

Миграция компонентов САБ ИРБИС 64 на ОС Linux

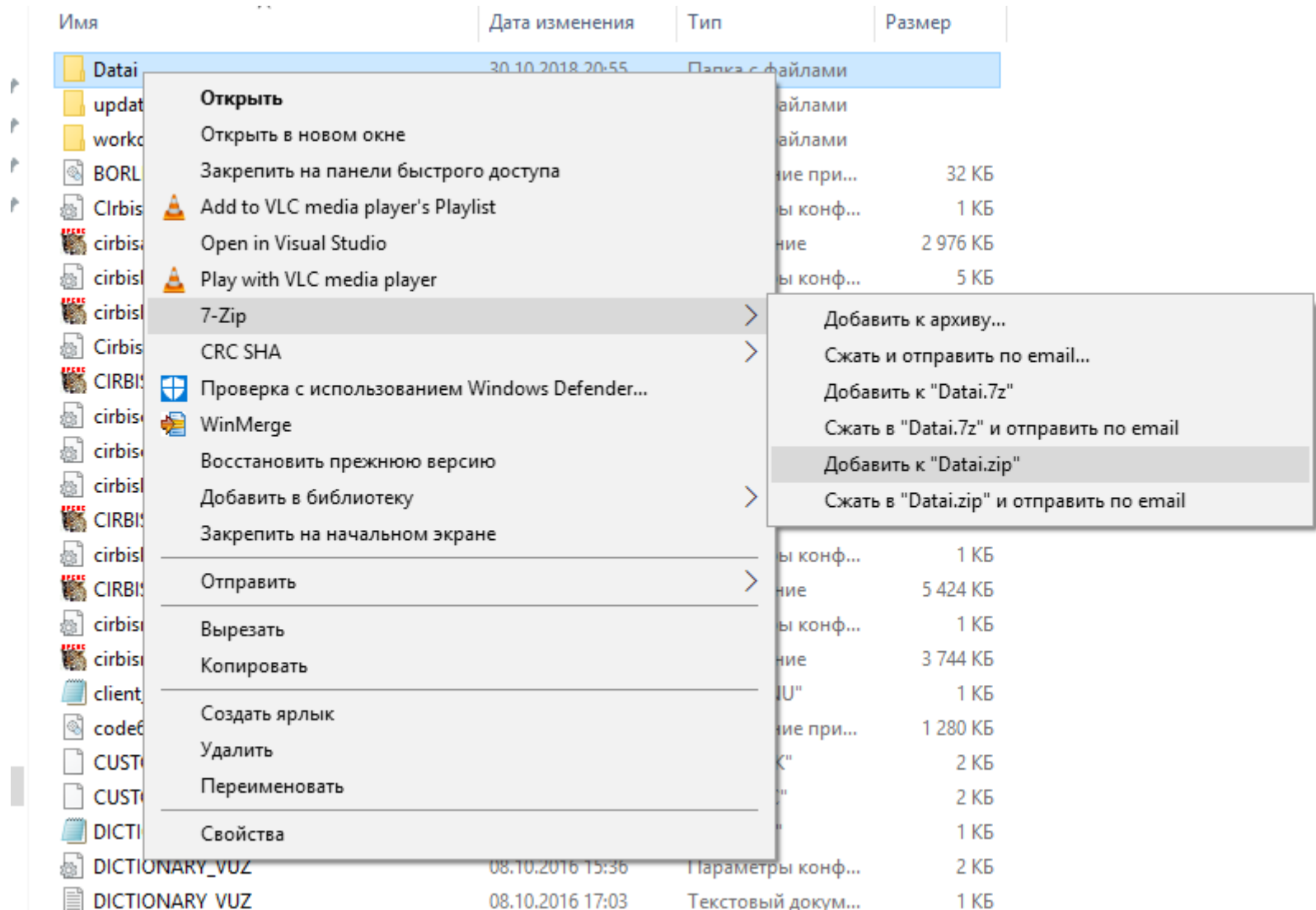
Эксплуатация САБ ИРБИС 64/64+ под управлением ОС Linux может быть интересна разным группам пользователей. С одной стороны это организации, уже использующие Windows версию САБ ИРБИС 64 с классическими АРМ и имеющие опыт эксплуатации серверов под управлением ОС Linux, с другой пользователи, эксплуатирующие продукты семейства ИРБИС с веб интерфейсом, такие как ИРБИС 128 и J-ИРБИС, а также новые пользователи, рассматривающие для себя возможность работы с ОС Linux

Благодаря возможности перехода на Linux пользователи получают надежный и недорогой сервер, устойчивый к действию вредоносных программ и при этом сохраняющий принцип простоты в обслуживании, присущий программным продуктам семейства ИРБИС.

В общем случае, алгоритм перехода будет состоять из нескольких пунктов:

1. Архивация баз данных ИРБИС на сервере под управлением Windows.
2. Копирование архива с данными на сервер с Linux.
3. Распаковка файлов баз данных.
4. Переименование папок и файлов в нижний регистр с помощью специальной программы, которая поставляется с Linux версией ИРБИС.
5. Корректирование `irbis_server.ini`
6. Запуск сервера ИРБИС под управлением Linux в качестве системной службы.

Архивация каталога с данными



Распаковка файлов сервера

Left panel: /home/irbis

Имя	Размер	Время правки
-ВВЕРХ-		ноя 16 15:21
./cache	4096	ноя 16 15:21
./compose-cache	4096	фев 5 2017
./config	4096	ноя 16 15:21
./gvfs	4096	фев 11 2017
./kde4	4096	ноя 28 2017
./local	4096	ноя 28 2017
.bash_completion	387	фев 5 2017
.bash_history	3	ноя 16 15:21
.bash_logout	24	фев 11 2017
.bash_profile	191	фев 11 2017
.bashrc	124	фев 11 2017
Data1.zip	3355M	ноя 16 15:13
irbis_server.zip	2760376	ноя 16 15:19

Right panel: /home/irbis

Имя	Размер	Время правки
-ВВЕРХ-		ноя 16 15:21
./cache	4096	ноя 16 15:21
./compose-cache	4096	фев 5 2017
./config	4096	ноя 16 15:21
./gvfs	4096	фев 11 2017
./kde4	4096	ноя 28 2017
./local	4096	ноя 28 2017
.bash_completion	387	фев 5 2017
.bash_history	3	ноя 16 15:21
.bash_logout	24	фев 11 2017
.bash_profile	191	фев 11 2017
.bashrc	124	фев 11 2017
Data1.zip	3355M	ноя 16 15:13
irbis_server.zip	2760376	ноя 16 15:19

irbis_server.zip 24G/35G (67%)

Совет: Требуется вставить литерал? Нажмите Control-q и литерал.

ivan-Virtual-Machine irbis #

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7Вкл/лог 8Удалить 9МенюИС 10Выход

В процессе распаковки

The screenshot shows a file manager window with a blue background. The window has a menu bar with 'Файл', 'Команда', 'Настройки', and 'Правая панель'. The main area is divided into two panels: 'Левая панель' (Left panel) and 'Правая панель' (Right panel). Both panels show a file list with columns for 'Имя' (Name), 'Размер' (Size), and 'Время правки' (Modification Time). The left panel shows a file named 'irbis_server' with a size of 0 and a modification time of 'ноя 16 15:26'. The right panel shows a list of files including '.cache', '.compose-cache', '.config', and '.gvfs'. A dialog box titled 'Копирование' (Copying) is overlaid on the file list. The dialog contains the text 'Копировать каталог "irbis_server" с исходным шаблоном:' followed by a text input field containing '*'. Below the input field is a checkbox labeled '[x] Метасимволы shell'. The dialog also has a 'в:' field with the path '/home/irbis/'. At the bottom of the dialog, there are two columns of checkboxes: '[] Переименовывать ссылки' and '[] Внутри подкаталога, если есть', and '[x] Сохранять атрибуты' and '[] Изменять относительные ссылки'. At the very bottom of the dialog, there are three buttons: '< Дальше >', 'В фоне', and 'Прервать'. The file manager interface also shows a status bar at the bottom with the text 'Совет: Некоторые клавиши не работают? Зайдите в Настройки/Распознавание клавиш.' and a footer with a list of keyboard shortcuts: 1Помощь, 2Меню, 3Просмотр, 4Правка, 5Копия, 6Перенос, 7Вкл.лог, 8Удалить, 9МенюМС, 10Выход.

Имя	Размер	Время правки
ирbis_server.zip/uzip://		
./	-ВВЕРХ-	ноя 16 15:27
/irbis_server	0	ноя 16 15:26

Имя	Размер	Время правки
./	-ВВЕРХ-	ноя 16 15:21
./cache	4096	ноя 16 15:21
./compose-cache	4096	фев 5 2017
./config	4096	ноя 16 15:21
./gvfs	4096	фев 11 2017
	4096	ноя 28 2017
	4096	ноя 28 2017
	387	фев 5 2017
	3	ноя 16 15:21
	24	фев 11 2017
	191	фев 11 2017
	124	фев 11 2017
	3355M	ноя 16 15:13
	3519627	ноя 16 15:27

Копирование

Копировать каталог "irbis_server" с исходным шаблоном:

* [x] Метасимволы shell

в: /home/irbis/

[] Переименовывать ссылки [] Внутри подкаталога, если есть
[x] Сохранять атрибуты [] Изменять относительные ссылки

[< Дальше >] [В фоне] [Прервать]

Совет: Некоторые клавиши не работают? Зайдите в Настройки/Распознавание клавиш.

ирbis@ivan-Virtual-Machine ~ \$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7Вкл.лог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Переносим архив баз в каталог

```

Левая панель      файл      Команда      Настройки      Правая панель
<- ~ .[^]>      <- ~/irbis_server .[^]>
.и      Имя      Размер      Время правки      .и      Имя      Размер      Время правки
/..      -ВВЕРХ-      ноя 16 15:21      /..      -ВВЕРХ-      ноя 17 08:16
/.cache      17 08:14
/.compose      1 19:57
/.config      16 16:36
/.gvfs      * [^] 16 16:39
/.kde4      [x] Метасимволы shell 16 18:30
/.local      в: 9 2015
/irbis_se      /home/irbis/irbis_server/ [^] 16 18:30
.bash_co      29 2017
.bash_hi      [ ] Разыменовывать ссылки [ ] Внутри подкаталога, если есть 16 20:19
.bash_lo      [x] Сохранять атрибуты [ ] Изменять относительные ссылки 13 2014
.bash_pr
.bashrc      [< Дальше >] [ В фоне ] [ Прервать ] 17 21:36
.lessht      16 19:17
Datai.zi      16 16:20
irbis_server.zip      3519627      ноя 16 15:27      *service_install.sh      96      ноя 17 07:54
*service_remove.sh      97      ноя 17 07:56
*service_start.sh      79      ноя 17 08:11
Datai.zip      -> libex64.so
24G/35G (67%)      24G/35G (67%)
Совет: Некоторые клавиши не работают? Зайдите в Настройки/Распознавание клавиш.
irbis@ivan-Virtual-Machine ~ $ [^]
1Помощь 2Меню 3Проч-отр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НаКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

```


Перенесли

Левая панель	файл	Команда	Настройки	Правая панель																																																																																																																																												
← ~ → .[^]>				← ~/irbis_server → .[^]>																																																																																																																																												
<table border="1"><thead><tr><th>.и</th><th>Имя</th><th>Размер</th><th>Время правки</th></tr></thead><tbody><tr><td>/..</td><td></td><td>-ВВЕРХ-</td><td>ноя 16 15:21</td></tr><tr><td>/.cache</td><td></td><td>4096</td><td>ноя 16 15:21</td></tr><tr><td>/.compose-cache</td><td></td><td>4096</td><td>фев 5 2017</td></tr><tr><td>/.config</td><td></td><td>4096</td><td>ноя 16 15:21</td></tr><tr><td>/.gvfs</td><td></td><td>4096</td><td>фев 11 2017</td></tr><tr><td>/.kde4</td><td></td><td>4096</td><td>ноя 28 2017</td></tr><tr><td>/.local</td><td></td><td>4096</td><td>ноя 28 2017</td></tr><tr><td>/irbis_server</td><td></td><td>4096</td><td>ноя 17 08:14</td></tr><tr><td>.bash_completion</td><td></td><td>387</td><td>фев 5 2017</td></tr><tr><td>.bash_history</td><td></td><td>1225</td><td>ноя 17 08:14</td></tr><tr><td>.bash_logout</td><td></td><td>24</td><td>фев 11 2017</td></tr><tr><td>.bash_profile</td><td></td><td>191</td><td>фев 11 2017</td></tr><tr><td>.bashrc</td><td></td><td>124</td><td>фев 11 2017</td></tr><tr><td>.lesshst</td><td></td><td>35</td><td>ноя 16 16:01</td></tr><tr><td>irbis_server.zip</td><td></td><td>3519627</td><td>ноя 16 15:27</td></tr></tbody></table>	.и	Имя	Размер	Время правки	/..		-ВВЕРХ-	ноя 16 15:21	/.cache		4096	ноя 16 15:21	/.compose-cache		4096	фев 5 2017	/.config		4096	ноя 16 15:21	/.gvfs		4096	фев 11 2017	/.kde4		4096	ноя 28 2017	/.local		4096	ноя 28 2017	/irbis_server		4096	ноя 17 08:14	.bash_completion		387	фев 5 2017	.bash_history		1225	ноя 17 08:14	.bash_logout		24	фев 11 2017	.bash_profile		191	фев 11 2017	.bashrc		124	фев 11 2017	.lesshst		35	ноя 16 16:01	irbis_server.zip		3519627	ноя 16 15:27				<table border="1"><thead><tr><th>.и</th><th>Имя</th><th>Размер</th><th>Время правки</th></tr></thead><tbody><tr><td>/..</td><td></td><td>-ВВЕРХ-</td><td>ноя 16 16:01</td></tr><tr><td>Datai.zip</td><td></td><td>3355M</td><td>ноя 16 15:13</td></tr><tr><td>@ex64</td><td></td><td>10</td><td>ноя 17 08:14</td></tr><tr><td>*irbis_server</td><td></td><td>593416</td><td>ноя 1 19:57</td></tr><tr><td>irbis_server.ini</td><td></td><td>3652</td><td>ноя 16 16:36</td></tr><tr><td>irbis_server.service</td><td></td><td>303</td><td>ноя 16 16:39</td></tr><tr><td>irbisa.ini</td><td></td><td>19253</td><td>ноя 16 18:30</td></tr><tr><td>*irbisb.ini</td><td></td><td>5768</td><td>окт 9 2015</td></tr><tr><td>irbisc.ini</td><td></td><td>31943</td><td>ноя 16 18:30</td></tr><tr><td>*irbisk.ini</td><td></td><td>56139</td><td>май 29 2017</td></tr><tr><td>irbisp.ini</td><td></td><td>36954</td><td>ноя 16 20:19</td></tr><tr><td>*irbisr.ini</td><td></td><td>15537</td><td>окт 13 2014</td></tr><tr><td>*libex64.so</td><td></td><td>2071808</td><td>окт 17 21:36</td></tr><tr><td>*libirbis64.so</td><td></td><td>2788504</td><td>ноя 16 19:17</td></tr><tr><td>*rename.sh</td><td></td><td>275</td><td>ноя 16 16:20</td></tr><tr><td>*server_64</td><td></td><td>1891080</td><td>ноя 16 20:15</td></tr><tr><td>*service_install.sh</td><td></td><td>96</td><td>ноя 17 07:54</td></tr><tr><td>*service_remove.sh</td><td></td><td>97</td><td>ноя 17 07:56</td></tr></tbody></table>	.и	Имя	Размер	Время правки	/..		-ВВЕРХ-	ноя 16 16:01	Datai.zip		3355M	ноя 16 15:13	@ex64		10	ноя 17 08:14	*irbis_server		593416	ноя 1 19:57	irbis_server.ini		3652	ноя 16 16:36	irbis_server.service		303	ноя 16 16:39	irbisa.ini		19253	ноя 16 18:30	*irbisb.ini		5768	окт 9 2015	irbisc.ini		31943	ноя 16 18:30	*irbisk.ini		56139	май 29 2017	irbisp.ini		36954	ноя 16 20:19	*irbisr.ini		15537	окт 13 2014	*libex64.so		2071808	окт 17 21:36	*libirbis64.so		2788504	ноя 16 19:17	*rename.sh		275	ноя 16 16:20	*server_64		1891080	ноя 16 20:15	*service_install.sh		96	ноя 17 07:54	*service_remove.sh		97	ноя 17 07:56
.и	Имя	Размер	Время правки																																																																																																																																													
/..		-ВВЕРХ-	ноя 16 15:21																																																																																																																																													
/.cache		4096	ноя 16 15:21																																																																																																																																													
/.compose-cache		4096	фев 5 2017																																																																																																																																													
/.config		4096	ноя 16 15:21																																																																																																																																													
/.gvfs		4096	фев 11 2017																																																																																																																																													
/.kde4		4096	ноя 28 2017																																																																																																																																													
/.local		4096	ноя 28 2017																																																																																																																																													
/irbis_server		4096	ноя 17 08:14																																																																																																																																													
.bash_completion		387	фев 5 2017																																																																																																																																													
.bash_history		1225	ноя 17 08:14																																																																																																																																													
.bash_logout		24	фев 11 2017																																																																																																																																													
.bash_profile		191	фев 11 2017																																																																																																																																													
.bashrc		124	фев 11 2017																																																																																																																																													
.lesshst		35	ноя 16 16:01																																																																																																																																													
irbis_server.zip		3519627	ноя 16 15:27																																																																																																																																													
.и	Имя	Размер	Время правки																																																																																																																																													
/..		-ВВЕРХ-	ноя 16 16:01																																																																																																																																													
Datai.zip		3355M	ноя 16 15:13																																																																																																																																													
@ex64		10	ноя 17 08:14																																																																																																																																													
*irbis_server		593416	ноя 1 19:57																																																																																																																																													
irbis_server.ini		3652	ноя 16 16:36																																																																																																																																													
irbis_server.service		303	ноя 16 16:39																																																																																																																																													
irbisa.ini		19253	ноя 16 18:30																																																																																																																																													
*irbisb.ini		5768	окт 9 2015																																																																																																																																													
irbisc.ini		31943	ноя 16 18:30																																																																																																																																													
*irbisk.ini		56139	май 29 2017																																																																																																																																													
irbisp.ini		36954	ноя 16 20:19																																																																																																																																													
*irbisr.ini		15537	окт 13 2014																																																																																																																																													
*libex64.so		2071808	окт 17 21:36																																																																																																																																													
*libirbis64.so		2788504	ноя 16 19:17																																																																																																																																													
*rename.sh		275	ноя 16 16:20																																																																																																																																													
*server_64		1891080	ноя 16 20:15																																																																																																																																													
*service_install.sh		96	ноя 17 07:54																																																																																																																																													
*service_remove.sh		97	ноя 17 07:56																																																																																																																																													
irbis_server.zip		24G/35G (67%)		Datai.zip																																																																																																																																												
				24G/35G (67%)																																																																																																																																												
Совет: Некоторые клавиши не работают? Зайдите в Настройки/Распознавание клавиш.																																																																																																																																																
irbis@ivan-Virtual-Machine ~/irbis_server \$ [^]																																																																																																																																																
1Помощь 2Меню 3Про~отр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НвКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход																																																																																																																																																

Распаковываем базы

```
inflating: Datai/WORK/PFTW.MNU
inflating: Datai/WORK/SEMO.MNU
inflating: Datai/WORK/SEMV.MNU
extracting: Datai/WORK/TABW.MNU
extracting: Datai/WORK/TCHKCAT.HDR
inflating: Datai/WORK/TCHKCAT.PFT
inflating: Datai/WORK/TCHKCAT.TBU
inflating: Datai/WORK/TCHKCATH.PFT
extracting: Datai/WORK/TCHKRDR.HDR
inflating: Datai/WORK/TCHKRDR.PFT
inflating: Datai/WORK/TCHKRDR.TBU
inflating: Datai/WORK/TCHKRDRH.PFT
extracting: Datai/WORK/TSPR1T.HDR
inflating: Datai/WORK/TSPR1T.PFT
extracting: Datai/WORK/TSPR1T.SRW
inflating: Datai/WORK/TSPR1T.TBU
inflating: Datai/WORK/TSPR1TH.PFT
extracting: Datai/WORK/TSPR2T.HDR
inflating: Datai/WORK/TSPR2T.PFT
extracting: Datai/WORK/TSPR2T.SRW
inflating: Datai/WORK/TSPR2T.TBU
inflating: Datai/WORK/TSPR2TH.PFT
extracting: Datai/WORK/TSPROST.HDR
inflating: Datai/WORK/TSPROST.PFT
inflating: Datai/WORK/TSPROST.SRW
inflating: Datai/WORK/TSPROST.TBU
inflating: Datai/WORK/TSPROSTH.PFT
inflating: Datai/WORK/work.FST
extracting: Datai/WORK/work.IFP
extracting: Datai/WORK/work.L01
inflating: Datai/WORK/work.MST
extracting: Datai/WORK/work.N01
extracting: Datai/WORK/work.XRF
inflating: Datai/WORK/ZAKAZ.PFT
```

Для продолжения нажмите любую клавишу... █

Переименовываем файлы в нижний регистр

The screenshot shows a file manager interface with two panels. The left panel shows the directory structure, and the right panel shows the contents of the selected directory. The file 'Data1.zip' is highlighted, and the 'rename.sh' script is selected in the right panel. The status bar at the bottom shows the current directory and a list of keyboard shortcuts.

Левая панель	файл	Команда	Настройки	Правая панель			
← ~	~			← ~/irbis_server			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	ноя 16 15:21	/..		-ВВЕРХ-	ноя 17 08:17
/.cache		4096	ноя 16 15:21	/Data1		4096	окт 5 07:51
/.compose-cache		4096	фев 5 2017	Data1.zip		3355M	ноя 16 15:13
/.config		4096	ноя 16 15:21	@ex64		10	ноя 17 08:14
/.gvfs		4096	фев 11 2017	*irbis_server		593416	ноя 1 19:57
/.kde4		4096	ноя 28 2017	irbis_server.ini		3652	ноя 16 16:36
/.local		4096	ноя 28 2017	irbis_server.service		303	ноя 16 16:39
/irbis_server		4096	ноя 17 08:17	irbisa.ini		19253	ноя 16 18:30
.bash_completion		387	фев 5 2017	*irbisb.ini		5768	окт 9 2015
.bash_history		1241	ноя 17 08:22	irbisc.ini		31943	ноя 16 18:30
.bash_logout		24	фев 11 2017	*irbisk.ini		56139	май 29 2017
.bash_profile		191	фев 11 2017	irbisp.ini		36954	ноя 16 20:19
.bashrc		124	фев 11 2017	*irbisr.ini		15537	окт 13 2014
.lesshst		35	ноя 16 16:01	*libex64.so		2071808	окт 17 21:36
irbis_server.zip		3519627	ноя 16 15:27	*libirbis64.so		2788504	ноя 16 19:17
				*rename.sh		275	ноя 16 16:20
				*server_64		1891080	ноя 16 20:15
				*service_install.sh		96	ноя 17 07:54
/irbis_server				*rename.sh			
		10G/35G (28%)				10G/35G (28%)	

Совет: Некоторые клавиши не работают? Зайдите в Настройки/Распознавание клавиш.

irbis@ivan-Virtual-Machine ~/irbis_server \$

1Помощь 2Меню 3Про~отр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НаКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

В процессе переименования

```
irbis@ivan-Virtual-Machine ~/irbis_server $ ./rename.sh
```

Правим irbis_server.ini

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

```
irbis@ivan-Virtual-Machine ~/irbis_server $
```

Левая панель	файл	Команда	Настройки	Правая панель		
<-- ~				<-- ~/irbis_server		
	Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
./	Имя	Размер	Время правки	./	Размер	Время правки
/.cache		4096	ноя 16 15:21	/data/	4096	ноя 17 08:25
/.compose-cache		4096	фев 5 2017	data1.zip	3355M	ноя 16 15:13
/.config		4096	ноя 16 15:21	@ex64	10	ноя 17 08:14
/.gvfs		4096	фев 11 2017	*irbis_server	593416	ноя 1 19:57
/.kde4		4096	ноя 28 2017	irbis_server.ini	3652	ноя 16 16:36
/.local		4096	ноя 28 2017	irbis_server.service	303	ноя 16 16:39
/irbis_server		4096	ноя 17 08:25	irbisa.ini	19253	ноя 16 18:30
.bash_completion		387	фев 5 2017	*irbisb.ini	5768	окт 9 2015
.bash_history		1253	ноя 17 08:25	irbisc.ini	31943	ноя 16 18:30
.bash_logout		24	фев 11 2017	*irbisk.ini	56139	май 29 2017
.bash_profile		191	фев 11 2017	irbisp.ini	36954	ноя 16 20:19
.bashrc		124	фев 11 2017	*irbisr.ini	15537	окт 13 2014
.lessht		35	ноя 16 16:01	*libex64.so	2071808	окт 17 21:36
irbis_server.zip		3519627	ноя 16 15:27	*libirbis64.so	2788504	ноя 16 19:17
				*rename.sh	275	ноя 16 16:20
				*server_64	1891080	ноя 16 20:15
				*service_install.sh	96	ноя 17 07:54
/irbis_server				irbis_server.ini		
		10G/35G (28%)			10G/35G (28%)	

1Помощь 2Меню 3Про~отр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НеКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Редактируем пути к файлам

```
irbis_server.ini [-M--] 33 L:[ 13+28 41/109] *(1459/3685b) 0047 0x02F [*] [X]
#...../.....^M
DUPLICATE_SOCKETS=1^M
#..... (1) ^M
#..... workdir^M
DUP_MAPPING_WORK_FILES=1^M
#....., Kb^M
Dup_MappingFileSize=100^M
#.....^M
Dup_ProcessCountPull=0^M
#.....^M
CHECK_REDIRECT=1^M
#..... . WINDOWS^M
RegisterWindowMessage=1^M
#.....^M
Relay_RecTime=30^M
FontName=^M
FontCharSet=0^M
####..... (!)^M
USE_MULTY_PROCESSOR=0^M
SERVICE_NAME=irbis_server.exe^M
SERVICE_USER_NAME=1^M
SERVICE_USER_PASSWORD=1^M
#sec .....^M
.... = 0: ..... (^M
.... < 0: ..... > 0^M
SERVICE_INTERVAL_SERVER_RESTART=0^M
UTF8_REPRESENTATION=1^M
CLIENTLIST=client_m.mnu^M
DataPath=/home/irbis/irbis_server/data/ ^M
workdir=/home/irbis/irbis_server/workdir/ ^M
BriefPft=BRIEF^M
DBNAMECAT=dbnam1.mnu^M
DBNAMECATR=dbnam3.mnu^M
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перем~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Пробуем запустить сервер

```
Левая панель      файл      Команда      Настройки      Правая панель
<- ~/irbis_server/datai .[^>
.и      Имя      Размер      Время правки
/..      -ВВЕРХ-      ноя 17 08:25
/arch      20480      ноя 17 08:25
/athra      4096      ноя 17 08:24
/athrb      4096      ноя 17 08:23
/athrc      4096      ноя 17 08:23
/athrg      4096      ноя 17 08:25
/athrs      4096      ноя 17 08:25
/athru      4096      ноя 17 08:25
/blank      4096      ноя 17 08:25
/book      45056      ноя 17 08:23
/book1      49152      ноя 17 08:25
/bookt      45056      ноя 17 08:24
/cmpl      32768      ноя 17 08:24
/deposit      40960      ноя 17 08:23
/help      4096      ноя 17 08:25
/ibis      36864      ноя 17 08:25
/image      57344      сен 13 17:49
/kodemo      36864      ноя 17 08:24
-ВВЕРХ-
10G/35G (28%)
Совет: Отметка каталогов: добавьте косую черту в конец соответствующего шаблона.
irbis@ivan-Virtual-Machine ~/irbis_server $ [^
1Помощь 2Меню 3Про~отр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НвКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Имя	Размер	Время правки
*irbis_server	593416	ноя 1 19:57
irbis_server.ini	3652	ноя 16 16:36
irbis_server.service	303	ноя 16 16:39
irbisa.ini	19253	ноя 16 18:30
*irbisb.ini	5768	окт 9 2015
irbisc.ini	31943	ноя 16 18:30
*irbisk.ini	56139	май 29 2017
irbisp.ini	36954	ноя 16 20:19
*irbisr.ini	15537	окт 13 2014
*libex64.so	2071808	окт 17 21:36
*libirbis64.so	2788504	ноя 16 19:17
*rename.sh	275	ноя 16 16:20
*server_64	1891080	ноя 16 20:15
*service_install.sh	96	ноя 17 07:54
*service_remove.sh	97	ноя 17 07:56
*service_start.sh	79	ноя 17 08:11
*service_stop.sh	44	ноя 17 07:57
*test_start.sh	54	ноя 16 16:41

```
*test_start.sh
10G/35G (28%)
```

Сервер запустился

```
irbis@ivan-Virtual-Machine ~/irbis_server $ ./test_start.sh
```


Возможные ошибки

```
irbis@ivan-Virtual-Machine ~/irbis_server $ ./test_start.sh
irbis_server.ini not found: No such file or directory
Для продолжения нажмите любую клавишу...
```

```
./test_start.sh
Cannot bind/listen socket - [98] Address already in use.
Для продолжения нажмите любую клавишу...
```

Редактируем пути к в файл описания системной службы

```
irbis_server.service [----] 41 L:[ 1+ 9 10/ 16] *(201 / 303b) 0010 0x00A [*] [X]
[Unit]
Description=Irbis server
After=syslog.target
After=network.target

[Service]
User=irbis
Group=irbis
Environment=LD_LIBRARY_PATH=/home/irbis/irbis_server
WorkingDirectory=/home/irbis/irbis_server
ExecStart=/home/irbis/irbis_server/irbis_server
Restart=always

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перем~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Устанавливаем службу

```
Левая панель      файл      Команда      Настройки      Правая панель
<- /home/irbis/irbis_server .[^> <- /etc/systemd/system .[^>
.и      Имя      Размер      Время правки      .и      Имя      Размер      Время правки
*irbis_server      593416      ноя 1 19:57
  irbis_server.ini      3652      ноя 16 16:36
  irbis_server.service      303      ноя 16 16:39
  irbisa.ini      19253      ноя 16 18:30
  *irbisb.ini      5768      окт 9 2015
  irbisc.ini      31943      ноя 16 18:30
  *irbisk.ini      56139      май 29 2017
  irbisp.ini      36954      ноя 16 20:19
  *irbisr.ini      15537      окт 13 2014
  *libex64.so      2071808      окт 17 21:36
  *libirbis64.so      2788504      ноя 16 19:17
  *rename.sh      275      ноя 16 16:20
  *server 64      1891080      ноя 16 20:15
  *service_install.sh      96      ноя 17 07:54
  *service_remove.sh      97      ноя 17 07:56
  *service_start.sh      45      ноя 17 07:57
  *service_stop.sh      44      ноя 17 07:57
  *test_start.sh      54      ноя 16 16:41
  *service_install.sh
  10G/35G (28%)
  -ВВЕРХ-
  8211M/20G (40%)
Совет: Удобство ВФС: нажать Enter на файле tar для получения его содержимого.
ivan-Virtual-Machine irbis server # [^]
1Помощь 2Меню 3Про~отр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НеКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Служба установлена

```
ivan-Virtual-Machine irbis_server # ./service_install.sh
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/irbis_server.service → /etc/systemd/system/irbis_server.service.
Для продолжения нажмите любую клавишу... █
```

Запускаем службу

```

Левая панель      файл      Команда      Настройки      Правая панель
< /home/irbis/irbis server .[^> < /etc/systemd/system .[^>
.и      Имя      Размер      Время правки      .и      Имя      Размер      Время правки
*irbis_server      593416      ноя 1 19:57      /..      -ВВЕРХ-      авг 31 14:08
  irbis_server.ini      3652      ноя 16 16:36      /bluetooth.target.wants      4096      ноя 28 2017
  irbis_server.service      303      ноя 16 16:39      /getty.target.wants      4096      янв 30 2018
  irbisa.ini      19253      ноя 16 18:30      /graphical.target.wants      4096      ноя 28 2017
*irbisb.ini      5768      окт 9 2015      /halt.target.wants      4096      ноя 28 2017
  irbisc.ini      31943      ноя 16 18:30      /kexec.target.wants      4096      ноя 28 2017
*irbisk.ini      56139      май 29 2017      /multi-user.target.wants      4096      ноя 17 08:00
  irbisp.ini      36954      ноя 16 20:19      /network-onl~target.wants      4096      ноя 28 2017
*irbisr.ini      15537      окт 13 2014      /poweroff.target.wants      4096      ноя 28 2017
*libex64.so      2071808      окт 17 21:36      /printer.target.wants      4096      авг 31 14:54
*libirbis64.so      2788504      ноя 16 19:17      /reboot.target.wants      4096      ноя 28 2017
*rename.sh      275      ноя 16 16:20      /sockets.target.wants      4096      авг 31 14:54
*server_64      1891080      ноя 16 20:15      /sound.target.wants      4096      ноя 28 2017
*service_install.sh      96      ноя 17 07:54      /sysinit.target.wants      4096      ноя 28 2017
*service_remove.sh      97      ноя 17 07:56      !dbus-org.bluez.service      37      ноя 28 2017
*service_start.sh      45      ноя 17 07:57      @dbus-org.fr~ahi.service      40      ноя 28 2017
*service_stop.sh      44      ноя 17 07:57      @dbus-org.fr~er1.service      40      ноя 28 2017
*test_start.sh      54      ноя 16 16:41      @dbus-org.fr~ger.service      42      ноя 28 2017

*service_start.sh

10G/35G (28%)      8211M/20G (40%)

Совет: Удобство ВФС: нажать Enter на файле tar для получения его содержимого.
ivan-Virtual-Machine irbis server #
1Помощь 2Меню 3Про~отр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НвКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход [^]
```

Служба запущена

```
ivan-Virtual-Machine irbis_server # ./service_start.sh
irbis      3514  0.0  0.1  97732  3672 ?        Ssl  08:04   0:00 /home/irbis/irbis_server/irb
is_server
Для продолжения нажмите любую клавишу... █
```

Запускаем АРМ Каталогизатор

ИРБИС64 - АРМ "Каталогизатор" -

База данных | Корректировка | Поиск | Просмотр | Сервис | Помощь | RDR - База данных читателей

Новый/MFN | Результаты поиска | 161

Ключевые слова | Оптимизированный | RDR - Общие (объединенные) данные о читателе

Ссылка	Термины
1	000001
1	005568
1	005577
1	005578
1	005579
1	005580
1	005667
1	005668
1	005669
1	006069

Ключ: _____

Учетная карточка читателя


- 10: Фамилия
- 11: Имя
- 12: Отчество
- 21: Год рождения
- 30: Идентификатор читателя
- 23: Пол
- 50: Категория

Бродовский Александр Иосифович
1979
111
сотрудник%сотрудник

№	✓	
155		51386 (Кат. студент) - Каракулова Валентина Евгеньевна Записан в Ижевск
156		51400 (Кат. студент) - Тараканов Юрий Владиславович Записан в Ижевск
157		52-1002-16 (Кат. студент) - Макишев В. И. Записан в КП
158		52-1003-16 (Кат. студент) - Петров М. И. Записан в КП
159		52-1004-16 (Кат. студент) - Сальников Д. С. Записан в КП
160		52-1005-16 (Кат. студент) - Кувайкин Е. И. Записан в КП
161		**ЗАПИСЬ ЛОГИЧЕСКИ УДАЛЕНА**111111 (Кат. сотрудник, сотрудник) - БродовскийБродовский
162		1111111111 (Кат. сотрудник, сотрудник, сотрудник) - БродовскийБродовскийБродовский Алекс
163		111111111111 (Кат. сотрудник, сотрудник, сотрудник, сотрудник) - БродовскийБродовскийБрод
164		1111111111111111 (Кат. сотрудник, сотрудник, сотрудник, сотрудник, сотрудник) - БродовскийБ
		(новый)

Полное описание | Связанные док-ты ...

Идентификатор читателя: 111111
Категория сотрудниксотрудник
ФИО: БродовскийБродовский АлександрАлександр ИосифовичИосифович
Дата рождения: 19791979
Запись в б-ку: 27.02.2002г. -
АБ1.,27.02.2002г. - АБ1.,27.02.2002г. -
АБ2.,27.02.2002г. - АБ2



БД: RDR Макс.MFN: 164 | Текущий MFN: 161 | ЛОГ.УДАЛ. | Отмечено - 0 | 17:28 00:00

Администратор - клиент

The screenshot shows a Windows application window titled 'АРМ "Администратор" (клиент)'. The main menu includes 'База данных', 'Сервер', 'Актуализация', 'Сервис', 'Опции', 'Инструменты', and 'Помощь'. A sub-window titled 'Список зарегистрированных клиентов' is open, displaying a table with the following data:

№	IP адрес	Порт	Имя	Идентификатор	АРМ	Регистрация	Подтверждение	Текущая команда	Номер ком:
*	0.0.0.0	6666	Сервер	*****	*****	16.11.2018 17:27:...	*****	*****	*****
1	192.168.188.1	16878		350576	"Администр	16.11.2018 20:17:...	16.11.2018 20:17:...	IRBIS_ADMINISTRAT	7
2	192.168.188.1	10213		893642	"Комплекта	16.11.2018 19:57:...	16.11.2018 20:16:...	IRBIS_SVR_FORMA	53

At the bottom right of the sub-window, there is a 'Выход' (Exit) button.

АРМ Комплектатор

The screenshot displays the IRBIS64-ARM 'Комплектатор' software interface. The main window title is 'ИРБИС64 - АРМ "Комплектатор"'. The menu bar includes 'База данных', 'Режим', 'Поступление', 'Сервис', and 'Помощь'. The current database is 'CMPL - База данных комплектования'. A modal window titled 'Запись полностью. Всего - 1 Текущий -1 MFN=12' is open, showing the following details:

336/К750
Кох Т.У.
Управление банком [Текст]
Ч.2,4 : монография / Т.У.Кох; Ред. В.Н.Безруков. - Б.м., 1993. - 211 с. + 10000. -(Деньги, кредит, финансирование, серия)
.- Цена:20000 р.
Раздел знаний: 3

Заказ:
N M8/1: Академкнига: 16.04.1996 - 50экз.
Исполнение: 20.04.1996 - 33экз.
Исполнение: 20.04.1996 - 3экз.
Исполнение: 27.06.2000 - 12экз.

Получены экземпляры:
ФМЗ (20.04.1996г., Инв.41, Акт.N 19, N КСУ 1996/19, Цена 20000 р.)
ХР (20.04.1996г., Инв.42, Акт.N 19, N КСУ 1996/19, Цена 1500.00 р.)
БИНТ (20.04.1996г., Инв.43, Акт.N 19, N КСУ 1996/19, Цена 20000 р.)
ФО-17 (20.04.1996г., Инв.44(10экз.), Акт.N 19, N КСУ 1996/19, Цена 1000.30 р.)
ФО-18 (20.04.1996г., Инв.45(10экз.), Акт.N 19, N КСУ 1996/19, Цена 1000.30 р.)
ФО-19 (20.04.1996г., Инв.46(10экз.), Акт.N 19, N КСУ 1996/19, Цена 20000 р.)
ФМЗ (20.04.1996г., Инв.47-1, Акт.N 19, N КСУ 1996/19, Цена 20000 р.)
ФМЗ (20.04.1996г., Инв.47-2, Акт.N 19, N КСУ 1996/19, Цена 20000 р.)
ФМЗ (20.04.1996г., Инв.47-3, Акт.N 19, N КСУ 1996/19, Цена 20000 р.)
ФО-17 (27.06.2000г., Инв.47.4(10экз.), Акт.N 57, N КСУ 2000/1, Цена 20000 р.)

Navigation buttons: 'Следующий', 'Предыдущий', 'Возврат'. Format: 'Оптимизированный'. The status bar shows 'Всего: 2' and 'Максимальный MFN 67'.

АРМ Книговыдача

ИРБИС64 - АРМ "Книговыдача" -

Читатели Заказы Сервис Помощь

Держатели RDRROW_HTML - Краткие сведения (HTML) RQST_HTML - Полные сведения (HTML)

Ссылка	Термины
1	009758
1	1111111111
1	111111111111
1	1111111111111111
1	552
1	555

Ключ:

2018 год - НЕТ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ

Идентификатор читателя: 009758
Категория: преподаватель
ФИО: Лобачева Дарья Кирилловна
Год рождения: 19760504

Пом. адрес: г Москва город ул 109462 ул Союзная д 10 корп 2

Заказы Бронь Отобранные

№	Читатель	Забронировано
1	9090629	66.69(2)/Г 962-684027 Гусев, К. В. Чернов К.В.: штрихи к по
2	9090629	63.3(2)4/И 889-237828 Исследования по истории обществе
3	9090629	07.00.02 /Г 481-663123050 Гимельштейн, А. В. Сибирское of
4	2126885	624.04/А 623-141721 Амосов, А. А. Основы теории сейсмо

Читатель: Карчаева, Татьяна Геннадьевна, преподаватель, Есть просроченные выдачи на руках - 2 шт.; максимальный срок - 5 дн.
База данных каталога: BOOK1

Шифр хранения: 66.69(2)/Г 962-684027
Гусев, К. В. Чернов К.В.: штрихи к политическому портрету [Текст] : монография / К. В. Гусев.- Москва : Российская политическая энциклопедия [РОССПЭН], 1999. - 208 с.
Дата заказа: 10.05.2017

БД: RDR Макс.MFN: 164 Посещение 16.11.2018 - 0 20:20 00:00

АРМ Читатель

The screenshot displays the IRBIS64 ARMS Reader interface. At the top, the window title is "ИРБИС64 - АРМ 'Читатель'". The main menu includes "База данных", "Поиск", "Просмотр", "Сервис", and "Помощь". The current database is "BIS - Тестовая библиотечная БД".

The search criteria are set to "Ключевые слова" with the query "НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕНН" and the mode "Оптимизированный".

The search results table shows the following terms:

Ссылка	Термины
1	БУРОВЫЕ
1	ВСКРЫТИЕ
1	ВСКРЫТИЕ ПЛАСТОВ
1	ЖИДКОСТИ
1	ЛОВИЛЬНЫЕ
1	ЛОВИЛЬНЫЕ РАБОТЫ
1	НЕФТЕГАЗОВАЯ
1	НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

The search parameters are: "Уточняемый запрос:" (empty), "Логика" (ИЛИ selected), "Усечение" (Да selected), "Термины в" (любое поле), and "Дополнительные ограничения" (unchecked). The "Выполнить" button is visible, and the result count is "Найдено документов: 1".

The search results table below shows one result:

№	Ссылка
1	Басарыгин, Юрий Михайлович. Теория и практика предупреждения осложнений и ремонта скважин

The full description of the document is displayed on the right:

622
Б27
Басарыгин, Юрий Михайлович.
Теория и практика

Список ответов на запрос - в виде коротких описаний И

At the bottom, the status bar shows: "БД: IBIS Макс.MFN: 2", "Текущий MFN: 1", "Найдено документов: 1", "Отмечено - 0", and "20:24 00:00".

Спасибо за внимание