

РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО АДМИНИСТРАТОРА УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СЕРВЕРА Z64 НОВОЙ ВЕРСИИ (v3, октябрь 2012)

1. Общие положения

Новая версия Z64, которая работает через сокет напрямую с ИРБИС сервером. Для работы требует наличия запущенного сервера ИРБИС `irbis_server.exe` на подключаемом сервере. Сервер Z64 может устанавливаться на любом компьютере без системы ИРБИС, так как работает по `tcp/ip`.

Отредактированный файл `server.cf` следует скопировать директорию `c:\temp`, так как при запуске Z64 как службы Windows, эта служба будет обращаться именно к этой директории. Файл `server.cf` может содержать одну или несколько строк вида:

```
hostname ibis;127.0.0.1:6666;MASTER;MASTERKEY;740109;
```

В случае работы только с одним сервером ИРБИС параметры можно оставить без изменений (кроме реального имени пользователя и пароля). В этом случае сервер сам увидит все базы данных, установленные на сервере ИРБИС.

- ⊖ Первый аргумент `ibis` - это имя базы данных,
- ⊖ Второй аргумент `127.0.0.1:6666` адрес и порт сервера ИРБИС. Если Z64 работает локально там же, где ИРБИС сервер, то оставляем этот параметр без изменений, если на другом компьютере, то указываем IP-адрес ИРБИС сервера
- ⊖ Третий аргумент `MASTER` - имя клиента ИРБИС
- ⊖ Четвертый аргумент `MASTERKEY` - пароль клиента ИРБИС. Имя и пароль задаются на сервере ИРБИС и должны быть реальными. Прав должно быть достаточно для доступа ко всем подключенным базам с правами каталогизатора.
- ⊖ Пятый аргумент - уникальный идентификатор клиента. Не требует изменений при наличии только одного сервера Z64. Если же 2 и более сервера Z64 будут обращаться к одному и тому же серверу ИРБИС, то их идентификаторы должны различаться.

Один установленный сервер Z64 может подключаться к нескольким серверам ИРБИС. В этом случае каждой подключаемой базе данных должна соответствовать своя строка `hostname`, например:

```
hostname ibis1;127.0.0.1:6666;MASTER;MASTERKEY;740109;  
hostname ibis2;127.0.0.1:6666;MASTER;MASTERKEY;740109;  
hostname ibis3;193.233.14.8:6666;LIB;LIBKEY;740109;  
hostname ibis4;193.233.14.6:6666;LIB;LIBKEY;740109;
```

В этом случае важно, чтобы имена баз данных были уникальными, то есть не повторялись. В приведенном выше примере это `ibis1`, `ibis2`, `ibis3`, `ibis4`. Сервер Z64 определяет IP адрес для каждой базы данных ИРБИС по ее имени.

2. Порядок установки сервера

1. Перед установкой новой версии требуется удалить предыдущую. Для этого в режиме командной строки переходим в директорию, где находится предыдущая версия `Z64.exe` и набираем команду:

```
z64.exe -remove
```

2. Затем папку `irbis64_z3950` из приложенного архива извлекаем в корневую директорию диска, где установлена система ИРБИС (`c:\` или `d:\`), например `d:\irbis64_z3950`.

3. Переходим в режим командной строки и из директории z3950 устанавливаем сервер:
z64.exe -installa tcp:@:210 -l d:\irbis_z3950\zlog.txt
здесь после параметра -l (латинская буква "л") указан путь, куда будут записываться логи. Этот путь должен быть реальным. Далее в параметрах службы Windows устанавливаем опции перезапуска сервера после любых сбоев и запускаем службу.
4. Из папки data1 приложенного архива следует скопировать файлы gusmarc.pft, usmarc.pft, summary.pft в каждую реальную базу данных ИРБИС (в основной папке data1 системы ИРБИС). В архиве их местоположение в качестве примера показано для базы данных ibis, а требуется сделать по аналогии для каждой подключаемой базы данных.

3. Порядок настройки сервера

Для удаленных серверов ИРБИС, опрашиваемых сервером Z64, необходимо разрешить подключение по протоколу TCP/IP и порту 6666. В каждую базу данных, к которой будет удаленно обращаться сервер Z64, требуется скопировать файлы gusmarc.pft, usmarc.pft, summary.pft.

Таким образом, подключение удаленных библиотек включает 3 шага:

- копирование файлов gusmarc.pft, usmarc.pft, summary.pft в директории подключаемых баз данных;
- задачу системного администрирования с целью организации доступа по протоколу TCP/IP и порту 6666 с компьютера, на котором установлен сервер Z64, к ИРБИС-серверу подключаемой библиотеки;
- добавление строки hostname в файл server.cf на компьютере, где установлен сервер Z64, копирование там же нового файла server.cf в директорию c:\temp и перезапуск службы Z64.

4. Порядок предварительного тестирования

Сервер Z64 обрабатывает запросы HTTP следующего вида:

<http://addr:210/baza?>

[version=1.1&operation=searchRetrieve&query=\\$&maximumRecords=1&recordSchema=dc](http://addr:210/baza?version=1.1&operation=searchRetrieve&query=$&maximumRecords=1&recordSchema=dc), где

addr - IP-адрес сервера Z64, 210 - порт по-умолчанию;

baza - имя локальной или удаленной базы данных.

Должно присутствовать в списке hostname, в случае работы с несколькими серверами ИРБИС.

query=\$ означает поиск по любым значениям.

Для больших баз данных рекомендуется вместо \$ вводить реальные значения, например, windows или art (латиницей), так как иначе ИРБИС сервер формирует слишком большие задержки. Ответ от сервера Z64 должен прийти в формате XML (Dublin Core). Если данные не найдены, то ответ будет вида:

```
<zs:searchRetrieveResponse><zs:version>1.1</zs:version><zs:numberOfRecords>0</zs:numberOfRecords></zs:searchRetrieveResponse>
```

Это не является ошибкой сервера.

В случае, если база данных не подключена, то ответ сервера будет вида:

```
<zs:searchRetrieveResponse><zs:version>1.1</zs:version><zs:diagnostics><diag:diagnostic><diag:uri>info:srw/ diagnostic/1/2</diag:uri><diag:message>System temporarily unavailable</diag:message></diag:diagnostic></zs:diagnostics></zs:searchRetrieveResponse>
```

Это означает, что опрашиваемую базу данных (baza) сервер Z64 не опознает.

