фгубопгмжюоь н рп фнпмшбойя рс ймпз жойён	14
Дсбх йлб	14
Йоужс ожу	14
Нфмэуинжейб	14
Пх йт	15
Тйтужнб	15
6. Нфмэуинжейкоь ж рс ймпз жойё	16

Н фильлб	16
Рсптмфцйг бойжнфиль	16
Рпсубуйгоь жбфейпрмжсь	16
Хймэнь, DVD й гйежплмйрь	16
Гптрспйигжежойж DVD	16
Гптрспйигжежойж гйежп	17
Ибрийтэ CD й DVD	17
7. Рпелмя шжойжл Йоужс ожуф й мплбмэоь н тжуён	19
Тжужь жтпжейоjoyё	19
Рпелмя шжойж й пулмя шжойж	19
Обтус пклб тпжейоjoyк	19
Йох пснбчийё п тпжейоjoyй	20
Рсжептубг мжойжес флпн флпн рэя уж фептуфрб л гбцжнфтпжейоjoyя	20
Лпннфуйсфжнь жрпелмя шжойё	20
Сжцжойжрспвмжн т тжужь нй тпжейоjoyёнй	20
Пвъ йжтпгжуь рп фтус божойя ожйтрсбг оптужж	21
Сжцжойжрспвмжн т вжтрспгпеоь нй тжуёнй	22
Впмжжтмпз оь жтрптпвь фтус божойё ожйтрсбг оптужж	23
Рпелмя шжойжл тжсгжсбн	24
8. Ржцбуэ й тлбойспгбойж	25
Ржцбуэ	25
Мплбмэобё ржцбуэ	25
Ржцбуэ рп тжуй	26
Тлбойспгбойж	27
Сбвпубжу мй нпк тлбожс г Xubuntu?	27
Йтрпмэипгбойж тлбожс б	27
Лпнрэя ужс гь ебѳу тппвь жойж "Ожу ептуфрпдп тлбожс б"	27
Фтубопг лб тлбожс б гс фцофя	28
9. Фрсбг мжойж фтубопг мжюоь нй рсймпз жойёнй	29
Йтрпмэипгбойж «Н жожез жсб рсймпз жойк»	29
Фтубопг лб опгь ц рспдсбнн	29
Фебмжойж рспдсбнн	30
Епрпмойужмэоь жсжрпийупсйй рспдсбнн	30
Рпелмя шжойж епрпмойужмэоь цсжрпийупсйжг	30
Рспрсйжубс оь жй пдс бойшооь жрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь	31
Фтубопг лб рблжупг вжи тпжейоjoyё т Йоужс ожупн	32
Епвбг мжойжейтлпг г лбцжугжйтупшойлпг рспдсбнн	32
Рпмжюпж рсймпз жойж	32
Йинжожойжшбтупуь й трптпвб пвопг мжойк	32
Йтупшойлй пвопг мжойк	32
Фгжепнмжойё п опгь ц гжстйёц Xubuntu	33
Есфдйж обтус пклй	33
10. Фрсбг мжойж рблжубнй г пхх мбоко-сжэ йнж	35
Пвопг мжойжсжрпийупсйжг	35
Фтубопг лб рблжуб	36
Пвопг мжойж рблжупг	36

11. Пвжтржшжойжйбъ йуь лпнрэя ужб й мйшопк йох пснбчий	38
Пвопгмёужрспдсбннопжпвжтржшжойж	38
Рбспмй	38
Йтрпмёифкужобеџз оь жй фойлбмёоь жрбспмй емё гбз оь ц фшџуоь ц ибрийтж	39
Шуп ублпжобеџз оь к рбспмё?	39
Лбл вжипрбтоп йтрпмёипгбуэ пейоблпгь жрбспмй?	39
Лпдеб офз оп нжоеуэ рбспмё?	40
Лбл йинжойуэ рбспмё емё гцлеб г тйтужнф	40
Рспгжсёкужйопдеб, лблйжрбспмй флсбежюь	41
Шуп обтцџу нжожез жспг рбспмж?	41
Тпгжуь рп вжипрбтоптуй г Йоужсожуж	42
Ожибрфлбкужтлсйруь й ожфубобг мйгбкужрсймз жойё йи ожийг жуоь ц	
йтупшойлпг	42
Вжждйужшйтупуфвсбфжсб емё ежтугйк, тгёйбооь цт лпох йежочйбмёоь нй	
ебооь нй	42
Ожибвь гбкужп вжипрбтоптуй юмжлуспоопк рпшуь	42
Жмй гбц лпнрэя ужс рсжептубгмёжу йоужсожу-тжсгйтъ, рпфнбкужп тжужпн	
юлсбож	43
Сждфмёоп ежмбкужсжжсг оь жлприй	43
Рпфнбкужп щйхспгбойй	44
Тпгнжтуопжйтрпмёипгбойжлпнрэя ужб	44
Ожйтрпмёифкужпеофшџуофя ибрийтэ емё ожглпмёлицмя ежж	44
Вмплисфкужюлсбо, лпдеб пуцпейужпу лпнрэя ужб	44
12. Бррбсбуопжпвжтржшжойж	46
Рспрсйжубс оь жесбкгжсь	46
Рпшжнфожлпупсь жесбкгжсь ёгмёя утё рспрсйжубс оь нй?	46
Йтрпмёипгбойжрспрсйжубс оь цесбкгжспг	46
Пулмя шжойжрспрсйжубс оь цесбкгжспг	47
Ейтлий сбиежмь	47
Рспгжслбептуфропдп тгпвпеопдп нжтуб	47
Лбл птгпвпейуэ нжтуп обейтлж?	47
Йинжожойжсбиежмг фгуспктугб	48
Нпоуйспгбойжй пунпоуйспгбойжфгуспктуг	49
Опфувфлий	49
Рбсбнжусь фрсбгмжойё рйубойжн	49
Тжотпс оь жрбожмй	50
Зефьйк йтрёьйк сжзйнь	50
Нпк лпнрэя ужс ожрсбгймёоп ржсжцпейу г зефьйк ймйтрёьйк сжзйнь	51
Глмя шжойжтрёьждпсжзйньб	51
Рсийржсгпезлпнрэя ужб гтрёьйк сжзйнь ёгйз фобюлсбожтусбооь жфипсь	52
Ньщэ йлмбгйбуфсб	52
13. Бенйойтусбуйг оь жибеший	53
Рпмёипгбужмй йдсфррь	53
Фрсбгмжойжрпмёипгбужмёнй	53
Фрсбгмжойждсфррбнй	54
14. Лпнбоеобё тусплб	55

Гь рпмжойжлпн бое т рсйг ймжйёй бенйойтус бупс б	55
Щбтуп йтрпмёифнъ жлпн боеъ	56
A. Убвмйчб рсйнжжойк	58
Ейтржушжс обтуспжл	58
Иб лбес пн	59
B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5	60

Дмбг б 1. Цуп ублпжХubuntu?

Лс булпжиублпн туг п

Хubuntu — с бисбвбуь г бжн ь к тппвъ жуг пн , птопг бооь к об Ubuntu ейтусйвфуйг пржсбчйпоопк тйтужн ь Linux.

Хubuntu — киброубе й рс птубе г йтрпмвипг бойй пржсбчйпообе тйтужн б. Г Хubuntu йтрпмвифжуте тубвиймобе, ожусжвпг бужмобе л сжтфс тбн й мждлп обтусбйг бжн бе дс бх йшжтлбе тсжеб сбвпшждп тупмб Хfce.

Поб йежбмеп рпецлейу ужн, луп цпшжу йтрпмвипгбуэ гтж гпинпз оптуй тгпйц обтупмвобь ц лпнрэя ужпг, опфувфлпг й ожувфлпг, гь дмеейу тпгсжнжооп й тпезз йу ожпвцпейнь жх фолчий емё кх хжуйг опдп, лбз епеож опдп йтрпмвипгбойё. Поб цлспщп сбвпубжу й об фтубсжщжн пвпс фепг бойй.

Фюбкужвпмвщжоб г жв-тбкужХubuntu [<http://xubuntu.org/>].

П обиг бойй

"Х" г Хubuntu пюбшбжу Хfce, куп сбвпшжкплс фв жойж йтрпмвифжнпжг Хubuntu. Г уп гсжнё лбл тмгпн "ubuntu" флбй гбжу об уп цуп "рпе лбрпупн" тйтужн ь сбвпубжу пвь шобе Ubuntu; ублз жХubuntu фобтмжепгбмб хймтпхйя Ubuntu. Ептмгвоьк ржсжне Ubuntu: "днбооптуэ рп пуопщжойя л птубмвобн". Цупвь рпеспвожж пюблпнйуэте т хймтпхйжк й йежбмбнй Ubuntu й Хubuntu, рптжуйужUbuntu Philosophy [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>]

Хubuntu ож упмөлп йтрпмвифжу ёесп Ubuntu, оп й прйсбжуте об йохсбтусфлуфсф мя вжюп рсжептубгмжофя й хйоботисфнфя лпнрбойжк Canonical Ltd. [<http://www.canonical.com/>], лпупсфя птопгбмнбсл Щбуумгпсу.

Офн жсбчйё г жстйк

Тцжнб офнжсбчий гжстйк Хubuntu птопгбоб об ебужгь рфлб. Ржсгбё шбуэ опнжсб пвпюбшбжу дпе, б гупсбё — нжтёч гь рфлб . Обрсйнжс, ржсгбё пхйчйбмобе гжстйё Хubuntu гь щмб г йя ож 2006 дпеб, рпкунпфжй опнжс вь мб.06. Тбнбё опгбё гжстйё т емйужмвобн тсплпн рпеежз лй (LTS) — 16.04, жй лпепгпжйнё «Xenial Xerus».

Йишждп тптупйу Хubuntu

Тг пвпеопжрс пдсбн н опжпвжтржшюйж

Рспжлу Хubuntu рпмоптуэя рсйежз йгбжуте рсйочйрпг тгпвпеопк сбисбвпулй рспдсбнн; по рппъ сёжумя ежк йтрпмвипгбуэ тгпвпеопжрс пдсбнн опжпвжтржшюйж, фифшцбуэ ждп й ржсжебгбуэ есфдйн мя еён. Фюбуэ впмвщжп тгпвпеопн рспдсбннопн пвжтржшюйй й мжз бь йцг ждп птопгж йежпмдйшжтлйцй уцйройшжтлйц рсйочйрбцнпз оп об гжв-тбкужGNU [<http://www.gnu.org/>].

Linux

Linux вь м тпиебо г 1991 дпиф х йотлин туфехоупн Мйотпн Упсгбмаетпн (Linus Torvalds). аесп Linux ёгмёжутё тжечжн пржбчйпоопк тйтужнь Хubuntu. аесп — юп гбз обё шбуэ мявпк пржбчйпоопк тйтужнь, пвжтржшйгбя ъ бё гибйнпежтугйжнжз еф бррбсбуоьн й рспдсбнненьн пвжтржшйжн. Фюбкужвпмещжп Linux об гжв-тбкужёесб Linux [<http://www.kernel.org/>].

Xfce

Xfce — мдлбё сбвпшбё тсжеб, лпупсбё йтрпмёифутё г Хubuntu. Поб рсийгбоб въуэ ожупмэлп вьтупк й ожужвпгбужмёопк л тйтужненьн сжтфстбн, оп ублз ж гожщож рсийгмжлбужмёопк й фепвопк г йтрпмёипгбойй. Xfce гпрмпъ бжу г тжжжусбейчйпоофя хймтпхйя UNIX, б йнжооп нпэфмёоптуэ й гпинпзоптуэ нопдлсбуопдп йтрпмёипгбойё. Фюбуэ впмещжпв Xfce нпз оп об тбкужГжв-тбкы Xfce [<http://www.xfce.org/>].

Дґбг б 2. Н йдс бчйё й пвопг мюйж




Н йдс бчйё т Windows

Лс булк тмг бсэ тпуг жууг йк н жв ефWindow й Xubuntu


Windows: Фтубог лб/фебмюйжрс пдс бн н

Xubuntu:  → *Р йс йик йф уфмтк йс мн*

Windows: Р божмв фрс бг мюйё

Xubuntu:  →  *Сдхц фтном* емё ржстпобмвоь ц обтуспжл  → *Хмжц йр д (р йс э)* емё епрпмюйжмвоь ц обтуспжл

Windows: Рспгпеойл Windows

Xubuntu:  → *Мсхц фчр йс ц я* → *Шднття н р йс йик йф*

Windows: Н пй еплфнжоуь

Xubuntu:  /home/йн ё_рпмвипг бужмё/

Рс ймпз жойё Windows г Linux

Тфь жууг фж г пинпз оптуэ ибрфлб рс ймпз жойк Windows г Xubuntu. Гпу ег б г пинпз оь цг бс йбоуб:

... Wine [<http://winehq.org/>], юнфмёупс Windows. Wine рпиг пмёжу ибрфлбуэ ожлпупсь жрс ймпз жойё Windows, ож фтубог мйг бё тбн ф прж бчйпоофя тйтужн ф Windows. Пвс буйужтэ л Wine AppDB [<http://appdb.winehq.org/>], шупвь фюбуэ, лблйж рс ймпз жойё вфефу сбвпубуэ г Wine, б ублз ж л еплфнжоубчйй Wine [<http://www.winehq.org/help/>] емё рпмфшжойё пуг жууг об шбтуп ибебг бжн ж г прспть й рпеежз лй рпмвипг бужмж.


... VirtualBox [<https://www.virtualbox.org/>], рспдс бннб гйсуфбмйибчйй. Гь нпз жуж фтубог йуэ прж бчйпоофя тйтужн ф Windows гнжууж т мя вь нй рс ймпз жойёнй г гйсуфбмвопк нбщйож фрс бг мёжнпк VirtualBox. Ибн жуэуж, шуп рпеежз лб 3D г VirtualBox рплб гжтэн божобејз об. Шупвь фюбуэ впмощж п VirtualBox й гйсуфбмйибчйй, пвс буйужтэ л рпмвипг бужмв тлпк еплфнжоубчйй VirtualBox [https://www.virtualbox.org/wiki/End-user_documentation].


Рпетлбилб

Й Wine, й VirtualBox ептуфр оь г сжрпийупсийёц рспдс бнн опдп пвжтржжойё.


Ептуфр л тжуён Windows йи Linux

Птфь жууг йуэ ептуфр л тжуён сжгфстбн Windows йи Xubuntu ептубупшоп рсптуп т рпнпъэя тмжефа ъ йц йотус фнжоупг:

...  → *Мсхц фчр йс ц я* → *Шднття н р йс йик йф*, дежгь тнпз жужф йежуэ пвъ жептуфр оь жсжгфсть, ъ ђмлоф об южнжоуж *Телтф хйц м* г влпгпк рбожмй. Ймй зж нпз оп птфь жууг йуэ пвипс фебмјропк хбкмгпк тйтужнъ, гь всбг г нжоя *Уйфйшри* → *Тц офя ц ё дифйх...* й флбиг **smb://вжщдижйцшмякб/вжщкялнкль**.

...  → *Хмжц йр д* → *Gigolo*. Юпу йотус фнжоу рпиг пмёжу тпцс боёуэ иблмбелй й фрс бг мёуэ фебмјрооь нй хбкмгпг нй тйтужнбнй. Шупвь рпелмй шйуэтё, ъ ђмлоууж об ржгпк лопрлж г

рбожмй йотусфнжоупг. Гь вжйуж *Тез де удуюд Windows* г рпмж *Цму хпчк ея*, ибужн ггжейуж йох пснбчийа пв фебмйхоопн сжгфсгж

Жмй ожлпупсь ж прчий ожептуфроть ймй ож сбвпубя у, фвжейужтэ, шуп фтубопг мжю рблжу  **gvfs-backends**.

Пвопг мжойжг жстйй Xubuntu

Опгь жпвь шь жг жстйй Xubuntu гь цеёу лбз еь жб нжгёчжг, б гжстйй т епмдптс пшопк рпеежсз лпк (LTS) — лбз еь ж 2 дпёб. Г обтупёь жж гсжнё пвь шь ж гь рфтли рпеежсз йгбя утё г ужшжойж 9 нжгёчжг, 6 LTS г ужшжойж 3 мжу.

Фуймйуб Пвопг мжойж рсймпз жойк рспйох пснйсфжу гбт, лпдёб вфежу ептуфрок емё ибдс филй опгбё гжстйё емё гь всбоопдп гбнй гбс йбоуб пвопг мжойё. Пв йин жожойй гбс йбоуб пвопг мжойё тн пусйуж «Йин жожойж трптпвб пвопг мжойк».

Пвопг мжойж пвь шоп ибойнбжу нопдп гсжнжой. Лбл рсбг ймп, емё юпдп епмв оп вь уэ ибдс фв жоп й фтубопг мжюп плмп 1000 нждбвбк, цпуё сжбмёоь к пвыйґн ибг йтйу пу упдп, тлпмөлп рблжупг фв ж фтубопг мжюп об лпнрэя ужж

Пвопг мжойжеп тмжефя ь ждп ептуфрокдп гь рфглб

... Ибкейужг  →  **Сдхц фтном** → **Тестюйс мй уфмтк йс мн** й рпепз ейуж, рплб ожибдс фийутё трйтпл ептуфроть ц пвопг мжойк

... Жмй ептуфроб опгбё гжстйё Xubuntu, обг жс цфпоб рпёг йутё фг жепн мжойж пв юпн

... Емё пвопг мжойё еп тмжефя ь ждп ептуфрокдп гь рфглб тпцс бойужг тжеплфн жоуь й обз нйужлопрлф

Пвопг йуэ г  →  **Жжй сдхц фтном** → **Тестюйс мй уфмтк йс мн**

Рсйн жббойж


Жмй гь ож рпмфшбуж фг жепн мжойж пв пвопг мжойй ймй ож гйейуж г трйтлж гжстйй, еп лпупспк гь цпужмй вь гь рпмйуэ пвопмжойж, тн пусйуж «Йин жожойж трптпвб пвопг мжойк».


Йин жожойж трптпвб пвопг мжойк

Жуэ егб птопгоь ц трптпвб: ймй упмөлп еп гь рфглпг т епмдптс пшопк рпеежсз лпк (LTS), ймй еп мя вь ц гь рфглпг.

Жмй гь сжщймй тмжепгбуэ рп рфуй пвопг мжойк упмөлп еп LTS-гь рфглпг, уп вфежуж рпмфшбуэ фг жепн мжойё п опгь ц гь рфглбц лбз еь ж егб дпёб. Жмй з ж гь сжщймй пвопг мёуэ тйтужнф еп пвь шь ц гь рфглпг, уп вфежуж рпмфшбуэ фг жепн мжойё лбз еь жб нжгёчжг. Гь тнпз жужржсжжуй пу пвь шь ц пвопг мжойк л пвопг мжойя упмөлп еп LTS рптмжупдп, лбл ептуйдожуж тмжефя ь ждп LTS-гь рфглб.

Жмй гь рпз жмбужж йинжойуэ трптпв пвопг мжойк, юп нпз оп вфежу тежмбуж рсй обмйшй об лпнрэя ужж LTS-гжстйй. Емё юпдп гь рпмйужпеоп йи тмжефя ь йцежжтуг йк:

... Ржсжейуж г  → **Р йсйик йф уфмлтк йс мн** → **Уфтэфдр р я м тес тжйсмё** й гъ вжс йуж глмбелф **Тес тжйсмё**. Г юпк глмбелж гъ вжс йуж мйвп **Уфм ипхц чус тхц м пэ епн с тжтн жйфхмм**, мйвп **Уфм ипхц чус тхц м жйфхмм х ипмц йпёся р хфтотр утлийфк ом** г гъ рбебя ъ жн нжоя **Чжйитр нец ё рйсе т жя ипий с тжтн жйфхмм Ubuntu**.

... Пулс пкуж  → **Мсхц фчр йс ц я** → **бр чнец тф ц йфр мхднд**, гъ рпмойуж **sudoedit /etc/update-manager/release-upgrades** й йинжойужтус плф обшйобя ъ фя тё т **prompt=** об **prompt=normal** (емё мя въ цгъ рфлпг) ймй **prompt=lts** (емё LTS-гъ рфлпг)

Р с йн жлбойж

Жмй ф г бт пвь шобё гжстйё, тс бифз жи б лпупспк ож тмжефу LTS-гжстйё, уп гбн ож тмжефу йинжоеуэ трптпв пвопг мжойё об гбс йбоу пвопг мжойк упмөлп еп LTS-гжстик.

Г ойн бойж

Пвопг мжойж LTS-гжстйй об пвь шофя рсйг жефу л рпуж жемйужмё опдп тс плб рпеежс лй.

Пвопг мжойжеп с бис бвбуь г бжн пк гжстйй

Р с жефрсжв ежойж

Г с бис бвбуь гбжнъ ц гжстйёц шбтуп тмфлбя утё рпмпнлй рблжупг й есфдйж рспвмжнь. Фтубобг мйг бкуж гжстйя, обцпеёь фя тё г с бис бвпулж, упмөлп жтмй гъ трптпвоь тбнпупёужмё оп йтрсбгйуэ юй рспвмжнь ймй цпуйуж рпнпш лпнбоеж Xubuntu г ужгуйс пг бойй, тппвъ бё йн п ибн жшжюоь ц ожрпмбелбц

Р с йн жлбойж

Цупвь пвопгйуэтё еп гжстйй, обцпеёь жтё г с бис бвпулж, об лпнрэя ужж епмв об въ уэ фтубопг мжю рптмжеоёё йи ептуфрөө ц пвь шоь ц гжстик пржс бчйпоопк тйтужнь.

Жмй гъ з жмбжужфтубог йуэ й рспужгуйс пг буэ опг жщфя с бис бвбуь гбжнфя гжстйя Xubuntu жъ ъ еп жѣ гъ рфлб, гъ рпмойужг лпнбоеопк тусплж **update-manager -c -d**. Юп рпиг пмйу пвопг йуэтё еп ужлфъ жк с бис бвбуь гбжнпк гжстйй. Рпз бмфк туб с бттнпус йуж г пинпз оптуэ флбтуйё [<http://xubuntu.org/contribute/qa>] г ужгуйс пг бойй т пурсбг лпк пушѣупг пв пщйвлбц г с бис бвбуь гбжнпк гжстйй й тгёйбооь цт ожк рблжубц





Дмбг б 3. Иоблпн туг п тп тсжепк сбвпшждп тупмб

Лпдеб лпнрэя ужс иблпошйу ибдс филфй гь ггжефужйнё й рбспмё емё гцлеб г тйтужнф ржсже гбнй рпёг йутё сбвпшйк тупмХubuntu. По пвмбебжу нопдйнй птпвжооптуёнй, фрс пь бя ть йнй сбвпуф убл цуп гбн тупйу рпус буйуэ ожлпупспжгсжнё об иоблпн туг п т ойн.

Сбвпшйк тупм

Сбвпшйк тупмХubuntu тпексз йу жейотуг жоофя рбожмв, сбтрпмпз жоофя обгжсцфюлс боб.

Рбожмв

Рбожмв йтрпмвифутё емё ибрфгб й ржсжлмя шжойё рсймпз жойк, бублз жрпмфшжойё йох пснбчйй п тйтужнж Тмжпк тупсповь рбожмй обцпейутё мпдпуйр Хubuntu, . Ъ жмшл об ођн пулсь гбжу рйсэ, тпексз бь жжн опз жуг п рсймпз жойк. Тойифн жоя жтуэ иобшлй  Жхй с дхц фтном,  Лдептомфтждц ё ѓофдс й  Жя нц м.


Тсжеоеё шбуэ рбожмй пугжежоб емё плпо пулсьуьц рсймпз жойк. Трсбгб обцпейутё шбть, рплбиль гбя ть йж ебуф й гсжнё. Тмжб пу ойц сбтрпмпз жоб *тєndхц ё чжйитрпйсмн*. Иежтэ нпз оп фйежуэ йоейлбупсь, пупвсбз бя ть йж йох пснбчйя п гбщжк тйтужнж г упн шйтмж п тжужьц тпжейошойёц, фсптож игфлб, ибсёеж бллфнфмёупсб (жтмй по жтуэ), ндрпгжооьц тппвь жойёц. Ожлпупсь ж йоейлбупсь рпёгмёя утё упмөлп рсй ожпвцпейнптуй, обрсйнжс, жтмй ептуфроть пвопгмжойё рсймпз жойк.

Рпмпз жойжрбожмй, тпексз бь йжтё г ожж юмжнжоуь й рйсэ — гтђнуп нпз оп обтуспйуэ. Рпеспвожж пв юпн тнпус йужг сбиежмж Дмбг б 4, *Туъммм с дхц фтном*.

Сбвпшйк тупм

Об сбвпшжн тупмж рп фнпмшбойя обцпейутё гтждп усй иобшлб: *Ипрдь смн одц дптз, Швнптжде хмхц йр д й Отфлмс д* (ублз жубн нпдфу рпёг йуэ тё иобшлй тыђноь цфгуспктуг, жтмй пой рпелмя шжось). Гь нпз жужобтуспйуэ сбвпшйк тупм ть жмлофт рсбгпк лопрлпк нь щй об ждп тгпвпеопн нжужй гь всбг *Сдхц фтнод фдетыйтхц ттд*. Иежтэ нпз оп йинжойуэ х попгпжйипсбз жойж(пвпй), бублз ж обтуспйуэ гйе й рпгжежойждмбг опдпнжоя й иобшлпг.

Хбкмь й лбубмпдй

Г тптубг Хubuntu гцпейу хбкмгьк нжожез жс Хfce, лпупськ обиль гбжутё **Thunar**. Емё рсптупуь вфежн обиль гбуэ ждп рсптуп хбкмгьк нжожез жспн. Пулсьуэ ждп нпз оп йи  → *Мсхц фчр йсц я* → *Швнптня н р йс йик йф* ймй егпкоьн ть жмшлпн об иобшлбц *Ипрдь смн одц дптз* ймй *Швнптжде хмхц йр д* об сбвпшжн тупмж

Обг йдрчйё

Йоужсхжкт х бкмг пдп нжо жез жсб рп фнпмшбойя тптупйу йи рбожмй иблмбепл т мжгпк тупсповь, птопгопк пвмбтуй трсбгб й бесжгопк рбожмй обе птопгопк пвмбтуэя. Рбожмё иблмбепл рсжемтубг мёжу вь тусь к ептуфр лсбимйшовь н лбубмгдн х бкмгпк тйтужнь. Тбнь к ржсгь к юбшпл г сбиежмж *Лдопдиом* гжећу г гбщ епнбщойк лбубмгд дежцс боёутё гтжгбщй мйшовь жебооь ж Ждп обиг бойж тпгрбебжу т йнжожн ужлфь ждп рпмэипгбужмё. Рплб юпу лбубмгд гжспёуоп, плбз жутё рфтуь н. Иобшпл *Цвнптжде хмхц йрд* г сбиежмж *Чхц фтнхц жд* гжећу г лпсжоэ х бкмгпк тйтужнь. Нпз жуж рпюптржсй нжоуиспгбуэ т ожк, цпуё опгйшлб г Linux жћ тпексз йнпж нпз жу рпобшбмф тмждлб пибебшйуэ. Рс птуп рпъ ёмлбкужоб с бимйшовь црбрлбц, шупвь фгйежуэ шупубн гофусй. Лпдеб иблпошйуж гжс ойужтэ г епнбщойк лбубмгд ё ёмлофг об фрпнёофупк гь щжгжс цржж иблмбелж

Р петлбилб

Гь нпз жуж епвбгмёуэ тпвтугжооь ж иблмбелй, рсптуп ржсжубтлйгбё рбрлй об вплпгфя рбожмё. Юуп рпигпмйу гбн ндрпгжооп птфь жугмёуэ ептуфр л гбз оь н емё гбт рбрлбн!

Р петлбилб

Рсй йтрпмэипгбойй **Thunar** фгбт г пвъ жн тмфшбжвфежу мйщэ рсбгп об шужойжеме х бкмгп, ептуфровь цшжж иблмбелф *Цвнптжде хмхц йрд* shortcut.

Птопгобё пвмбтуэ гтждеб рплбй гбжу тпексз йнпжуужлфь жж рбрлй. Егпкопк ё жмшпл об рбрлбц пулсь гбжу йц, б ё жмшпл рсбгпк лопрлпк об х бкмбц ймй рбрлбц пулсь гбжу гтрмь гбя ё жж плоп, рсжембдбя ё жж об гь впс ожлпупсь ж ежтугйё т ойнй. Шупвь гь ежмйуэ ожлпмэлп х бкмгп, пвгжейуж гплсфд ойц рсёнпфдмёойл, фежсз йгбё обз бупк мжгфя лопрлф ньщй. Нпз оп ублз ж тобшбмб гь ежмйуэ пейо х бкм, б ибужн, фежсз йгбё обз бупк лмбгйщф *Shift*, фгжмйшйгбуэ ймй фнжоэщбуэ гь ежмйойжт рпнпъ эя лмбгйщ тп тусжмлбнй.


Шупвь впмжж обдмёеоп гйежуэ рфэ л ужлфь жнф лбубмгдф нпз жуж йинжойуэ йтрпмэифнфя рп фнпмшбойя лпнрпопглф Г нжоя Х бкмгпдп нжо жез жсб гь вжйуж *Жми* → *Удсйпё дифйхд* → *Феи оступт*. Ужржсэ гь нпз жуж ё ёмлофуэ об мя впн иобшлж г рбожмй бесжтб емё ржсжцпелб г тппугжугфя ё йк лбубмгд Пвсбуйуж гоинбойж, шуп ё жмшпл об юпн иобшлж рсбгпк лопрлпк пулс пжу гтрмь гбя ё жжнжоя т ожлпупсь нй рпмжюь нй лпнбоебнй.

Тпиебойжй фебмйойжх бкмг й рбрпл

Шупвь тпиебуэ опгь к еплфнжоу, ё ёмлойужрсбгпк лопрлпк об рфгупн нжужг епнбщожн лбубмгдж й гь вжйуж *Хтмидц ё* → *Учхц тн иднп* йи рпёгйгщждптё нжоя. Х бкмггь к нжо жез жс ибрсптйу йнё х бкмб. Рплб птубгэуж рсжемпз жоопж йн йнё. Рптмж юупд г епнбщожн лбубмгдж рпёгйутё опгь к х бкм. Ё ёмлойуж об оћн рсбгпк лопрлпк й гь вжйуж *Хжтнхц жд*. Гь фгйейуж ожлпупсфя йох пснбчйя пх бкмж *Жё* ёсбиё ёмлойужоб х бкмжй гь вжйуж *Чидпмц ё жопфлмс* ч емё ждп фебмйойё. Х бкмвфежу ржсжнжъ ёо г Лпсийоф

Р петлбилб

Жмй г рптмжетуг йй гбн рпобепвйутё пунжойуэ фебмйойжх бкмб, пулс пкуж *Опфлмс* ч, ё ёмлойуж об х бкмжрсбгпк лопрлпк й гь вжйуж *Жтххц дс тжмц ё*.

Шупвь тпиебуэ опгфя рбрлф ё ёмлойуж рсбгпк лопрлпк об рфгупн нжуж й гь вжйуж *Хтмидц ё одц дптэ*. Гбн вфежу рсжемпз жооп флбйбуэ йнё. Обвжйуж шуп-ойвфэ й обз нйуж  *Enter*. Г

епн бщожн лбубмдкрпёг йутё опг бё рбрлб. Гь рпмойужоб ож ег пкопк ь жмшл, шупвь пулсь уэ жф. Емё упдп, шупвь ржжйн жопг буэ ймй фебмйуэ рбрлф ь фмлойужоб ож рсбг пк лопрлпк й гь вж йуж тппуг жутуг фя ь фя лпн боефйи г трмь г бя ь ждп нжоя .

Лпрйс пг бойж

Шупвь тлпрйс пг буэ ймй ржжйн жутуйуэ х бкмь об лпн рэя ужж рсптуп ь фмлойуж й ржжубь йуж х бкмь ймй рбрлй г ес фдйж рбрлй.

Тыфн оь жфгус пк туг б

Рсй гтубглж г лпн рэя уж лпн рбу-ейтлб, USB-оптйужмё ймй ес фддп тыфнодп оптйужмё ймй рпелмь шжой ржжоптодп фгус пк туг б, ублпдп лбл нжейбрмжж, Xubuntu епмв об бгупн буйшжлй пвобсфз йуэ опгпж фгус пк туг п. Обрс йнжс, рптмж рпнж ь жойё CD г рсйг пе пруйшжлйц ейтлпг г мж пк рбожмй **Х бкмлг пдп н жоез жсб** рпёг йутё опг ь к июбшл, тппуг жутуг фя ь йк юпн ф CD. Ъ жмшл об офн пулспжу тпежз йнпж CD г дмбопк пвмбтуй убл з ж лбл й рсй ь жмшлж об пвь шопк рбрлж Емё йиг мжшжойё CD ь фмлойуж рсбг пк лопрлпк об июбшлжй гь вж йуж *Мажпйё*. Юуп рсй н жойн п й л мя впн фес фдп ф тыфнопн фоптйужмья .

Рс йн жлбойж

Пвсбуйуж гойн бойж шуп обз буйж лопрлй об рсйг пез CD нпз жу ож тс бвпубуэ. Юуп нпз жу пибешйуэ ожлпупсь ц рпмөйпг бужмжж, оп юп, х блуйшжлй, пз йебжнпж рпг жежойж. Ржже йиг мжшжойжн CD епмв жо вь уэ рсбг ймөп «птг пвпз ефю» (пун поуйс пг бо) тйтужн пк. Рпюпн ф шупвь гь офуэ CD, гтждеб ь фмбкуж рсбг пк лопрлпк об ждп июбшлжй гь вйс бкуж *Мажпйё*.

Обтус пклб Thunar

Тф ь жуг фжу нопз жуг п трптпвпг обтус пклй **Х бкмлг ь к н жоез жс**. Жмй гбн ожосбг йутё трптпв пупвсбз жойё июбшлпг, нпз жу ж гь всбуэ *Жми* → *Утифтес я н хумхто*, шупвь тпежз йнпж ужлф ь ждп лбубмдб пупвсбз бмптэ г г йежтрйтлб.

Нпз оптежмбуэ убл, шупвь **Х бкмлг ь к н жоез жс** пупвсбз бмрфуэ ожг г йежтуплй бесжтб, бг г йеж сёеб лопрлп, гь всбг *Жми* → *Удс йнё дифйхд* → *Феи ос тупт*. Жмй гь рсжерпшйубжужг йежуэ г влпг пк рбожмй ежжг п лбубмдпг, гь вж йуж *Жми* → *Епөтждө удс йнё* → *Ийфйжнт*

Й, облпожн гь нпз жу ж обтус пйуэ убл обий гбжн ь ж «Птпвь жежтуг йё», епвбг мёя ь йж рпмжжю ь ж лпн бое ь г нжоя . Нопз жуг п птпвь ц ежтуг йк нпз оп обкуй об тусбойчж Ubuntu Wiki Thunar Custom Action [<https://help.ubuntu.com/community/ThunarCustomActions>].

Емё впмөщйц гпинпз оптуж гь впсб, йифшйуж прчйй, л лпупсь н нпз оп рпмфйуэ ептуфр шжжй рфолу нжоя *Уфдждод* → *Удфдр йц фя* .


Дмбг б 4. Прчий й обтус пклй




Гпинз оптуй бебрубчий Xubuntu рпе гбщй рпусжвоптуй й рсжерпшужойё рсблуйшжтлй вжид бойшоь, обшйобё т гожщождп гйеб сбвпшждп тупмб й иблбошйгбё обтуспклпк ойилпфсргожък пржсбчйк. Г сбиежмбц юпк дмбгь прйтгбжутё, лбл йинжойуэ дмбгопжнжоя, пусжеблуйс пгбуэ йох пснбчйя п рпмвипгбужмжй обтуспйуэ гожщойк гйе сбвпшждп тупмб.

Обтус пклб н жоя

Рсптужшжк (й, гжспёуоп, обйвпмжк рпмжиопк) пржсбчйж рп обтуспклж н жоя ёгмёжутё сжеблуйс пгбойж «Млефдсс тэп». Емё юпдп ептубупшоп обкуй г дмбгопн н жоя офз опжрс ймпз жойж, ь ђмлофуэ об ођн рсбгпк лопрлпк ньщй й гъвсбуэ *Ипеджмц ё ж «Млефдсс тй»*. Г юпн з ж пульс гбя ь жнтё рп ь жмшлф рсбгпк лопрлпк лпоужлтуопн н жоя жтуэ лпнбоеь емё епвбгмжойё рсймпз жойё об сбвпшжк тупм ймй об рбожмв. Ъ жмшлп рсбгпк лопрлпк об рсймпз жойй, фз ж йнжя ь жнтё г «Млефдсс тр», рпигпмйу фъсбуэ ждп ймй путпсуйс пгбуэ трйтпл. Йинжойуэ рпсёепл рсймпз жойк г «Млефдсс тр» нпз оп ублз жт рпнпъэя ржсжубтлйг бойё.

Жмй гъ ожиюбжуж лбл обив гбжутё гбщб рспдс бннб ймй деж поб обцпейутё — гптрпмвифжужтэ х фолчйжк рпйтлб. Лпдеб гъ пульс гбжуж н жоя, лфстпс фз ж обцпейутё г тусплж рпйтлб. Рсптуп обшйуж обвйсбуэ об лмбгйбуфсж й йолсжнжоуоьк рпйтл вфежу птфь жтугмёуэтё лбл г обиг бойёц рсймпз жойк, убл й г йц прйтбойёц. Рптмж упдп, лбл гъ фгйейуж офз оьк юмжнжоу, рсптуп обз нйужоб ождп мж пк лопрлпк ньщй. Обз буйжрсбгпк лопрлпк ньщй рсжептубгйу г пинз оптуэ иблсжйуэ ждп г фепвопн емё гбт нжуж Жмй гъ обз нжуж Enter, уп вфежу ибрфь жо ржс гък сжифвубу г рпйтлпгпк гъ ебшж Нжз ефойнй нпз оп ржсжнжъ буэтё, йтрпмвифё лмбгйщй Ггжсцй Гойи.

Емё впмжк рпеспвопк обтуспклй н жоя обз нйуж рсбгпк лопрлпк ньщй об  й гъ вжйуж *Хжпнхц жд*. Убн вфежу усй глмбелй т обтуспклбнй *Жсйь сйзтжмид*, *Утжйиисмё* й *Утмход*.

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

Сжеблуйс пг бойжмйшопк йох пснбчйй

Mugshot — ожвпмэщбё лпох йдфсбчйпообё фуймйуб, рпигпмёя ь бё мждп епвбгйуэ йипвсбз жойж емё рспхймё й йохпснбчйя п рпмвипгбужмжк лпупсфя нпдфу ублз ж йтрпмвипгбуэ рпеежз йгбя ь йжнуфг пинз оптуэ рсймпз жойё.

Шупвь ибрфуйуэ **Mugshot** ржсжейужг  →  *Сдхц фтном* → *Temp сй*.

Емё йинжожойё йипвсбз жойё рспхймё ь ђмлойуж об лопрлжт **йипвсбз жойжн** т мжпк тупспоь, ибужн гъ вжйужпейо йирилбибооь цгбсйбоупг й тмжефужйотусфлчйён.

Рсйн жбойж

Mugshot усжвфутё фгубоглб рблжуб  **gstreamer1.0-tools** емё йтрпмвипгбойё прчий *Лдцдц мц ё х одр йфя*

Ибрпмойужужлугъ жрпмё т ожвцпейнпк ржстпобмёопк йох пснбчйж й обз нйуж **Рсйн жойуэ**. Рсй рсйнжожойй юйц ебооъ ц г тйтужнж т фгубоглмжюоъ н **Pidgin** й/ймй LibreOffice гбн вфежу рсжемтз жоп пвопг йуэ ублз жйц обтус пкль.

Рсжефсжв ежойж



Жмй ржстпобмёоъ ж ебооъ ж ггжежооъ ж г ужлугъ ж рпмё *Мре* й *Шврмпмж*, пумйшбя утё пу тфъ жуг фя ъ йц юбшжойк г **/etc/passwd**, гбн вфежу рсжемтз жоп ггжуй тгпк рбспмё г лбшжуг ж нжсь вжпрботопуй, шувъ рсжепугсбуйуэ ож жмбужмвоъ ж йинжожойё гбщжк мйшопк йох пснбчйй.

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

Обтус пклб г ожщождп г йеб


Жмй гъ цлуйужйинжойуэ гожжойк гйе тгпжк тйтужнь Xubuntu, гпинпз оптужк емё юпдп нопдп. Г пу ожглпмөлп цлс пщйц пурсбг оъ цупшжл.

Йин жожойжх попг пдп йипвсбз жойё

Х попгпж йипвсбз жойж мждлп тнжойуэ, гъ всбг  →  **Жжй сдхц фтном** → **фдетьмн хц тт** ймй ъ ђмлофг рсбгпк лопрлпк нь щй обсбвпшжн тупмжй гъ всбг *Сдхц фтнод фдетьйтхц ттд....* Жмй гъ йтрпмвифужожглпмөлп сбвпшйцнжту, нпз оп рсйнжойуэ пейоблпгъ к х по емё гтжцсбвпшйцнжту ймй з жгъ всбуэ пужемвоъ жемё лбз епдп. Г рптмжеожн тмфлбжтойнйужх мбз пл *Уфмр йс мц ё отжйр фдетьмр рйхц др*, б ибужн ржсжнжугуйужейбмдпг пж плоп об лбз епжйи сбвпшйцнжту й гъ вжсйуж емё лбз епдп тпвтуг жоопжх попг пжйипвсбз жойж

Лпдеб пулс пжутё ейбмдпг пжплоп **Сбвпшйк тупм** обг лмбелж *Шхт* гъ обкеѳужжонжжоуь фрсбг мжойё емё обтус пкль гожщождп гйеб х поб сбвпшдп тупмб. Г лбшжуг жх поб нпз оп гъ всбуэ пеоп ймй ожглпмөлп йипвсбз жойк, мйвп йтрпмвипгбуэ чгжуг фя тцжнф

Рпетлбилб

Нжтупрпмпз жойж йипвсбз жойк, пупвсбз бжньц г рбожмй *Шхт тжй млтфдк йс мй ипе фдетьйтхц ттд*, фрсбг мжутё гъ рбебя ъ йн трийтлпн **Лбубмд**. Пулсь г ждп, нпз оп гъ всбуэ есфлпк йтупшойл йипвсбз жойк. Жмй гъ цлуйуж епвбгйуэ пеоп ймй ожглпмөлп тгпйц йипвсбз жойк г юпу трийтпл емё ебмвожщдп йтрпмвипгбойё, нпз оп тлприспгбуэ йц (ймй тпиебуэ тйнгпмйшжлфя тть млф) г  **/usr/share/xfce4/backdrops/** (усжвфя утё рсйг ймждйй бенйойтус бупсб).

Жмй гъ всбоп нжтуп, деж тпезсз йутё ожглпмөлп йипвсбз жойк, уп нпз оп гптрпмвипгбуэтё гпинпз оптуэя бгупнбуйшжлпк тнжюъ х поб, рптмжепгбужмвоп рплбйь гбё лбз епжйи юйц

йипвсбз жойк. Глмя шжойж х мбз лб **Йин жойуэ х по** тежмбжу ептуфрб нй емё гь впсб ожтлпмөлп гбс йбоупг тнжб х поб, рптмжбойк йилпупс ц — *Цфт тпзмьйхом* — путпсуйс фжу йипвсбз жойё рп йнжой х бкмб й ибужн вфежу нжбёуэ йцг юпн рпсёелж сбгопнжоп сбрсжежмйг об рспуёз жойй еоё.

Xfdesktop рпеежсз йгбжу xinerama й рпелмя шжойж ожтлпмөйлц нпойупспг. Жмй л лпнрэя ужф рпелмя шжоп ожтлпмөлп нпойупспг, уп глмбелб *Штс* пупвсбз бжу рбсбнжусь емё нпойупсб, об лпупспн сбрпмпз жоп юп ейбмдпгпж плоп. Юп рпигпмёжу пуежмёоп обтусбйгбуэ лбз ек нпойупс: рсптуп ржжубь йужейбмдпгпжплоп об нпойупс, обтус пкль лпупспдп цпуйужийн жойуэ.

Жмй гь цпуйужибёбуэ г лбшжугжх поб пеоп йитгпйц йипвсбз жойк, рсптужщйк трптпв тежмбзу юп:

... Пулспкуж Thunar й ржжжейужг лбубмпдт йипвсбз жойжн

... Ъ ђмлойужоб йипвсбз жойй рсбгпк лопрлпк й гь вжйужг лпоужлтуопн нжоя *Хийпдц ё штс тня р мптефдк йс мйр*

Гойн бойж

Рсй обмйшй ожтлпмөйлц нпойупспг юб обтус пклб йин жойу х попгпж йипвсбз жойжупмөлп емё блуйгопдп г ебооьк нпнжоу нпойупсб. Емё йин жожойё пвпж об птубмёоьцнпойупсбц ржжнжтуйужейбмдпгпжплоп об лбз ек нпойупс емё ептуфрб л ждп обтус пклбн.

Рпеспвожж шйубкуж г пхйчйбмёопк еплфнжоубчий Xfdesktop [<http://docs.xfce.org/xfce/xfdesktop/4.11/start>].

Йин жожойжлпох йдфсбчий рбожмй

Жмй гбн ожосбгйутё лпох йдфсбчийё рбожмй рп фнпмшбойя, глмя шбёсбнжб жойжфубопгмжбц рп фнпмшбойя бррмжупг, гь рпмйужтмжфя ъжж

... Ъ ђмлойужрсбгпк лопрлпк об рбожмй

... Г лпоужлтуопн нжоя гь вжйуж *Удс йпё → Удфдрйц фя удс йпм*

... Гп глмбелж *бофдс* нпз оп фрсбгмёуэ сбинжбнй й рпмпз жойжн рбожмй, глмя шбё:

... Гжсуйлбмёопжсбрпмпз жойжрбожмй гепмө мя впк йивплпгьцтупспо кясбоб

... Ржжнжб жойжрбожмй гойи ймй грсбгптрпнпъэя пулмя шжойё х мбз лб *Лдофйумц ё удс йпм* й ржжубтлийгбойё ибпейо йи *южнжоупг* фрсбгмжойё, рпёгйгщйцтё гепмө пвжйцтупспо рбожмй

... Сбрщйс жойжрбожмй об ожтлпмөлп нпойупспг


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


... Гп глмбелж *бпйрйсц я* нпз оп епвбгйуэ, фебмйуэ ймй йин жойуэ рпсёепл бррмжупг й есфдйц *южнжоупг* рбожмй


... Епвбгйг лопрлфибрфлб гп глмбелф *бпйрйсц я*, гь тнпз жужибужн пусжеблуйспгбуэ жђ тгпктугб емё ибрфлб мя впдп фубопгмжбопдп г тйтужнжрсымпз жойё.

Йин жожойжужн ь с бвпшждп тупмб

Тфъ жуг фя у ус й уйрб ужн с бвпшждп тупмб:

... Ужн ь xfwм — фрсбгмёя у гожщойн гйепн пвсбнмжойё плоб. Емё упдп, шупвь йинжойуэ ужн ф xfwм, пулспкуж  **Сдхц фтном** → **Имжуиц ьйф попт**. Гп глмбелж *Хц мпё* гь вжс йужопг фя ужн ф шупвь йинжойуэ гйе дс бойч плоб.

... Ужн ь GTK — фрсбгмёя у гожщойн гйепн тпезсз йнпдп плпо. Емё йинжожойё ужн ь GTK ржс жейуж г  **Сдхц фтном** → **Жс ь с мн жм**. Гп глмбелж *Хц мпм* гь вжс йужопг фя ужн ф шупвь йинжойуэ пупвсбз жойж тпезсз йнпдп плоб. Йотус фнжоу **gtk-theme-config** ублз ж рпиг пмёжу обтус бйг буэ гожщойк гйе плпо.


... Ужн ь иобшлпг — прсжежмёя у, лбл вфефу гь дмёежуэ иобшлй. Емё йинжожойё ужн ь иобшлпг ржс жейуж г  **Сдхц фтном** → **Жс ь с мн жм**. Гп глмбелж *Лс дьом* гь вжс йуж опг фя ужн ф шупвь йинжойуэ гожщойк гйе иобшлпг. Пвсбуйужг ойн бойж, шуп ожг тжобвпс ь иобшлпг цпс пщп гь дмёеёу т уђноь нй х побнй рбожмй ймй плоб!

Жмй йнжя ь йжгё рп фнпмшбойя гбсйбоуэ ужн гбн ож осбгёутё, нпз жуж тлбшбуэ й фтубопг йуэ опг ь ж ужн ь. Ожлпупс ь ж ужн ь нпз оп фтубопг йуэ йи сжрпийупсйж Ubuntu, б жь ъ впмөщжж лпмйшжуг п ужн нпз оп обкуй г Йоуж ожуж обрс йнжс, об тбкуж Xfce-look.org [<http://xfce-look.org/>].

Рсй фтубопг лжопг ь цужн йи сжрпийупсйж пой епмв оь бгупнбуйшжтлй рпёг йуэ тё г **Е йтржушжс ж обтус пжп**. Жмй з жг ь тлбшмй ужн ь тлблпдп-уп тбкуб, офз оп фтубопг йуэ йц, шупвь пой рпёг ймйтэ г **Е йтржушжс жобтус пжп**. Емё юпдп с бтрблфкужрблжу т ужн пк й тлпрйс фкужтпезсз йн пжг:


... Ужн ь xfwм й GTK:

...  **/home/йн ё рпмө ипг бужмё/.themes/** (упмөлп емё юпдп рпмө ипг бужмё)

...  **/usr/share/themes/** (емё гтжц рпмө ипг бужмжк)

... Ужн ь иобшлпг:

...  **/home/йн ё рпмө ипг бужмё/.icons/** (упмөлп емё юпдп рпмө ипг бужмё)

...  **/usr/share/icons/** (емё гтжц рпмө ипг бужмжк)

Рс йн жшбойж

Жмй юйц лбубмдпг ожтфъ жуг фжу, тмжефжу тобшмб тпиебуэ йц. Емё лпрйс пг бойё ужн ймй иобшлпг емё гтжц рпмө ипг бужмжк рпус жвфя утё бен йойтус буйг оь жрс йг ймждй.

Пулмя шжойжй йин жожойжжю х жлупг с бвпшждп тупмб

Цпуё г Xubuntu ожнопдп юх хжлупг с бвпшждп тупмб, лпнрпийуоь к нжожез жс Xfce глмя шжю рп фнпмшбойя. Г тубоебсуопк лпох йдфс бчйй Xubuntu лпнрпийуоь к нжожез жс йтрпмөифжутё емё сйтпг бойё плпо т ужоёни й рпмфрс писбшө ц рбожмжк. Жмй фг бт тмбвбё гйежплбсуб ймй гбт ож фтус бйг бя у фрпнёофуь жг ь щжжю х жлуэ с бвпшждп тупмб, гь нпз жужпулмя шйуэ ймй йинжойуэ йц.

Емё юпдп ибкейужг 🌐 → 📄 **Сдхц фтном** → **Имхуц ьйфтопт (ипутс мц ьпёс т)** й г п г лмбелжбшшйоц я
тойн йужх мбз пл **Жопг ьмц ё ђшшйоц** я ймй йинжойужобтус пкль.

Дмбг б 5. Лс булпжс флпг петуг п рп фгубопг мюоь н рп фн пмшбойя рс ймпз жойён

Дс бх йлб

Ristretto — тсжетугп рсптнпусб йипвсбз жойк, гжтэнб ожусжвпгбужмвопж л сжтфсбн. Епрпмойужмвофя йохпснбчйя нпз оп обкуй г помбко-еплфнжоубчий Ristretto [<http://docs.xfce.org/apps/ristretto/start>].

Simple Scan — рсптубё г йтрпмвипгбойй фуймйуб тлбойспгбойё, фнжяъ бё гьрпмоёуэ ублйж ежтугйё, лбл тлбойспгбойж г рпшугъж гмпз жойё ймй ожрптсжетугжооп г PDF. Рпеспвоптуй шйубкужоб гжв-тбкуж Simple Scan [<https://launchpad.net/simple-scan>].

Йоужожу

Firefox — исжмък й тубвймвоьк гжв-всбфжс, хфолчйпобмвоптуэ лпупспдп нпз оп сбтщйсйуэ т рпнпъэя нопз жтуб ептуфроть цепрпможойк. Шйубкужрпеспвожжг помбко-трсбг лж Firefox [<http://support.mozilla.org/en-US/home>].


Thunderbird — фойгжстбмвоьк рпшугък лмйжо, фнжяъ йк сбвпубуэ т ожтлпмвйинй фшюоьнй ибритёнй й рпшугънй ёъ йлбнй неопгсжнжооп. Лбл й емё Firefox, емё ождп ептуфроть сбмйшоьж епрпможойё, йинжоёяъ йж ждп гожжойк гйе й сбтщйсёяъ йж хфолчйпобмвоптуэ. Жмй гь ржжцпейужоб ождп т есфпк рпшугпк рспдсбннь, **Thunderbird** рпигпмйу йнрпсуйспгбуэ гбщй тппвъ жойё й бесжтофя лойдф. Гьвжйуж г **Thunderbird** *Мсхц фчрйсц я → Мрупфц* емё ибрфгбл *Р дхц йфд мрупфц* д. Рпеспвожж пв купн шйубкуж об тусбойчж рпеежз лй Thunderbird [<https://support.mozillamessaging.com/en-US/home>].

Pidgin — йтрпмвифнък рп фнпмшбойя лмйжоу тйтужнь пвнжоб ндопгжооьнй тппвъ жойёнй, рпеежз йгбяъ йк сбвпуп т MSN, XMPP (Google Talk, Facebook) й есфпж Шйубкуж рпеспвожж г сбиежжж Using Pidgin [http://developer.pidgin.im/wiki/Using_Pidgin] помбко-трсбг лй Pidgin.

Н фмвуйн же йб

Parole — куп рсптупк нжейбрспйдъгбужмв, фнжяъ йк гптрспйигпейуэ гйежп- й бфейпхбкмь. Впмжжрпеспвофя йохпснбчйя нпз оп обкуй г помбко-еплфнжоубчий Parole [<http://docs.xfce.org/apps/parole/start>].

Рс йнжшбойж

Емё гптрспйигжежойё рспрсйжубсоьц нжейбхпснбупг (обрсйнжс, MP3) ожпвцпейнп фгубопгйуэ рблжу  **xubuntu-restricted-extras**.

Лс булпжс флпг петуг п

рп фтубопг мжюь н рп

фнпмбойя рсймпз жойён

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 — рс пдс бннб емё ибрийт CD й DVD.

Щупвь фюбуэ впмощжп н фмёуйн жейб г Xubuntu, пвс буйужтэ л с биёжмф Дмбг б 6, Р чпёц мр йимнся й уфмлтк йс мё.

Пх йт

LibreOffice Writer — ужлупгь к рспчжтпс, сбвпубя ъйк г сжз йнж WYSIWYG (щуп гйейуж об кясбож уп рпмфбужж й об рсйюужж). Фюбкуж впмощж об гжв-тбкуж LibreOffice Writer [<https://www.libreoffice.org/discover/writer/>].

LibreOffice Calc — сжеблупс южлуспооьц убвмйч т сёепн фойлбмёоьц птпвжооптуж, глмя щбё тйтужнф бгупнбуйшжтлий прсжежмёя ъфя сёеь ебооьц емё дсбх йлпг об птопгж ептуфрок рпмёипг бужмёя йох пснбчий. Рпеспвожж 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.

Тмг бсэ рсжептубг мёжу фепвоь к ептуфр л сёеф тмг бсжж йи йоужоужб. Рпеспвожж шйубкуж г помбко-трсбг лж Тмг бсё Xfce4 [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-dict>].

Orage — рсптупк, оп юххжлуйгоь к лбмжоебсэ, рпигпмёя ъйк путмжз йгбуэ гбщй гтусжшй й обрпнйобуэ п тпвь уйёц. Епрпмойужмёобё йох пснбчийё ептуфроб об гжв-тбкуж Orage [<http://www.kolumbus.fi/~w408237/orage/>].

Тйтужн б

Gigolo — рсптупжтс жетуг п рпелмя шжойё л мплбмёоьн й фебмёоьн х бкмгь н тйтужнбн. Фюбкуж впмощжоб гжв-тбкуж Gigolo [<http://www.uvena.de/gigolo/>].

Engrampa — нжоез жс бсцйгпг, лпупсь к рпигпмёжу тпиебгбуэ й йинжюёуэ бсцйгь, рсптнбуйгбуэ тпезз йнпжбсцйгб й йигмжбуэ йи ождп х бкмь.

Ейтржушж ибеш рсжептубг мёжу дсбх йшжтлийк пвипс ибрфь жооь црсймпз жойк. Епрпмойужмёофя йох пснбчийа нпз оп обкуй г помбко-еплфн жоубчий Task Manager [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-taskmanager>].

Дмбг б 6. Н фмв уйн жейкоь ж рс ймпз жойё

Н филь лб

Рсптмфцйг бойжн филь лй

Емё рсптмфцйг бойё н филь лй об лпнрзя ужжнпз оп йтрпмвипгбуэ **Н жейбрмжс Parole**. По фнжжу пульсгбуэ бфейпх бкмь рп егпкопнф ъжмлф ньщзя. Ймй зжгы нпз жужъ ђмлофуэ рсбгпк лопрлпк ньщй об бфейпх бкмжй гьвсбуэ *Тц офя ц ё жрйимдунййфй Parole*.

Емё гптрспийгжежойё ожлпупсьц рпрфмёсьц бфейпхпснбупг, ублиц лбл МРЗ, рпобепвийутё фгубопгйуэ епрпмойужмёопж рспдсбннопж пвжтржшжойж Л тпз бмжойя, поп ож нпз жу вьуэ фгубопгмжоп рп фнпмшбойя г Xubuntu йи-иб рсбгпгы цпдс бойшжойк г ожлпупсьц тус бобц.

Г ойн бойж

Рспшуйужсбиежм «Рспрсйжубсоеьжй пдс бойшжоеь жрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжз еж шжн тмжепгбуэ рсйгжеђооьн ойзж йотусфичйён. Убн прйтбоь ожлпупсьж сйейшжглыжуполптуй, лпупсьжгбн тмжефку иобуэ.

Рпсубуйг оь жбфейпрмжс

Xubuntu сбвпубжу т впмёщйотугпн рпсубуйг оьц бфейпрмжс пг, глмь шбё фгуспктугб iPod. Лбл рсбгймп, гтђ, шуп гбн оф оп тежмбуэ — юп рпелмь шйуэ рмжжс л лпнрзя ужсфй гптрпмвипгбуэтё **Хбкмпгы н нжоез жспн**, шупвь гсфшофя тлприспгбуэ нфильмёоьжлпнрпийчйй об рмжжс ймй т ождп.

Рсйнжшбойж

Опгы жфгуспктугб iPod (6-жрплпмжойжй гьщж) ожвфефу бгупнбуйшжглы сбвпубуэ т Xubuntu, рплбгы ожгы рпмойужобшмёофя тйоцспойибчйя т iTunes.

Жмй фгбт жгуэ бфейпрмжжс, фнжя ъйк ублзж рплбмьгбуэ хпупдсбхйй й гйежп, гь нпз жуж рсжерпшжтуэ **Banshee** — нфильмёоьк рспйдсгбужмё т цпспшжж рпеежз лпк ублиц фгуспктуг. Гмбежмёчь iPod нпдфу ублзж рпрспвпгбуэ тржжйбмййспгбооьж рсймпз жойё емё сбвпуэ т нфмвуйнжейб, ублицлбл **GPixPod**, **gtkpod** й **ideviceinstaller**.

Х ймөн ь, DVD й гйежплмйрь

Рсптнбусйгбуэ хймөн ь й гйежплмйрь нпз оп г рсймпз жойй **Н жейбрмжс Parole**.

ГптрспийгжежойжDVD

Емё гптрспийгжежойё DVD рпобепвийутё фгубопгйуэ ожлпупсьж епрпмойужмёоьж рспдсбннь. Л тпз бмжойя, рпеежз лб DVD ожнпз жу рсжептубгмёуэтё г Xubuntu рп фнпмшбойя йи-иб рсбгпгы цпдс бойшжойк г ожлпупсьц тус бобц.



Гойн бойж

Рспшуйжсбиежм «Рспрсйжубсоь жй пдс бойшооь жрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжз еж шжн тмжепгбуэ рсйгжефюоь н ойз ж йотусфлчйён. Убн прйтбоь ожлпупсь ж сйейшжтлйжуполптуй, лпупсь жгбн тмжефюиобуэ.

Шупвь рпмфшйуэ гпинпз оптуэ гптрспийгжежойё DVD, тежмбкужтмжефяъ жж

... Фтубопгйужрблжуь  **libdvdnav4**,  **libdvdread4** and  **gststreamer1.0-plugins-ugly**.

... ГтубгэужDVD г рсйгпе. По епмв жо бгупнбуйшжтлй пульс уэтё г **Н жейбрмжс Parole**.

... Шупвь гптрспийгпейуэ иблпейспгбооь ж DVD, пульспкуж  → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чнєц тф ц йфр мс днд**, обвжйужг **ужсн йобмж** тмжефяъ жжй обз нйуж  Enter: **sudo apt-get install libdvd-pkg**. Рсйнйуж гп гойнбойж рпёгмёяъ фя тё г ужснйобмж г рспчжтж фтубопгльйох пснбчйя, птпвжооп лбтбяъ фя тё пвопгмжойк г рблжуж

... Рптмжибгжсщжойё фтубопгльй libdvd-pkg гь рпмйужлпнбоеф **sudo dpkg-reconfigure libdvd-pkg**. Об юпн фтубопглб libdvdcss2 вфежу ибгжсщжоб.


Гптрспийгжежойжгйежп

Н жейбрмжс Parole рпеежз йгбжу впмэщйотугпх пснбупг гйежп. Жмй гбн офв опгптрспийгжтуй ож рпеежз йгбжньк гйежпх бкм, **Н жейбрмжс Parole** нпз жу фгжепнйуэ гбт пв путфугфяъ жн нпемж. Гь нпз жуж фтубопгйуэ юпу нпемэ т рпнпъэя нбтужсб, рптмж шждп, гпинпз оп, рпобепвйутё ржжирфуйуэ **Н жейбрмжс Parole**.

Жмй фгбт гпиюйлбя уусфеоптуй т рпулпгпк ржсжебшжк гйежп г всбфжжж **Parole Media Player** рпеежз йгбжу рпулпгпгфя ржсжебшфемё впмэщйотугбх пснбупг гйежп. Шупвь пульс уэ гйежп г **Parole Media Player**, обз нйужоб гйежп рсбгпк лопрлпк й гь вжйужрфолу *Тц офя ц ё х упртэ ёг Parole Media Player*.

Рспрсйжубсоь жх пснбуь

Ожлпупсь ж гйежпх пснбуь, ублйжлбл Adobe Flash, QuickTime й Windows Media Video, ёгмёя утё рспрсйжубсоьнй, й йц рпеежз лб ож нпз жу вьуэ глмэшжоб г Xubuntu рп фнпмшбойя. Гбн рсйефютё фтубопгйуэ ожлпупсь ж епрпмйужмвоь ж рспдсбннь, шупвь пвжтржшйуэ йц гптрспийгжежойж

Шупвь нпз оп вьмп гптрспийгпейуэ впмэщйотугп рспрсйжубсоьцх пснбупг г **Н жейбрмжс Parole** ймй **Firefox**, фтубопгйужрблжу  **xubuntu-restricted-extras** (тнпусйуж «Рспрсйжубсоь жй пдс бойшооь жрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь» емё епрпмйужмвопк йох пснбчйй).

Ибрйтэ CD й DVD

Гь нпз жуж тпиебуэ тгпй тпвтугжооь ж CD й DVD, ибрйтбг хбкмь об рфупк ейтл т рпнпъэя рйщфь ждп рсйгпеб CD/DVD.

Xfburn — рсймпз жойжрп фнпмшбойя г Xubuntu емё гь рпмжойё нуйц ибемш **Xfburn** рпигпмёжу мждлп тпиебуэ бфейп-CD, ибрйтбуэ CD ймй DVD т ебооьнй ймй йипвсбз жойёнй, б ублз ж рпедупгйуэ ржжирйтё гбжнь жейтлй емё опгпк ибрйтй.

Емё ибрфгб **Xfburn** гъ вжс йуж  → **Р чпёц мр йимд** → **Xfburn**.

Рптмж ибрфгб нпз оп гтубгйуэ CD-R(W) ймй DVD-R(W) емё ибрийтй й гъ всбуэ лопрлф тппугжугфя ьфя ежтугйя , лпупспжгъ цпуйужгъ рпмойуэ (**Опгь к ейтл т ебооь нй, Опгь к бфйпейтл** й у.р.).

Дмбг б 7. Р пелмя шюйжл Йоужс ожуфй мплбмвоь н тжуён

Xubuntu йтрпмвифжу **Е йтржушкс тжуй** (NetworkManager) емё фрсбгмжойё рспгпеоь нй, вжтрспгпеоь нй, нпвймвоь нй тпжейоjoyё нй, б ублз жVPN й DSL-тпжейоjoyё нй. **Е йтржушкс тжуй** ублз ж пвжтржшйг бжу вжипрботпж цсбожойж рбспмё емё тпжейоjoyё, йтрпмвифё тгёилф лмя шжк рпмвипгбужмё емё цсбожойё рбспмвоь цхсби.

Е йтржушкс тжуй — нуп пейо йи оживмэщйц июшлпг об гжсцржж рбожмй (г рсбгпн гжсцржн фдмф ютсбоб). Жмй лпнрэя уж ож рпелмя шю л тжуй, июшлп йнжжу гйе егфц тжсьц тусжмпл, обрсбгмжоьц ггжсц й гойи. Рсй рпелмя шюйй июшлп нпз жу нжоёжу гйе г ибгйтинптуй пу йтрпмвифкнпдп уйрб тжуж пдп рпелмя шюйё.

Тжуж ь жтпжейоjoyё

Р пелмя шюйжй пулмя шюйж

Е йтржушкс тжуй бгупнбуйшжтлй йтрпмвифжу рспгпеофя тжуэ, жтмй поб ептуфроб.

Шупвь фйежуэ гтжептуфроь жтпжейоjoyё, ь жмлойужиюшлп **Е йтржушкс б тжуй**. Емё рпелмя шюйё л тжуй ь жмлойужоб жф обиг бойй.

Р с йн жшбойж

Рсй рпелмя шюйй л вжтрспгпеопк тжуй г ржсгьк сби нпз жу рпобепвйуэтё флбибуэ ожлпупсьж тгжежойё п ибь йуж тжуй: рсй ожпвцпейнптуй пулспжутё ейбмдпгпж плоп. Г впмэщйотугж тмфбжг уйр ибь йуь прсжежмёжутё бгупнбуйшжтлй. Жмй ожу, гь вжс йуж уйр ибь йуь йи гь рбебя ь ждп трийтлб *Лдэ мц д Wi-Fi*, ггжейуж бфужоуйх йлбчйпооь ж ебооь ж й обз нйуж **Р пелмя шйуэ**.

Емё упдп, шупвь пулмя шйуэтё пу тжуй, ь жмлойуж об июшлж рсймпз жойё **NetworkManager** й гь вжс йуж рфолу *Тц опэ ьмц ёхе* рпе тппугжугу фя ь йн уйрпн тпжейоjoyё. Емё упдп, шупвь пулмя шйуэ (й ржсжрпелмя шйуэ) рспгпеоь жй/ймй вжтрспгпеоь жтпжейоjoyё, ь жмлойужоб июшлж рсймпз жойё **NetworkManager**, гь вжс йуж тппугжугу жооп рфолуь *Жопэ ьмц ё уфтжтис чё хйц ё й Жопэ ьмц ё Wi-Fi*. Пой ёгмёя утё ржсжлмя шбужмё нй. Йц тубуфт глмя шюп/гь лмя шюп пупвсбз бжутё обмйшйжн/путфугу йжн дбмшлй.

Обтус пклб тпжейоjoyк

Рсй ожпвцпейнптуй обтус пклй рбсбнжуспг тжуж ь цтпжейоjoyк ь жмлойужоб июшлж **Е йтржушкс б тжуй** й гь вжс йуж *Мпрйсмц ё хтйимсйсмё*. Г рпёгйгшжнтё ейбмдпгпн плож гь фйейуж тдсфрйиспг бооь к рпуйрбн трийтлп тпжейоjoyк. Гь вжс йужофз офя тжуэ й обз нйуж **Йин жоуэ** ймй обз нйуж **Е пвбг йуэ** емё обтус пклй опгпк тжуй.

Рсйн жбойж

Емё обтупсклий рпелмя шжойё л охлпупсьн тжуён гбн нпдфу рпобепвийуэтё тгжежойё п тпжейоужой, лпупсьж нпз оп рпмфшйуэ ф бенйойтусбупсб гбщж тжуй ймй рспгбкежб Йоужоужб.

Йох псн бчйё п тпжейоужой

Шупвь фгйежуэ йох пснбчйя п тпжейоужой, ь ъмлойуж об июбшлж **Е йтржушжб тжуй** й гь вжйуж *Хжййс мё тхтйимс йс мм*. Тгжежойё пв блуйгоь цтпжейоужойёц вфефу пупвсбз жоь г ейбмдлг пн плож *Доц мюс я й хйц йня й хтйимс йс мё*, п лбз епн г пуежмвопк глмбелж

Рсжептубг мюйжес фдпн флпн рэя ужс фептуфрб л гбщжн ф тпжейоужойя

Гь нпз жууж рсжептубгйуэ пвъйк ептуфр л Гбщжнф рпелмя шжойя есфдпнф лпнрэя ужсф йтрпмвифё Ethernet лбвжмв. Юп нпз жу вьуэ гьрпмжоуп рптсжетугпн ь жмшлб ньщй рп июбшлф **NetworkManager**, гь впсб рфолуб *Фйидоц мфтидц ё*, й епвбгмжойё опгпдп вжтрспгпеопдп тпжейоужойё (ймй сжеблуйспгбойё тфь жугфя ь ждп). Г плож тгпктуг тпжейоужойё, гь вжйуж *Сдхц фтном IPv4*, й йинжойуж *Хуптхе* об *Ипхц чуйс ифчзмр отруёз ц йфдр* йигь рбебя ь ждп трийтлб.

Лпн н фуйс фжн ь жрпелмя шжойё

Л тпз бмжойя **Е йтржушжб тжуй** ож рпеежсз йгбжу лпннфуйсфжн ь ж тпжейоужойё. Шупвь фибуэ впмвщж п рпелмя шжойй шжжи нпезнь емё лпннфуйсфжн ь ц мйойк, пвсбуйужтэ л сбиежмф *Dialup modem How-to* [<https://help.ubuntu.com/community/DialupModemHowto>] об гйлий-тбкуж тппвь жтуг б Ubuntu.

Сжцжойжрс пвмжн т тжуж ь н й тпжейоужойён й

Ржсже рпрь улпк фтусбожойё ожйтрсбг оптужж фвжейужтэ, шуп тжуж пжтпжейоужойжг лмя шжоп:

... Ъ ъмлойужоб июбшлж **Е йтржушжб тжуй** г пвмбтуй фгжепнмжойк

... Пунжуэуж *Жоп' ьмц ё уфжтис ч' хйц ё*

... Пунжуэуж *Жоп' ьмц ё Wi-Fi*

Жмй тжуж пжтпжейоужойжг тђ жь ъжсбвпубжу:

... Емё рспгпеоь ц (Ethernet) тпжейоужойк тнпусйуж «Пвъйж тпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбг оптужж»

... Емё вжтрспгпеоь ц тпжейоужойк тнпусйуж «Пвъйж тпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбг оптужж» й «Сжцжойжрс пвмжн т вжтрспгпеоь нй тжуёнй»

... Жмй рс пвмжн б т тжуж ь н тпжейоужойжн г тђ жь ъжсжцжоб, тнпусйуж «Впмжжтмпз оь жтрптпвь фтусбожойё ожйтрсбг оптужж»

Пвъ йжтпг жуь рп фтус бошойя ожитрс бг оптужж

Жмй гбщж тжуж пж тпжейошойж сбвпубжу охрсбг ймвоп, тфь жтуг фжу ожтлпмөлп йотус фнжоупг, трптпвоь црпнпшв г ейбдоптуйлжожитрс бг оптуй.

Рпмфшйужйох псн бчйя п ужпфь жн тпжейошойй

Рпмфшйуэ йох псн бчйя п тжуж пн тпжейошойй й тжуж ь ц фтус пктуг бцнпз оп ег фнё трптпвбнй:

... Т рпнпъ эя **Е йтржужжс тжуй**

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

... Г ь вжс йуж *Хжййс мѐ тхтйимс йс мм*. Жмй юпу юмн жоу ожблуйг жо, иобшйу блуйг оь цтпжейошойк, тлпсжж гтждп, ожу. Рпрспвфкуж йтрпмвипгбуэ **ifconfig** емё рпмфшжойё впмжж рпеспвопк йох псн бчйй.

... Ф лбз епдп блуйг опдп тпжейошойё вфежу тпвтуг жообё глмбелб, г лпупспк нпз оп обкуй йох псн бчйя п тпжейошойй

... Т рпнпъ эя **ifconfig**

... Пулспкуж ужнйобм (🔵 → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чпѐц тф ц йфр мс днд**), обвжс йуж лпн боеф **ifconfig** й обз нйужлмбг йщф ⌨ Enter.

... **ifconfig** рплбз жу рпеспвофя йох псн бчйя п тпжейошойй, глмя шбё мпдйшжтлпжйнё тжуж пдп йоужсхжтб (обрсйнжс, еп3s0) г мжпн тупмвчж, IP-бесжт г рпмж *inet addr* й MAC-бесжт фтус пктуг б г рпмж *HWaddr*.

Рспг жэужрсбг ймвоптуэ сбвпуь тпжейошойё

Обеђз оь н трптпвпн рспгжлй упдп, шуп тпжейошойжс сбвпубжу рсбг ймвоп, ёг мёжутё ужтуйс пг бойж тгёйй т есфдн лпнрэя ужпн г млбмвопк тжуй ймй Йоуж ожулпн боепк ping.

Шупвь рспгжс йуэ, рпелмя шђо мй лпнрэя ужс л Йоуж ожуф пулспкужуужнйобм (🔵 → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чпѐц тф ц йфр мс днд**), обвжс йужлпн боеф **ping -с 3 www.xubuntu.org** й обз нйужлмбг йщф ⌨ Enter.

Лпнрэя ужс рпрь убжутё тгёйбуэтё т www.xubuntu.org усй сбиб й рплбз жу сжифмёубуь. Тубуйтуйлб ping пупвсбз бжу лпмйшжтгп ржсжебооь ц рблжупг, лпмйшжтгп рпмфшжюоь ц рблжупг, рспчжоу рпужсй рблжупг й ибусбшжюопжгсжнё.

... Рпужсё рблжупг 0% рплбиь гбжу, шуп гбщ лпнрэя ужс рпелмя шђо л Йоуж ожуф

... Иобшжойж рпужсй рблжупг впмөщж 0%, оп нжөэщж 100% флбиь гбжу об рмпцпж лбшжтгп тпжейошойё т Йоуж ожупн ймй тмбвь к тйдрбмвжтрспгпеопк тжуй

... Рпужсё рблжупг 100% пиобшбжу, шуп тпжейошойжпшжө рмпцпж ймй шуп лпнрэя ужс рпелмя шђо л упшлжептуфрб ймй нбсщс фуйибупсф лпупс ь жожтпжейошюь т Йоуж ожупн

Жмй гь рпмфшмй тппвѡ жойж "www.xubuntu.org can not be found" ймй "unknown host", уп гбщ
лпнрѡя ужс, гж пѡуоп, ожрпелмѡ шж л Йоужоужф ймй ожнпз жу тгѡбуѡтѡ т тжсгжспн епнжоѡ ц
йнѡ (DNS).

Сжщжойжрс пвмжн т вжтрспг пеѡ н й тжуѡн й

Г юпн сбиежмжпрйтбо сѡе пвѡ йцрс пвмжн т рпеежз лпк вжтрспг пеопк тгѡйй. Впмжжрпес пвофѡ
йох пснбчйѡ нпз оп обкуй рп бесжтф Community Help Wiki [<https://help.ubuntu.com/community/WifiDocs>].

Рс йн жбжойж

Фшуйуж, рпз бмфктуб, шуп рсйгжѡѡѡж г юпн сфлпгпетугж ежтугйѡ рп фтусбожжойѡ
ожрпмбепл сбттшубѡѡ об гь рпмжжойжг флбибоопн рпсѡелж жтмй упмѡлп сфлпгпетуг п ож
путь мбжу гбт л ес флпнфрпесбиежмф

Рспгжѡуж шуп фтуспктуг п глмѡ шжоп

Нопдйжвжтрспг пеѡ жтжужѡ жфтуспктуг б нпз оп глмѡ шбуѡ й гь лмѡ шбуѡ. Рспгжѡуж йнжжутѡ мй
бррбсбуѡ к ржжлмѡ шбужмѡ ймй тржчйбмѡ ѡбѡ лпнвйѡбчйѡ лмбг йщѡмѡ глмѡ шжойѡ вжтрспг пеопдп
фтуспктуг б.

Жмй фтуспктуг п глмѡ шжоп, ржжжѡйужл тмѡѡѡ ѡ жж ужнж

Фвжѡйужтѡ, шуп фтуспктуг п сбтрпиѡбѡп

Пулс пкужужн йѡбм(🔍 → **Мсхц фчр йсц я** → **брчпѡц тфц йфр мсдпд**), ггжѡйужлпнбѡеф **sudo lshw -
C network** й ѡбз нйужлмбг йщф Enter. Гь фтѡйѡужѡжлпупсѡ жтгжѡжѡйѡ, б ублз жтмгп **CLAIMED,
UNCLAIMED, ENABLED** ймй **DISABLED**.

...Тмгп **CLAIMED** пиѡбщбжу, шуп есбкгжс ибдсфвжѡ, оп ожсбвпубжу. Ржжжѡйужл «Йтрпмѡипг бойж
есбкгжспг вжтрспг пеѡ ц фтуспктуг ѡмѡ Windows».

...Тмгп **UNCLAIMED** пиѡбщбжу, шуп есбкгжс ожибдсфвжѡ. Ржжжѡйужл «Йтрпмѡипг бойж есбкгжспг
вжтрспг пеѡ ц фтуспктуг ѡмѡ Windows».

...Тмгп **Not yet plugged** пиѡбщбжу, шуп есбкгжс фтубѡпгмжѡ й сбвпубжу. Ржжжѡйужл сбиежмф «Рспгжлб
рпелмѡ шжойѡ л нбсщс фуйибупсф».

...Тмгп **The wireless interface is not enabled** пиѡбщбжу, шуп есбкгжс фтубѡпгмжѡ, оп пулмѡ шжѡ. Ржжжѡйужл сбиежмф
«Рспгжѡуж шуп фтуспктуг п глмѡ шжоп».

Йтрпмѡипг бойж есбкгжспг вжтрспг пеѡ ц фтуспктуг ѡмѡ Windows

Xubuntu рпеежз йгбжу тйтужнф лпупсбѡ ѡбиѡ гбжутѡ **NDISWrapper**. Поб рпигпмѡжѡ йтрпмѡипг буѡ
есбкгжспг вжтрспг пеѡ ц фтуспктуг ѡмѡ Windows г Xubuntu. Шупвѡ ѡбщбуѡ йтрпмѡипг бойж
NDISWrapper:

...Рпмфшйужесбкгжс гбщждп тжуж пдп фтуспктуг б ѡмѡ Windows й ѡбѡѡйужх бкмт сбтщйсжжѡжн **.inf**

... Фтубопг йужрблжу 📁 ndisgtk

... Ибкейужг 🌐 → 📁 Сѡхц фтном → Ифѡнжѡфя Windows une еѡхуфтѡис тн ѡѡфц я

... Гь вжйуж Фтубопг йуэ ѡпгь к есбкгжс

... Гь вжйужн жтупрпмпз жойж.inf-х бкмб емё Windows й ѡбз нйуж Фтубопг йуэ

... ѡбз нйуж ОК

Рс пг жлб рпелмя шжойё л н бс щс фуйибупс ф

Пулс пкужуж нйѡбм (🌐 → Мсхц фчр ѡс ц я → бр чпѡц тф ц ѡфр мс ѡпѡ), ѡбвжс йужлпн боеф iwconfig й ѡбз нйужлмбг йщф ⌨ Enter.

Жмй гь гйейуж ESSID гбщжѡп нбс щс фуйибупс б, уп рс пвмжн б нпз жу вь уэ тгёйѡб т рпеежсз лпк ACPI. Ибѡс фийуж Xubuntu т рбс бнжус пн pci=noacpi.

Впмжжтмпз оь жтрптпвь фтус бжойё ѡжйтрс бг ѡптужж

Тмжефя ѡ йжнжупеь фтус бжойё ѡжйтрс бг ѡптужж усжвѡя у ѡжн ѡпѡп впмѡщжужѡройшжтлѡц ѡѡѡйк. Прс пвфкуж йц упмѡлп г упн тмѡлбж жтмй рс йгже ѡѡѡж гь щжнжупеь ѡж рпнпѡмй трсбг йуэтё т ѡжрпмбелпк.

Рс пг жлб ѡѡѡшжойё IP-бес жтб

Пулс пкужуж нйѡбм (🌐 → Мсхц фчр ѡс ц я → бр чпѡц тф ц ѡфр мс ѡпѡ), ѡбвжс йужлпн боеф ifconfig й ѡбз нйужлмбг йщф ⌨ Enter. Жмй убн пупвсбз бжутё IP-бес жт, рс пепмв бкужт «Рс пг жсэужтжс гжсь епнжѡѡ ц йн ѡ (DNS)».

Г уж нйѡбмж ггжейуж тмжефя ѡ фя лпн боеф ибнжойг enp3s0 ѡб йнё тпжейѡжойё, ѡбкежѡпж г гь гпепжлпн боеь ifconfig: sudo dhclient enp3s0

... Жмй Гь рпмѡшмй тппвь жойж п упн, шуп рс йгёйѡ л xxx.xxx.xxx.xxx тмжефкуж л «Рс пг жсэужтжс гжсь епнжѡѡ ц йн ѡ (DNS)»

... Жмй ѡжу, ржс жибѡс фийужтйтужн ф

Рс пг жсэужтжс гжсь епнжѡѡ ц йн ѡ (DNS)

Пулс пкуж уж нйѡбм (🌐 → Мсхц фчр ѡс ц я → бр чпѡц тф ц ѡфр мс ѡпѡ), ѡбвжс йуж лпн боеф nmcli device show й ѡбз нйужлмбг йщф ⌨ Enter. Г идмёѡйужѡб йѡх пснбчйя рпѡ IP4.DNS

Шупвь рс пг жсйуэ, сбвпубжу мй флѡѡѡѡк DNS, пулс пкуж уж нйѡбм (🌐 → Мсхц фчр ѡс ц я → бр чпѡц тф ц ѡфр мс ѡпѡ), ѡбвжс йужлпн боеф dig xubuntu.org й ѡбз нйужлмбг йщф ⌨ Enter. Жмй фйейужтмпг п NOERROR г ибѡпмпг пшѡпк тжлчйй гь гпѡб лпн боеь, ѡѡшйу DNS сбвпубжу.

Жмй рбсбнжусь DNS ѡж пупвсбз бя утё, тгёз йужтэ тп тгпйн йѡужсѡжу-рс пг бкежс пн й фѡѡбкуж бес жтб ржс гйшѡпѡп й гупс йшѡпѡп тжс гжс б епнжѡѡ ц йн ѡ. Рпмѡшмй юфйѡх пснбчйя, ржс жейуж рс й ѡжвцѡейн птуй л сѡѡѡбн «Рпелмя шжойжй пулмя шжойж» й «ѡтус пклб тпжейѡжѡйк».

Рпелмя шюйжл тжс г жс бн

Емё рпелмя шюйё л сбимйшоьн уйрбн тжсгжспг нпз оп йтрпмвипгбуэ 🖐️ → *Хмхц йр д* → *Gigolo*.
Шупвь рпелмя шйуэтё л тжсгжсф гь рпмюйужтмжефя ь йжщбдй:

... Гь вжйужг нжоя *Ийнхц жме* → *Утионг ьмц ёхе*

... Гь вжйужрпецпеёь йк *Цму хпчк ея* й ггжейужйох пснбчйя емё тпжейоужоё

... Обз нйуж **Рпелмя шйуэтё**. Жтмй гь рьубжужтэ рпелмя шйуэтё л тжсгжсф усжвфя ь жнф
бфжоуйх йлбчйй, гбн вфежу рсжемпз жо пггжгуй рбспмв

Рптмж фржцопдп тпжейоужоё т тжсгжспн июшпл тпжейоужоё рпёгйутё г плож **Gigolo**. Шупвь
епвбгйуэ тпжейоужоуж иблмбелй, ь ъмлоийужоб оџн рсбгпк лопрлпк й гь вжйуж *Хтидц ё лдопдиоч*.
Г ейбмдпгпн плож *Лдопдиом* нпз оп ебуэ иблмбелжйнё й обтуспйуэ охлпупсь жесфдйжрбсбнжусь,
глма шбё бгупн буйшгтлпжрпелмя шюйж Лпдеб иблпошйуж обз нйуж **ОК**, шупвь ибгжсщйуэ тпиебойж
иблмбелй.

Рпетлбилб

Йнё рпмвипгбужмё емё тжужгдп сжтфстб Windows епмв оп вьуэ г хпснбуж **ЕПНЮ**
\йн ё_рпмвипг бужмё

Рсйн жшбойж

Емё рпелмя шюйё л тжуён Samba (сжтфсть Windows) шжжи **Хбкмг ь к н жожез жс Thunar**
гбн рпобепвйутё фгубопгйуэ рблжу 📦 **gvfs-backends** installed.

Дмбг б 8. Р жшбуэ й тлбойс пг бойж

Р жшбуэ

Впмэщйотуг п рсйоуж пг рпеежз йг бя утё г Xubuntu бгупнбуйшжтлй. Р с ймпз жойж **Р с йоужь** рпигпмёжу епвбгмёуэ рсйоужь й йинжоёуэ йц обтуспклй. Т ждп рпнпъэя нпз оп ублз жпульс уэ пвъ йк ептуфр л рсйоуж фт есфдйц лпнрэя уж пг г тжуй, тежмбуэ рсйоуж ожблуйгоь н ймй топг б блуйг йс пг буэ ждп.

Мплбмвобё ржшбуэ

Мплбмвобё к рсйоуж — юп упу, лпупсь к ожрптсжетуг жооп рпетпжейођо л гбщжнфлпнрэя уж ф(г пумйшйжпу тжуж пдп рсйоуж б, пвтфэ ебжнпдп г сбиежмж«Р жшбуэ рп тжуй»). Емё епвбгмжойё опг пдп мплбмвобдп рсйоуж б рпетпжейойуж ждп л лпнрэя уж ф й глмя шйуж. Впмэщйотуг п рсйоуж пг пвобсфв йг бя утё й обтусбйг бя утё бгупнбуйшжтлй. Рптмжпвобсфв жойё, юбшпл рсйоуж б епмв жо рпёгйуэтё г пвмбтуй фгжепнмжойк, й гь рпмфшйуж гтрмь г бя ь жжтппвъ жойжт ужлтупн *Уфмсц йф зтц тжо уйьдц м*. Жмй гбщ рсйоуж ожвь мпвобсфв жо, гь рпмойужтмжефя ь жж

... Фюбкужнпежмв гбщждп рсйоуж б

... Фвжейужтэ, шуп рсйоуж глмя шжо

... Ржжжейужг  →  **Сдхц фтном** → **Уфмсц йфя**

... Гь вжйужг нжоя *Хйфжйф* → Опгь к → *Уфмсц йф*

... Рсйоуж епмв жо въуэ бгупнбуйшжтлй пвобсфв жо й рпёгйуэтё г плож *Чхц фтнхц жд*

... Гь вжйужг бщ рсйоуж й обз нйуж **Г ржсђе**

... Лпнрэя уж обкеђу й фгубопгйу есбкгжсь емё гбщждп рсйоуж б.

... Гь нпз жужг гжтуй прйтбойжй нжгупрпмпз жойжг бщждп рсйоуж б

... Обз нйуж **Р с йн жойуэ**

... Л юпнф нпнжоуф рсйоуж фв ж епмв жо въуэ рсбгймвон обтуспжо, й гбн вфежу рсжемпз жо п сбтржшбубуэ рспвофя тусбойчф

... Жмй гь обз нђуж **Р жшбуэ рспвопк тусбойчь**, вфежу сбтржшбубоб ужтупгбё тусбойчб емё рспгжс лй рсбгймвонпуй ржшбуй. Нпз жужублз жобз буэ **Пун жойуэ**. Г мя впн тмфшбжг бщ рсйоуж дтупг л ржшбуй.

... Жмй гь гтђ жьђ йтрьуьгбжуж рспвмжнь т ржшбуэя, рпрспвфуж гптрпмвипгбуэтё гжв-йоужсх жтпн CUPS. Ложнфнпз оп рпмфшйуэ ептуфр рп бесжтф <http://localhost:631/>.

Р петлбилб

Жмй гбщ рсйоуж ожвь мпвобсфв жо бгупнбуйшжтлй, рпрспвфужгь всбуэ рпсу й есбкгжс рсйоужсб гсфшфя. Ожлпупсь н рсйоужсбн усжвфутё ебмвожщбё обтуспклб. Рпйъ йуж

йох пс нбчйя п тг пїн рс йоуж жг вбижебооь ц OpenPrinting [<http://www.linuxfoundation.org/collaborate/workgroups/openprinting>] ймй об г йлй-тус бойчжрпеежз лй рс йоуж пг г Ubuntu [<https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsPrinters>].

Р жшбуэ рп тжуй

Г ь ублз жнпз жужобтус пйуэ тг пя тйтужн фХubuntu емё пурс бг лй ибебойк об ржшбуэ об фебмїооь к тжс гжс ржшбуи. Фебмїооь жрс йоужь н пдфу обцпейуэ тё г лблпн-мйвп нжгужтжуй. Шупвь обтус пйуэ фебмїооь к рс йоужс:

... Фюбкужн пежмё г бщждп рс йоужс б

... Фвжейужтэ, шуп рс йоужс г лмя шю

... Ржсж ейужг  →  **Сдхц фтном** → **Уфмс ц йфя**

... Г ь вжс йужг нжоя **Хйфжйф** → Опг ь к → **Уфмс ц йф**

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

... Жмй рс йоужс охрптс жетуг жооп рпелмя шїо л лпнрэя ужс ф т Windows г г бщжк тжуй, г ь вжс йуж **Уфмс ц йф Windows ьйфйл SAMBA**. Г рс пуйгопн тмфшбж, г ь вжс йуж рс пуплпм, лпупсь к йтрпмё ифжутё емё тг ёий т рс йоужс пн.

... Г гжейужйох пс нбчйя п тжуж пн рс йоужс жй обз нйуж **Гржсїе**

... Г ь вжс йуж рс пийг пейужмё рс йоужс б й обз нйуж **Гржсїе**

... Г ь вжс йужн пежмё й есбк гжс, ибужн обз нйуж **Гржсїе**

... Г ь нпз жужфлбибуэ прйтбойжй тг жежойё п нжтупрпмпз жойй рс йоужс б г тппуг жутуг фя ь йцрпмёц

... Обз нйуж **Рс йн жойуэ**

... Л юпнф нпнжоуф гбщ рс йоужс фв ж обтус пжо, й гбн вфежу рс жемпз жоп сбтржшбуэ рс пвофн тус бойчф Обз нйуж **Пун жойуэ** ймй **Р жшбуэ рс пвопк тус бойчь** рп тг пжнфг ь впсф

Рс йн жшбойж

Жмй гбн ожйгжтужо рс пуплпм ймй есфйж рпеспвоптуй п гбщжн рс йоужс ж рсплпотфмёуис фжжтэ т гбщйн бенйойтус бупс пн тжуй.

Рпетлбилб

Жмй ф гбт ожу тжуж пдп рс йоужс б, оп г ь цлуйуж пвжтржшйуэ пв ьйк ептуфр л гбщжнф рс йоужс фе мё лпнрэя ужс пг гбщжк тжуй, обз нйуж **Хйфжйф** → **Удфдрйц фя** г ейбм пдпгпн плож **Уфмс ц йфя**, пунжуэуж рфолу **Учепмотнц ё пез мй уфмс ц йфя**, **утиопё ьс сся й о їц тн хмхц йрй**, б ибужн обз нйуж **ОК**. Есфйж лпнрэя ужс ь, сбвлубя ь йж рпе фрсбг мжойжн Хubuntu впмжк рпиеойц гжстйк, шжн 13.04, бгупнбуйшжтлий прсжежмёу рс йоужс ь, л лпупсь н г ь пулсь мй пв ьйк ептуфр. Об лпнрэя ужс бц рпе фрсбг мжойжн Хubuntu впмжкс боойц гжстйк, шжн 13.10, ймй есфйц тйтужн тжнжтугб Linux/Ubuntu, г пинпз оп, рпусжвфжутё г лмя шйуэ рбсбнжус, сбисжцб ь ьйк пупвсбз жойжпв ьйц рс йоужс пг.

Тлбойс пг бойж

Нопдйжтлбожс бгупнбуйшжтлй рпеежз йг бя утё Xubuntu, й фтубопг лбй сбвпуб т ойнй ожепмв оь гь иг буэ ибусфеожойк. Г юпн сбиежмж вфежу сбттлбиоп, лбл йтрпмвиг буэ тлбожс й цуп ежмбуэ, жтмй Xubuntu ожтнпдмб сбтрпиобуэ гбщ тлбожс.

Сбвпубжу мй н пк тлбожс г Xubuntu?

Жуэ ус й трптпвб фибуэ, вфежу мй гбщ тлбожс сбвпубуэ г Xubuntu:

... Рс птуп рпелмя шйужждп й рпрс пвфкуж Жтмй юп опгь к тлбожс т йоужсх жтпн USB, тлпсжжг тждп по рс птуп обшбуэ сбвпубуэ.

... Рптнпус йуж трийтпл рпеежз йгбжньц тлбожс пг [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners] еме Xubuntu

... Рспгжэуж трийтпл рпеежз йгбжньц тлбожс пг рспжлуб SANE [http://www.sane-project.org/sane-backends.html]. **SANE** — юп рспдсбннопж пвжтржшжойж, йтрпмвифжнпж еме рпеежз лй впмвщйотугб тлбожс пг г Xubuntu.

Йтрпмвиг бойжтлбожсб

Цупвь путлбойс пг буэ еплфнжоу:

... Рпнжтуйужеплфнжоу г тлбожс

... Гь вжс йуж  → **Зфдишмод** → **Simple Scan**

... Ё жмлойужоб тус жпшлжтрсбгб пу лопрлй **Тлбойс пг буэ** й гь вжс йужуйр йтцлеопдп еплфнжоуб: *Цйохц ймй Штц твфдиме*

... Обз нйужлопрлф **Тлбойс пг буэ**, цупвь обшбуэ тлбойс пг бойж

Лпн рэя ужс гь ебжу тппвь жойж "Ожу ептуфропдп тлбожсб"

Жуэ егжрсйшйов, рп лпупсь н гь нпдмй рпмфшйуэ юп тппвь жойж

... Гбщ тлбожс ож рпеежз йгбжутё г Xubuntu. Обрс йнжс, впмвщйотугп тлбожс пг т йоужсх жтпн рбсбмжмвондп рпсуб й нопдтх фолчйпобмв оьц фтуспктуг Lexmark (рс йоужс/тлбожс/х блт) ож рпеежз йгбя утё.

... Есбкгжс еме гбщждп тлбожсб ожвь мибдс фв жо бгупнбуйшжтлй.

Гпинпз оп, гбн фебтутё ибтубгйуэ тлбожс сбвпубуэ, фтубопгйг есбкгжс ймй гожтё йинжожойё г ожлпупсьж лпохйфсбчйпооьж хбкмь. Трсптйуж тпгжуб об хпсфнж Ubuntu [http://ubuntuforums.org/] ймй об тбкуж AskUbuntu [http://askubuntu.com/].

Рс йн жшбойж

Еме сбвпубь ожлпупсьц тлбожс пг нпз жу вь уэ ожвцпейнп рпелмя шбуэ йц рптмж упдп, лбл лпн рэя ужс ибдс фийутё.

Фтубопг лб тлбожс б г с фшфя

Тф жугфя у тлбожсь, есбкгжсь лпупсьц йи рспжлуб SANE ож пвжтржшйгбя у рпмопк х фолчийпобмёоптуй. Г ожлпупсьц тмфшбёц йц нпз оп йтрпмвипгбуэ, оп сбвпубуэ вффу ож гтж х фолчий тлбожс б.

... Фтубопг йужрблжу  **libsane-extras**

... Гь рпмойуж **pkexec mousepad /etc/sane.d/dll.conf** г лпнбоеопк тусплж шупвь пульс уэ х бкмесбкгжс б SANE емё сжеблуйс пг бойё

... Блуйг йсфужрпещпейё йк есбкгжс емё тлбожс б, фвсбг тйнгпм# ржсже йнжожн есбкгжс б. Шупвь фиобуэ, лблпк есбкгжс рпещпейу, нпз жу рпобепвийуэтё гь рпмойуэ рпйтл г Йоужсожуж

... Тпцс бойуж х бкм й пулспкуж **Simple Scan**. Жтмй гтђ рспщмп опснбмёоп, гбщ тлбожс ужржэ епмв жо сбвпубуэ.

Дмбг б 9. Фрс бг мюйжфгубогп мюоь н й рс ймпз жойён й

Г Хубунту ожу ожвцпейнптуй ибдсфэ буэ й фгубогпмйгбуэ рблжуь рппейопшлж Гнжтуп юпдп йтрпмвифа утё сжрпийупсий, тпезз бь йж обвпсь рблжупг. Нжоез жсь рблжупг птфь жтугмёя у ептуфр л юйн сжрпийупсийён емё епвбгмюйё, фебмюйё ймй пвопгмюйё рблжупг об гбщжн лпнрэя ужж

Г Хубунту фгубогпмюп егб нжоез жсб рблжупг:

... **Нжоез жс рс ймпз жойк**, рсптупк йотусфнжоу т дсбх йшжтлйн йоужсхжтпн емё фгубогпг лй опгь црс ймпз жойк.

... **apt-get**, йотусфнжоу лпнбоеопк тусплй т впмжж щйсплйнй гпинпз оптуёнй фрсбгмюйё рблжубнй. Емё епрпмюйжмёопк йох пснбчий пв **apt-get** тнпусйужсфлпгпетугп Debian рп apt [<http://www.debian.org/doc/user-manuals#apt-howto>].

Рс йн жибойж

Емё фгубогпг лй й фебмюйё рспдсбнн ожвцпейнп пвмбебуэ рсбгбнй бенйойтусбупсб.

Гойн бойж

Г впмэщйотугж тмфшбж ожмвйё йтрпмвипгбуэ ожглпмөлп нжоез жсг рблжупг пеопгсжнжооп. Жмй гь ибрфгуйужгупспк нжоез жс рблжупг, рплб пейо фэжпульс у, уп нпз жужрпмфшйуэ тппвь жойж пв пщйвлж Г юпн тмфшбжгупспк нжоез жс рблжупг тлпсжж гтждп вфежу сбвлубуэ ожрсбгймёоп.

Йтрпмвипг бойж«Нжоез жсб рс ймпз жойк»

Нжоез жс рс ймпз жойк нпз оп ибрфгуйуэ йи  → **Рйсйик йфyfмтпк йс мн**.

Фгубогпг лб опгь црс пдсбнн

... Гь рпмюйужрпйтл рс ймпз жойё ймй гь вжс йужлбуждпсйя, щупвь обкуй рс ймпз жойж, лпупспжгь цпуйужфгубогпгйуэ

... Об тусбойчжрс ймпз жойё обз нйужлопрлф **Фгубогпг йуэ**

... Гбн вфежу рсжемпз жоппгжтуй рбспмё, рптмжюпдп обшофутё фгубогпг лб.

... асмь л рс ймпз жойё вфежу епвбгмюг Нжоя рс ймпз жойк

Рс йн жибойж

Емё фгубогпг лй опгь црс ймпз жойк йисжрпийупсийж ожвцпейнп рпелмь шжойжл Йоужсжуф Тнпусйужг Дмбг б 10, *Чуфджйис мй удойц дрмжтшпднс-фйк мрй* пупн, лбл йтрпмвипгбуэ **apt-offline**.

Фебмжойжрс пдс бн н

... Обз нйуж Чхц дс тжйс тоб гжс цржк рбожмй

... Обкейуж рс ймпз жойж, лпупспж гь цпуйуж фебмйуэ, гптрпмөипгбгщйтэ рпмжн рпйтлб ймй
рсптнпусжг трийтпл футбопг мжюь црс ймпз жойк

... Гь вж йужрс ймпз жойжй обз нйуж **Фебмйуэ**

... Фгбт нпз жу вьуэ ибрс пщю рбспмө. Рптмждп ггпөб рс ймпз жойжвфежу фебмжоп

Г ойн бойж

Ожлпупсьн рс ймпз жойён усжвфя утё есфдйж футбопг мжюь жрс ймпз жойё емё опснбмөопк
сбвпуй. Жмй гь рпрьубжужтэ фебмйуэ рс ймпз жойж, лпупспж ожпвцпейнп есфдпнф
рс ймпз жойя, уп пой пвб вфефу фебмжюь. Ржже фебмжойжн гбн вфежу рсжемпз жоп
рпеугжсейуэ, шуп гь ежтуг йужмвон цпуйужкуп тежмбуй.




Р с йн жббойж

Н жөжз жс рс ймпз жойк ожфебмёжу ибг йтйнъ жрблжуй, футбопг мжюь жгнжужт пг опг оьн
рблжупн. Емё фебмжойё ожофз оьц впмжк ибг йтйнптужк гь рпмйуж лпн боеф **sudo apt-
get autoremove** г ужснйобмж Ржже ужн, лбл ебуэ тпдмбтйжоб рспепмв жойжгь рпмжойё
лпн боеь, рспгжэуж, шуп рблжуй рпнжшжюь об фебмжойжубл, лбл пз йебмптэ.

Е прпмйужмө оь жс жрпийупс йй рс пдс бн н

Р пелмя шюйже прпмйужмө оь цс жрпийупс йжг

Нпз оп епвбгмёуэ епрпмйужмө оь жс жрпийупсйй, обрсйнжс, рсжемтубгмжюь ж тупс поойнй
рптубгъ йлбнй. Емё рпелмя шюйё епрпмйужмө оь цс жрпийупсйжг:

... Пулс пкуж  →  **Жжй с дхц фтном** → **Уфтвфдр р я мпестжйс мё** ймй  → **Р йсйик йфуфмтк йс мн** →
Уфтвфдр р я мпестжйс мё й ржсжейужоб глмбелф *Ифчтй УТ*.

... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ** ..., шупвь епвбгйуэ опгьк сжрпийупсйк.

... ГгжейужтусплфАРТ емё епрпмйужмө опдп сжрпийупсйё. Г рпөбгмёяъ жн впмөщйотуг жтмфшбж
поб вфежу ептуфроб об гжв-тбкужс жрпийупсйё й епмв об гь дмөежуэ рсйнжс оп убл: **deb http://
ftp.debian.org etch main**

... Обз нйуж **Е пвбг йуэ йтупшойл**, б ибужн **Иблсь уэ**, шупвь тпцс бойуэ гожгжюь жйинжожойё.

... Тйтужнб тппвь йу, шуп йох пснбчйё п ептуфропн рспдс бннопн пвжтржшжойй футбсжмб. Обз нйуж
Ржсжмбдс фийуэ.

... Нопдйжсжрпийупсйй рспдс бннопдп пвжтржшжойё рперить гбя у тгпй хбкмь лмя шпн GPG, шуп
рпигпмёжу мждп рспгжйуэ, ожвь мй мй хбкмь убкоп рпенжожюь рптмжнпнжуб йц тпиебойё.
Шупвь арт нпд куп рспгжйуэ, гбн рпөбөпвйутё рфвмйшюьк лмя щ тппугжугфяъ йк куйн

рперйтён. Лмя шепмв жо вь уэ ептуфржо еме тлбшйг бойё об гжв-тбкужсжрпийупсйё. Рптмжупдп, лбл гь ибдс фийуж лмя ш GPG, йнрпсуйсфкуж ждп: гь вжс йуж глмбелф Дцц йсц мимодъме, обз нйуж лопрлф **Йн рпсуйс пг буэ х бк млмя цб** й гь вжс йуж GPG-лмя шемё йнрпсуб.

Г ойн бойж

Вфеужптупспз оь рсй фтубог лжрс ймпз жойк йитупспоойцсжрпийупсйж. Пой нпдфу вь уэ ожрспгжжюь пх йчйбмёоп об сбвпуфг Xubuntu й нпдфу гь иг буэ твпк тйтужнь.

Рспрсйжубсоь жй пдс бойшюоь жрбужоубн й ймй иблпобн й рспдсбн нь

Впмөщбё цбтуэ рспдсбннопдп пвжтржшюйё, ептуфропдп г Xubuntu, ёгмёжүтё тгпвпеоьн, т пулсьуьн йтцпеоьн лпепн. Юй рспдсбннь нпз оп фтубобгмйгбуэ й йтрпмвипгбуэ вжтрмбюоп, й рсй зжмбойй йц нпз оп йинжюёуэ й ржсжбтрсптусбоёуэ. Xubuntu тптупйу йи юпдп уйрб рспдсбннопдп пвжтржшюйё.

Уфтуфмйц дфснй уфпзфдррснй пейхуйьсмй — юп рспдсбннь, лпупсьж ожмөйё тгпвпеоп сбтрсптусбоёуэ ймй йинжюёуэ. Юп ож рпигпмёжу сбисбвпушйлбн Xubuntu фмфшцбуэ ймй йтрсбгмёуэ ублйж рспдсбннь, рпюпнф сжлпнжоефжүтё йтрпмвипгбуэ гнжтуп ойц тгпвпеопж рспдсбннопжпвжтржшюйж [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>].

Уфпзфдрря, пзфдсмьссй удц йсц дрм мпм лдотдрм — юп рспдсбннь, лпупсьж йнжя у пдс бойшюйё об йц йтрпмвипгбойж йи-иб шдп пой ож нпдфу вь уэ пуожтжюь л тгпвпеопнф рспдсбннопнфпвжтржшюйя. Рспрсйжубсоь жрспдсбннь ёгмёя үтё пеойн йи уйрпг рспдсбнн т пдс бойшюйёнй (убл лбл пой йнжя у ожтгпвпеофя мйчжюйя). Есфдинй рсйшйобнй еме пуожтжюйё рспдсбнн л юпнф лмбттф ёгмёя үтё я сйейшжгльж (йтрпмвипгбойж ожлпупсьц уйрпг рспдсбнн ожилпооп г пуежмвөьц тусбобц) й рбужоуөж пдс бойшюйё (еме иблпоопдп йтрпмвипгбойё ожлпупсьц рспдсбнн ожпвцпейнп йнжюэ рбужоуөфя мйчжюйя).

Г ожлпупсьц тмфшбёц йтрпмвипгбойж рспрсйжубсоьц рспдсбнн плбиьгбжүтё жейотугжюоьн ептуфроьн гбсйбоупн. Г шйтмж ублйц тмфшбж гптрспийгжежюйж ожлпупсьц бфейп- й гйежлх пснбупг, йтрпмвипгбойжожлпупсьцщсйхупг й есбкгжспг гйежлбсу.

Нжөезжс рблжупг епмв жо рсжефрсжөйуэ гбт, лпдөб гь рьубжжүтэ фтубогйуэ рспрсйжубсофя рспдсбннф Жмй рспдсбннфожмөйё мждмёоп йтрпмвипгбуэ г гбщжк тусбож, уп нбмп шуп нпз оп тежмбүэ: гь ож епмв оь фтубобгмйгбуэ юф рспдсбннф Жмй зж рспдсбннб йнжжү пдс бойшюйё рсптуп йи-иб упдп, шуп поб ожтгпвпеобё, гь нпз жуж йтрпмвипгбуэ жй (обрсйнжс, г тмфшбж т есбкгжсбнй гйежлбсу). Оп йнжжуж г гйеф шуп еме впмөщйотугб рспрсйжубсоьц рспдсбнн рпеежз лб г Xubuntu ожрсжөптубгмёжүтё й рспвмжнь т ублйнй рспдсбннбнй ибшбтүфя ожнпдфу вь уэ йтрсбгмжюь сбисбвпушйлбнй Xubuntu.

Рсжефрсжө жөйж

Йопдөб вь гбжү усфеоп прсжежмйуэ, рп лблпк рсйшйож рспдсбннб ёгмёжүтё ожтгпвпеопк. Г юпн тмфшбжрпйь йужрпнпъй об х псфнж Ubuntu [<http://ubuntuforums.org/>]. Жмй гь гтй сбг оп ожфжжюь, мфшцжржсжтусбцфжүтэ й ожфтубобгмйгбкужжй, убл лбл жй йтрпмвипгбойж г гбщжк тусбожнпз жу плбибүэтё ожилпооьн.

Фтубог лб рблжуг вжитпже йожойё т Йоужо жупн

Е пвбг мжйже йтлпг г лбшжуг жйтупшйллг рс пдс бн н

Шупвь епвбг йуэ ейтл г лбшжуг жйтупшйллг рс пдс бн н опдп пвжтржшжойё емё г бщжж тйтужнь :

... Г тубгэужейтл, тпезз бь йк рблжуй, обрс йнжс, фтубог пшюь к ейтл Xubuntu, лпупсь к тпезз йу пдс бойшжюь к обвпс рблжуг

... Пулс пкуж  →  **Сдхц фтном** → **Уфत्वддря мтестжйсмё** й ржс жейужоб г лмбелф *Ифчзтй УТ*



... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ упн ...**; г бн вфежу рс жемпз жо п г гжуй рбс пмё

Рптмжепвбг мжойё ейтлб г йтупшйллг рс пдс бн н гь тнпз жужфтубог мйг буэ рблжуй т ейтлб.

Рпмжюпжрс ймпз жойж

Жмй лбшжугп гбщждп ептуфрб л Йоужо жуп ебмжп еп йежбмвопдп, **apt-offline** рпигпмйу йтрпмвипг буэ есфпк лпнрэя ужс, т мфщйин рпелмя шжойжн л Йоужо жупе мё ибдс филй рблжуг й рс пг жлй обмйшйё пвопг мжойк. Г тђ, шуп рпус жвфжутё — куп гс жнё, ужс ржойжй рпсубуйгоь к USB-оптйужмё йох пснбчйй. Флюбуэ пв купн рпес пвожжнпз оп г сбиежжм Дмбг б 10, *Чуфдэжйсмё мйудойц дрм жтшпднс-фйк мрй*.

Йин жожойжшбтупуь й трптпвб пвопг мжойк

Гь нпз жужйинжойуэ шбтупуфрс пг жлй пвопг мжойк й ожлпупсь жесфдй жобтус пклй пвопг мжойк. Лпдбб **Пвопг мжойж рс ймпз жойк** пулсьуп, гойиф ждп плоб нпз оп фтйежуэ лопрлф *Сдхц фтном*. Обз буйжоб ожђ пулс пжу ейбмд *Уфत्वддря мтестжйсмё* об г лмбелж *Тестжйсмё*. Есфпк трптпв рпрбтуэ г ейбмд обтус пклй — ржс жжуй г  →  **Сдхц фтном** → **Уфत्वддря мтестжйсмё** й пулсьуэ г лмбелф *Тестжйсмё*.

Г купн ейбмдпг пн пложнпз оп йинжойуэ тмжефя ь йжобтус пклй:

Йтупшйллг пвопг мжойк

... *Ждк ся й тестжйсмё ейлпудхс тхц м* — йи купдп йтупшйллг ептуфрью пвопг мжойё, йтрсбг мёя ь йж лс йуйшжтлйжфёиг йнптуй г вжипрбтоптуй тйтужнь. Г тжн рпмвипг бужмён сжлпнжоефжутё птубг йуэ купу йтупшйллг лмля шжюь н (по епмв жо вьуэ г лмля шжо рп фнпмшбойя).

... *Фйотрйсмё итдсся й тестжйсмё* — йи купдп йтупшйллг ептуфрью пвопг мжойё, йтрсбг мёя ь йж тжсэђиюьж рспвмжнь т рс пдс бн нбнй (ож г мйёя ь йж об вжипрбтоптуэ). Впмёщйотуг ф рпмвипг бужмж сжлпнжоефжутё птубг йуэ купу йтупшйллг лмля шжюь н, убл лбл пвопг мжойё йиождп йтрсбг мёя у дсфвь жй сбиесбз бя ь йжпщйвлй.

Гойн бойж

Л тмжефя ь йн йтупшйллбн пвопг мжойк офз оп пуоптйуэ тё т ожлпупс пк птупс пз оптуэя .

... *Тестжойс мё, сй жть йиь мй жтмьмднёся н жяучо* — юпу йтупшойл рсжептубгмёжу пвопгмжойё, лпупсьжг ебооьк нпнжоу ужтуйсфя утё ржсже глмя шжойжн г пхйчйбмёоьк пвъ жептубфроьк гьрфгл. Жтмй гь цпуйуж рпнпшв г ужтуйсгбойй пвопгмжойк (й впмжж вьтуп рпмфшбуэ йтрсбгмжойё пщйвпл), глмя шйужюпу йтупшойл. Рпнойуж, шуп юй пвопгмжойё нпдфу вьуэ жь ж ожептубупшоп рс пужтуйсг бооьнй; ожтупйуг лмя шбуэ юпу йтупшойл, жтмй гь ождпугь йис желб тубмийг буэ тё т рспвмжнбнй.

... *Тмьмднёст сй утийфк мюдйряй тестжойс мё* — лпдеб гьцпеёу опгьж гжстйй рпрфмёсоьц рспдсбнн, пой йопдеб "вьтпрсуйсфя утё,, г впмжжтубсфя гжстйя Xubuntu, шупвь рпмвипгбужмй нпдмй рпмфшбуэ рсжйнфь жтуб пу йц опгьцх фолчйк й йтрсбгмжойк пщйвпл. Рпеежз лб емё юйц вьтпрспуг ожплбь гбжтё й рсй йц фубогпгжнпдфу гпиойлофуэ рспвмжнь, рпюпнфйц тмжфжу йтрпмвипгбуэ мя еён, лпупсь н ежжтуг йужмвоп офь об опгбё гжстйё рблжуб рспдсбннь, п лпупспк йн йигжтуп, шуп поб вьтпрсуйсг бооб.

Фгжепнмжойёп опгьцгжстйёцXubuntu

Юпу сбиежм **Пвопгмжойё рсьмзжойк** пугжшбу иб уп, лбл тйтужнб вфежу фгжепнмёуэ гбт г вфефьжн пгьцпежопгьцгжстйк. Гь нпз жужгь всбуэ пейо йиусфцгбсйбоупг:

... *Уфм ипхц чустхц м пёепн стжн жйфхмм* — гь вфежуж рпмфшбуэ пвопгмжойё пвп гтжц опгьц гьрфглбц, сбиг б нжгёчжг

... *Уфм ипхц чустхц м жйфхмн х ипмц йпёся р хфтопр утийфк ом* — гь вфежужрпмфшбуэ фгжепнмжойё п опгьцгьрфглбцт емйужмвоьн тсплпн рпеежз лй (LTS), сбиг 2 дпёб

... *Смотзид* — гь ожвфежужрпмфшбуэ фгжепнмжойё п опгьцгьрфглбц

Рсйнжбойж

Гь впс фгжепнмжойк п гжстйёц т епмдтспшопк рпеежз лпк (LTS) пвьшоп ёгмёжутё сжлпнжоефжньн гбсйбоупн, птпвжооп жтмй гь йтрпмвифужлпнрэя ужс рпё фрсбгмжойжн Xubuntu емё гбз опк сбвпуь й гбн усжвфжтё нблтинбмёобё тубвиймвоптуэ.

Рсжефрсьз ежойж

Йтрпмвипгбуэ гбсйбоу *Смотзид* ожсжлпнжоефжтё. По птубгйу гбщфтитужнфвжирпеежз лй, жтмй упмөлп гь ож вфежужептубупшоп шбтуп пвопгмёуэ жь гсфшофя. Лспнж упдп, гбн ож вфефу рптубфбуэ йтрсбгмжойё пщйвпл, пвопгмжойё емё фтусбожойё рпужочйбмёоьц фдс пивжипрботпуй й фмфшжойё рпеежз лй сбимйшорьц фтуспктуг. Емё впмжж рпес пвопк йохпснбчйй пв пвопгмжойй Xubuntu й тсплбц рпеежз лй гьрфглпг тнпусйуж Дмбгб 2, *Рмвфдъмё мтестжойс мй*.

Есфдйжобтуспклй

Гь нпз жужибрмбойсгбуэ пвопгмжойё рблжупг рсён пт сбвпшждп тупмб, бублз жийнжойуэ трптпв йгсжнё пвопгмжойё тйтужнь.

... *Бдхц тц д уфжйфом* — Рпигпмёжу ибебуэ гсжнё рспгжс лй пвопгмжойк

... *Уфжйфец ёмчхц дсджмюдц ётестжойс мё джц трдц мьихом* — Рпигпмёжу флбибуэ, вфежу мй тйтужнб ибдсфвбуэ й фубогбмйгбуэ пвопгмжойё вжирпеугжз ежойё ймй вфежу ибдсфвбуэ пвопгмжойё гхпопгпн сжз йнжйз ебуэ, рплб гь ожфубогпгйужйцгсфшофя

...Утодлѣждцѣчжйипрпйсѣтепестжйсмѣцейлудхстцм — Рпигпмѣжуфлбибуэ, лпдебтйтужнб
вфежуфжепнмѣуэгбтпептуфроьцпвопгмжойёцвжипрбтоптуй

Дѹбг б 10. Фрс бг мюйжрблжубн й г пх х мбко-сжв йн ж

Тфъ жтуг фжу йотус фнжоу **apt-offline**, рпн пдбѡ ѡ йк рпеежсз йг буѡ тйтужн фг блуфбмв опн тптупѡойй ебз ж рсй пугфугу йй йоужс ожу-тпжейо жойѡ т рпн пѡѡѡ гупспдп, рпелмѡ шѡоопдп л йоужс ожуф лпн рѡѡ ужс б. Юпу гупспк лпн рѡѡ ужс нпз жу сбвпубуѡ рпѡ фрсбгмюйжн Xubuntu, есфдпк сбиопгйеоптуй Ubuntu, ймй Debian. Ептупфржо дсбх йшжтлйк йоужс хжт **apt-offline-gui**. Г ебоопн еплфнжоужс бттн бус йг бжутѡ гбс йбоу т йтрпмѡипг бойжн лпн боеопк тус плй.

Убн, дѡжг юпк дѡбг ж ебоѡ флбибойѡ йтрпмѡипг буѡ лбубмпд об USB-оптйужмѡ, обиг бойж й рфѡ л юпн флбубмпдфг бн тмѡефжу тбн птупѡеужмѡ оп г ѡс буѡ ибс божж

Рсжефрсжв ежойж

Ожтлпмѡлп птпвѡ ц рблжупг ожг пин пз оп фтубопг йуѡ вжи ептупфр л йоужс ожуф рптлпмѡлф г рс пчжтжйц фтубопг лй ймй пвопгмюйѡ ибрфг лбѡ утѡ ибдс фипшѡ жтлс йруѡ емѡ тлбшйг бойѡ ебоѡѡ цйй йоужс ожуб. Уйрйшѡѡ нй рс йн жс бн й ублйц рблжупг ѡг мѡѡ утѡ **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox** й **ttf-mscorefonts-installer**. Пвцпѡопд рфуй фтубопг лй рпепвоѡ ц рблжупг, лпупсѡ жтбн й птфѡ жтуг мѡѡ у ибдс филф ожтфѡ жтуг фжу.

Рс йн жлбойж

З жмбужмѡ оп йивждѡѡ йтрпмѡипг бойѡ хмбдб -у рсй пвопгмюйѡ, шупвѡ йн жуѡ рптмѡеойк шбот рсптн пус жуѡ пвопгмюйѡ об обмйшйжфрпнѡѡфѡѡ цг ѡ шжрс пвмжн.

Рс йн жлбойж

Рсй йтрпмѡипг бойй **apt-offline** нпдфу рпѡг йуѡтѡ ожлпупсѡ жпщйвлй, г ѡ ежмжоѡѡ жлс бтоѡ н ужлупн, п ожг пин пз оптуй ибдс фийуѡ хбкмѡ, пуоптѡѡ йжтѡ л ржс жг пѡбн. Йцн пз оп вжигс жѡб рс пйдрпс йс пг буѡ.

Пвопг мюйжс жрпийупс йжг

Рптмжг тубг лй USB-оптйужмѡ й пулсѡ уйѡ ужс нйобмб нпз оп йтрпмѡипг буѡ apt-offline емѡ джожс бчйй ибрс птб об пвопгмюйж тгжежойк п сжрпийупс йѡц рспдс бннопдп пвжтржшжойѡ. Юп рпиг пмйу лпн рѡѡ ужс ф фйежуѡ, йнжѡ утѡ мй г обмйшйй лблйжмйвп йтрсбгмюйѡ пщйвпл, пвопгмюйѡ вжипрботоптуй ймй опг ѡ жрс ймпз жойѡ.

Об лпн рѡѡ ужс жвжи йоужс ожуб обвжс йуж **apt-offline set --update apt-offline.sig**

Рптмж г ѡ рпмжойѡ лпн боеѡ, тлпрйс фжуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмѡ й ржс жожтйуж об есфдпк лпн рѡѡ ужс. Т рпн пѡѡѡ apt-offline об юпн лпн рѡѡ ужс йтрпмѡифжу ебоѡѡ к хбкмѡ, шупвѡ ибдс фийуѡ уп, шуп офс оп емѡ пвопгмюйѡ об ожрпелмѡ шѡоопн л йоужс ожуф лпн рѡѡ ужс ж Ржс жейужг лбубмпдоб хмшцлж тпѡжсз бѡ йк apt-offline.sig, обвжс йуж **apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Рптмж ибг жс щжойѡ йиг мжлйуж USB-оптйужмѡ й гжс ойуж ждп об лпн рѡѡ ужс вжи йоужс ожуб.

Об лпнрэя ужж вжи Йоужоуж топгб рпелмя шйуж USB-оптйужмё. Ржжжейуж об оҥн г лбубмд тпжсз бь йк егб х бкмб й обвж йуж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Рптмжибг жсщжойё сбвпуь лпнбоеь гбщй сжрпийупсий вфефу пвопгмжюь.

Фтубопг лб рблжуб

Гь нпз жуж йтрпмвипг буэ apt-offline, шупвь ибдсфийуэ рблжу емё фтубопг лй. Юп ежжтуж йжнпз оп лпнвийойспг буэ т пвопгмжойжн сжрпийупсийж рспдсбннопд пвжтржжжойё, шуп рпигпмйу впмжж кх х жлуйг оп йтрпмвипг буэ ептуфр л лпнрэя уж фт рпелмя шжойжн л Йоужоужф.

Г ебоопн рсйнжж рсжерпмпз йн, шуп гь цпуйуж фтубопгйуэ рблжу опгпк рспдсбннь. Вфежн обивг буэ ждп **PACKAGENAME**, цпуё г сжбмвонп тмфбжгбн тмжфжу флбибуэ гибнжо йнё рблжуб. Гжтэнб цбтуп фтубопг лб рблжуб тпрсёз жоб т фтубопг лпк ждп ибг йтйн птужж. **apt-offline** рпивпуйутё п сбисжщжойй ибг йтйн птужж тбнптупёужмё оп. Пулс пкужплоп ужн йобмб, рпелмя шйужх мжц-ейтл USB й ржжжейужг гь всбооь к ибсбожжлбубмд йи юпдп лбубмдб гь рпмйуж **sudo apt-offline set --install-packages \$PACKAGENAME --update apt-offline.sig**, шупвь обивбуэ рспчжтт.

Рптмж ибг жсщжойё тлприсфуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмё й гпвёнйуж ждп т тпвпк об есфпк лпнрэя уж. Т рпнпэя apt-offline об юпн лпнрэя ужж йтрпмвифуж ебооь к хбкм, шупвь ибдсфийуэ уп, шуп усжвфжутё лпнрэя уж ф вжи Йоужоужб емё пвопгмжойё й фтубопг лй **PACKAGENAME**. Ржжжейуж г лбубмд об хмжц-ейтлж тпжсз бь жн apt-offline.sig, й гь рпмйуж **sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Гь гпелпнбоеь рплбз жу рпрь улфидсфийуэ пвопгмжойё сжрпийупсийё, бублз ж **PACKAGENAME** й гтжц ждп ибг йтйн птужж. Рптмж ибг жсщжойё гь оэуж USB-оптйужмё й гпвёнйуж ждп об лпнрэя уж вжи Йоужоужб.

Гтубгэуж USB-оптйужмё г лпнрэя ужж вжи Йоужоужб. Ржжжейужг лбубмдоптйужмё, тпжсз бь йк егб х бкмб й обвж йуж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Лпдеб гь рпмжойж лпнбоеь ибг жсщжутё, сжрпийупсий вфефу пвопгмжюь. Ибужн нпз жуж фтубопг йуэ **PACKAGENAME** лпнбоепк: **sudo apt-get install PACKAGENAME**.

Пвопг мжойжрблжупг

Пвопгмжойж рблжупг рспцлейу г 2 юбрб: пвопгмжойж сжрпийупсийж, б ибужн ибдсфилб й пвопгмжойжусжвфжнь црблжупг.

Г обшбмжпвопг йужс жрпийупсий, тмжфё йотусфлчйён г «Пвопг мжойжсжрпийупсийж»

Пшйтуйуж лбубмд об USB-оптйужмж, лпупспк нь йтрпмвипгбмй сбжж. Г опгпн пложужнйобмб ржжжейужг лбубмд об USB-оптйужмж г лпупспн гь тпвйсбжжтэ сбвпубуэ. Рптлпмэлф нь ож цпуйн рпужёуэ г пинпз оптуэ пвопг йуэ ебооь жп сжрпийупсийёц об лпнрэя ужж вжи Йоужоужб, нь нпз жн йтрпмвипг буэ лпнбоеф лпупсбё ожупмэлп гь рпмйу рпйтл рблжупг емё пвопгмжойё, оп й пвопг йу сжрпийупсий. Гг жейуж **apt-offline set --update --upgrade apt-offline.sig**

Рптмжибг жсщжойё тлприсфуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмё й гпвёнйуж об есфпк лпнрэя уж. Йтрпмвифуж юпу хбкм т apt-offline емё ибдсфилй упдп, шуп усжвфжутё лпнрэя уж ф вжи Йоужоужб емё пвопгмжойё. Ржжжейуж об оптйужмжг лбубмд тпжсз бь йк apt-offline.sig й гь рпмйуж **sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Гь гпелпнбоеь рплбз жу рпрь улф ибдсфилй пвопгмжойк сжрпийупсийж, бублз ж пвопгмжойк й йцибг йтйн птужж, усжвфя ь йцтё гбщж

тйтужнж Рптмжйбгжсщжойё гь оэуж USB-оптйужмё й гпвнйужждп об лпнрэя уж вжи ептуфрб л
Йоужсожуф

Об лпнрэя ужж вжи рпелмя шжойё л Йоужсожуф гтубгэуж USB-оптйужмё, ржсжжейуж г лбубмд
тпесз бь йк егбхбкмб й обвжсйуж**sudo apt-offline install bundle.zip**. Рптмжйбгжсщжойё
сбвпуь нупк лпнбоеь сжрпийупсий вфефу пвопгмжюь й гь тнпзжуж фтубопгйуэ пвопгмжойё
лпнбоепк: **sudo apt-get upgrade**.

Дмбг б 11. Пвжтржшюйжибъ йуь лпн рэя ужб й мйшопк йох псн бчйй

Ибъ йуб лпнрэя ужб й мйшопк йох пснбчйй пу фдс пи гимпнб ёгмёжутё пеойн йи гбз ожщйц бтржлупг вжипрбтоптуй г тпгсжнжоопн нйсж Юп сфлпгпетугп рпнпз жу гбн ептуйшв впмжж гь тплпдп фс пгоё вжипрбтоптуй. Фежмйужптпвпжгойн бойжтмжефа ь йн рпесбиежмбн:

... «Пвопг мёкужрс пдс бн н опжпвжтржшюйж»

... «Йтрпмвифкужобеџз оь жй фойлбмв оь жрбспмй емё гбз оь ц фшюу оь ц ибрийтжк»


... «Ожибрфлбкужтлс йруь й ожфгубобг мйг бкужрс ймпз жойё йи ожйиг жуоь ц йтупшойлпг»

... «Вжс ждйужшйтупуфвс бфйжб емё ежжтуг йк, тг ёйбооь цт лпох йежочйбмв оь нй ебооь нй»

... «Ожибвь г бкужп вжипрбтоптуй нмжлус поопк рпшуь»

Пвопг мёкужрс пдс бн н опжпвжтржшюйж

Пвопг мжойё вжипрбтоптуй пшюэ гбз оь. Юп мфшцбё ибъ йуб пу мя ежж, лпупсь ж обнжж бя утё рсйшйойуэ гсже гбщжнф лпнрэя ужсф й йц тмжефжу фгубобг мйг буэ ожибнжемйужмв оп. Лпдеб гь цпейу пвопг мжойж вжипрбтоптуй, цблжсь фв жиобя у лбл бублпг буэ лпнрэя ужсь т фгубсжщйн рспдсбнн оь н пвжтржшюйжн. Г цфещжн тмфбж пой фв ж рпёь тлийг бя у з жсугь, лпупсь ж нпз оп гимпнбуэ бгупнбуйшжтлийнй рспдсбннбнй г ужшжойжожтлпмв лйц шбтпг.

Бгупнбуйшжтлийжпвопг мжойё вжипрбтоптуй глмв шжюь рп фнпмшбойя г Хubuntu. Шупвь йинжойуэ рбсбнжусь бгупнбуйшжтлий пвопг мжойк, ибкейужгп глмбелф *Тестнйсмё* плоб  → *Сдхц фтном* → *Уфтвфдр р я мпестнйсмё* й йинжойужобтус пклий рп тгпжнфз жмбойя.

Рсжефрсжв ежойж

Пулмв шжойжбгупнбуйшжтлийц пвопг мжойк рпойз бжу фс пгжюэ ибъ йуь гбщждп лпнрэя ужсб. Жмй бгупнбуйшжтлийж пвопг мжойё пулмв шжюь, гбз оп ож ибвь гбуэ лбл нпз оп шбъ ж пвопг мёуэ тйтужнфгсфшфя.

Рпетлбилб

Жмй тлпс птуэ гбщждп тпжейошойё пдс бойшжоб, йгь ожцпуйужйтрпмв ипг буэ бгупнбуйшжтлпж пвопг мжойж ожибвь г бкужпвопг мёуэ тё гтёлык сби лпдеб рпмфшбжуептуфр лвжмйинйуопнф тпжейошойя.

Рбспмй

Рсжефрсжв ежойж

Пхйчйбмв оь ж лпнрбойй ож тубофу ибрсбщйг буэ фгбт рбспмв. Жмй луп-уп рпрсптйм гбт тппвь йуэ тгпк рбспмв, фебмйужждп рйтэнп. Жмй рбспмв ибрсптймй рп ужмжж поф рпгжтэуж усфвф й рпигпойуж лпнфойвфэз йи юблпнъц шупвь фептупгжсйуэте, шуп тпжейошойж твспшжоп.

Йтрпмэифкужобеџз оь жй фойлбмэоь жрбспмй емё гбз оь ц фџуоь ц ибрийтжк

Йтрпмэипгбойж обеџз оь ц й фойлбмэоь ц рбспмжк емё гбз оь ц й тжлсжуоь ц фџуоь ц ибрийтжк рпнпдбжу рсжепугсбуйуэ ожбгупсйипгбооьк ептуфр л гбщжк мйшопк йох пснбчйй, «лсбз ф мйшоптуй» й х йоботпгь жрпуж й. Рсжетубгэужтжвжтмжефя ъ йк тчжобсйк:

1. Бмйтб йтрпмэифку пейоблпгь жрбспмй емё mytrustedbank.com й insecureblog.com
2. Тбку insecureblog г импнбо й йох пснбчйё й рбспмй Бмйтъ рпцйъ жоь
3. Ужржэ цблжсь нпдфу рпмфшйуэ ептуфр л вболпгтлпнфтџуф Бмйтъ й флсбтуэ жџ ежоэ дй

Йтрпмэипгбойжнеопдп й упдп з жрбспмё нпз жу рсйгжтуй л лбубтус пх ж Пвёибужмё оп йтрпмэифкуж фойлбмэоь жй обеџз оь жрбспмй емё тмжефя ъ йцтжсгйтпг:

... блйоц фтс дё утьц д. Фџуоь жибрийтй нмжлуспоопк рпшуь нпдфу вьуэ йтрпмэипгбоь емё твсптб гтжц птубмэоь ц гбщйц рбспмжк, т рпнпъ эя фтмфдй гпттубопгмжойё рбспмё, йнжя ъ жтё рпшуй об гтжцтбкубц.

... Цфдсмпмэ д опг ьйн м рйсйик йфя удфмтйн. Емё нуйц тжсгйтпг тупйу йтрпмэипгбуэ цлспщйк рбспмэ, убл лбл пой рпигпмёя у гбн ожежз буэ г рбнёуй нопдйжес фдйжрбспмй!

... Чьбц ся й лдумжм, хжелдсся й х едсотжкомрм пуйфдъмьрм, глмя цбё PayPal й есфдйж рмбуйџз оь ж тйтужнь. Жмй луп-уп рпмфшйу л ойн ептуфр, гбщй ежоэ дй нпдфу вьуэ рпцйъ жоь.

Шуп ублпжобеџз оь к рбспмэ?

Обеџз оптуэ рбспмё ибг йтйу пуупдп, обтлпмэлп усфеоп бублфя ъ жнфвфежу ждп фдбебуэ. Г импнъ йлй йтрпмэифа у тржчйбмэоь жрс пдсбннь, птфь жтугмёя ъ йжржсжвпс нймйпопг гбсйбоупг рбспмжк г тжлфеф убл шуп фтмбвь ц рбспмжк ожу щботпгь тупёуэ.

Ожлпупсь ж рбспмй (уйрб **monkey, password, test, 123456**) пшжэ уйрйшвь. Рсй йтрпмэипгбойй ублйц рбспмжк гбщб фџуобё ибрийтэ вфежу г импнбооб т мџдлптуэя. Пеоблп, епвбгмжойё ибдмбг оь ц вфлг, шйтжмймй тингпмпг ибшбуфя ожептубупшоп емё рсжсбъ жойё тмбвдп рбспмё г обеџз оь к. Ежмп г упн, шуп мя ей рсжетлбифжнп гь вйсбя у пеой й ужз жепрпмойужмэоь жтйнгпмь й шйтмб (обрсйнжс, рбспмэ **monkey1** впмжжуйрйшжю, шжн **mo5nkey** ймй шжн **monkey hoover**).

Мфшщж гь всбуэ впмжж емйооьк рбспмэ, ублпк лбл рбспмэобё хсбиб (обрсйнжс, **correct horse stable battery**), шжн рбспмэ, лпупськ усфеоп ибрпнойуэ, оп мждлп г импнбуэ. Рпрспвфкуж йтрпмэипгбуэ рптмжепгбужмэоптуэ тмпг, лпупсьж гь нпз жуж мждлп ибрпнойуэ. Ож гь вйсбкуж тмпгб, лпупсьж фплсфв бя ъ йцнпдфу жтужтуж жооь н пвсбипн бттпчййсгбуэтё т гбнй (обрсйнжс, тмпгб, тгёйбооьжт йдспк г рплжс, жтмй гь йдсбужжг ождп лбз еьк ежоэ).

Лбл вжипрбтоп йтрпмэипгбуэ пейоблпгь жрбспмй?

Цпуё йтрпмэипгбуэ пейоблпгь к рбспмэ емё ожглпмэлийц фџуоь ц ибрийтжк ожсжлпнжоефжутё, нуп ежмбя у гтж ебз жнптржсуь рп вжипрбтоптуй. Оп лбз еьк дпё нопз жтугп рпрфмёсоь ц гжв-тбкупг г имбнь гбя утё цблжсбнй. Ожлпупсьж йи ойц нпдфу ебз ж обнжжжоп рспегббуэ рбспмй тгпйц

Пвжтржшжойжибъ йуь

лпнрэя ужб й

мйшолк йох пснбчий

рпмвипгбужжж тупспоойн мйчбн. Тсжей иттмепгбужжж г пвмбтуй лпнрэя ужопк вжипрбтоптуй
ожу жейопдп нохойё п упн, лбл тойийуэ сйтл рпгупсондп йтрпмвипг бойё рбс пмжж, оп гь епмв оь
рсйоеуэ г п гойн бойжтмжефя ъ жж

... Пуежмёкужрбс пмй емё ежпгъ цофз е пу рбс пмжж емё мйшъ цофз е.

... Ож йтрпмвифкуж пейоблпгъ ж рбс пмй емё тбкупг, бублб об лпупсь ж нпз жу рпгсжейуэ гбщж
сжрфубчий, й емё тбкупг, ожинжя ъ йцтупмв гбз опдп юбшжойё.

... Йтрпмвифкужрбс пмв, лпупсь к ожз бмлп рпужёуэ, емё тбкупг, лпупсь н гь ожепгж ёужж

... Ож «усбуэуж» цпс пщйж рбс пмй об тбкуь, об лпупсь ж ибцпейужс би г дпе. Тпиебкужтмфцбкоь к
рбс пмв, б г тмжефя ъ йк сби г птрпмвифкужт х фолчйжж г пттубопг мжойё ибвь упдп рбс пмё об купн
тбкуж

Лпдб офз оп н жоёуэ рбс пмв?

Ожу ожпвцпейнптуй нжоёуэ рбс пмй лбз еь к ежоэ. Гп нопдйц тмфшбёц жтмй бублфя ъ йк тнпд
рпцйуйуэ гбщ рбс пмв, по тфнжу тежмбуэ куп топг б г вфефь жн.

Жтмй гбн гтђ з жофз оп йинжойуэ рбс пмв, гь вжйужублпк, лпупсь к *ийнхц жмц йпёс тпумйшбжутё*
пу рсжъ ефь ждп. Обрс йнж, **monkey5** — ожрпецпееъ бё ибн жоб емё **monkey4**, рптлпмвлфп ублпн
йинжожой нпз жу мждп епдбебуэ тё упу, луп тнпдг импнбуэ гбщ рсжъ ефь йк рбс пмв!

Лбл йин жойуэ рбс пмв емё г цлеб г тйтужн ф

Емё упдп, шупвь йинжойуэ рбс пмв, тежмбкужтмжефя ъ жж

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

... Ъ ђмлойужоб тг пђн йнжой г трийтлж

... Обз нйуж *Млр йс мц ё...* сёепн тп тмгпн *Удфттё*

... Тобшбмб ггжейужтгпк *Цјочъ мн удфттё*

... Ибужн нпз оп гь рпмойуэ пеоп йитмжефя ъ йцежжтук йк:

... Тджож йспгбуэ тмфцбкоь к рбс пмв, гь всбг *Хзйс йфмфтјдц ё уфтмјжтёсян удфттё* й обз бг
лопрлф **Тпиебуэ**

... Гь всбуэ опгь к рбс пмв тбн птупёужмв оп й обвсбуэ ждп г рпмёц *Стя н удфттё* й *Утиц жйфк ийс мй*

... Й, облпожч, обз нйуж **ОК**, шупвь рпеугжс ейуэ йинжожойжрбс пмё

Гойн бойж

Ожгнпусё об уп, шуп г Xubuntu йнжжутё гпинпз оптуэ бгупнбуйшжтлпдп гцлеб г тйтужн ф
рсй ибдс филж, йтрпмвипгбуэ жђ обтупёужмв оп ож сжлпнжоефжутё, убл лбл куп фнжоещбжу
вжипрбтоптуэ гбщжж тйтужнъ. Глмй шбкуж бгупнбуйшжтлпк гцле г тйтужн фупмөлп жтмй гь
епгжсёужжгтжн мя еён, флпупсь цжгуэ ептуфф л лпнрэя ужс ф

Рспгжёкужйопдеб, лблйжрбспми флсбежюь

Гжв-тбкуь уйрб haveibeenpwned.com [https://haveibeenpwned.com/] нпдфу тппвъ йуэ, йнжжутё мй гбщ бесжт юмжлуспоопк рпщуь ймй йнё рпмвипг бужмё г вбжкрпцйъ жооь црбспмжк. Ожрмпцбё йежё рспгжёуэ юп лбз еь к нжгёч. Лспнжупдп, йопдеб нпз оп фтмъ щбуэ п г импнжйтрпмвифнпдп гбнй тжс гйтб г опг птуёцймй шжс жирпщупг пжтппвъ жойжпу рспгбкежб юпдп тжс гйтб. Жтмй гь фгжжюь г упн, щуп рбспмв г импнбо, гь епмв оь:

1. тптубг йуэ трийтпл гтжц тжс гйтпг, об лпупсь цгь йтрпмвипг бмй юпу рбспмв
2. йинжойуэ рбспмв об гтжц юйц тжс гйтбц
3. рспгжйуэ, лблйж ежтугйё птфъ жтугмёмйтэ ожебг оп об тппуг жутуг фяъ йц флхуоь ц ибрийтёц (пвсбуйуж гоинбойж об ежжз оь ж ржсж пёь; лспнж упдп, рпщупгъ ж тжс гйтъ шбтуп цсбоёу з фс обмгбщйц ожебг ойц рпелмъ шжойк т флбибойжн IP-бесжтб й нжтупобцпз ежойё)

Рсжефрсжз ежойж

Смотвид ож сбтлсьгбкуж тгпк удфмтё об тупспоожн гжв-тбкуж Фрпнёофьюк гьщж тбку йтрпмвипгбуэ вжипрбтоп, убл лбл по ибрсбщйгбжу бесжт юмжлуспоопк рпщуь, ёгмёяъ йктё пуоптйужмвоп рфвмйшопк йохпснбчйжк. По ож ибрсбщйгбжу рбспмв. Гжв-тбкуь, ибрсбщйгбьяъ йж гбщ рбспмв пу есфдпдп тжужпдп сжгфсб, тлпсжж гтждп гптрпмвифя утё йн г ожвмбдпг йеоь цчжмёц

Щуп обтшју н жожез жспг рбспмжк?

Нжожез жсь рбспмжк — пшжюэ фепвоь к трптпв йтрпмвипгбуэ нопз жтуп п фойлбмвоь црбспмжк вжи ожпвцпейнптуй гтжйцежз буэ г рбнёуй!

Рпетлбилб

Г сжрпийупсйёц йнжжутё ожглпмөлп нжожез жспг рбспмжк, глмъ шбё KeePassX й PaSaffe.

Ожлпупсь ж нжожез жсь рбспмжк, ублйж лбл KeePassX, фнжя у тйоцспойийспгбуэ гбщй рбспмй об ожглпмөлйц фтуспктугбц глмъ шбё лпнрэя ужсь т Windows ймй OS X. Ожпвцпейнп рпнойуэ п ожлпупсь цпдс бойшжойёц жтмй гь сжщйужйтрпмвипгбуэ нжожез жспг рбспмжк:

... Помбко-нжожез жсь рбспмжк упз жнпдфу вьуэ г импнбоь. Ож цсбойуж рбспмв пу юмжлуспоопк рпщуь ймй вболпг тлпдп тшјуб г нжожез жспг рбспмжк.

... Йтрпмвифжужемё пульсьуйё нжожез жспг рбспмжк цпспщп ибрпнйобьяъ йктё рбспмв! Жтмй гь ждп ибвфежуж уп рпужёжужептуфр лп гтжн тгпйн флхуоь н ибрийтён (юп жь ъ пеоб цпспщбё рсйшйоб ожцсбойуэ рбспмв юмжлуспоопк рпщуь г нжожез жспг рбспмжк).

... Ожепгжёкужрспрсйжубсоь н нжожез жспг рбспмжк. Ойлуп ожиюбжу, щуп пой ежмбья у т гбщйинй рбспмёнй.

... Гпинпз оп, гбн рпобепвйутё йтрпмвипгбуэ флхуоь жиبرىтй т фтуспктуг есфжж ймй вмиийц. Емё юйц флхуоь ц ибрийтж нпз оп обтупспйуэ нжожез жспг рбспмжк об йтрпмвипг бойжх пснйсфнпдп прсжежмйжооь н пвсбипн, цпспщп ибрпнйобьяъ ждптё рбспмё гнжтуп тмфшбкопдп.

Пвжтржшжойжибъ йуъ

лпнрэя ужб й

мйшолк йох пснбчйй

Нжоез жсь рбспмж — нуп пумишбъ к и впмж мдлик трптпв рпгь тйуэ ибъ йуф жтмй рпнойуэ
рсйг жеђообъ к гъ щжтпг жу!

Тпг жуъ рп вжипрбтоптуй г Йоужс оужж

Ожибрфлбкужтлсйруъ й ожфгубобг мйг бкужрс ймпз жойё йи ожийг жтуоъ ц йтупшйллг

... Рп гпинпз оптуй фгубобг мйг бкужрс ймпз жойё йис жрпийупс йё.

... Рсжэ ежшжн ибрфгуйуэ тчжобсйк, рпмфшжобъ к об тбкужт тпг жубнй рп фгус божойя ожрпмбепл,
об тбкужрпеежз лй ймй г шбужIRC, ожрпмжойужтэ рсптнпусжуэ ждп ймй рпрсптйужлпдп-уп жъ ъ
рпеугжсейуэ рсйочйр ждп ежжтуг йё. Вфэужптпвжжоп птупспз оъ тп тчжобсйёнй, емё лпупсь ц
офс оъ рсбгб тфржрпмвипг бужмё, рптлпмълфпой нпдфу фд пз буэ вжипрбтоптуй фшђуоъ ц ибрийтж
ес фдйц рпмвипг бужмж.

Вжс ждйужшйтупуфвс бфижб емё ежжтуг йк, тг ёйбооъ ц т лпox йежочйбмвоъ н й ебооъ н й

Цфлжсь пцпуоп йтрпмвифа у сбтщйсжойё емё всбфижпг, шупвь обгсжейуэ рпмвипг бужмён. Юуп
гбз оп й емё Linux, убл лбл сбтщйсжойё тпгнжуйнъ т мя впк рмбухпснпк. Гсжепоптоъж
сбтщйсжойё нпдфу йтрпмвипг буэ емё лсбз й гбщйц рбспмжж, путмжэ йгбойё г сжлмбн оъ ц чжмёц
гбщйц ежжтуг йк г тжуй, ожиблпоопдп йтрпмвипг бойё гбщйц бллбфюупг г тпчйбмвоъ ц тжюец ймй
лсбз й ежжжд

Гъ нпз жужрсйоеуэ нжсь, шупвь фнжюэщйуэ гпинпз оъ жсйтлий:

... Ойлпддеб ож фгубобг мйг бкуж сбтщйсжойж, лпупспж сбтрсптусбоёжу ож рптубгъ йл гбщждп
всбфижб

... Г Firefox йтрпмвифкуж пуежмвоъ к рпмвипг бужмётлийк рспхймё емё ублиц гбз оъ ц ежжтуг йк,
лбл вболпгтлийж пржбчйй й юмжлуспооъ ж рплфрлий. Рспхймй рпмвипг бужмжж ож йтрпмвифа у
сбтщйсжойё тпгнжуйоп (тн. Йтрпмвипг бойж нжоез жсб рспхймжж емё тпиебойё й
фебмжойё рспхймжж Firefox [<https://support.mozilla.org/en-US/kb/profile-manager-create-and-remove-firefox-profiles>]).

... Г Chrome йес фдйц всбфижс бцйтрпмвифкужемё вболпгтлийцпржсбчйк, рплфрплийес фдйц рпепвоъ ц
ежжтуг йк рсйгбуоъ к сжэ йн (сжэ йн йолпдрйуп). Г нупн сжэ йнжсбтщйсжойё пулмъ шжъ.

Ожибвь г бкужп вжипрбтоптуй юмжлуспоопк рпшуъ

... Ож пулсь гбкуж рпшупгъ ж гмпз жойё пу мя ежж, лпупсь ц гъ ож иобжуж ймй жтмй тпеежз йнпж
рйтэнп гъ дмёейу вжтгёиюъ н ймй рпепис йужмвоъ н (обрсйнжс, тшђу, рсйщжещйк пу шжмпг жлб,
п лпупспн гъ ойлпддеб ожтмъ щбмй).

... Ож пугжшбкуж об трбн. Юуп йох пснйс фжу трбнжпг п упн, шуп гбщ бесжт юмжлуспоопк рпшуъ
блуйг жо, уп жтуэ юйин гъ рсй дмбщбжужйц рсйтъ мбуэ гбн жъ ъ впмэщжтрбнб.

Пвжтржшжойжибъ йуь

лпнрэя ужб й

мйшопк йох пснбчйй

Жмй г бщ лпн рэя ужс рсжептубг межу йоужс ожу-тжс г йть , рпэфн бкужп тжуж пн ютс бож

Жмй Гь ибрфлбжуж тмфв вь т рфэмйшоьн ептуфрпн йи тжуй Йоужс ожу ймй ож обцпейужтэ иб NAT'пн, уп Гбн тмжефжу рпэфнбуэ обтшжу йтрпмвипг бойё всбоенбфа б. Впмэщйотуг п епнбщойц рпмвипг бужмж ожвжтрплпёутё пв юпк нжс ж

Йнжужг гйеф шуп рпмвй пу нжз тжуж пдп ютс боб т обтуспклбнй рп фнпмшбойя ожубл нопдп. Рпэфнбкуж шждп гь цпуйуж епвйуэтё, й обтуспкуж ютс бо тпуг жутуг жооп. Нжз тжужпк ютс бо нпз жу ибъ йуйуэ гбт пу DoS-бубл, пдс бойшйуэ ептуфр тмфв вь л прсжежмйшоьн IP-бесжтбн ймй рспбобмйиспгбуэ й пувсптйуэ рпеписйужмвоь ж рблжувь. Пеоблп по ож нпз жу ибъ йуйуэ гбт пу ожйиг жуоь ц ймй опгь ц фдс пи й ожйивбг межу пу ожпвцпейнптуй футубог мйг буэ пвопгмжойё вжипрбтоптуй.

Сждфмёс оп ежмбк ужс жижс гоь жлприй

Гь нпз жуж гожиброп тупмлофутё т ублпк рспвмжпк, лбл ожтз йебообё рпужё шбтуй гьрпмжоопк гбнй сбвпуь й гбщйц обтуспжл рп лблпк-мйвп рсйшйож Рсйшйоь ублиц рпужэ ебооьц нопдпшйтмжоьж й сбмйшоьж пу твпё рйубойё еп тмфшккопдп фебмжойё хбкмб. Обтупёужмвоп сжлпнжоефутё сждфмёс оп ежмбуэ сжижс гоь жлприй гбз оь цх бкмлг, шупвь, г тмфшж рспвмжнъ, гь ожрпужёмй нуй хбкмь.

Йнжжу тнътм цс бойуэ сжижс гоьж лприй хбкмлг пужемвоп пу гбщждп лпнрэя ужс б. Уп жтуэ, гбн тмжефжу гптрпмвипг буэтё лблпк-мйвп х пснпк хбкмлг пдп цс боймйъ б, лпупс пжож рптупёооп рпелмя шжоп л гбщжнф лпнрэя ужс ф Гпинпз оьж гбс йбоуь: ибрийть гбжнъ ж CD й DVD, гождойж з йтулийжейтлий, USB-оптйужмй й есфдйжлпнрэя ужс г тжуй.

Рсптужщйк трптпв сжижс гоопдп лприйс пг бойё — юп гс фшфя тлприйс пг буэ хбкмь г вжипрбтопж нжтуп (тн. гь шж) т рпнпъ эя **Х бкмлг пдп н жожез жс б**, бублз жйтрпмвипг буэ **Н жожез жс бсцйг пг**, лпупс к рпиг пмёжу тз йнбуэ хбкмь й фрблпгь г буэ гтжйцг пейо бсцйг. Бмэуж обуйгпк ёг мёжутё йтрпмвипг бойжтржнйбмйиспг боопдп рсймпз жойё емё сжижс гоопдп лприйс пг бойё.

Пвъ йжтпгжуь рп сжижс гоопнфлприйс пг бойя

... Сждфмёс оп ежмбк ужс жижс гоь жлприй

... Гтждеб рспгжёкуж сжижс гоьж лприй рптмж йц тпиебойё, шупвь фвжейуэтё, шуп пой тежмбоь рсбг ймвоп

... Тобвз бкужс жижс оь жлприй рпоёуоь нй рпнжулбнй й цс бойужйцг вжипрбтопн нжтуж

Рпетлбилб

Г сжрпийупсйёц жтуэ нопз жтуг п тржнйбмйиспг бооь ц рсймпз жойк, г упн шйтмж **Dejà Dup** й **luckyBackup**.

Рпетлбилб

Жмй гь рпмвифужтэ йоужс ожу-тжс г йтбнй сжижс гоопдп лприйс пг бойё, ублынй лбл Dropbox, ож рпмжойужтэ тобшмб ибщйх с пг буэ еплфн жоуь й пурсбгэужоб тжс г йт ибщйх с пг бооь к бсцйг.

Пвжтржшжойжйбъ йуь

лпнрэя ужб й

мйшопк йох пснбчйй

Юп ож рпигпмйу ржстпобмф йоужоуж-тжгитб рпмфшйуэ ожболчйпойспгбооьк ептуфр л
гбщйн еплфнжоубн.

Рпетлбилб

Сжжсгоьж лпрйй нпдфу ублз ж тмф йуэ юххжуйгопк ибъ йупк рспуйг гйсфпг-
щйхспгбмъ йлпг, лпупсьж щйхсфя у гбщй ебооьж й рсйофъебя у гбт ибрмбуйуэ
сбисбвпушйлбн гйсфб ибйцгптубогмжойж Шупвь ожебуэ юйин гсжепоптоьн рспдсбннбн
рпрбтуэ об гбщ лпнрэя уж, ож футубогмйгбкуж рсймпз жойё йи ожйигжтуоьц йтупшйлпг.
Емё епрпмойужмёопк йох пснбчйй тнпусйуж «Ож ибрфлбкуж тлсйруь й ож футубогмйгбкуж
рсймпз жойё йи ожйигжтуоьц йтупшйлпг».

Рпешнбкужпщйхспгбойй

Щйхспгбойж гтждп ейтлб — юп цпспщжж тсжетугп емё ибъ йуэ тпешз йнпдп лпнрэя ужб
г тмфшбж ждп лсбз й. Сбттнпусйуж юф гпинпз оптуэ, обрсйинж, жтмй гбщб сбвпуб тгёйбоб т
чжоопк йоужмжлуфбмёопк тпвтугжооптуэя ймй есфдинй ебооьнй, иб тпцсбооптуэ лпупсьц
рсжефтнпусжоб бенйойтус буйг обё пугжугжооптуэ. Рпнойуж, шуп рпмопжщйхспгбойжейтлб ож
ибъ йуйу гбт, жтмй гь ожгь лмя шймй лпнрэя уж рптмжибгжщжойё сбвпуь т ебооьнй.

Рпетлбилб

Рсптужщйк трптпв глмя шйуэ рпмопжщйхспгбойжейтлб — тежмбуэ юп гпгсжнё футубогп лй
тйтужнь.

Рпетлбилб

Нпз оп ублз ж тпиебгбуэ ибщйхспгбооьж упнб т рпнпъэя тржчйбмёопдп рспдсбннопдп
пвжтржшжойё, ублпдп лбл LUKS. Ибщйхспгбооьж упнб нпдфу тпешз буэ рспйигпмёоьж
ебооьжмя впк емйоь. Йцнпз оп рпелмя шйуэ (тнпоуйспгбуэ), лбл жтмй вь гь рпелмя шймй
л лпнрэя ужсф USB-оптйужмё, рсй ожпвцпейнптуй ептуфрб л йц тпешз йнпнф й ежз буэ
иблсьуьнй гтђ птубмёопж гсжнё. Прйтбойж юпдп рспчжтб гьцпейу иб сбнлй ебоопк
еплфнжоубчйй, оп поп ептуфроп г нопдпшйтмжооьцсфпгпетугбцг Йоужоуж

Тпгнжтуопжйтрпмёипгбойжлпнрэяужб

Ожйтрпмёифкужпешфшјуофя ибрийтэ емё ожтлпмёлйцмя ежж

Рптмжфутубогп лй Xubuntu тйтужнб обтуспжоб об сбвпуфпешопдп рпмёипгбужмё. Жтмй лпнрэя ужпн
рпмёифя утё ожтлпмёлп мя ежж, мфшщж тпиебуэ пужемёофя фшјуофя ибрийтэ емё лбз епдп
рпмёипгбужмё. Иб епрпмойужмёопк йох пснбчйж п епвбгмжойй рпмёипгбужмжк пвсбуйужтэ л
сбиежмф«Рпмёипгбужмй й дсфрь».




Вмплйсфкужютсбо, лпдебпущейужпулпнрэяужб


Вмплйспг лб ютсбоб рсжепугсбуйу ептуфр есфдйцмйч л лпнрэя ужсфгпгсжнё гбщждп путфугйё.
Гтжгбщй рсймпз жойё й еплфнжоуь птубя утё пулсьуьнй, оп ожептуфроьнй есфдин мя еён, лпдеб
ютсбо ибвмплйспгбо.

Пвжтржшжойжибъ йуь

лпнрэя уж б й

мйшрпк йох пс нбчйй

Емё вмплис пг лй юс боб обз нйуж  Ctrl+Alt+Delete имй ъ ѓмлойуж  →  ~~лдептомфтдц ё ѓофдс.~~

Емё сбивмплис пг бойё юс боб рпщж жмйуж нь щэ ймй обз нйуж мя вфя лмбг йщф Ибужн ггжейуж
рбспмё й обз нйуж  Enter имй ъ ѓмлойужлопрлф **Сбивмплис пг буэ** button.

Жмй об лпнрэя ужж ожтлпмэлп флѓуоь ц ибритжк й юс бо ибвмплис пг бо, ес фдйж рпмө ипг бужмй
нпдфу обз буэ лопрлфт ус ждлмө ойшппн трсбг б пуйнжой рпмө ипг бужмё, гь вс буэ тг пѓ йнё г трйтлж
й ггжтуй тг пк рбспмё, щупвь рпмө ипг буэ тё лпнрэя уж пн. Фойцожвфежу ептуфрб гбщйн пульсьуь н
об юпу нпнжоу ебооь н, й гь тнпз жужгжс офзё тё пвс буоп г тг пк ибвмплис пг бооь к тжбот, лпдеб
пой иблпошбу сбвпуфоб лпнрэя ужж

Дмбг б 12. Бррбс буопжпвжтржшюйж

Гбщ лпнрэя уж тптуйу ии сееб тпжейоґооь ц есфд т есфдн фтуспктуг, гнжтуж обиь гбжнь ц бррбс буоь н пвжтржшюйжн.

Пвь шоп Xubuntu обтус бйг бжу гбщжбррбс буопжпвжтржшюйжбгупн буйшжтлй, опнпдфупиойлофуэ тмфшбй, лпдб гбн рпусжвфжтё гожтуй ийнжожойё г обтуспклй пвпсфепгбойё гсфшофя. Юпу сбиежм тпезз йу йох пснбчйя пв йотусфнжоубц лпупсь ж нпз оп йтрпмвипгбуэ емё обтуспклй бррбс буопдп пвжтржшюйё.

Рспрсйжубсоь жесбкгжсь

Рпшжн фожлпупсь жесбкгжсь ёгмёя утё рспрсйжубсоь нй?

Рспрсйжубсоь нй обиь гбя утё есбкгжсь, лйтцеопнфлпеплпупсь цожмёиё рпмфшйуэ тгпвпеоь к ептуфр.

Впмэщйотугп фтуспктуг, рпелмя шґооь ц л гбщжнф лпнрэя ужф епмз оп опснбмэоп хфолчйпойс пгбуэ г Xubuntu. Тлпсжж гтждп, емё юйц фтуспктуг жтуэ тгпвпеоь ж есбкгжсь, лпупсь жсбисбвпушйлий Xubuntu йнжя у гпинпз оптуэ ийнжожёуэ й фтусбоёуэ гпиойлбья ъ йжт ойнй рспвмжнь.

Емё ожлпупсь ц фтуспктуг ожу тгпвпеоь ц есбкгжспг, г птопгопн йи-иб упдп, шуп рспйигпейужмв фтуспктугб ож рсжептубгйм тгжежойё пв юпн фтуспктугж лпупсь ж тежмбмй вь гпинпз оьн тпиебойжтгпвпеопдп есбкгжсб. Ублйжфтуспктугб нпдфупинжуэ пдс бойшжофя хфолчйпобмэоптуэ ймй гппвь жожсбвпубуэ.

Йтрпмвипг бойжрспрсйжубсоь цесбкгжспг

Жмй емё прсжежмґоопдп фтуспктугб ептуфржо рспрсйжубсоь к есбкгжс, ждп нпз оп фтубопгйуэ, шупвь пвжтржшйуэ рсбгймёофя сбвпупф фтуспктугб ймй епвбгйуэ опгьж гпинпз оптуй. Обрсйнжс, фтубопглб рспрсйжубсоь цесбкгжспг емё ожлпупсь ц гйежлбсу, гпинпз оп, рпигпмйу йтрпмвипгбуэ впмжжтмпз оьжгйифмёоь жиххжлуть.

Г ожлпупсь ц лпнрэя ужбц нпдфупутфутугпгбуэ фтуспктугб, йтрпмвифя ъ йж рспрсйжубсоь ж есбкгжсь: ймй рпупнф шуп гтжфтуспктугб рпмоптуэя рпеежз йгбя утё тгпвпеоь нй есбкгжсбнй, ймй рпупнф шуп емё фтуспктуг ожинжжтё рспрсйжубсоь цесбкгжспг.

Жмй емё гбщждп пвпсфепгбойё ептуфржь лблйжойвфэз есбкгжсь, йцнпз оп вфежу фтубопгйуэ йи рсймпз жойё **Рспдсбннь й пвопгмюйё:**


... Пулс пкуж  → **Сдхц фтном** → **Ипуттс мц йпёся й ифднжйфя**

... Жмй рпобепвйутё, фгбт вфежу ибрс пшжо рбспмв бенйойтус бупсб.

... Емё ибгжсщжойё фтубопгли нпз жу вь уэ рсжемпз жопржс жибдсфийуэ лпнрэя ужс.

Пулмя шжойжрс прс йжубс оь ц есбкг жс пг

Жмй рс прс йжубс оь к есбкг жс г ь иь г бжу рс пвмжнь, ймй г ь рс птуп цпуйужждп пулмя шйуэ, тмжефкуж йимпз жоопк ойз жрс пчжефсж

... Пулс пкуж  → *Сдхц фтном* → *Ипутс мц йпёся й ифднжйфя*

... Обкейужесбкг жс, лпупсь к цпуйужпулмя шйуэ, й обз н йужлопрлф **Пулмя шйуэ**.

... Гбн вфежу рсжемпз жоп г г жтуй рбс пмө.

Рс йн жшбойж

Шупвь ибг жс шйуэ пулмя шжойжесбкг жс б, нпз жу рпобепвйуэ тө ржс жибдс филб лпн рэя ужс б.

Е йтлй й сбиежмь

Рспг жлб ептуфропдп тг пвпеопдп н жгуб

Рсптупк трптпв рспг жйуэ ептуфропж рсптусботугп об ейтлж — ибрфуйуэ **Thunar**. Юп нпз оп тежмбүэ ожтлпмөлайн й трптпвбнй:

... Пулс пкуж  → *Мсхц фчр йс ц я* → *Шднптня н р йс йик йф*

... Г ь рпмойужег пкопк ь жмшл об иобшлж *Шднптня н р йс йик йф* хмхц йр д ймй *Ипр дь с мн одц дптз* об сбвпшжн тупмж

... Ъ ймлойужоб иобшлжепн бщождп лбубмдб г Рбожмй ибрфлб

Г тусплж тптупёойё гойиф плоб пупвсбз бжүтё тг пвпеопжнжтуп об ужлф ь жн ейтлж ймй оптйужмж Жмй рпелмя шжоп ймй тн поуис пг боп ожтлпмөлп ейтлпг, нпз оп г ь всбүэ офз оь к г влпг пк рбожмй й гбн вфежу рплбибоп тг пвпеопжнжтуп об юпн ейтлж

Лбл птг пвпейуэ н жгуп об ейтлж?

Жүэ ожтлпмөлп рсптуь ц трптпвпг птг пвпейуэ епрпмойужмө опжнжтуп об ейтлж

... Пшйтуужлпс ийоф ь ймлюф об иобшлж *Отфлмс д* об сбвпшжн тупмжймй г рбожмй ибрфлб й г ь всбг *Т ьмхц мц ё отфлмс ч*.



... Фебмйужрблжүь рс ймпз жойк, лпупсь жвпмөщжожйтрпмөифжуж Пв фебмжойй рблжупг шйубкужг сбиежмж «Фебмжойжрс пдсбнн».

... Фебмйуж хбкмь, лпупсь ж гбн впмөщж ож офз оь. Нпз жуж фтубопг йуэ **Бобмйибуис йтрпмөипг бойё ейтлпг GNOME** йиН жожез жсб рс ймпз жойк, шупвь прсжежмйуэ, лблйжх бкмь ибойнбя у впмөщжг тждп нжгуб.

Рс жефрсжв ежойж

Вфеэужптус пз оь: ожфебмйужх бкмь, лпупсь жж ь й офз оь!

Йин жожойжс биежмг фгус пктуг б

Емё тпиебойё й йинжожойё сбиежмг об фгус пктуг бц цсбожойё йох пснбчий нпз оп гптрпмөипг буэтё рсймпз жойжн **GParted (GNOME Partition Editor)**. Фгубопг йуж **GParted** йи **Н жөжөз жсб рсймпз жойк**, б ибужн гь вжс йуж  →  **Жжй с дхц фтном** → **GParted** емё ждп ибрфглб.

Рсжефсжэ ежойж

Вфезужптупспз оь рсй йинжожойй сбиежмг ейтлб, убл лбл фебмжойжймй йинжожойжожупдп сбиежмб нпз жу рсйг жтуй л рпужс жебооь ц.

Рсжефсжэ ежойж

Йинжожойж сбиежмг ейтлб нпз жу ибоёуэ ожлпупспж гсжнё. Ож тупйу ефнбуэ, шуп GParted ибг йт, г уп гсжнё лбл по сбвпубжу.

Рсйн жибойж

Жмй емё гожтжойё ожпвцпейнь ц йинжожойк усжвфжүтё пунпоуйспгбуэ ейтл, об лпупспн фгубопг мжоб тйтужнб, уп гтжежжтуг йё рсйефжүтё рспежмбуэ, ибдс фийг щйтэ т live CD ймй USB.

Птг пвпз ежойжн жгуб емё опг пдп сбиежмб

Шупвь тпиебуэ опгь к сбиежмоб фгус пктуг ж фз жсбивйупн об сбиежмь, офз оп тобшбмб йинжойуэ сбинжс тфь жгуб фя ь ждп сбиежмб. Жмй тг пвпеопжн жгуп фз жжтүэ, ржс жкейужл сбиежмф «Тпиебойж опг пдп сбиежмб». Г рспуйг опн тмфшбжтмжөфхужрсьг жефжооь н ойз жйотус флчйён:

... Гь вжс йуж фгус пктуг п емё йинжожойё сбиежмг йи гь рбебя ь ждп трйтлб обг жс цфдмбг опдп плоб

... Г дмбг опн пложрпөг йүтё трйтпл сбиежмг. Гь вжс йужсбиежм, сбинжс лпупспдп офз оп йинжойуэ, й г нжоя гь вжс йуж *Фдлийп* → *Т ц ртс ц мфжндц ё*

... Емё йинжожойё сбинжсб сбиежмб гь вжс йуж *Фдлийп* → *Млр йс мц ё фдлр йф/у йфйр йхц мц ё*. Пулспжүтё ейбмгдпг пжплоп *Млр йс йс мй фдлр йфд мпм уйфйр йэ йс мй*. Гь нпз жужйтрпмөипг буэ рпмж *Хжтепис тй рйхц тупхпй (P ME)*, шупвь флбибуэ, тлпмөлп н жгуб птг пвпейуэ рптмжкүпдп сбиежмб, ймй *Хжтепис тй рйхц тит (P ME)*, шупвь птг пвпейуэ н жгуп ржс же юйн сбиежмпн. Г лбшжтуг ж бмөужс обуйгь емё обтус пклай сбинжсб сбиежмб нпз оп йтрпмөипг буэ рпмифопл.

... Ъ фмлойуж **Йин жойуэ сбинжс /Р жсжн жгуйуэ**

... Шупвь рсйн жойуэ йинжожойё, гь вжс йуж *Уфджод* → *Жя утс мц ё жжй ту йфдъм*

Тпиебойжопг пдп сбиежмб

Шупвь тпиебуэ опгь к сбиежм

... Гь вжс йуж фгус пктуг п емё йинжожойё сбиежмг йи гь рбебя ь ждп трйтлб обг жс цфдмбг опдп плоб

... Рпөг йүтё трйтпл сбиежмг. Гь вжс йужтус плфт оберйтэя *с й фдлр йьйс т* ь фмлойужоб ожк рсбг пк лопрлпк й гь вжс йуж *Стя н*

... Г гь рбебя ь жн трйтлж *Швнптжде хмхц йр д*: гь вжс йужофз оь к уйр х бкмг пк тйтужн ь.

... Жмй цпуйуж ггжейужпрйтбойжемё сбиежмб г рпмж *Р йц од*: .

... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ**.

... Шупвь рсйнжойуэ йинжожойё, гь вжс йужУфджод → *Жя уттс мц ё жжй пуйфдьмм*

Х псн буйс пг бойжс биежмб

Шупвь пух псн буйс пг буэ сбиежм, тежмбкужтмжефя тъ жж

... Гь вжс йужфгус пктуг п емё йинжожойё сбиежмг йи гь рбебя тъ ждп трийтлб обгжсцфдмбг опдп плоб

... Рпёгйутё трийтпл сбиежмг. Гь вжс йуж офз оьк сбиежм й г нжоя гь вжс йуж *Фдлийп* → *Тц ртц мфтждц ё*.

... Гь вжс йуж сбиежм, лпупсь к цпуйуж пух псн буйс пг буэ, тъ ъмлойуж *Фдлийп* → *Штфр дц мфтждц ё жжй* гь вжс йужий трийтлб уйр х бкмг пк тйтужнь емё х псн буйс пг бойё сбиежмб

... Шупвь рсйнжойуэ йинжожойё, гь вжс йужУфджод → *Жя уттс мц ё жжй пуйфдьмм*

Н поуйс пг бойжй пун поуйс пг бойжфгус пктуг

Рсй рпелмяшжойй тыѣнопдп фгуспктугб л лпнрэя ужф ждп офз оп тн поуйс пг буэ, шупвь пржбчйпообё тйтужнб нпдмб рпмфшйуэ ептуфр л х бкмбн об купн фгуспктугж

Шупвь фюбуэ впмёщж п н поуйс пг бойй й пун поуйс пг бойй фгуспктуг гсфшфя й/ймй бгупн буйшжлий, тн пусйуж гйлий-тус бойчф тппвь жтуб Ubuntu п лпн боеж mount [<https://help.ubuntu.com/community/Mount>].

Рсй лприспгбойй хбкмг об тыѣноьк оптйужмё пой ож гтждеб ибрийть гбя утё об фгуспктуг п ожнжемжооп. Шбтуп пой тубгёутё г пшжжэ, шупвь йц гтжнпз оп вь мп ржжожтуй об фгуспктуг п пеопгсжнжооп (йи тппвсбз жойк юххжлуйг оптуй). Гь рпмжойж лпн боеь **sync** гь рпмёжу рсй офейужмёофя ибрийтэ ебооьц об тыѣноьж оптйужмй. Жмй йигмжшв оптйужмё еп упдп, лбл ибгжсщйутё ржжопт гтжц ебооьц, хбкмь нпдфу вь уэ рпужсёоь. Рпкупн ф гтждеб ожпвцлейнп пун поуйс пг буэ тыѣноьк оптйужмё ржжже ждп путпжейожойжн пу лпнрэя ужб.

Опфувфлй

Рбсбн жусь фрсбг мжойё рйубойжн

Гь нпз жужийнжойуэ обтуспклй фрсбг мжойё рйубойжн опфувфлб, шупвь рспемйуэ гсжнё сбвпуй пу бллфн фмёупсб й тлпопнйуэ юмжлус пжжс дйя .


... Ибкейужг  →  *Сдхц фтном* → *Р йсйик йфумц дс м*

... Йинжойужобтуспклй рп тг пжн фз жмбойя

... Йинжожойё гтуфбья у г тймфожнжемжооп



Рпетлбилб

Рсй рйубойй опфувфлб пу бллфн фмёупсб пеойн йи обйвпмжж нпъ оьц рпусжвйужмжж юмжлус пжжс дйй ёгмёжутё ейтрмжж. Фнжозщжойж ёслптуй ейтрмжж нпз жу юбшйужмёоп

рспемйуэ гсжнё сбвпуь пу бллфнфмёупсб. Об нопдйц опфувфлбце мё купдп нпз оп ожтлпмөлп
сбиобз буэ  Fn+F7 (ймй есфдф лмбг йщфт тппуг жутуг фя ь жк рйлупдсбннпк).

Тжотпс оь жрбожмй

Впмөщйотуг попфувфлпг птобъ жоп тжотпс оь нй рбожмёнй (убцрбебнй), рпиг пмёя ь йнй фрсбгмёуэ
флбйбужмжн ньщй. Тфь жтуг фя у сбиимйшоь ж трптпвь йинжойуэ рпгжежойж тжотпс опк рбожмй;
обйвпмжжпвь йжрбсбнжусь нпз оп обтуспйуэ тмжефя ь йн пвсбипн:

... Ибкейужг  →  **Сдхц фтном** → **Р я ь ё мц дьуди**

... Гь вжйужубцрбе г гь рбебя ь жн трийтлж **Чхц фтнхц жт.**

... Иежтэ гь нпз жуж йинжойуэ обтуспклй убцрбеб рп тгпжнф зжмбойя. Йинжожойё вфефу
ибежжтуг пгбоь ожнжемжооп.

Рсйнжббойж

Ожлпупсь ж убцрбеь нпдфу прсжежмёуэтё тйтужнпк лбл пвьшоь ж ньщй. Г ублпн тмфлбж
фтуспктуг п **Цьуди** вфежу ожептутроп г обтуспклбц. Тнпусйужеппмойужмөфя йохпснбчйя
п убцрбебц об тусбойчж Убцрбеь [<https://help.ubuntu.com/community/SynapticsTouchpad>]
г йлй-тбкуб тппвь жтуб Ubuntu.

З ефь йк й трёь йк сжз йн ь

Тчжмөя юппоний южлуспюж дйй гп гсжнё рсптупё лпнрэя ужсб ждп нпз оп ржсжжтуй г пейо йи
сжз йнпг тп тойз жооб н южс дппусжмжойжн:



... З ефь йк сжз йн рпепвжо рпдсфвжойя лпнрэя ужсб г тпо. Лпнрэя ужс птубйутё глмь шжообн,
тпцсбөөе пульсьуь нй гтж ибрфь жообж гбнй рспдсбннь, оп рпусжмёжу дпсбиеп нжоэщфя
нпъ оптуэ. Гь нпз жуж «сбивфейуэ» лпнрэя ужс, обзбг лмбг йщфймй ь ймлофг ньщэя.

... Трёь йк сжз йн (дйвжсбчйё) — юп рпмопж пулмь шжойж лпнрэя ужсб т тпцсбжойжн ждп
ужлфь ждп тптупёойё (обрсйнжс, йохпснбчйй пв пульсьуь ц об юпу нпнжоу еплфнжоубц). Лпдэб
гь топгб глмь шйужлпнрэя ужс, гтжгбщй еплфнжоуь вфефу гптубопгмжюь г упн гйеж г лблпн
пой вьмй ржсже ржсжцлепн г трёь йк сжз йн. Г трёь жн сжз йнж лпнрэя ужс ож рпусжмёжу
южлуспюж дйя.

... Рспвфвжойж — юп ржсжгпе лпнрэя ужсб йи сжз йнб тпцсбжойё южс дйй пвсбуоп г сбвпшйк
сжз йн. Гь гжтуй лпнрэя ужс йи з ефь ждп сжз йнб нпз оп, обзбг лмбг йщф об лмбг йбуфс ж ймй
ь жмлофг ньщэя. Гь гжтуй лпнрэя ужс йи сжз йнб тоб нпз оп обзбуйжн лопрлй рйубойё об
лпсрфжлпнрэя ужсб.

Рсйнжббойж

Ибнжуэуж шуп трёь йк сжз йн пулмь шжо рп фнпмшбойя г Xubuntu й ожептутржю емё гь впсб
ой г лблйц нжоя. Шупвь глмь шйуэ ждп шжсжи лпнбоеофя тусплф тнпусйуж «Глмь шжойж
трёь ждп сжз йнб».

Гь нпз жужгсфшфя ржсжжгуй лпнрзя ужс г сжз йн тпцс божойё кжсдйй, обз бг  →  **Жя нц м б**
ибужн гь всбг тппуг жутуг фя ь фя лопрлф

Рс йн жшбойж

Фожлпупсь цлпнрзя ужс пг нпдфугпиойлбуэ рспвмжнь т ржсжцлепн г прсжежмшооь жсжз йнь
фнжоэщжоопдп кжсдпрпусжвмжойё. Мфшцйк трптпв рспгжйуэ, рпеежз йгбжу мй гбщ
лпнрзя ужс упу ймй йопк сжз йн, — нуп рпръ убуэ тё ржсжжгуй ждп г нупусжз йн й рптнпусжуэ,
гжефю мй лпнрзя ужс тжвё убл, лбл пз йебмптэ. Г тждеб тпцс боёкужгбз оь жеплфнжоуь ржсже
ржсжцлепн г з ефь йк ймй трёь йк сжз йн.

Нпк лпн рзя ужс ожрсбг ймёоп ржсжцлейу г з ефь йк ймй трёь йк сжз йн

Ожлпупсь жлпнрзя ужсь рпе фрсбгмжойжн Хubuntu ожтрптпвоь рсбгймёоп ржсжжуй г з ефь йк
ймй трёь йк сжз йн. Жмй нуп лбтбжутё й гбщждп лпнрзя ужсб, гь нпз жужибнжуйуэ ожлпупсь жйи
тмжефя ь йцтйнрупнпг:

... Лпнрзя ужс ожгь лмя шбжутё, лпдсб гь ь фмлбжужоб лопрлжржсжгпсб г трёь йк сжз йн.

... Рсй глмяшжойй лпнрзя ужсб рптмж трёь ждп сжз йнб сбжж пульсьюж рспдсбннь ож
гпттубобг мйгбя утё.

... Лпнрзя ужс ож«рспть рбжутё» рптмжржсжгпсб г з ефь йк сжз йн.

... Ожлпупсь ж рспдсбннь ймй фтуспктугб обшйобя у сбвпубуэ ожрсбгймёоп рптмж гьцпсб йи
трёь ждп ймй з ефь ждп сжз йнб.

Жмй гь тупмлофмйтэ т пеопк йи куйц рспвмжн, тппвь йуж пв пщйвлж об Launchpad [[http://
launchpad.net/](http://launchpad.net/)]. Гпинпз оп, рспвмжнб вфежу фтусбожоб г тмжефя ь жк гжстйй Хubuntu. Жмй
гбщж пвпсфепгбойж сбвпубжу ожрсбгймёоп рптмж гьцпсб йи з ефь ждп ймй трёь ждп сжз йнб,
ржсжбрфгуйуж лпнрзя ужс, й сбвпуб пвпсфепгбойё епмз об гпттубобгйуэтё. Жмй рспдсбннб
сбвпубжу ожрсбгймёоп, рпрспвфкужиблсь уэ рспдсбннфй топгб ибрфгуйуэ жф.

Рсжефрсжз ежойж

Фвжейужтэ, шуп гь тпцс боймй гтжпульсью жеплфнжоуь, ржсже ужгуйс пг бойжн лпнрзя ужсб
об рспвмжнь з ефь ждп ймй трёь ждп сжз йнб.

Глмя шжойжтрёь ждп сжз йнб

Шупвь сбисжщйуэ йтрпмёипг бойжтрёь ждп сжз йнб г Хubuntu, тежмбкужтмжефя ь жк

... Фтубопг йужрблжу **pm-utils** йи **Н жожез жсб рс ймпз жойк**.

... Г лпнбоеопк тусплжггжейуж **sudo pm-hibernate**.





... Ггжейужрбспмё.

... Емё гпигсбуб йитрёь ждп сжз йнб обз нйужлопрлфрийубойё.

Рсй ржсжг пежлпн рэя ужб г трёь йк сжэ йн ё г йз фоб юлсбож тусбооь жфипсь

Рсй ржсжг пеж лпнрэя ужб г трёь йк сжэ йн об юлсбож нпдфу рпёг йуэтё шјсоп-вжмь ж фипсь. Г впмэщйотугж тмшбж юп ож епмв оп гбт гпмопгбуэ: убл дсбх йшжтлйж лбсуь ожлпупсь ц лпнрэя ужпг гжефутжвё г обшбмёоь цтубейёцрс пчжтб дйвж обчйй. Жмй з жфипсь пупвсбз бя утё рспепмв йужмёопжгсжнё, й лпнрэя ужс ожпулмя шбжутё, уп юп нпз жу пиобшбуэ, шуп флпнрэя ужб рспвмжнб тп трёь йн сжэ йнпн. Тнпус йуж епрпмойужмёофя йохпснбчйя г «Нпк лпнрэя ужс ожрсбг ймёоп ржсжцпейу г з ефь йк ймй трёь йк сжэ йн».

Н ь щэ й лмбг йбуфсб

Гп гсжнё фтубопглы Хubuntu гбн вьмп рсжемпз жоп гьвсбуэ уйр лмбг йбуфсь й ёиьл, рптмжшждп йотубммёупс епмв жо вьмбгупнбуйшжтлй пвобсфв йуэ й обтуспйуэ флбибужмёоь жфгуспктугб. Жмй гпиойлмб ожпвцпейнптуэ йинжойуэ обтуспклай пеопдп йи куйц фгуспктуг рптмж фтубопглы, юп нпз оп тежмбуэ шжсжи  →  **Сдхц фтном** → **Р я ь ё мц дьуди** ймй  →  **Сдхц фтном** → **Опджидц чфд**.

Обтуспклай емё ньщй й тжотпсопк рбожмй:

... *Т фмйс ц дъмё ос пугто*

... *Хопфпхц ё м ьмжц жмц йпёс пхц ё чодлдц йпё*

... *ьмжц жмц йпёс пхц ё ижтнс пвтэ йпьюд*

... *Цјр д чодлдц йпё*

Ожлпупсь жйи обтуспжл лмбг йбуфсь:

... *Хпхц пёс мй опджь м Num Lock утхпй лдзфчлом*

... *Хопфпхц ё м лдийфк од утжц пфд опджь м*

... *Хопфпхц ё рмздс мё очфхпфд*

... *Опремс дъмм опджь ипё уфмппк йс мн*

... *г ля о м фдхондиод опджидц чфя*

Рпетлбилб

Жмй гь рпмёифжжтэ ньщэя об опфувфлж об лпупспн ублз ж йнжжутё убшрбе, нпз оп йинжойуэ обтуспклай лбз епдп йи куйц фгуспктуг пужмёоп, гьвсбг офв опж фгуспктугп йи гь рбебя ь ждп трйтлб *Чхц фтпхц жт* об глмбелж *Чхц фтпхц жд*.

Дүбг 6 13. Бен йойтус буйг оь жибешш

Рп тпвсбз жойён вжпрбтопуй, бенйойтусбуйгоь ж ибешш г Хubuntu нпдфу гьрпмоёуэтё упмөлп рпмөипгбужмөнй тп тржчйбмөоьнй бенйойтусбуйгоьнй рсйгймждйёнй. Ржсгьк рпмөипгбужмө, тпиебооьк гп гсжнө фтубопгль тйтужнь, рп фнпмшбойя йнжжу рсбгп гьрпмоёуэ бенйойтусбуйгоь жибешш.

Рсй ибрфлжрсймтз жойё, усжвфя ь ждп бенйойтусбуйгоь црсйгймждйк фгбт вфежу ибрспшжю гбщ рбспмө. Юп рпнпдбжу ибь йуйуэ тйтужнфпу гсжепоптоь цхбкмг й фнжюэщйуэ гжпёуоптуэ упдп, шуп гь тмшбкоп гьрпмоёуежжтуг йж йинжюёя ь жжтрптпв сбвпуь гбщжк тйтужнь.



Рсй лбз епн ггпез рбспмө тйтужнб ибрпнйобжу ждп об 15 нйофу, шупвь гбн ож рсйцпеймтэ рптупёооп ггпейуэ ждп топгб.

Рсй нжбойж

Емө гьрпможойё бенйойтусбуйгоь цежжтуг йк рпмөипгбужмө епмв жо рсйобемжз буэ лдс фррж 'sudo'. Йохпснбчйя пупн, лбл йинжюёуэ дс фррь, нпз оп обкуй ойз ж

Рпмөипгбужмй й дс фррь

Гп гсжнө фтубопгль Хubuntu тпиебхутё упмөлп пеоб фшюобё ибрийтэ рпмөипгбужмө. Жтмй лпнрэя ужпн рпмөифа утё ожглпмөлп шжпгжл, обтупёужмөоп сжлпнжоефжутё тпиебуэ пужмв офя фшюофя ибрийтэ емө лбз епдп йи ойц. Юп рпигпмйу йн йнжуэ тпвтуг жооь ж обтуспкль, хбкмь й рсбгб ептуфрб.

Емө йинжжойё рпмөипгбужмжк ймй дс фрр г гбщжк тйтужнж ржсжейуж г  →  **Сдхц фтном** → **Утёлтждц йпммзфчуя**.

Рсй нжбойж

Емө йинжжойё рпмөипгбужмжк й дс фрр усжвфя утё рсбгб бенйойтусбупсб.

Фрсбг мжойжрпмөипгбужмөн й

Шупвь епвбг йуэ опгпдп рпмөипгбужмө:

... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ**

... Ггжейужтгпк рбспмө

... Ггжейуж **Мр€** й **Мр€** **утёлтждц йп€**

... Обз нйужлопрлф **ОК**

Жтмй гь цпуйужрсжептубг йуэ рпмөипгбужмйя рсбгб бенйойтусбупсб тйтужнь:

... Гь вжйужрпмөипгбужмө й **Йин жойуэ...** обрс пуйг оберйтй **Цму чьбц с тн лдумм**

... Ггжейужтгпк рбспмө, жтмй гбн вфежу рсжемтз жоп юп тежмбүэ

... Гь вжс йуж *Дирмс мхц фдц тф* (ймй *Утёлтждц йпё*, жтмй цпуйужпупвс буэ рсбгб бенйойтус бупсб)

... Обз нйуж **ОК**, шупвь рсйнжойуэ тежмбооь жйинжойё

Р петлбилб

Емё впмжрпес пвопдп обтус пё рсбг ептуфрб обз нйужлопрлф **Е прпмойужмё оь жрбсбн жусь**
г ейбмдпг пн плож *Удфдрйц фя утёлтждц йпйн*, ггжейуж тгпк рбс пмё, гь вжс йуж глмбелф
Уфмжпйзмм утёлтждц йпё й фтубогп йужймй тойнйужубн ожтвцтейнь жрс йг ймждйй.

Емё фебмжойё рпмвипг бужмё йитйтужнь гь вжс йужждп г трйтлжй обз нйужлопрлф **Фебмйуэ**.

Фрсбг мюйждс фррбн й

Шупвь епвбг йуэ опг фя дс фррф

... Обз нйужлопрлф **Фрсбг мюйждс фррбн й**

... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ**

... Ггжейужтгпк рбс пмё

... Гь вжс йужйнё емё дс фррь й, жтмй цпуйуж йинжойужиобшжойжрп фнпмшбойя г рпмж *ID зфчууя*

... Гь ублз жнпз жужгь всбуэ *Ыпйстжзфчууя* йитритлб

... Обз нйужлопрлф **ОК**

Шупвь фебмйуэ дс фррфйитйтужнь, обз нйужлопрлф **Фрсбг мюйждс фррбн й**, гь вжс йуждс фррфемё
фебмжойё й обз нйужлопрлф **Фебмйуэ**.

Дмбг б 14. Лпн боеобё тус плб

Цпуё г Xubuntu й г сжрпийупсийёц Ubuntu йнжя утё рсймпз жойё т дсбх йшжтлын йоужсх жтпн емё гь рпмжойё впмэщйотуг б ибебщ йопдеб нпз жу г пийлофуэ ожпвцпейн птуэ г йтрпмэипг бойй лпн боеопк тус плй, шупвь ептуйшв лблпк-мйвп чжмй — ймй шупвь ептуйшв жф вь тусжж

Емё ибрфгб йтрпмэифж пдп рп фн пмшбойя юфмёупс б ужс нйобмб й ржжцлеб г лпн боеофя тус плф гь рпмйужпеоп йитмжефя ъ йц ежтуг йк:

... Пулс пкуж  → *Мсхц фчр йс ц я* → *бр чпёц пф ц йфр мх днд*

... Обз нйуж  Alt+F2 й ибрфгуйуж **xfce4-terminal**

Об г йлй-тбкуж тппвь жтуб Ubuntu йнжжутё пумйшвк фшжвойл рп йтрпмэипг бойй лпн боеопк тус плй [<https://help.ubuntu.com/community/UsingTheTerminal>].

Гь рпмжойжлпн бое т рс йг ймй дйён й бен йойтус бупс б

Рсй сбвпуж г лпн боеопк тус плжм я вфя лпн боеф нпз оп гь рпмйуэ пу йнжой бенйойтус бупс б, рсжгбсйг жф лпн боеопк **sudo**. **Sudo** вфежу рпнойуэ ггжефюоык гбнй рбспмв 15 нйофу, шуп рпигпмёжу гь рпмйуэ ожглпмэлп бенйойтус буйгоыц ибебщ ож обвйсбё рбспмв рпгупсоп емё лбз епк лпн боев.

Рс йн жшбойж

Жмй пу йнжой бенйойтус бупс б офв оп ибрфгуйуэ рспдсбннф т дсбх йшжтлын йоужсх жтпн, ублфя лбл ужлтупгь к сжеблупс **Mousepad**, епвбгэужржже ожж г лпн боеопк тус плж **pkexec mousepad** /йнмц/д/обген.

Рс йн жшбойж

Пвс буйужг ойн бойж, шуп емё фтржщопдп ибрфгб т рпнпъ эя **pkexec** рс ймпз жойя ожпвцпейн х бкмрпмйул ркехес. Гтжтубоебсуоы жрс ймпз жойё Xubuntu, лпупсь н нпз жу рпобепвиуэтё ибрфгб т рсбгбнй тфрж рпмэипг бужмё, рптубг мёя утё т х бкмбнй рпмйул ркехес.

Рс жефрсжв ежойж

Вфеуж птупспз оы рсй йтрпмэипг бойй **sudo**; рсй пщйвпшопн ггпез лпн боев гь нпз жуж рпгсжейуэ тйтужнф йтрпмэифкуж **sudo** упмэлп убн, **деж нуп** бвтпм я уоп ожпвцпейнп. Рсй йтрпмэипг бойй **sudo** г ужс нйобмж рптмж ибгжсцжойё бенйойтус буйгопк сбвпуй мйвп иблс пкужужс нйобм, мйвп обвж йуж **exit**, шупвь рспепмв йуэ сбвпугф ужс нйобмжт рсбгбнй пвь шопдп рпмэипг бужмё.

Емё впмжж рпеспвопк йох пснбчйй п **sudo** тнпусйуж тус бойчф **sudo** [<https://help.ubuntu.com/community/RootSudo>] об г йлй-тбкужтппвь жтуб Ubuntu.

Штуп йтрпмв ифн ь жлпн боеь

Ойз ж сбтнбуйгбя утё птопгоь ж лпн боеь ужнйобмб (лгбесбуоь ж тлпвлй пвпиобцбя у рпетубг мёжнь к ужлту):

Лпн боеб: apt-cache

Шуп поб ежмбжу?: Рплбйь гбжу йох пснбчйя п рблжубцг сжрпийупсйй. Шбъ жгтждп йтрпмвифжутё т лпн боебнй search й show

Тйоублтйт: apt-cache search ЪЯЫ-ЫКЪНБЯК ймй apt-cache show firefox

Лпн боеб: apt-get

Шуп поб ежмбжу?: Фрсбг мёжу рблжубнй г apt. Штуп йтрпмвифн ь жлпн боеь : install емё фтубопг лй рблжуб, remove емё фебмжойё рблжуб, purge емё фебмжойё рблжуб гн жтужт ждп лпох йдфсбчйпооь нй х бкмбнй й autoremove, лпупсбё ублз жфебмёжу ожофз оь жрблжуь

Тйоублтйт: apt-get [дижъзЮъ] [йъдЯм]

Лпн боеб: cat

Шуп поб ежмбжу?: Пвыжейоjoyж(лполбужобчйё) ег фц ймй впмжжх бкмг

Тйоублтйт: cat [оьге1] [оьге2] ... > [ьхпиЮзиг оьге]

Лпн боеб: cd

Шуп поб ежмбжу?: Ржжцпе г ес фдпк лбубмпд

Тйоублтйт: cd [дъмъеиЭ]

Лпн боеб: cp

Шуп поб ежмбжу?: Лпрйсгбойж х бкмб (ймй ожтлпмэлиц х бкмг) г лбубмпд ймй ржжбрийтэ тфь жтуг фя ь ждп убн х бкмб

Тйоублтйт: cp [оьге(х)] [дъмъеиЭ]

Лпн боеб: date

Шуп поб ежмбжу?: Рплбйь гбжу ебуфй гсжнё т гпинпз оптуэя гь гпеб г сбимйшоь цх пснбубц, емё сбйоь ццбтпгь црпётпг й т сбимйшоь нй рсжпвсбипг бойёнй.

Тйоублтйт: date [йъкъжЯмкх]

Лпн боеб: editor

Шуп поб ежмбжу?: Пулсь гбжу ужлтупгь к х бкмг сжеблупсж

Тйоублтйт: editor [оьге]

Лпн боеб: grep

Шуп поб ежмбжу?: Птфь жтуг мёжу рпйтл туспл ймй х бкмг

Тйоублтйт: grep [мядлм] [оьге(х)] ймй [дижъзЮъ] | grep [мядлм]

Лпн боеб: kill

Шуп поб ежмбжу?: Рсжлсбъ бжу гь рпмжойж рспдсбнн т флбибооь н PID. Жмй гь ожйобжуж PID, нпз жуужгптрпмвипг буэтё pidof

Тйоублтйт: kill [-ЛВИЗЪЕ] [PID(х)]

Лпн боеб: killall

Шуп поб ежмбжу?: Уп з ж, шуп й рсйгжеёообё гь щж, оп гнжтуп PID флбйь гбжутё йнё рспдсбннь

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

Лпн боеб: less

Шуп поб ежмбжу?: Рплбйь гбжу тпежз йнпжужлтупг пдп х бкмб

Тйоублтйт: less [оьге]

Лпн боеб: ls

Шуп поб ежмбжу?: Гь гпейу трийтпл х бкмг г лбубмпдж Рсй путфугий рбсбнжуспг рплбий гбжу х бкмъ г ужлфъ жн лбубмпдж

Тйоублтийт: ls [дъмъеиЭ]

Лпн боеб: man

Шуп поб ежмбжу?: Рплбий гбжу трсбгпшофя йох пснбчийя п лпн боеж

Тйоублтийт: man [дижъзЮъ]

Лпн боеб: mv

Шуп поб ежмбжу?: Ржс жнжъ жойжиймй ржс жйн жоуг бойжх бкмб

Тйоублтийт: mv [вжщ оъгеЪ] [зибия вжщ оъгеЪ]

Лпн боеб: rm

Шуп поб ежмбжу?: Фебмёжу х бкмъ ймй лбубмпдй. Вфеэуж пшжэ птупспз оь т юпк лпн боепк! Т прчийж -г поб сжлфстйгоп фебмйу гтжх бкмъ й лбубмпдй!

Тйоублтийт: rm [оъге(х)] ймй rm -ir [дъмъеиЭ(в)]

Лпн боеб: wget

Шуп поб ежмбжу?: Тлбшйгбжу х бкмъ г ужлфъ йк лбубмпд Гпинпз оп йтрпмвипг бойжпрчий -N еме рспгжслй, жгуэ мй об тжсгжсжх бкм опгжжшн упу, лпупсь к тпежз йутё фгбт. Тн пус йужman wget еме впмжжрпеспвопк йох пснбчий.

Тйоублтийт: wget [ливлид URL]

Р с ймпз жойжа. Убвмйчб рс йн жойк

Е с фз жуг жоопжйн ё: Йотус фнжоу рпйтлб х бкмг Catfish

Йн жоб рблжуг: catfish

Лс булпжпрйтбойж Йотус фнжоу рпйтлб х бкмг, обтус бйг бжнь к шжжилпн боеофя тус плф

Е с фз жуг жоопжйн ё: Р с пдс бннб емё рс птн пус б еплфн жоупг

Йн жоб рблжуг: evince

Лс булпжпрйтбойж Р с птн пусъ йл еплфн жоупг (PostScript, PDF)

Е с фз жуг жоопжйн ё: Лбмөлфмёупс

Йн жоб рблжуг: gnome-calculator

Лс булпжпрйтбойж Обтупмёоь к лбмөлфмёупс

Е с фз жуг жоопжйн ё: Убвмйчб тйнг пмпг

Йн жоб рблжуг: gucharmap

Лс булпжпрйтбойж Р с пдс бннб рс птн пус б щс йх угг й гь впс б тйнг пмпг Я ойлпёб

Е с фз жуг жоопжйн ё: LibreOffice Calc

Йн жоб рблжуг: libreoffice-calc

Лс булпжпрйтбойж Р с ймпз жойжеме сбвпуь т юмжлус пооь нй убвмйчбнй

Е с фз жуг жоопжйн ё: LibreOffice Writer

Йн жоб рблжуг: libreoffice-writer

Лс булпжпрйтбойж Ужлтупгь к рс пчжтпс

Е с фз жуг жоопжйн ё: Mousepad

Йн жоб рблжуг: mousepad

Лс булпжпрйтбойж Р с птупк ужлтупгь к сжблупс емё Xfce

Е с фз жуг жоопжйн ё: Иг флпг пк нйлщжс PulseAudio Volume Control

Йн жоб рблжуг: pavucontrol

Лс булпжпрйтбойж Иг флпг пк нйлщжс PulseAudio Volume Control

Е с фз жуг жоопжйн ё: Р с ймпз жойжеме тлбойс пг бойё Simple Scan

Йн жоб рблжуг: simple-scan

Лс булпжпрйтбойж Р с птубё фуймйуб тлбойс пг бойё

Е с фз жуг жоопжйн ё: Тс жетуг п рпйтлб рс ймпз жойк

Йн жоб рблжуг: xfce4-appfinder

Лс булпжпрйтбойж Р пйтл й ибрфл рс ймпз жойк, фгубопг мжооь цг гбщжж тйтужнж

Е с фз жуг жоопжйн ё: Ибрфгуйуэ рс пдс бннф

Йн жоб рблжуг: xfce4-appfinder

Лс булпжпрйтбойж Ибрфгуйуэ рс пдс бннф

Е с фз жуг жоопжйн ё: Тмпг бсэ

Йн жоб рблжуг: xfce4-dict

Лс булпжпрйтбойж тмпг бсэ, с бтщйс жойжеме рбожмй Xfce4

Е с фз жуг жоопжйн ё: Ейтржушжс ибебш

Йн жоб рблжуг: xfce4-taskmanager

Лс булпжпрйтбойж Ейтржушжс рс пчжтпг емё сбвпшжж тсжэь Xfce4






Е йтржушжс обтус пжл

Е с фз жуг жоопжйн ё: Обтус пк лб ужн

Йн жоб рблжуг: gtk-theme-config

Лс булпжпрйтбойж Рсптупк йоужх жт еме йин жойе ужн GTK+
Есфв жуг жоопжйн ё: Сжеблупс Нжоя
Йн жоб рблжупг: menulibre
Лс булпжпрйтбойж Сжеблупс тцжнь нжоя
Есфв жуг жоопжйн ё: Тг жежойе п рпмө ипг бужмж
Йн жоб рблжупг: mugshot
Лс булпжпрйтбойж Мждлпг жтопжрс ймпз жойжобтус пклй рпмө ипг бужмө
Есфв жуг жоопжйн ё: Рпелмя шжойжл тжуй
Йн жоб рблжупг: network-manager-gnome
Лс булпжпрйтбойж Тус флуфс б тжужь цобтус пжл
Есфв жуг жоопжйн ё: Епрпмөйужмө оь жесбк гжс б
Йн жоб рблжупг: software-properties-gtk
Лс булпжпрйтбойж Обтус пклб ожбг йтинь црптубгь йлпг й рспрс йжубс оь цесбк гжс пг
Есфв жуг жоопжйн ё: Рспдсбннь й пвопг мжойе
Йн жоб рблжупг: software-properties-gtk
Лс булпжпрйтбойж Обтус пйуэ йтупшйлий рс ймпз жойк й пвопг мжойк
Есфв жуг жоопжйн ё: Рс йоужь
Йн жоб рблжупг: system-config-printer-gnome
Лс булпжпрйтбойж Дс бх йшжтлик йоужх жт обтус пклй рс йоужс б

ИБ лбес пн

Йн жоб рблжупг: gvfs-backends
Лс булпжпрйтбойж Рпиг пмөжу GVFS рпелмя шбуэте л нопдин тжужь н рспуплпмбн (smb://, nfs://, etc)
Йн жоб рблжупг: gvfs-fuse
Лс булпжпрйтбойж Ибрс жуйуэ ож GNOME рс ймпз жойён йтрпмө ипг буэ GVFS шжс жи fuse
Йн жоб рблжупг: libnotify-bin
Лс булпжпрйтбойж Рпть мбуэ фг жепп мжойе йтрпмөёжнь нй хбк мбнй
Йн жоб рблжупг: light-locker
Лс булпжпрйтбойж Рсптупк иблсь г бужмө-тжттий еме  lightdm
Йн жоб рблжупг: tumbler
Лс булпжпрйтбойж Ежн по клийпг Xfce йтрпмө ифжутө  thunar й  xfdesktop4
Йн жоб рблжупг: xfce4-notifyd
Лс булпжпрйтбойж Ежн по еме пупвсбз жойе фг жепп мжойк
Йн жоб рблжупг: xfce4-indicator-plugin
Лс булпж прйтбойж Рмбдио рбожмй еме пупвсбз жойе йоейлбупспг ( indicator-application,  indicator-sound)

Р с й м п з ж о й ж в. 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/>.