

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 Vahnin (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 фтмпгйё юпк мйчжойй. Гтжрс пийг пеоь жсбвпуь епмв оь сбрсптус боёуэтё рпе упк з жмйчжойж.

Юб еплфнжоубчйё сбрсптусбоёжутё г обежэ еж об жт рпмжиоптуэ, оп ВЖИ ЛБЛПК-МЙВП ДБСБОУЙЙ, г упн шйтмж вжи рпесбифнж бжнпк дбсбоуйй ЛПННЖШЖЛПК ЧЖООПТУЙ ймй РСЙДПЕОПТУЙ ЕМЪ ПРСЖЕЖИБООПК ЧЖИЙ, ЛБЛ ЙИМПЗ ЖОП Г ПУЛБИЖПУ РСБГБ.

Лпрйё мйчжойй ептуфроб иежтэ: Мйчжойй Creative Commons ShareAlike.

Гтжупсдлгъ жнбслй й ибсждйтус йс пг бооь жупсдлгъ жнбслй ёг мёя утё тпвтуг жооптуэя тппуг жутуг фя ь 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 ъйс 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 флпг 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, Тейхуйьйс мй лдэ мц я отруёэ 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 гжв-тбкуж Xubuntu.

Тпезз бойж

1. Цуп ублпж Xubuntu?	1
Лс булпж юблпнтуг п	1
Хubuntu — с бис бвбуь г бжнь к тппвъ жтуг пн, птопг бооь к об Ubuntu ейтус йвфуйг	
пржбчйпоопк тйтужнь Linux.	1
П обиг бойй	1
Офнжбчйё г жстйк	1
Йи шждп тптупйу Xubuntu	1
Тг пвпеопжрс пдс бннопж пвжтржшжойж	1
Linux	2
Xfce	2
2. Н йдс бчйё й пвопг мжойж	3
Н йдс бчйё т Windows	3
Лс булйк тмгп бсэ тппуг жтуг йк нжэ еф Window й Xubuntu	3
Рс ймпз жойё Windows г Linux	3
Ептуфр л тжуён Windows йи Linux	3
Пвопг мжойж г жстйй Xubuntu	4
Пвопг мжойжеп тмжефа ъ ждп ептуфропдп гь рфгб	4
Йин жожойж трптпвб пвопг мжойк	4
Пвопг мжойжеп с бис бвбуь г бжнпк г жстйй	5
3. Юблпнтуг п тп тсжепк сбвпшждп тупмб	6
Сбвпшйк тупм	6
Рбожмё	6
Сбвпшйк тупм	6
Х бкмь й лбубмпдй	6
Обг йдс бчйё	7
Тпиебойж й фебмжойж х бкмгп й рбрпл	7
Лпрйс пг бойж	8
Тыџноь 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 г ожджодп гйеб	10
Йин жожойж х попг пдп йипвсбз жойё	10
Йин жожойж лпох йдс бчйй рбожмй	11
Йин жожойж ужнь сбвпшждп тупмб	12
Пулмя шжойжй йин жожойж юх х жлупг сбвпшждп тупмб	12
5. Лс булпжс флпг петуг п рп фгубопг мжюоь н рп фнпмшбойя рс ймпз жойён	14
Дс бх йлб	14
Йоужс ожу	14
Н фмэуин жейб	14
Пх йт	15
Тйтужнб	15
6. Н фмэуин жейкоь 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 ожуфй 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 тжсгжбн	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 фцфя	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 лбцжугжйтупшйллпг рспдсбнн	32
Рпмжюпж рсймпз жойж	32
Йинжожойж шбтупуь й трптпвб пвопг мжойк	32
Йтупшйлий 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 мйшпк йох пснбчий	38
Пвопгмёужрспдсбннопжпвжтржшжойж	38
Рбспмй	38
Йтрпмёифкужобеџз оь жй фойлбмёоь жрбспмй емё гбз оь ц фшџуоь ц ибритжж	39
Шуп ублпжобеџз оь к рбспмё?	39
Лбл вжипрбтоп йтрпмёипгбуэ пейоблпгь жрбспмй?	39
Лпдеб офз оп нжоеуэ рбспмё?	40
Лбл йинжойуэ рбспмё емё гцпег г тйтужнф	40
Рспгжсёкужйопдеб, лблйжрбспмй флсбежюь	41
Шуп обтцџу нжоез жспг рбспмжж?	41
Тпгжуь рп вжипрбтоптуй г Йоужсожуж	42
Ожибрфлбкужтлсйруь й ожфубобг мйгбкужрсймз жойё йи ожийг жтуоь 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 ибритэ емё ожглпмёлицмь ежж	44
Вмплисфкужюлсбо, лпдеб пуцпейужпу лпнрэя ужб	44
12. Бррбсбуопжпвжтржшжойж	46
Рспрсйжубс оь жесбкгжсь	46
Рпшжнфождпупсь 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 нжтупобейтлж?	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
Ейтржушж 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 — кудбоубе 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 рпечпейу ужн, луп цпшжу йтрпмвипгбуэ гтж гпинпз оптуй тгпйц обтупмвобь ц лпнрэя ужпг, опфувфлпг й ожувфлпг, гь дмеейу тпгсжнжооп й тпезс йу ожпвцпейнь жх фолчий емё кх хжуйг опдп, лбз епеож опдп йтрпмвипгбойе. 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 тмгп п "ubuntu" флбй г бжу об уп цуп "рпе лбрпупн" тйтужн ь сбвпубжу пвь шобе Ubuntu; ублз ж Хubuntu фобтмжепгбмб хймтпх йя Ubuntu. Ептмгвоь к ржсжне Ubuntu: "днбооптуэ рп пуопщжойя л птубмвобн". Цупвь рпеспвожж пюблпнйуэте т хймтпх йжк й йежбмбнй Ubuntu й Хubuntu, рптжуйужUbuntu Philosophy [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>]

Хubuntu ож упмэлп йтрпмвифжу ёесп Ubuntu, оп й прйсбжуте об йохсбтусфлуфс ф мя вжюп рсжептубг мжофя й хйоботисфнфя лпнрбойжк Canonical Ltd. [<http://www.canonical.com/>], лпупс фя птопг бмн бсл Щбуумг псу.

Офн жсбчйе г жстйк

Тцжнб офнжсбчий г жстйк Хubuntu птопг боб об ебужгь рфлб. Ржсгбе шбуэ опнжсб пвпюбшбжу дпе, б гупсбе — нжтёч гь рфлб . Обрсйнжс, ржсгбе пх йчйбмвобе г жстйе Хubuntu гь щмб г йя ож 2006 дпеб, рпкунпфжй опнжс вь мб.06. Тбнбе опг бе г жстйе т емйужмвобн тсплпн рпеежсз лй (LTS) — 16.04, жй лпепг пжйнё «Xenial Xerus».

Йи шждп тптупйу Хubuntu

Тг пвпепжрс пдс бн н опжпвжтржшжойж

Рспжлу Хubuntu рпмоптуэя рсйежсз йгбжуте рсйочйрпг тгпвпепк сбисбвпулй рспдсбнн; по рппъ сёжумя ежк йтрпмвипгбуэ тгпвпепжрс пдс бн н опжпвжтржшжойж, фмфшцбуэ ждп й ржсжебгбуэ есфдйн мя еён. Фюбуэ впмвщжп тгпвпепн рспдсбннопн пвжтржшжойй й мжз бь йцг ждп птопгж йежпмдйшжтлйц й ужцройшжтлйц рсйочйрбцнпз оп об г жв-тбкужGNU [<http://www.gnu.org/>].

Linux

Linux вь м тпиебо г 1991 дпиф х йотлин туффежоупн Мйофппн 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. Фюбкужвпмёщжп 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 хймптпхйя UNIX, б йнжооп нпэфмёоптуэ й гпинпзоптуэ нопдлсбуопдп йтрпмёипгбойё. Фюбуэ впмёщжпв Xfce нпз оп об тбкужГжв-тбкы Xfce [<http://www.xfce.org/>].

Дмбг 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 бнн

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: Нпй еплфнжоуь

Xubuntu:  /home/йн ё_рпмвипг бужмё/

Рс ймпз жойё Windows г Linux

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

... Wine [<http://winehq.org/>], юнфмёупс Windows. Wine рпиг пмёжу ибрфлбуэ ожлпупсь жрс ймпз жойё Windows, ож фтубог мйг бё тбнф прж бчйпоофя тйтужнф Windows. Пвс буйужтэ л Wine AppDB [<http://appdb.winehq.org/>], шупвь фюбуэ, лблйж рс ймпз жойё вфефу сбвпубуэ г Wine, б ублз жл еплфнжоубчйй Wine [<http://www.winehq.org/help/>] емё рпмфшжойё пугжуг об шбтуп ибебгбжнъ ж гпрспть й рпеежз лй рпмвипг бужмж.


... VirtualBox [<https://www.virtualbox.org/>], рспдс бннб гйсуфбмйибчйй. Гь нпз жуж фтубог йуэ прж бчйпоофя тйтужнф Windows гнжуг т мя вь нй рс ймпз жойёнй г гйсуфбмвопк нбщйож фрс бг мёжнпк VirtualBox. Ибнжуэуж, шуп рпеежз лб 3D г VirtualBox рплб гжтэн божобефз об. Шупвь фюбуэ впмшжп 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 сжрпийупсийец рспдс бнн опдп пвжтржжойё.


Ептуфр л тжуён Windows йи Linux

Птфь жууг йуэ ептуфр л тжужь н сжгфстбн Windows йи Xubuntu ептубупшоп рсптуп т рпнпъ эя тмкефа ъ йц йотусфнжоуг:

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

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

рбожмй йотусфнжоупг. Гь вжйуж *Тез де удуд Windows* г рпмж *Цму хпчк ея*, ибужн ггжейуж йох пснбчийа пв фебмѳоопн 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 дпед. Г обтупеь 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, лпдеб вфежу ептуфрок емё ибдс филй опгбё гжстйё емё гь всбоопдл гбнй гбс йбоуб пвопг мжойё. Пв йин жожойй гбс йбоуб пвопг мжойё тн пусйуж «Йин жожойж трптпвб пвопг мжойк».

Пвопг мжойж пвь шоп ибойнбжу нопдл гсжнжой. Лбл рсбг ймп, емё юпдл епмв оп вь уэ ибдс фв жоп й фтубопг мжюп плмп 1000 нждбвбк, цпуё сжбмёоь к пвыѳн ибг йтйу пу упдл, тлпмвл рблжупг фв ж фтубопг мжюп об лпнрэя ужж

Пвопг мжойжеп тмжефя ъ ждп ептуфрокдл гь рфгלב

... 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 ъ ждп ептуфрокдл гь рфгלב 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 упмвл еп гь рфглпг т епмдптс пшопк рпеежсз лпк (LTS), ймй еп мя вь ц гь рфглпг.

Жмй гь сжщймй тмжепгбуэ рп рфуй пвопг мжойк упмвл еп LTS-гь рфглпг, уп вфежуж рпмфшбуэ фг жепн мжойё п опгь ц гь рфгלבц лбз еь ж егб дпед. 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 упмвл еп LTS рптмжупдл, лбл ептуйдржуж тмжефя ъ ждп LTS-гь рфгלב.

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

... Ржсжжейуж г  → **Р йсйик йф уфмлтк йс мн** → **Уфлэфдр р я м пестжйсмё** й гъ вжсйуж глмбелф **Тестжйсмё**. Г юпк глмбелж гъ вжсйуж мйвп **Уфм ипхц чустхц м пэ епн сжтн жйфхмм**, мйвп **Уфм ипхц чустхц м жйфхмм х ипмц йпёся р хфтопр утлийфк ом** г гъ рбебя ъ жн нжоя **Чжйипр нец ё рйсе т жя ипий сжтн жйфхмм Ubuntu**.

... Пулс пкуж  → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чнец тф ц йфр мжднд**, 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 гбсйбоу пвопг мжойк упмөлп еп LTS-гжстик.

Г ойн бойж

Пвопг мжойж LTS-гжстйй об пвь шофя рсйгжефу л рпуж жемйужмө опдп тс плб рпеежз лй.

Пвопг мжойжеп с бис бвбуь г бжн пк гжстйй

Р с жефрсжз ежойж

Г с бис бвбуь гбжнъ ц гжстйёц шбтуп тмфлбя утё рпмпнлй рблжупг й есфдйж рспвмжнь. Фтубобг мйгбкуж гжстйя, обцпеёь фя тё г с бис бвпулж, упмөлп жтмй гъ трптпвоь тбнпупёужмө оп йтрсбгйуэ юй рспвмжнь ймй цпуйуж рпнпшө лпнбоеж Xubuntu г ужтуйс пг бойй, тппвъ бё йн п ибн жшжөө ц ожрпмбелбц.

Р с йн жлбойж

Цупвь пвопгйуэтё еп гжстйй, обцпеёь жтё г с бис бвпулж, об лпнрэя ужж епмв об въ уэ фтубопг мжө рптмжөөё йи ептуфрөө ц пвь шө ц гжстик пржсчйпоопк тйтужнь.

Жмй гъ з жмбжужфтубопг йуэ й рспужтуйс пг буэ опгжщфя с бис бвбуь гбжнфя гжстйя Xubuntu жъ ъ еп жѳ 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 бтнпсуйуж г пинпз оптуэ флбтуйё [<http://xubuntu.org/contribute/qa>] г ужтуйс пг бойй т пурсбг лпк пушѳупг пв пщйвлбц г с бис бвбуь гбжнпк гжстйй й тгёйбооь цт ожк рблжубц.





Дмбг б 3. Иоблпн туг п тп тсжепк сбвпшждп тупмб

Лпдеб лпнрзя 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 тъ йнй сбвпуф убл цуп гбн тупйу рпус буйуэ ожлпупспжгсжнё об иоблпн туг п т ойн.

Сбвпшйк тупм

Сбвпшйк тупмХubuntu тпезс 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 тупспоь рбожмй обцпейутё мпдпуйр Хubuntu, . Ъ жмшл об ођн пулсь гбжу рйсэ, тпезс бь жжн опз жуг п рсймпз жойк. Тойифн жоя жтуэ иобшлй  Жхй с дхц фтном,  Лдептомфтждц ё ѓофдс й  Жя нц м.


Тсжеоёё шбуэ рбожмй пугжежоб емё плпо пулсьуьц рсймпз жойк. Трсбгб обцпейутё шбть, рплбиль гбя тъ йж ебуф й гсжнё. Тмжб пу ойц сбтрпмпз жоб *тєпдхц ё чжйитрпйсмн*. Иежгэ нпз оп фйежуэ йоейлбупсь, пупвсбз бя тъ 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, тпезс бь йжгё 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 йуэтё иобшлй тыђноь цфгуспктуг, жтмй пой рпелмя шжось). Гь нпз жужобтуспйуэ сбвпшйк тупм, ъ жмлофт рсбгпк лопрлпк ньщй об ждп тгпвпеопн нжужй гь всбг *Сдхц фтнод фдетыйзтхц ттд*. Иежгэ 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 тъ 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. Юбшпл *Цвнптжде хмхц йрд* г сбиежмж *Чхц фтнхц жд* гжећу г лпсжюэ 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 ь ёмлофг об фрпнёофупк гь щжгжс цржж иблмбелж

Р петлбилб

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

Р петлбилб

Рсй йтрпмэипгбойй **Thunar** фгбт г пвь 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 ь жмшпл об рбрлбц пулсь гбжу йц, б ь жмшпл рсбгпк лопрлпк об х бкмбц ймй рбрлбц пулсь гбжу гтрмь гбя ь жж плоп, рсжембдбя ь жж об гь впс ожлпупсь ж ежтугйё т ойнй. Шупвь гь ежмйуэ ожлпмэлп х бкмгп, пвгжейуж гплсфд ойц рсёнпфдмв ойл, 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 ь ёмлофуэ об мя впн юбшлж г рбожмй бесжтб емё ржсжцпелб г тппугжугфя ь йк лбубмгд Пвсбуйуж гоинбойж, шуп ь жмшпл об юпн юбшлж рсбгпк лопрлпк пулс пжу гтрмь гбя ь жжнжоя т ожлпупсь нй рпмжюь нй лпнбоебнй.

Тпиебойжй фебмйойжх бкмг й рбрпл

Шупвь тпиебуэ опгь к еплфнжоу, ь ёмлойужрсбгпк лопрлпк об рфгупн нжтужг 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 юпдп г епнбщожн лбубмгдж рпёгйутё опгь к х бкм. Ъ ёмлойуж об оћн рсбгпк лопрлпк й гь вжйуж *Хжтнхц жд*. Гь фгйейуж ожлпупсфя йох пснбчйя пх бкмж *Жь* ёсбиь ёмлойужоб х бкмжй гь вжйуж *Чидпмц ё жопфлмс* ч емё ждп фебмйойё. Х бкмвфежу ржсжнжъ ёго г Лпсийоф

Р петлбилб

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

Шупвь тпиебуэ опгфя рбрлф ь ёмлойуж рсбгпк лопрлпк об рфгупн нжтуж 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 ржс жйн жоппг буэ ймй фебмйуэ рбрлф ь фмлойужоб ож рсбг пк лопрлпк й гь вжс йуж тппуг жутуг фя ь фя лпн боефйи г трмь г бя ь ждп нжоя .

Лпрйс пг бойж

Шупвь тлпрйс пг буэ ймй ржс жн жтуйуэ х бкмь об лпн рэя ужс ж рс птуп ь фмлойуж й ржс жубъ йуж х бкмь ймй рбрлй г ес фдй ж рбрлй.

Тыфн оь жфгус пк туг б

Рсй г тубглж г лпн рэя ужс лпн рблук-ейтлб, USB-оптйужмё ймй ес фддп тыфнодп оптйужмё ймй рпелмь шжойй ржс жопптодп фгус пк туг б, ублпдп лбл н жейбрмжс, Xubuntu епмв об бгупн буйшжтлй пвобс фз йуэ опг пж фгус пк туг п. Обрс йн жс, рптмж рпнжъ жойё CD г рсйг пе пруйшжтлйц ейтлпг г мж пк рбожмй **Х бкмлг пдп н жожез жс б** рпёг йутё опг ь к июбшл, тппуг жутуг фя ь йк юпн ф CD. Ъ жмшл об офн пулспжу тпежсз 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 вжс йуж *Мжпйьё*. Юуп рсй н жойн п й л мя впн фес фдпн ф тыфнопн ф оптйужмья .

Рс йн жлбойж

Пвс буйуж гойн бойж шуп обз буйж лопрлй об рсйг пез CD нпз жу ож тс бвпубуэ. Юуп нпз жу пибешйуэ ожлпупсь ц рпмёипг бужмжк, оп юп, х блуйшжтлй, пз йебжнпж рпг жежойж Ржс же йиг мжшжойжн CD епмв жо вь уэ рсбг ймё оп «птг пвпз ефю» (пун поуйс пг бо) тйтужн пк. Рпюпн ф шупвь гь офуэ CD, г тждеб ь фмбкуж рсбг пк лопрлпк об ждп июбшлжй гь вйс бкуж *Мжпйьё*.

Обтус пклб Thunar

Тфь жтуг фжу н опз жтуг п трптпвпг обтус пклй **Х бкмлг ь к н жожез жс**. Жмй гбн ожосбг йутё трптпв пупвсбз жойё июбшлпг, нпз жу ж гь всбуэ *Жми* → *Утифтес я н хумхто*, шупвь тпежсз йнпж ужлфь ждп лбубмдпб пупвсбз бмптэ г г йеж трийтлб.

Нпз оптежмбуэ убл, шупвь **Х бкмлг ь к н жожез жс** пупвсбз бмрфуэ ожг г йежтус плй бесжтб, бг г йеж сёеб лопрлп, гь всбг *Жми* → *Удс йнё дифйхд* → *Феи ос тупто*. Жмй гь рс жерпшйубжужг йежуэ г влпг пк рбожмй ежс ж п лбубмдпг, гь вжс йуж *Жми* → *Епотжде удс йнё* → *Ийфйжнт*

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

Емё впмёщйц г пинпз оптуж гь впсб, йифшйуж прчйй, л лпупсь н нпз оп рпмфйуэ ептуфр шжс жи рфолу нжоя *Уфджод* → *Удфдр йц фя* .


Дмбг б 4. Прчий й обтус пклй




Гпинпз оптуй бебрубчий Xubuntu рпе гбщй рпусжвоптуй й рсжерпшужойё рсблуйшжтлй вжид бойшоь, обшйобё т гожщождп гйеб сбвпшждп тупмб й иблбошйгбё обтуспклпк ойилпфсргожгьк 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) пржсбчйжк рп обтуспклж н жоя ёгмёжутё сжеблуйс пгбойж «Млефдсс тэт». Емё юпдп ептубупшоп обкуй г дмбгопн н жоя офз опжрс ймпз жойж, ь ђмлофуэ об ођн рсбгпк лопрлпк ньщй й гьвсбуэ *Ипеджиц ё ж «Млефдсс тй»*. Г юпн з ж пульсгбья ь жнтё рп ь жмшлф рсбгпк лопрлпк лпоужлтуопн н жоя жтуэ лпнбоеь емё епвбгмжойё рсймпз жойё об сбвпшжк тупм ймй об рбожмв. Ъ жмшл рсбгпк лопрлпк об рсймпз жойй, фз ж йнжя ь жнтё г «Млефдсс тр», рпигпмйу фьсбуэ ждп ймй путпсуйс пгбуэ трйтпл. Йинжойуэ рпсёепл рсймпз жойк г «Млефдсс тр» нпз оп ублз жт рпнпъэя ржсжубтлйг бойё.

Жмй гь ожиюбжуж лбл обийгбжутё гбщб рспдс бннб ймй деж поб обцпейутё — гптрпмвифжужтэ х фолчйжк рпйтлб. Лпдеб гь пульсгбжуж н жоя, лфстпс фз ж обцпейутё г тусплж рпйтлб. Рсптуп обшйужобвйсбуэ об лмбгйбуфсж й йолсжнжоуоьк рпйтл вфежу птфь жтугмёуэтё лбл г обиг бойёц рсймпз жойк, убл й г йц прйтбойёц. Рптмж упдп, лбл гь фгйейуж офз оьк юмжнжоу, рсптуп обз нйужобождп мж пк лопрлпк ньщй. Обз буйжрсбгпк лопрлпк ньщй рсжептубгйу г пинпз оптуэ иблсжйуэ ждп г фепвопн емё гбтнжуж Жмй гь обз нжуж Enter, уп вфежу ибрфь жо ржсгьк сжифуэбу г рпйтлпгпк гь ебшж Нжз ефойнй нпз оп ржсжнжъ буэтё, йтрпмвифё лмбгйщй Ггжсцй Гойи.

Емё впмжк рпеспвопк обтуспклй н жоя обз нйуж рсбгпк лопрлпк ньщй об  й гь вжйуж *Хжтнхц 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 мждлп епвбгйуэ йипвсбз жойж емё рспхймё й йохпснбчйя п рпмвипгбужмжк лпупсфя нпдфу ублз ж йтрпмвипгбуэ рпеежз йгбья ь йжнуфг пинпз 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 гь вжйужпейо йирилбибооь цгбсйбоупг й тмжефужйотусфлчйён.

Рсйн жбойж

Mugshot усжвфутё фтубопгль рблжуб  **gstreamer1.0-tools** емё йтрпмвипгбойё прчий *Лдцдц мц ё х одрйфя*

Ибрпмойужужлтупгъ жрпмё т ожпвцпейнпк ржстпобмёопк йох пснбчйжк й обз нйуж **Рсйн жойуэ**. Рсй рсйнжожойй юйц ебооъ ц г тйтужнж т фтубопгмжооъ н **Pidgin** й/ймй LibreOffice гбн вфежу рсжемтз жоп пвопгйуэ ублз жйц обтус пкль.

Рсжефсжв ежойж



Жмй ржстпобмёоъ ж ебооъ ж ггжежооъ ж г ужлтупгъ ж рпмё *Мре* й *Шврмпмж*, пумйшбя утё пу тфъ жтугфя ъ йц юбшжойк г **/etc/passwd**, гбн вфежу рсжемтз жоп ггжтуй тгпк рбспмё г лбшжугж нжсь вжипрботпуй, шупвь рсжепугсбуйуэ ожж жмбужмвоъ ж йинжожойё гбщжк мйшопк йох пснбчйй.

Read more at the Mugshot [<https://wiki.bluesabre.org/doku.php?id=mugshot-docs>] official documentation.

Обтус пкль г ожщождп г йеб


Жмй гъ цлуйужйинжойуэ гожщойк гйе тгпжк тйтужнь Xubuntu, гпинпз оптужк емё юпдп нопдп. Гпу ожглпмөлп цпс пщйц пурсбг оъ цупшжл.

Йин жожойжх попг пдп йипвсбз жойё

Х попгпж йипвсбз жойж мждлп тнжойуэ, гъ всбг  →  **Жжй сдхц фтном** → **фдетъмн хц тт** ймй ъ ђмлофг рсбгпк лопрлпк ньщй обсбвпшжн тупмжй гъ всбг *Сдхц фтнод фдетъйтхц ттд....* Жмй гъ йтрпмвифужожгпмөлп сбвпшйцнжту, нпз оп рсйнжойуэ пейоблпгъ к х по емё гтжцсбвпшйцнжту ймй з жгъ всбуэ пуежмвоъ жемё лбз епдп. Г рптмжеожн тмфлбжтойнйужх мбз пл *Уфмр йс мц ё отжжйр фдетъмр рйхц др*, б ибужн ржсжнжтуйужейбмдпгпж плоп об лбз епжйи сбвпшйцнжту й гъ вжйуж емё лбз епдп тпвтуг жоопжх попгпжйипвсбз жойж

Лпдеб пулс пжутё ейбмдпгпжплоп **Сбвпшйк тупм** обг лмбелж *Шхт* гъ обкеѳужжмжнжоуь фрсбг мжойё емё обтус пкль гожщождп гйеб х поб сбвпшдп тупмб. Г лбшжугжх поб нпз оп гъ всбуэ пеоп ймй ожглпмөлп йипвсбз жойк, мйвп йтрпмвипгбуэ чгжупгфя тцжнф

Рпетлбилб

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

Жмй гъ всбоп нжтуп, деж тпезсз йутё ожглпмөлп йипвсбз жойк, уп нпз оп гптрпмвипгбуэтё гпинпз оптуэя бгупнбуйшжтлпк 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 сбтрсжежмйг об рс пубз жойй еоё.

Xfdesktop рпеежсз йгбжу xinerama й рпелмя шжойж ожтлпмөлйц нпойупс пг. Жмй л лпнрэя уж ф рпелмя шжоп ожтлпмөлп нпойупс пг, уп глмбелб *Штс* пупвсбз бжу рбсбнжусь емё нпойупсб, об лпупспн сбтрпмпз жоп юп ейбмдпг пж плоп. Юп рпигпмёжу пуежмёоп обтусбйгбуэ лбз еь к нпойупс: рс птуп ржжубь йужейбмдпг пжплоп об нпойупс, обтус пкль лпупс пдп цпуйужийн жойуэ.

Жмй гь цпуйужибёбуэ г лбшжуг жх поб пеоп йитг пйц йипвсбз жойк, рс птужщйк трптпв тежмбзу юп:

... Пулс пкуж Thunar й ржсжейужг лбубмпдт йипвсбз жойжн

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

Гойн бойж

Рсй обмйшй ожтлпмөлйц нпойупс пг юб обтус пклб йин жойу х попг пж йипвсбз жойжупмөлп емё блуйгопдп г ебооь к нпнжоу нпойупсб. Емё йин жожойё пвпж об птубмёоь цнпойупсбц ржсжнжтуйужейбмдпг пжплоп об лбз еь к 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 ожосбг йутё лпох йдфсбчийё рбожмй рп фнпмшбойя, глмя шбё сбинжъ жойжфубопг мжбб ц рп фнпмшбойя бррмжупг, гь рпмйужтмжфя ъ жж

... Ъ ђмлойужрсбгпк лопрлпк об рбожмй

... Г лпоужлтуопн нжоя гь вжс йуж *Удс йпё → Удфдр йц фя удс йпм*

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

... Г жсуйлбмёопжсбтрпмпз жойжрбожмй гепмё мя впк йи вплпгь цтупс по юлс боб

... Ржсжнжъ жойжрбожмй гойи ймй грсбгп т рпнпъэя пулмя шжойё х мбз лб *Лдофйумц ё удс йпм* й ржсжубтлийг бойё иб пейо йи южнжоупг фрсбгмжойё, рпёг йг щйцтё гепмё пвжйцтупс по рбожмй

... Сбтщйс жойжрбожмй об ожтлпмөлп нпойупс пг



... Г п глмбелж *Жс йь с мн жми* нпз оп йин жойуэ х по рбожмй й пусждфмйс пгбуэ жђ рсписбшоптуэ



... Г п глмбелж *бпйр йсц я* нпз оп епвбгйуэ, фебмйуэ ймй йин жойуэ рпсёепл бррмжупг й есфдйц южнжоупг рбожмй



... Епвбгйг лопрлфибрфлб г п глмбелф *бпйр йсц я*, гь тнпз жужибужн пусжеблуйс пгбуэ жђ тгпктугб емё ибрфлб мя впдп фубопг мжббдп г тйтужнжрс ймпз жойё.

Йин жожойжужнь с бвпшждп тупмб

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

... Ужнь xfwм — фрсбгмёя у гожщойн гйепн пвсбнмжойё плоб. Емё упдп, шупвь йинжойуэ ужн ф xfwм, пулс пкуж  →  **Сдхц фтном** → **Имжу йц ьйф потп**. Гп глмбелж *Хц мпё* гь вжс йужопг фя ужн ф шупвь йинжойуэ гйе дс бойч плоб.

... Ужнь GTK — фрсбгмёя у гожщойн гйепн тпезсз йнпдп плпо. Емё йинжожойё ужнь GTK ржс жейуж г  →  **Сдхц фтном** → **Жс ьс 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.


... Ужнь иобшлпг — прсжежмёя у, лбл вфефу гь дмёежуэ иобшлй. Емё йинжожойё ужнь иобшлпг ржс жейуж г  →  **Сдхц фтном** → **Жс ьс мн жм**. Гп глмбелж *Лс дьом* гь вжс йуж опг фя ужн ф шупвь йинжойуэ гожщойк гйе иобшлпг. Пвс буйужг 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 опгъ ж ужнь. Ожлпупсь ж ужнь нпз оп фтубопг йуэ йи сжрпийупсйж Ubuntu, б жь ъ впмощжж 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 бгупн буйшжтлй рпёг йуэ тё г **Е йтржушжс ж обтус пжп**. Жмй з жгь тлбшмй ужнь т лблпдп-уп тбкуб, офз оп фтубопг йуэ йц, шупвь пой рпёг ймйтэ г **Е йтржушжс ж обтус пжп**. Емё юпдп с бтрблфкужрблжу т ужн пк й тлпрйс фкужтпезсз йн пжг:


... Ужнь xfwм й GTK:

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

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

... Ужнь иобшлпг:

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

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

Рс йн жшбойж

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

Пулмя шжойжй йин жожойжжх х жлупг с бвпшждп тупмб

Цпуё г Xubuntu ожнопдп юх х жлупг с бвпшждп тупмб, лпнрпийуоь к нжожез жс Xfce глмшю рп фнпмшбойя. Г тубоебсуопк лпох йдфс бчйй Xubuntu лпнрпийуоь к нжожез жс йтрпмө ифжутё емё сйтпг бойё плпо т ужоё нй й рпмфрс пис бшъ ц рбожмжк. Жмй ф г бт тмбвбё гйежплбсуб ймй г бт ож фтус бйг бя у фрпн ёофуь жгь щжжх х жлуэ с бвпшждп тупмб, гь нпз жуж пулмя 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 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, фнжяъбё 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 — исжмьк 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 — фойгжсбмвоьк рпшугък лмйжо, фнжяъйк сбвпубуэ т ожтлпмвйинй фшюоьнй ибритёнй й рпшугънй ёь йлбнй неопгсжнжооп. Лбл й емё Firefox, емё ождп ептуфроть сбмйшоьж епрпможойё, йинжоёяъйж ждп гожжойк гйе й сбтщйсёяъйж хфолчйпобмвоптуэ. Жмй гь ржжцпейужоб ождп т есфпк рпшугпк рспдсбннь, **Thunderbird** рпигпмйу йнрпсуйспгбуэ гбщй тппвъжойё 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 тппвъжойёнй, рпеежз йгбяъйк сбвпуп т MSN, XMPP (Google Talk, Facebook) й есфпж Шйубкуж рпеспвожж г сбмйжж Using Pidgin [http://developer.pidgin.im/wiki/Using_Pidgin] помбко-трсбг лй Pidgin.

Н фмвуйн же йб

Parole — куп рсптупк нжейбрспйдъгбужмв, фнжяъйк 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 жооь н рп

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 впомщжп н фмёуйнжйб г Xubuntu, пвс буйужтэ л сбиежмф 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 впомщж об гжв-тбкуж LibreOffice Writer [<https://www.libreoffice.org/discover/writer/>].

LibreOffice Calc — сжеблупс южлуспооьц убвмйч т сёепн фойлбмёоьц птпвжооптуж, глмя шбё тйтужнф бгупнбуйшжтлий прсжежмёя ъфя сёеь ебооьц емё дсбх йлпг об птопгж ептуфрок рпмёипг бужмйа 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 впомщжоб гжв-тбкуж Gigolo [<http://www.uvena.de/gigolo/>].

Engrampa is an archive manager which allows to create and modify archives, view the contents of an archive and extract files from the archive.

Е йтржушж ибебш рсжептубг мёжу дсбх йшжтлийк пвипс ибрфь жооь црс ймпз 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 лпнрэя ужжнпз оп йтрпмвипгбуэ **Н жейбрмжс Parole**. По фнжжу пульсгбуэ бфейпх бкмь рп егпкопнф ъжмлф ньщэя. Ймй зжгы нпз жужъ ѓмлофуэ рсбгпк лопрлпк ньщй об бфейпх бкмжй гьвсбуэ *Тц офя ц ё жрйимдунййфй Parole*.

Емё гптрспийгжежойё охлпупсьц 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 охлпупсьц тус бобц.

Г ойн бойж

Рспшуйужсбиежм «Рспрсйжубс оьжй пдс бойшж оьжрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжз еж шжн тмжепгбуэ рсйгжеѓооьн ойзж йотусфичйён. Убн прйтбоь охлпупсьж сйейшжглижуполптуй, лпупсьжгбн тмжефку иобуэ.

Рпсубуйг оь жбфейпрмжс

Xubuntu сбвпубжу т впмёщйотугпн рпсубуйг оьц бфейпрмжс пг, глмь шбё фгуспктугб iPod. Лбл рсбгймп, гтѓ, шуп гбн оф оп тежмбуэ — юп рпелмь шйуэ рмжс л лпнрэя ужфй гптрпмвипгбуэтё **Хбкмпгы н нжоез жспн**, шупвь гсфшофя тлприспгбуэ нфильмё оьжлпнрпийчйй об рмжс ймй т ождп.

Рсйнжшбойж

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

Жмй фгбт жгуэ бфейпрмжс, фнжя ѓйк ублзж рплбмьгбуэ хпупдсбхйй й гйежп, гь нпз жуж рсжерпшжтуэ **Banshee** — нфильмё оьк рспйдсгбужмё т цпспшжк рпеежз лпк ублиц фгуспктуг. Гмбежмёчь iPod нпдфу ублзж рпрспвпгбуэ тржчйбмййиспгбооьж 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 охлпупсьж епрпмойужмё оьж рспдсбннь. Л тпз бмжойя, рпеежз лб DVD ожнпз жу рсжептубгмёуэтё г Xubuntu рп фнпмшбойя йи-иб рсбгпгы цпдс бойшжойк г охлпупсьц тус бобц.



Гойн бойж

Рспшуйжсбиежм «Рспрсйжубсоь жй пдс бойшооь жрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжз еж шжн тмжепгбуэ рсйгжефжооь н ойз ж йотусфлчйён. Убн прйтбоь ожлпупсь ж сйейшжтлжжуполптуй, лпупсь жгбн тмжефжу иобуэ.

Шупвь рпмфшйуэ гпинпз оптуэ гптрспийгжежойё DVD, тежмбкужтмжефъ 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, пулспкуж  → **Мсхц фчр йсц я** → **брчнѐц тф ц йфр мс днд**, обвжйужг **ужсн йобмж** тмжефъ жжй обз нйуж  Enter: **sudo apt-get install libdvd-pkg**. Рсйнйуж гп гойнбойж рпёгмёяъ фя тё г ужснйобмж г рспчжтж фтубопглы йох пснбчйя, птпвжооп лбтбяъ фя тё пвопгмжойк г рблжуж

... Рптмжибгжсщжойё фтубопглы libdvd-pkg гь рпмойужлпнбоеф **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 ржжирфтуйуэ **Н жейбрмжс Parole**.

Жмй фгбт гпиюйлбйа 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 рсйефутё фтубопгйуэ ожлпупсь ж епрпмойужмвоь 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 епрпмойужмвопк йох пснбчйй).

Ибрйтэ CD й DVD

Гь нпз жуж тпиебуэ тгпй тпвтугжооь ж CD й DVD, ибрйтбг хбкмь об рфутпк ейтл т рпнпъэя рйщфъ 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 рпедлупгйуэ ржжирйтъ 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 бфейпейтл** 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 тпжейоужойё нй, б ублз жVPN й DSL-тпжейоужойё нй. **Е йтржушкс тжуй** ублз ж пвжтржшйг бжу вжипрботпж цс божойж рбспмё емё тпжейоужойё, йтрпмвифё тгёилф лмя шжк рпмвипг бужмё емё цс божойё рбспмвоь цхс би.

Е йтржушкс тжуй — нуп пейо йи ожвпмэщйц июшлпг об гжсцржж рбожмй (г рсбгпн гжсцржн фдмф ютс боб). 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 йтрпмвифкн пдп уйрб тжуж пдп рпелмя шюйё.

Тжуж ь жтпжейоужойё

Р пелмя шюйжй пулмя шюйж

Е йтржушкс тжуй бгупн буйшжтлй йтрпмвифжу рспгпеофя тжуэ, жтмй поб ептуфроб.

Шупвь фйежуэ гтжептуфроь жтпжейоужойё, 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 ожлпупсь ж тгжежойё п ибь йуж тжуй: рсй ожпвцпейнптуй пулспжутё ейбмдпгпж плоп. Г впмэщйотугж тмфбжг уйр ибь йуь прсжежмёжутё бгупн буйшжтлй. Жмй ожу, гь вжс йуж уйр ибь йуь йи гь рбебя ь ждп трийтлб *Лдэ мц д Wi-Fi*, ггжейуж бфужоух 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 тпжейоужойё. Емё упдп, шупвь пулмя шйуэ (й ржсжрпелмя шйуэ) рспгпеоь жй/ймй вжтрспгпеоь жтпжейоужойё, 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 шбужмёнй. Йц тубуфт глмя шюп/гь лмя шюп пупвсбз бжутё обмйшйжн/путфугу йжн дбмплй.

Обтус пклб тпжейоужойк

Рсй ожпвцпейнптуй обтус пклй рбсбнжуспг тжуж ь цтпжейоужойк ь жмлойужоб июшлж **Е йтржушкс б тжуй** й гь вжс йуж *Мпрйсмц ё хтйимсйсмё*. Г рпёгйгшжнтё ейбмдпгпн плож гь фйейуж тдс фррйспг бооь к рпуйрбн трийтлп тпжейоужойк. 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 тпжейожойй, лпупсьж нпз оп рпмфшйуэ ф бенйойтусбупсб гбщж тжуй ймй рспгбкежб Йоужоужб.

Йох псн бчйё п тпжейожойй

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

Рсжептубг мжойжес фдпн флпн рэя ужс фептуфрб л гбщжн ф тпжейожойя

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

Сжцжжойжрс пвмжн т тжуж ь н й тпжейожойён й

Ржсже рпрь улпк фтусбожойё ожйтрсбг оптужж фвжейужтэ, шуп тжуж пжтпжейожойжг 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 пжтпжейожойжг тђ жь ъжсбвпубжу:

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

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

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

Пвъ йжтпг жуь рп фтус божойя ожитрс бг оптужж

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

Рпмфшйужйох псн бчйя п ужпфь жн тпжейоjoyй

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

... Т рпнпъ эя **Е йтржужжс тжуй**

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

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

... Ф лбз ендп блуйг опдп тпжейоjoyё вфежу тпвтуг жообё глмбелб, г лпупспк нпз оп обкуй йох псн бчйя п тпжейоjoyй

... Т рпнпъ эя **ifconfig**

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

... **ifconfig** рплбз жу рпеспвофя йох псн бчйя п тпжейоjoyй, глмә шбё мпдйшжтлпжйнё тжуж пдп йоужсхжтб (обрсйнжс, епз3s0) г мжпн тупмвчж, IP-бесжт г рпмж *inet addr* й MAC-бесжт фтус пктуг б г рпмж *HWaddr*.

Рспг жэужрсбг ймв оптуэ сбвпуь тпжейоjoyё

Обефз оь н трптпвпн рспгжлй упдп, шуп тпжейоjoyжс бвпубжу рсбг ймв оп, ёг мёжутё ужтуйс пг бойж тгёйй т есфдн лпнрэя ужпн г млбмв опк тжуй ймй Йоуж ожулпн боепк ping.

Шупвь рспгжс йуэ, рпелмә шжо мй лпнрэя ужс л Йоуж ожуф пулспкужуужнйобм (🔵 → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чпєц 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 ржсжебооьц рблжупг, лпмйшжтгп рпмфшжюоьц рблжупг, рспчжоу рпужсй рблжупг й ибусбшжюопжсжнё.

... Рпужсё рблжупг 0% рплбиь гбжу, шуп гбщ лпнрэя ужс рпелмә шжо л Йоуж ожуф

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

... Рпужсё рблжупг 100% пиобшбжу, шуп тпжейоjoyжпшжөэ рмпцпж ймй шуп лпнрэя ужс рпелмә шжо л упшлжептуфрб ймй нбсщс фуйибупсф лпупс ь жожтпжейоjoyь т Йоуж ожупн

Жмѡ гѡ рпмфшмѡ тппвѡ жойж "www.xubuntu.org can not be found" ймѡ "unknown host", уп гбщ
лпнрѡя ужс, гжс пѡуоп, ожрпелмѡ шжѡ л Йоужоужф ймѡ ожнпз жу тгѡйбуѡтѡ т тжсгжспн епнжоѡ ц
йнѡ (DNS).

Сжщжойжрс пвмжн т вжтрспг пеѡ н й тжуѡн й

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

Рс йн жшбойж

Фшуйуж, рпз бмфктуб, шуп рсйгжѡѡѡж г юпн сфлпгпетугж ежтугйѡ рп фтусбожойя
ожрпмбепл сбттшубѡѡ об гѡ рпмжойжг флбибоопн рпсѡелж жтмѡ упмѡлп сфлпгпетугп ож
путь мбжу гбт л ес флпнфрпесбиежмф

Рспгжсэуж шуп фтуспктугп глмѡ шжоп

Нопдѡйжвжтрспг пеѡ жтжужѡ жфтуспктугб нпз оп глмѡ шбуѡ й гѡ лмѡ шбуѡ. Рспгжсэуж йнжжутѡ мѡ
бррбсбуѡ к ржсжлмѡ шбужмѡ ймѡ тржчйбмѡ обѡ лпнвйобчйѡ лмбг йщ емѡ глмѡ шжойѡ вжтрспг пеопдп
фтуспктугб.

Жтмѡ фтуспктугп глмѡ шжоп, ржсжжейужл тмѡефѡ ѡ жк ужнж

Фвже йужтѡ, шуп фтуспктугп сбтрпиобоп

Пулс пкужужн йобм(🔍 → **Мсхц фчр йсц я** → **брчпѡц тфц йфр мсднд**), ггжейужлпнбоеф **sudo lshw -
C network** й обз нйужлмбг йщф Enter. Гѡ фтѡйейужожлпупсѡ жтгжжжойѡ, б ублз жтмгп **CLAIMED,
UNCLAIMED, ENABLED** ймѡ **DISABLED**.

...Тмгп **CLAIMED** пиобшбжу, шуп есбкгжс ибдсфв жо, оп ожсбвпубжу. Ржсжжейужл «Йтрпмѡипг бойж
есбкгжспг вжтрспг пеѡ ц фтуспктуг емѡ Windows».

...Тмгп **UNCLAIMED** пиобшбжу, шуп есбкгжс ожибдсфв жо. Ржсжжейужл «Йтрпмѡипг бойж есбкгжспг
вжтрспг пеѡ ц фтуспктуг емѡ Windows».

...Тмгп **Not yet installed** пиобшбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжѡ й сбвпубжу. Ржсжжейужл сбиежмф «Рспгжс лб
рпелмѡ шжойѡ л нбсщс фуйибупсф».

...Тмгп **The wireless interface is not enabled** пиобшбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжѡ, оп пулмѡ шжѡ. Ржсжжейужл сбиежмф
«Рспгжсэуж шуп фтуспктугп глмѡ шжоп».

Йтрпмѡипг бойж есбкгжспг вжтрспг пеѡ ц фтуспктуг емѡ Windows

Xubuntu рпеежз йгбжу тйтужнф лпупсбѡ обѡй гбжутѡ **NDISWrapper**. Поб рпигпмѡжу йтрпмѡипг буѡ
есбкгжсѡ вжтрспг пеѡ ц фтуспктуг емѡ Windows г Xubuntu. Шупвѡ обшбуѡ йтрпмѡипг бойж
NDISWrapper:

...Рпмфшйужесбкгжс гбщдп тжуж пдп фтуспктугб емѡ Windows й обкейужх бкмт сбтщйс жойжн **.inf**

... Фгубопг йужрблжу 📁 ndisgtk

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

... Гь вжйуж **Фгубопг йуэ опгь к есбкгжс**

... Гь вжйужнжтупрпмпз жойж.inf-х бкмб емё Windows й ѡбз нйуж **Фгубопг йуэ**

... ѡбз нйуж **ОК**

Рс пг жлб рпелмя шжойё л н бс щс фуйибупс ф

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

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

Впмжжтмпз оь жтрптпвь фгус бжойё ѡжитрс бг оптужж

Тмжефя ѡ йжнжупеь фгус бжойё ѡжитрс бг оптужж усжвфя у ѡжнѡпдп впмѡщжужцѡйшжтлѡц ѡѡбойк. Прс пвфкуж йц упмѡлп г упн тмѡлбж жтмй рс йгжеѡоь ж гь щжнжупеь ѡж рпнпдмй трсбг йуэтё т ѡжрпмбелпк.

Рс пг жлб ѡбиѡшжойё IP-бес жтб

Пулс пкужуж нйѡбм (🌐 → **Мсхц фчр ѡс ц я** → **бр чпєц 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 ѡнѡ (DNS)».

Г ужс нйѡбмж ггжейуж тмжефя ѡ фя лпн боеф ибнжѡйг **enp3s0** ѡб йнё тпжейѡжѡйё, 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 ѡнѡ (DNS)»

... Жмй ѡжу, ржс жибдс фийужтйтужн ф

Рс пг жсэужтжс гжсь епнжѡѡ ц ѡнѡ (DNS)

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

Шупвь рс пг жсйуэ, сбвпубжу мй флбиѡѡь к DNS, пулс пкуж ужс нйѡбм (🌐 → **Мсхц фчр ѡс ц я** → **бр чпєц тф ц ѡфр мс ѡпѡ**), ѡбвжс йужлпн боеф **dig xubuntu.org** й ѡбз нйужлмбг йщф 📁 Enter. Жмй фйейужтмпг п **NOERROR** г ибдпмпг пшпк тжлчйй гь гпепб лпн боеь, ѡѡшйу DNS сбвпубжу.

Жмй рбсбнжусь DNS ѡж пупвсбз бя утё, тгёз йужтэ тп тгпйн йѡужсѡжу-рс пг бкежс пн й фѡбкуж бес жтб ржс гйшѡпдп й гупс йшѡпдп тжс гжс б епнжѡѡ ц ѡнѡ. Рпмѡшмйг ѡфйѡх пснбчйя, ржс жейуж рс й ѡжвцпейн птуй л сбиежмбн «Рпелмя шжойжй пулмя шжойж» й «ѡтус пклб тпжейѡжѡйк».

Рпелмя шжойжл тжс г жс бн

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

... Гь вжййужг нжоя *Ийнхц жме* → *Утиопг ьмц ёхе*

... Гь вжййужрпецпеёь йк *Цму хпчк ея* й ггжейужйох пснбчйя емё тпжейоjoyё

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

Рптмж фржщопдп тпжейоjoyё т тжсгжспн июшпл тпжейоjoyё рпёгйутё г плож **Gigolo**. Шупвь
епвбгйуэ тпжейоjoyжг иблмбелй, ь ђмлоийужоб ођн рсбгпк лопрлпк й гь вжййуж*Хтидц ё лдопдиоч*.
Г ейбмдпгпн плож*Лдопдиом* нпз оп ебуэ иблмбелжйнё й обтуспйуэ охлпупсь жесфдйжрбсбнжусь,
глма шбё бгупн буйшжтлпжрпелмя шжойж 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 шжойё 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** рпиг пмёжу епвбг мёуэ рсйоужь й йинжоёуэ йц обтус пклй. Т ждп рпнпъ эя нпз оп ублз жпульс уэ пвъ йк ептуфр л рсйоуж фт ес фдйц лпнрэя уж пг г тжуй, тежмбуэ рсйоуж ожблуйг оь н ймй топг б блуйг йс пг буэ ждп.

Мплбмв обё ржшбуэ

Мплбмв оь к рсйоуж — юп упу, лпупсь к ожрптсжетуг жооп рпетпжейођо л гбщжн флпнрэя уж ф(г пумйшйжпу тжуж пдп рсйоуж б, пвтфэ ебжн пдп г с биежмж«Р жшбуэ рп тжуй»). Емё епвбг мжойё опг пдп мплбмв опдп рсйоуж б рпетпжейойуж ждп л лпнрэя уж ф й глмя шйуж Впмэщйотуг п рсйоуж пг пвобс фв йг бя утё й обтус бйг бя утё бгупнбуйшжтлй. Р птмжпвобс фв жойё, юбшпл рсйоуж б епмв жо рпёг йуэтё г пвмбтуй фг жепн мжойк, й гь рпмфшйуж гтрмь г бя ь жжтппвъ жойжт ужлтупн *Уфмс ц йф зтц тжо уйьдц м*. Жмй гбщ рсйоуж ожвь мпвобс фв жо, гь рпмойужтмжефя ь жж

... Фюбкужн пежмв гбщ ждп рсйоуж б

... Фвжейужтэ, шуп рсйоуж глмя шжо

... Ржжжейужг  →  **Сдхц фтном** → **Уфмс ц йфя**

... Гь вжйужг нжоя *Хйфжйф* → Опг ь к → *Уфмс ц йф*

... Рсйоуж епмв жо въуэ бгупнбуйшжтлй пвобс фв жо й рпёг йутё г плож *Чхц фтнхц жд*

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

... Лпнрэя уж обкеђу й фгубопг йу есбкг жь емё гбщ ждп рсйоуж б.

... Гь нпз жужг гжтуй прйтбойжй нжгупрпмпз жойжг бщ ждп рсйоуж б

... Обз нйуж **Р с йн жойуэ**

... Л юпнф нпнжоуф рсйоуж фв ж епмв жо въуэ рсбг ймв оп обтус пжо, й гбн вфежу рсжемпз жоп сбтржшбубуэ рспвофя тусбойчф

... Жмй гь обз нђуж **Р жшбуэ рспвопк тусбойчь**, вфежу сбтржшбубоб ужтупг бё тусбойчб емё рспг жс лй рсбг ймв оптуй ржшбуй. Нпз жужублз жобз буэ **Пун жойуэ**. Г мя впн тмфшбжг бщ рсйоуж дтупг л ржшбуй.

... Жмй гь гтђ жьђ йтрьуь гбжуж рспвмжнь т ржшбуэя, рпрспвфуж гптрпмвипгбуэтё гжв-йоужс хжтпн CUPS. Ложнфнпз оп рпмфшйуэ ептуфр рп бесжтф <http://localhost:631/>.

Р петлбилб

Жмй гбщ рсйоуж ожвь мпвобс фв жо бгупнбуйшжтлй, рпрспвфужгь всбуэ рпсу й есбкг жс рсйоужс б гсфшфя. Ожлпупсь н рсйоужсбн усжвфутё ебмв ожщбё обтус пклб. Рпйъ йуж

йох пс нбчйя п тг пѣн 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 жѡбуэ рп тжуй

Г ъ ублз жнпз жужобтус пйуэ тг пѣ тйтужн фХubuntu емё пурс бг лй ибебойк об ржѡбуэ об фебмѣооь к тжс гжс ржѡбуи. Фебмѣооь жрс йоужь н пдѣу обцпейуэ тѣ г лблпн-мйвп нжгужтжуй. Шупвь обтус пйуэ фебмѣооь к рс йоужс:

... Фюбкужн пѣжмѣ г бщждп рс йоужс б

... Фвжейужтѣ, шуп рс йоужс г лмѣ шжю

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

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

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

... Жмй рс йоужс охрптс жетуг жооп рпелмѣ шѣо л лпнрѣя ужс ф т Windows г г бщжж тжуй, г ъ вжс йуж **Уфмс ц йф Windows ѡйфйл SAMBA**. Г рс пуйгопн тмфшбж, г ъ вжс йуж рс пуплпм, лпупсь к йтрпмѣ ифжутѣ емё тг ёий т рс йоужс пн.

... Г гжейужйох пс нбчйя п тжуж пн рс йоужс жй обз н йуж **Г ржс ѣе**

... Г ъ вжс йуж рс пийг пейужмѣ рс йоужс б й обз н йуж **Г ржс ѣе**

... Г ъ вжс йужн пѣжмѣ й есбк гжс, ибужн обз н йуж **Г ржс ѣе**

... Г ъ нпз жужфлбибуэ прйтбойжй тг жежойѣ п нжтупрпмпз жойй рс йоужс б г тппуг жутуг фѣ ѡ йцрпмѣц

... Обз н йуж **Рс йн жойуэ**

... Л ѡпнф нпнжоуф г бщ рс йоужс фв ж обтус пжю, й г бн вфежу рс жемпз жоп сбтржѡбуэ рс пвофн тус бойчф Обз н йуж **Пун жойуэ** ймй **Р жѡбуэ рс пвопк тус бойчѣ** рп тг пжнфг ѡ впсф

Рс йн жѡбойж

Жмй г бн ожийгжужо рс пуплпм ймй есфйж рпеспвоптуй п г бщжн рс йоужс ж рсплпотфмѡуис фжужтѣ т г бщйн бен йойтус бупс пн тжуй.

Рпетлбилб

Жмй ф г бт ожу тжуж пдп рс йоужс б, оп г ѡ цлуйуж пвжтржшйуэ пв ѡ йк ептуфр л г бщжнф рс йоужс фемё лпнрѣя ужс пг г бщжж тжуй, обз н йуж **Хйфжйф** → **Удфдрйц фя** г ейбм пдпг пн плож **Уфмс ц йфя**, пунжуэуж рфолу **Учепмотѣдц ѣ пѣз мй уфмс ц йфя**, **утиопѣ ѡсс сѣ й о ѣц тн хмхц йрй**, б ибужн обз н йуж **ОК**. Есфйж лпнрѣя ужс ѡ, сбвпубѣ ѡ йж рпѣ фрсбг мжойжн Xubuntu впмжж рпиеойц гжстйк, шжн 13.04, бгупнбуйшжтлий прсжежмѣу рс йоужс ѡ, л лпупсь н г ѡ пулсь мй пв ѡ йк ептуфр. Об лпнрѣя ужс бц рпѣ фрсбг мжойжн Xubuntu впмжжс боойц гжстйк, шжн 13.10, ймй есфйц тйтужн тжнжтугб Linux/Ubuntu, г пинпз оп, рпусжвфжутѣ г лмѣ шйуэ рбсбнжус, сбисжцбѣ ѡ йк пупвсбз жойжпв ѡ йц 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 йг бжнь ц тлбожс пг [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners] еме Xubuntu

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

Йтрпмвиг бойжтлбожс б

Цупвь путлбойс пг буэ еплфнжоу:

... Рпнжтуйужеплфнжоу г тлбожс

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

... Ё жмлойужоб тус жпшлжтрсбг б 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 тлбожс б"

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

... Гбщ тлбожс ож рпеежз йг бжутё г Xubuntu. Обрс йнжс, впмвщйотуг п тлбожс пг т йоужсх жтпн рбсбмжмвондп рпсуб й нопдтх фолчйпобмв оь ц фтуспктуг Lexmark (рс йоужс/тлбожс/х блт) ож рпеежз йг бя утё.

... Есбкгжс еме гбщждп тлбожс б ожвь мибдс фв жо бгупнбуйшжтлй.

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

Рс йн жшбойж

Еме сбвпубь ожлпупсь ц тлбожс пг нпз жу вь уэ ожпвцпейнп 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 фиубуэ, 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 мюйжфгубог мюоь н й рс ймпз жойён й

Г Хубунту ожу ожвцпейнптуй ибдсфэ буэ й фгубогмйгбуэ 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 фгубог мюп ег б нжоез жс б рблжупг:

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

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

Рс йн жббойж

Емё фгубоглй й фебмюйё рспдсбнн ожвцпейнп пвмбебуэ рсбгбнй бенйойтусбупсб.

Гойн бойж

Г впмёщйотугж тмфшбж ожмвйё йтрпмвипгбуэ ожглпмөлп нжоез жс пг рблжупг пеопгсжнжооп. Жмй гь ибрфгуйуж гупспк нжоез жс рблжупг, рплб пейо фэ ж пульс у, уп нпз жужрпмфшйуэ тппвь жойж пв пщйвлж Г юпн тмфшбж гупспк нжоез жс рблжупг тлпсжж гтждп вфежу сбвлубуэ ожрсбгймёоп.

Йтрпмвипг бойж«Н жоез жс б рс ймпз жойк»

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

Фгубог лб опгь црс пдсбнн

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

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

... Гбн вфежу рсжемпз жоппгжтуй рбспмё, рптмжюпдп обшофутё фгубоглб.

... асмь л рс ймпз жойё вфежу епвбгмю г Нжоя рс ймпз жойк

Рс йн жббойж

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

Фебмжойжрспдсбнн

... Обз нйуж *Чхц дс тжйс тоб* гжсцржж рбожмй

... Обкейуж рсймпз жойж, лпупспж гь цпуйуж фебмйуэ, гптрпмөипгбгщйтэ рпмжн рпйтлб ймй
рсптнпусжг трийтпл футбопг мжооь црсймпз жойк

... Гь вжйужрспймпз жойжй обз нйуж **Фебмйуэ**

... Фгбт нпз жувьуэ ибрспщжо рбспмө. Рптмжждп ггпөб рсймпз жойжвфежу фебмжоп

Гойн бойж

Ожлпупсьн рсймпз жойён усжвфя утё есфдйж футбопг мжооь жрсймпз жойё емё опснбмөопк
сбвпуй. Жмй гь рпръубжужтэ фебмйуэ рсймпз жойж, лпупспж ожпвцпейнп есфдпнф
рсймпз жойя, уп пой пвб вфефу фебмжоь. Ржже фебмжойжн гбн вфежу рсжемпз жоп
рпеугжсейуэ, шуп гь ежжтуг йужмвон цпуйужжуп тежмбуй.




Рсйн жибойж

Н жоез жс рсймпз жойк ожфебмёжу ибгйтинь жрблжуй, футбопг мжооь жгнжужт пг опг оьн
рблжупн. Емё фебмжойё ожоф оьц впмжж ибгйтинптужж гь рпмйуж лпн боеф **sudo apt-
get autoremove** г ужснйобмж Ржже ужн, лбл ебуэ тпдмбтйжоб рспепмв жойжгь рпмжойё
лпн боеь, рспгжэуж, шуп рблжуй рпнжжжюь об фебмжойжубл, лбл пз йебмптэ.

Е прпмйужмөоь жс жрпийупсйй рспдсбнн

Рпелмя шжйже прпмйужмөоь цс жрпийупсйж

Нпз оп епвбгмёуэ епрпмйужмөоь жс жрпийупсйй, обрсйнжс, рсжемтубгмжооь ж тупс поойнй
рптубгь йлбнй. Емё рпелмя шжйё епрпмйужмөоь цс жрпийупсйж:

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

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

... ГгжейужтуплфАРТ емё епрпмйужмөопдп сжрпийупсйё. Г рпөбгмёя ъжн 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 йтупшйил**, б ибужн **Иблсь уэ**, шупвь тпцс бойуэ гожгжюоь жйинжжойё.

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

... Нопдйжсжрпийупсйй рспдсбннопдп пвжтржшжойё рперить гбя у тгпй хбкмь лмя шпн GPG, шуп
рпигпмөжу мждп рспгжйуэ, ожвь мй мй хбкмь убкоп рпенжжжюь рптмжнпнжуб йц тпиебойё.
Шупвь арт нпд юп рспгжйуэ, гбн рпөбөпвйутё рфвмйшюьк лмя щ тппугжугфя ъйк 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 игбуэ твпк тйтужнь.

Рспрсйжубсоь жй пдс бойшюоь жрбужоубн й ймй иблпобн й рспдсбн нь

Впмёщбё цбтуэ рспдсбннопдп пвжтржшюйё, ептуфропдп г Xubuntu, ёгмёжутё 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 ожмёйё тгпвпеоп сбтрсптусбоёуэ ймй йинжюёуэ. Юп ож рпигпмёжу сбисбвпушйлбн Xubuntu фмфшцбуэ ймй йтрсбгмёуэ ублйж рспдсбннь, рпюпнф сжлпнжоефжутё йтрпмвипгбуэ гнжтуп ойц тгпвпеопж рспдсбннопжпвжтржшюйж [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>].

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

Г ожлпупсьц тмфшбёц йтрпмвипгбойж рспрсйжубсоьц рспдсбнн плбиьгбжутё жейотугжюоьн ептуфроьн гбсйбоупн. Г шйтмж ублйц тмфшбж гптрспийгжежойж ожлпупсьц бфейп- й гйежлх пснбупг, йтрпмвипгбойжождлпупсьцщсйхупг й есбкгжспг гйежлбсу.

Нжоезжс рблжупг епмв жо рсжефрсжйуэ гбт, лпдбб гь рьубжжтэ фтубогйуэ рспрсйжубсофя рспдсбннф Жмй рспдсбннфожмёйё мждмёоп йтрпмвипгбуэ г гбщжк тусбож, уп нбмп шуп нпз оп тежмбюэ: гь ож епмв оь фтубобгмйгбуэ юф рспдсбннф Жмй зж рспдсбннб йнжжу 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 впмёщйотугб рспрсйжубсоьц рспдсбнн рпеежз лб г Xubuntu ожрсжептубгмёжутё й рспвмжнь т ублйнй рспдсбннбнй ибшбтүфя ожнпдфу вь уэ йтрсбгмжюь сбисбвпушйлбнй Xubuntu.

Рсжефрсжз ежойж

Йопдбб вь гбжу усфеоп прсжежмйуэ, рп лблпк рсйшйож рспдсбннб ёгмёжутё ожтгпвпеопк. Г юпн тмфшбжрпийь йужрпнпъй об х псфнж Ubuntu [<http://ubuntuforums.org/>]. Жмй гь гтй сбг оп ожфжжюь, мфшцжржсжтусбцфужтэ й ожфтубобгмйгбкужжй, убл лбл жй йтрпмвипгбойж г гбщжк тусбожнпз жу плбибуэтё ожилпооьн.

Фтубог лб рблжуг вжитпже йо жойё т Йоужо жупн

Е пвбг мжйже йтлпг г лбшжуг жйтупшй лпг рс пдс бн н

Шупвь епвбг йуэ ейтл г лбшжуг жйтупшй лб 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** → **Уфтвфдр р я 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 йтупшй лй рс пдс бн нь гь тнпз жужфтубог мйг буэ рблжуй т ейтлб.

Рпмжюпжрс ймпз жойж

Жмй лбшжугп гбщждп ептуфрб л Йоужо жуж ебмжп еп йежбмвопдп, **apt-offline** рпигпмйу йтрпмвипг буэ есфпк лпнрэя ужс, т мфщйн рпелмь шжойжн л Йоужо жуж емё ибдс филй рблжуг й рс пг жлй обмйшйё пвопг мжойк. Г тђ, шуп рпус жвфжутё — куп гс жнё, ужс ржойжй рпсубуйг оь к USB-оптйужмё йох пснбчйй. Флюбуэ пв купн рпес пвожжнпз оп г сбиежж Дмбг б 10, *Чуфджйсмйудойц 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. Лпдеб **Пвопг мжойж рс ймпз жойк** пулсьуп, гойиф ждп плоб нпз оп фтйежуэ лопрлф *Сдхц фтном*. Обз буйжоб ожђ пулс пжу ейбмд *Уфтвфдр р я мтестжйсмё* об глмбелж *Тестжйсмё*. Есфпк трптпв рпрбтуэ г ейбмд обтус пклй — ржс жуй г  →  **Сдхц фтном** → **Уфтвфдр р я мтестжйсмё** й пулсьуэ г лмбелф *Тестжйсмё*.

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

Йтупшй лй пвопг мжойк

... *Ждк ся й тес тжйсмё ейлпудхс тхц м* — йи купдп йтупшй лб ептуфрюь пвопг мжойё, йтрсбг мёя ь йж лс йуйшжтлйжфёиг йнптуй г вжипрбтоптуй тйтужнь. Г тжн рпмвипг бужмён сжлпнжоефжутё птубг йуэ купу йтупшй л глмь шжюь н (по епмв жо вьуэ глмь шжо рп фнпмшбойя).

... *Фйотр йс итждсся й тес тжйсмё* — йи купдп йтупшй лб ептуфрюь пвопг мжойё, йтрсбг мёя ь йж тжсэђиюьж рспвмжнь т рс пдс бн нбнй (ож гмйёя ь йж об вжипрбтоптуэ). Впмёщйотуг ф рпмвипг бужмж сжлпнжоефжутё птубг йуэ купу йтупшй л глмь шжюь н, убл лбл пвопг мжойё йиождп йтрсбг мёя у дс фвь жй сбиесбз бя ь йжпщйвлй.

Г ойн бойж

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

... *Тестжойс мё, сй жть йиь мй жтмьмдпёся н жяучо* — юпу йтупшойл рсжептубгмёжу пвопгмжойё, лпупсьжг ебооьк нпнжоу ужтуйсфя утё ржже глмя шжойжн г пхйчйбмёоьк пвъ жептубфроек гьрфг. Жмй гь цпуйуж рпнпш г ужтуйспгбойй пвопгмжойк (й впмжж вьтуп рпмфшбуэ йтрсбгмжойё пщйвпл), глмя шжужюпу йтупшойл. Рпнойуж, шуп юй пвопгмжойё нпдфу вьуэ жь ж ожептубупшоп рспужтуйс пгбооьнй; ожтупйуг лмя шбуэ юпу йтупшойл, жмй гь ождпугь йис желб тубмийг буэ тё т рспвмжнбнй.

... *Тмьмдпёст сй утийфк мждйряй тестжойс мё* — лпдеб гьцпеёу опгьж гжстйй рпрфмёсоьц рспдсбнн, пой йопдеб "вютрпсуйсфя утё,, г впмжжтубсфя гжстйя Xubuntu, шупвь рпмвипгбужмй нпдмй рпмфшбуэ рсжйнфь жтуб пу йц опгьцх фолчйк й йтрсбгмжойк пщйвпл. Рпеежз лб емё юйц вютрпсупг ожплбь гбжутё й рсй йц фубогпглжнпдфу гпиойлофуэ рспвмжнь, рпюпнфйц тмжфжу йтрпмвипгбуэ мя еён, лпупсь н ежжтуг йжмв оп офь об опгбё гжстйё рблжуб рспдсбннь, п лпупспк йн йигжтуп, шуп поб вютрпсуйс пгбоб.

Фгжепнмжойё п опгьцгжстйёц Xubuntu

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

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

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

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

Рсьнжшбойж

Гь впс фгжепнмжойк п гжстйёц т епмдптсшопк рпеежз лпк (LTS) пвьшоп ёгмёжутё сжлпнжоефжньн гбсйбоупн, птпвжооп жмй гь йтрпмвифужлпнрэя ужс рпе фрсбгмжойжн Xubuntu емё гбз опк сбвпуэ й гбн усжвфжутё нблтинбмвобё тубвиймв оптуэ.

Рсжефрсьжз ежойж

Йтрпмвипгбуэ гбсйбоу *Смотзид* ожсжлпнжоефжутё. По птубгйу гбщфтитужнфвжирпеежз лй, жмй упмэлп гь ож вфежужептубупшоп шбтуп пвопгмёуэ жь гсфшофя. Лспнж упдп, гбн ож вфефу рптубфбуэ йтрсбгмжойё пщйвпл, пвопгмжойё емё фтусбожойё рпужочйбмв оьц фдс пи вжипрботпуй й фмфшжойё рпеежз лй сбимйш оьц фтуспктуг. Емё впмжж рпес пвопк йохпснбчйй пв пвопгмжойй Xubuntu й тсплбц рпеежз лй гьрфгбц тнпусйуж дмбгб 2, *Рмвфдъмё м тестжойс мй*.

Есфдйжобтуспклй

Гь нпз жужибрмбойс пгбуэ пвопгмжойё рблжупг рсён п т сбвпшждп тупмб, бублз жийнжойуэ трптпв й гсжнё пвопгмжойё тйтужнь.

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

... *Уфжйфец ё мчхц дсджмжидц ё тестжойс мё джц трдц мьихом* — Рпигпмёжу флбибуэ, вфежу мй тйтужнб ибдсфвбуэ й фубогбмйгбуэ пвопгмжойё вжирпеугжз ежойё ймй вфежу ибдсфвбуэ пвопгмжойё г хпопгпн сжз йнжйз ебуэ, рплб гь ожфубогпгйужйцгсфшофя

...Утодлѣждцѣчжйипрпйсѣтепестжйсмѣцейлудхстцм — Рпигпмѣжуфлбибуэ, лпдебтйтужнб
вфежуфжепнмѣуэгбтпептуфроьцпвопгмжойѣцвжипрбтоптуй

Дѹбг б 10. Фрс бг мюйжрблжубн й г пх х мбк о-с жв 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 рпнпѡѡѡ гупспдп, рпелмѡ шѡоопдп л йоужс ожуф лпнрѡѡ ужсб. Юпу гупспк лпнрѡѡ 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 лпнбоеопк тусплй.

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

Рсжефрсжв ежойж

Ожтлпмѡлп птпвѡ ц рблжупг ожг пинпз 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 бнй ублйц рблжупг ѡг мѡѡ утѡ **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox** й **ttf-mscorefonts-installer**. Пвцпѡопд рфуй фтубопг лй рпепвоѡ ц рблжупг, лпупсѡ жтбнй птфѡ жтуг мѡѡ у ибдс филф ожтфѡ жтуг фжу.

Рс йн жлбойж

З жмбужмѡоп йивждѡѡ йтрпмѡипг бойѡ хмбдб -у рсй пвопгмюйй, шупвѡ йн жуѡ рптмѡеойк шбот рсптнпус жуѡ пвопгмюйѡ об обмйшйжфрпнѡѡфѡѡ цгѡ шжрс пвмжн.

Рс йн жлбойж

Рсй йтрпмѡипг бойй **apt-offline** нпдфу рпѡг йуѡтѡ ожлпупсѡ жпщйвлй, гѡ ежмжоѡѡ жлсбтоѡ н ужлупн, п ожг пинпз оптуй ибдс фийуѡ хбкмѡ, пуоптѡѡ йжтѡ л ржс жг пѡбн. Йцн пз оп вжигс жѡб рспйдрпс 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 лпнрѡѡ ужс ф фйе жуѡ, йнжѡ утѡ мй г обмйшйй лблйжмйвп йтрсбгмюйѡ пщйвпл, пвопгмюйѡ вжипрботпуй ймй опгѡ жрс ймпз жойѡ.

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

Рптмж гѡ рпмжойѡ лпнбоеѡ, тлпрйсфхуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмѡ й ржсжжтйуж об есфдпк лпнрѡѡ ужс. Т рпнпѡѡѡ apt-offline об юпн лпнрѡѡ ужс йтрпмѡифуж ебоѡѡ к хбкмѡ, шупвѡ ибдс фийуѡ уп, шуп офс оп емѡ пвопгмюйѡ об ожрпелмѡ шѡоопн л йоужс ожуф лпнрѡѡ ужс ж Ржс жейужг лбубмпдобх мшцлж 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 лпнрѡѡ ужс вжи йоужс ожуб.

Об лпнрэя ужж вжи Йоужоуж топгб рпелмя шйуж USB-оптйужмё. Ржжжейуж об оҥн г лбубмд тпезз бь йк егб х бкмб й обвжйуж **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 фтубопгли. Юп ежжтуж йжнпз оп лпнвийойспг буэ т пвопгмжойжн сжрпийупсийж рспдсбннопд пвжтржжжойё, шуп рпигпмйу впмжж кх х жлуйг оп йтрпмвипг буэ ептуфр 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 тмжефжу 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 йикупдп лбубмдб гь рпмйуж **sudo apt-offline set --install-packages \$PACKAGENAME --update apt-offline.sig**, шупвь обивбуэ рспчжт.

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 фтубопгли **PACKAGENAME**. Ржжжейуж г лбубмд об хмжц-ейтлж тпезз 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 уж жвжи Йоужоужб. Ржжжейужг лбубмдоптйужмё, тпезз бь йк егб х бкмб й обвжйуж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Лпдеб гь рпмжойж лпнбоеь ибг жсщжутё, сжрпийупсий вфефу пвопгмжюь. Ибужн нпз жуж фтубопгйуэ **PACKAGENAME** лпнбоепк: **sudo apt-get install PACKAGENAME**.

Пвопгмжойжрблжупг

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

Г обшбмжпвопгйужс жрпийупсий, тмжефё йотусфлчйён г «Пвопгмжойжс жрпийупсийж»

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 гпинпз оптуэ пвопгйуэ ебооь жп сжрпийупсийёц об лпнрэя ужж вжи Йоужоужб, нь нпз жн йтрпмвипг буэ лпнбоеф лпупсбё ожупмэлп гь рпмйу рпйтл рблжупг емё пвопгмжойё, оп й пвопгйу сжрпийупсий. Ггжейуж **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 тпезз бь йк apt-offline.sig й гь рпмйуж **sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Гь гпелпнбоеь рплбз жу рпрь улфидсфилй пвопгмжойк сжрпийупсийж, бублз жпвопгмжойк 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 лбубмпд
тпечсз 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 Юуп 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 фшџуоь 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 пшжэ гбз оь. Юуп 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 фгубсжщйин рспдсбнн оь н пвжтржшюйжн. Г цфещжн тмфбж пой фв ж рпепь тлийг бя у з жсугь, лпупсь ж нпз оп гимпнбуэ бгупнбуйшжтлийнй рспдсбннбнй г ужшжойжожтлпмв лйц шбтпг.

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

Рсжефрсжв ежойж

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

Рпетлбилб

Жмй тлпс птуэ гбщждп тпжейошойё пдс бойшжоб, й гь ожцпуйужйтрпмв ипг буэ бгупнбуйшжтлпж пвопг мжойж ожибвь г бкужпвопг мёуэ тё г тёлык сби лпдеб рпмфшбжуептуфр л вжмйинйуопнф тпжейошойя.

Рбспмй

Рсжефрсжв ежойж

Пх йчйбмв оь ж лпнрбойй ож тубофу ибрсбщйг буэ ф гбт 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 твспщжоп.

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 ежодй

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 ьин 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 ежодй 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 уйрйшовь. Рсй йтрпмэипгбойй ублйц рбспмжк гбщб фџуобё ибрийтэ вфежу г импнбооб т мџдлптуэя. Пеоблп, епвбгмжойё ибдмбг оь ц вфлг, шйтжмймй тингпмпг ибшбтуфя 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** впмжжуйрйшж, 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 жооьн пвсбипн бттпчййсгбуэтё т гбнй (обрсйнжс, тмпгб, тгёйбооьжт йдспк г рплжс, жтмй гь йдсбужжг ождп лбз еьк ежод).

Лбл вжипрбтоп йтрпмэипгбуэ пейоблпгь жрбспмй?

Цпуё йтрпмэипгбуэ пейоблпгьк рбспмэ емё ожтлпмэлийц 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 рспегбуэ рбспмй тгпйц

Пвжтржшжойжибъ йуь

лпнрэя ужб й

мйшолк йох пснбчий

рпмвипгбужжж тупспоойн мичбн. Тсжей иттмепгбужжж г пвмбтуй лпнрэя ужопк вжипрбтоптуй
ожу жейопдп нохойё п упн, лбл тойийуэ сйтл рпгупсондп йтрпмвипгбойё рбс пмжж, оп гь епмв оь
рсйоеуэ г п гойнбойжтмжефя ъ жж

... Пуежмёкужрбс пмй емё ежпгъ цофъ е пу рбс пмжж емё мйшъ цофъ 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 ибцлейужс 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 офъ 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 вфефъ жн.

Жтмй гбн гтђ з жофъ оп йинжойуэ рбс пмв, гь вжйужублпк, лпупсь к *ийнхц жмц йпёс тпумйшбжутё*
пу рсжъ ефъ ждп. Обрс йнж, **monkey5** — ожрпецпееъ бё ибн жоб емё **monkey4**, рптлпмвлфп ублпн
йинжожой нпз жу мждп епдбебуэ тё упу, луп тнпдг импнбуэ гбщ рсжъ ефъ 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 рпеугжсейуэ 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 фнжоэщбжу
вжипрбтоптуэ гбщжж тйтужнъ. Глмй шбкуж бгупнбуйшжтлпк гцле г тйтужн фупмвлп 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 фтмь щбуэ п г импнжйтрпмвифнпдп гбнй тжсгйтб г опг птуёцймй шжс жирпщупг пжтппвъ жойжпу рспгбкежб юпдп тжсгйтб. Жтмй гь фгжжюь г упн, щуп рбспмв г импнбо, гь епмв оь:

1. тптубг йуэ трийтпл гтжц тжсгйтпг, об лпупсь цгь йтрпмвипг бмй юпу рбспмв
2. йинжойуэ рбспмв об гтжц юйц тжсгйтбц
3. рспгжйуэ, лблйж ежтугйё птфь жтугмёмйтэ ожебг оп об тппуг жтугфяъ йц флшюоь ц ибрийтёц (пвсбуйуж гоинбойж об ежжз оь ж ржсгпёь; лспнж упдп, рпщупгь ж тжсгйтъ шбтуп цсбоёу з фс обмгбщйц ожебгойц рпелмь шжойк т флбибойжн IP-бесжтб й нжтупобцпз ежойё)

Рсжефрсжз ежойж

Смотвид ож сбтлсьгбкуж тгпк удфмтё об тупспоожн гжв-тбкуж Фрпнёофьюк гьщж тбку йтрпмвипгбуэ вжипрботп, 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 сжрпийупсийёц йнжжутё ожглпмөлп нжожез жспг рбспмжк, глмь шбё KeePassX й PaSaffe.

Ожлпупсь ж нжожез жсь рбспмжк, ублйж лбл KeePassX, фнжя у тйоцспойийспгбуэ гбщй рбспмй об ожглпмөлйц фтуспктугбц глмь 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 цс бойуж рбспмв пу юмжлуспоопк рпщуь ймй вболпг тлпдп тшјуб г нжожез жспг рбспмжк.

... Йтрпмвифкужемё пульсьуйё нжожез жспг рбспмжк цпспщп ибрпнйобьяъ йктё рбспмв! Жтмй гь ждп ибвфежуж уп рпужёжужептуфр лп гтжн тгпйн флшюоь н ибрийтён (юп жь ъ пеоб цпспщбё рсйшйоб ожцс бойуэ 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 флшюоь жирийтй т фтуспктуг есфжж ймй вмиийц. Емё юйц флшюоь ц ибрийтж нпз оп обтупспйуэ нжожез жспг рбспмжк об йтрпмвипг бойжх пснйсфнпдп прсжежмшюоь н пвсбипн, цпспщп ибрпнйобьяъ ждптё рбспмё гнжтуп тмфшбк опдп.

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 ожуж

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

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

... Рсжэ ежшн 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
рпеуг жеёйуэ рсйочйр ждп ежжтуг йё. Вфэужптпвжооп птупспз оъ тп тчжобсйёнй, емё лпупсь ц
оф 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 обгс жеёйуэ рпмвипг бужмён. Юп
гбз оп й емё Linux, убл лбл сбтщйсжойё тпгнжуйнъ т мя впк рмбухпснпк. Гсжепоптоъ ж
сбтщйсжойё нпдфу йтрпмвипг буэ емё лсбз й гбщйц рбспмж, путмжэ йгбойё г сжлмбн оъ ц чжмёц
гбщйц ежжтуг йк г тжуй, ожиблпоопдп йтрпмвипг бойё гбщйц блбфюупг г тпчйбмвоъ ц тжюёц ймй
лсбз й ежожд

Гъ нпз жужрсйоёуэ 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 вболпгтлий пржбчйй й юмжлуспооъ ж рплфрлий. Рспхймй рпмвипг бужмж ож йтрпмвифа у
сбтщйсжойё тпгнжуйоп (тн. Йтрпмвипг бойж нжоез жсб рспхймж емё тпиебойё й
фебмжойё рспхймж Firefox [<https://support.mozilla.org/en-US/kb/profile-manager-create-and-remove-firefox-profiles>]).

... Г Chrome йес фдйц всбфиж бцйтрпмвифкужемё вболпгтлийцпржсбчйк, рплфрпл йес 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 еж, лпупсь ц гъ ож иобжуж ймй жтмй тпеез йнпж
рйтэнп гъ дмёеёу вжттгёюъ н ймй рпепис йужмвоъ н (обрсйнжс, тшђу, рсйщжещйк пу шжпг жлб,
п лпупспн гъ ойлпддеб ожтмъ щбмй).

... Ож пугжшбкуж об трбн. Юп 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 юлс 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 юлс боб т обтуспклбнй рп фнпмшбойя ожубл нопдп. Рпэфнбкуж шждп гь цпуйуж епвйуэтё, й обтуспкуж юлс бо тпуг жутуг жооп. Нжз тжужпк юлс бо нпз жу ибъ йуйуэ гбт пу DoS-бубл, пдс бойшйуэ ептуфр тмфв вь л прсжежмшоьн 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 пужежмвоп 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 тобшбмйбщйх 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 ибйцгптубогпмжойж Шупвь ожебуэ юйин гсжепоптоьн рспдсбннбн
рпрбтуэ об гбщ лпнрэя уж, ож футубогпмйгбкуж рсймпз жойё йи ожйигжтуоь ц йтупшйлпг.
Емё епрпмйужмёопк йох пснбчйй тнпусйуж «Ож ибрфлбкуж тлсйруь й ож футубогпмйгбкуж
рсймпз жойё йи ожйигжтуоь ц йтупшйлпг».

Рпефн бкужп щйх спг бойй

Щйхспгбойж гтждп ейтлб — юп цпспщжж тсжетугп емё ибъ йуэ тпежз йнпдп лпнрэя ужб
г тмфшбж ждп лсбз й. Сбттнпусйуж юф гпинпз оптуэ, обрсйинж, жтмй гбщб сбвпуб тгёйбоб т
чжоопк йоужмжлужфмёопк тпвтугжооптуэя ймй есфдйинй ебооьнй, иб тпцсбооптуэ лпупсьц
рсжефтнпусжоб бенйойтусбуйг обё пугжугжооптуэ. Рпнойуж, шуп рпмопжщйх спг бойжейтлб ож
ибъ йуйу гбт, жтмй гь ожгь лмй шймй лпнрэя уж рптмжибгжсщжойё сбвпуь т ебооьнй.

Рпетлбилб

Рсптужщйк трптпв глмй шйуэ рпмопжщйх спг бойжейтлб — тежмбуэ юп гпгсжнё футубогпмй
тйтужнь.

Рпетлбилб

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

Тпг н жтуопжйтрпмёипг бойжлпн рэя ужб

Ожйтрпмёифкужпёофшјуофя ибрийтэ емё ожтлпмёлйцмй ежж

Рптмжфутубогпмй Xubuntu тйтужнб обтуспжоб об сбвпуфпеопдп рпмёипгбужмё. Жтмй лпнрэя ужпн
рпмёифу тё ожтлпмёлпмй ежж, мфшщж тпиебуэ пужежмёофя фшјуофя ибрийтэ емё лбз епдп
рпмёипгбужмё. Иб епрпмйужмёопк йох пснбчйж п епвбгмжойй рпмёипгбужмжк пвсбуйужтэ л
сбиежмф«Рпмёипгбужмй й дсфррь».




Вмплйсфкужютсбо, лпдэб пуцпейужпу лпн рэя ужб


Вмплйспглб ютсбоб рсжепугсбуйу ептуфр есфдйи мйч л лпнрэя ужсфгпгсжнё гбщждп путфутугйё.
Гтжгбщй рсймпз жойё й еплфнжоуь птубя утё пулсьуьнй, оп ожептуфроьнй есфдйинмй еён, лпдэб
ютсбо ибвмплйспгбо.

Пвжтржшжойжибъ йуь

лпнрэя уж б й

мйшрпк йох пс нбчйй

Емё вмплис пг лй юс бо б обз нйуж  Ctrl+Alt+Delete имй ъ ѓмлойуж  →  ~~Лдептомфтдц ё ѓофдс.~~

Емё сбивмплис пг бойё юс бо б рпщж жмйуж нь щэ ймй обз нйуж мя вфя лмбг йщф Ибужн ггжейуж
рбс пмё 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 фдй рпмө ипг бужмй
нпдфу обз буэ лопрлфт ус ждлмө ойшппн трс бг б пуйнжой рпмө ипг бужмё, гь вс буэ тг пѓ йнё г трйтлж
й ггжтуй тг пк рбс пмө, щупвь рпмө ипг буэ тё лпнрэя уж пн. Фойцожвфежу ептуфрб гбщйн пульсь уь 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 йи сееб тпжейоґооь ц есфд т есфдн фтуспктуг, гнжтуж обиь гбжнь ц бррбс буоь н пвжтржшюйжн.

Пвь шоп Xubuntu обтус бйг бжу гбщжбррбс буопжпвжтржшюйжбгупн буйшжтлй, оп нпдфу гпиойлофуэ тмфшбй, лпдб гбн рпусжвфжтё гожтуй йинжожойё 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, лйтцеопнфлпелфлпупсь цожмёйё рпмфшйуэ тгпвпеоь к ептуфр.

Впмэщйотугп фтуспктуг, рпелмья шґооь ц л гбщжнф лпнрэя ужф епмз оп опснбмэоп хфолчйпойсгбуэ г Xubuntu. Тлпсжж гтждп, емё юйц фтуспктуг жтуэ тгпвпеоь ж есбкгжсь, лпупсь жсбисбвпушйлий Xubuntu йнжя у гпинпз оптуэ йинжожёуэ 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 нпдфу йнжуэ 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 нпдфу путфутугпбуэ 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** → **Ипутс мц йпёся й ифднжйфя**

... Жмй рпобепвйутё, фгбт вфежу ибрспшжю рбспмв бенйойтусбупсб.

... Емё ибгжсщжойё фтубопгли нпз жу вьуэ рсжемпз жопржжбдсфийуэ 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 жуй рбс пмэ.

Рс йн жбжойж

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

Е йтлй йс биежмь

Рспг жлб ептуфропдп тг пвпеопдп н жгуб

Рсптупк трптпв рспг жйуэ ептуфропж рсптусботугп об ейтлж — ибрфуйуэ **Thunar**. Юп нпз оп тежмбэу ожтлпмэлынй 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 смн одц дптэ* обсбвпшжн тупмж

... Ъ ймойужоб иобшлжепн бщождп лбубмдб г Рбожмй ибрфлб

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

Лбл птг пвпейуэ н жгуп об ейтлж?

Жуэ ожтлпмэлып рсптуь ц трптпвпг птг пвпейуэ епрпмойужмэопжнжтуп об ейтлж

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



... Фебмйужрблжуь рс ймпз жойк, лпупсь жвпмэщжожйтрпмэифуж Пв фебмжойй рблжупг шйубкужг сбиежмж «Фебмжойжрс пдсбнн».

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

Рс жефрсжв ежойж

Вфеэужптуспз оь: ожфебмйужх бкмь, лпупсь жжъ 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 ибрфгלב.

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 ибөёуэ 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 жгуг фя ь ждп сбиежмб. Жмй тг пвпеопжнжгуп фз жжтүэ, ржсжж ейужл сбиежмф «Тпиебойж опг пдп сбиежмб». Г рспуйг опн тмфшбжтмжфхужрсйг жефжооь н ойз жйотус флчйён:

... Гь вжс йуж фгус пктуг п емё йинжожойё сбиежмг йи гь рбебя ь ждп трйтлб обгжс 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 нжгуб птг пвпейуэ рптмжкүпдп сбиежмб, ймй *Хжтепис тй рйхц тит (P ME)*, шупвь птг пвпейуэ нжгуп ржсже юйн сбиежмпн. Г лбшжтуг ж бмвужс 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 йфдъмм*

Тпиебойжопг пдп сбиежмб

Шупвь тпиебуэ опгь к сбиежм

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

... Рпөг йүтё трйтпл сбиежмг. Гь вжс йужтус плфт оберйтэя *с й фдлр йьйс т* ь фмлойужоб ожж 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 мё**

... 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 жууг фя ь жк рйлупдсбннпк).

Тжотпс оь жрбожмй

Впмөщйотуг попфувфлпг птобъ жоп тжотпс оь нй рбожмёнй (убцрбебнй), рпиг пмёя ь йнй фрсбгмёуэ
флбйбужмжн ньщй. Тфь жууг 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 жууж йинжойуэ обтуспклй убцрбеб рп тгпжнф зжмбойя. Йинжожойё вфефу
ибежжтуг пгбоь ожнжемжооп.

Рсйнжмбойж

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



... З ефь йк сжз йн рпепвжо рпдсфз жойя лпнрэя ужсб г тпо. Лпнрэя ужс птубђутё глмь шђооьн,
тпцсбоёё пульсьуь нй гтж ибрфь жооь ж гбнй рспдсбннь, оп рпусжмёжу дпсбиеп нжоэщфя
нпъ оптуэ. Гь нпз жууж «сбивфейуэ» лпнрэя ужс, обз бг лмбг йщфймй ь ёмлофг ньщэя.

... Трёь йк сжз йн (дйвжсбчйё) — юп рпмопж пулмь шжойж лпнрэя ужсб т тпцсбожойжн ждп
ужлфь ждп тптупёойё (обрсйнжс, йохпснбчйй пв пульсьуь ц об юпу нпнжоу еплфнжоубц). Лпдсб
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.

... Рспвфз ежойж — юп ржсжгпе лпнрэя ужсб йи сжз йнб тпцсбожойё южс дйй пвсбуоп г сбвпшйк
сжз йн. Гь гжтуй лпнрэя ужс йи з ефь ждп сжз йнб нпз оп, обз бг лмбг йщф об лмбг йбуфс ж ймй
ь жмлофг ньщэя. Гь гжтуй лпнрэя ужс йи сжз йнб тоб нпз оп обз буйжн лопрлй рйубойё об
лпсрфжлпнрэя ужсб.

Рсйнжмбойж

Ибнжуэуж шуп трёь йк сжз йн пулмь шђо рп фнпмшбойя г Xubuntu й ожептутфржо 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 лпнрэя 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 цлпнрэя ужс пг нпдфугпиойлбуэ рспвмжнь т ржсжцлепн г прсжежмшооь жсжз йнь
фнжюэщжюопдп кжсдпрпусжвмжойё. Мфшцйк трптпв рспгжйуэ, рпеежз йгбжу мй гбщ
лпнрэя ужс упу ймй йопк сжз йн, — нуп рпрь убуэ тё ржсжжгуй ждп г нупусжз йн й рптнпусжуэ,
г жефју мй лпнрэя 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 рэя ужс ожрсбг ймёоп ржсжцлейу г з ефь йк ймй трёь йк сжз йн

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

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

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

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

... Ожлпупсь ж рспдсбннь ймй фтуспктугб обшюбя 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/>]. 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 лпнрэя ужс, й сбвпуб пвпсфепгбойё епмз об гпттубопгйуэтё. Жмй рспдсбннб
сбвпубжу ожрсбгймёоп, рпрспвфкужиблсь уэ рспдсбннфй топгб ибрфгуйуэ жф.

Рсжефрсжз ежойж

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

Глмя шжойжтрёь ждп сжз йнб

Шупвь сбисжщйуэ йтрпмөипг 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**.





... Ггжейужрбспмө.

... 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 йшжтлийж лбсуь ожлпупсь ц лпнрэя ужпг гжефутжвё г обшбмёоь цтубейёцрс пчжтб дйвжс обчий. 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. Тнпусйуж епрпмойужмёофя йохпснбчийя г «Нпк лпнрэя ужс ожрсбг ймёоп ржсжцпейу г з ефь йк ймй трёь йк сжэ йн».

Н ь щэ й лмбг йбуфсб

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

Обтупсклий 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 обтупспжл 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 убщрбе, нпз оп йинжойуэ обтупсклий лбз епдп йи куйц фгуспктуг пужемёоп, 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.

Рсйн жибойж

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

Рсйн жибойж

Емө йинжожойё 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

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

... Обз н йуж **ОК**, шупвь рс йнжойуэ тежмбооь жйинжойё

Р петлбилб

Е мё впмжкрпес пвопдп обтус пё рс бг ептуфрб обз н йужлопрлф **Е прпмойужмё оь жрбс бн жусь**
г ейбмдпг пн плож *Удфдрйц фя уттёлтждц йпйн*, ггжейуж тгпк рбс пмё, г ь вжс йуж глмбелф
Уфмжпйзмм уттёлтждц йпё й фтубогп йужймй тойн йужубн ожтвцтейнь жрс йг ймждйй.

Е мё фебмжойё рпмёипг бужмё йитйтужнь г ь вжс йужждп г трйтлжй обз н йужлопрлф **Фебмйуэ**.

Фрс бг мжойждс фррбн й

Шупвь епвбг йуэ опг фя дс фррф

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

... Обз н йужлопрлф **Е пвбг йуэ**

... Ггжейужтгпк рбс пмё

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

... Г ь ублз жнпз жужг ь вс буэ *Ыпйстжзфчууя* йитритлб

... Обз н йужлопрлф **ОК**

Шупвь фебмйуэ дс фррфйитйтужнь, обз н йужлопрлф **Фрс бг мжойждс фррбн й**, г ь вжс йуждс фррфемё
фебмжойё й обз н йужлопрлф **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 ибрфлб йтрпмэифж пдп рп фн пмшбойя юфмёупс б ужс нйобмб й ржжцлеб г лпн боеофя тус плф гь рпмйужпеоп йитмжефя ъ йц ежжтук:

... Пулс пкуж  → *Мсхц фчр йс ц я* → *бр чпєц пф ц йфр жднд*

... 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 рсйг ймйдйён 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 ггжефюок гбнй рбспмв 15 нйофу, шуп рпигпмёжу гь рпмйуэ ожглпмэлп бенйойтус буйгоьц ибебщ ож обвйсбё рбспмв рпгупсоп емё лбз епк лпн боев.

Рсй нжбойж

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

Рсй нжбойж

Пвс буйужг ойн бойж, шуп емё фтржщопдп ибрфлб т рпнпъ эя **pkexec** рсймпз жойя ожпвцпейн х бкмрпмйул ркехес. Гтжтубоебсуоь жрсймпз жойё Xubuntu, лпупсь н нпз жу рпобепвиуэтё ибрфл т рсбгбнй тфрж рпмэипг бужмё, рптубг мёя утё т х бкмбнй рпмйул ркехес.

Рсжефрсжв ежойж

Вфеуж птупспз оь рсй йтрпмэипг бойй **sudo**; рсй пщйвпшопн ггпез лпн боев гь нпз жуж рпгсжейуэ тйтужнф йтрпмэифуж **sudo** упмэлп убн, деж нуп бвтпм я уоп ожпвцпейнп. Рсй йтрпмэипг бойй **sudo** г ужс нйобмж рптмж ибгжсцжойё бенйойтус буйгопк сбвпуь 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.

Шбтуп йтрпмв ифн ь жлпн боеь

Ойз ж сбттнбусйгбй утё птопгоь ж лпн боеь ужнйобмб (лгбесбуоь ж тлпвлй пвпиобшбй 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. Шбтуп 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 ж фебмёжу ожофз оь жрблжуб

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?: Лприспгбойж 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 гпег 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 жуужг птрпмвипг 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 тпегз з 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

Тйоублтйт: ls [дъмъеиЭ]

Лпн боеб: man

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

Тйоублтйт: man [дижъзЮъ]

Лпн боеб: mv

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

Тйоублтйт: mv [вжщ оъгеЪ] [зибиЯ вжщ оъгеЪ]

Лпн боеб: rm

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

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

Лпн боеб: wget

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

Тйоублтйт: 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: Рс пдс бннб емё рс птн пус б еплфн жоупг

Йн жоб рблжуг: evince

Лс булпжпрйтбойж Рс 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 Рс 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 Рс ймпз жойжеме сбвпуь т юмжлус пооь нй убвмйчбнй

Е с фз жуг жоопжйн ё: LibreOffice Writer

Йн жоб рблжуг: libreoffice-writer

Лс булпжпрйтбойж Ужлугь к рс пчжтпс

Е с фз жуг жоопжйн ё: Mousepad

Йн жоб рблжуг: mousepad

Лс булпжпрйтбойж Рс птупк ужлугь 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: Рс ймпз жойжеме тлбойс пг бойё Simple Scan

Йн жоб рблжуг: simple-scan

Лс булпжпрйтбойж Рс 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 Рпйтл й ибрфл рс ймпз жойк, фгубог мжооь цг гбщжк тйтужнж

Е с фз жуг жоопжйн ё: Ибрфугйуэ рс пдс бннф

Йн жоб рблжуг: xfce4-appfinder

Лс булпжпрйтбойж Ибрфугйуэ рс пдс бннф

Е с фз жуг жоопжйн ё: Тмпг бсэ

Йн жоб рблжуг: xfce4-dict

Лс булпжпрйтбойж тмпг бсэ, сбтщйс жойжеме рбожмй Xfce4

Е с фз жуг жоопжйн ё: Ейтржушж ибебш

Йн жоб рблжуг: xfce4-taskmanager

Лс булпжпрйтбойж Ейтржушж рс пчжтпг емё сбвпшжк тсжёь Xfce4






Е йтржушж обтус пжл

Е с фз жуг жоопжйн ё: Обтус пклб ужн

Йн жоб рблжуг: gtk-theme-config

Лс булпжпрйтбойж Рсптупк йоужх жт еме йин жойе ужн GTK+
Есфз жуг жоопжйн ё: Сжеблупс Нжоя
Йн жоб рблжупг: menulibre
Лс булпжпрйтбойж Сжеблупс тцжнь нжоя
Есфз жуг жоопжйн ё: Тгжежойе п рпмө ипг бужмж
Йн жоб рблжупг: mugshot
Лс булпжпрйтбойж Мждлпг жтопжрс ймпз жойжобтус пклй рпмө ипг бужмө
Есфз жуг жоопжйн ё: Рпелмя шжойжл тжуй
Йн жоб рблжупг: network-manager-gnome
Лс булпжпрйтбойж Тус флуфс б тжужь цобтус пжл
Есфз жуг жоопжйн ё: Епрпмөйужмө оь жес бк г жс б
Йн жоб рблжупг: software-properties-gtk
Лс булпжпрйтбойж Обтус пклб ожбг йтинь црптубгь йлпг й рспрс йжубс оь цес бк г жс пг
Есфз жуг жоопжйн ё: Рспдсбннь й пвопг мжойе
Йн жоб рблжупг: software-properties-gtk
Лс булпжпрйтбойж Обтус пйуэ йтупшйлий рс ймпз жойк й пвопг мжойк
Есфз 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 жепн мжойе йтрпмөёжнь нй х бк 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 жепн 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/>.