

Е план жоубчйё Xubuntu



Лпн боеб еплфн жоубчйй Xubuntu. Xubuntu й Canonical ёг мёя утё
ибсждйтус йс пг бооь нй упсдгь нй нбслбнй Canonical Ltd.

Еплфн жоубчйё Xubuntu

Бгупстлйж рсбгб © 2012–2017 Лпнбоеб еплфн жоубчий Xubuntu. Xubuntu й Canonical ёгмёя утё ибсждйтус йс пг бооь нй упсдпгь нй нбслбнй Canonical Ltd.

Вмбдпбс оптуй й мйчжоийё

Юб еплфн жоубчйё тпрс пг пз ебжутё лпн боепк еплфн жоуйс пг бойё Xubuntu й шбтуйшоп ёг мёжутё рспйиг неопк пу еплфн жоубчий Ubuntu.

Г тпиебойй нупк еплфн жоубчий 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 юпн ржжг пежеплфн жоубчий 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 рсжъефъ жк гжстйй юпк еплфнжоубчий фшбтуг пгбмй:

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

... Freddy Martinez (freddymartinez9)

... Jan M. (fijam7)

... Jim Campbell (jwcampbell)

... Luzius Thöny (lucius-antonius)

Юпу еплфнжоу ентуфржо рпе мйчжоййж Creative Commons ShareAlike 2.5 (CC-BY-SA).

Гъ нпз жуж йинжоёуэ, епрпмоёуэ й фмфшцбуэ еплфнжоубчий Ubuntu, тпвмя ебё фтмпгйё юпк мйчжойй. Гтж рспйигпеоъ ж сбвпуь епмв оь сбтрсптусбоёуэтё рпе упк з жмйчжоййж.

Юуб еплфнжоубчийё сбтрсптусбоёжутё г обежэ ежоб жф рпмжиоптуэ, оп ВЖИЛБЛПК-МЙВП ДБСБОУЙЙ, г упн шйтмжвжирпесбифнжбжнпк дбсбоуйй ЛПННЖСШЖЛПК ЧЖОПТУЙ ймй РСЙДПЕОПТУЙ ЕМа ПРСЖЕМБООПК ЧЖМЙ, ЛБЛЙИМПЗ ЖОП Г ПУЛБИЖПУРСБГБ.

Лпрйё мйчжоййй ентуфроб иежтэ: Мйчжоййё Creative Commons ShareAlike.

Гтжупсдпгъ жнбслй й ибсждйтусйс пгбооъ жупсдпгъ жнбслй ёгмёя утё тпвтугжооптуэя тппугжугфяъ йцгмбежмвчжг.

Е пвс п рпз бмг буэ!

Юб еплфн жоубчийё тпезз йу тг жежойё рп ожлпупсь н обйвпмжпвь йн ужн бн, лбтбя ъ йн тё йтрпмёипг бойё Xubuntu, глмя шбё:

Дмбг 6 7, Утиопз ъйс мй о Мс ц йфс йц ч м птдпёся р хйц ер

Дмбг 6 9, Чуфджййс мй чхц дс тжййс ся р муфмппк йс мёрм

Г епрпмжойж, юб еплфн жоубчийё тпезз йу усй лс булийцс флпг петуг б:

Дмбг 6 3, Лс допр хц жтхтхфйитн фдетъйзтхц ттд

Дмбг 6 5, Офдц отй фчотжтхц жтутчхц дс тжййс ся р утчр тьдс мё уфмппк йс мёр

Дмбг 6 11, Теихуйьйс мй лдэ мц я отруёз ц йфд мпмыс тн мс итфрдъмм

Рпмьк трийтпл ужн ржжшйтмю ойз ж Жтмй гбн усжвфжтё рпнпъэ рп ужнж ймй рспвмжнж лпупсь ж ож ибуспофуй г еплфн жоубчий, ибкейуж об тусбойчф Help & Support [<http://xubuntu.org/help/>] г жв-тбкуб Xubuntu. Убн йнжя утё тть мй об епрпмойужмёвь жтрсбгпшвь жсжтфсть.

Жтмй гь цлужмй вь гожтуй тгпк глмбе г Xubuntu, глмя шбё юф еплфн жоубчийя, тнпус йужсбиежм Фибтуйж [<http://xubuntu.org/contribute/>] об г жв-тбкуж Xubuntu.

Тпезз бойж

1. Цуп ублпж Xubuntu?	1
Лс булпж юблпнтуг п	1
Xubuntu — с бис бвбуь гбжнь к тппвъ жуг пн, птопг бооь к об Ubuntu ейтус йвфуйг	
пржбчйпоопк тйтужнь Linux.	1
П обиг бойй	1
Офнжбчйё гжстйк	1
Йи шждп тптупйу Xubuntu	1
Тг пвпеопж рс пдс бннопж пвжтржшжойж	1
Linux	2
Xfce	2
2. Н йдс бчйё й пвопг мжойж	3
Н йдс бчйё т Windows	3
Лс булйк тмгпгсэ тпуг жугйк нжз еф Window й Xubuntu	3
Рс ймпз жойё Windows г Linux	3
Ептуфф л тжуён Windows йи Linux	3
Пвопг мжойж гжстйй Xubuntu	4
Пвопг мжойжеп тмжефа ь ждп ептуфродп гь рфлб	4
Йин жожойж трптпвб пвопг мжойк	4
Пвопг мжойжеп с бис бвбуь гбжнпк гжстйй	5
3. Юблпнтуг п тп тсжепк сбвпшждп тупмб	6
Сбвпшйк тупм	6
Рбожмө	6
Сбвпшйк тупм	6
Х бкмь й лбубмдй	6
Обг йдс бчйё	7
Тпиебойж й фебмжойж х бкмгпг й рбрпл	7
Лпрйс пг бойж	8
Тыһн оь ж фтус пктуг 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 гожщодп 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 жожойжх х жлупг сбвпшждп тупмб	13
5. Лс булпжс флпг петуг п рп футубогмжюь н рп фн пмшбойя рс ймпз жойён	14
Дс бх йлб	14
Йоужс ожу	14

Н фмуйнжейб	14
Пх йт	15
Тйтужнб	15
6. Н фмуйнжейкоь жрс ймпз жойё	17
Н филь лб	17
Рсптмфщйг бойж н филь лй	17
Рпсубуйгоь жбфейпрмжс ь	17
Х ймнь, DVD й гйежплмйрь	17
Гптрспйигжежойж DVD	17
Гптрспйигжежойж гйежп	18
Ибрийтэ CD й DVD	18
7. Рпелмя шжойжл Йоужс ожуф й мплбмвоь н тжуён	20
Тжуж ь жтпжейоjoyё	20
Рпелмя шжойж й пулмя шжойж	20
Обтус пклб тпжейоjoyк	20
Йох пснбчйё п тпжейоjoyй	21
Рсжептубг мжойжес фдпн флпн рэя ужс фептуфрб л гбщжн фтпжейоjoyя	21
Лпнн фуйс фжнь жрпелмя шжойё	21
Сжщжойжрспвмжн т тжуж ь нй тпжейоjoyёнй	21
Пвь йжтпгжуь рп фтус бжойя ожитрсбг оптуж	22
Сжщжойжрспвмжн т вжтрспгпеоь нй тжуёнй	23
Впмжжтмпз оь жтрптпвь фтус бжойё ожитрсбг оптуж	24
Рпелмя шжойжл тжс гжсбн	25
8. Ржшбуэ й тлбойс пг бойж	26
Ржшбуэ	26
Мплбмвоё ржшбуэ	26
Ржшбуэ рп тжуй	27
Тлбойс пг бойж	28
Сбвпубжу мй нпк тлбожс г Xubuntu?	28
Йтрпмвйпг бойж тлбожс б	28
Лпн рэя ужс г ь ебџу тппвь жойж "Ожу ептуфрпдп тлбожс б"	28
Фтубоглб тлбожс б гс фшофя	29
9. Фрс бг мжойж фтубоглб мжооь нй рс ймпз жойёнй	30
Йтрпмвйпг бойж «Н жоез жс б рс ймпз жойк»	30
Фтубоглб опг ь ц рс пдс бнн	30
Фебмжойж рс пдс бнн	31
Епрпмойужмвоь жс жрпийупс йй рс пдс бнн	31
Рпелмя шжойж епрпмойужмвоь цс жрпийупс йж	31
Рспрс йжубсоь жй пдс бойшжооь жрбужоубнй ймй иблпобнй рс пдс бннь	32
Фтубоглб рблжупг вжи тпжейоjoyё т Йоужс ожупн	33
Епвбг мжойж ейтлпг г лбжтуг жйтупшойлпг рс пдс бнн	33
Рпмжюпж рс ймпз жойж	33
Йин жожойж шбтупуь й трптпвб пвопг мжойк	33

Йтупшойлй пвопгмжойк	33
Фгжепнмжойё п опгь ц гжстйёц Xubuntu	34
Есфйж обтупсклй	35
10. Фрсбгмжойжрблжубнй г пххмбко-сжз йнж	36
Пвопгмжойжсжрпийупсйжг	36
Фтубопг лб рблжуб	37
Пвопгмжойжрблжупг	37
11. Пвжтржшжойжйбъ йуь лпнрэя ужсб й мйшопк йох пснбчйй	39
Пвопгмёкужрс пдсбннопжпвжтржшжойж	39
Рбспмй	40
Йтрпмёифкужобефз оь жй фойлбмёоь жрбспмй емё гбз оь ц фшюоь ц ибритжк	40
Шуп ублпжобефз оь к рбспмё?	40
Лбл вжипрбтоп йтрпмёипгбуэ пейоблпгь жрбспмй?	41
Лпдеб офз оп нжоёуэ рбспмё?	41
Лбл йинжойуэ рбспмё емё гцлеб г тйтужнф	41
Рспгжсёкужйопдеб, лблйжрбспмй флсбеж оь	42
Шуп обтшю нжожез жспг рбспмжк?	42
Тпгжуь рп вжипрбтоптуй г йоужс оуж	43
Ожибрфлбкужтлсйруь й ожфубобг мйгбкужрс ймпз жойё йи ожйигжтуоь ц	
йтупшойлпг	43
Вжсждйужшйтуфвсбфжсб емё ежтугйк, тгёйбооь ц т лпох йежочйбмёоь нй	
ебооь нй	43
Ожйбвь гбкужп вжипрбтоптуй юмжлуспоопк рпшюь	44
Жмй гбщ лпнрэя ужс рсжептубг мёжу йоужс оуж-тжс гйть, рпсфнбкужп тжужпн ютсбож	44
Сждфмёс оп ежмбкужсжжсг оь жлприй	44
Рпсфнбкужп шйхспгбойй	45
Тпгнжтопжйтрпмёипгбойжлпнрэя ужсб	46
Ожйтрпмёифкужнеофшюофя ибритэ емё ожглпмёлицмя еж	46
Вмплис фкужютсбо, лпдеб пуцпейужпу лпнрэя ужсб	46
12. Бррбсбуопжпвжтржшжойж	47
Рспрсйжубс оь жесбкгжсь	47
Рпшжнфожлпупсь жесбкгжсь ёгмёя утё рспрсйжубс оь нй?	47
Йтрпмёипгбойжрспрсйжубс оь ц есбкгжспг	47
Пулмя шжойжрспрсйжубс оь ц есбкгжспг	48
Ейтлй йсбиежмь	48
Рспгжслбептуфрпдп тгпвпеопдп нжтуб	48
Лбл птгпвпейуэ нжтупобейтлж?	48
Йинжожойжсбиежипг фтуспктугб	49
Нпоуйспгбойжйпунпоуйспгбойжфтуспктуг	50
Опфувфй	50
Рбсбнжусь фрсбгмжойё рйубойжн	50
Тжотпс оь жрбожмй	51
Зефьйк йтрёьйк сжзйнь	51

Н пк лпнрэя уж о жрсбгймёп ржс жцпейу г з ефъ йк ймй трёъ йк сжз йн	52
Г лм я шжойж трёъ ждп сжз йнб	53
Р сй ржс жг п ежлпнрэя уж б г трёъ йк сжз йн ё гйз фоб ютс божтус бооъ жфпсь	53
Н ь щэ й лмбг йбуфс б	53
13. Бенйойтус буйг оъ жибешй	55
Р пмёипг бужмй й дс фррь	55
Фрсбг мжойж рпмёипг бужмёй	55
Фрсбг мжойж дс фррбнй	56
14. Лпн боеобё тус плб	57
Г ь рпмжойжлпн бое т рсйг ймждёнй бенйойтус бупсб	57
Щбтуп йтрпмёифжнь жлпн боеъ	58
A. Убвмйчб рсйн жожойк	60
Е йтржущж обтуспжл	61
Иб лбеспн	61
B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5	62

Дмбг б 1. Цуп ублпжХubuntu?

Лс булпжиублпн туг п

Хubuntu — с бис бвбуь г бжн ь к тппвъ жтук пн , птопг бооь к об Ubuntu ейтус йвфуйг пржбчйпоопк тйтужн ь Linux.

Хubuntu — юмдбоубе й рсптубе г йтрпмвипг бойй пржбчйпообе тйтужн б. Г Хubuntu йтрпмвифжуте тубвймобе, ожусжвпг бужмвобе л сжтфтбн й мждлп обтус бйг бжн бе дс бх йшжтлбе тс жеб с бвпшждп тупмб Xfce.

Поб йежбмвоп рпецпейу ужн, луп цпшжу йтрпмвипгбуэ гтж гпинпз оптуй тгпйц обтупмвоьц лпнрэя ужпг, опфувфлпг й ожувфлпг, гь дмеейу тпгсжнжооп й тпеезз йу ожпвцпейнь ж х фолчий еме юх хжлуйг опдп, лбз епеож опдп йтрпмвипг бойе. Поб цлспщп с бвпубжу й об фтубсжщжн пвпс фепг бойй.

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

П обиг бойй

"Х" г Хubuntu пиобцбжу Xfce, цуп с бвпшжж плсфв жойж, йтрпмвифжпж г Хubuntu. Г уп гсжнё лбл тмгпн "ubuntu" флбйь гбжу об уп цуп "рпе лбрпупн" тйтужн ь с бвпубжу пвь шобе Ubuntu; ублз ж Хubuntu фобтмжепгбмб х ймтпх йя Ubuntu. Ептмг оь к ржжгпе Ubuntu: "дфн бооптуэ рп пуопщжйя л птубмвоь н". Цупвь рпес пвожжпиоблпн йуэте т х ймтпх йжж й йежбмбн й Ubuntu й Хubuntu, рптжуйуж Ubuntu Philosophy [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>]

Хubuntu ож упмэлп йтрпмвифжу ёесп Ubuntu, оп й прйсбжуте об йох с бтус флуфсф мя вжюп рсжептубг мжоофя й х йоботйсфнфя лпнрбойж Canonical Ltd. [<http://www.canonical.com/>], лпупсфя птопг бмн бсл Щбуумг псу.

Офн жсбчйе г жстйк

Тцжн б офн жсбчйй г жстйк Хubuntu птопг боб об ебужг ь рфлб. Ржг бё шбуэ опнж б пвпиобцбжу дпе, б гупсбё — нжгеч гь рфлб. Обрс йнж, ржг бё пх йчйбмвобе г жстйе Хubuntu гь щмб г йя ож 2006 дпб, рпкупнфжй опнжс вь м 6.06. Тбнбе опг бё г жстйе т емйужмвоь н тсплпн рпеежз лй (LTS) — 16.04, жй лпепгпжйне «Xenial Xerus».

Йи шждп тптупйу Хubuntu

Тг пвпеопжрс пдс бн н опжпвжтржшюйж

Рспжлу Хubuntu рпмоптуэя рсйежз йгбжуте рсйочйрпг тгпвпеопк с бис бвпулй рспдсбнн; по рппь сёжу мя ежж йтрпмвипгбуэ тгпвпеопж рспдсбнн опж пвжтржшюйж, фмфшцбуэ ждп й ржсжебгбуэ

есфдн мя еён. Фюбуэ впмэщж п тгпвпеопн рспдсбннопн пвжтржшюй й мжзбъйц г ждп птопгж йежпмпдйшжтлйцй ужцойшжтлйцрсиочйрбцнпз оп об гжв-тбкужGNU [<http://www.gnu.org/>].

Linux

Linux вьмтпиебо г 1991 дпфхйотлйн туфэжоупн Мйофпн Упсгбмэетпн (Linus Torvalds). аесп Linux ёгмёжутё тжсечжн пржсбчйпоопк тйтужнь Хubuntu. аесп — нуп гбз обё шбуэ мя впк пржсбчйпоопк тйтужнь, пвжтржшйгбяъбё гибйнпежтугйж нжз еф бррбсбуоьн й рспдсбннопн пвжтржшюйжн. Фюбкужвпмэщжп Linux об гжв-тбкужеесб Linux [<http://www.kernel.org/>].

Xfce

Xfce — мдлбё сбвпшбё тсжеб, лпупсбё йтрпмэифутё г Хubuntu. Поб рсийгбоб вьуэ ож упмэлп вьтуспк й ожусжвпгбужмёопк л тйтужноьн сжтфсбн, оп ублз жгожцожрсйгмжлбужмёопк й фепвопк г йтрпмэипгбойй. Xfce гпрмпъбжу г тжвжусбейчйпоофя хймтпхйя UNIX, бйнжоопнпфэмёоптуэ й гпинпз оптуэ нопдлсбуопдп йтрпмэипгбойё. Фюбуэ впмэщжпв Xfce нпз оп об тбкужГжв-тбку Xfce [<http://www.xfce.org/>].

Дмбг б 2. Н йдс бчйё й пвопг мюйж




Н йдс бчйё т Windows

Лс булйк тмгг бсэ тппуг жутуг йк н жв ефWindow й Xubuntu


Windows: Фтубопг лб/фебмжойжрс пдс бн н

Xubuntu:  → *Р йс йик йфуфмтк йс мн*

Windows: Р божмв фрс бг мжйё

Xubuntu:  →  *Сдхц фтно* емё ржс тпобмв оь ц обтус пжл  → *Хмжц йр д (р йс э)* емё епрпмойужмв оь ц обтус пжл

Windows: Р спг пеойл Windows

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

Windows: Н пй еплфн жоуь

Xubuntu:  */home/йн ё_рпмв ипг бужмё/*

Рс ймпз жойё Windows г Linux

Тфь жтуг фжу г пинпз оптуэ ибрфлб рс ймпз жойк Windows г Xubuntu. Г пу ег б г пинпз оь ц г бс йбоуб:

... Wine [<http://winehq.org/>], юнфмёупс Windows. Wine рпиг пмёжу ибрфлбуэ охлпупсь ж рс ймпз жойё Windows, ож фтубобг мйг бё тбнф пржбчйпоофя тйтужнф Windows. Пвсбуйужтэ л Wine AppDB [<http://appdb.winehq.org/>], шупвь фюбуэ, лблйж рс ймпз жойё вфефу сбвпубуэ г Wine, б ублз ж л еплфн жоубчий Wine [<http://www.winehq.org/help/>] емё рпмфшжойё пугжупг об шбтуп ибебг бжнь ж г прспть й рпеежз лй рпмв ипг бужмж.


... VirtualBox [<https://www.virtualbox.org/>], рспдс бннб гйсуфбмйбчий. Гь нпз жуж фтубопг йуэ пржбчйпоофя тйтужнф Windows гнжтуж т мявьнй рс ймпз жойёнй г гйсуфбмв опк нбщйож фрсбг мёжнпк VirtualBox. Ибнжуэуж, шуп рпеежз лб 3D г VirtualBox рплб гжэнб ожобеїз об. Шупвь фюбуэ впмөщж п VirtualBox й гйсуфбмйбчий, пвсбуйужтэ л рпмв ипг бужмөтлпк еплфн жоубчий VirtualBox [https://www.virtualbox.org/wiki/End-user_documentation].

Рпетлбилб


Й Wine, й VirtualBox ептуфрөь г сжрпийупс йёц рспдс бнн опдп пвжтржшжойё.


Е птуфр л тжуён Windows йи Linux

Птфь жтуг йуэ ептуфр л тжужьн сжтфсбн Windows йи Xubuntu ептубупшоп рсптуп т рпнпъэя тмжефя ь йц йотус фн жоупг:

...  → *Мсхц фчр йс ц я* → *Шднптня н р йс йик йф*, деж гь тнпз жуж фтйежуэ пвъ жептуфрөь ж сжтфсць, ь їмлоф об юмжн жоуж *Телтф хйц* м г влпгпк рбожмй. Ймй з жнпз оп птфь жтуг йуэ пвипис фебмїроопк

х бкмгпк тйтужнь, гь всбг г нжоя *Уйфйшпи* → *Т ц офя ц ё дифйх...* й флбйбг **smb://вжщдйжйцшмякь/вжщкЯлнкль**.

...  → *Хмжц йр д* → **Gigolo**. Юпу йотус фнжоу рпиг пмёжу тпцс боёуэ иблмбелй й фрсбг мёуэ фебмґооь нй х бкмгпг нй тйтужн бнй. Цупвь рпелмя шйуэ тё, ь ґмлойужоб ржсгпк лопрлжг рбожмй йотус фнжоупг. Гь вжсйуж *Т еэ де удуд Windows* г рпмж *Цму хпчк ея*, ибужн ггжейуж йох пснбчйя пв фебмґоопн сжгфс тж

Жмй ожлпупсьж прчйй ожептуфроть ймй ож сбвпубя у, фвжейужтэ, шуп фтубопг мжю рблжу  **gvfs-backends**.

Пвопг мжойжг жс тйй Xubuntu

Опгь жпвь шь жгжстйй Xubuntu гь цпеёу лбз еь жб нжгёчжг, б гжстйй т епмдптсшопк рпеежсз лпк (LTS) — лбз еь ж2 дпёб. Г обтупёь жжгсжнё пвь шь жгь рфлй рпеежсз йг бя утё г ужшжойж9 нжгёчжг, б LTS г ужшжойж3 мжу.

Фуймйуб Пвопг мжойжрсймтз жойк рспйох пснйс фжу гбт, лпдёб вфежу ептуфронтк емё ибдс филй опгбё гжстйё емё гь всбоопдп гбнй гбсйбоуб пвопг мжойё. Пв йинжожойй гбсйбоуб пвопг мжойё тнпус йуж «Йинжожойжтрптпвб пвопг мжойк».

Пвопг мжойж пвь шоп ибойнбжу нопдп гсжнжой. Лбл рсбгймп, емё купдп епмв оп вь уэ ибдс фв жоп й фтубопг мжоп плпмп 1000 нждвбкы, цпуё сжмёоьк пвыґн ибгйтуу пу упдп, тлпмөлп рблжупг фв ж фтубопг мжоп об лпнрэя ужж

Пвопг мжойжеп тмжөфя ь ждп ептуфронтп гь рфлб

... Ибкейужг  →  *Сдхц фтном* → *Т естнйс мй уфлптк йс мн* й рпепз ейуж рплб ожибдс филйутё трытпл ептуфроть ц пвопг мжойк

... Жмй ептуфроб опгбё гжстйё Xubuntu, обгжс цфпlob рпёг йутё фг жепнмжойжпв купн

... Емё пвопг мжойё еп тмжөфя ь ждп ептуфронтп гь рфлб тпцс бойужг тж еплфнжоуь й обз нйуж лопрлф

Пвопг йуэ г  →  *Жжй сдхц фтном* → *Т естнйс мй уфлптк йс мн*

Рсйн жсбойж

Жмй гь ожрпмфшбужф жепнмжойжпв пвопг мжойй ймй ожгйейужг трытлжгжстйй, еп лпупспк гь цпужмй вь гь рпмйуэ пвопмжойж, тнпус йуж «Йинжожойжтрптпвб пвопг мжойк».


Йин жожойжтрптпвб пвопг мжойк


Жуэ егб птопг оь цтрптпвб: ймй упмөлп еп гь рфлпг т епмдптсшопк рпеежсз лпк (LTS), ймй еп мя вь ц гь рфлпг.

Жмй гь сжщймй тмжөпбуэ рп рфуй пвопг мжойк упмөлп еп LTS-гь рфлпг, уп вфежуж рпмфшбуэ фг жепнмжойё п опгь цгь рфлбцлбз еь жегб дпёб. Жмй з жгь сжщймй пвопг мёуэ тйтужн феп пвь шь ц

гь рфлпг, уп вфежуж рпмфбуэ фгепнмжойё лбз еь ж б нжтёчжг. Гь тнпз жуж ржсжжуй пу пвь шь ц пвопг мжойк л пвопг мжойя упмэлп еп LTS рптмжупдп, лбл ептуйдожужтмжефя ь ждп LTS-гь рфлб.

Жмй гь рпз жмбжуж йинжойуэ трптпв пвопг мжойк, юп нпз оп вфежу тежмбуэ рсй обмйший об лпнрэя ужж LTS-гжстий. Емё купдп гь рпмжойужпеоп йи тмжефя ь йцежжтуг йк:

... Ржсжжейуж г  → *Р йсйик йф уфмтк йсмн* → *Уфпвфдр р я м пестжойсмё* й гь вжйуж глмбелф *Тестжойсмё*. Г юпк глмбелж гь вжйуж мйвп *Уфм ипхц чустхц м пё етн стжтн жйфхмм*, мйвп *Уфм ипхц чустхц м жйфхмм х ипмц йпёся р хфтопр утийфк* ом г гь рбебя ь жн нжоя *Чжйитрпец ё рйсе т жя ипий стжтн жйфхмм Ubuntu*.

... Пулспкуж  → *Мсхц фчр йсц я* → *бр чпёц тф ц йфр мднд*, гь рпмжойуж **sudoedit /etc/update-manager/release-upgrades** й йинжойужтус плф обшйобя ь фя тё т **prompt=** об **prompt=normal** (емё мя вь ц гь рфлпг) ймй **prompt=lts** (емё LTS-гь рфлпг)

Рсйн жббойж

Жмй ф гбт пвь шобё гжстийё, тсбиф з ж иб лпупспк ож тмжефжу LTS-гжстийё, уп гбн ож тмжефжу йинжойуэ трптпв пвопг мжойё об гбс йбоу пвопг мжойк упмэлп еп LTS-гжстйк.

Гойн бойж

Пвопг мжойж LTS-гжстий об пвь шофя рсйг жефју л рпуж жемйужмё опдп тс плб рпеежз лй.

Пвопг мжойжеп с бис бвбуь г бжнпк гжстий

Рсжефрсжв ежойж

Г сбис бвбуь гбжнь ц гжстийёц шбтуп тмфбля утё рпмпнлий рблжупг й есфйж рспвмжнь. Фтубобг мйг бкужгжстия, обцпееь фя тё г сбис бвпулж, упмэлп жмй гь трптпвоь тбнптупёужмё оп йтрсбг йуэ куй рспвмжнь ймй цпуйужрпнпш лпнбоеж Xubuntu г ужтуйспг бойй, тппвь бё йн п ибнжшооь ц ожрпмбелбц.

Рсйн жббойж

Шупвь пвопг йуэтё еп гжстий, обцпееь жктё г сбис бвпулж, об лпнрэя ужж епмв об вь уэ фтубопг мжой рптмжоеё йи ептуйфроя ц пвь шь ц гжстйк пржбчйпоопк тйтужнь.

Жмй гь з жмбжуж фтубопг йуэ й рспужтуйспгбуэ опгжжщфя сбис бвбуь гбжнфя гжстия Xubuntu жь ф еп жф гь рфлб, гь рпмжойуж г лпнбоеопк тусплж **update-manager -c -d**. Юп рпигпмйу пвопг йуэтё еп ужлфь жк сбис бвбуь гбжнпк гжстий. Рпз бмфктуб сбттнпусйуж гпинпз оптуэ флбтуйё [<http://xubuntu.org/contribute/qa>] г ужтуйспг бойй т пурсбг лпк пушфупг пв пщйвлбц г сбис бвбуь гбжнпк гжстий й тгёйбооь цт ожк рблжубц.





Дмбг б 3. Иоблпн туг п тп тс же пк с бвпшждп тупмб

Лпдб лпнрэя уж иблпошйу ибд филф й гь ггжеђуж йнё й рбспмв емё гцлеб г тйтужнф ржсже гбнй рпёгйутё сбвпшйк тупм Xubuntu. По пвмбебжу нопдйнй птпвжооптуёнй, фрспъ бя ъ йнй сбвпуф убл шуп гбн тупйу рпус буйуэ ожлпус пжгсжнё об иоблпн туг п т ойн.

Сбвпшйк тупм

Сбвпшйк тупм Xubuntu тпезс йу жейотуг жоофя рбожмв, сбтрпмпз жоофя обгжсцфюлс боб.

Рбожмв

Рбожмв йтрпмвифутё емё ибрфлб й ржжлмв шжойё рсймпз жойк, б ублз жрпмфшжойё йох пснбчйй п тйтужнж Т мжпк тупсповь рбожмй обцпейутё млдпуйр Xubuntu, . Ъ жмшлп об ођн пулсь гбжу *рйсѓ*, тпезс бь жж нопз жугп рсймпз жойк. Тойиф нжоя жтуэ иобшлй  *Жжй сдхц фтном*,  *Лдептомфтждц ёђофдс* й  *Жя нц м*.


Тсжеоёё шбтуэ рбожмй пугжежоб емё плпо пулсьуьц рсймпз жойк. Трсбгб обцпеёутё шбть, рплбйь гбя ъ йжебуфй гсжнё. Тмжб пу ойцсбтрпмпз жоб *тепдхц ё чжйитрпйсмн*. Иежтэ нпз оп фгйежуэ йоейлбупсь, пупвсбз бя ъ йж йох пснбчйя п гбшжж тйтужнж г упн шйтмжп тжужьц тпжейоjoyёц, фсгпожиг флб, ибсёежбллфнфмёупсб (жгмй по жтуэ), ндрпг жооьц тппвь жойёц. Ожлпусь жйоейлбупсь рпёгмёя утё упмөлп рсй ожпвцпейнптуй, обрсйнжс, жгмй ептуфроть пвопгмжойё рсймпз жойк.

Рпмпз жойжрбожмй, тпезс бь йжтё г ожж южнжоуь й *рйсѓ* — гтђ юп нпз оп обтуспйуэ. Рпеспвожж пв юпн тнпусйужг сбиежмж Дмбг б 4, *Туъммм сдхц фтном*.

Сбвпшйк тупм

Об сбвпшжн тупмжрп фнпмшбойя обцпеёутё гтждп усй иобшлб: *Итпрдь с мн одц дптз, Шднптждё хмхц йр д* й *Отфлмс д* (ублз ж убн нпдфу рпёгйутё иобшлй тыђноьц фтуспктуг, жгмй пой рпелмв шжюь). Гь нпз жужобтуспйуэ сбвпшйк тупм, ъ жмлофг рсбгпк лопрлпк нь шй об ждп тгпвпеопн нжужй гь всбг *Сдхц фтнод фдетьйзтхц ттд*. Иежтэ нпз оп йинжойуэ х попгпжйипвсбз жойж(пвпй), б ублз жобтуспйуэ гйе й рпгжежойждмбг опдп нжоя й иобшлпг.

Хбкмь й лбубмдй

Г тптубг Xubuntu гцлейу хбкмгьк нжжез жс Xfce, лпуськ обий гбжутё **Thunar**. Емё рсптупуь вфежн обий гбуэ ждп рсптуп хбкмгьн нжжез жспн. Пулсьуэ ждп нпз оп йи  → *Мсхц фчрйсц я* → *Шднптжя н рйсйик йф* ймй егпкоьн ъ жмшлпн об иобшлбц *Итпрдь с мн одц дптз* ймй *Шднптждё хмхц йр д* об сбвпшжн тупмж

Обг йдрчйё

Йоужсхжт х бкмгпдп нжоез жсб рп фнпмшбойя тптупйу йи рбожмй иблмбепл т мжпк тупсповь, птопгопк пвмбтуй трсбгб й бесжгопк рбожмй обе птопгопк пвмбтуэя. Рбожмё иблмбепл рсжептубгмёжу вьтуськ ептуфр л сбимйшовь н лбубмгдбн х бкмгпк тйтужнь. Тбньк ржсгьк юбшпл г сбиежмж *Лдопдиом* гжеђу г гбщ епнбщойк лбубмгд деж цсбоёутё гтж гбщй мйшовь жебоовь ж Ждп обигбойж тпгрбебжу т йнжожн ужлфь ждп рпмэипгбужмё. Рплб купу лбубмгд гжспёуоп, плбз жутё рфтуь н. Иобшпл *Швнпмтде хмхц йр д* г сбиежмж *Чхц фтнхц жд* гжеђу г лпсжое х бкмгпк тйтужнь. Нпз жуж рпкятржс йнжойспгбуэ т ожж, цпуё опгйшлбг Linux жђ тпезсз йнпжнпз жу рпобцбмфмтмждлб пибешйуэ. Рсптупрпъ ёмлбкужоб сбимйшовь црбрлбц шупвь фгйежуэ шупубн гофусй. Лпдеб иблпошйуж гжс ойужтэ г епнбщойк лбубмгд ъ ёмлофг об фрпнёофупк гь щжгжс цржж иблмбелж

Рпетлбилб

Гь нпз жужепвбгмёуэ тпвтугжоовь жиблмбелй, рсптуп ржсжубтлйгбё рбрлй об влпгфя рбожмё. Юп рпигпмйу гбн ндопгжооп птфь жтугмёуэ ептуфр л гбз оь н емё гбт рбрлбн!

Рпетлбилб

Рсй йтрпмэипгбойй **Thunar** фгбт г пвь жн тмфлбж вфежу мйщэ рсбгп об шужойж емё х бкмгп, ептуфровь цшжжи иблмбелф *Швнпмтде хмхц йр д* shortcut.

Птопгобё пвмбтуэ гтждеб рплбйьгбжу тпезсз йнпж ужлфь жк рбрлй. Егпкопк ъ жмшпл об рбрлбц пульсгбжу йц б ъ жмшпл рсбгпк лопрлпк об х бкмбц ймй рбрлбц пульсгбжу гтрмь гбя ъ жк плоп, рсжембдья ъ жжоб гь впс ожлпупсь жежжтугйё т ойнй. Шупвь гь ежмйуэ ожлпмөлп х бкмгп, пвгжейуж гплсфдойцрсёнпфдпмёойл, фежсз йгбё обз бупк мжфя лопрлфньщй. Нпз опублз жтобшмбгь ежмйуэ пейо х бкм, б ибужн, фежсз йгбё обз бупк лмбгйщф *Shift*, фгжмйшйгбуэ ймй фнжоещбуэ гь ежмйойж т рпнпъэя лмбгйщ тп тусжмлбнй.


Шупвь впмжж обдмёеоп гйежуэ рфуэ л ужлфь жнф лбубмгдф нпз жуж йинжойуэ йтрпмэифжнфя рп фнпмшбойя лпнрпопглф Г нжоя Х бкмгпдп нжоез жсб гь вжйуж *Жми* → *Удс йпё дифйхд* → *Феи ос пупто*. Ужржсэ гь нпз жуж ъ ёмлофуэ об мя впн юбшлжг рбожмй бесжтб емё ржсжцлеб г тпугжугфя ъ йк лбубмгд Пвсбуйуж гоинбойж шуп ъ жмшпл об купн юбшлж рсбгпк лопрлпк пулспжу гтрмь гбя ъ жк нжоя т ожлпупсь нй рпмжювь нй лпнбоебнй.

Тпиебойжй фебмжойжх бкмгп й рбрпл

Шупвь тпиебуэ опгьк еплфнжоу, ъ ёмлойуж рсбгпк лопрлпк об рфгупн нжужг епнбщожн лбубмгдж й гь вжйуж *Хттидц ё* → *Учхц тн иднп* йи рпёгйгщждпте нжоя. Х бкмгпгьк нжоез жс ибрсптйу йнё х бкмб. Рплб птубгэуж рсжемпз жоопж йн йнё. Рптмж купдп г епнбщожн лбубмгдж рпёгйутё опгьк х бкм Ъ ёмлойужоб ођн рсбгпк лопрлпк й гь вжйуж *Хжтнхц жд*. Гь фгйейужоужлпупсфя йохпснбчйя п х бкмж *Жь* ёсби ъ ёмлойужоб х бкмжй гь вжйуж *Чидпмц ё жопфлмс ч* емё ждп фебмжойё. Х бкм вфежу ржсжнжъ ёо г Лпсийоф

Рпетлбилб

Жмй грптмжетугйй гбн рпобепвйутё пунжойуэ фебмжойжх бкмб, пулспкуж *Опфлмс ч*, ъ ёмлойужоб х бкмжрсбгпк лопрлпк й гь вжйуж *Жтхц дс тмц ё*.

Шупвь тпиебуэ опг фя рбрлф ь їмлойужрсбг пк лопрлпк об рфтупн нжтужй гь вжс йуж*Хитидц ё одц дптэ*. Гбн вфежу рсжемпз жоп флбибуэ йнё. Обвжс йужшуп-ойвфэз й обз нйуж  Enter. Г епнбщожн лбубмпдж рпёгйутё опгбё рбрлб. Гь рпмойуж об ожк егпкопк ь жмшпл, шупвь пулсьуэ жї. Емё упдп, шупвь ржс жйн жопгбуэ ймй фебмйуэ рбрлф ь їмлойужоб ожк рсбг пк лопрлпк й гь вжс йужтппуг жутуг фя ь фя лпн боефйигтрмь гбя ь ждп нжоя .

Лпрйс пг бойж

Шупвь тлпрйс пгбуэ ймй ржс жнжтуйуэ хбкмь об лпнрэя ужж рсптуп ь їмлойужй ржс жубь йужхбкмь ймй рбрлй г есфдйжрбрлй.

Тыїн оь жфтус пктуг б

Рсй гтубглж г лпнрэяуж лпнрблудейтлб, USB-оптйужмё ймй есфдп тыїнопдп оптйужмё ймй рпелмя шжойй ржс жоптопдп фтус пктугб, ублпдп лбл нжейбрмжс, Xubuntu епмв об бгупнбуйшжглй пвобсфв йуэ опгпжфтус пктугп. Обрсй нжс, рптмжрпнж ь жойё CD г рсйг не пруйшжглйцейтлпг г мжпк рбожмй **Хбкмгпдп нжоез жс** рпёгйутё опгь к иобшпл, тппуг жутуг фя ь йк юпнф CD. Ъ жмшпл об оїн пулспжу тпезс йнпж CD г дмбгопк пвмбтуй ублз ж, лбл й рсй ь жмшлж об пвь шпк рбрлж Емё йигмжшжойё CD ь їмлойужрсбг пк лопрлпк об иобшлжй гь вжс йуж*Мжнйё*. Юп рсй нжойнп й лмя впнф есфдпф тыїнопнфоптйужмй .

Рсй нжбойж

Пвсбуйуж гойнбойж, шуп обз буйж лопрлй об рсйгпез CD нпз жу ожтсбвпубуэ. Юп нпз жу пибешйуэ ожлпупсьц рпмөипгбужмжс, оп юп, хблуйшжглй, пзйебжнпж рпгжежойж Ржсже йигмжшжойжн CD епмв жо вьуэ рсбгймөоп «птгпвпз еїо» (пунпоуйс пгбо) тйтужнпк. Рпюпнф шупвь гь офуэ CD, гтждеб ь їмлбкужрсбг пк лопрлпк об ждп иобшлжй гь вйсбкуж*Мжнйё*.

Обтус пклб Thunar

Тфь жтугфжу нопз жтугп трптпвпг обтуспклй **Хбкмгь к нжоез жс**. Жмй гбн ожосбгйутё трптпв пупвсбз жойё иобшлпг, нпз жуж гь всбуэ *Жми → Утифтесян хумхто*, шупвь тпезс йнпж ужлфь ждп лбубмпдб пупвсбз бмптэ г гйежтрйтлб.

Нпз оп тежмбуэ убл, шупвь **Хбкмгь к нжоез жс** пупвсбз бмрфуэ ожг гйежтусплй бесжтб, бг гйежсёеб лопрпл, гь всбг *Жми → Удсйпё дифйхд → Феи остутю*. Жмй гь рсжерпшйубжуж гйежуэ г вппгпк рбожмй ежсжп лбубмпдпг, гь вжс йуж*Жми → Ептөждё удсйпё → Ийфйжт*

Й, облпожн гь нпз жуж обтуспйуэ убл обиь гбжнж «Птпвь ж ежтугйё», епвбгмёя ь йж рпмжюь ж лпн боеь г нжоя . Нопз жтугп птпвь цежтугйк нпз оп обкуй об тусбойчж Ubuntu Wiki Thunar Custom Action [<https://help.ubuntu.com/community/ThunarCustomActions>].

Емё впмөщйцгпнпз оптужк гь впсб, йишйужпрчйй, ллпупсьн нпз оп рпмфшйуэ ептуфр шжсжирфолу нжоя *Уфджод → Удфдрйц фя* .


Дмбг б 4. Прчий й обтус пклй




Гпин пз оптуй бебрубчий Хubuntu рпе гбщй рпус жвоптуй й рсжерпшужойё рсблуйшжтлий вжидс бойшоь, обшйобё т гождождп гйеб сбвпшждп тупмб й иблбошйгбё обтус пклпк ойилпфс пгожгьк пржсбчийк. Г сбиежмбц купк дмбгь прйть гбжутё, лбл йинжойуэ дмбг опж нжоя, пусжеблуйс пгбуэ йох пснбчийя п рпмвипг бужмжй обтус пйуэ гождождк гйе сбвпшждп тупмб.

Обтус пклб н жоя

Рсптужшжж (й, гжспёуоп, обйвпмжж рпмжюпк) пржсбчийж рп обтуспклж нжоя ёгмёжутё сжеблуйс пгбойж «Млефдсс тт». Емё купдп ептубупшоп обкуй г дмбг опн нжоя офз опж рсймтз жойж, ь ъмлофуэ об оџн рсбгпк лопрлпк ньщй й гьвсбуэ *Ипеджмцё ж «Млефдсс тт»*. Г купн зж пульс гбя ь жнтё рп ь жмшлф рсбгпк лопрлпк лпоужтупонн нжоя жтуэ лпнбоеь емё епвбгмжойё рсймтз жойё об сбвпшжк тупм ймй об рбожмё. Ъ жмшл рсбгпк лопрлпк об рсймтз жойй, фвж йнжя ь жнтё г «Млефдсс тр», рпиг пмйу фвсбуэ ждп ймй путпсуйс пгбуэ трийтпл. Йинжойуэ рпсёепл рсймтз жойк г «Млефдсс тр» нпз оп ублз жт рпнпъэя ржс жубтлийг бойё.

Жмй гь ож иобжуж, лбл обий гбжутё гбщб рспдсбннб ймй деж поб обцпейутё — гптрпмвифхужтэ х фолчийж рпйтлб. Лпдеб гь пульс гбжужнжоя, лфс тпс фв жобцпейутё г тус плжрпйтлб. Рсптуп обшйуж обвйсбуэ об лмбг йбуфс ж, й йолс жнжоуоь к рпйтл вфежу птфь жтуг мёуэ тё лбл г обиг бойёц рсймтз жойк, убл й г йц прйтбойёц. Рптмжупдп, лбл гь фг йейуж офз оь к юмнжоу, рсптуп обз нйуж об ождп мж пк лопрлпк ньщй. Обз буйжрсбгпк лопрлпк ньщй рсжептубг йу гпин пз оптуэ иблс жрйуэ ждп г фепвопн емё гбт нжуж Жмй гь обз нжуж Enter, уп вфежу ибрфь жо ржс гь к сжифмёубу г рпйтлпг пк гь ебшж Н жз еф ойнй нпз оп ржс жнжъ буэ тё, йтрпмвифё лмбг йщй Гг жс цй Гойи.

Емё впмжжрпес пвопк обтус пклй нжоя обз нйужрсбгпк лопрлпк ньщй об  й гь вжс йуж *Хжтнхц жд*. Убн вфежу ус й глмбелей т обтус пклбнй *Жс ьь с ьзтжид, Утжйиис мё 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 пснбчийй

Mugshot — ожвпмэщбё лпox йдфс бчийпообё фуймйуб, рпиг пмёя ь бё мждлп епвбг йуэ йипвсбз жойжемё рспх ймё й йох пснбчийя п рпмвипг бужмж лпупс фя нпдфу ублз жйтрпмвипгбуэ рпеежз йгбя ь йж *юф* гпин пз оптуэ рсймтз жойё.

Шупвь ибрфгуйуэ **Mugshot** ржс жейужг  →  **Сдхц фтном** → **Т етп сй**.

Е мё йин жожойё йипвсбз жойё рс пх ймё ъ ђмлойужоб лопрлжт **йипвсбз жойжн** т мж пк тупсповь, ибужн гь вж йужпейо йирплбибооь цг бс йбоупг й тмжефужйотус фчйён.

Рсйн жибойж

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

Ибрпмойужужлтупгь жрпмё т ожпвцлейнпк ржстпобмёопк йох пснбчйж й обз нйуж **Рсйн жойуэ**. Рсй рсйн жожойй нуйцебооь цг тйтужнжт фтубогмжооь н **Pidgin** й/ймй LibreOffice гбн вфежу рсжемтз жоп пвопгйуэ ублз жйц обтус пкль.

Рсжефрсжв ежойж



Жмй ржстпобмёоь ж ебооьж ггжежооьж г ужлтупгьж рпмё *Мрє й Шврмпмє*, пумйцбйа утё пу тфь жугфя ъ йц юбшжойк г **/etc/passwd**, гбн вфежу рсжемтз жоп ггжтуй тгпк рбспмө г лбшжугжнжсь вжипрбтоптуй, цупвь рсжепугсбуйуэ ожж жмбужмвө жйин жожойё гбшжк мйшопк йох пснбчйй.

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

Обтус пклб г ожщождп г йеб

Жмй гь цпуйужйин жойуэ гожщойк гйе тгпжк тйтужнь Xubuntu, гпинпз оптужк емё юпдп нопдп. Гпу ожтлпмөлп цпс пщйц пурсбг оь цупшжл.


Йин жожойжх попг пдп йипвсбз жойё

Х попгпжйипвсбз жойжмждлп тнжойуэ, гь всбг  →  **Жжй сдхц фтном** → **фдетьмн хц тт** ймй ъ ђмлоф рсбгпк лопрлпк нь щй обсбвпшжн тупмжй гь всбг *Сдхц фтнод фдетьйтхц ттд...* Жмй гь йтрпмвифуж ожтлпмөлп сбвпшйцнжту, нпз оп рсйн жойуэ пейоблпгь к х по емё гтжцсбвпшйцнжту ймй з жгь всбуэ пуежмвө жемё лбз епдп. Г рптмжеожн тмфшжтойнйужх мбз пл *Уфмрйсмц ё отжжйр фдетьмр рйхц др*, б ибужн ржжнжтуйужейбмдпг пжплоп облбз епжйисбвпшйцнжту й гь вж йужемё лбз епдп тпвтуг жоопж х попгпжйипвсбз жойж

Лпдєб пулс пжутё ейбмдпг пжплоп **Сбвпшйк тупм** об глмбелж *Шшт* гь обкеђужюжнжоуь фрсбгмжойё емё обтус пкль гожщождп гйеб х поб сбвпшждп тупмб. Г лбшжугжх поб нпз оп гь всбуэ пеоп ймй ожтлпмөлп йипвсбз жойк, мйвп йтрпмвипгбуэ чгжупгфя тцжнф

Рпетлбилб

Нжтупрпмпз жойж йипвсбз жойк, пупвсбз бжньцг рбожмй *Шшт тжй млтефдк йсмй ипє фдетьйт хц ттд*, фрсбгмөжутё гь рбебя ъ йн трийтлпн **Лбубмдп**. Пулсьг ждп, нпз оп гь всбуэ есфдпк йтупшйль йипвсбз жойк. Жмй гь цпуйужепвбгйуэ пеоп ймй ожтлпмөлп тгпйцйипвсбз жойк г *цупу*

тритпл еме ебмэожщдп йтрпмвипг бойё, нпз оп тлприс пг буэ йц (ймй тпиебуэ тингпмйшжтлфя тть млф) г  **/usr/share/xfce4/backdrops/** (усжвфя утё рсйг ймждй бен йойтус бупсб).

Жмй гъвсбоп нжтуп, деж тпеежз йутё ожтлпмэлп йипвсбз жойк, уп нпз оп гптрпмвипг буэтё гпинпз оптуэя бгупнбуйшжтлпк тнжюь х поб, рптмжепгбужмэоп рплбильгбё лбз епж йи юйц йипвсбз жойк. Глмя шжойж хмбз лб **Йин жойуэ х по** тежмбжу ептуфрьюнй еме гъвпсб ожтлпмэлп гбсйбоупг тнжюь х поб, рптмжеойк йи лпупсьц — **Щфгс тпгзмьйхом** — пуптсуйсфжу йипвсбз жойё рп йнжой хбкмб йибужн вфежу нжюёуэ йцг юпн рпсёелж сбг опнж оп сбтрсжежмйг об рспуёз жойй еоё.

Xfdesktop рпеежз йгбжу xinerama й рпелмя шжойж ожтлпмэлийц нпойупспг. Жмй л лпнрэя ужф рпелмя шжоп ожтлпмэлп нпойупспг, уп глмбелб **Щфгс** пупвсбз бжу рбсбнжусь еме нпойупсб, об лпупспн сбтрпмпз жоп юп ейбмдпг пжплоп. Юп рпигпмёжу пужмэоп обтусбйгбуэ лбз ек нпойупс: рсптуп ржжубъ йужейбмдпг пжплоп об нпойупс, обтус пкль лпупспдп цпуйужйин жойуэ.

Жмй гъ цпуйужибебуэ г лбжжугжх поб пеоп йитг пйц йипвсбз жойк, рсптужщйк трптпв тежмбжу юп:

... ПулспкужThunar й ржсжейужг лбубмдт йипвсбз жойжн

... Ъ ђмлойуж об йипвсбз жойй рсбгпк лопрлпк й гъвжйужг лпоужлтуопн нжоя *Хуйндц ё шпс тня р млпсфдк йс мйр*

Гойн бойж

Рсй обмйшй ожтлпмэлийц нпойупспг юб обтуспклб йинжойу хпопгпж йипвсбз жойж упмэлп еме блуйгопдп г ебооьк нпнжоу нпойупсб. Еме йинжожойё пвпж об птубмэоьц нпойупсбц ржсжнжуйужейбмдпг пжплоп об лбз ек нпойупс еме ептуфрб лждп обтуспклбн.

Рпеспвожжшйубкужг пхйчйбмэопк еплфнжоубчйй Xfdesktop [<http://docs.xfce.org/xfce/xfdesktop/4.11/start>].

Йин жожойжлпox йдфсбчйй рбожмй

Жмй гбн ожосбгйутё лпox йдфсбчйё рбожмй рп фнпмшбойя, глмя шбё сбинжъ жойжфтубопг мжюьцрп фнпмшбойя бррмжупг, гъ рпмойужтмжефя ъжж

... Ъ ђмлойужрсбгпк лопрлпк об рбожмй

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

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

... Г жсуйлбмэопжсбтрпмпз жойжрбожмй гепмэ мя впк йивплпгьц тупспо ютсбоб

... Ржсжнжъ жойж рбожмй гойи ймй грсбгп т рпнпъэя пулмя шжойё хмбз лб *Лдофйумц ё удс йпм* й ржсжубтлйг бойё иб пейо йи южнжоупг фрсбгмжойё, рпёгйгщйцтё гепмэ пвжйц тупспо рбожмй

... Сбтщйс жойжрбожмй об ожтлпмэлп нпойупспг



... Г п глмбелж**Жсйь** *с мн жи* нпз оп йинжойуэ хпо рбожмй й пусждфмйспгбуэ жф рсписбшоптуэ



... Гп глмбелж *блйрйц* я нпз оп епвбгйуэ, фебмйуэ ймй йинжойуэ рпсеепл бррмжупг й есфйц юмжнжупг рбожмй



... Епвбгйг лопрлфйбрфлб гп глмбелф*блйрйц* я, гь тнпз жужибужн пусжеблуйспгбуэ жф тгпктуг беме йбрфлб мя влдп футбопг мжопдп г тйтужнжрс ймпз жойё.

Йин жожойжужн ь сбвпшждп тупмб

Тфь жтуг фя у усй уйрб ужн сбвпшждп тупмб:

... Ужнь xfwmt — фрсбгмёя у гожщойн гйепн пвсбнмжойё плоб. Емё упдп, шупвь йинжойуэ ужнфxfwmt, пулс пкуж  →  **Сдхц фтном** → **Имжуиц ьйф пптс**. Гп глмбелж *Хц мтё* гь вжйуж опг фя ужнф шупвь йинжойуэ гйе дсбойч плоб.

... Ужнь GTK — фрсбгмёя у гожщойн гйепн тпезсз йнпдп плпо. Емё йинжожойё ужнь GTK ржжжейуж г  →  **Сдхц фтном** → **Жйь смн жм**. Гп глмбелж *Хц мтм* гь вжйуж опг фя ужнф шупвь йинжойуэ пупвсбз жойж тпезсз йнпдп плоб. Йотусфнжоу **gtk-theme-config** ублз ж рпигпмёжу обтусбйгбуэ гожщойк гйе плпо.


... Ужнь юбшлпг — прсжежмёя у, лбл вфефу гь дмеежуэ юбшлй. Емё йинжожойё ужнь юбшлпг ржжжейуж г  →  **Сдхц фтном** → **Жйь смн жм**. Гп глмбелж *Лс дьом* гь вжйуж опг фя ужнф шупвь йинжойуэ гожщойк гйе юбшлпг. Пвсбуйужг ойнбойж, шуп ожгтжобвпсь юбшлпг црс пщп гь дмееёу т уфн оь нй хпобнй рбожмй ймй плоб!

Жмй йнжя ь йжгё рп фнпмшбойя гбсйбоуь ужн гбн ожосбгёутё, нпз жуштлбшбуэ й футбопгйуэ опгь жужнь. Ожлпупсь жужнь нпз оп футбопгйуэ йи сжрпийупсийж Ubuntu, б жь ф впмэщжжлпмйшжтуг п ужн нпз оп обкуй г Йоужоуж обрсйнж, об тбкужXfce-look.org [<http://xfce-look.org/>].

Рсй футбопглж опгь ц ужн йи сжрпийупсийж пой епмв оь бгупнбуйшжтлй рпёгйуэтё г **Ейтржушжж обтус пжп**. Жмй з жгь тлбшмй ужнь т лблпдп-уп тбкуб, офз оп футбопгйуэ йц, шупвь пой рпёгймйтэ г **Ейтржушжж жобтус пжп**. Емё купдп сбтрлбфужрблжу т ужнпк й тлпрйсфужтпезсз йнпжг:


... Ужнь xfwmt й GTK:

...  **/home/йнё_рпмвипгбужмё/.themes/** (упмөлп емё купдп рпмвипгбужмё)

...  **/usr/share/themes/** (емё гтжц рпмвипгбужмж)

... Ужнь юбшлпг:



...  **/home/йнё_рпмвипгбужмё/.icons/** (упмөлп емё купдп рпмвипгбужмё)

...  **/usr/share/icons/** (емё гтжц рпмвипгбужмж)

Рсйн жлбойж

Жмй юйц лбубмдпдг ож тфь жтуг фжу, тмжефжу тобшбмб тпиебуэ йц. Емё лпрйспгбойё ужн ймй юбшлпг емё гтжц рпмвипгбужмж рпусжвфя утё бенйойтусбуйг оь жрсйг ймждй.

Пулмя шюйжй йин жоюйжюх х жлупг с бвпшждп тупмб

Цпуё г Xubuntu ожнопдп юххжлупг с бвпшждп тупмб, лпнрпийуоьк нжожез жс Xfce глмя шю рп
фнпмшбойя . Г тубоебсуопк лпох йдфбчйй Xubuntu лпнрпийуоьк нжожез жс йтрпмёифжутё еме
сйтпгбойё плпо т ужоёней й рпмфрсписбшрьц рбожмж. Жмй ф гбт тмбвбё гйежпלבсуб ймй гбт ож
фгусбйгбя у фрпнёофуь жгыщж юххжлупг с бвпшждп тупмб, гь нпз жуж пулмя шйуэ ймй йинжойуэ йц.
Еме юпдп ибкейужг  →  **Сдхц фтном → Имжуйц ьйф тппт (ипутс мц ьпёс т)** й гп глмбелжбшйюц я
тойнйужх мбз пл *Жопё ьмц ё ьшйюц я* ймй йинжойужобтуспкль.

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

Дс бх йлб

Ristretto — тсжетугп рсптнпусб йипсбз жойк, гжэнб ожусжвпгбужмвопж л сжтфсбн. Епрпмойжмвофя йохпснбчйя нпз оп обкуй г помбко-еплфнжубчий Ristretto [<http://docs.xfce.org/apps/ristretto/start>].

Simple Scan — рсптубё г йтрпмөипгбойй фуймйуб тлбойс пгбойё, фнжяъ бё гь рпмоёуэ ублйжежтуг йё, лбл тлбойс пгбойжг рпшупгъ жгмпз жойё ймй ожртсжетуг жооп г PDF. Рпеспвоптуй шйубкуж об гжв-тбкуж Simple Scan [<https://launchpad.net/simple-scan>].

Йоужоужу

Firefox — исжмьк й тубвймвоьк гжв-всбфжс, хфолчйпобмвоптуэ лпупспдп нпз оп сбтщйсйуэ т рпнпъэя нопз жтуб ептуффоьц епрпможойк. Шйубкуж рпеспвожжг помбко-трсбг лж Firefox [<http://support.mozilla.org/en-US/home>].


Thunderbird — фойгжсбмвоьк рпшупгьк лмйжо, фнжяъ йк сбвпубуэ т ожтлпмөлийнй фшюоьнй ибрйтёний й рпшупгьний ёъйлбний неопгсжнжооп. Лбл й емё Firefox, емё ождп ептуффоьс сбимйшоьж епрпможойё, йинжоёяъ йж ждп гошцойк гйе й сбтщйсёяъ йж хфолчйпобмвоптуэ. Жмй гь ржжцпейуж об ождп т есфпк рпшупгпк рспдсбннь, **Thunderbird** рпигпмйу йнрпсуйс пгбуэ гбщй тппвъ жойё й бесжтофя лойдф Гьвжйуж г **Thunderbird** *Мсхц фчрйсц я → Мрупфц* емё ибрфглб *Р дхц йфд мрупфц д*. Рпеспвожж пв юпн шйубкуж об тусбойчж рпеежс лй Thunderbird [<https://support.mozillamessaging.com/en-US/home>].

Pidgin — йтрпмөифжньк рп фнпмшбойя лмйжоу тйтужнь пвнжоб ндопгжооьний тппвъ жойёний, рпеежс йгбяъ йк сбвпупт MSN, XMPP (Google Talk, Facebook) й есфпж Шйубкуж рпеспвожжг сбиежжж Using Pidgin [<http://developer.pidgin.im/wiki/UsingPidgin>] помбко-трсбг лй Pidgin.

Н фмөуйн же йб

Parole — юп рсптупк нжейбрспйдс гбужмө, фнжяъ йк гптрспйигпейуэ гйежп-й бфейпх бкмь. Впмжж рпеспвофя йохпснбчйя нпз оп обкуй г помбко-еплфнжубчий Parole [<http://docs.xfce.org/apps/parole/start>].

Рс йн жбойж

Емё гптрспийгжежойё рспрсйжубсоьц нжейбх пснбупг (обрс йнжс, МРЗ) ожпвцпейн п фтубопг йуэ рблжу  **xubuntu-restricted-extras**.

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

Xfburn — рспдсбннб емё ибрийтй CD й DVD.

Шупвь фюбуэ впомщж п нфмэуйнжейб г Xubuntu, пвсбуйужтэ л сбиежмф Дмбг б 6, Р чпёц мр йимнся й уфмлтк йс мё.

Пх йт

LibreOffice Writer — ужлупгь к рспчжтпс, сбвпубя ъ йк г сжз йнжWYSIWYG (шуп г йейужоб юс бож уп рпмфшбужжй об рс йоужж). Фюбкужвпомщжоб гжв-тбкуж LibreOffice Writer [<https://www.libreoffice.org/discover/writer/>].

LibreOffice Calc — сжеблупс юмжлуспооьц убвмйч т сёепн фойлбмэоьц птпвжооптужж, глмшбё тйтужнф бгупнбуйшжтлй прсжежмёя ъ фя сёеь ебооьц емё дсбх йлпг об птопгж ептуфрок рпмэипг 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 сёефтмг бсжк йиЙоужоужб. Рпеспвожжшйубкужг помбко-трсбг лжТмг бсё Xfce4 [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-dict>].

Orage — рсптупк, оп юххжлуйгоьк лбмжоебсэ, рпигпмёя ъ йк путмжз йгбуэ гбщй гтусжшй й обрпнйобуэ п тпвьуйёц. Епрпмойужмёбё йох пснбчийё ептуфроб об гжв-тбкуж Orage [<http://www.kolumbus.fi/~w408237/orage/>].

Тйтужн б

Gigolo — рсптупжтсжетуг п рпелмй шжойё л мплбмэоьн й фебмжюоьн хбкмгьн 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.

Лс булпжс флпг петуг п
рп фтубопг жооь н рп
фн пмцбойя рс ймпз жойён
~~Е йтржшж ибебш~~ рс жептубг межу дс ох ишжглик пвиис иорфь жооь ц рс ймпз жойк. Епрп мойжмв оф
йох пснбчйя нпз оп обкуй г помбо-еплфн жоубчий Task Manager [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-taskmanager>].

Дмбг б 6. Н фмв уйн же йкоь жрс ймпз жойё

Н филь лб

Рсптмфщйг бойжн филь лй

Емё рсптмфщйг бойё н филь лй об лпнрзя ужж нпз оп йтрпмвипгбуэ **Нжейбрмжс Parole**. По фнжжу пулсьгбуэ бфейпх бкмь рп егпкопнфь жмлфньщя. Ймй зжгь нпз жужь ъмлофуэ рсбгпк лопрлпк ньщй об бфейпх бкмжй гь всбуэ *Тц офя ц ё жр йимдунйфй Parole*.

Емё гптрспийгжежойё ожлпупсьц рпрфмёсоьц бфейпхпснбупг, ублиц лбл МРЗ, рпобепвийутё футбопгийуэ епрпмойужмёопж рспдсбннопж пвжтржшжойж Л тпз бмжойя, поп ож нпз жу вьуэ футбопгмжоп рп фнпмшбойя г Xubuntu йи-иб рсбгпгьцпдс бойшжойк г ожлпупсьц тус бобц

Гойн бойж

Рспшуйуж сбиежм «Рспрсйжубсоьж й пдс бойшжойк ж рбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжэжшжн тмжепгбуэ рсйгжеѳооьн ойз жйотусфичйён. Убн прйтбоь ожлпупсьжя сйейшжгльж уполптуй, лпупсьжгбн тмжефку июбуэ.

Рпсубуйгоь жбфе йпрмжс

Xubuntu сбвпубжу т впмэщйотугпн рпсубуйгоьц бфейпрмжспг, глмьщбё фтуспктугб iPod. Лбл рсбгймп, гтѳ, шуп гбн офв оп тежмбуэ — куп рпелмьщйуэ рмжжс л лпнрзя ужфй гптрпмвипгбуэтё **Хбкмгпгьн н жожез жспн**, шупвь гсфшофя тлприспгбуэ нфильмвёоьж лпнрпийчйй об рмжжс ймй т ождп.

Рсйн жлбойж

Опгьжфтуспктугб iPod (6-жрплпмжойжй гьщж) ожвфефубгупн буйшжгльс сбвпубуэ т Xubuntu, рплб гь ожгь рпмойужобцбмёофя тйоцс пойибчйя т iTunes.

Жмй фгбтжгуэ бфейпрмжжс, фнжя ъйк ублз жрплбильгбуэ хпупдсбхйй йгйежп, гь нпз жужрсжерпшжгуэ **Banshee** — нфильмвёоьк рспйдсьгбужмв т цпспщжк рпеежз лпк ублиц фтуспктуг. Гмбежмвчь iPod нпдфу ублз жрпрспвлпгбуэ тржчйбмййиспгбооьж рсймпз жойё емё сбвпубуэ т нфмв уйнжейб, ублиц лбл **GPixPod**, **gtkpod** й **ideviceinstaller**.

Х ймвн ь, DVD й гйежплмйрь

Рсптнбусйгбуэ х ймвн ь й гйежплмйрь нпз оп г рсймпз жойй **Нжейбрмжс Parole**.

ГптрспийгжежойжDVD

Емё гптрспийгжежойё DVD рпобепвийутё футбопгийуэ ожлпупсьж епрпмойужмёоьж рспдсбннь. Л тпз бмжойя, рпеежз лб DVD ож нпз жу рсжептубгмёуэтё г Xubuntu рп фнпмшбойя йи-иб рсбгпгьцпдс бойшжойк г ожлпупсьц тус бобц



Гойн бойж

Рспшуйуж сбиежм «Рспрсйжубсоь ж й пдс бойшжоь ж рбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжэ ежшжн тмжепг буэ рсйг жежооь н оиз жйотус фпчйён. Убн прйтбоь ожлпупсь жя сйейшжтлйж уполптуй, лпупсь жг бн тмжефку иобуэ.

Шупвь рпмфшйуэ гпинпз оптуэ гптрспийг жежойё DVD, тежмбкужтмжефя ъ жж

... Фтубопг йужрблжуь  **libdvdnav4**,  **libdvdread4** and  **gststreamer1.0-plugins-ugly**.

... Гтубгэуж DVD г рсйг пе. По епмв жо бгупнбуйшжтлй пулсь уэтё г **Н жейбрмжж Parole**.

... Шупвь гптрспийг пейуэ иблпейспгбооь ж DVD, пулспкуж  → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чпсц тф ц йфр мс днд**, обвжйуж г **ужсн йобмж** тмжефя ъ жж й обз нйуж  Enter: **sudo apt-get install libdvd-pkg**. Рсйнйуж гп гойнбойж рпёгмёя ъ фя тё г ужснйобмж г рспчжтж фтубопг лй йох пснбчйя , птпвжооп лбтбя ъ фя тё пвопгмжйк г рблжуж

... Рптмжибгжсщжойё фтубопг лй libdvd-pkg гь рпмойуж лпн боеф **sudo dpkg-reconfigure libdvd-pkg**. Об купн фтубопг лб libdvdcss2 вфежу ибгжсщжоб.


Гптрспийг жежойжг йежп

Н жейбрмжж Parole рпеежз йгбжу впмщйотуг п хпснбупг гйежп. Жмй гбн офв оп гптрспийгжтуй ож рпеежз йгбжньк гйежпхбкм, **Н жейбрмжж Parole** нпз жу фтжепнйуэ гбт пв путфутуг фя ъ жн нпемж Гь нпз жужфтубопг йуэ купн ппемф т рпнпъ эя нбтужсб, рптмжшжд, гпинпз оп, рпобепвйутё ржжибрфуйуэ **Н жейбрмжж Parole**.

Жмй фгбт гпиойлбя у усфеоптуй т рпулпгпк ржжебшжк гйежп г всбфжжж **Parole Media Player** рпеежз йгбжу рпулпг фя ржжебшфемё впмщйотуг бхпснбупг гйежп. Шупвь пулсь уэ гйежп г **Parole Media Player**, обз нйужоб гйежп рсбгпк лопрлпк й гь вжйужрфолу **Тц офя ц ё хупртэ ёз Parole Media Player**.

Рспрсйжубсоь жх пснбуь

Ожлпупсь ж гйежпхпснбуь, ублйж лбл Adobe Flash, QuickTime й Windows Media Video, ёгмёя утё рспрсйжубсоь нй, ййц рпеежз лб ожнпз жу вь уэ глмй шжоб г Xubuntu рп фнпмшбойя . Гбн рсйефутё фтубопг йуэ ожлпупсь жепрпмойужмёоь жрс пдсбннь, шупвь пвжтржшйуэ йцгптрспийг жежойж

Шупвь нпз оп вьмп гптрспийг пейуэ впмщйотуг п рспрсйжубсоь ц хпснбупг г **Н жейбрмжж Parole** ймй **Firefox**, фтубопг йуж рблжу  **xubuntu-restricted-extras** (тнпусйуж «Рспрсйжубсоь ж й пдс бойшжоь жрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь» емё епрпмойужмёопк йох пснбчйй).

Ибрйтэ CD й DVD

Гь нпз жужтпиебуэ тгпй тпвтуг жооь ж CD й DVD, ибрйтбг хбкмь об рфупк ейтл т рпнпъ эя рйщфь ждп рсйг псб CD/DVD.

Xfburn — рсймпз жойж рп фнпмшбойя г Xubuntu емё гь рпможойё юйц ибебш **Xfburn** рпигпмёжу мждп тпиебуэ бфейп-CD, ибрийтбуэ CD ймй DVD т ебооь нй ймй йипвсбз жойёнй, б ублз жрпедупг йуэ ржс жиبرىть гбжнь жейтлий емё опгпк ибрийтй.

Е мё ибрфгтлб **Xfburn** гь вжс йуж  → **Р чпёц мр йумд** → **Xfburn**.

Р птмжибрфгтлб нпз опг тубг йуэ CD-R(W) ймй DVD-R(W) емё ибрийтй й гь всбуэ лопрлф тппуг жутуг фя ь фя ежтуг йя , лпупспжгь цлуйужгь рпмойуэ (**Опг ь к ейтл т ебооь нй**, **Опг ь к бфейпейтл** й у.р.).

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

Xubuntu йтрпмвифу **Е йтржушс тжуй** (NetworkManager) емё фрсбгмжойё рспгпеоь нй, вжтрспгпеоь нй, нпвймвоь нй тпжейоjoyё нй, б ублз ж VPN й DSL-тпжейоjoyё нй. **Е йтржушс тжуй** ублз ж пвжтржшгбжу вжипрбтопж цсбоjoyж рбспмё емё тпжейоjoyё, йтрпмвифё тгёилф лмя шжк рпмвипгбужмё емё цсбоjoyё рбспмвоь цхсби.

Е йтржушс тжуй — юп пейо йи ожвпмщйц юбшлпг об гжсцож рбожмй (г рсбгпн гжсцожн фдмф юсбоб). Жмй лпнрэя ужс ожрпелмя шю л тжуй, юбшлп йнжжу гйе егфцтжсь цтусжмпл, обрсбгмжоь ц гжсц й гойи. Рсй рпелмя шюй юбшлп нпз жу нжоёжу гйе г ибгйтинптуй пу йтрпмвифнпдп уйрб тжуж пдп рпелмя шюйё.

Тжуж ь жтпжейоjoyё

Р пелмя шюйжй пулмя шюйж

Е йтржушс тжуй бгупнбуйшжтлй йтрпмвифу рспгпеофя тжуэ, жмй побептуфроб.

Шупвь фйежуэ гтжептуфроь жтпжейоjoyё, ь жмлойуж юбшлп **Е йтржушс б тжуй**. Емё рпелмя шюйё л тжуй ь жмлойужоб жфобигбойи.

Р сйн жббойж

Рсй рпелмя шюй л вжтрспгпеопк тжуй г ржсгьк сбнпз жу рпобепвийуэтё флбибуэ ожлпупсь ж тгжейоjoyё п ибъйуж тжуй: рсй ожвцпейнптуй пулспжутё ейбмдпгпж плоп. Г впмщйотугж тмфцбжг уйр ибъйуь прсжежмжутё бгупнбуйшжтлй. Жмй ожу, гьвжйуж уйр ибъйуь йи гьрбебя ь ждп трийтлб *Лдэ мц д Wi-Fi*, ггжейуж бфужоухйлбчйпооьж ебооьж й обз нйуж **Р пелмя шюэ**.

Емё упдп, шупвь пулмя шюэтё пу тжуй, ь жмлойужоб юбшлжрсймпз joyё **NetworkManager** й гьвжйуж рфолу *Тц опэ ьмц ёхе* рпе тппугжугфя ь йн уйрпн тпжейоjoyё. Емё упдп, шупвь пулмя шюэ (й ржжрпелмя шюэ) рспгпеоь ж й/ймй вжтрспгпеоь ж тпжейоjoyё, ь жмлойуж об юбшлж рсймпз joyё **NetworkManager**, гьвжйужтппугжугжооп рфолуь *Жопэ ьмц ё уфтжтис чэ хйц ё й Жопэ ьмц ё Wi-Fi*. Пой ёгмёя утё ржжлмя цбужмёнй. Йц тубуфт глмя шюп/гьлмя шюп пупвсбз бжутё обмйшжн/путфугйжн дбмпшлй.

Обтус пклб тпжейоjoyк

Рсй ожвцпейнптуй обтуспклй рбсбнжуспг тжужьц тпжейоjoyк ь жмлойуж об юбшлж **Е йтржушс б тжуй** й гьвжйуж *Млрйсмц ё хтйимсйсмё*. Г рпёгйгщжнтё ейбмдпгпн плож гь фйейуж тдсфрйспгбооьк рп уйрбн трийтлп тпжейоjoyк. Гьвжйужофёофя тжуэ й обз нйуж **Йин joyуэ** ймй обз нйуж **Е пвбг йуэ** емё обтуспклй опгпк тжуй.

Р сйн жбойж

Емё обтупсклий рпелмя шжойё л охлпупсьн тжён гбн нпдфу рпобепвийуэтё тгжежойё п тпжейожойй, лпупсьж нпз оп рпмфшйуэ ф бенйойтусбупсб гбщжж тжуй ймй рспгбкежсб Йоужс оужб.

Йох псн бчйё п тпжейожойй

Шупвь фйежуэ йохпснбчйя п тпжейожойй, ъ ђмлойуж об иобшлж **Е йтржушсб тжуй** й гь вжйуж *Хжйийс мє тхпиймс йс мм*. Тгжежойё пв блуйгоь ц тпжейожойёц вфефу пупвсбз жь г ейбмгдлг пн плож *Доц мжя й хйц йня й хпиймс йс мє*, п лбз епн г пужежмв опк г лмбелж

Рсжептубг мжойжес фдпн флпн рэя уж фептуфрб л г бщжн ф тпжейожойя

Гь нпз жуж рсжептубгйуэ пвъйк ептуфр л Гбщжнф рпелмя шжойя есфдпнф лпнрэя ужф йтрпмвйф Ethernet лбвжмв. Юп нпз жу вьуэ гь рпмжоп рптсжетугпн ъ жмшлб ньщй рп иобшлф **NetworkManager**, гь впсб рфолуб *Фйидоц мфтждц* ё, й епвбг мжойё опг пдп вжтрспгпеопдп тпжейожойё (ймй сжеблуйспгбойё тфь жтугфя ъ ждп). Г плож тгпктуг тпжейожойё, гь вжйуж *Сдхц фтном IPv4*, й йинжойуж *Хутхте* об *Ипхц чуйс ифчзмр отруёг ц йфдр* йигь рбебя ъ ждп трйтлб.

Лпн н фуйс фжн ь жрпелмя шжойё

Л тпз бмжойя **Е йтржушсб тжуй** ожрпеежз йг бжу лпнн фуйс фжн ь жтпжейожойё. Шупвь фиобуэ впмвщж п рпелмя шжойй шжжннпезнь емё лпнн фуйс фжн ь ц мйойк, пвсбуйужтэ л сбиежмф *Dialup modem How-to* [<https://help.ubuntu.com/community/DialupModemHowto>] об г йлй-тбк ужтппвъ жтгб Ubuntu.

Сжщжойжрспвмжн т тжуж ь н й тпжейожойён й

Ржже рпрь улпк фтусбожойё ожйтрсбг оптужж фвжейужтэ, шуп тжуж пжтпжейожойжг лмя шжоп:

... ъ ђмлойужоб иобшлж **Е йтржушсб тжуй** г пвмбтуй фгжепнмжойк

... Пунжуэуж *Жопг ьмц ё уфтжтисчг хйц ё*

... Пунжуэуж *Жопг ьмц ё Wi-Fi*

Жмй тжуж пжтпжейожойжг тђ жь ђ ожсбвпубжу:

... Емё рспгпеоь ц (Ethernet) тпжейожойк тнпусйуж «Пвъ йжтпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбг оптужж»

... Емё вжтрспгпеоь ц тпжейожойк тнпусйуж «Пвъ йж тпгжуь рп фтусбожойя ожйтрсбг оптужж» й «Сжщжойжрспвмжн т вжтрспгпеоь нй тжён й»

... Жмй рспвмжнб т тжуж ь н тпжейожойжн г тђ жь ђ ожсжщжоб, тнпусйуж «Впмжж тмпз оь ж трптпвь фтусбожойё ожйтрсбг оптужж»

Пвъ йжтпг жуь рп фтус божойя ожйтрсбг оптужж

Жмй гбщж тжужпж тпжейонойж сбвпубжу ожрсбгймвоп, тфь жугу фжу ожглпмөлп йотус фнжоупг, трптпвоь црпнпшв г ейбдрптуйлжожйтрсбг оптуй.

Рпмфшйужйох псн бчйя п ужалфь жн тпжейонойй

Рпмфшйуэ йох псн бчйя п тжужпн тпжейонойй й тжужь ц фтус пктуг бцнпз оп ег фнё трптпвбнй:


... Т рпнпъэя **Е йтржушжс тжуй**

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

... Гь вжс йуж *Хжйиис ме тхтйимс йс мм*. Жмй купу южнжоу ожблуйг жо, иобшйу блуйгоь ц тпжейонойк, тлпсжж гтждп, ожу. Рпрспвфкуж йтрпмвипгбуэ **ifconfig** емё рпмфшжойё впмжж рпеспвопк йох псн бчйй.

... Ф лбз ендп блуйгопдп тпжейонойё вфежу тпвтуг жообё глмбелб, г лпупспк нпз оп обкуй йох псн бчйя п тпжейонойй


... Т рпнпъэя **ifconfig**

... Пулспкужужнйобм (🔍 → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чпёц тфц йфр мс дпд**), обвжс йужлпн боеф **ifconfig** й обз н йужлмбг йщф  Enter.

... **ifconfig** рплбз жу рпеспвофя йох псн бчйя п тпжейонойй, глмь шбё мпдйшжтлпж йнё тжужпдп йоужсх жтб (обрсйнжс, enp3s0) г мж пн тупмвчж IP-бесжт г рпмж *inet addr* й MAC-бесжт фтус пктуг б г рпмж *HWaddr*.

Рспгжсэужрсбг ймвоптуэ сбвпуь тпжейонойё

Обеђз оьн трптпвпн рспгжслй упдп, шуп тпжейонойж сбвпубжу рсбгймвоп, ёгмёжутё ужтуйс пгбойж тгёйй тесфдн лпнрэя ужпн г млбмвопк тжуй ймй Йоуж ожулпн боепк ring.

Шупвь рспгжсйуэ, рпелмя шђо мй лпнрэя ужс л Йоуж ожуф пулспкужужнйобм (🔍 → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чпёц тфц йфр мс дпд**), обвжс йужлпн боеф **ring -с 3 www.xubuntu.org** й обз н йужлмбг йщф  Enter.

Лпнрэя ужс рпрьубжутё тгёйбуэтё т www.xubuntu.org усй сбиб й рплбз жу сжифмёубуь. Тубуйтуылб ring пупвсбз бжу лпмйшжтуг п ржсжебооь црблжупг, лпмйшжтуг п рпмфшжж оь црблжупг, рспчжоу рпужсй рблжупг й ибусбшжоопжгсжнё.

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

... Иобшжойжрпужсй рблжупг впмөщж0%, опнжөщж100% флбиь гбжу об рмпцпжлбшжтуг п тпжейонойё т Йоуж ожупн ймй тмбвь к тйдрбмвжтрспг пеопк тжуй

... Рпужё рблжупг 100% пиобшбжу, шуп тпжейонойж пшжө рмпцпж, ймй шуп лпнрэя ужс рпелмя шђо л упшлжептуфрб ймй нбсщс фуйибупсф лпупсь жожтпжейоной т Йоуж ожупн

Жмй гь рпмфшмй тппвъ жойж "www.xubuntu.org can not be found" ймй "unknown host", уп гбщ лпнрэя уж, г ж пёуоп, ожрпелмя шжо л Йоуж ожуфймй ожнпз жу тг ёибуэ тёт тжс г ж пн епнжооь цйнђо (DNS).

Сжщжойжрспвмжн т вжтрспгпеоь н й тжуён й

Г юпн сбиежмж прйтбо сее пвъ йц рспвмжн т рпеежз лпк вжтрспгпеопк тг ёий. Впмжж рпеспвофя йох пснбчйя нпз оп обкуй рп бесжтф Community Help Wiki [<https://help.ubuntu.com/community/WifiDocs>].

Рс йн жббойж


Фшуйуж рпз бмф туб, шуп рсйг жеђооь жг юпн сфлпг петуг жежтуг йё рп фтус божойя ожрпмбепл сбттшубоь об гь рпмжойжг флбибоопн рпсёелж жтмй упмэлп сфлпг петуг п ожпуть мбжу гбт л есфлп фрпес биежмф

Рспгжэуж шуп фтус пктуг п глмя шюп

Нопдйж вжтрспгпеоь ж тжуж ь ж фтус пктуг б нпз оп глмя шбуэ й гь лмя шбуэ. Рспгжэуж йнжжутё мй бррбсбуоь к ржсжлмя шбужмв ймй тржчйбмвоё лпнвйобчйё лмбг йщ еме глмя шжойё вжтрспгпеопдп фтус пктуг б.

Жмй фтус пктуг п глмя шюп, ржсжжейужл тмжефя ь жк ужнж

Фвжейужтэ, шуп фтус пктуг п сбтрпиубоп

Пулспкужуж нйобм (🔍 → *Мсхц фчр йсц я* → *бр чпсц тф ц йфр мс дпд*), г гжейуж лпнбоеф **sudo lshw -C network** й обз нйуж лмбг йщф  Enter. Гь фйейуж ожлпупсь жтг жежойё, б ублз ж тмгп *CLAIMED*, *UNCLAIMED*, *ENABLED* ймй *DISABLED*.

...Тмгп *CLAIMED* пиобшбжу, шуп есбкгжс ибдс фв жо, оп ож сбвпубжу. Ржсжжейуж л «Йтрпмвипг бойж есбкгжспг вжтрспгпеоь ц фтус пктуг еме Windows».

...Тмгп *UNCLAIMED* пиобшбжу, шуп есбкгжс ож ибдс фв жо. Ржсжжейуж л «Йтрпмвипг бойж есбкгжспг вжтрспгпеоь ц фтус пктуг еме Windows».

...Тмгп *Not yet installed* пиобшбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжо й сбвпубжу. Ржсжжейуж л сбиежмф «Рспгжэуж лб рпелмя шжойё л нбс щс фуйибупсф».

...Тмгп *The driver is not installed* пиобшбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжо, оп пулмя шю. Ржсжжейуж л сбиежмф «Рспгжэуж шуп фтус пктуг п глмя шюп».

Йтрпмвипг бойжесбкгжспг вжтрспгпеоь ц фтус пктуг еме Windows

Xubuntu рпеежз йгбжу тйтужнф лпупсбё обиь гбжутё **NDISWrapper**. Поб рпигпмёжу йтрпмвипгбуэ есбкгжсь вжтрспгпеоь ц фтус пктуг еме Windows г Xubuntu. Шупвь обшбуэ йтрпмвипгбойж **NDISWrapper**:

... Рпмфшйужесбкгжс гбщждп тжуж пдп фтус пктуг б емё Windows й обкейужх бкмт сбтщйсжойжн .inf

... Фгубопг йужрблжу 📁 ndisgtk

... Ибкейужг 🌐 → 📁 Сдхи фтном → Ифднжйфя Windows une ейхуфтжис тн одфц я

... Гь вжс йуж Фгубопг йуэ опгь к есбкгжс

... Гь вжс йужн жтупрпмпз жойж.inf-х бкмб емё Windows й обз нйуж Фгубопг йуэ

... Обз нйуж ОК

Рспгжслб рпелмя шжойё л н бсщс фуйибупс ф

Пулс пкуж ужн йобм (🌐 → Мсхц фчр йсц я → бр чпєц тф ц йфр мс днд), обвжс йуж лпн боеф iwconfig й обз нйужлмбг йщф 📁 Enter.

Жмй гь гйейуж ESSID гбщждп нбсщс фуйибупс б, уп рспвмжн б нпз жу вь уэ тг ёйбоб т рпеежз лпк ACPI. Ибдс фйуж Xubuntu т рбс бнжус пн pci=noacpi.

Впмжктмпз оь жтрптпвь фтус бжойё ожйтрсбг оптужк

Тмжефя ъ йж нжупись фтус бжойё ожйтрсбг оптужк усжвфя у ожн опдп впмжщж ужцройшжтлйц йобойк. Прспвфкуж йц упмэлп г упн тмфбж жтмй рсйг же ёжооь ж гь щж нжупись ож рпнпдмй трсбг йуэтё т ожрпмбелпк.

Рспгжслб обиобшжойё IP-бесжтб

Пулс пкуж ужн йобм (🌐 → Мсхц фчр йсц я → бр чпєц тф ц йфр мс днд), обвжс йуж лпн боеф ifconfig й обз нйуж лмбг йщф 📁 Enter. Жмй убн пупвсбз бжутё IP-бесжт, рспепмв бкуж т «Рспгжсэуж тжсгжсь епнжооь ц йн ёо (DNS)».

Г ужс нйобмжг гжейужтмжефя ъ фя лпн боеф ибнжойг enp3s0 об йн ё тпжейо жойё, обкежоопжг гь г пез лпн боеф ifconfig: sudo dhclient enp3s0

... Жмй Гь рпмфшмй тппвь жойжпупн, шуп рсйг ёйбо л xxx.xxx.xxx.xxx тмжефх ужл «Рспгжсэужтжсгжсь епнжооь ц йн ёо (DNS)»

... Жмй ожу, ржс жибдс фйужтйтужн ф


Рспгжсэужтжсгжсь епн жооь ц йн ёо (DNS)

Пулс пкуж ужн йобм (🌐 → Мсхц фчр йсц я → бр чпєц тф ц йфр мс днд), обвжс йуж лпн боеф nmcli device show й обз нйужлмбг йщф 📁 Enter. Г идмё ойужоб йох псн бчйя рпе IP4.DNS

Шупвь рспгжс йуэ, сбвпубжу мй флбибооь к DNS, пулс пкуж ужн йобм (🌐 → Мсхц фчр йсц я → бр чпєц тф ц йфр мс днд), обвжс йуж лпн боеф dig xubuntu.org й обз нйужлмбг йщф 📁 Enter. Жмй фйейужтмгпн NOERROR г ибдмгпг пшопк тжлчйй гь г пез лпн боеф, йобшйу DNS сбвпубжу.

Жмй рбсбнжусь DNS ожпупвсбз бя утё, тг ёз йужтэ тп тг пйн йоужоуж-рспгбкежспн й флюбкужбесжтб ржсгйшопдп й гупсйшопдп тжсгжсб епнжооьц йнђо. Рпмфшг юф йохпснбчйя, ржсжейуж рсй ожпвцпейн птуй л сбиежмбн «Рпелмя шюйжй пулмя шюйж» й «Обтус пклб тпжейоужк».

Рпелмя шюйжл тжсгжсбн

Емё рпелмя шюйё л сбимйшоь н уйрбн тжсгжспг нпз оп йтрпмөипгбуэ  → **Хмхц йр д** → **Gigolo**. Шупвь рпелмя шйуэтё л тжсгжсф гь рпмюйужтмжефа ь йжщбдй:

... Гь вжс йужг нжоя *Ийнхц жмө* → *Утионэ ьмц ёхө*

... Гь вжс йужрпецпееь йк *Цму хпчк ея* й ггжейужйохпснбчйя емё тпжейоужё


... Обз нйуж **Рпелмя шйуэтё**. Жмй гь рьубжужтэ рпелмя шйуэтё л тжсгжсф усжвфа ь жнф бфужоуйх йлбчйй, гбн вфежу рсжемпз жоп ггжтуй рбспмө

Рптмжфржщопдп тпжейоужё ттжсгжспн июшпл тпжейоужё рпөг йутё г плож **Gigolo**. Шупвь епвбг йуэ тпжейоужйжг иблмбелй, ь ёмлюйужоб ођн рсбгпк лопрлпк й гь вжс йуж *Хтидц ё лдопдиоч*. Г ейбмдпг пн плож *Лдопдиом* нпз оп ебуэ иблмбелж йнө й обтуспйуэ ожпупсьж есфйж рбсбнжусь, глмя шбё бгупнбуйшжтлпжрпелмя шюйж Лпдөб иблпошйуж обз нйуж **ОК**, шупвь ибгжсщйуэ тпиебойжиблмбелй.

Рпетлбилб

Йнө рпмөипгбужмө емё тжужпдп сжтфсб Windows епмв оп вьуэ г хпснбуж **ЕПНЖО**
Йнө_рпмөипгбужмө

Рсйн жсбойж

Емё рпелмя шюйё л тжуён Samba (сжтфсб Windows) шжсжи **Хбкмгьк н жожез жс Thunar** гбн рпобепвйутё фтубопг йуэ рблжу  **gvfs-backends** installed.

Дмбг б 8. Р жшбуэ й тлбойс пг бойж

Р жшбуэ

Впмэщйотуг п рсйоуж пг рпеежз йгбя утё г Xubuntu бгупнбуйшжтлй. Рсймпз жойж **Рсйоужсь** рпигпмёжу епвбгмёуэ рсйоужсь й йинжюёуэ йц обтуспклй. Т ждп рпнпъэя нпз оп ублз ж пульс уэ пвэ йк ептуфр л рсйоужсф т есфйц лпнрэя ужс пг г тжуй, тежмбүэ рсйоужс ожблуйгоь н ймй топгб блуйг йс пг буэ ждп.

Мплбмвобё ржшбуэ

Мплбмвобё к рсйоужс — юп упу, лпупсь к ожрптсжетуг жооп рпетпжейођо л гбщжнф лпнрэя ужсф (г пумйшйж пу тжужг пдп рсйоужсб, пвтфв ебжн пдп г сбиежмж «Ржшбуэ рп тжуй»). Емё епвбгмжойё опг пдп мплбмвобдп рсйоужсб рпетпжейойуж ждп л лпнрэя ужсф й г лмя шйуж. Впмэщйотуг п рсйоужс пг пвобсфв йгбя утё й обтусбйгбя утё бгупнбуйшжтлй. Рптмж пвобсфв жойё, иобшл рсйоужсб епмв жо рпёг йуэтё г пвмбтуй фг жепнмжойк, й гь рпмфшйужг трмь гбя ь жжтппвэ жойжт ужлтупн *Уфмс ц йфзтц тж оуььдц м. Жмй* гбщ рсйоужс ожвм пвобсфв жо, гь рпмойужтмжефя ь жж

... Фиобкужн пемв гбщ ждп рсйоужсб

... Фвжейужтэ, шуп рсйоужс г лмя шжо

... Ржс жейужг  →  **Сдхц фтном** → **Уфмс ц йфя**

... Гь вжйужг нжоя *Хйфжйф* → Опгь к → *Уфмс ц йф*

... Рсйоужс епмв жо вь уэ бгупнбуйшжтлй пвобсфв жо й рпёг йутё г плож *Чхц фтнхц жд*

... Гь вжйужг бщ рсйоужс й обз нйуж **Гржсђе**

... Лпнрэя ужс обкеђу й фтубог йу есбкгжсь емё гбщ ждп рсйоужсб.

... Гь нпз жужг гжтуй прйтбойжй нжтупрпмпз жойжг бщ ждп рсйоужсб

... Обз нйуж **Рсйн жойуэ**

... Л юпнф нпнжоуф рсйоужс фвж епмв жо вь уэ рсбгймв оп обтуспжо, й гбн вфежу рсжемпз жо псбтржшбубуэ рспвофя тусбойчф

... Жмй гь обз нйуж **Ржшбуэ рспвопк тусбойчь**, вфежу сбтржшбубоб ужтупг бё тусбойчб емё рспгжслй рсбгймв оптуй ржшбуй. Нпз жуж ублз ж обз буэ **Пун жойуэ**. Г мя впн тмфшж гбщ рсйоужс дтупг л ржшбуй.

... Жмй гь гтђж ђйтрь уь гбжужрспмжнь т ржшбуэя, рпрспвфужг птрпмв ипг буэтё гжв-йоужс х жтпн CUPS. Ложнфнпз оп рпмфшйуэ ептуфр рп бесжтф <http://localhost:631/>.

Р петлбилб

Жѣмй гбщ рсйоужс ож вь м пвобс фв жо бгупнбуйшжтлй, рпрспвфуж гь всбуэ рпсу й есбкгжс рсйоужсб гсфшфя. Ожлпупсьн рсйоужсбн усжвфжтё ебмѣожжщбё обтуспклб. Рпйъ йуж йохпснбчйя п тгпѣн рсйоужсжг вбиж ебооьц OpenPrinting [<http://www.linuxfoundation.org/collaborate/workgroups/openprinting>] ймй об гйлий-тусбойчж рпеежсз лй рсйоужс пг г Ubuntu [<https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsPrinters>].

Р жѣбуэ рп тжуй

Гь ублз жнпз жуж обтуспйуэ тгпя тйтужнф Xubuntu емё пурсбг лй ибебойк об ржѣбуэ об фебмѣооьк тжсгжс ржѣбуй. Фебмѣооьж рсйоужс нпдфу обцпейуэтё г лблпн-мйвп нжтужтжуй. Шупвь обтуспйуэ фебмѣооьк рсйоужс:

... Фиобкужнпемѣв гбщждп рсйоужсб

... Фвжейужтэ, шуп рсйоужс глмй шю

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

... Гь вжсйужг нжоя **Хйфжйф** → Опгьк → **Уфмс ц йф**

... Гь вжсйужс **Хйц йжпн** уфмс ц йф г плож **Чхц фтнхц жд**

... Жѣмй рсйоужс ожрптсжетугжооп рпелмй шѣо л лпнрэя ужсф т Windows г гбщжж тжуй, гь вжсйужс **Уфмс ц йф Windows ьйфйл SAMBA**. Г рспуйг опн тмфшбж гь вжсйужс рспуплпм, лпупськ йтрпмѣифжтё емё тгёий т рсйоужс пн.

... Ггжейужйохпснбчйя п тжужпн рсйоужсжй обз нйуж **Гржсѣе**

... Гь вжсйужс рспийг пейужмё рсйоужсб й обз нйуж **Гржсѣе**

... Гь вжсйужснпемѣв й есбкгжс, ибужн обз нйуж **Гржсѣе**

... Гь нпз жужфлбйбуэ прйтбойжй тгжежойё п нжтупрпмпз жойй рсйоужсб г тппуг жутуг фя ь йцрпмёц

... Обз нйуж **Рсйн жойуэ**

... Л юпнф нпнжоуф гбщ рсйоужс фвж обтуспжо, й гбн вфежу рсжемпз жо псбтржѣбубуэ рспвофя тусбойчф Обз нйуж **Пун жойуэ** ймй **Р жѣбуэ рспвопк тусбойчь** рп тгпжнфгь впсф

Р сйн жѣбойж

Жѣмй гбн ожйигжтужо рспуплпм ймй есфйж рспспвоптуй п гбщжн рсйоужсжс рсплпотфмѣуисфужтэ т гбщйн бенйойтусбупспн тжуй.

Р петлбилб

Жѣмй ф гбт ожу тжуждп рсйоужсб, оп гь цпуйуж пвжтржшйуэ пвъйк ептуфр л гбщжнф рсйоужсф емё лпнрэя ужсг гбщжж тжуй, обз нйуж **Хйфжйф** → **Удфдрйц фя** г ейбмдпгпн плож

Уфмсц йфя, пунжуэуж рфолу *Ученмод* ц ё *теэ* мй уфмсц йфя, *утиопг* ьссся й о *џц тн* хмхц йрй, б ибужн обз нйуж **ОК**. Есфдйжлпнрэя ужь, сбвпубя ъ йжрпе фрсбгмжойжн Xubuntu впмжкрпиеойц гжстйк, шжн 13.04, бгупнбуйштглі прсжежмёу рсйоужь, ллпупсь н гь пулсь мй пвъ йк ептуфр. Облпнрэя ужбц рпе фрсбгмжойжн Xubuntu впмжк сбоойц гжстйк, шжн 13.10, ймй есфдйц тйтужн тжнжтуг б Linux/Ubuntu, гпинпз оп, рпусжвфжутё глмй шйуэ рбсбнжус, сбисжщбя ъ йк пупвсбз жойжпвъ йц рсйоужпг.

Тлбойс пг бойж

Нопдйжтлбожсь бгупнбуйштглі рпеежз йгбя утё Xubuntu, й фтубопгלב й сбвпуб т ойнй ожепмв оь гь ибзуэ ибусфеожойк. Г юпн сбиежмвфежу сбтлбибоп, лбл йтрпмвипгбуэ тлбожс й шуп ежмбуэ, жтмй Xubuntu ожтнпдмб сбтрпиубуэ гбц тлбожс.

Сбвпубжу мй н пк тлбожс г Xubuntu?

Жуэ усй трптпвб фиубуэ, вфежу мй гбц тлбожс сбвпубуэ г Xubuntu:

... Рсптуп рпелмй шйужждп й рпрспвфкуж Жтмй юп опгь к тлбожс т йоужсхжтпн USB, тлпсжжгтждп по рсптуп обшођу сбвпубуэ.

... Рптнпусйуж трийтпл рпеежз йгбжнь ц тлбожс пг [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners] емё Xubuntu

... Рспгжэуж трийтпл рпеежз йгбжнь ц тлбожс пг рспжлуб SANE [http://www.sane-project.org/sane-backends.html]. **SANE** — юп рс пдсбннопжпвжтржшжойж йтрпмвифжнпжеме рпеежз лй впмщйотуг б тлбожс пг г Xubuntu.

Йтрпмвипг бойжтлбожс б

Шупвь путлбойс пг буэ еплфнжоу:

... Рпнжтуйужеплфнжоу г тлбожс

... Гь вжйуж  → **Зфдиумод** → **Simple Scan**

... Ъ џмлойуж об тусжмплж трсбгб пу лопрлй **Тлбойс пг буэ** й гь вжйуж уйр йтцлеопдп еплфнжоуб: *Цйохц ймй Штц пзфдиумэ*

... Обз нйужлопрлф **Тлбойс пг буэ**, шупвь обцбуэ тлбойс пг бойж

Лпн рэя уж гь ебђу тппвъ жойж"Ожу ептуфр опдп тлбожс б"

Жуэ егжрсйшйоь, рп лпупсь н гь нпдй рпмфшйуэ юп тппвъ жойж

... Гбц тлбожс ож рпеежз йгбжутё г Xubuntu. Обрсйнжс, впмщйотугп тлбожс пг т йоужсхжтпн рбсбмжмв опдп рпсуб й нопдпх фолчйпобмв оь ц фтуспктуг Lexmark (рсйоуж/тлбожс/х блт) ож рпеежз йгбя утё.

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

Гпинпз оп, гбн фебтутё ибтубгйуэ тлбожс сбвпубуэ, фтубопгйг есбкгжс ймй гожтё йинжожойё г ожлпупсь жлпох йдс бчйпооь жх бкмъ. Трс птйужтпг жуб об х пс фнж Ubuntu [<http://ubuntuforums.org/>] ймй об тбкуж AskUbuntu [<http://askubuntu.com/>].

Рс йн жлбойж

Емё сбвпуь ожлпупсьц тлбожс пг нпз жу вьуэ ожвцпейнп рпелмя шбуэ йц рптмж упдп, лбл лпнрэя ужс ибдс фийутё.

Фтубопг лб тлбожс б г с фшфя

Тфъ жтгфя у тлбожсь, есбкгжсь лпупсьц йи рспжлуб SANE ож пвжтржшгбя у рпмопк х фолчйпобмвоптуй. Г ожлпупсьц тмфшбёц йцнпз оп йтрпмвипгбуэ, оп сбвпубуэ вфефу ожгтжх фолчйй тлбожсб.

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

... Гь рпмойуж **pkexes mousepad /etc/sane.d/dll.conf** г лпнбоеопк тусплж шупвь пульсьуэ х бкм есбкгжсб SANE емё сжеблуйс пг бойё

... Блуйг йсфкуж рпецпейё йк есбкгжс емё тлбожсб, фвсбг тйнгпм **#** ржсже йнжожн есбкгжсб. Шупвь фшубуэ, лблпк есбкгжс рпецпейу, нпз жу рпобепвийуэтё гь рпмойуэ рпйтл г Йоужс ожуж

... Тпцс бойужх бкмй пулс пкуж **Simple Scan**. Жмй гтђ рспщмп опснбмвоп, гбщ тлбожс ужржэ епмв жо сбвпубуэ.

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

Г Хubuntu ожу ожтвцпейнптуй ибдсфз буэ й фгубогмйгбуэ рблжуь рппейопшлж Гнжтуп юпдп йтрпмөифя утё сжрпийупсийй, тпезз бь йжобвпсь рблжупг. Нжоез жсь рблжупг птфь жтугмёя уептуфр л юйн сжрпийупсийён емё епвбгмюйё, фебмюйё ймй пвопгмюйё рблжупг об гбцжн лпнрэя ужж

Г Хubuntu фгубогмюп ег б нжоез жс б рблжупг:

... **Нжоез жс рс ймпз жойк**, рсптупк йотусфнжоу т дсбх йшжглын йоужсх жтпн емё фгубогмй опгь ц рс ймпз жойк.

... **apt-get**, йотусфнжоу лпнбоеопк туспль т впмжщйс пльнй гпинпз оптуёнй фрсбгмюйё рблжубнй. Емё епрпмюйужмөпк йохпснбчйй пв **apt-get** тнпусйуж сфлпгпетугп Debian рп apt [<http://www.debian.org/doc/user-manuals#apt-howto>].

Рс йн жбойж

Емё фгубогмй й фебмюйё рспдсбнн ожтвцпейнп пвмбебуэ рсбгбнй бенйойтус бупсб.

Гойн бойж

Г впмөщйотугжтмфцбж ожмөйё йтрпмөипгбуэ ожтлпмөлп нжоез жспг рблжупг неопгсжнжооп. Жмй гь ибрфуйуж гупспк нжоез жс рблжупг, рплб пейо фз ж пульсью, уп нпз жуж рпмфшйуэ тппвь жойжпв пщйвлж Г юпн тмфцбжгупспк нжоез жс рблжупг тлпсжжгтждп вфежу сбвпубуэ ожрсбгймөоп.

Йтрпмөипг бойж«Н жоез жс б рс ймпз жойк»

Нжоез жс рс ймпз жойк нпз оп ибрфуйуэ йи 🗨️ → **Р йсйик йфуфмтк йс мн.**

Фгубогм лб опгь ц рс пдсбнн

... Гь рпмюйуж рпйтл рс ймпз жойё ймй гь вжйуж лбуждпсйя, щупвь обкуй рс ймпз жойж лпупспжгь цпуйужфгубогмйуэ

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

... Гбн вфежу рсжемпз жоппгжтуй рбспмө, рптмжнупдп обшофутё фгубогм лб.

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

Р с й н ж б о й ж

Емё фтубог лй опгь ц рс ймпз жойк йи сжрпийупс йжг охпвцпейн п рпелмя шжойж л Йоуж ожуф
Тнпус йуж г Дмбг б 10, *Чуфджйис мй удойц дрм жтшнднс-фйк мрй* п упн, лбл йтрпмвипгбуэ **apt-
offline**.

Фебмжойж рс пдс бн н

... Обз нйуж *Чхц дс тжйис тоб* г жс цожж рбожмй

... Обкейуж рс ймпз жойж лпупспж гь цпуйуж **фебмйуэ**, гптрпмвипгбгщйтэ рпмжн рпйтлб ймй
рс птнпусж трийтпл фтубог мжюь ц рс ймпз жойк

... Гь вж йуж рс ймпз жойжй обз нйуж **Фебмйуэ**

... Фгбт нпз жу вь уэ ибрс пщжо рбс пмё. Рптмжжд г г пёб рс ймпз жойж вфежу фебмжоп

Г о й н б о й ж

Ожлпупсь н рс ймпз жойён усжвфя утё есфдйж фтубог мжюь ж рс ймпз жойё емё опснбмёопк
сбвпуй. Жмй гь рпрь убжужтэ **фебмйуэ** рс ймпз жойж лпупспж охпвцпейн п есфдн фрс ймпз жойя,
уп пой пвб вфефу **фебмжюь**. Ржже **фебмжойжн** гбн вфежу рс жемпз жоп рпеугжсейуэ, **щуп** гь
ежжтуг йужмёоп цпуйужжуп тежмбюэ.




Р с й н ж б о й ж

Н ж о ж е з жс рс ймпз жойк ож фебмёжу ибг йтинь ж рблжуй, фтубог мжюь ж гнжужт пгопг оь н
рблжупн. Емё **фебмжойё** ожоф оь ц впмжж ибг йтин птужк гь рпмйуж лпн боеф **sudo apt-get
autoremove** г ужс нйобмж Ржже ужн, лбл ебуэ тпдмбтйжоб рс пепмв жойжгь рпмжойё лпн боеь,
рспгжсэуж **щуп** рблжуй рпнжшюь об **фебмжойжубл**, лбл пз йебмптэ.

Е прпмйужмё оь жс жрпийупс йй рс пдс бн н

Р п е л м я ш о й ж е прпмйужмё оь ц с ж р п и й у п с й ж г

Нпз оп епвбг мёуэ епрпмйужмё оь ж сжрпийупсйй, обрсйнжс, рс жептубг мжюь ж тупс поойнй
рптубгъ йлбнй. Емё рпелмя шжойё епрпмйужмё оь ц сжрпийупсйжг:

... Пулспкуж  →  **Жжй с дхц фтном** → **Уфтвфдр р я м пест тжйис мё** ймй  → **Р йс йик йф уфмтпк йс мн** →
Уфтвфдр р я м пест тжйис мё й ржжжейужоб г лмбелф *Ифчзтй УТ*.

... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ**..., щупвь епвбг йуэ опгь к сжрпийупсйк.

... Ггжейуж тусплф АРТ емё епрпмйужмё опдп сжрпийупсйё. Г рпёбг мёя ъжн впмё щйотуг ж тмфшбж
поб вфежу ептуфроб об гжв-тбкуж сжрпийупсйё й епмв об гь дмёежюэ рсйнжоп убл: **deb http://
ftp.debian.org etch main**

... Обз нйуж **Е пвбг йуэ йтупшйил**, б ибужн **Иблсь уэ**, щупвь тпцс бойуэ гожгѣрооь жйин жожойё.

...Тйтужнб тпвэ йу, шуп йох пснбчйё п ептуфропн рспдс бннопн пвжтржшжойй фтубсжмб. Обз нйуж
Ржс жибдс фийуэ.

...Нопдйж сжрпийупсйй рспдс бннопдп пвжтржшжойё рперить гбя у тгпй хбкмь лмя шпн GPG, шуп
рпигпмёжу мждп рспгжйуэ, ож вь мй мй хбкмь убкоп рпенжожь рптмж нпнжуб йц тпиебойё.
Шупвь арт нпдйуп рспгжйуэ, гбн рпобепвийутё рфэмшюь к лмя щ тппуг жутуг фя ъ йк юйн рперйтён.
Лмя ш епмв жо вьуэ ептуфржо еме тлбшйг бойё об гжв-тбкуж сжрпийупсйё. Рптмж упдп, лбл гь
ибдс фийуж лмя ш GPG, йнрпсуйсфкуж ждп: гь вжйуж глмбелф *Дчц йсц мимодъме*, обз нйуж лопрлф
Йн рпсуйс пг буэ х бкм лмя шб й гь вжйуж GPG-лмя шемё йнрпсуб.

Гойн бойж

Вфеэужптупспз оь рсй фтубог лжрсймпз жойк йитупспоойц сжрпийупсйж. Пой нпдфу вьуэ ож
рспгжсжожь пхйчйбмёоп об сбвпуфг Xubuntu й нпдфу гь иг буэ твпк титужнь.

Рспрсйжубсоь жй пдс бойшжойё жрбужоубн й ймй иблпобн й рспдс бннй

Впмэщбё шбтуэ рспдс бннопдп пвжтржшжойё, ептуфропдп г Xubuntu, ёг мёжутё тгпвпеоь н, т пулсьуь н
йтцпеоь н лпепн. Юй рспдс бннй нпз оп фтубог мйг буэ й йтрпмёипг буэ вжтрмбуоп, й рсй з жмбойй йц
нпз оп йинжюуэ й ржсжс бтрсптус боёуэ. Xubuntu тптупйу йи юпдп уйрб рспдс бннопдп пвжтржшжойё.

Уфтуфмйц дфстй уфтзфдррстй тейхуйьисмй — юп рспдс бннй, лпупсьж ожмвйё тгпвпеоп
сбтрсптус боёуэ ймй йинжюуэ. Юп ожрпигпмёжу сбисбвпушйлбн Xubuntu фмфшцбуэ ймй йтрсбгмёуэ
ублйж рспдс бннй, рпюпнф сжлпнжоефжутё йтрпмёипг буэ гнжтуп ойц тгпвпеопж рспдс бннопж
пвжтржшжойж[<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>].

Уфтзфдрря, тзфдс мыйсся йудц йсц дрм мпм лдоп дрм — юп рспдс бннй, лпупсьж йинжя у пдс бойшжойё
об йц йтрпмёипг бойж йи-иб шдп пой ож нпдфу вьуэ пуожтжожь л тгпвпеопнф рспдс бннопнф
пвжтржшжойя. Рспрсйжубсоь жрспдс бннй ёгмёя утё пеойн йиуйрпг рспдс бнн т пдс бойшжойёнй (убл
лбл пой йнжя у ожтг пвпеофя мйчжоййя). Есфдйинй рсйшйобнй еме пуожтжойё рспдс бнн л юпнфлмбтф
ёгмёя утё я сйейшжтлйж(йтрпмёипг бойжожлпупсь цуйрпг рспдс бнн ожиблпооп г пуежмёоь цтус бобц)
й рбужоуоь ж пдс бойшжойё (еме иблпоопдп йтрпмёипг бойё ожлпупсь ц рспдс бнн ожпвцпейнп йнжуэ
рбужоуофя мйчжоййя).

Г ожлпупсь ц тмфшбёц йтрпмёипг бойж рспрсйжубсоь ц рспдс бнн плбиь гбжутё жейотуг жооь н
ептуфроь н гбсйбоупн. Г шйтмжублиц тмфшбж гптрспйиг жежойжожлпупсь ц бфейп- й гйежпх пснбупг,
йтрпмёипг бойжожлпупсь ц щсйх упг й есбкгжспг гйежплбсу.

Нжоезжс рблжупг епмв жо рсжефрсжйуэ гбт, лпдсб гь рьубжжтэ фтубогйуэ рспрсйжубсофя
рспдс бннф Жмй рспдс бннф ожмвйё мждмёоп йтрпмёипг буэ г гбщжк тусбож уп нбмп шуп нпз оп
тежмбуэ: гь ожепмв оь фтубог мйг буэ юфрспдс бннф Жмй з жрспдс бннб йнжжу пдс бойшжойё рсптуп
йи-иб упдп, шуп поб ожтг пвпеобё, гь нпз жуж йтрпмёипг буэ жф (обрсйнжс, г тмфшбж т есбкгжбнй
гйежплбсу). Оп йнжжужг гйеф шуп еме впмэщйотуг б рспрсйжубсоь ц рспдс бнн рпеежз лб г Xubuntu
ож рсжептубгмёжутё й рспвмжнь т ублйинй рспдс бннбнй ибшбтуфя ож нпдфу вьуэ йтрсбгмжюь
сбисбвпушйлбнй Xubuntu.

Рсжефрсжв ежойж

Йопдеб вь г бжу ус феоп прсжежмйуэ, рп лблпк рс йшйожрспдс бнн б ёг мёжутё ожтг пвпеопк. Г юпн тмфшбж рпйъ йуж рпнпъ й об х пс фнж Ubuntu [http://ubuntuforums.org/]. Жмй гь гтђ сбг оп ож фжжж, мфшцж ржсжтус бцфужтэ й ож фтубог мйг бкуж жђ, убл лбл жђ йтрпмвипг бойж г гбцжж тус божнпз жу плбибуэтё ожблпооь н.

Фтубог лб рблжупг вжитпже йоjoyё т Йоужс ожупн

Е пвбг мжойже йтлпг г лбшжуг жйтупшйллг рспдс бн н

Шупвь епвбг йуэ ейтл г лбшжуг жйтупшйлл рспдс бнн опдп пвжтржшжойё емё гбцжж тйтужнь:

... Гтубгэуж ейтл, тпезс бъ йк рблжуй, обрс йнжс, фтубог пшюк ейтл Xubuntu, лпупсь к тпезс йу пдс бойшжюоь к обвпс рблжупг

... Пулс пкуж  →  **Сдхц фтном** → **Уфзфдр р я мтестжйс мё** й ржсже йужоб глмбелф **Ифчзтй УТ**



... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ упн ...**; гбн вфежу рсжемтз жоппг жтуй рбспмё

Рптмжепвбг мжойё ейтлб г йтупшйлл рспдс бнн гь тнпз жужфтубог мйг буэ рблжуй т ейтлб.

Рпмжюпжрсп ймпз жойж

Жмй лбшжуг п гбцждп ептуфрб л Йоужс ожуфебмжлп еп йежбмё опдп, **apt-offline** рпиг пмйу йтрпмвипг буэ есфдпк лпнрэя ужс, т мфшцйн рпелмя шжойжн л Йоужс ожуфе мё ибдс филий рблжупг й рспгжсли обмйшйё пвопг мжойк. Гтђ, шуп рпусжвжутё — юпгсжнё, ужс ржойжй рпсубуйг оь к USB-оптйужмё йох пснбчйй. Фюбуэ пв юпн рпеспвожжнпз опг сбиежмж Дмбг б 10, *Чуфджйсмйудойц дрмжтшпднс-фйк мрй*.

Йин жоjoyйжцбтупуь й трптпвб пвопг мжойк

Гь нпз жуж йинжойуэ цбтупуф рспгжсли пвопг мжойк й ожлпупсь ж есфдйж обтупсклий пвопг мжойк. Лпдеб **Пвопг мжойжрсп ймпз жойк** пулсь уп, гойифждп плобнпз опф йежуэ лопрлф **Сдхц фтном**. Обз буйж об ожђ пулспжу ейбмдп **Уфзфдр р я мтестжйс мё** об глмбелж **Тестжйс мё**. Есфдпк трптпв рпрбтуэ г ейбмдп обтупсклий — ржсжуй г  →  **Сдхц фтном** → **Уфзфдр р я мтестжйс мё** й пулсь уэ глмбелф **Тестжйс мё**.

Г юпн ейбмдпг пн пложнпз оп йинжойуэ тмжефя ъ йжобтупсклий:

Йтупшйлл пвопг мжойк

... *Жок ся й тестжйс мё ейлпудхс тхц м* — йи юпдп йтупшйлл ептуфрб пвопг мжойё, йтрсбгмёя ъ йж лсйуйшжтлийж фёйг йнптуй г вжипрбтоптуй тйтужнь. Гтжн рпмвипг бужмён сжлпнжоефутё птубг йуэ юпу йтупшйлл глмя шжюоь н (по епмв жо вь уэ глмя шж рп фнпмшбойя).

... *Фйотрйситдссяй пестжйсмё* — йи купдп йтупшойлб ептуфрөө пвопгмжойё, йтрсбгмёяъйж тжэъйюъжрспвмжнь т рспдсбннбнй (ожгмйёяъйжобвжпбртоптуэ). Впмэщйотугфрпмвипгбужмжк сжлпнжоефжтё птубгйуэ купу йтупшойл глмяшжойён, убл лбл пвопгмжойё йи ождп йтрсбгмёяу дсфвьжйсбиесбзбяъйжпщйвлй.

Гойнбойж

Лтмжефяъйнйтупшойлбн пвопгмжойк офв оп пуоптйуэтё т ожлпуспк птупспз оптуэя.

... *Тестжйсмё, сй жпъ йиль мй жтмьмдпёсян жяучо* — купу йтупшойл рсжептубгмёжу пвопгмжойё, лпусьжг ебооьк нпнжоужтуйсфяутё ржже глмяшжойжн г пхйчйбмёоьк пвъ жептуфрөөк гьрфл. Жтмй гь цпуйужрпнпш г ужтуйспгбойй пвопгмжойк (й впмжж вьтуп рпмфшбуэ йтрсбгмжойё пщйвл), глмяшйуж купу йтупшойл. Рпнойуж, шуп юй пвопгмжойё нпдфу вьуэ жьй ожептубупшоп рспужтуйспгбооьнй; ожтупйу глмяшбуэ купу йтупшойл, жтмй гь ождпугь йисжелб тубмлийбуэтё т рспвмжнбнй.

... *Тмьмдпёстсйутийфк мюйряй пестжйсмё* — лпдеб гь цеёу опгь жгжстйй рпрфмёсоьцрспдсбнн, поййопдеб "вюпрспуйсфяутё,, г впмжжтубсфя гжстйя Xubuntu, шупвь рпмвипгбужмй нпдмй рпмфшбуэ рсжйнфь жтуб пу йц опгь цх фолчйк ййтрсбгмжойк пщйвл. Рпеежз лб емё юйц вюпрспуг ож плбй гбжутё й рсй йц фгубогпглжнпдфу гпийлофэ рспвмжнь, рпюпнфйц тмжефжу йтрпмвипгбуэ мяеён, лпусьн ежтугйужмёоп офв об опгбё гжстйё рблжуб рспдсбннь, п лпуспк йн йигжтуп, шуп поб вюпрспуйспгбоб.

Фгжепнмжойёп опгьцгжстйёцXubuntu

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

... *Уфмитхц чустхц мпг етнстжпн жйфхмм* — гь вфежужрпмфшбуэ пвопгмжойё пвп гтжц опгь цгь рфлбц, сбиг б нжгёчжг

... *Уфмитхц чустхц м жйфхмн х импц йпёсяр хфотр утийфк ом* — гь вфежужрпмфшбуэ фгжепнмжойё п опгь цгь рфлбцт емйужмёоьн тсплпн рпеежз лй (LTS), сбиг 2 дпб

... *Смотвид* — гь ожвфежужрпмфшбуэ фгжепнмжойё п опгь цгь рфлбц

Рсйнжбойж

Гь впс фгжепнмжойк п гжстйёц т епмдтспшпк рпеежз лпк (LTS) пвьшоп ёгмёжутё сжлпнжоефжньн гбсйбоупн, птпвжооп жтмй гь йтрпмвипгж лпнрэяуж рпс фрсбгмжойжн Xubuntu емё гбз опк сбвпуй й гбн усжвфжтё нблтынбмёобё тубвймёоптуэ.

Рсжефрсьжэжойж

Йтрпмвипгбуэ гбсйбоу *Смотвид* ож сжлпнжоефжтё. По птубгйу гбщф тйтужнфвж рпеежз лй, жтмй упмөлп гь ож вфежуж ептубупшоп штуп пвопгмёуэ жь гсфшфя. Лспнж упдп, гбн ож вфефу рптуфрбуэ йтрсбгмжойё пщйвл, пвопгмжойё емё фгусбжойё рпужочйбмёоьц

фдпи вжпрботпуй й фмфшжойё рпеежз лй сбимйшъц фтупктуг. Емё впмжж рпеспвопк
йох пснбчйй пвпвопгмжойй Xubuntu й тсплбцрпеежз лй гь рфлпг тнпус йуждмбг 2, Р мзфдъмё
мтестжйсмй.

Есфдйжобтуспклй

Гь нпз жужибрмбойспгбуэ пвопгмжойё рблжупг рсёнп т сбвпшдп тупмб, б ублз жйинжойуэ трптпв й
гсжнё пвопгмжойё тйтужнь.

... Ыдхц тц д уфтжйфом — Рпигпмёжу ибебуэ гсжнё рспгжслй пвопгмжойк

... Уфтжйфец ё м чхц дсджмюдц ё тестжйсмё джц трдц мыйхом — Рпигпмёжу флбибуэ, вфежу мй тйтужнб
ибдсфвбуэ й фгубобгмйгбуэ пвопгмжойё вжи рпеугжз ежойё ймй вфежу ибдсфвбуэ пвопгмжойё г
х попгпн сжз йнжйз ебуэ, рплб гь ожфгубогп йужйцгсфшфя

... Утодлаядц ё чжйитрпйсмё те тестжйсмёцейлпудхсхцм — Рпигпмёжу флбибуэ, лпдеб тйтужнб вфежу
фгжепнмёуэ гбт пептуфротьц пвопгмжойёц вжипрботпуй

Дмбг б 10. Фрс бг мюйжрблжубн й г пх х мбк о-с жв йн ж

Тфъ жуг фжу йотус фнжоу **apt-offline**, рпнпдбъ йк рпеежз йгбуэ тйтужнф г блуфбмвопн тптупёойй ебз ж рсй путфугий йоужоужу-тпжейоужоё т рпнпъэя гупспдп, рпелмъ шжоопдп л Йоужоужуф лпнрэя ужб. Юпу гупспк лпнрэя уж нпз жу сбвпубуэ рпе фрсбгмжойжн Xubuntu, есфдпк сбюпгийеоптуй Ubuntu, ймй Debian. Ептуфржо дсбх йшжтлйк йоужсхжт **apt-offline-gui**. Г ебоопн еплфнжоужсбтнбус йгбжутё гбсйбоу т йтрпмвипг бойжн лпнбоеопк тусплй.

Убн, джг юпк дмбгжебоъ флбйбойё йтрпмвипгбуэ лбубмпдоб USB-оптйужмж обигбойжй рфуэ л юпнф лбубмпдфг бн тмжефку тбнптупёужмвоп гъ всбуэ ибсбожж

Рсжефрсжв ежойж

Ожглпмэлп птпвъц рблжупг ожгпинпз оп фтубопгйуэ вжи ептуфрб л Йоужоужуф рптлпмэлф г рспчжтжтйц фтубопгли ймй пвопгмжойё ибсфилфшъж тлсйруь еме тлбшйгбойё ебооъцйи Йоужоужуб. Уйрйшънй рсйнжбнй ублйц рблжупг ёгмёяутё **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox** й **ttf-mscorefonts-installer**. Пвцлеопдп рфуй фтубопгли рпепвоъц рблжупг, лпупсьжтбнй птфъ жуг мёя у ибсфилф ожтфъ жуг фжу.

Рсйнжбйж

З жмбужмвоп йивждбуэ йтрпмвипгбойё хмбдб -у рсй пвопгмжойй, шупвь йнжуэ рптмжеойк щбот рсптнпусжуэ пвопгмжойё об обмйшйжфрпнёофуь цгъ щжрспвмжн.

Рсйнжбйж

Рсй йтрпмвипгбойй **apt-offline** нпдфу рпёгйуэтё ожлпупсьж пщйвлй, гъежмжооъж лсбтоън ужлупн, п ожгпинпз оптуй ибсфийуэ хбкмъ, пуоптёй йжгё л ржсжпепбн. Йцнпз оп вжи гсжеб рспйдопсйспгбуэ.

Пвопг мюйжсжрпийупсйж

Рптмжгтубгли USB-оптйужмё й пулсьуйё ужнйобмб нпз оп йтрпмвипгбуэ apt-offline еме джожбчий ибсрптб об пвопгмжойж тгжежойк п сжрпийупсйёц рспдсбннопдп пвжтржшжойё. Юп рпигпмйу лпнрэя ужф фйежуэ, йнжяутё мй г обмйшй лблйжмйвп йтрсбгмжойё пщйвпл, пвопгмжойё вжипрботоптуй ймй опгъжрсймпзжойё.

Об лпнрэя ужсжвжиЙоужоужуб обвжйуж **apt-offline set --update apt-offline.sig**

Рптмжгърпмжойё лпнбоеъ, тлпрйсфуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмё й ржсжжтйуж об есфдпк лпнрэя ужс. Т рпнпъэя apt-offline об юпн лпнрэя ужсжйтрпмвипфкужебооък хбкм, шупвь ибсфийуэ уп, шупоф оп еме пвопгмжойё об ожрпелмъ шжоопн л Йоужоужуфлпнрэя ужсж Ржсжеейужг лбубмпд об хмжцлж, тпеежзбъйк apt-offline.sig, обвжйуж **apt-offline get --bundle bundle.zip**

apt-offline.sig. Р п т м ж и б г ж щ ж о й ё й и г м ж л й у ж USB-оп т й у ж м ё й г ж о й у ж ж д п о б л п н р э я у ж в ж и Й о у ж о ж у б.

О б л п н р э я у ж ж в ж и Й о у ж о ж у б т о п г б р п е л м я ш й у ж USB-оп т й у ж м ё . Р ж ж е й у ж о б о ъ н г л б у б м п д т п е ж з б ь й к е г б х б к м б й о б в ж с й у ж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Р п т м ж и б г ж щ ж о й ё с б в п у ь л п н б о е ь г б щ и с ж р п и й у п с й и в ф е ф у п в о п г м ж о ь .

Ф т у б о п г л б р б л ж у б

Г ь н п з ж у ж й т р п м е и п г б у э apt-offline, ш у п в ь и б д с ф и й у э р б л ж у е м ё ф т у б о п г л и . Ю п е ж т у г й ж н п з о п л п н в и о й с п г б у э т п в о п г м ж о й ж н с ж р п и й у п с й ж р с п д с б н н о п д п в ж т р ж ш о й ё , ш у п р п и г п м и у в п м ж к ю х х ж л у й г о п й т р п м e и п г б у э е п т у ф л л п н р э я у ж ф т р п e л м я ш ж о й ж н л Й о у ж о ж у ф

Г е б о о п н р с и н ж с ж р с ж е р п м п з й н , ш у п г ь ц л у й у ж ф т у б о п г й у э р б л ж у о п г п к р с п д с б н н ь . В ф е ж н о б и ь г б у э ж д п **PACKAGENAME**, ц л у ё г с ж б м e o п н т м ф ш б ж г б н т м ж e ф у ф л б и б у э г и б н ж о й н ё р б л ж у б . Г ж т э н б ш т у п ф т у б o п г л б р б л ж у б т п р с э з ж о б т ф т у б o п г л п к ж д п и б г й т и н п т у ж к . **apt-offline** р п и б в п у й у т ё п с б и с ж щ ж o й и и б г й т и н п т у ж к т б н п т у п ё у ж м e o п . П у л с п к у ж п л o п у ж н й o б м б , р п e л м я ш й у ж х м ж щ - e й т л USB й р ж ж e й у ж г г ь в с б o o ь к и б с б o ж ж л б у б м п д . Й и ю п д п л б у б м п д б г ь р п м o й у ж **sudo apt-offline set --install-packages \$PACKAGENAME --update apt-offline.sig**, ш у п в ь o б щ б у э р с п ч ж т .

Р п т м ж и б г ж щ ж o й ё т л п р и с ф к у ж **apt-offline.sig** o б USB-оп т й у ж м ё й г п и в н й у ж ж д п т т п в п к o б e с ф д п к л п н р э я у ж . Т р п н п ь э я apt-offline o б ю п н л п н р э я у ж ж й т р п м e и ф к у ж e б o o ь к х б к м , ш у п в ь и б д с ф и й у э у п , ш у п у с ж в ф у т ё л п н р э я у ж ф в ж и Й o у ж o ж у б e м ё п в o п г м ж o й ё й ф т у б o п г л и **PACKAGENAME**. Р ж ж e й у ж г л б у б м п д o б х м ж щ - e й т л ж т п e ж з б ь ж н apt-offline.sig, й г ь р п m o й у ж **sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Г ь г п e л п н б o e ь р п л б з ж у р п р ь у л ф и б д с ф и й у э п в o п г м ж o й ё с ж р п и й у п с й ё , б у б л з ж **PACKAGENAME** й г т ж ц ж д п и б г й т и н п т у ж к . Р п т м ж и б г ж щ ж o й ё г ь o з у ж USB-оп т й у ж м ё й г п и в н й у ж ж д п o б л п н р э я у ж в ж и Й o у ж o ж у б .

Г т у б г э у ж USB-оп т й у ж м ё г л п н р э я у ж ж в ж и Й o у ж o ж у б . Р ж ж e й у ж г л б у б м п д o п т й у ж м ё , т п e ж з б ь й к e г б х б к м б й o б в ж с й у ж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Л п д e б г ь р п m o ж o й ж л п н б o e ь и б г ж щ и у т ё , с ж р п и й у п с й и в ф e ф у п в o п г м ж o ь . И б у ж н н п з ж у ж ф т у б o п г й у э **PACKAGENAME** л п н б o e п к : **sudo apt-get install PACKAGENAME**.

П в o п г м ж o й ж р б л ж у п г

П в o п г м ж o й ж р б л ж у п г р с п ц л e й у г 2 ю б р б : п в o п г м ж o й ж с ж р п и й у п с й ж , б и б у ж н и б д с ф и л б й п в o п г м ж o й ж у с ж в ф н ь ц р б л ж у п г .

Г o б щ б м ж п в o п г й у ж с ж р п и й у п с й и , т м ж e ф ё й o т у с ф л ч и ё н г «П в o п г м ж o й ж с ж р п и й у п с й ж »

П ш и т у й у ж л б у б м п д o б USB-оп т й у ж м ж , л п у п с п к н ь й т р п м e и п г б м i с б o ж ж . Г o п г п н п л o ж у ж н й o б м б р ж ж e й у ж г л б у б м п д o б USB-оп т й у ж м ж , г л п у п с п н г ь т п в и с б ж у ж т э с б в п у б у э . Р п т л п м e л ф н ь o ж ц л у й н р п у ж с ё у г п и н п з o п т у э п в o п г й у э e б o o ь ж п с ж р п i y п c й ё ц o б л п н р э я у ж ж в ж и Й o у ж o ж у б , н ь н п з ж н й т р п m e и п г б у э л п н б o e ф л п у п c б ё o ж у п м e л п г ь р п m o й у р п и т л р б л ж у п г e m ё п в o п г м ж o й ё , o п й п в o п г й у с ж р п i y п c й и . Г г ж e й у ж **apt-offline set --update --upgrade apt-offline.sig**

Р п т м ж и б г ж щ ж о й ё т л п р и с ф к у ж **apt-offline.sig** о б U S B - о п т и у ж м ё й г п и в н и у ж о б е с ф д п к л п н р э я у ж .
Й т р п м ё и ф к у ж н у п у х б к м т a p t - o f f l i n e е м ё и б д с ф и л и у п д п , ш у п у с ж в ф у т ё л п н р э я у ж ф в ж и Й о у ж о ж у б е м ё
п в о п г м ж о й ё . Р ж ж е й у ж о б о п т и у ж м ж г л б у б м п д т п е ж з б ь й к a p t - o f f l i n e . s i g й г ь р п м о й у ж **sudo apt-
offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. Г ь г п е л п н б о е ь р п л б з ж у р п р ь у л ф и б д с ф и л и
п в о п г м ж о й к с ж р п и й у п с й ж , б у б л з ж п в о п г м ж о й к й й ц и б г й т и н п т у ж , у с ж в ф я ь й ц т ё г б щ ж к т й т у ж н ж
Р п т м ж и б г ж щ ж о й ё г ь о з у ж U S B - о п т и у ж м ё й г п и в н и у ж ж д п о б л п н р э я у ж в ж и е п т у ф р б л Й о у ж о ж у ф

О б л п н р э я у ж ж в ж и р п е л м я щ ж о й ё л Й о у ж о ж у ф г т у б г э у ж U S B - о п т и у ж м ё , р ж ж е й у ж г л б у б м п д
т п е ж з б ь й к е г б х б к м б й о б в ж с й у ж **sudo apt-offline install bundle.zip**. Р п т м ж и б г ж щ ж о й ё
с б в п у ь ю п к л п н б о е ь с ж р п и й у п с й й в ф е ф у п в о п г м ж о ь й г ь т н п з ж у ж ф т у б о п г й у э п в о п г м ж о й ё л п н б о е п к :
sudo apt-get upgrade.

Дмбг б 11. Пвжтржшюйжибъ йуь лпн рэя ужс б й мйшопк йох псн бчий

Ибъ йуб лпнрэя ужс б й мйшопк йох псн бчий пу фдс пиг импн б ёг мёжутё пеойн йиг бз ожщйц бтржлупг вжипрбтоптуй г тпгсжнжоопн нйсж Юп с флпг петуг п рпнпз жу гбн ептуйш впмжжгь тплпдп фс пгоё вжипрбтоптуй. Фежмйужптпвпжг ойнбойжтмжефя ь йн рпес биежмбн:

... «Пвопг мёк ужрс пдс бн н опжпвжтржшюйж»

... «Йтрпмв ифкужобефз оь жй фойлбмв оь жрбс пмй емё гбз оь ц флђуоь ц ибрийтжж»


... «Ожибрфлбкужтлс йруь й ожфгубобг мйг бкужрс ймпз жойё йи ожиг жтуоь ц йтупшйллг»

... «Вжс ждйужшйтупуфвс бфжс б емё ежтуг йк, тг ёйбооь цт лпох йежочйбмв оь нй ебооь нй»

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

Пвопг мёк ужрс пдс бн н опжпвжтржшюйж

Пвопгмжойё вжипрбтоптуй пшжэ гбз оь. Юп мфшцбё ибъ йуб пу мя еж, лпупсь ж обнжс ж бя утё рсйшйойуэ гсже гбщжнф лпнрэя ужс б й йц тмжефжу фгубобг мйг буэ ожибнжемйужмвоп. Лпдеб гь цлейу пвопгмжойж вжипрбтоптуй, цблжсь фз ж иобя у лбл бублпг буэ лпнрэя ужс б т фгубсжг щйн рспдсбнн оь н пвжтржшюйжн. Г цфещжн тмфшбж пой фз ж рпёь тлийг бя у з жугь, лпупсь ж нпз оп г импн буэ бгупн буйшжтлийн рспдсбнн бнй г ужшжойжожлпмв лйц шбтпг.

Бгупн буйшжтлийж пвопгмжойё вжипрбтоптуй глмя шжэ рп фнпмшбойя г Xubuntu. Шупвь йинжойуэ рбсбнжусь бгупн буйшжтлий пвопгмжойк, ибкейуж гп глмбелф *Тест жйсмё* плоб  → *Сдхи фтном* → *Уфэвфдр я мтест жйсмё* й йинжойужобтуспклий рп тг пжн фз жмбойя.

Рсжефрсжв ежойж

Пулмя шжойж бгупн буйшжтлийц пвопгмжойк рпойз бжу фс пг жоэ ибъ йуь гбщждп лпнрэя ужс б. Жмй бгупн буйшжтлийж пвопгмжойё пулмя шжэ, гбз оп ожибвь г буэ лбл нпз оп шбъ ж пвопг мёуэ тйтужн фгс фшофя.

Рпетлбилб

Жмй тлпсптуэ гбщждп тпжейо жойё пдс бойшжоб, й гь ожцпуйуж йтрпмв ипг буэ бгупн буйшжтлпж пвопгмжойж, ож ибвь г бкуж пвопг мёуэтё гтёлик сби, лпдеб рпмфшбжуж ептупф л вжмйин йуопн ф тпжейо жойя.

Рбс пмй

Рсжефрсжв ежойж

Пхйчйбмёоь ж лпнрбойй ож тубофу ибрсбщйгбуэ ф гбт рбс пмё. Жмй луп-уп рпрсптйм гбт тппвъ йуэ тгпк рбс пмё, фебмйуж ждп рйтэнп. Жмй рбс пмё ибрсптймй рп ужмжх поф рпгжгэуж усфвлф й рпигпойуж лпнфойвфэз йи юблпньц, шупвь фептупгжйуэтё, шуп тпжейожойж твспщюп.

Йтрпмёифкужобеђз оь жй фойлбмёоь жрбс пмй емё гбз оь ц фшђуоь цибрйтжк

Йтрпмёипгбойжобеђз оь цй фойлбмёоь црбс пмжк емё гбз оь цй тжлс жуоь цфшђуоь цибрйтжк рпнпдбжу рсжепугсбуйуэ ожбгупсийпгбооьк ептуфр л гбщжк мйшопк йох пснбчйй, «лсбз ф мйшоптуй» й хйоботпгь жрпужй. Рсжетубгэужтжвтмжефя ъ йк тчжобсйк:

1. Бмйтб йтрпмёифку пейоблпгь жрбс пмй емё mytrustedbank.com й insecureblog.com
2. Тбку insecureblog г импнбо й йох пснбчйё й рбс пмй Бмйть рпцйъ жоь
3. Ужржсэ цблжсь нпдфу рпмфшйуэ ептуфр л вболпгтлпнфтшђуфБмйть й флсбтуэ жђ ежоедй

Йтрпмёипгбойж пеопдп й упдп з ж рбс пмё нпз жу рсйгжуй л лбубтуспхж Пвёибужмёоп йтрпмёифкуж фойлбмёоь жй обеђз оь жрбс пмй емё тмжефя ъ йцтжгйтпг:

... блйоц фтс дё утыц д. Фшђуоь жибрйтй юмжлус поопк рпщуй нпдфу вь уэ йтрпмёипгбоь емё твсптбгтжц птубмёоь ц гбщйц рбс пмжк, т рпнпъэя фтмфдй гптубопгмжойё рбс пмё, йнжя ъ жктё рпщуй об гтжц тбкубц

... Цфдсмпмё д опз ьин м рйсйик йфя удфтитн. Емё цуйцтжгйтпг тупйу йтрпмёипгбуэ цлспщйк рбс пмё, убл лбл пой рпигпмёя у гбн ожежсз буэ г рбнёуй нопдйжесфдйжрбс пмй!

... Чьбц ся йлдумкм, хжелдс ся йхедс отжкомр мпу йфдъмерм, глмй шбё PayPal й есфдйжрмбуђз оь жтйтужнь. Жмй луп-уп рпмфшйу л ойн ептуфр, гбщй ежоедй нпдфу вь уэ рпцйъ жоь.

Шуп ублпжобеђз оь к рбс пмё?

Обеђз оптуэ рбс пмё ибгйтйу пу упдп, обтлпмөлп усфеоп бублфя ъ жнфвфезу ждп фдбебуэ. Г импнъ йлй йтрпмёифя у тржйбмёоь жрспдсбннь, птфь жтугмёя ъ йжржсжвпс нймйпопг гбсйбоупг рбс пмжк г тжлфеф убл шуп фтмбвь црбс пмжк ожу щботпг гь тупёуэ.

Ожлпупсь жрбс пмй (уйрб **monkey, password, test, 123456**) пшжэ уйрйшвь. Рсй йтрпмёипгбойй ублйц рбс пмжк гбщб фшђубё ибрйтэ вфезу г импнбобт мђдлптуэя. Пеоблп, епвбгмжойё ибдмбг оь цвфлг, шйтжм ймй тйнгпмпг ибшбтфя ожептубупшоп емё рсжсбъ жойё тмбвпдп рбс пмё г обеђз оь к. Ежмг упн, шуп мя ей рсжетлбифнп гь вйсбя у пеой й ужз жепрпмойужмёоь жтйнгпмь й шйтмб (обрсйнжс, рбс пмё **monkey1** впмжжуйрйшж, шжн **mo5nkey** ймй шжн **monkey hoover**).

Мфшжгъ всбуэ впмжжемйооь к рбспмь, ублпк лбл рбспмьобё х сбиб (обрсйнж, **correct horse stable battery**), шжн рбспмь, лпупсь к усфеоп ибрпнойуэ, оп мждлп гимпнбуэ. Рпрспвфкуж йтрпмьипгбуэ рптмжепгбужмьоптуэ тмг, лпупсь ж гь нпз жууж мждлп ибрпнойуэ. Ож гь вйсбкуж тмгб, лпупсь ж ф плсфв бя ъ йц нпдфу жгужугжооь н пвсбибн бттпчийспгбуэтё т гбнй (обрсйнж, тмгб, тгёйбооь ж т йдспк г рплж, жтмй гь йдсбужг ождл лбз еь к ежэ).

Лбл вжипрбтоп йтрпмьипгбуэ пейоблпгъ жрбспмй?

Цпуё йтрпмьипгбуэ пейоблпгъ к рбспмь емё ожглпмьлиц фшюоьц ибрийтж ож сжлпнжоефжутё, куп ежмбья у гтж ебз ж ютржсуь рп вжипрбтоптуй. Оп лбз еь к дпе нопз жугп рпрфмёсоьц гжв-тбкупг гимбньгбьяутё цблжсбнй. Ожлпупсь ж йи ойц нпдфу ебз ж обнжжюоп рспегббуэ рбспмй тгпйц рпмьипгбужмж тупспоойн мйчбн. Тсжей йттмжепгбужмж г пвмбтуй лпнрэя ужопк вжипрбтоптуй ожужейопдп нохойё пупн, лбл тойийуэ сйтл рпгупс опдп йтрпмьипгбойё рбспмж, оп гь епмз оь рсйоеуэ гпгойнбойжтмжефъ жж

... Пуежмёкужрбспмй емё ежлпгъ цофв е пу рбспмж емё мйшов цофв е.

... Ож йтрпмьифкуж пейоблпгъ ж рбспмй емё тбкупг, бублб об лпупсь ж нпз жу рпгсжейуэ гбщжк сжрфубчий, й емё тбкупг, ожйнжя ъ йц тупмь гбз опдп иобшжойё.

... Йтрпмьифкужрбспмь, лпупсь к ожз бмлп рпужёуэ, емё тбкупг, лпупсь н гь ожепгжёжуж

... Ож«усбуэуж» цпс пщйжрбспмй обтбкуь, облпупсь жибцпейужсбиг дпе. Тпиебкужтмфшк оь к рбспмь, б г тмжефъ йк сбиг птрпмьифкужт х фолчийж гптубогмжойё ибвь упдп рбспмё об купн тбкуж

Лпдеб офв оп н жоёуэ рбспмь?

Ожу ожпвцпейнптуй нжоёуэ рбспмй лбз еь к ежэ. Гпнопдйцтмфшбёц жтмй бублфя ъ йк тнпдрпцйуйуэ гбщ рбспмь, по тфнжу тежмбуэ куп топгб г вфефъ жн.

Жтмй гбн гтђ з ж офв оп йинжойуэ рбспмь, гь вжйуж ублпк, лпупсь к *ийнхц жмц йпёст* пумйшбжутё пу рсжъ ефъ ждп. Обрсйнж, **monkey5** — ожрпепцеёь бё ибнжоб емё **monkey4**, рптлпмьлф п ублпн йинжожой нпз жу мждлп епдбебуэтё упу, луп тнпдг импнбуэ гбщ рсжъ ефъ йк рбспмь!

Лбл йин жойуэ рбспмь емё г цлеб г тйтужн ф

Емё упдп, шупвь йинжойуэ рбспмь, тежмбкужтмжефъ жж

... Пулспкуж  →  **Сдхц фтном** → **Утёлтядц йпммзфчууя**

... Ъ ђмлойужоб тгпђн йнжой г трийтлж

... Обз нйуж *Мпр йс мц ё...* сёепн тп тмг пн *Удфттё*

... Тобшбмб г гжейужтгпк *Цйочэ мн удфттё*

... Ибужн нпз оп гь рпмойуэ пеоп йитмжефъ ъ йц ежтугйк:

...Тджжйсгбуэ тмфшбоьк рбспмь, гь всбг *Хэйс ймфмтнэц ё уфмтмжтёся н удфмтё* й обз бг лопрлф
Тпиебуэ

...Гь всбуэ опгьк рбспмь тбнптупёужмь оп й обвсбуэ ждп г рпмёц *Стя н удфмтё* й *Утиц жйфк ийс мй*

...Й, облпожч, обз нйуж **ОК**, шупвь рпеуг же йуэ йин жожойж рбспмё

Гойн бойж

Ожтнпусё об уп, шуп г Xubuntu йнжжутё гпинпз оптуэ бгупнбуйшжглпдп гцлеб г тйтужнф рсй
ибдс филж йтрпмёипгбуэ жф обтупёужмь оп ожсжлпнжоефжутё, убл лбл юп фнжэщбжу вжипрбтоптуэ
гбщжж тйтужнъ. Глмя шбкуж бгупнбуйшжглык гцле г тйтужнф упмөлп жтмй гь епгжсёжуж гтжн
мя еён, флпупсь цжтуэ ептуфр л лпнрэя ужсф

Рспгжсёкужйопдеб, лблйжрбспмй флсбежюь

Гжв-тбкуь уйрб haveibeenpwned.com [<https://haveibeenpwned.com/>] нпдфу тппвь йуэ, йнжжутё мй гбщ
бесжт юмжлуспоопк рпшуь ймй йнё рпмёипгбужмё г вбиж рпцйъ жооьц рбспмжж. Ожрмпцбё йежэ
рспгжсёуэ юп лбз еьк нжтёч. Лспнжупдп, йопдеб нпз оп фтмь щбуэ п г импнж йтрпмёифжнпдп гбнй
тжсг йтб г опгптуёц ймй шжсжирпшупг пжтппвь жойжпу рспгбкежсб юпдп тжсг йтб. Жтмй гь фгжсжюь г
упн, шуп рбспмё г импнбо, гь епмв оь:

1. тптубгйуэ трийтпл гтжц тжсг йтпг, об лпупсь цгь йтрпмёипгбмй юпу рбспмё
2. йинжойуэ рбспмё об гтжц юйц тжсг йтбц
3. рспгжсйуэ, лблйж ежжугйё птфь жтугмёмйтэ ожебгоп об тппугжугфяъ йц фшфуюьц ибрийтёц
(пвсбуйужгойнбойжоб ежжз оь жржсжпёвь; лспнжупдп, рпшупгь жтжсг йть шбтуп цсбоёу з фс обм
гбщйц ожебгойц рпелмя шжойк т флбибойжн IP-бесжтб й нжтупобцпз ежжйё)

Рсжефрсжв ежжйж

Смотвид ож сбтлсьгбкуж тгпк *удфмтё* об тупспоожн гжв-тбкуж Фрпнёофуьк гьщж
тбку йтрпмёипгбуэ вжипрбтоп, убл лбл по ибрсбщйгбжу бесжт юмжлуспоопк рпшуь,
ёгмёяъ йктё пуоптйужмь оп рфмйшопк йох пснбчйжж. По ож ибрсбщйгбжу рбспмё. Гжв-тбкуь,
ибрсбщйгбьяъ йж гбщ рбспмё пу есфдпдп тжужпдп сжтфсб, тлпсжж гтждп гптрпмёифж утё йн г
ожвмбдпгйеоьц чжмёц

Шуп обтшфун жожез жспг рбспмжж?

Нжожез жсь рбспмжж — пшжэ фепвоьк трптпв йтрпмёипгбуэ нопз жтуп фойлбмь оьц рбспмжж вжи
ожпвцпейнптуй гтжйцежсз буэ г рбнёуй!

Рпетлбилб

Гсжрпийупсйёц йнжжутё ожглпмөлп нжожез жспг рбспмжж, глмя шбё **KeePassX** й **PaSaffe**.

Ожлпупсь ж нжоез жсь рбспмж, ублйж лбл **KeePassX**, фнжя у тйоцспойийспгбуэ гбщй рбспмй об ожлпмэлийц фтуспктугбц, глмй цбё лпнрэя ужсь т Windows ймй OS X. Ожпвцпейнп рпнойуэ п ожлпупсь ц пдс бойшжойёц жтмй гь сжщйужйтрпмэипгбуэ нжоез жс рбспмж:

... Помбко-нжоез жсь рбспмж упз жнпдфу вь уэ гимпнбоь. Ожцс бойужрбспмэ пукмжлуспоопк рпшуь ймй вболпгтлпдп тшжуб г нжоез жс жрбспмж.

... Йтрпмэифкуж емё пульсуйё нжоез жс б рбспмж цпспщп ибрпнйобяъ йктё рбспмэ! Жтмй гь ждп ибвфежуж, уп рпужёжужептуфр лп гтжн тгпйн фшжуоь н ибритён (юп жь ъ пеоб цпспщбё рсйшйоб ож цс бойуэ рбспмэ юмжлуспоопк рпшуь г нжоез жс жрбспмж).

... Ож епг жс ёкуж рспрсйжубс оь н нжоез жс бн рбспмж. Ойлуп ож июбжу, шуп пой ежмбя у т гбщйнй рбспмёнй.

... Гпинпз оп, гбн рпобепвийутё йтрпмэипгбуэ фшжуоь жибрйтй т фтуспктуг есфжж ймй вмиийц. Емё юйц фшжуоь ц ибрйтжк нпз оп обтуспйуэ нжоез жс рбспмж об йтрпмэипг бойж хпснйсфжнпдп прсжежшжуоь н пвсбипн, цпспщп ибрпнйобяъ ждптё рбспмэ гнжгуп тмфшбкопдп.

Нжоез жсь рбспмж — юп пумйшоь к й впмжк мшдлик трптпв рпгь тйуэ ибъ йуф жтмй рпнойуэ рсйгжежшоь к гь щжтпгжу!

Тпг жуь рп вжипрбтоптуй г Йоуж ожуж

Ожибрфгбкужтлсйруь й ожфгубобг мйг бкужрс ймпз жойё йи ожйиг жгуоь ц йтупшйллг

... Рп гпинпз оптуй фгубобг мйг бкужрс ймпз жойё йи сжрпийупсийё.

... Рсжэ еж шжн ибрфгуйуэ тчжобсйк, рпмфшжоь к об тбкуж т пгжубнй рп фтусбожойя ожрпмбепл, об тбкуж рпеежз лй ймй г шбуж IRC, ож рпмжойужтэ рсптнпусжуэ ждп ймй рпрсптйужлпдп-уп жь ъ рпругжсейуэ рсйочйр ждп ежжугйё. Вфеэуж птпвжооп птупспз оь тп тчжобсийёнй, емё лпупсь ц офз оь рсбгб тфжсрпмэипгбужмё, рптлпмэлф пой нпдфу фдс пз буэ вжипрбтоптуй фшжуоь ц ибрйтжк ес фдйц рпмэипгбужмжк.

Вжс ждйужшйтупуфвс бфжс б емё ежжуг йк, тг ёйбооь ц т лпох йежочйбмвоь н й ебооь н й

Цблжсь пцпуоп йтрпмэифа усбтщйсжойё емё всбфжспг, шупвь обгсжейуэ рпмэипгбужмён. Юп гбз оп й емё Linux, убл лбл сбтщйсжойё тпгнжугуйнъ т мя впк рмбух пснпк. Гсжепоптоь жсбтщйсжойё нпдфу йтрпмэипгбуэ емё лсбз й гбщйц рбспмж, путмжз йг бойё г сжлмбн оь ц чжмёц гбщйц ежжугйк г тжуй, ожблпоопдп йтрпмэипг бойё гбщйц бллбфрупг г тпчйбмвоь ц тжуёц ймй лсбз й ежжуд.

Гь нпз жужрсйоеуэ нжсь, шупвь фнжоещйуэ гпинпз оь жсйтлий:

... Ойлпдеб ожфубобг мйг бкужс бтщйс жойж, лпупс пжс бтрсптус боёжу ожрптубгъ йл г бщждп всбфжсб

... Г Firefox йтрпмвифкуж пуежмвоь к рпмвипгбужмв тлик рспхймь емё ублиц гбз оь ц ежтугйк, лбл вболпг тлийжпржсбчйй й юмжлус пооь жрплфрлй. Рспхймй рпмвипгбужмж ожйтрпмвифа ус бтщйс жойё тпгнжуоп (тн. Йтрпмвипгбойжнжожез жсб рспхймж емё тпиебойё й фебмжойё рспхймж Firefox [<https://support.mozilla.org/en-US/kb/profile-manager-create-and-remove-firefox-profiles>]).

... Г Chrome й есфйц всбфжсбц йтрпмвифкужемё вболпг тлийц пржсбчйк, рплфрл й есфйц рпепвоь ц ежтугйк рсйгбуоь к сжз йн (сжз йн йолпдойуп). Г юпн сжз йнжсбтщйс жойё пулмь шжюь.

Ожибвь г бкужп вжпрбтоптуй юмжлус поопк рпщуь

... Ожпулсь г бкужрпщупгъ жгмпз жойё пу мя ежж, лпупсь цгъ ожиюбжуж ймй жгмй тпезз йнпжрйтэнп гъ дмёейу вжтгёюь н ймй рпеписйужмвоь н (обрсйнжс, тшју, рсйшжещйк пу шжмгжлб, п лпупс пн гъ ойлпдеб ожтмь щбмй).

... Ож пугжшбкуж об трбн. Юп йохпснйсфку трбнжспг п упн, щуп гбщ бесжт юмжлус поопк рпщуь блуйг жо, уп жгуэ юйн гъ рсй дмбщбжужйц рсйть мбуэ гбн жь ъ впмвщжтрбнб.

Жмй г бщ лпн рэя ужс рсжептубг мёжу йоужс ожу-тжс г йть , рпепфн бкужп тжуж пн юсбож

Жмй Гь ибрфлбжужтмфв вь т рфмшюь н ептуфрпн йитжуй Йоужс ожу ймй ожобцпейужтэ иб NAT'пн, уп Гбн тмжефжу рпепфнбуэ обтшжу йтрпмвипгбойё всбоенбфсб. Впмвщйотуг п епнбщойц рпмвипгбужмж ожвжтрплпёутё пв юпк нжж

Йнжжуж г гйеф щуп рпмвйь пу нжз тжужпдп юсбоб т обтупсклбнй рп фнпмшбойя ожубл нопдп. Рпепфнбкуж, шждп гъ цпуйуж епвийуэтё, й обтупскуж юсбо тпугжугужооп. Нжз тжужпк юсбо нпз жу ибъ йуйуэ гбт пу DoS-бубл, пдсбойшйуэ ептуфр тмфв вь л прсжежмфооьн IP-бесжтбн ймй рспбобмийиспгбуэ й пувсптйуэ рпеписйужмвоь ж рблжуь. Пеоблп по ож нпз жу ибъ йуйуэ гбт пу ожйгжгуоь ц ймй опгь ц фдспй ож йивбгмёжу пу ожпвцпейнптуй фубобг мйгбуэ пвопгмжойё вжпрбтоптуй.

Сждфмёс оп ежмбк ужс жижс гоь жлприй

Гь нпз жужгожйброп тупмлофутё т ублпк рспвмжпк, лбл ожпз йебообё рпужё цбтуй гь рпмжоопк гбнй сбвпуь й гбщйц обтупспл рп лблпк-мйвп рсйшйож Рсйшйоь ублиц рпужсэ ебооь ц нопдпшйтмжооь ж й сбимшюь ж пу твпё рйубойё еп тмфшбкопдп фебмжойё хбкмб. Обтупеужмвоп сжлпнжоефутё сждфмёс оп ежмбк ужс жижс гоь жлприй гбз оь цх бкмг, щупвь, г тмфшжрспвмжнь, гь ож рпужёмй юй хбкмь.

Йнжжутнь тмцбойуэ сжжс гоь жлприй хбкмг пуежмвоп пу гбщждп лпнрэя ужб. Уп жгуэ, гбн тмжефжу гптрпмвипгбуэтё лблпк-мйвп хпснпк хбкмгпдп цсбоймйь б, лпупс пж ож рптупёооп рпелмь шжоп л гбщжнфлпнрэя ужс ф Гпинпз оь жгбсйбоуь: ибрийть гбжнь ж CD й DVD, гожщойжз ътулийжейтлий, USB-оптйужий й есфйжлпнрэя ужсь г тжуй.

Рсптужщйк трптпв сжжсгопдл лпрйсгбойё — юп гсфшфя тлпрйсгбуэ хбкмь г вжипрбтопж нжтуп (тн. гьщж) т рпнпъэя **Хбкмгпдп н жожез жсб**, б ублз ж йтрпмэипгбуэ **Н жожез жс бсцйг пг**, лпупськ рпигпмёжу тз йнбуэ хбкмь й фрблпгьгбуэ гтжйц г пейо бсцйг. Бмвужсбуйгпк ёгмёжутё йтрпмэипг бойжтржчйбмийс пгбоопдл рсймпз жойё емё сжжсгопдл лпрйсгбойё.

Пвъ йжтпгжуь рп сжжсгопнфлпрйсгбойя

... Сждфмёсоп ежмбкужсжжсгоь жлприй

... Гтждеб рспгжёкуж сжжсгоь ж лприй рптмж йц тпиебойё, шупвь фвжейуэтё, шуп пой тежмбоь рсбгймвон

... Тобвз бкужсжжсгоь жлприй рпоёуоь нй рпнжулбнй й цсбойужйцг вжипрбтопн нжжуж

Р петлбилб

Г сжрпийупсийёц жтуэ нопз жтуп тржчйбмийс пгбооь ц рсймпз жойк, г упн шйтмж **Dejà Dup** й **luckyBackup**.

Р петлбилб

Жмй гь рпмэифжжтэ йоужсожу-тжсгйтбнй сжжсгопдл лпрйсгбойё, ублйнй лбл Dropbox, ож рпмжойужтэ тобшбмб ибщйх сгпбуэ еплфнжоуь й пурсбгэуж об тжсгйт ибщйх сгпбооь к бсцйг. Юп ожрпигпмйу ржс тпобмфйоужсожу-тжсгйтб рпмфшйуэ ожтболчйпойс пгбооь к ептуфр лгбщйн еплфнжоубн.

Р петлбилб

Сжжсгоь ж лприй нпдфу ублз ж тмфйуэ юххжлуйгопк ибъйупк рспуйг гйсфгпг-щйх сгпбмёьйлпг, лпупсьж щйхсфя у гбщй ебооь ж й рсйофвбяу гбт ибрмбуйуэ сбисбвпушйлбн гйсфгб ибйцгптубогпмжойж Шупвь ожебуэ юйн гсжепоптоьн рспдсбннбн рпрбтуэ об гбщ лпнрэя ужс, ож фтубобгмйгбкуж рсймпз жойё йи ожйигжтуоь ц йтупшййлпг. Емё епрпмйужмвонк йох пснбчий тнпусйуж «Ож ибрфлбкуж тлсйруь й ож фтубобгмйгбкуж рсймпз жойё йи ожйигжтуоь ц йтупшййлпг».

Р пefн бкужп щйх с пг бойй

Щйхсгпбойж гтждп ейтлб — юп цпспщжж тсжетугп емё ибъйуь тпежсз йнпдл лпнрэя ужб г тмфлбж ждп лсбз й. Сбттнпусйуж юфгпинпз оптуэ, обрсйнжс, жгмй гбщб сбвпуб тгёйбоб т чжоопк йоужмжлфбмвонк птвугжооптуэя ймй есфдйнй ебооьнй, иб тпцсбооптуэ лпупсь ц рсжефтнпусжоб бенйойтусбуйг обё пугжугжооптуэ. Рпнйуж, шуп рпмпжщйх сгпбойж ейтлб ожибъйуйу гбт, жгмй гь ожгьлмй шймй лпнрэя ужс рптмжибгжсщжойё сбвпуб т ебооьнй.

Р петлбилб

Рсптужщйк трптпв глмй шйуэ рпмпжщйх сгпбойж ейтлб — тежмбуэ юп гпгсжнё фтубогпг лй тйтужнь.

Рпетлбилб

Н пз оп ублз ж тпиебгбуэ ибщйхспгбооьж упнб т рпнпъэя тржйбмёопдп рспдсбннопдп пвжтржшжойё, ублпдп лбл LUKS. Ибщйхспгбооьжупнб нпдфу тпезз буэ рспйигпмёоьжебооьж мя впк емйоь. Йцнпз оп рпелмя шйуэ (тнпоуйсгбуэ), лблжтмйвь гь рпелмя шймй лпнрэя ужф USB-оптйужмё, рсй ожпвцпейнптуй ептуфрб л йц тпезз йнпнф й ежз буэ иблсьуьнй гтђ птубмёопжгсжнё. Прйтбойжнупдп рспчжтб гьцлейу ибсбнлй ебоопк еплфнжоубчйй, оп поп ептуфроп г нопдпшйтмжооьцсфлпгпетугбцг Йоужоуж

Тпг н жгуопжйтрпмёипг бойжлпн рэя ужб


Ожйтрпмёифкужпёоффшюофя ибритэ емё ожглпмёлицмя ежж

Рптмж фгубопгли Хubuntu тйтужнб обтуспжоб обсбвпугпёопдп рпмёипгбужмё. Жтмй лпнрэя ужпн рпмёифа утё ожглпмёлпмя ежж, мфшцжтпиебуэ пужмёофя фшюофя ибритэ емё лбз епдп рпмёипгбужмё. Ибепрпмюйужмёопк йох пснбчйж пепвбгмжойй рпмёипгбужмж пвсбуйужтэ лсбиежмф«Рпмёипгбужмй й дсфрь».

Вмплисфкужютсбо, лпдеб пуцлейужпу лпн рэя ужб

Вмплиспг лб ютсбоб рсжепугсбуйу ептуфр есфйцмйч лпнрэя ужфгпгсжнё гбшцдп путфутугйё. Гтж гбщй рсймпз жойё й еплфнжоуь птубя утё пульсьуьнй, оп ожептуфроьнй есфйин мя еён, лпдеб ютсбо ибвмплиспгбо.

Емё вмплиспгли ютсбоб обз нйуж  **Ctrl+Alt+Delete** ймй ъ ђмлойуж  →  **Лдептомфтидц ё ђофдс**.

Емё сбивмплиспгбойё ютсбоб рпцжжмйужньщэ ймй обз нйужмя вфя лмбгйщф Ибужн ггжейужрбспмё й обз нйуж  **Enter** ймй ъ ђмлойужлопрлф **Сбивмплиспгбуэ** button.

Жтмй об лпнрэя ужжо жглпмёлп фшюоьц ибритжж й ютсбо ибвмплиспгбо, есфйжрпмёипгбужмй нпдфу обз буэ лопрлфт усждпмёойшлпн трсбгбпу йнжой рпмёипгбужмё, гь всбуэ тгпђйнёг тритлжйггжтуй тгпк рбспмё, шупвь рпмёипгбуэтё лпнрэя ужпн. Фойц ожвфежу ептуфрб гбщйин пульсьуьн об нупу нпнжоуебооьн, й гь тнпз жужгжсфуэтё пвсбуопг тгпк ибвмплиспгбооьк тжбот, лпдеб пой иблпошбу сбвпугоб лпнрэя ужж

Дмбг б 12. Бррбс буопжпвжтржшюйж

Гбщ лпнрэя уж тптуйу йи сееб тпжейоґооьц есфд т есфдн фтуспктуг, гнжтуж обиь гбжньц бррбс буоь н пвжтржшюйжн.

Пвь шоп Xubuntu обтусбйгбжу гбщж бррбс буопж пвжтржшюйж бгупнбуйшжтлий, оп нпдфу гпиойлофуэ тмфбй, лпдеб гбн рпусжвфутё гожтуй йинжожойё г обтуспклй пвпсфепгбойё гсфшофя . Юпу сбиежм тпежз йу йох пснбчйя пв йотусфнжоубц, лпупсь жнпз оп йтрпмөипгбуэ емё обтуспклй бррбс буопдп пвжтржшюйё.

Рспрсйжубсоь жесбкгжсь

Рпшжн фожлпупсь жесбкгжсь ёгмёя утё рспрсйжубсоь н й?

Рспрсйжубсоь нй обиь гбя утё есбкгжсь, л йтцлеопнф лпепф лпупсьц ожмөйё рпмфшюэ тгпвпеоьк ептуфр.

Впмөщйотугп фтуспктуг, рпелмь шґооьцл гбщжнфлпнрэя ужфепмв оп опснбмв оп х фолчйпойс пгбуэ г Xubuntu. Тлпсжж гтждп, емё куйц фтуспктуг жтуэ тгпвпеоьж есбкгжсь, лпупсьж сбисбвпушйлий Xubuntu йнжя угпинпз оптуэ йинжөуэ й фтусбоёуэ гпиойлбья ъ йжт ойнй рспвмжнь.

Емё ожлпупсьц фтуспктуг ожу тгпвпеоьц есбкгжспг, г птопгопн йи-иб упдп, шуп рспйигпейужмө фтуспктугб ожрсжептубг ймтгжежойё пв юпн фтуспктугж лпупсьжтежмбмй вь гпинпз оьн тпиебойж тгпвпеопдп есбкгжсб. Ублйж фтуспктугб нпдфу йнжуэ пдсбойшжоофя х фолчйпобмө оптуэ ймй гппвь ж ожсбвпубуэ.

Йтрпмөипг бойжрспрсйжубсоь цесбкгжспг

Жмй емё прсжежмґоопдп фтуспктугб ептуфржо рспрсйжубсоьк есбкгжс, ждп нпз оп фтубопгйуэ, шупвь пвжтржшюэ рсбгймөофя сбвпуффтуспктугб ймй епвбгйуэ опгьжгпинпз оптуй. Обрсйнжс, фтубопглб рспрсйжубсоьц есбкгжспг емё ожлпупсьц гйежплбсу, гпинпз оп, рпигпмйу йтрпмөипгбуэ впмжж тмпз оьжгйифбмөоьжюххжлуь.

Г ожлпупсьц лпнрэяужбц нпдфу путфутугпгбуэ фтуспктугб, йтрпмөифя ъ йж рспрсйжубсоьж есбкгжсь: ймй рпупнф шуп гтжфтуспктугбрпмоптуэя рпеежз йгбя утё тгпвпеоьнй есбкгжсбнй, ймй рпупнф шуп емё фтуспктуг ожйнжжутё рспрсйжубсоьцесбкгжспг.

Жмй емё гбщждп пвпсфепгбойё ептуфрөь лблйжойвфез есбкгжсь, йц нпз оп вфежу фтубопгйуэ йи рсймпз жойё **Рспдсбннь й пвопгмюйё:**


... Пулспкуж  → **Сдхц фтном** → **Ипутс мц йпёся й ифднжйфя**

... Жмй рпобепвйутё, фгбт вфежу ибрспцжо рбс пмө бенйойтусбупсб.

... Емё ибг жсщюйё фгубоглй нпз жу вь уэ рсжемпз жопржс жибдс фийуэ лпнрэя ужс.

Пулмя шюйжрс прс йжубсоь цесбкгжспг

Жмй рспрсйжубсоь к есбкгжс гь иь гбжу рспвмжнь, ймй гь рсптуп цпуйужждп пулмя шйуэ, тмжефкуж йимпз жоопк ойз жрс пчжефсж

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

... Обкейужесбкгжс, лпупсь к цпуйужпулмя шйуэ, й обз нйужлопрлф **Пулмя шйуэ**.

... Гбн вфежу рсжемпз жопржс жгуй рбс пмө.

Рсйн жшбойж

Шупвь ибг жсщйуэ пулмя шюйжесбкгжсб, нпз жу рпобепвийуэ тё ржс жибдс филб лпнрэя ужсб.

Ейтлй йсбиежмь

Рспгжслб ептуфропдп тгпвпеопдп нжгуб

Рсптупк трптпв рспгжсйуэ ептуфропжрсптус ботуг п обейтлж — ибрфгуйуэ **Thunar**. Юп нпз оп тежмбүэ ожтлпмөлйнй трптпвбнй:

... Пулс пкуж  → *Мсхц фчр йсц я* → *Швнптня н рйсйик йф*

... Гь рпмойужегпкопк ъ жшпл об иобшлж *Швнптня н рйсйик йф* обсбвпшжн тупмж

... Ъ ѓмойужоб иобшлжепнбщождп лбубмдб г Рбожмй ибрфгуб

Г тусплжтптупёойё гойифпоб пупвсбз бжүтё тгпвпеопжнжтуп обужлфь жн ейтлжймй оптйужмж Жмй рпелмя шюп ймй тнпоуйс пгбоп ожтлпмөлп ейтлпг, нпз оп гь всбүэ офз оь к г влпгпк рбожмй й гбн вфежу рплбибоп тгпвпеопжнжтуп об юпн ейтлж

Лбл птгпвпейуэ нжгуп обейтлж?

Жүэ ожтлпмөлп рсптуь цтрптпвпг птгпвпейуэ епрпмойужмө опжнжтуп обейтлж

... ПшйтуйужЛпсиюф ъ ѓмофг об иобшлж *Опфлмс д* обсбвпшжн тупмжймй г рбожмй ибрфгуб й гь всбг *Тьмхц мц ё опфлмс ч*.



... Фебмйужрблжүь рсймпз жойк, лпупсь ж впмөщж ожйтрпмөифуж Пв фебмжойй рблжупг шйубкуж г сбиежмж «Фебмжойжрс пдсбнн».

... Фебмйужхбкмь, лпупсь жгбн впмөщжожофз оь. Нпз жужфгубогйуэ **Бобмйибупс йтрпмөипг бойё ейтлпг GNOME** йи **Нжоез жсб рсймпз жойк**, шупвь прсжежмйуэ, лблйжхбкмь ибойнбя у впмөщж гтждп нжгуб.

Рсжефрсжв ежойж

Вфэужптус пз оь : ожфебмйужх бкмь , лпупс ь жжъ ъ офз оь !

Йин жожойжс биежмг фтус пктуг б

Емё тпиебойё й йин жожойё с биежмг об фтус пктуг бц цс божойё йох пснбчий нпз оп г птрпмөипг буэтё рс ймпз жойжн **GParted (GNOME Partition Editor)**. Фтубопг йуж **GParted** йи **Н жожез жсб рс ймпз жойк**, б ибужн г ь вжс йуж   **Жжй с дхц фтном** → **GParted** емё ждп ибрфгб.

Рсжефрсжв ежойж

Вфэуж птупс пз оь рсй йин жожой с биежмг ейтлб, убл лбл фебмжойж ймй йин жожойж ожупдп с биежмб нпз жу рсйг жтуй л рпужс жебооь ц.

Рсжефрсжв ежойж

Йин жожойжс биежмг ейтлб нпз жу ибоёуэ ожлпупс пжгс жнё. Ожтупйу ефнбуэ, цуп GParted ибг йт, г упгс жнё лбл по с бвпубжу.

Рс йн жибойж

Жмй емё гожжжойё ожпвцпейнь ц йин жожойк усжвфжтё пунпоуйс пгбуэ ейтл, об лпупспн фтубопг мжоб титужнб, уп г тжежж туг йё рсйефжтё рс пежмбуэ, ибдс фийг щйтэ т live CD ймй USB.

Птг пвпз ежойжн жтуб емё опг пдп с биежмб

Шупвь тпиебуэ опгьк с биежм об фтус пктугж фв жс бивйупн об с биежмь, офз оп тобцбмб йин жойуэ сбинжс тфь жтуг фя ь ждп с биежмб. Жмй тг пвпеопж нжтуп фв жжтук, ржс жейуж л с биежмф «Тпиебойж опг пдп с биежмб». Г рс пуйгопн тмфшбжтмжс фужр сйг жефжооь н ойз жйотус флчйён:

... Г ь вжс йуж фтус пктуг п емё йин жожойё с биежмг йи г ь рбебя ь ждп трйтлб обг жс цф дмбг опдп плоб

... Г дмбг опн пложрпёг йутё трйтпл с биежмг. Г ь вжс йуж с биежм сбинжс лпупс пдп офз оп йин жойуэ, й г нжоя г ь вжс йуж *фдлийн* → *Т ц рпс ц мфтждц ё*

... Емё йин жожойё сбинжсб с биежмб г ь вжс йуж *фдлийн* → *Млр йс мц ё фдлр йф/у йфйр йхц мц ё*. Пулс пжтё ейбм пдпг пж плоп *Млр йс йс мй фдлр йфд мпм у йфйр йэ йс мй*. Г ь нпз жуж йтрпмөипг буэ рпмж *Хжтепис тй рйхц тухпй (РМЕ)*, шупвь флбибуэ, тлпмөлп нжтуб птг пвпейуэ рптмж юпдп с биежмб, ймй *Хжтепис тй рйхц тит (РМЕ)*, шупвь птг пвпейуэ нжтуп ржс же юйн с биежмпн. Г лбшжтук ж бмөужс обуйг ь емё обтус пклй сбинжсб с биежмб нпз оп йтрпмөипг буэ рпмифопл.

... Ъ фмлойуж **Йин жойуэ сбинжс / Ржсжн жтуйуэ**

... Шупвь рс йн жойуэ йин жожойё, г ь вжс йуж *Уфджуд* → *Жя утс мц ё жжй пу йфдъмм*

Тпиебойжопг пдп с биежмб

Шупвь тпиебуэ опгьк с биежм

... Г ь вжс йуж фтус пктуг п емё йин жожойё с биежмг йи г ь рбебя ь ждп трйтлб обг жс цф дмбг опдп плоб

... Рпёг йутё трйтпл сбиежмг . Гь вжс йуж тус плф т оберйтэя *сй фдлр йьйс т* ь ђмлойуж об ожк рсбгпк лопрлпк й гь вжс йуж *Стя н*

... Г гь рбебя ь жн трйтлж *Шднптждє хмхц йрд*: гь вжс йужофв оь к уйр х бкмгпк тктужнь .

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

... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ** .

... Шупвь рсйнжойуэ йинжожойё, гь вжс йуж *Уфджод* → *Жя утс мц ё жжй пу йфдъмм*

Х псн буйс пг бойжс биежмб

Шупвь пух псн буйс пг буэ сбиежм, тежмбкужтмжефя ь жж

... Гь вжс йужфгуспктуг п еме йинжожойё сбиежмг йигь рбебя ь ждп трйтлб обгжс цфдмбг опдп плоб

... Рпёг йутё трйтпл сбиежмг . Гь вжс йужофв оь к сбиежмй г нжоя гь вжс йуж *Фдлийп* → *Т ц р тс ц мфтждц ё*.

... Гь вжс йуж сбиежм, лпупсь к цпуйуж пух псн буйс пг буэ, ь ђмлойуж *Фдлийп* → *Штфр дц мфтждц ё ж ж й* гь вжс йужйитрйтлб уйр х бкмгпк тктужнь еме х псн буйс пг бойё сбиежмб

... Шупвь рсйнжойуэ йинжожойё, гь вжс йуж *Уфджод* → *Жя утс мц ё жжй пу йфдъмм*

Н поуйс пг бойжй пун поуйс пг бойжфгуспктуг

Рсй рпелмяшжойй тыђнопдп фгуспктугб л лпнрэя ужф ждп офв оп тн поуйс пг буэ, шупвь пржбчйпообё тктужнб нпдмб рпмфшйуэ ептуфр л х бкмбн об юпн фгуспктугж

Шупвь фюбуэ впмөщжп н поуйс пг бойй й пун поуйс пг бойй фгуспктуг гсфшюфя й/ймй бгупн буйшжтлй, тнпус йуж гйлий-тус бойчф тппв ь жугб Ubuntu п лпн боеж mount [<https://help.ubuntu.com/community/Mount>].

Рсй лпрйс пг бойй хбкмг об тыђноьк оптйужмө пой ож гтждеб ибрийть гбя утё об фгуспктугп ожнжемюоп. Шбтуп пой тубгёутё г пшжжеэ, шупвь йц гтж нпз оп вьмп ржсжожтуй об фгуспктугп неопгсжнжооп (йитппвсбз жойк юх х жлуйг оптуй). Гь рпмжойжлпн боеь **sync** гь рпмөёжу рсй офейужмөофя ибрийтэ ебооьц об тыђноьж оптйужмй. Жмй йигмжш оптйужмө еп упдп, лбл ибгжсщйутё ржсжопт гтжц ебооьц хбкмь нпдфу вьуэ рпужёоь. Рпюпнф гтждеб ожпвцпейнп пун поуйс пг буэ тыђноьк оптйужмө ржсже ждп путпжейоjoyжн пу лпнрэя ужб.

Опфувфлй

Рбсбн жусь фрсбгмюйё рйубойжн


Гь нпз жужйинжойуэ обтуспклй фрсбгмюйё рйубойжн опфувфлб, шупвь рспемйуэ гсжнё сбвпуь пу бллфнфюепсб й тнлопнйуэ юмжлуспкөждйя .

... Ибкейужг  →  **Сдхц фтном** → **Р йсйик йфумц дсмө**

... Йинжойужобтуспкль рп тгпжнфз жмбойя



... Йинжожойё гтуфрбя у г тймфожнжемжооп

Р петлбилб

Рсй рйубойй опфувфлб пу бллфнфмёупсб пеойн йи обйвпмжж нпъ оь ц рпусжвйужмжж юмжлуспюжсдйй ёг мёжутё ейтрмжж. Фнжэщжойжёс лптуй ейтрмжж нпз жу юбшйужмёоп рспемйуэ гсжнё сбвпуь пу бллфнфмёупсб. Об нопдйц опфувфлбц емё юпдп нпз оп ожтлпмөлп сби обз буэ  Fn+F7 (ймй есфдф лмбг йщф тппуг жууг фя ъ жк рйлупдсбнпк).

Тжотпс оь жрбожмй

Впмёщйотугп опфувфлпг птобъ жоп тжотпс оь нй рбожмёй (убцрбебнй), рпигпмёя ъ йнй фрсбгмёуэ флбйужмжн ньщй. Тфъ жугфя у сбимйшъж трптпвь йинжойуэ рпгжежойж тжотпс оь рбожмй; обйвпмжжпвь йжрбсбнжусь нпз оп обтуспйуэ тмжефя ъ йн пвсбипн:

... Ибкейужг  →  Сдхц фтном → Р я ъ ё мц дьуди

... Гь вж йужубцрбе г гь рбебя ъ жн трйтлж Чхц фтнхц жт.

... Иежтэ гь нпз жуж йинжойуэ обтуспкль убцрбеб рп тгпжнф з жмбойя. Йинжожойё вфефу ибежжугпг боь ожнжемжооп.

Р с йн жмбойж

Ожлпупсьж убцрбеь нпдфу прсжежмёуэтё тйтужнпк лбл пвьшъж ньщй. Г ублпн тмфлбж фтупсктугп Цьуди вфежу ожептуфроп г обтуспклбц Тнпусйуж епрпмйужмёофя йохпснбчйя п убцрбебц об тусбойчж Убцрбеь [<https://help.ubuntu.com/community/SynapticsTouchpad>] г йлй-тбкуб тппвь жугб Ubuntu.

З ефъ йк й трёъ йк сжз йн ь

Т чжмёя юппоний юмжлуспюжсдйй гп гсжнё рсптупё лпнрэя ужб ждп нпз оп ржжжугуй г пейо йи сжз йнпг тп тойз жооб н южсдпрпусжмжойжн:

... З ефъ йк сжз йн рпепвжо рпдсфвжойя лпнрэя ужб г тпо. Лпнрэя уж птубђутё глмй шђооьн, тпцс боёё пульсьюьнй гтж ибрфъ жообж гбнй рспдсбннь, оп рпусжвмёжу дпсбиеп нжэщфя нпъ оптуэ. Гь нпз жуж «сбивфейуэ» лпнрэя уж, обз бг лмбг йщфймй ъ ђмлоф ньщя.



... Трёъ йк сжз йн (дйвжс обчйё) — юп рпмопжпулмй шжойжлпнрэя ужб т тпцс бжойжн ждп ужлфъ ждп тптупёойё (обрсйнжс, йохпснбчйй пв пульсьюьц об юпу нпнжоу еплфнжоубц). Лпдэб гь топгб глмй шйуж лпнрэя уж, гтж гбщй еплфнжоуь вфефу гптубогмжж г упн гйеж г лблпн пой вь мй ржжж ржжцлепн г трёъ йк сжз йн. Г трёъ жн сжз йнжлпнрэя уж ожрпусжвмёжу юмжлуспюжсдйй.

... Рспвф ежойж — юп ржжжпе лпнрэя ужб йи сжз йнб тпцс бжойё южсдйй пвсбуоп г сбвпшйк сжз йн. Гь гжугуй лпнрэя уж йи з ефъ ждп сжз йнб нпз оп, обз бг лмбг йщф об лмбг йбуфсж ймй

ъ жмлоф нъ щэя . Гь гжгуй лпнрэя ужс йисжэ йнб тоб нпз оп обз буйжн лопрлй рйубойё об лпс рфгж лпнрэя ужсб.

Рсйн жшбойж

Ибнжуэуж шуп трёь йк сжэ йн пулмя шжо рп фнпмшбойя г Xubuntu й ожептуфржо емё гь влсб ой г лблйц нжоя . Шупвь глмя шйуэ ждп шжжн лпн боеофя тусплф тнпусйуж «Глмя шжойж трёь ждп сжэ йнб».

Гь нпз жужгсфшофя ржсжжгуй лпнрэя ужс г сжэ йн тпцс божойё кжсдйй, обз бг  →  **Жя нц м** бибужн гь всбг тппугжугфя ъ фя лопрлф

Рсйн жшбойж

Ф ожлпупсьц лпнрэя ужспг нпдфу гпиойлбуэ рспвмжнь т ржсжцлепн г прсжежмшооьж сжэ йнъ фнжоэщжоопдп кжсдпрпусжвмжойё. Мфшцйк трптпв рспгжсйуэ, рпеежсз йгбжу мй гбщ лпнрэя ужс упу ймй йопк сжэ йн, — юп рпръ убуэтё ржсжжгуй ждп г юпу сжэ йн й рптнпусжуэ, гжефю мй лпнрэя ужс тжвё убл, лбл пз йебмптэ. Гтждеб тпцс боёкуж гбз оьж еплфнжоуь ржсже ржсжцлепн г з ефь йк ймй трёь йк сжэ йн.

Нпк лпнрэя ужс ожрсбг ймвоп ржсжцлейу г з ефь йк ймй трёь йк сжэ йн

Ожлпупсьж лпнрэя ужсь рпе фрсбгмжойжн Xubuntu ож трптпвоь рсбгймвоп ржсжжуй г з ефь йк ймй трёь йк сжэ йн. Жмй юп лбтбжутё й гбщждп лпнрэя ужсб, гь нпз жуж ибнжуйуэ ожлпупсьж йи тмжефя ъ йцтйнрупнпг:

... Лпнрэя ужс ожгь лмя шбжутё, лпдгб гь ъ фмлбжужоб лопрлжржсжгпгб г трёь йк сжэ йн.

... Рсй глмя шжойй лпнрэя ужсб рптмж трёь ждп сжэ йнб сбожж пульсьуьж рспдсбннь ож гптубобгмйгбя утё.

... Лпнрэя ужс ож«рспть рбжутё» рптмжржсжгпгб г з ефь йк сжэ йн.

... Ожлпупсьж рспдсбннь ймй фгуспктугб обшйобя у сбвпубуэ ожрсбг ймвоп рптмжгь цлеб йитрёь ждп ймй з ефь ждп сжэ йнб.

Жмй гь тупмлофмйтэ т пеопк йи куйц рспвмжн, тппвьйуж пв пщйвлж об Launchpad [<http://launchpad.net/>]. Гпинпз оп, рспвмжнб вфежу фгусбожоб г тмжефя ъ жк гжстйй Xubuntu. Жмй гбщж пвпсфепг бойжсбвпубжу ожрсбг ймвоп рптмжгь цлеб йиз ефь ждп ймй трёь ждп сжэ йнб, ржсжжбрфуйуж лпнрэя ужс, й сбвпуб пвпсфепг бойё епмз об гптубобгйуэтё. Жмй рспдсбннб сбвпубжу ожрсбг ймвоп, рпрспвфкужиблсьуэ рспдсбннфй топгб ибрфуйуэ жф.

Рсжефрсжэ ежойж

Фэжейужтэ, шуп гь тпцс боймй гтжпульсьуьжеплфнжоуь, ржсже ужгуйсгпг бойжн лпнрэя ужсб об рспвмжнь з ефь ждп ймй трёь ждп сжэ йнб.

Глмя шюйжтрёъ ждп сжз йн б

Шупвь с бис жщйуэ йтрпмвипг бойжтрёъ ждп сжз йн б г Xubuntu, тежмбкужтмжефя ъ жж

... Фтубопг йужрблжу **pm-utils** йи **Н жөжз жс б рс ймпз жойк**.

... Г лпн боеопк тус плжггжейуж **sudo pm-hibernate**.





... Г гжейужрбс пмө.

... Емё г пигс буб йи трёъ ждп сжз йн б обз нйужлопрлфрийубойё.

Рсй ржсжг пжлпн рэя ужс б г трёъ йк сжз йн ё г йз фоб юс бож тус бооъ жфипсь

Рсй ржсжг пж лпн рэя ужс б г трёъ йк сжз йн об юс бож нпдфу рпёгийуэтё шјсоп-вжмъ ж фипсь. Г впмөщйотугж тмфбж куп ож епмв оп гбт гпмопгбуэ: убл дсбхйшжтлийж лбсуь ожлпупсь ц лпн рэя ужс пг гжефу тжвё г обшбмв оь ц тубейёц рспчжтб дйвжс обчий. Жмй з жфипсь пупвсбз бя утё рспепмв йужмв опжгсжнё, й лпн рэя ужс ож пулмя шжжтё, уп куп нпз жу пиобшбуэ, шуп ф лпн рэя ужс б рспвмжнб тп трёъ йн сжз йн пн. Тнпусйуж епрпмойужмв офя йох пснбчйя г «Нпк лпн рэя ужс ожрбсг ймв оп ржсжцпейу г з ефь йк ймй трёъ йк сжз йн».

Н ь щэ й лмбг йбуфс б

Гп гсжнё фтубопглий Xubuntu гбн вь мп рсжемтз жоп гъвсбуэ уйр лмбгйбуфсь й ёиьл, рптмж шждп йотубмөупс епмв жо вь м бгупнбуйшжтлий пвобсфв йуэ й обтуспйуэ флбибужмв оь ж фтуспктуг б. Жмй гпиойлмб ожжвцпейнптуэ йинжойуэ обтуспклий пеопдп йи куйц фтуспктуг рптмж фтубопглий, куп нпз оп тежмббуэ шжс жи  →  **Сдхц фтном** → **Р я ь ё м ц дьуди** ймй  →  **Сдхц фтном** → **Опджидц чфд**.

Обтуспклий емё нь щй й тжотпс опк рбожмй:

... *Т фмйс ц дъмө остутө*

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

... *Ымжц жмц йпёс пхц ё ижтнс пэтэ йпьюд*

... *Цјрд чодлдц йпө*

Ожлпупсь жйи обтус пжл лмбгйбуфсь:

... *Хпхц тес мй опджмь м Num Lock утхпй лдзфчлом*

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

... *Хопфпхц ё рмвдс мө очфхтфд*

... *Отремс дъмм опджмь ипє уфмппк йс мн*

... *гля о м фдхондиод опджмдц чфя*

Рпетлбилб

Жмй гь рпмвифужтэ нь щэя об опфувфлж, об лпупспн ублз жйнжжтё убщрбе, нпз оп йинжойуэ
обтуспклй лбз епдп йи нуйц фтуспктуг пуежмвоп, гь всбг офз опж фтуспктуг п йи гь рбебя ъ ждп
трийтлб Чхц *фтнхц жт* об глмбелж Чхц *фтнхц жд*.

Дүмбг 6 13. Бен йойтус буйг оь жибешш

Рп тпвсбз жойён вжпрбтоптуй, бенйойтусбуйг оь жибешш г Хubuntu нпдфу гь рпмөуэтё упмэлп рпмөипгбужмөнй тп тржчйбмөоь нй бенйойтусбуйг оь нй рсйгймждйёнй. Ржсгьк рпмөипгбужмө, тпиебооь к гп гсжнө фтубоглй тйтужнь, рп фнпмшбойя йнжжу рсбгп гь рпмөуэ бенйойтусбуйг оь жибешш.

Рсй ибрфлж рсймпз жойё, усжвфя ь ждп бенйойтусбуйг оь ц рсйгймждик ф гбт вфежу ибрспцжо гбц рбспмө. Юп рпнпдбжу ибъ йуйуэ тйтужнфпу гсжепоптоь цх бкмлг й фнжөэщйуэ гж пёуоптуэ упдп, шуп гь тмшбокоп гь рпмөйужежтуг йж, йинжөя ь жктрптпв сбвпуь гбцжж тйтужнь.



Рсй лбз епн гг пөжрбспмө тйтужнб ибрпнйобжу ждп об 15 нйофу, шупвь гбн ожрсйцпеймптэ рптупёооп гг пейуэ ждп топгб.

Рсй н жибойж

Емө гь рпмөжойё бенйойтусбуйг оь ц ежтуг йк рпмөипгбужмө епмв жо рсйобемжз буэ л дс фррж 'sudo'. Йох пснбчйя п упн, лбл йинжөуэ дс фррь, нпз оп обкуй ойз ж

Рпмөипгбужмй й дс фррь

Гп гсжнө фтубоглй Хubuntu тпиебфутё упмэлп пөоб фшфуюобё ибрийтэ рпмөипгбужмө. Жмй лпн рэя уж пн рпмөифя утё ожтлпмөлп шжпгжл, обтупёужмө оп сжлпнжөефжтё тпиебуэ пуежмөофя фшфуюофя ибрийтэ емө лбз епдп йи ойц. Юп рпиг пмйу йн йнжуж тпвтуг жооь жобтуспк лй, х бкмь й рсбгб ептуфрб.

Емө йинжөжойё рпмөипгбужмжк ймй дс фрр г гбцжж тйтужнж ржсжейуж г  →  **Сдхц фтном** → **Утёлтждц йпммзфчуя**.

Рсй н жибойж

Емө йинжөжойё рпмөипгбужмжк й дс фрр усжвфя утё рсбгб бенйойтусбупсб.

Фрсбг мжойжрпмөипгбужмөн й

Шупвь епвбг йуэ опг пдп рпмөипгбужмө:

... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ**

... Гг жейужтгпк рбспмө

... Гг жейуж **Мр€** й **Мр€ утёлтждц йпс**

... Обз нйужлопрлф **ОК**

Жмй гь цпуйужрсжептубг йуэ рпмөипгбужмжя рсбгб бенйойтусбупсб тйтужнь:

... Г ь вж йужрпмө ипг бужмё й **Йин жойуэ** ... обрс пуйг оберйтй *Цму чьзц с тн лдумхм*

... Г г жейужтг пк рбс пмө, жгмй г бн вфежу рсжемпз жоп юп тежмбүэ

... Г ь вж йуж *Дир мс мхц фдц тф* (ймй *Утёлтждц йпё*, жгмй цпуйужпупвс буэ рс бг б бен йойтус бупс б)

... Обз н йуж **ОК**, цупвь рс йн жойуэ тежмбооь жйин жожойё

Р петлбилб

Емё впмжж рпес пвопдп обтус пё рс бг ептуфрб обз н йуж лопрлф **Е прпмйужмө оь жрбс бн жусь** г ейбмгдгпн плож *Удфдрйц фя утёлтждц йпйн*, г г жейуж тг пк рбс пмө, г ь вж йуж глмбелф *Уфмжпйзмм утёлтждц йпё* й фгубог йужймй тойн йужубн ожпвцпейнь жрс йг ймждй.

Е мё фебмжойё рпмө ипг бужмё йи тйтужнь г ь вж йужждп г трийтлжй обз н йужлопрлф **Фебмйуэ**.

Фрс бг мюйждс фррбн й

Цупвь епвбг йуэ опг фя дс фррф

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

... Обз н йужлопрлф **Е пвбг йуэ**

... Г г жейужтг пк рбс пмө

... Г ь вж йужйнё емё дс фррь й, жгмй цпуйуж йин жойужиобшжойжрп фн пмшбойя г рпмж *ID зфчууя*

... Г ь ублз жнпз жужгь вс буэ *Ыпйс тжзфчууя* йи трийтлб


... Обз н йужлопрлф **ОК**

Цупвь фебмйуэ дс фррф йи тйтужнь, обз н йужлопрлф **Фрс бг мюйждс фррбн й**, г ь вж йуж дс фррф емё 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 дсбхйшжглын йоужсхжтпн емё гьрпмжойё впмщйотугб ибебщ йопдеб нпз жу гпиюйлофуэ ожвцпейнптуэ г йтрпмэипгбойй лпнбоеопк туспли, шупвь ептуйшэ лблпк-мйвп чжмй — ймй шупвь ептуйшэ жф вь тусжж

Емё ибрфгלב йтрпмэифжнпдп рп фнпмцбойя юнфмёупсб ужнйобмб й ржсжцлеб г лпнбоеофя тусплф гьрпмйужпеоп йитмжефя ь йцеежтугйк:

... Пулс пкуж  → *Мс хц фчр йс ц я* → *бр чпєц тф ц йфр мс днд*

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

Об г йлий-тбкужтппвь жтугб Ubuntu йнжжутё пумйшэ к фшжвойл рп йтрпмэипгбойя лпнбоеопк туспли [<https://help.ubuntu.com/community/UsingTheTerminal>].

Гь рпмжойжлпн бое т рсйг ймждйён й бен йойтус бупсб

Рсй сбвпуж г лпнбоеопк тусплж мя вфя лпнбоеф нпз оп гьрпмйуэ пу йнжой бенйойтус бупсб, рсжегбсйг жф лпнбоепк **sudo**. **Sudo** вфежу рпнойуэ г гжефюоь к гбнй рбспмв 15 нйофу, шуп рпиг пмёжу гьрпмйуэ ожгпмэлп бенйойтус буйг оь ц ибебщ ожобвйсбё рбспмв рпгупс оп емё лбз епк лпнбоеь.

Рсйн жибойж

Жмй пу йнжой бенйойтус бупсб офэ оп ибрфгуйуэ рспдсбннфт дсбхйшжглын йоужсхжтпн, ублфя лблужлтупгь к сжеблупс **Mousepad**, епвбгэужржже ожг г лпнбоеопк тусплж **pkexec**. Обрсйнжс, емё ибрфгלב **Mousepad** т рсбгбнй бенйойтус бупсб гьрпмйуж лпнбоеф **pkexec mousepad / йнмц/д/оьген**.

Рсйн жибойж

Пвсбуйужгойнбойж, шуп емё фтржщопдп ибрфгלב т рпнпъэя **pkexec** рсймпз жойя ожвцпейн хбкм рпмйуйл ркхес. Гтж тубоебсуоь ж рсймпз жойё Xubuntu, лпупсьн нпз жу рпобепвийуэтё ибрфгלב т рсбгбнй тфржрпмэипгбужмё, рптубгмёя утё т хбкмбнй рпмйуйл ркхес.

Рсжефрсжв ежойж

Вфеуж птупспз оь рсй йтрпмэипгбойй **sudo**; рсй пщйвпшопн ггпез лпнбоеь гь нпз жуж рпгсжейуэ тйтужнф йтрпмэифкуж **sudo** упмэлп убн, деж юп бвтпмюуп ожвцпейнп. Рсй йтрпмэипгбойй **sudo** г ужнйобмжрпмжибгжсщжойё бенйойтус буйг опк сбвпуж мйвп иблс пкуж ужнйобм, мйвп обвжйуж **exit**, шупвь рспепмв йуэ сбвпуг г ужнйобмжт рсбгбнй пвь щопдп рпмэипгбужмё.

Емё впмжк рпеспвопк йох пснбчий п **sudo** тнпусйуж тусбойчф sudo [https://help.ubuntu.com/community/RootSudo] об гйлий-тбк ужтппвъ жтуг б Ubuntu.

Штуп йтрпмё ифн ь жлпн боеь

Ойз ж сбтнбуйгбй утё птопгоь ж лпн боеь ужнйобмб (лг бесбуоь ж тлпвлй пвпиобшья у рпетубг мёжнь к ужлту):

Лпн боеб: apt-cache

Шуп поб ежмбжу?: Рплбий гбжу йох пснбчий п рблжубц г сжрпийупсий. Шбъ ж гтждп йтрпмё ифн ь жлпн боебнй search й show

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

Лпн боеб: apt-get

Шуп поб ежмбжу?: Фрсбг мёжу рблжубнй г apt. Штуп йтрпмё ифн ь жлпн боеь: install емё фтубопг лй рблжуб, remove емё фебмжойё рблжуб, purge емё фебмжойё рблжуб гн жтужт ждп лпох йдф бчийпооь нй х бкмбнй й autoremove, лпусс бё ублз ж фебмёжу ожофв оь жрблжуь

Тйоублтийт: apt-get [дижъзЮЪ] [йЪдЯм]

Лпн боеб: cat

Шуп поб ежмбжу?: Пвыжейо жойж (лполбужобчийё) ег фц ймй впмжкх бкмг

Тйоублтийт: cat [обге1] [обге2] ... > [ЪхпиЮзиг обге]

Лпн боеб: cd

Шуп поб ежмбжу?: Ржжщпе г ес фдпк лбубмпд

Тйоублтийт: cd [дЪмЪеиЭ]

Лпн боеб: cp

Шуп поб ежмбжу?: Лприспг бойж х бкмб (ймй ожтлпмёлиц х бкмг) г лбубмпд ймй ржсжибрийтэ тфъ жтуг фя ь ждп убн х бкмб

Тйоублтийт: cp [обге(х)] [дЪмЪеиЭ]

Лпн боеб: date

Шуп поб ежмбжу?: Рплбий гбжу ебуф й гсжнё т гпинпз оптуэя гъгпёб г сбимйшъ ц х пснбубц емё сбиюь ц шбтпг ь црпётпг й т сбимйшъ нй рсжпвс бипг бойёнй.

Тйоублтийт: date [йЪкЪжЯмкх]

Лпн боеб: editor

Шуп поб ежмбжу?: Пулсь гбжу ужлтупг ь к х бкмг сжеблупсж

Тйоублтийт: editor [обге]

Лпн боеб: grep

Шуп поб ежмбжу?: Птфъ жтуг мёжу рпйтл тус пл ймй х бкмг

Тйоублтийт: grep [мЯдлм] [обге(х)] ймй [дижъзЮЪ] | grep [мЯдлм]

Лпн боеб: kill

Шуп поб ежмбжу?: Рсжлс бъ бжу гь рпмжойжрс пдс бнн т флбибооь н PID. Жмй гь ожиюбжу PID, н пз жуз г птрпмё ипг буэтё pidof

Тйоублтийт: kill [-ЛВЙЗЪЕ] [PID(х)]

Лпн боеб: killall

Шуп поб ежмбжу?: Уп з ж, шуп й рсйг жеѳообё гь щж, оп гн жтуп PID флбий гбжу тё йнё рспдс бннь

Тйоублтийт: killall [-ЛВЙЗЪЕ] [йкирЯлл(х)]

Лпн боеб: less

Шуп поб ежмбжу?: Р плбмь г бжу тпежз йн пжужитупг пдп х бкмб

Тйоублтит: less [oʙge]

Лпн боеб: ls

Шуп поб ежмбжу?: Гь г пейу трйтпл х бкмг г лбубмпдж Р сй путфутуг йй рбсбнжус пг рплбмь г бжу х бкмь г ужлфь жн лбубмпдж

Тйоублтит: ls [дъмъеиЭ]

Лпн боеб: man

Шуп поб ежмбжу?: Р плбмь г бжу трсбгпшофя йох пснбчйя п лпн боеж

Тйоублтит: man [дижъзЮъ]

Лпн боеб: mv

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

Тйоублтит: mv [вжщ oʙgeʙ] [зибия вжщ oʙgeʙ]

Лпн боеб: rm

Шуп поб ежмбжу?: Фебмёжу х бкмь ймй лбубмпдй. Вфеэужпшжэ птупспз оь т купк лпн боепк! Т прчйж -г поб сжлфстйг оп фебмйу гтжх бкмь й лбубмпдй!

Тйоублтит: rm [oʙge(x)] ймй rm -ir [дъмъеиЭ(в)]

Лпн боеб: wget

Шуп поб ежмбжу?: Тлбшйгбжу х бкмь г ужлфь йк лбубмпд Гпинпз оп йтрпмөипгбойж прчйй -N еме рспгжлй, жтуэ мй об тжс гжс жх бкм опг жжшжн упу, лпусь к тпежз йутё фг бт. Тн пус йуж **man wget** еме впмжжрпес пвопк йох пснбчйй.

Тйоублтит: wget [ливлид URL]

Р с ймпз жойжа. Убвмйчб рс йн жойк

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

Йн жоб рблжуг : catfish

Лс булпжпрйтбойж Йотус фн жоу рпйтлб х бкмг , обтус бйг бжнь к шж жилпн 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 пус ъ йл еплфн жоупг (PostScript, PDF)

Е с фз жуг жоопжйн ё: Лбмөлфмёупс

Йн жоб рблжуг : gnome-calculator

Лс булпжпрйтбойж Обтупмв оь к лбмөлфмёупс

Е с фз жуг жоопжйн ё: Убвмйчб тйн г пмг

Йн жоб рблжуг : gucharmap

Лс булпжпрйтбойж Рс пдс бннб рс птн пус б щс йх угг й гь впсб тйн г пмг Я ойлпб

Е с фз жуг жоопжйн ё: LibreOffice Calc

Йн жоб рблжуг : libreoffice-calc

Лс булпжпрйтбойж Рс ймпз жойжеме сбвпуь т южлус пооь нй убвмйчбн й

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 сжеблупс емё Xfce

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

Йн жоб рблжуг : pavucontrol

Лс булпжпрйтбойж Иг флгг 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, фгубогмжоь цг гбщжк тйтужн ж

Е с фз жуг жоопжйн ё: Ибрфгуйуэ рс пдс бннф

Йн жоб рблжуг : xfce4-appfinder

Лс булпжпрйтбойж Ибрфгуйуэ рс пдс бннф

Е с фз жуг жоопжйн ё: Тмг бсэ

Йн жоб рблжуг : xfce4-dict

Лс булпжпрйтбойж тмг бсэ, с бтщйс жойжеме рбожмй Xfce4

Е с фз жуг жоопжйн ё: Ейтржущжс ибебш

Йн жоб рблжуг : xfce4-taskmanager

Лс булпжпрйтбойж Ейтржущжс рс пчжтпг емё сбвпщжк тсжеь Xfce4

Е йтржушжс обтус пжл

Е с фз жтуг жоопжйн ё: Обтус пклб ужн

Йн жоб рблжупг : gtk-theme-config

Лс булпжпрйтбойж Рс птупк йоужх жт еме йин жожойё ужн GTK+

Е с фз жтуг жоопжйн ё: Сжеблупс Н жоя

Йн жоб рблжупг : menulibre

Лс булпжпрйтбойж Сжеблупс тцжнь н жоя

Е с фз жтуг жоопжйн ё: Тг жежойё п рпмв ипг бужмж

Йн жоб рблжупг : mugshot

Лс булпжпрйтбойж Мждлпг жтопжрс ймпз жойжобтус пклй рпмв ипг бужмё

Е с фз жтуг жоопжйн ё: Р пелмя шжойжл тжуй

Йн жоб рблжупг : network-manager-gnome

Лс булпжпрйтбойж Тус флуф б тжужь ц обтус пжл

Е с фз жтуг жоопжйн ё: Е прпмйужмв оь жес бк г жс б

Йн жоб рблжупг : software-properties-gtk

Лс булпжпрйтбойж Обтус пклб ожбг йтйнь ц рптубгь йлпг й рс прс йжубс оь цес бк г жс пг

Е с фз жтуг жоопжйн ё: Рс пдс бннь й пвопг мжойё

Йн жоб рблжупг : software-properties-gtk

Лс булпжпрйтбойж Обтус пйуэ йтупшйлий рс ймпз жойк й пвопг мжойк

Е с фз жтуг жоопжйн ё: Рс йоужь

Йн жоб рблжупг : system-config-printer-gnome

Лс булпжпрйтбойж Дс бх йшжтлийк йоужх жт обтус пклй рс йоужс б

ИБ лбес пн

Йн жоб рблжупг : gvfs-backends

Лс булпжпрйтбойж Р пг пмёжу GVFS рпелмя шбуэтё л нопдйн тжужь н рс пуплпмбн (smb://, nfs://, etc)

Йн жоб рблжупг : gvfs-fuse

Лс булпжпрйтбойж Ибрс жуйуэ ож GNOME рс ймпз жойён йтрпмв ипг буэ GVFS шж жи fuse



Йн жоб рблжупг : libnotify-bin

Лс булпжпрйтбойж Р пть мбуэ фг жепн мжойё йтрпмв ипг буэ н й х бк мбн й

Йн жоб рблжупг : light-locker

Лс булпжпрйтбойж Рс птупк иблсь г бужмв-тжттий еме  lightdm



Йн жоб рблжупг : tumbler

Лс булпжпрйтбойж Ежн по кглиипг Xfce йтрпмв ипг футё  thunar й  xfdesktop4

Йн жоб рблжупг : xfce4-notifyd

Лс булпжпрйтбойж Ежн по еме пупвсбз жойё фг жепн мжойк

Йн жоб рблжупг : xfce4-indicator-plugin

Лс булпж прйтбойж Рмбдио рбожмй еме пупвсбз жойё йоейлбупс пг ( 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/>.