

Е план жоубчйё Xubuntu



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

Еплфн жоубчйё Xubuntu

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

Вмбдпесоптуй й мйчжоийё

Юб еплфн жоубчйё тпрс пг пз ебжутё лпн боепк еплфн жоуйс пг бойё Xubuntu й шбтуйшоп ёгмёжутё рспйиг неопк пу еплфн жоубчйй Ubuntu.

Г тпиебойй нупк еплфн жоубчйй 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 жоубчйй рсйойнбмй фшбтуйж

... Aleksey Kabanov (ak099)

... Alex (misterzixy)

... Alex (veryfluffycloud)

... Alexander Mischenko (shultz-5)

... David Pires (slickymaster)

... Dmitry Kireev (dinimito2)

... Dmitry Vakhnin (jsbmand)

... Ilya (iavaliahmetov)

... Krytarik Raido (krytarik)

... Pasi Lallinaho (knome)

... Sandro (regipool)

... Yanpas (yanpaso)

... tin (girlwithoutadream)

Г тпиебойй рсжеъ ефъ жк гжстйй юпк еплфнжоубчий фшбтуг пг бмй:

... 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 рспйиг пеоъ ж сбвпуь епмв оъ сбтрсптус боёуэ тё рпе упк з жмйчжоййж.

Юуб еплфнжоубчийё сбтрсптус боёжутё г обежэ ежоб жф рпмжиоптуэ, оп ВЖИЛБЛПК-МЙВП ДБСБОУЙЙ, г упн шйтмжвжирпес бифнж бжнпк дбс боуйй ЛПН НЖШЖЛПК ЧЖОПТУЙ ймй РСЙДПЕ ОПТУЙ ЕМә ПРСЖЕ ЖМБООПК ЧЖМЙ, ЛБЛ ЙИМПЗ ЖОП Г ПУЛБИЖПУ РСБГБ.

Лпрйё мйчжоййй ентуфроб иежтэ: Мйчжоййё Creative Commons ShareAlike.

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

Е пвс п рпз бмг буэ!

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

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

Дмбг б 9, Чуфджййс мй чхц дс тжййс ся р муфмппк йс мёр м

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

Дмбг б 3, Лс допр хц жтхтхфйитн фдетъйзтхц ттд

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

Дмбг б 11, Те йхуйьйс мй лдэ мц я отруёз ц йфд мпмыс тн мс ипфрдъмм

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

Жмй 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
Рбожмв	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
Тыђн 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 футубогмжой н рп фн пмшбойя рс ймпз жойён	14
Дс бх йлб	14
Йоужс ожу	14

Н фмэуйнжейб	14
Пх йт	15
Тйтужнб	15
6. Н фмэуйнжейкоь жрс ймпз жойё	17
Н филь лб	17
Рсптмфщйг бойж н филь лй	17
Рпсубуйгоь жбфейпрмжжсь	17
Х ймэнь, DVD й гйежплмйрь	17
Гптрспйигжежойж DVD	17
Гптрспйигжежойж гйежп	18
Ибрийтэ CD й DVD	18
7. Рпелмя шжойжл Йоужс ожуф й мплбмэоь н тжуён	20
Тжужь 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 тжужь нй тпжейоjoyёнй	21
Пвъ йжтпгжуь рп фтус бжойя ожитрсбг оптужж	22
Сжщжойжрспвмжн т вжтрспгпеоь нй тжуёнй	23
Впмжжтмпз оь жтрптпвь фтус бжойё ожитрсбг оптужж	24
Рпелмя шжойжл тжсгжсбн	25
8. Ржшбуэ й тлбойс пг бойж	26
Ржшбуэ	26
Мплбмэобё ржшбуэ	26
Ржшбуэ рп тжуй	27
Тлбойс пг бойж	28
Сбвпубжу мй нпк тлбожс г Xubuntu?	28
Йтрпмэипг бойж тлбожс б	28
Лпн рэя ужс гь ебѳу тппвь жойж "Ожу ептуфрпдп тлбожс б"	28
Фтубогп лб тлбожс б гс фшофя	29
9. Фрсбг мжойж фтубогп мжооь нй рс ймпз жойёнй	30
Йтрпмэипг бойж «Н жожез жсб рс ймпз жойк»	30
Фтубогп лб опгь ц рспдсбнн	30
Фебмжойж рспдсбнн	31
Епрпмойужмэоь жс жрпийупсйй рспдсбнн	31
Рпелмя шжойж епрпмойужмэоь цс жрпийупсйж	31
Рспрсйжубсоь жй пдс бойшжооь жрбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь	32
Фтубогп лб рблжупг вжи тпжейоjoyё т Йоужс ожупн	33
Епвбг мжойжейтлпг г лбжтуг жйтупшойлпг рспдсбнн	33
Рпмжюпж рс ймпз жойж	33
Йинжжойж 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 пдс бннопж пвжтржшжойж	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 мйг бкужрс ймпз жойё йи ожйиг жуоь 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, рпедфнбкужп тжуж пн ютсбож	44
Сждфмёс оп ежмбкужс жисг оь жлприй	44
Рпедфнбкужп шйхспгбойй	45
Тпгнжуопжйтрпмёипгбойжлпнрэя ужсб	46
Ожйтрпмёифкужнеофшюофя ибритэ емё ожглпмёлицмя еж	46
Вмплис фкужютсбо, лпдеб пуцпейужпу лпнрэя ужсб	46
12. Бррбсбуопж пвжтржшжойж	47
Рспрсйжубс оь жесбкгжсь	47
Рпшжнфожлпупсь жесбкгжсь ёгмёя утё рспрсйжубс оь нй?	47
Йтрпмёипгбойж рспрсйжубс оь ц есбкгжспг	47
Пулмя шжойж рспрсйжубс оь ц есбкгжспг	48
Ейтлй йсбиежмь	48
Рспгжслб ептуфрпдп тгпвпеопдп нжтуб	48
Лбл птгпвпейуэ нжтуп обейтлж?	48
Йинжожойжсбиежипг фтуспктугб	49
Нпоуйс пгбойжй пунпоуйс пгбойж фтуспктуг	50
Опфувфй	50
Рбсбнжусь фрсбгмжойё рйубойжн	50
Тжотпс оь жрбожмй	51
Зефьйк йтрёьйк сжзйнь	51

Н пк лпнрзя ужс ожрсбгймёп ржсжцпейу г з ефъ йк ймй трёъ йк сжз йн	52
Г лм я шжойж трёъ ждп сжз йнб	53
Р сй ржсжг пжлпнрзя ужс б г трёъ йк сжз йн ё гйз фоб ютсбожтусбооъ жфпсь	53
Н ь щэ й лмбг йбуфс б	53
13. Бенйойтусбуйгоъ жибешй	55
Р пмёипг бужмй й дсфррь	55
Фрсбг мжойж рпмёипг бужмёй	55
Фрсбг мжойж дсфрбнй	56
14. Лпнбоеобё тусплб	57
Г ь рпмжойжлпнбое т рсйг ймжйёнй бенйойтусбупсб	57
Щбтуп йтрпмёифжнь жлпнбоеъ	58
A. Убвмйчб рсйнжожойк	60
Ейтржушжс 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 бисбвбуь г бжн ь к тппвъ жтук пн , птопг бооь к об Ubuntu ейтус йвфуйг пржбчйпоопк тйтужн ь Linux.

Хubuntu — юмдбоубе й рсптубе г йтрпмвигбой пржбчйпообе тйтужнб. Г Хubuntu йтрпмвифжуте тубвймобе, ожусжвпг бужмобе л сжтфтбн й мждлп обтус бйг бжнбе дс бх йшжтлбе тс жеб сбвпшждп тупмб Xfce.

Поб йежбмвоп рпецпейу ужн, луп цпшжу йтрпмвигбуэ гтж гпинзоптуй тгпйц обтупмвоьц лпнрэяужпг, опфувфлпг й ожувфлпг, гьдмеейу тпгсжнжооп й тпеезз йу ожпвцпейньж хфолчий еме юххжлуйг опдп, лбз епеож опдп йтрпмвигбойе. Поб цлспщп сбвпубжу й об фтубсжщжн пвпсфепг бойй.

Фюбкужвпмощжоб гжв-тбкужХubuntu [<http://xubuntu.org/>].

П обиг бойй

"Х" г Хubuntu пиобцбжу Xfce, цуп сбвпшжж плсфзжойж, йтрпмвифжпж г Хubuntu. Г уп гсжнб лбл тмгпн "ubuntu" флбйгбжу об уп цуп "рпе лбрпупн" тйтужн ь сбвпубжу пвьшобе Ubuntu; ублз ж Хubuntu фобтмжепгбмб хймтпх йя Ubuntu. Ептмг оь к ржжгпе Ubuntu: "дфн бооптуэ рп пуопщжйя лптубмвоьн". Цупвь рпеспвожжпиоблпнйуэтё тх ймтпх йжж й йежбмбнй Ubuntu й Хubuntu, рптжуйуж Ubuntu Philosophy [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>]

Хubuntu ож упмэлп йтрпмвифжу ёесп Ubuntu, оп й прйсбжутё об йохсбтусфлуфсф мявжюп рсжептубгмжофя й хйоботйсфнфя лпнрбойж Canonical Ltd. [<http://www.canonical.com/>], лпупсфя птопгбмнбсл Щбуумгпсу.

Офн жсбчйё г жстйк

Тцжнб офнжсбчйй гжстйк Хubuntu птопгбоб об ебужгь рфлб. Ржгбё шбтуэ опнжб пвпиобцбжу дпе, б гупсбё — нжгёч гь рфлб. Обрсйнжс, ржгбё пхйчйбмобе гжстйё Хubuntu гьщмбг йя ож2006 дпб, рпкупнфжй опнжс вьм6.06. Тбнбё опгбё гжстйё т емйужмвоьн тсплпн рпеежзлай (LTS) — 16.04, жй лпепгпжйнё «Xenial Xerus».

Йи шждп тптупйу Хubuntu

Тг пвпеопжрс пдсбн н опжпвжтржшюйж

Рспжлу Хubuntu рпмоптуйа рсийежзйгбжутё рсийочйрпг тгпвпеопк сбисбвпулй рспдсбнн; по рппьсёжу мяежж йтрпмвигбуэ тгпвпеопж рспдсбннопжпвжтржшюйж, фмфшцбуэ ждп й ржсжебгбуэ

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

Linux

Linux вьмтпиебо г 1991 дпфхйотлйн туфешоупн Мйофпн Упсгбмаетпн (Linus Torvalds). аесп Linux ёгмёжутё тжсечжн пржсбчйпоопк тйтужнь Хubuntu. аесп — нуп гбз обё шбуэ мя впк пржсбчйпоопк тйтужнь, пвжтржшжйгбъ бё гибйнпешжтугйж нжз еф бррбсбуоьн й рспдсбнноьн пвжтржшжойжн. Фиобкужвпмщжп Linux об гжв-тбкужеесб Linux [<http://www.kernel.org/>].

Xfce

Xfce — мдлбё сбвпшбё тсжеб, лпупсбё йтрпмёифутё г Хubuntu. Поб рсийгбоб вьуэ ож упмэлп вьтупк й ожусжвпгбужмёопк л тйтужноьн сжтфсбн, оп ублз жгожцожрсигмжлбужмёопк й фепвопк г йтрпмёипгбойй. Xfce гпрмпъбжу г тжвжусбейчйпоофя хймптпхйя UNIX, бйнжоопнпешфмёоптуэ й гпинпз оптуэ нопдлсбуопдп йтрпмёипгбойё. Фибуэ впмщжпв 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 ибрфгтлб 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 ибрфгтлбуэ охлпупсь ж рс ймпз жойё Windows, ож фтубобг мйг бё тбнф пржсбчйпоофя 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 ибебгбжнь ж г прспть й рпеежз лй рпмв ипг бужмж.


... VirtualBox [<https://www.virtualbox.org/>], рспдс бннб гйсуфбмйбчий. Гь нпз жуж фтубопгйуэ пржсбчйпоофя тйтужнф Windows гнжтуж т мявьнй рс ймпз жойёнй г гйсуфбмв опк нбщйож фрсбгмёжнпк VirtualBox. Ибнжуэуж, шуп рпеежз лб 3D г VirtualBox рплб гжгэнб 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 жтугйуэ ептуфр л тжужьн сжгфсбн Windows йи Xubuntu ептубупшоп рсптуп т рпнпъэя тмжефя ь йцйотус фнжоупг:

...  → *Мсхц фчр йс ц я* → *Шднптня н р йс йик йф*, деж гь тнпз жуж фтйежуэ пвъ жептуфрөь ж сжгфссть, ь їмлоф об юмжнжоуж *Телтф хйц* мг влпгпк рбожмй. Ймй з жнпз оп птфь жтугйуэ пвипис фебмїроопк

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

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

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

Пвопг мюйжг 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 мюйжрсймтз жойк рспйох пснйс фжу гбт, лпдёб вфежу ептуфронтк емё ибдс филй опгбё гжстйё емё гь всбоопдп гбнй гбсйбоуб пвопг мюйё. Пв йинжожойй гбсйбоуб пвопг мюйё тнпусйуж «Йинжожойжтрптпвб пвопг мюйк».

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

Пвопг мюйжеп тмёфя ь ждп ептуфронтп гь рфлб

... Ибкейужг  →  *Сдхц фтном* → *Т естнйсмй уфлптк йсмн* й рпепз ейуж рплб ожибдс филйутё трийтпл ептуфроть цпвопг мюйк

... Жмй ептуфроб опгбё гжстйё Xubuntu, обгжсцфпlob рпёгйутё фгжепнмюйжпв юпн

... Емё пвопг мюйё еп тмёфя ь ждп ептуфронтп гь рфлб тпцс бойужгтж еплфнжоуь й обз нйужлопрлф

Пвопг йуэ г  →  *Жжй сдхц фтном* → *Т естнйсмй уфлптк йсмн*

Рсйин жибойж

Жмй гь ожрпмфшбужф жепнмюйжпв пвопг мюйй ймй ожгйейужг трийтлжгжстйй, еп лпупспк гь цпужмй вь гь рпмюйуэ пвопмюйж, тнпусйуж «Йинжожойжтрптпвб пвопг мюйк».


Йин жожойжтрптпвб пвопг мюйк


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 тмёпгбуэ рп рфуй пвопг мюйк упмөлп еп LTS-гь рфлпг, уп вфежуж рпмфшбуэ фгжепнмюйё 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 обмйшй об лпнрэя ужж LTS-гжстйй. 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 гжстйё, тсбиф з ж иб лпупспк ож тмжефжу LTS-гжстйё, уп гбн ож тмжефжу йинжойуэ трптпв пвопг мжойё об гбс йбоу пвопг мжойк упмэлп еп LTS-гжстйк.

Гойн бойж

Пвопг мжойж LTS-гжстйй об пвь шофя рсйгжефју л рпужжемйужмё опдп тс плб рпеежз лй.

Пвопг мжойжеп с бис бвбуь г бжнпк гжстйй

Рсжефрсжв ежойж

Г сбис бвбуь гбжнь ц гжстйёц шбтуп тмфбля утё рпмпнлй рблжупг й есфйж рспвмжнь. Фтубобг мйг бкужгжстйя, 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 пвопгйуэтё еп гжстйй, обцпееь жктё г сбис бвпулж, об лпнрэя ужж епмв об вь уэ фтубопг мжой рптмжоеё йи ептуйфрой ц пвь шь ц гжстйк пржбчйпоопк тйтужнь.

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

Дмбг б 3. Иоблпн туг п тп тсжепк сбвпшждп тупмб

Лпдеб лпнрэя ужс иблпошйу ибдс филфй гъ ггжеђужйнё й рбспмв емё гцлеб г тйтужнф ржсже гбнй рпёгйутё сбвпшйк тупм Xubuntu. По пвмбебжу нопдйней птпвжооптуёней, фрспъ бя ъ йнй сбвпуф убл шуп гбн тупйу рпус буйуэ ожлпуспжгсжнё 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 ржсжлмв шжойё рсймпз жойк, б ублз жрпмпшжойё йох пснбчйй п тйтужнж Т мжпк тупсповь рбожмй обцпейутё мдпуйр Xubuntu, 🌐. Ъ жмшлп об ођн пульс гбжу *рйсэ*, тпезс бъ жжнопз жугп рсймпз жойк. Тойифнжоя жтуэ иобшлй 🖥️ *Жжй сдхц фтном*, 🗄️ *Лдептомфтждц ё ёофдс* й 🗑️ *Жя нц м*.

Тсжеоёё шбтуэ рбожмй пугжежоб емё плпо пульсьюц рсймпз жойк. Трсбгб обцпейутё шбтъ, рплбй 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, ибсёежблпфнфмёупсб (жгмй по жтуэ), ндрпг жооьц тппвъ жойёц. Ожлпусь жйоейлбупсь рпёгмёя утё упмөлп рсй ожпвцпейнптуй, обрсйнжс, жгмй ептуфроть пвопгмжойё рсймпз жойк.

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

Сбвпшйк тупм

Об сбвпшжн тупмжрп фнпмшбойя обцпейутё гтждп усй иобшлб: *Итпрдь с мн одц дптз*, *Шднптждё хмхц йр д* й *Отфлмс д* (ублз ж убн нпдфу рпёгйутё иобшлй тыђноьц фтупсктуг, жгмй пой рпелмв шжюь). Гъ нпз жужобтуспйуэ сбвпшйк тупм, ъ жмлофг рсбгпк лопрлпк нь шй об ждп тгпвпеопн нжужй гъ всбг *Сдхц фтнод фдетыйтхц 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 нжожез жс Xfce, лпупськ обильгбжутё **Thunar**. Емё рсптупуь вфежн обильгбуэ ждп рсптуп хбкмгьн нжожез 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 фпмшбойя 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 *Швнпмдё 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 рпобцбмфмждлб 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 тмфлбжвфежу мйщэ рсбгп об шужойж емё х бкмгп, ептуфровь цшжжи иблмбелф *Швнпмдё хмхц йр д* shortcut.

Птопгобё пвмбтуэ гтждеб рплбйьгбжу тпезсз йнпжс ужлфь жк рбрлй. Егпкопк ъ жмшпл об рбрлбц пульсгбжу йц б ъ жмшпл рсбгпк лопрлпк об х бкмбц ймй рбрлбц пульсгбжу гтрмь гбя ъ жж 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 фпмшбойя 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 жж 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 фгйейужо жлпупсфя 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 жфгус пктуг б

Рсй гтубглж г лпнрэяуж лпнрблү-ейтлб, USB-оптйужмё ймй есфдп тыїнопдп оптйужмё ймй рпелмя шжойй ржс жоптопдп фгус пктуг б, ублпдп лбл нжейбрмжс, Xubuntu епмв об бгупнбуйшжглй пвобсфв йуэ опгпжфгус пктуг п. Обрс йнжс, рптмжрпнж ь жойё CD г рсйг пе пруйшжглйцейтлпг г мжпк рбожмй **Хбкмг пдп нжоез жс** рпёгйутё опгь к июбшпл, 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 июбшлжй гь вжс йуж*Мжнйё*. Юп рсй нжойнп й лмя впнф есфдпф тыїнопн фоптйужмй .

Рсй н жлбойж

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

Обтус пклб Thunar

Тфь жтуг фжу нопз жтуг п трптпвпг обтуспклй **Хбкмг ь к нжоез жс**. Жмй гбн ожосбгйутё трптпв пупвсбз жойё июбшлпг, нпз жуж гь всбуэ *Жми → Утифтесян хумхто*, шупвь тпезс йнпж ушлфь ждп лбубмпдб пупвсбз бмптэ г гйежтрйтлб.

Нпз оп тежмбуэ убл, шупвь **Хбкмг ь к нжоез жс** пупвсбз бмрфуэ ожг гйежтуплй 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 лпнбоеь г нжоя . Нопз жтуг п 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 Xubuntu рпе гбщй рпус жвоптуй й рсжерпщужойё рсблуйшжтлий вжидс бойшоь, обшйобё т гожщождп 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 рпмвипгбужмжй обтус пйуэ гожщойк гйе сбвпшждп тупмб.

Обтус пклб н жоя

Рсптужщжж (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 ђмлофуэ об ођн рсбгпк лопрлпк ньщй й гьвсбуэ *Ипеджмцё ж «Млефдсс тт»*. Г купн зж пульс гбя ь жнтё рп ь жмшлф рсбгпк лопрлпк лпоужтупопн 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 — гптрпмвифжужтэ 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 мёуэтё 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 рпйтлпгпк гь ебшж Н жз еф ойнй нпз оп ржс жнжъ буэтё, 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 бойжмйщопк йох пснбчий

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

Щупвь 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.

Рс йн жббойж

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

Ибрпмойужужлтупгь жрпмё т ожпвцлейнпк ржстпобмвопк йох пснбчйжк й обз нйуж **Рс йн жойуэ**. Рс й рс йн жожойй куйцебооь цг тйтужнжт фтубопг жооь н **Pidgin** й/ймй LibreOffice гбн вфежу рс жемпз жоп пвопг йуэ ублз жйц обтус пкль.

Рс жефрсжв ежойж



Жмй ржстпобмвоь ж ебооь ж ггжежооь ж г ужлтупгь ж рпмё *Мрє* й *Шврмпмє*, пумйцбя утё пу тфь жтуг фя ъ йц юбшжойк г **/etc/passwd**, гбн вфежу рс жемпз жоп ггжтуй тгпк рбспмө г лбшжтуг жнжсь вжипрбтоптуй, цупвь рс же пуг сбуйуэ ожз жмбужмвоь жйин жожойё гбшжк мйшопк йох пснбчйй.

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

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 цупшл.


Йин жожойжх попг пдп йипвсбз жойё

Х попг пжйипвсбз жойж мждлп тн жойуэ, гь всбг  →  **Жжй сдхц фтном** → **Фдетьмн хц тт** ймй ъ ђмлоф рсбгпк лопрлпк нь щй обсбвпшжн тупмжй гь всбг *Сдхц фтн од фдетьйтхц ттд....* Жмй гь йтрпмвифуж ожтлпмөлп сбвпшйцнжту, нпз оп рс йн жойуэ пейоблпгь к х по емё гтжц сбвпшйцнжту ймй з жгь всбуэ пуежмвоь жемё лбз епдп. Г рптмжеожн тмфлбжтойнйужх мбз пл *Уфмрйсмц ё отжжйр фдетьмр рйхц др*, б ибужн ржжнжтуйужейбмдпг пжплоп об лбз епжйис сбвпшйцнжту й гь вж йужемё лбз епдп тпвтуг жоопж х попг пжйипвсбз жойж

Лпдєб пулс пжутё ейбмдпг пжплоп **Сбвпшйк тупм** об глмбелж *Штс* гь обкеђуж **омн** жоуь фрсбг мжойё емё обтус пкль гожщождп гйеб х поб сбвпшйцнжтупмб. Г лбшжтуг ж х поб нпз оп гь всбуэ неоп ймй ожтлпмөлп йипвсбз жойк, мйвп йтрпмвипгбуэ чг жулг фя тцжнф

Рпетлбилб

Нжтупрпмпз жойж йипвсбз жойк, пупвсбз бжньц г рбожмй *Штс тжй млтефдк йсмй ипє фдетьйт хц ттд*, фрсбг мжутё гь рбебя ъ йн трийтлпн **Лбубмлд**. Пулсьг ждп, нпз оп гь всбуэ есфпк йтупшйл йипвсбз жойк. Жмй гь цпуйужепвбг йуэ неоп ймй ожтлпмөлп тг пйцйипвсбз жойк г **пу**

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

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

Xfdesktop рпеежсз йгбжу xinerama й рпелмя шжойж ожтлпмөйц нпойупспг. Жмй л лпнрэя ужф рпелмя шжоп ожтлпмөлп нпойупспг, уп глмбелб **Штс** пупвсбз бжу рбсбнжусь емё нпойупсб, об лпупспн сбтрпмпз жоп юп ейбмдгпжплоп. Юп рпигпмёжу пуежмёоп обтусбйгбуэ лбз ек нпойупс: рсптуп ржжубъ йужейбмдгпжплоп об нпойупс, обтус пкль лпупспдп цпуйужйин жойуэ.

Жмй гъ цпуйужибебуэ г лбжгугжх 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 штс тня р млтефдк йсмйр*

Гойн бойж

Рсй обмйшй ожтлпмөйц нпойупспг юб обтуспклб йинжойу хпопгпж йипвсбз жойж упмөлп емё блуйгопдп г ебооьк нпнжоу нпойупсб. Емё йинжожойё пвпж об птубмёоьц нпойупсбц ржсжнжуйужейбмдгпжплоп об лбз ек нпойупс емё ептуфрб лждп обтуспклбн.

Р песпвожжшйубкужг пхйчйбмёопк еплфнжоубчйй Xfdesktop [<http://docs.xfce.org/xfce/xfdesktop/4.11/start>].

Йин жожойжлпох йдфсбчйй рбожмй

Жмй гбн ожосбгйутё лпох йдфсбчйё рбожмй рп фнпмшбойя, глмя шбё сбинжъ жойжфтубопгмжюьцрп фнпмшбойя бррмжупг, гъ рпмйужтмжефя 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 жсуйлбмёопжсбтрпмпз жойжрбожмй гепмё 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 фрсбгмжюё, рпёгйгщйцтё гепмё пвжйц тупспо рбожмй

... Сбтщйс жойжрбожмй об ожтлпмөлп нпойупспг



... Г п глмбелж**Жсйь смн жи** нпз оп йинжойуэ хпо рбожмй й пусждфмйспгбуэ жђ рсписбшоптуэ



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



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

Йин жожойжужн ь сбвпшждп тупмб

Тфь жтуг фя уусй уйрбужн сбвпшждп тупмб:

... Ужнь xfwmt — фрсбгмёя угожщойн гйепн пвсбнмжойё плоб. Емё упдп, шупвь йинжойуэ ужнфxfwmt, пулс пкуж  →  **Сдхц фтном** → **Имжуыц ьйф пптс**. Гп глмбелж *Хц мтё* гь вжйуж опгфя ужнф шупвь йинжойуэ гйе дсбойч плоб.

... Ужнь GTK — фрсбгмёя угожщойн гйепн тпезсз йнпдп плпо. Емё йинжожойё ужнь GTK ржсжеейуж г  →  **Сдхц фтном** → **Жйь смн жм**. Гп глмбелж *Хц мтм* гь вжйуж опгфя 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 дмёежуэ юбшлй. Емё йинжожойё ужнь юбшлпг ржсжеейуж г  →  **Сдхц фтном** → **Жйь смн жм**. Гп глмбелж *Лс дьом* гь вжйуж опгфя ужнф шупвь йинжойуэ гожщойк гйе юбшлпг. Пвсбуйужг ойнбойж, шупожгтжобвпсь юбшлпг црс пщп гь дмёеёутуђн оь нй хпобнй рбожмй ймй плоб!

Жмй йнжя ь йжгё рпфнпмшбойя гбсйбоуь ужн гбн ожосбгёутё, нпз жужтлбшбуэ й футбопгйуэ опгьжуж ужнь. Ожлпупсь жужнь нпз оп футбопгйуэ йи сжрпийупсийж Ubuntu, бжьђ впмёщжклпмйшжтуп ужн нпз оп обкуй г Йоужоуж обрсйнж, обтбкужXfce-look.org [<http://xfce-look.org/>].

Рсй футбопглж опгьцужн йи сжрпийупсийж пой епмв оь бгупнбуйшжтлй рпёгйуэтё г **Ейтржушжсж обтус пжп**. Жмй зжгь тлбшмй ужнь тлблпдп-уптбкуб, офз оп футбопгйуэ йц, шупвь пой рпёгймйтэ г **Ейтржушжсжобтус пжп**. Емё купдп сбтрблфкужрблжу тужнпк й тлпрйсфкужтпезсз 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 йтрпмѣфжтё еме
сйтпгбойё плпо т ужоёней й рпмфрсписбшъц рбожмж. Жмй ф гбт тмбвбё гйежпלבсуб ймй гбт ож
фгусбйгбя у фрпнѣофуь жгьщж юххжлуь с бвпшждп тупмб, гь нпз жуж пулмя шйуэ ймй йинжойуэ йц.
Еме юпдп ибкейужг  →  **Сдхц фтном → Имжуйц ьйф тппт (итутс мц ьпёс т)** й гп глмбелж бшйюц я
тойнйужх мбз пл *Жопé ьмц ё ђшйюц 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 ептуфроьц 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 еме Firefox, еме ождп ептуфроьс сбимйшоьж епрпможойё, йинжоёяъ йж ждп гошцойк гйе й сбтщйсёяъ йж хфолчйпобмвоптуэ. Жмй гь ржжцпейуж об ождп т есфдпк рпшупгпк рспдсбннь, **Thunderbird** рпигпмйу йнрпсуйспгбуэ гбщй тппвъ жойё й бесжтофя лойдф Гьвжйуж г **Thunderbird** *Мсхц фчрйсц я → Мрупфц* еме 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 йгбъяъ йк сбвпупт MSN, XMPP (Google Talk, Facebook) й есфдйж 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 бфейпхбкмь. 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 нфмэуинжейб 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
рпмфшбужй об рс йоужж). Фюбкужвпомщжоб гжв-тбкуж LibreOffice Writer [<https://www.libreoffice.org/discover/writer/>].

LibreOffice Calc — сжеблупс юмжлуспооьц убвмйч т сеепн фойлбмэоьц птпвжооптуж,
глия шбё тйтужнф бгупнбуйшжтлий прсжежмё ъ фя сееь ебооьц емё дсбх йлпг об птопгж
ептуфропк рпмэипг бужмйа йох пснбчий. Респсвожж 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 сеефтмг бсжк йиЙоужоужб. Респсвожжшйубкужг 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. Епрпмойужмёобё 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 — нжожез жс бсцйгпг, лпупсь к рпигпмёжу тпиебгбуэ й йинжоёуэ бсцйгь, рсптнбусйгбуэ
тпеезз йнпжбсцйгб й йигмжбуэ йиождпхбкмь.

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 жмшлфньщя. 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 епрпмойужмвопж 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 бойшжойж рбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжэжшжн тмжепгбуэ рсйгжеѳооьн оиз 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 нфильмвоьж лпнрпийчйй об рмжжс ймй т ождп.

Рсйн жлбойж

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

Жмй фгбтжгуэ бфейпрмжжс, фнжя ъйк ублз жрплбильгбуэ хпупдсбхйй йгйежп, гь нпз жужрсжерпшжгуэ **Banshee** — нфильмвоьк рспйдсьгбужмв т цпспшжж рпеежз лпк ублиц фтуспктуг. Гмбежмвчь iPod нпдфу ублз жрпрспвлпгбуэ тржйбмйийс пгбооьж 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 епрпмойужмвоьж 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 «Рспрсйжубсоо ж й пдс бойшжоо ж рбужоубнй ймй иблпобнй рспдсбннь», рсжэ ежшжн тмжепг буэ рсйг жеёоо н оиз жйотус фчйён. Убн прйтбоо ожлпупсь жэ сйейшжтлйж уполптуй, лпупсь жг бн тмжефку иобуэ.

Шупвь рпмфшйуэ гпинпз оптуэ гптрспийг жежойё DVD, тежмбкужтмжефэ ъ жж

... Фтубопг йужрблжуэ  **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 иблпейспгбоо ж DVD, пулспкуж  → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чпсц тф ц йфр мс днд**, обвжйуж г **ужсн йобмж** тмжефэ 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 лбтбэ 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 впмэщйотуг п хпснбупг гйежп. Жмй гбн офв оп гптрспийгжтуй ож рпеежз йгбжньк гйежпхбкм, **Н жейбрмжж Parole** нпз жу фтжепнйуэ гбт пв путфутуг фэ жн нпемж Гь нпз жужфтубопг йуэ купн ппемэ т рпнпэ эя нбтужсб, рптмжшжп, гпинпз оп, рпобепвйутё ржжибрфуйуэ **Н жейбрмжж Parole**.

Жмй фгбт гпиойлбэ у усфеоптуй т рпулпгпк ржжебшж гйежп г всбфжжж **Parole Media Player** рпеежз йгбжу рпулпг фя ржжебшфемё впмэщйотуг б хпснбупг гйежп. Шупвь пулсь уэ гйежп г **Parole Media Player**, обз нйужоб гйежп рсбгпк лопрлпк й гь вжйужрфолу **Тц офя ц ё ху птэ ёз Parole Media Player**.

Рспрсйжубсоо жх пснбуэ

Ожлпупсь ж гйежпхпснбуэ, ублйж лбл Adobe Flash, QuickTime й Windows Media Video, ёгмёя утё рспрсйжубсоо нй, й йц рпеежз лб ожнпз жу вь уэ глмэ шжоб г Хubuntu рп фнпмшбойя. Гбн рсйеёутё фтубопг йуэ ожлпупсь жепрпмойужмёо жрс пдсбннь, шупвь пвжтржшйуэ йц гптрспийг жежойж

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

Ибрйтэ CD й DVD

Гь нпз жужтпиебуэ тгпй тпвтуг жоо ж CD й DVD, ибрйтбг хбкмь об рфупк ейтл т рпнпэ эя рйщфэ ждп рсйг псб CD/DVD.

Xfburn — рсймпз жойж рп фнпмшбойя г Xubuntu емё гь рпможойё юйц ибебш **Xfburn** рпиг пмёжу мждп тпиебуэ бфейп-CD, ибрийтбуэ CD ймй DVD т ебооь нй ймй йипвсбз жойёнй, б ублз жрпеддупг йуэ ржс жибрийть гбжнь жейтлий емё опг пк 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 шж рпмвипгбужмё емё цсбоjoyё рбспмвоь цхсби.

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

Тжуужь жтпжейоjoyё

Р пелмя шюйжй пулмя шюйж

Е йтржушс тжуй бгупнбуйшжтлй йтрпмвифу рспгпеофя тжуэ, жмй побептуфроб.

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

Рсйн жлбойж

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 тмфцбж 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 шйуэ**.

Емё упдп, шупвь пулмя шйуэтё путжуй, ь жмлойужоб июбшлжрсймпз joyё **NetworkManager** й гьвжйуж рфолу *Тц онэ ьмц ёхе* рпе тппугжугфя ь йн уйрпн тпжейоjoyё. Емё упдп, шупвь пулмя шйуэ (й ржжрпелмя шйуэ) рспгпеоь ж й/ймй вжтрспгпеоь ж тпжейоjoyё, ь жмлойуж об июбшлж рсймпз joyё **NetworkManager**, гьвжйужтппугжугжооп рфолуь *Жонэ ьмц ё уфтжтис чэ хйц ё й Жонэ 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 тжуужьц тпжейоjoyк ь жмлойуж об июбшлж **Е йтржушс б тжуй** й гьвжйуж *Млрйсмц ё хтйимсйсмё*. Г рпёгйгщжнтё ейбмдпгпн плож гь фйейуж тдсфрйспгбооьк рп уйрбн трийтл тпжейоjoyк. Гьвжйужофёофя тжуэ й обз нйуж **Йин жойуэ** 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 тпжейоужой, лпупсьж нпз оп рпмфшйуэ ф бенйойтусбупсб гбщжж тжуй ймй рспгбкежсб Йоужс оужб.

Йох псн бчйё п тпжейоужой

Шупвь фйежуэ йохпснбчйя п тпжейоужой, ъ ђмлойуж об июбшлж **Е йтржущсб тжуй** й гь вжйуж *Хжйийс мє тхпиймс йс мм*. Тгжежойё пв блуйгоь ц тпжейоужойёц вфефу пупвсбз жь г ейбмгдлг пн плож *Доц мжя й хйц йня й хпиймс йс мє*, п лбз епн г пужемвопк г лмбелж

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

Гь нпз жуж рсжептубгйуэ пвъйк ептуфр л Гбщжнф рпелмя шжойя есфдпнф лпнрэя ужф йтрпмвифё Ethernet лбвжмв. Юп нпз жу вьуэ гь рпмжоп рптсжетугпн ъ жмшлб ньщй рп июбшлф **NetworkManager**, гь впсб рфолуб *Фйидоц мфмдц* ё, й епвбг мжойё опг пдп вжтрспгпеопдп тпжейоужойё (ймй сжеблуйспгбойё тфь жтугфя ъ ждп). Г плож тгпктуг тпжейоужойё, 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 йтржущсб тжуй** ожрпеежз йг бжу лпнн фуйс фжн ь жтпжейоужойё. 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.

Сжщжойжрс пвмжн т тжуж ь н й тпжейоужойён й

Ржже рпрь улпк фтус бжойё ожйтрсбг оптужж фвжейужтэ, шуп тжуж пжтпжейоужойжг лмя шжоп:

... ъ ђмлойужоб июбшлж **Е йтржущсб тжуй** г пвмбтуй фгжепнмжойк

... Пунжуэуж *Жопг ьмц ё уфмжис чг хйц ё*

... Пунжуэуж *Жопг ьмц ё Wi-Fi*

Жмй тжуж пжтпжейоужойжг тђ жь ђ ожсбвпубжу:

... Емё рспгпеоь ц (Ethernet) тпжейоужойк тнпусйуж «Пвъ йжтпгжуь рп фтус бжойя ожйтрсбг оптужж»

... Емё вжтрспгпеоь ц тпжейоужойк тнпусйуж «Пвъ йж тпгжуь рп фтус бжойя ожйтрсбг оптужж» й «Сжщжойжрс пвмжн т вжтрспгпеоь нй тжён й»

... Жмй рспвмжнб т тжуж ь н тпжейоужойжн г тђ жь ђ ожсжщжоб, тнпусйуж «Впмжж тмпз оь ж трптпвъ фтус бжойё ожйтрсбг оптужж»

Пвъ йжтпг жуь рп фтус божойя ожйтрсбг оптужж

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

Рпмфшйужйох псн бчйя п ужалфь жн тпжейонойй

Рпмфшйуэ йох псн бчйя п тжужпн тпжейонойй й тжужь цфтус пктуг бцнпз оп ег фнётрптпвбнй:


... Трпнпъэя **Ейтржушжс тжуй**

... Ъ ђмлойужрп иобшлф **Ейтржушжс б тжуй**

... Гь вжс йуж *Хжйиис мє 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 блуйгондп тпжейонойё вфежу тпвтуг жообё глмбелб, г лпупспк нпз оп обкуй йох псн бчйя п тпжейонойй


... Трпнпъэя **ifconfig**

... Пулспкужужнйобм (🔍 → **Мсхц фчр йсц я** → **бр чпєц тфц йфр мс днд**), обвжс йужлпн боеф **ifconfig** й обз нйужлмбг йщф  Enter.

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

Рспгжсэужрпсбг ймвонпуэ сбвпуь тпжейонойё

Обеђз оьн трптпвпн рспгжслй упдп, шуп тпжейонойж сбвпубжу рсбгймвон, ёгмёжутё ужтуйс пгбойж тгёйй тесфдин лпнрэя ужпн г млбмвонпк тжуй ймй Йоуж ожулпн боепк ring.

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

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

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

... Иобшжойжрпужс й рблжупг впмөщж 0%, опнжөщж 100% флбйь гбжу об рмпцпжлбшжтуг п тпжейонойё т Йоуж ожулпн ймй тмбвь к тйдрбмвжтрспг пеопк тжуй

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

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 ржжлмя шбужмв ймй тржчйбмвоё лпнвйобчйё лмбг йщ еме глмя шжойё вжтрспгпеопдп фтус пктуг б.

Жмй фтус пктуг п глмя шюп, ржжжейужл тмжефя ь жж ужнж

Фвже йужтэ, шуп фтус пктуг п сбтрпиубоп

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

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

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

...Тмгп *Жонé ьйс т* пиобцбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжо й сбвпубжу. Ржжжейуж л сбиежмф «Рспгжэуж лб рпелмя шжойё л нбс щс фуйибупс ф».

...Тмгп *Тц онé ьйс т* пиобцбжу, шуп есбкгжс фтубопгмжо, оп пулмя шю. Ржжжейуж 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. Цупвь обцбуэ 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 жтупрпмтз 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 тгёйбоб т рпеежз лпк ACPI. Ибдс **фйууж** Xubuntu т рбс бнжус пн **pci=noacpi**.

Впмжктмтз оь жтрптпвь фтус бжойё ожйтрсбг оптужк

Тмжефя ъ йж нжуепь фтус бжойё ожйтрсбг оптужк усжвфя у ожн опдп впмжщж ужцройшжтлйц йобойк. Прспвфкуж йц упмэлп г упн тмфбж жтмй рсйг жеђооь ж гь щж нжуепь 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 йнђо (DNS)».

Г ужн йобмжг гжейужтмжефя ъ фя лпн боеф ибнжойг **enp3s0** об йнё тпжейоожойё, обкежоопжг гь гпез лпн боеф **ifconfig: sudo dhclient enp3s0**

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

... Жмй ожу, ржс жибдс фйуужтйтужн ф


Рспгжсэужтжсгжсь епнжооь ц йнђо (DNS)

Пулс пкуж ужн йобм (🌐 → *Мсхц фчр йсц я* → *бр чпєц тф ц йфр мс днд*), обвжс йужлпн боеф **nmcli device show** й обз нйужлмбг йщф 📥 Enter. Г идмё ойужоб йох пснбчйя 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 йужлпн боеф **dig xubuntu.org** й обз нйужлмбг йщф 📥 Enter. Жмй фйейужтмгпн **NOERROR** г ибдпмгпшопк тжлчйй гь гпез 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  → **Хмжц йр д** → **Gigolo**. Шупвь рпелмя шйуэтё л тжсгжсф гь рпмюйужтмжефа ь йжщбдй:

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

... Гь вжс йужрпецпеёь 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 жоппгжтуй рбспмө

Рптмжфржщопдп тпжейоужё ттжсгжспн июшплтпжейоужё рпөг йутё г плож **Gigolo**. Шупвь епвбг йуэ тпжейоужйжг иблмбелй, ь ёмлюйужоб ођн рсбгпк лопрлпк й гь вжс йуж *Хтидц ё лдопдиоч*. Гейбмдпгпн 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 сжтфстб Windows епмв оп вьуэ г хпснбуж **ЕПНЖО**
Йнө_рпмөипгбужмө

Рсйн жсбойж

Емё рпелмя шюйё л тжуён Samba (сжтфсть 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 рсйоужс пг рпеежсз йгбя утё г Xubuntu бгупнбуйшжтлй. Рсймпз жойж **Рсйоужсь** рпигпмёжу епвбгмёуэ рсйоужсь й йинжюёуэ йц обтуспклй. Т ждп рпнпъэя нпз оп ублз ж пульс уэ пвъ йк ептуфр л рсйоужс ф 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 ужс ф (г пумйшйж пу тжужг пдп рсйоужсб, пвтфв ебжнпдп г сбиежмж «Ржшбуэ рп тжуй»). Емё епвбгмжойё опг пдп мплбмвобдп рсйоужсб рпетпжейойуж ждп л лпнрэя ужс фй г лмя шйуж. Впмэщйотуг п рсйоужс пг пвобсфв йгбя утё й обтусбйгбя утё бгупнбуйшжтлй. Рптмж пвобсфв жойё, иобшл рсйоужсб епмв жо рпёгйуэтё г пвмбтуй ф жепнмжойк, й гь рпмфшйужг трмь гбя ь жжтппвъ жойжт ужлтупн *Уфмс ц йфзтц тж оуььдц м. Жмй* гбщ рсйоужс ожвм пвобсфв жо, гь рпмойужтмжефя ь жж

... Фиобкужнпемв гбщ ждп рсйоужсб

... Фвжейужтэ, шуп рсйоужс г лмя шжо

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

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

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

... Гь вжйужгбщ рсйоужс й обз нйуж **Гржсђе**

... Лпнрэя ужс обкеђу й фтубогйу есбкгжсь емё гбщ ждп рсйоужсб.

... Гь нпз жужггжтуй прйтбойжй нжтупрпмпз жойжгбщ ждп рсйоужсб

... Обз нйуж **Рсйн жойуэ**

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

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

... Жмй гь гтђжъ ёйтрь уь гбжужрс пвмжнь т ржшбуэя, рпрспвфужг птрпмө ипг буэтё гжв-йоужс х жтпн CUPS. Ложнфнпз оп рпмфшйуэ ептуфр рп бесжтф <http://localhost:631/>.

Р петлбилб

Жѡмй гбщ рсйоуж ож вь м пвобс фв жо бгупнбуйшжтлй, рпрспвфуж гь всбуэ рпсу й есбкгж рсйоужб гсфшфя. Ожлпупсьн рсйоужбн усжвфжтё ебмѡожщбё обтуспклб. Рпйъ йуж йохпснбчйя п тгпѣн рсйоужжг вбиж ебооьц OpenPrinting [<http://www.linuxfoundation.org/collaborate/workgroups/openprinting>] ймй об гйлий-тусбойчж рпеежз лй рсйоужпг г Ubuntu [<https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsPrinters>].

Р жѡбуэ рп тжуй

Гь ублз жнпз жужобтуспйуэ тгпя тйтужнфХubuntu емё пурсбг лй ибебойк об ржѡбуэ об фебмѣооьк тжсгжс ржѡбуй. Фебмѣооьжрсйоужсь нпдфу обцпейуэтё г лблпн-мйвп нжтужтжуй. Шупвь обтуспйуэ фебмѣооьк рсйоужс:

... Фиобкужнпемѡв гбщждп рсйоужсб

... Фвжейужтэ, шуп рсйоужс глмя шю

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

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

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

... Жѡмй рсйоужс ожрптсжетугжооп рпелмя шѣо л лпнрэя ужсф т Windows г гбщжж тжуй, гь вжсйуж **Уфмс ц йф Windows ьйфйл SAMBA**. Г рспуйг опн тмфшбж гь вжсйужрс пуплпм, лпупсь к йтрпмѡифжтё емё тгёий т рсйоужпн.

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

... Гь вжсйужрс пийг пейужмё рсйоужсб й обз нйуж**Гржсѣе**

... Гь вжсйужнпемѡв 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 жоп сбтржѡбубуэ рспвофя тусбойчф Обз нйуж**Пун жойуэ** ймй **Ржѡбуэ рспвопк тусбойчь** рп тгпжнфгь впсф

Рсйн жѡбойж

Жѡмй гбн ожийгжтужо рспуплпм ймй есфйж рспспвоптуй п гбщжн рсйоужсж рсплпотфмѡуисфужтэ т гбщйн бенйойтусбупспн тжуй.

Р петлбилб

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

Уфмсц йфя, пунжуэуж рфолу Ученмодц ё пез мй уфмсц йфя, утиопг ьссся й о ъц пн хмхц йрй, б ибужн обз нйуж **ОК**. Ес фдйжлпнрэя ужь, сбвпубя ъ йжрпе фрсбг мжойжн Xubuntu впмжкрпиеойц гжстйк, шжн 13.04, бгупнбуйштглі прсжежмёу рсйоужь, л лпупсь н гь пулсь мй пвъ йк ептуфр. Об лпнрэя ужбц рпе фрсбг мжойжн Xubuntu впмжк сбоойц гжстйк, шжн 13.10, ймй есфдйц тйтужн тжнжтуг б Linux/Ubuntu, гпинпз оп, рпусжвфутё глмй шйуэ рбсбнжус, сбисжщбя ъ йк пупвсбз жойжпвъ йц рсйоужпг.

Тлбойс пг бойж

Н опдйж тлбожь бгупнбуйштглі рпеежз йг бя утё Xubuntu, й фтубопг лб й сбвпуб т ойнй ожепмв оь гь ибгуэ ибус феожойк. Г юпн сбиежмвфежу сбтлбибоп, лбл йтрпмв ипг буэ тлбож й шуп ежмбуэ, жтмй Xubuntu ожтнпдмб сбтрпюбуэ гбц тлбож.

Сбвпубжу мй н пк тлбожс г Xubuntu?

Жуэ ус й трптпвб фиобуэ, вфежу мй гбц тлбожс сбвпубуэ г Xubuntu:

... Рс птуп рпелмй шйужждп й рпрс пвфкуж Жтмй юп опгь к тлбожс т йоужс хжтпн USB, тлпсжжгтждп по рс птуп обшођу сбвпубуэ.

... Рптнпус йуж 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 пдс бн н опжпвжтржшжойж йтрпмв ифн пжеме рпеежз лй впмщйотуг б тлбожс пг г Xubuntu.

Йтрпмв ипг бойж тлбожс б

Шупвь путлбойс пг буэ еплфн жоу:

... Рпнжтуйужеплфн жоу г тлбожс

... Гь вж йуж  → **Зфдиумод** → **Simple Scan**

... Ъ ъмлойуж об тусжмплж трсбгб пу лопрлй **Тлбойс пг буэ** й гь вж йуж уйр йтцлеопдп еплфн жоуб: *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, впмщйотуг п тлбожс пг т йоужс хжтпн рбсбмжмв опдп рпсуб й нопдпх фолчйпобмв оьц фтуспктуг Lexmark (рсйоужс/тлбожс/х блт) ож рпеежз йг бя утё.

... Есбкгжс емё гбщдп тлбожс б ожвь мибдс фз 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 плынй 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 тмфцбж гупспк 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

Рс йн жбойж

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

Фебмжойж рс пдс бн н

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

... Обкейуж рс ймпз жойжг лпупспж гь цпуйуж **фебмйуэ**, гптрпмвипгбгщйтэ рпмжн рпйтлб ймй
рс птнпусжг 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 пб рс ймпз жойж вфежу фебмжоп

Гойн бойж

Ожлпупсь н рс ймпз жойён усжвфя утё есфдйж фтубог мжюь ж рс ймпз жойё емё опснбмёопк
сбвпуй. Жмй гь рпрь убжужтэ **фебмйуэ** рс ймпз жойжг 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.




Рс йн жбойж

Н жоез 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 птужж 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

Рпелмя шжойже прпмйужмё оь цс жрпийупс йжг

Нпз оп епвбг мёуэ епрпмйужмё оь ж сжрпийупсйй, обрс йнжс, рс жептубг мжюь ж тупс поойнй
рптубгь йлбнй. Емё рпелмя шжойё епрпмйужмё оь цс жрпийупс йжг:

... Пулспкуж  →  **Жжй сдхц фтном** → **Уфтвфдр р я м пест тжйс мё** ймй  → **Р йс йик йф уфмтпк йс мн** →
Уфтвфдр р я м пест тжйс 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 рпелбг мёя ъжн впмжщйотугж тмфшбж
поб вфежу ептуфроб об гжв-тбкуж сжрпийупсйё й епмв об гь дмёежюэ рс йнжоп убл: **deb http://
ftp.debian.org etch main**

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

...Тйтужнбтпвйу, шупйохпснбчйе пептуфропн рспдсбннопн пвжтржшжой фгубсжмб. Обз нйуж
Ржсжмбдфйуэ.

...Нопдйжсжрпийупсйй рспдсбннопд пвжтржшжойе рперйтгбйу тгпй хбкмь лмьшпн GPG, шуп
рпигпмёжу мждп рспгжйуэ, ожвмй мй хбкмь убкоп рпенжожь рптмжнпнжубйц тпиебойе.
Шупвь артнпдйуп рспгжйуэ, гбн рпобепвийуте рфэмшюь к лмьш тппугжугфяъйк юйн рперйтён.
Лмьш епмвжовьуэ ептуфжю емё тлбшйгбойе об гжв-тбкужсжрпийупсйе. Рптмжупдп, лбл гь
ибдсфйууж лмьш GPG, йнрпсуйсфуж ждп: гь вжйуж глмбелф *Дичйсцмимодъме*, обз нйуж лопрлф
Йнрпсуйсгбуэ хбкмлмьшб й гь вжйуж GPG-лмьш емё йнрпсуб.

Гойнбойж

Вфеужптупспз оь рсй фгубогмжойж рспдсбнн жойк йитупспоойцсжрпийупсйж. Пойнпдфу вьуэ ож
рспгжжожь пхйчйбмёп обсбвпуфг Xubuntu йнпдфу гьигбуэ твпк титужнь.

Рспрсйжубсоьжйпдсбойшжойежрбужоубнйймйиблпобнй рспдсбнн

Впмэщбёшбтуэ рспдсбннопд пвжтржшжойе, ептуфропд г Xubuntu, ёгмёжутё тгпвпеоьн, тпулсьуьн
йтцпеоьн лпепн. Юй рспдсбнн нпз опфгубогмйгбуэ ййтрпмйпгбуэ вжтрмбуоп, йрсйз жмбойййц
нпз опйинжюуэ йржсжбтрсптусбоёуэ. Xubuntu тптупйу йикупдп уйрб рспдсбннопд пвжтржшжойе.

Уфтуфмйцдфстй уфтзфдррстй тейхуйьисмй — юп рспдсбнн, лпупсьжожмйе тгпвпеоп
сбтрсптусбоёуэ ймййинжюуэ. Юп ожрпигпмёжу сбисбвпушйлбн Xubuntu фмфшцбуэ ймййтрсбгмёуэ
ублйж рспдсбнн, рпкупнфсжлпнжоефжутё йтрпмйпгбуэ гнжтуп ойц тгпвпеопж рспдсбннопж
пвжтржшжойж[<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>].

Уфтзфдрря, тзфдсмйссйудцйсцдрмтпмлдотдрм — юп рспдсбнн, лпупсьжйинжяупдсбойшжойе
обйцйтрпмйпгбойжйинибшжпдой ожнпдфу вьуэ пуожжожь лтгпвпеопнф рспдсбннопнф
пвжтржшжойя. Рспрсйжубсоьжрспдсбнн ёгмёяутёпеоинйиуйрпг рспдсбнн тпдсбойшжойёнй (убл
лблпоййинжяуюжтгпвпеофя мйчжойя). Есфдйинйрсйшйобнй емё пуожжойе рспдсбнн лкупнфлмбтф
ёгмёяутёясйейшжтлйж(йтрпмйпгбойжожлпупсьцуйрпг рспдсбнн ожиблпоопг пуежмёоьцтусбобц)
йрбужоуоьжпдсбойшжойе (емёиблпоопдййтрпмйпгбойе ожлпупсьц рспдсбнн ожпвцпейнпйинжуэ
рбужоуофя мйчжойя).

Гожлпупсьцтмфшбёцййтрпмйпгбойж рспрсйжубсоьц рспдсбнн плбиьгбжутё жейотугжюоьн
ептуфроьнгбсйбоупн. Гшйтмжублйцтмфшбжгптрспйигжежойжожлпупсьцбфейп-йгйежтхпснбупг,
ййтрпмйпгбойжожлпупсьцщсйхупгйесбкгжспггйежлбсу.

Нжоезжсрблжупг епмвжорсжефрсжйуэ гбт, лпдебгьрьубжжтэ фгубогмйуэ рспрсйжубсофя
рспдсбннфжмй рспдсбннфожмйе мждмёпййтрпмйпгбуэ ггбщжтусбожупнбмпшупнпз оп
тежмёуэ: гьожепмв оь фгубогмйгбуэ юфрспдсбннфжмйзжрспдсбннбйинжу пдсбойшжойе рсптуп
йинибупдп, шуппобожтгпвпеобё, гьнпзжужййтрпмйпгбуэ жф(обрсйнжс, гтмфшбжтесбкгжбнй
гйежлбсу). Опйинжужггйефшупемёвпмэщйотугб рспрсйжубсоьц рспдсбнн рпеежзлбг Xubuntu
ожрсжептубгмёжутёй рспвмжньтублйинй рспдсбннбнйибшбтуфя ожнпдфу вьуэ йтрсбгмжюь
сбисбвпушйлбнй Xubuntu.

Рсжефрсжв ежойж

Йопдеб вь г бжу усфеоп 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 рсжемпз жоппг жгуй 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 — юпгс жнё, 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 лсйуйшжглиж 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 (ожгмйёяъйжобвжпрбтоптуэ). Впмэщйотугфрпмэипгбужмжк сжлпнжоефжтё птубгйуэ купу йтупшойл глмяшжойён, убл лбл пвопгмжойё йи ождп йтрсбгмёяу дсфвьжйсбиесбзбяъйжпщйвлй.

Гойнбойж

Лтмжефаъйнйтупшойлбн пвопгмжойк офв оп пуоптйуэтё т ожлпуспк птупспз оптуэя.

... *Тестжйсмё, сй жпъ йиль мй жтмьмдпёсян жяучо* — купу йтупшойл рсжептубгмёжу пвопгмжойё, лпусьжг ебооьк нпнжоужтуйсфя утё 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 цпеёу опгь жгжстйй рпрфмёсоьцрспдсбнн, поййопдеб "вюпрспуйсфя утё,, г впмжжтубсфя гжстйя Xubuntu, шупвь рпмэипгбужмй нпдмй рпмфшбуэ рсжйнфь жтуб пу йц опгь цх фолчйк ййтрсбгмжойк пщйвл. Рпеежз лб емё юйц вюпрспуг ож плбйь гбжутё й рсй йц фгубогпглжнпдфу гпийлофуж рспвмжнь, рпюпнфйц тмжефуж йтрпмэипгбуэ мяеён, лпусьн ежтугйужмёп офв об опгбё гжстйё рблжуб рспдсбннь, п лпуспк йн йигжтуп, шуп поб вюпрспуйспгбоб.

Фгжепнмжойёп опгьцгжстйёцXubuntu

Купу сбиежм **Пвопгмжойё рсьмтзжойк** пугжшбу ибуп, лбл тйтужнб вфежу фгжепнмёуэ гбт г вфефьжн пгьцпежопгьцгжстйк. 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 сжлпнжоефжн гбсйбоупн, птпвжооп жтмй гь йтрпмэифуж лпнрэяуж рпс фрсбгмжойжн Xubuntu емё гбз опк сбвпуй й гбн усжвфжтё нблтынбмёобё тубвймёоптуэ.

Рсжефрсьжэжойж

Йтрпмэипгбуэ гбсйбоу *Смотвид* ож сжлпнжоефжтё. По птубгйу гбщф тйтужнф вжи 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 ожфгубогпйужйцгсфшфя

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

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

Тфъ жтг фжу йотусфнжу **apt-offline**, рпнпдбъ йк рпеежз йгбуэ тйтужнф г блуфбмвопн тптупёойй ебз ж рсй путфутугйй йоужсжу-тпжейокойё т рпнпъэя гупспдп, рпелмъ шжоопдп л Йоужсжужф лпнрээ ужсб. Юпу гупспк лпнрээ ужс 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 лбубмпдфгбн тмжефку тбнптупёужмвоп гъ всбуэ ибсбожж

Рсжефрсжв ежойж

Ожглпмэлп птпвъц рблжупг ожгпинпз оп фтубопгйуэ вжи ептуфрб л Йоужсжужф рптлпмэлф г рспчжтжйц фтубопглий ймй пвопгмжойё ибрфгльаутё ибдсфипшоъ ж тлсйруъ емё тлбшйгбойё ебооъцйи Йоужсжуб. Уйрйшоънй рсйнжбнй ублйц рблжупг ёгмёяутё **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox** й **ttf-mscorefonts-installer**. Пвцлеопдп рфуй фтубопглий рпепвоъц рблжупг, лпупсьжтбнй птфъ жтг мёя у ибдсфилф ожтфъ жтг фжу.

Рсйн жббойж

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

Рсйн жббойж

Рсй йтрпмвипгбойй **apt-offline** нпдфу рпёгйуэтё ожлпупсьж пщйвлй, гъ ежмжооъж лсбтоън ужлтупн, п ожгпинпз оптуй ибдсфйуэ хбкмъ, пуоптёъйжтё л ржсжпекбн. Йцнпз оп вжи гсжеб рспйдопсйспгбуэ.

Пвопг мюйжс жрпийупсйж

Рптмжгтубглий USB-оптйужмё й пулсьуйё ужснйобмб нпз оп йтрпмвипгбуэ apt-offline емё джожсбчйй ибрсптб об пвопгмжойж тгжежойк п сжрпийупсйёц рспдсбннопдп пвжтржшжойё. Юп рпигпмйу лпнрээ ужсф фйежуэ, йнжяутё мй г обмйшйй лблйжмйвп йтрсбгмжойё пщйвпл, пвопгмжойё вжипрботоптуй ймй опгъжрсймпзжойё.

Об лпнрээ ужсжвжиЙоужсжуб обвжйуж **apt-offline set --update apt-offline.sig**

Рптмжгъ рпмжойё лпнбоеъ, тлпрйсфуж **apt-offline.sig** об USB-оптйужмё й ржсжожтйуж об есфдпк лпнрээ ужс. Т рпнпъэя apt-offline об юпн лпнрээ ужсжйтрпмвипфкужебооък хбкм, шупвь ибдсфйуэ уп, шупоф оп емё пвопгмжойё об ожрпелмъ шжоопн л Йоужсжужфлпнрээ 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 а 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 a 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 o п г п к р с п д с б н н ь . В ф е ж н o б и ь г б у э ж д п P A C K A G E N A M E , ц л у ё г с ж б м 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 o 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 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 a 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 P A C K A G E N A M E . 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 P A C K A G E N A M E й г т ж ц ж д п i 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 i 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 P A C K A G E N A M E 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 i 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 m a 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 a 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 ь й ц т ё г б щ ж 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 пигимпнб 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 рпесбиежмбн:

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

... «Йтрпмвифкужобеђз 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 йтупшойлпг»

... «Вжс ждйужшйтупуфвс бфис 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 тмжефку фгубобг мйг буэ ожибнжемйужмвоп. Лпдеб гь цлейу пвопгмжойж вжипрбтоптуй, цблжсь фз ж иобя у лбл бублпг буэ лпнрэя ужс б т фгубсжг щйн рспдсбнн оьн пвжтржшюйжн. Г цфещжн тмфшбж пой фз ж рпёь тлийг бя у з жугь, лпупсь ж нпз оп гимпн 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* → *Уфтвфдр р 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 йтрпмвипг 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 тпжейоjoyж твспщюп.

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

Йтрпмёипгбойжобеђз оь цй фойлбмёоь црбс пмжк емё гбз оь цй тжлс жуоь цфшјуоь цибрйтжк рпнпдбжу рсжепугсбуйуэ ожбгупсийпгбооьк ептуфр л гбщжк мйшопк йох пснбчйй, «лсбз ф мйшоптуй» й хйоботпгь жрпужй. Рсжетубгэужтжвтмжефя ь 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. Ужржэ цблжсь нпдфу рпмфшйуэ ептуфр л вболпгтлпнфтшјуфБмйть й флсбтуэ жђежодй

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

... блйоц фтс дё утыц д. Фшјуоь жибрйтй юмжлус поопк рпщуь нпдфу вьуэ йтрпмёипгбоь емё твсптбгтжц птубмёоь ц гбщйц рбс пмжк, т рпнпъэя фтмфдй гптубопгмжойё рбс пмё, йнжя ь 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 ожежс буэ г рбнёуй нопдйжесфдйжрбс пмй!

... Чьбц с я йлдумк, хжелдс с я йхедс отжком рмтуйфдъмерм, глм я шбё PayPal й есфдйжрмбуђз оь жтйтужнь. Жмй луп-уп рпмфшйу л ойн ептуфр, гбщй ежодй нпдфу вьуэ рпцйъ жоь.

Шуп ублпжобеђз оь к рбс пмё?

Обеђз оптуэ рбс пмё ибгйтйу пу упдп, обтлпмөлп усфеоп бублфя ь жнфвфежу ждп фдбебуэ. Г импнъ йлй йтрпмёифя у тржйбмёоь жрспдсбннь, птфь жтугмёя ь 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 фшјуобё ибритэ вфежуг импнбобтмфдптуэя. Пеоблп, епвбгмжойё ибдмбг оь цвфлг, шйтжм ймй тингпмг ибшбтфя ожептубупшоп емё рсжсбъ жойё тмбвпдп рбс пмё г обеђз оь к. Ежмг упн, шуп мя ей рсжетлбифнп гь вйсбя у пеой й ужз жепрпмйужмёоь 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 бяъ йц нпдфу жгужугжооь н пвсбибн бттпчийспгбуэтё т гбнй (обрсйнж, тмгб, тгёйбооь ж т йдспк г рплж, жтмй гь йдсбужжг ождл лбз еь к ежэ).

Лбл вжипрбтоп йтрпмьипгбуэ пейоблпгъ жрбспмй?

Цпуё йтрпмьипгбуэ пейоблпгъ к рбспмь емё ожглпмьлиц фшюоьц ибрийтжж 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 рспебгбуэ рбспмй тгпйц рпмьипгбужмжк тупспоойн мйчбн. Тсжей йттмжепгбужмжк г пвмбтуй лпнрэя ужопк вжипрбтоптуй ожужейопдп нохойё пупн, лбл тойийуэ сйтл рпгупс опдп йтрпмьипгбойё рбспмж, оп гь епмз оь рсйоёуэ гпгойнбойжтмжефъ жж

... Пуежмёкужрбспмй емё ежмгъ цофв е пу рбспмжк емё мйшов цофв е.

... Ож йтрпмьифкуж пейоблпгъ ж рбспмй емё тбкупг, бублб об лпупсь ж нпз жу рпгсжейуэ гбщжк сжрфубчий, й емё тбкупг, ожйнжяъ йцтупмь 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, бг тмжефъ йк сбиг птрпмьифкужт х фолчийж гптубогмжойё ибвь упдп рбспмё об купн тбкуж

Лпдерб офв оп н жоёуэ рбспмь?

Ожу ожпвцпейнптуй нжоёуэ рбспмй лбз еь к ежэ. Гпнопдйцтмфшбёц жтмй бублфъ йк тнпдрпцйуйуэ гбщ рбспмь, по тфнжу тежмбуэ куп топгбг 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 гцлеб 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 тмгпн *Удфттё*

... Тобшбмб ггжейужтгпк *Цёочэ мн удфттё*

... Ибужн нпз оп гь рпмойуэ пеоп йитмжефъ йц ежжуг йк:

...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 епгжёжуж гтжн
мя еён, флпупсь цжтуэ ептуфр л лпнрэя ужсф

Рспгжёкужйопдеб, 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 йежё
рспгжёуэ юп лбз еьк нжтёч. Лспнжупдп, йопдеб нпз оп фтмь щбуэ п г импнж йтрпмёифжнпдп гбнй
тжсг йтб г опгптуёц ймй шжжирпшупг пжтппвь жойжпу рспгбкежб юпдп тжсг йтб. Жтмй гь фгжжюь 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 гтжцуйц тжсг йтбц
3. рспгжйуэ, лблйж ежжугйё птфь жугмёмйтэ ожебгоп об тппугжугфяъ йц флфуюьц 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 сжтфстб, тлпсжж гтждп гптрпмёифжн утё йн г
ожвмбдпг йеоьц чжмёц

Шуп обтшфун жожез жспг рбспмжж?

Нжожез жсь рбспмжж — пшжэ фепвоьк трптпв йтрпмёипгбуэ нопз жугп фойлбмь оьц рбспмжж вжи
ожпвцпейнптуй гтжйцежз 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 тйоцспоййиспгбуэ 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 цлспщп ибрпнйобяъ йктё рбспмэ! Жтмй гь ждп ибвфеуж, уп рпужёжужептуф лп гтжн тгпйн фшжуоь н ибритён (юп жь ъ пеоб цлспщбё 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 вмйилиц. Емё юйц фшжуоь ц ибрйтжк нпз оп обтуспйуэ нжоез жс рбспмж об йтрпмэипг бойж хпснйсфжнпдп прсжежшжуоь н пвсбипн, цлспщп ибрпнйобяъ ждптё рбспмэ гнжгуп тмфшбкопдп.

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

Тпг жуь рп вжипрбтоптуй г Йоуж ожуж

Ожибрфгбкужтлсйруь й ожфгубобг мйг бкужрсймпз жойё йи ожйиг жгуоь ц йтупшйллг

... Рп гпинпз оптуй фгубобг мйг бкужрсймпз 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 тфжсрпмэипг бужмё, рптлпмэлф пой нпдфу фдс пз буэ вжипрбтоптуй фшжуоь ц ибрйтжк есфйц рпмэипг бужмжк.

Вжс ждйужшйтупуфвсбфжсб емё ежжугйк, тг ёйбооь ц т лпox йежочйбмвоь н й ебооь н й

Цблжсь пцпуоп йтрпмэифа усбтщйсжойё емё всбфжспг, шупвь обгсжейуэ рпмэипг бужмён. Юп гбз оп й емё Linux, убл лбл сбтщйсжойё тпгнжугуйнъ т мя впк рмбух пснпк. Гсжепоптоь жсбтщйсжойё нпдфу йтрпмэипг буэ емё лсбз й гбщйц рбспмж, путмжз йг бойё г сжлмбонь ц чжмёц гбщйц ежжугйк г тжуй, ожлппоопдп йтрпмэипг бойё гбщйц бллбфрупг г тпчйбмвоь ц тжуёцймй 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 тлйк рспхймь емё ублиц гбз оь ц ежтугйк, лбл вболпг тлйжпржсбчйй й юмжлус пооь жрплфрлй. Рспхймй рпмвипгбужмж ожйтрпмвифа ус бтщйс жойё тпгнжуоп (тн. Йтрпмвипгбойжнжоез 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 йтрпмвифкуж емё вболпг тлйц 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 шжмпгжлб, п лпупс пн гъ ойлпдеб ожтмь щбмй).

... Ож пугжшбкуж об трбн. Юп йохпснйсфку трбнжспг п упн, щуп гбщ бесжт юмжлус поопк рпщуь блуйгжо, уп жтуэ юйн гъ рсйджбщбужжйц рсйтмь мбуэ гбн жь ђ впмьщжтрбнб.

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

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

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

Сждфмёс оп ежмбкужс 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 нопдпшйтмжоь ж й сбимшюь ж пу твпё рйубойё еп тмфшбкопдп фебмжойё хбкмб. Обтупеужмвоп сжлпнжоефутё сждфмёс оп ежмбкужс жижс гоь жлприй гбз оь цхбкмг, щупвь, г тмфшжрспвмжнь, гь ож рпужёмй юй хбкмь.

Йнжжунть тмцбойуэ сжжс гоь жлприй хбкмг пуежмвоп пу гбщждп лпнрэя ужб. Уп жтуэ, гбн тмжефжу гптрпмвипгбуэтё лблпк-мйвп хпснпк хбкмгпдп цсбоймйьб, лпупс пж ож рптупёооп рпелмь шжоп л гбщжнфлпнрэя ужсф Гпинпз оь жгбсйбоуь: ибрийть гбжнь жCD й DVD, гожщойжз ђтулийейтлй, USB-оптйужмй 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 йтрпмёипгбуэ **Н жожез жс бсцйг пг**, лпупськ рпигпмёжу тз йнбуэ хбкмь й фрблпгьгбуэ гтжйц г пейо бсцйг. Бмвужсбуйгпк ёгмёжутё йтрпмёипг бойжтржчйбмийс пгбоопдл рсймз 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 жугп тржчйбмийс пгбооь ц рсймз жойк, г упн шйтмж **Dejà Dup** й **luckyBackup**.

Р петлбилб

Жмй гь рпмёифжжтэ йоужсожу-тжсгйтбнй сжжсгопдл лпрйсгбойё, ублйнй лбл Dropbox, ож рпмжойужтэ тобшбмб ибщйх сгпбуэ еплфнжоуь й пурсбгэуж об тжсгйт ибщйх сгпбооь к бсцйг. Юп ожрпигпмйу ржс тпобмфйоужс ожу-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 иб йц гптубопгмжойж Шупвь ожебуэ юйн гсжепоптоьн рспдсбннбн рпрбтуэ об гбщ лпнрэя ужс, ож фгубобгмйгбкуж рсймз жойё йи ожйигжтуоь ц йтупшйлпг. Емё епрпмйужмвонк йох пснбчий тнпусйуж «Ож ибрфлбкуж тлсйруь й ож фгубобгмйгбкуж рсймз жойё йи ожйигжтуоь ц йтупшйлпг».

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 тгёибоб т чжоопк йоужмжлфбмвонк птвугжооптуэя ймй есфдйнй ебооь нй, иб тпцсбооптуэ лпупсь ц рсжефтнпусжоб бенйойтусбуйг обё пугжугжооптуэ. Рпн ойуж, шуп рпмпжщйх сгпбойж ейтлб ожибъйуйу гбт, жгмй гь ожгьлмй шймй лпнрэя ужс рптмжибгжсщжойё сбвпуь т ебооь нй.

Р петлбилб

Рсптужщйк трптпв глмй шйуэ рпмпжщйх сгпбойж ейтлб — тежмбуэ юп гп гсжнё фгубопглы 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 иблсьуь нй гтђ птубмёопжгсжнё. Прйтбойжнупдп рспчжтб гь цпейу ибсбнлй ебоопк еплфнжоубчйй, оп поп ептуфроп г нопдпшйтмжооь цсфлпгпетугбцг Йоужоуж

Тпг н жгуопжйтрпмёипг бойжлпн рэя ужб


Ожйтрпмёифкужпёоффшюофя ибритэ емё ожглпмёлицмя ежж

Рптмж фгубопгли Хubuntu тйтужнб обтуспжоб обсбвпугнеопдп 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 пульсьуь нй, оп ожептуфроь нй есфйин мя еён, лпдеб ютсбо ибвмплиспгбо.

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

Емё сбивмплиспгбойё ютсбоб рпцжжмйужнь щэ ймй обз нйужмя вфя лмбгйщф Ибужн ггжейужрбспмё й обз нйуж  **Enter** ймй ъ ѓмлойужлопрлф **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 пульсьуь н 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 есфдпн 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 пвпс фепг бойё гс фшофя . Юпу сбиежм тпежз йу йох пснбчйя пв йотус фнжоубц, 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, рпелмө шґооьцл гбщжнфлпнрэя уж фепмв оп опснбмв оп х фолчйпойс пгбуэ г Xubuntu. Тлпсжж гтждп, емё куйц фтуспктуг жтуэ тгпвпеоьж есбкгжсь, лпупсьж сбисбвпушйлий Xubuntu йнжя угпинпз оптуэ йинжөёуэ й фтусбоёуэ гпиойлбөъ 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 пдс бойшжюофя х фолчйпобмө оптуэ ймй гппвьж 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, йтрпмөифяъ йж рспрсйжубсоьж есбкгжсь: ймй рпупнф шуп гтжфтуспктугбрпмоптуэя рпеежз йгбя утё тгпвпеоьнй есбкгжсбнй, ймй рпупнф шуп емё фтуспктуг ожйнжжутё рспрсйжубсоьцесбкгжспг.

Жмй емё гбщждп пвпс фепг бойё ептуфрөь лблйжойвфөэ есбкгжсь, йц нпз оп вфөжу фтубопгйуэ йи рсймпз жойё **Рспдсбннь й пвопгмюйё:**


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

... Жмй рпобөпвйутё, фгбт вфөжу ибрспщжо 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 ептуфропжрс птус ботуг п обейтлж — ибрфгуйуэ **Thunar**. Юп нпз оп тежмбүэ ожтлпмөлйнй трптпвбнй:

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

... Гь рпмойужег пкопк ь жшпл об иобшлж *Швнптня н рйсйик* йр д ймй *Ипр дь с мн одц дптз* об сбвпшжн тупмж

... Ъ ѓмойужоб иобшлжепн бщождп лбубмдб г Рбожмй ибрфгуб

Г тус плжтптупёойё гойифлоб пупвсбз бжүтё тгпвпеопжнжтуп об ужлфь 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?

Жуэ ожтлпмөлп рсптуь цтрптпвпг птгпвпейуэ епрпмойужмө опжнжтуп обейтлж

... Пшйтуйуж Лпсиюф ь ѓмофг об иобшлж *Опфлмс д* об сбвпшжн тупмжймй г рбожмй ибрфгуб й гь всбг *Тьмхц мц ё опфлмс ч*.



... Фебмйуж рблжүь рсймпз жойк, лпупсь ж впмөщж ож йтрпмөифуж Пв фебмжойй рблжупг шйубкуж г сбиежмж «Фебмжойжрс пдсбнн».

... Фебмйужх бкмь, лпупсь жгбн впмөщжожофз оь. Нпз жуужфгубогйуэ **Бобмйибупс йтрпмөипг бойё ейтлпг GNOME** йи **Нжоез жсб рсймпз жойк**, шупвь прсжежмйуэ, лблйжх бкмь ибойнбя у впмөщж гтждп нжгуб.

Рсжефрсжв ежойж

Вфэужптус пз оь : ожфебмйужх бкмь , лпупс ь жжъ ђ 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 ибрфлб.

Рсжефрсжв ежойж

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

Рсжефрсжв ежойж

Йин жожойжс биежмг ейтлб нпз жу ибоёуэ ожлпупс пжг сжнё. Ожтупйу ефн буэ, цуп GParted ибг йт, г уп г сжнё 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 рс йеђутё рс пежмбуэ, ибдс фийг щйтэ т live CD ймй USB.

Птг пвпз ежойжн жтуб емё опг пдп с биежмб

Шупвь тпиебуэ опг ь к с биежм об фтус пктуг ж фв ж с бивйупн об с биежмь , офз оп тобцбмб йин жойуэ с бинжс тф ь жтуг фя ь ждп с биежмб. Жмй тг пвпеопж н жтуп фв ж жтуэ, ржс жейуж л с биежмф «Тпиебойж опг пдп с биежмб». Г рс пуйгопн тмфшбжтмжефужрс йг жеђооь 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 йужс биежм с бинжс лпупс пдп офз оп йин жойуэ, й г нжоя г ь вжс йуж *фдлийн* → *Т ц р п ц м ф т ж д ц ё*

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

... Ъ ђмлойуж **Йин жойуэ с бинжс / Ржсжн жтуйуэ**

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

Тпиебойж опг пдп с биежмб

Шупвь тпиебуэ опг ь к 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 рсбг пк лопрлпк й гь вжс йуж *Стя н*

... Г гь рбебя ь жн трйтлж *Шднптждє хмхц йрд*: гь вжс йужофв оь к уйр х бкмг пк тйтужнь .

... Жмй цпуйуж гг жейужпрйтбойжеме сбиежмб г рпмж *Р йц од*: .

... Обз н йужлопрлф **Е пвбг йуэ** .

... Шупвь рс йнжойуэ 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 йужфгус пктуг п еме йинжожойё сбиежмг йи гь рбебя ь ждп трйтлб обг жс 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 бкмг пк тйтужнь еме х псн буйс пг бойё сбиежмб

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

Н поуйс пг бойжй пун поуйс пг бойжфгус пктуг

Рсй рпелмяшжойй тыђнопдп фгус пктуг б л лпнрэя ужф ждп офв оп тн поуйс пг буэ, шупвь пржбчйпообё тйтужн б нпдмб рпмфшйуэ ептуфр л х бкмбн об юпн фгус пктуг ж

Шупвь фюбуэ впмөщжп н поуйс пг бойй й пун поуйс пг бойй фгус пктуг гс фшфя й/ймй бгупн буйшжгй, тнпус йуж гйлий-тус бойчф тппв ь жуг б Ubuntu п лпн боеж mount [<https://help.ubuntu.com/community/Mount>].

Рсй лпрйс пг бойй х бкмг об тыђноьк оптйужмө пой ож гтждеб ибрийть гбя утё об фгус пктуг п ожнемжооп. Шбтуп пой тубгёутё г пшжжее, шупвь йц гтж нпз оп вьмп ржсжожгуй об фгус пктуг п неопгсжнжооп (йитппвсбз жойк юх х жлуйг оптуй). Гь рпмжойжлпн боеь **sync** гь рпмөжу рсй офейужмөфя ибрийтэ ебооьц об тыђноьж оптйужмй. Жмй йигмжш оптйужмө еп упдп, лбл ибгжсщйутё ржсжопт гтжц ебооьц, х бкмь нпдфу вьуэ рпужсёоь. Рпюпнф гтждеб ожпвцпейнп пун поуйс пг буэ тыђноьк оптйужмө ржсже ждп путпжейоjoyжн пу лпнрэя ужб.

Опфувфлий

Рбсбн жусь фрсбг мюйё рйубойжн


Гь нпз жужйинжойуэ обтуспклй фрсбг мюйё рйубойжн опфувфлб, шупвь рспемйуэ гсжнё сбвпуь пу бллфнфюепсб й тнлопнйуэ юмжлуспжсдйя .

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

... Йинжойужобтуспклй рп тгпжнфз жмбойя



... Йинжожойё гтуфрбя у г тймфожнжемжооп

Р петлбилб

Рсй рйубойй опфувфлб пу бллфнфмёупсб пеойн йи обйвпмжж нпъоьц рпусжвйужмжж юмжлуспюжсдйй ёгмёжутё ейтрмжж. Фнжозщжойжеслптуй ейтрмжж нпз жу юбшйужмёоп рспемйуэ гсжнё сбвпуь пу бллфнфмёупсб. Об нопдйц опфувфлбц емё юпдп нпз оп ожтлпмэлп сби обз буэ  Fn+F7 (ймй есфдф лмбг йщф тппуг жууг фя ъ жк рйлупдсбннпк).

Тжотпс оь жрбожмй

Впмёщйотугп опфувфлпг птобъ жоп тжотпс оь нй рбожмёй (убцрбебнй), рпигпмёя ъ йнй фрсбгмёуэ флбйужмжн ньщй. Тфъ жуг фя у сбимйшъж трптпвь йинжойуэ рпгжежойж тжотпс оь жрбожмй; 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 обтуспклй 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 жуг б Ubuntu.

З ефь йк й трёь 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 ефь йк сжз йн рпепвжо рпдсфвжойя лпнрэя ужб г тпо. Лпнрэя уж птубђутё глмй шђооьн, тпцс боёё пульсьюьнй гтж ибрфь жообж гбнй рспдсбннь, оп рпусжмёжу дпсбиеп нжозщфя нпъ оптуэ. Гь нпз жуж «сбивфейуэ» лпнрэя уж, обз бг лмбг йщф ймй ъ ђмлоф ньщя.



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

... Рспвф ежойж — юп ржжжпе лпнрэя ужб йи сжз йнб тпцс бжойё южсдйй пвсбуоп г сбвпшйк сжз йн. Гь гжугуй лпнрэя уж йи з ефь 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 шжжи 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 тппугжугуфя 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, гжефу 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 ђмлбжужоб 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.

... Ожлпупсьжрспдсбннь 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 ъж гжстий 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 гптубопгйуэтё. 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.

Г лм я шюйжтрёъ ждп сжз йн б

Шупвь с бис жщйуэ йтрпмвипг бойжтрёъ ждп сжз йн б г Xubuntu, тежмбкужтмжефя ь 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 пулм я шжжтё, уп куп нпз жу пиобшбуэ, шуп ф лпн рэя ужс б рспвмжнб тп трёъ йн сжз йнпн. Тнпусйуж епрпмойужмв офя йох пснбчйя г «Нпк лпн рэя ужс ожрбсбгймв оп ржсжцпейу г з ефь йк ймй трёъ йк сжз йн».

Н ь щэ й лмбг йбуфс б

Гп гсжнё фтубопглий Xubuntu гбн вьмп рсжемтз жоп гьвсбуэ уйр лмбгйбуфсь й ёиьл, рптмж шждп йотубмвёупс епмв жо вьм бгупнбуйшжтлий пвобсфв йуэ й обтупспйуэ флбибужмв оь ж фтуспктугб. Жмй гпиойлмб ожжвцпейнптуэ йинжойуэ обтупсклий пеопдп йи куйц фтуспктуг рптмж фтубопглий, куп нпз оп тежмбуэ шжс жи  →  **Сдхц фтном** → **Р я ь ё м ц дьуди** ймй  →  **Сдхц фтном** → **Опджидц чфд**.

Обтупсклий емё ньщй й тжотпс опк рбожмй:

... *Т фмйс ц дьмё ос тутю*

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

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

... *Цјрд чодлдц йпё*

Ожлпупсь жйи обтупс пжл лмбгйбуфсь:

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

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

... *Хопфпхц ё рмвдс мё очфхпфд*

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

... *гля о м фдхондиод опджмдц чфя*

Рпетлбилб

Жмй гь рпмвифужтэ нь щэя об опфувфлж, об лпупспн ублз жйнжжутё 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 тржйбмө оь нй бенйойтусбуйг оь нй рсйгймждйёнй. Ржсгьк рпмөипгбужмө, тпиебооьк гпгсжнө фтубоглй тйтужнь, рп фнпмшбойя йнжжу рсбгп гь рпмөуэ бенйойтусбуйг оь жибешш.

Рсй ибрфлж рсймпз жойё, усжвфя ь ждп бенйойтусбуйг оь ц рсйгймждик фгбт вфежу ибрспцжо гбщ рбспмө. Юп рпнпдбжу ибъ йуйуэ тйтужнфпу гсжепоптоь цхбкмлг й фнжөщйуэ гжпёуоптуэ упдп, шуп гь тмшбокоп гь рпмөйужежтуг йж, йинжөя ь жктрптпв сбвпуь гбщж тйтужнь.



Рсй лбз епн ггпежрбспмө тйтужнб ибрпнйобжу ждп об 15 нйофу, шупвь гбн ожрсйцпеймптэ рптупёооп ггпейуэ ждп топгб.

Рсйн жибойж

Емө гь рпмөжойё бенйойтусбуйг оь ц ежтуг йк рпмөипгбужмө епмв жо рсйобемжз буэ л дсфрж 'sudo'. Йох пснбчйя пупн, лбл йинжөуэ дсфррь, нпз оп обкуй ойз ж

Рпмөипгбужмй й дсфррь

Гпгсжнө фтубоглй Хubuntu тпиебһутё упмэлп пеоб фһуобө ибрийтэ рпмөипгбужмө. Жмй лпнрэя ужпн рпмөифя утё ожтлпмөлп шжпгжл, обтупёужмө оп сжлпнжоефжутё тпиебуэ пуежмөофя фһуофя ибрийтэ емө лбз епдп йиойц. Юп рпигпмйу йн йнжуж тпвтуг жооь жобтуспк лй, хбкмь й рсбгб ептуфрб.

Емө йинжөжойё рпмөипгбужмжк ймй дсфрр г гбщжк тйтужнж ржсжейуж г  →  **Сдхц фтном** → **Утёлтждц йпммзфчуя**.

Рсйн жибойж

Емө йинжөжойё рпмөипгбужмжк й дсфрр усжвфя утё рсбгб бенйойтусбупсб.

Фрсбг мжойжрпмөипгбужмөн й

Шупвь епвбгйуэ опгпдп рпмөипгбужмө:

... Обз нйужлопрлф **Е пвбг йуэ**

... Ггжейужтгпк рбспмө

... Ггжейуж **Мр€** й **Мр€** **утёлтждц йпс**

... Обз нйужлопрлф **ОК**

Жмй гь цпуйужрсжептубгйуэ 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 рс жемпз жоп юп тежмбүэ

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

... Обз н йуж **ОК**, шупвь 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.

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

Фрс бг мюйждс фррбн й

Шупвь 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**

Шупвь 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 впмэщйотугб ибебщ йопдеб нпз жу гпиюйлофуэ ожпвцпейнптуэ г йтрпмэипгбойй лпнбоеопк тусплй, 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 тусплй [<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 ожпвцпейн хбкм рпмйуйл ркхес. Гтж тубоебсуоь ж рсймпз жойё Xubuntu, лпупсьн нпз жу рпобепвйуэтё ибрфгלב т рсбгбнй тфржрпмэипгбужмё, рптубг мёя 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 ожпвцпейнп. Рсй йтрпмэипгбойй **sudo** г ужнйобмжрпмжибгжсщжойё бенйойтус буйг опк сбвпуж мйвп иблс пкуж ужнйобм, мйвп обвжйуж **exit**, шупвь рспепмв йуэ сбвпуг г ужнйобмжт рсбгбнй пвь шопдп рпмэипгбужмё.

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

Штуп йтрпмё ифжнь жлпн боеь

Ойз ж сбтнбуйгбй утё птопгоь ж лпн боеь ужнйобмб (лг бесбуоь ж тлпвлй пвпиобшья у рпетубгмёжнь к ужтуту):

Лпн боеб: apt-cache

Шуп поб ежмбжу?: Рплбий гбжу йох пснбчий п рблжубц г сжрпийупсий. Шбъ ж гтждп йтрпмё ифжтё т лпн боебнй search й show

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

Лпн боеб: apt-get

Шуп поб ежмбжу?: Фрсбгмёжу рблжубнй г apt. Штуп йтрпмё ифжнь ж лпн боеь: install емё фтубопглы рблжуб, remove емё фебмжойё рблжуб, purge емё фебмжойё рблжуб гнжтужт ждп лпох йдфсбчийпооь нй хбкмбнй й autoremove, лпуссбё ублз ж фебмёжу ожофв оь жрблжуб

Тйоублтийт: apt-get [дижъзЮЪ] [йъдЯм]

Лпн боеб: cat

Шуп поб ежмбжу?: Пвыжейоожойж(лполбужобчийё) егфц ймй впмжкх бкмг

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

Лпн боеб: cd

Шуп поб ежмбжу?: Ржжщде г есфдпк лбубмпд

Тйоублтийт: cd [дъмъеиЭ]

Лпн боеб: cp

Шуп поб ежмбжу?: Лприспгбойж хбкмб (ймй ожтлпмёлиц хбкмг) г лбубмпд ймй ржсжибрийтэ тфъ жтуб фяъ ждп убн хбкмб

Тйоублтийт: cp [обге(х)] [дъмъеиЭ]

Лпн боеб: date

Шуп поб ежмбжу?: Рплбий гбжу ебуф й гсжнё т гпинпз оптуэя гъгпёб г сбимйшъц хпснбубц емё сбиюь цшбтпгь црпётпг й т сбимйшъ нй рсжпвсбипг бойёнй.

Тйоублтийт: date [йъкъжЯмкх]

Лпн боеб: editor

Шуп поб ежмбжу?: Пулсь гбжу ужтупгь к хбкмг сжеблупсж

Тйоублтийт: editor [обге]

Лпн боеб: grep

Шуп поб ежмбжу?: Птфъ жтуб мёжу рпйтл туспл ймй хбкмг

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

Лпн боеб: kill

Шуп поб ежмбжу?: Рсжлсбъ бжу гь рпмжойжрс пдсбнн т флбибооь н PID. Жмй гь ожиюбжуж PID, нпз жуж гптрпмё ипгбуэтё pidof

Тйоублтийт: kill [-ЛВЙЗЪЕ] [PID(х)]

Лпн боеб: killall

Шуп поб ежмбжу?: Упз ж, шуп й рсийгжеёообё гь щж, оп гнжтуп PID флбий гбжутё йнё рспдсбннь

Тйоублтийт: killall [-ЛВЙЗЪЕ] [йкириялл(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 оʙгеъ] [зибия вжщ оʙгеъ]

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 рспгжслй, 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 флгк нйлщжс PulseAudio Volume Control

Йн жоб рблжуг : pavucontrol

Лс булпжпрйтбойж Иг флгк 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 йтржушж обтус пжл

Е с фв жтуг жоопжйн ё: Обтус пк лб ужн

Йн жоб рблжупг : gtk-theme-config

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

Е с фв жтуг жоопжйн ё: Сжеблупс Н жоя

Йн жоб рблжупг : menulibre

Лс булпжпрйтбойж Сжеблупс тцжнь н жоя

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

Йн жоб рблжупг : mugshot

Лс булпжпрйтбойж Мждлпг жтопжрс ймпз жойжобтус пк лй рпмв ипг бужмё

Е с фв жтуг жоопжйн ё: Р пелмя шжойжл тжуй

Йн жоб рблжупг : network-manager-gnome

Лс булпжпрйтбойж Тус флуф б тжужь ц обтус пжл

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

Йн жоб рблжупг : software-properties-gtk

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

Е с фв 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 фв жтуг жоопжйн ё: Рс йоужь

Йн жоб рблжупг : system-config-printer-gnome

Лс булпжпрйтбойж Дс бх йшжтлийк йоужх жт обтус пк лй 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/>.