

Инструкция по установке Altair-M на операционную систему RedOS 7.3



Содержание

Начальная настройка ОС	4
Отключить Selinux:	4
Отключить службу iptables:	4
Разрешить удаленное подключение к X серверу:	4
Обновить пакеты в системе:	4
Установка СУБД PostgreSQL	5
Каталог для хранения postgres и баз данных (можно указать свой):	5
Имена баз данных рекомендуется оставить по умолчанию:	5
Указать имя сайта:	5
Установка необходимых пакетов для работы Altair-M:	6
Установка шрифтов на сервер, где будут запускаться приложения:	6
Создаём символическую ссылку для работы приложений:	7
Создаём учетную запись для Altair-M:	7
Настройка системы:	7
Добавить имя компьютера в hosts:	8
Настройка rsh:	9
Настройка ssh:	9
Распаковываем ПО в каталог /softs:	9
Настройка DDAM:	9
Исправить файлы в соответствии с конфигурацией:	10
Тест переменных:	11
Установка прав и проверка демона:	11
Настройка сайта для базы:	12
Стартовые скрипты для демонов ALTAIR-M:	12
На сервер приложений устанавливаем средство просмотра pdf:	12
Проверяем запуск демонов:	13
Копируем конфигурационные файлы:	13
Настройка серверной части баз данных xps и planner	14
Стартовые скрипты xps:	14
Стартовые скрипты planner:	14
Настройка sudo для planner:	14

Настройка AltDoc(Веб документация):	15
Настройка startup:	15
Создаём каталог для тестового проекта:	15
Выполняем перезагрузку для запуска демонов:	15
Проверяем загрузку таблиц:	16
Повторяем настройку logd:	16
Создаём набор конфигурационных файлов для planner для вашего сайта:	16
Установка завершена, для запуска приложения, выполнить команду:	16
Резервное копирование (BACKUP):	17
Установка лицензий:	18
Перенос данных из Geovation1:.....	19
Создание нового проекта:	21

Начальная настройка ОС

Альтаир-М корректно функционирует только на процессорах Intel!

Команды выполняются под пользователем root, если не указано иного

Отключить Selinux:

```
/etc/selinux/config
```

```
SELINUX=disabled
```

Отключить службу iptables:

```
systemctl disable iptables --now
```

Разрешить удаленное подключение к X серверу:

```
/etc/gdm/custom.conf
```

```
[security]
```

```
DisallowTCP=false
```

Обновить пакеты в системе:

```
yum update -y
```

```
reboot
```

Установка СУБД PostgreSQL

Устанавливаем требуемые пакеты:

```
yum install java-1.8.0-openjdk-1.8.0.275.b01-1.el7.x86_64
update-alternatives --config java #установить java-1.8.0-openjdk по умолчанию
mkdir -p /softs/users ; mkdir -p /softs/INSTALL
rsync -a planner_pg.iso AltairM.tar.gz /softs/INSTALL
mount -o loop /softs/INSTALL/planner_pg.iso /mnt/
cd /mnt
./runPlannerPGConf.sh #Необходим запущенный X сервер
```

Имя базы данных только в нижнем регистре, в названии БД 8 символов максимум, нельзя использовать символ нижнего подчеркивания.

"Create project" можно отключить, если не нужно заводить новый проект, ALTTEST развернётся автоматически.

Каталог для хранения postgres и баз данных (можно указать свой):

/opt/postgres

Имена баз данных рекомендуется оставить по умолчанию:

planner

xps

Указать имя сайта:

GEOSITE:

SITE (Тут указываем имя вашего сайта)

Установка необходимых пакетов для работы Altair-M:

```
yum install -y dkms ncompress perl-XML-LibXML perl-IO-Zlib perl-XML-Parser perl-Time-HiRes perl-XML-Dumper perl-XML-Grove perl-XML-Simple perl-XML-Twig perl-Switch glibc-*x* glibc-*i* glibc-devel glibc-devel*i* glibc-static compat-libf2c* compat-glibc*x* compat-glibc-headers* compat-db-*i* compat-db-*x* compat-libstdc++*x* compat-libstdc++*i* compat-libcap1 compat-libtiff3 mesa-libGLw* libxml2-devel.i686 libxml2-devel.x86_64 libxml2-static.x86_64 openssl-devel openssl-devel*i* libstdc++-devel libstdc++-devel*i* gcc gcc-c++ gcc-gfortran openmotif* zlib zlib-static libgnome-2*i* libgnome-2*x* libgnomeui-2*i* libgnomeui-2*x* libaio-0*x* libaio-0*i* libaio-devel libaio-devel*i* libXp-1*i* libXp-1*x* libXpm.so.4 libXpm libXaw*i* libXpm*i* libXaw libgomp telnet-* rsh-* ypbind autofs nfs-utils tcsh rsync net-tools xterm ksh make tk kernel-devel sysstat openssh-clients motif.i686 xorg-x11-fonts-ISO8859-1-100dpi xorg-x11-fonts-ISO8859-1-75dpi nscd.x86_64 zip unzip numactl elfutils-libelf-devel unixODBC redhat-lsb.x86_64 rsh gedit meld java-11-openjdk.x86_64 java-1.8.0-openjdk.x86_64 poppler-qt-0.90.0-1.el7.x86_64 binutils-gold-2.35-4.el7.x86_64 binutils-2.35-4.el7.x86_64 binutils-devel-2.35-4.el7.x86_64 gdal-libs-3.2.2-2.el7.x86_64 hdf5-1.10.6-1.el7.x86_64 --exclude=proj-data-9* --skip-broken --allowerasing
```

Установка шрифтов на сервер, где будут запускаться приложения:

```
yum install -y fontconfig xorg-x11-fonts-100dpi xorg-x11-font-utils urw-fonts libfontenc xorg-x11-fonts-Type1 xorg-x11-fonts-ISO8859-1-100dpi libfontenc xorg-x11-fonts-base bitmap-fonts liberation-fonts xorg-x11-fonts-misc fontconfig-devel libXfont fontconfig ghostscript-fonts xorg-x11-fonts-75dpi xorg-x11-fonts-ISO8859-1-75dpi libfontenc xorg-x11-font-utils urw-fonts fontpackages-filesystem dejavu-sans-fonts xorg-x11-fonts-Type1 xorg-x11-fonts-100dpi dejavu-fonts-common liberation-sans-fonts fontconfig xorg-x11-fonts-misc fontconfig libXfont xorg-x11-fonts-ISO8859-1-75dpi xorg-x11-fonts-75dpi xorg-x11-fonts-ISO8859-1-100dpi xorg-x11-fonts-cyrillic.noarch bitstream-vera-fonts-common.noarch bitstream-vera-sans-fonts.noarch bitstream-vera-sans-mono-fonts.noarch bitstream-vera-serif-fonts.noarch bpg-dejavu-sans-fonts.noarch dejavu-lgc-sans-fonts.noarch dejavu-lgc-sans-mono-fonts.noarch dejavu-lgc-serif-fonts.noarch meld --skip-broken --allowerasing
```

binutils-2.40-9.el7.x86_64 (данная версия не поддерживается)

```
rpm -Uvh --oldpackage --force --nodeps binutils-gold-2.35-4.el7.x86_64.rpm binutils-2.35-4.el7.x86_64.rpm binutils-devel-2.35-4.el7.x86_64.rpm
```

или

```
yum install binutils-gold-2.35-4.el7.x86_64.rpm binutils-2.35-4.el7.x86_64 binutils-devel-2.35-4.el7.x86_64
```

Создаём символическую ссылку для работы приложений:

```
ln -s /usr/lib64/libpoppler-qt4.so.4 /usr/lib64/libpoppler-qt4.so.14
ln -s /usr/lib64/libcrypt.so.2 /usr/lib64/libcrypt.so.1
ln -s /usr/lib64/libcrypto.so.10 /usr/lib64/libcrypto.so.6
ln -s /usr/lib64/libssl.so.10 /usr/lib64/libssl.so.6
ln -s /usr/lib64/libgdal.so.28 /usr/lib64/libgdal.so.1
ln -s /softs/AltairM/distrib/intel_redist /opt/intel
ln -s /usr/lib64/libcrypto.so.1.1.1q /usr/lib64/libcrypto.so
```

Создаём учетную запись для Altair-M:

```
groupadd -g 9900 altairm
useradd -c "АЛЬТАИР-М Администратор" -u 7913 -s /bin/csh -g 9900 \
-d /softs/users/altadmin -p `openssl passwd -crypt altadmin` altadmin
cd /
mkdir proj softs
```

Каталоги `proj` и `softs` желательно размещать на разделах большого размера и далее делать символическую ссылку в корень (/)

```
chown -R altadmin:altairm softs proj
chmod 775 softs proj
mkdir spool1 local1 scr scr_interactive
```

Каталоги `spool1`, `local1`, `scr` и `scr_interactives` желательно размещать на разделах большого размера и далее делать символическую ссылку в корень (/)

```
chmod -R 777 spool1 local1 scr scr_interactive
```

Настройка системы:

Рекомендуется удалить интерфейс `virbr0`

```
/bin/systemctl stop libvirtd.service
/bin/systemctl disable libvirtd.service
brctl show
ip link set virbr0 down
brctl delbr virbr0
brctl show
```

Добавить имя компьютера в hosts:

Имя компьютера не добавлять в локальный хост, во избежание проблем с DNS

/etc/hosts

```
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
10.18.11.196 altair1
```

/etc/securetty

```
add pts/0 to pts/11,rexec,rsh,rlogin
```

/etc/sysctl.conf

```
#Altair-M
net.core.wmem_max=262144
net.core.rmem_default=262144
net.core.wmem_default=262144
net.core.rmem_max=262144
net.core.somaxconn=1024
kernel.shmall = 1073741824
kernel.shmmax = 4398046511104
kernel.shmmni = 4096
kernel.sem=250 32000 100 128
kernel.pid_max=32768
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65000
fs.file-max = 327679
fs.aio-max-nr=3145728
```

sysctl -p

/etc/security/limits.conf

```
#Altair-M
* soft stack unlimited
#added to increase open file descriptors
* soft nofile 16384
```


Настройка rsh:

Заменить required на sufficient

```
sed -i 's/required/sufficient/' /etc/pam.d/rexec
sed -i 's/required/sufficient/' /etc/pam.d/rlogin
sed -i 's/required/sufficient/' /etc/pam.d/rsh
echo + > /etc/hosts.equiv
systemctl enable rexec.socket rsh.socket rlogin.socket --now
```

Настройка ssh:

Выполнить для всех пользователей и всех машин (~/.ssh/known_hosts)

```
su - altadmin
[altadmin]$ ssh-keygen
[altadmin]$ ssh-copy-id `hostname`
```

Распаковываем ПО в каталог /softs:

```
[altadmin]$ cd /softs/ ; tar xf /softs/INSTALL/AltairM.tar.gz
```

Настройка DDAM:

Создаём каталоги под сейсмические данные на разделы с большим объёмом дискового пространства (/data)

```
mkdir /storage/data/DDAM ; cd /storage/data/DDAM
mkdir QCXPS WAZ STG FLE SDS SDS/headers SDS/data
chmod -R 775 /storage/data/DDAM ; chown altadmin:altairm -R /storage/data/DDAM
```

Исправить файлы в соответствии с конфигурацией:

altair_server - управляющий сервер, ЛОГГЕР

altair_db_server - сервер с базами PostgreSQL

altair_site/ALTAIR_SITE - имя сайта предприятия (в нижнем и в ВЕРХНЕМ регистре)

altair_flex_server - имя сервера с лицензией flexnet

altair_med - имя медиатора для хранения данных

datadir - каталог на altair_med в котором расположен каталог DDAМ с разными типами данных (STG FLE SDS QCXPS WAZ)

(Пример):

(export altair_server=altair5)

(export altair_db_server=altair6)

(export altair_site=alsite)

(export ALTAIR_SITE=ALSITE)

(export altair_flex_server=altair2)

(export altair_med=altairmed)

(export datadir="storage\data")

Укажите значение переменных и вставьте в консоль команды:

```
bash
cd /softs/AltairM/config/
export altair_server=
export altair_db_server=
export altair_site=
export ALTAIR_SITE=
export altair_flex_server=
export altair_med=
export datadir=
for i in `ls|grep example|awk -F .exa '{print $1}'` ; do rsync -a $i.example $i ; done
find `ls|grep -vi .example` -type f -exec sed -i 's/altair_server/$altair_server/g' {} \;
find `ls|grep -vi .example` -type f -exec sed -i 's/altair_db_server/$altair_db_server/g' {} \;
find `ls|grep -vi .example` -type f -exec sed -i 's/altair_site/$altair_site/g' {} \;
find `ls|grep -vi .example` -type f -exec sed -i 's/ALTAIR_SITE/$ALTAIR_SITE/g' {} \;
find `ls|grep -vi .example` -type f -exec sed -i 's/altair_flex_server/$altair_flex_server/g' {} \;
find `ls|grep -vi .example` -type f -exec sed -i 's/altair_med/$altair_med/g' {} \;
find `ls|grep -vi .example` -type f -exec sed -i 's/datadir/$datadir/g' {} \;
```

```
[altadmin]$ vi ~/.login
```

```
if ( -f /softs/AltairM/jobmgr/init/alt_login ) source /softs/AltairM/jobmgr/init/alt_login
```

```
[altadmin]$ vi ~/.cshrc
```

```
if ( -f /softs/AltairM/jobmgr/init/alt_cshrc ) source /softs/AltairM/jobmgr/init/alt_cshrc
```

Тест переменных:

```
su - altadmin
```

```
ALTAIR-M|altadmin> echo $salt_root
```

```
echo $proj_root
```

```
echo $LOGGER
```

```
echo $SITE
```

```
echo $LM_LICENSE_FILE
```

```
$salt_root/jobmgr/bin/gvrsense OS
```

```
$salt_root/jobmgr/bin/gvrsense CPU
```

```
id -a
```

Установка прав и проверка демона:

```
ALTAIR-M|altadmin> su
```

```
echo $salt_root
```

```
$salt_root/jobmgr/admin/altsetaccess
```

```
sysd LOGGER=$LOGGER alt_root=$salt_root
```

```
ps -ef |grep sysd
```

```
rp ping `hostname`
```

Настройка сайта для базы:

```
ALTAIR-M|altadmin> cd /softs/AltairM/UIAPPS/SupportFiles/CapiGeo/
```

```
ln -s MYSITE_EXAMPLE $SITE
```

```
ln -s $SITE `echo "$SITE" | awk '{print tolower($0)}'`
```

Если у вас $SITE=ALSITE$, то должно получиться:

```
ALTAIR-M|altadmin> ll /softs/AltairM/UIAPPS/SupportFiles/CapiGeo/
```

```
итого 0
```

```
lrwxrwxrwx 1 altadmin altairm 6 янв 19 14:26 alsite -> ALSITE
```

```
lrwxrwxrwx 1 altadmin altairm 14 янв 19 11:23 ALSITE -> MYSITE_EXAMPLE
```

```
drwxr-xr-x 2 altadmin altairm 18 окт 12 2016 MYSITE_EXAMPLE
```

```
lrwxrwxrwx 1 altadmin altairm 31 окт 12 2016 XpsDict.bin ->
```

```
MYSITE_EXAMPLE/data/XpsDict.bin
```

Стартовые скрипты для демонов ALTAIR-M:

```
/softs/AltairM/jobmgr/example/altairmd.template
```

```
LOGGER=altair1
```

```
SITE=ALTAIR
```

```
ADM_USR=altadmin
```

```
alt_root=/softs/AltairM
```

```
rsync -a /softs/AltairM/jobmgr/example/altairmd.template /etc/init.d/altairmd
```

```
rsync -a /softs/AltairM/jobmgr/example/altairmd.service /usr/lib/systemd/system
```

```
systemctl enable altairmd
```

На сервер приложений устанавливаем средство просмотра pdf:

```
yum install evince
```

```
cd /usr/bin/ ; ln -s evince acroread
```

Проверяем запуск демонов:

```
ALTAIR-M|altadmin> damd LOGGER=$LOGGER alt_root=$alt_root
ALTAIR-M|altadmin> ps -ef |grep damd
ALTAIR-M|altadmin> dscand LOGGER=$LOGGER alt_root=$alt_root
ALTAIR-M|altadmin> ps -ef | grep dscand
ALTAIR-M|altadmin> greq -check
ALTAIR-M|altadmin> cat /tmp/CHECK.DDAM
```

У всех типов данных статус ошибки в начале строки должен быть (0):

Копируем конфигурационные файлы:

```
ALTAIR-M|altadmin> sed s/host1/$LOGGER/ \  
< $alt_root/jobmgr/example/logd_config.ascii \  
> $alt_root/jobmgr/data/logd.config.`hostname`  
ALTAIR-M|altadmin> cd $alt_root/jobmgr/data/ ; lload logd.config.`hostname`  
ALTAIR-M|altadmin> lmklog
```

Необходимо ввести имя сайта, Plot server: имя логгера

Site name (MUST be single word) : ALTAIR_____

Help (free text) : ALTAIR-M/jobmgr site_____

Safe Server : NA_____

Plot Server : altair1

Update ? : Y

Команда должна вывести 2-х пользователей:

```
ALTAIR-M|altadmin> lreq -lsusr
```

Настройка серверной части баз данных xps и plannet

Стартовые скрипты xps:

```
rsync -a /softs/AltairM/jobmgr/example/xpsSrv.template /etc/init.d/xpsSrv
rsync -a /softs/AltairM/jobmgr/example/xpsSrv.service /usr/lib/systemd/system/
systemctl enable xpsSrv
```

Стартовые скрипты planner:

```
rsync -a /softs/AltairM/jobmgr/example/plannerSrv.template /etc/init.d/plannerSrv
rsync -a /softs/AltairM/jobmgr/example/plannerSrv.service /usr/lib/systemd/system/
systemctl enable plannerSrv
```

Настройка sudo для planner:

```
/etc/sudoers

##Defaults env_reset
##Defaults env_keep = "COLORS DISPLAY HOSTNAME HISTSIZE INPUTRC
KDEDIR LS_COLORS"

##Defaults env_keep += "MAIL PS1 PS2 QTDIR USERNAME LANG LC_ADDRESS
LC_CTYPE"

##Defaults env_keep += "LC_COLLATE LC_IDENTIFICATION LC_MEASUREMENT
LC_MESSAGES"

##Defaults env_keep += "LC_MONETARY LC_NAME LC_NUMERIC LC_PAPER
LC_TELEPHONE"

##Defaults env_keep += "LC_TIME LC_ALL LANGUAGE LINGUAS _XKB_CHARSET
XAUTHORITY"

##Defaults secure_path = /sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# %wheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
altadmin ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
Defaults env_keep = "PATH alt_root proj_root LEVEL LOGGER SITE"
Cmdnd_Alias JOBSUB = /softs/AltairM/jobmgr/exec/Linux2.6-x86_64/PIV/lsub, /bin/sh
```

Настройка AltDoc (Веб документация):

Стартовый скрипт:

```
rsync -a /softs/AltairM/jobmgr/example/altdoc.template /etc/init.d/altdoc
rsync -a /softs/AltairM/jobmgr/example/altdoc.service /usr/lib/systemd/system/
systemctl enable altdoc.service --now
http://altair_server:8084/altdoc/index.jsp #Веб-документация
```

Настройка startup:

```
cd /softs/AltairM/jobmgr/example
rsync -a plannerSrv.service altairmd.service altair_pg.service xpsSrv.service altdoc.service
/usr/lib/systemd/system/
systemctl enable plannerSrv.service altairmd.service altair_pg.service xpsSrv.service
altdoc.service
```

Создаём каталог для тестового проекта:

```
ALTAIR-M|altadmin> cd /proj/ ; mkdir ALTTEST ; cd ALTTEST ; \
mkproj -level 2024 -project ALTTEST
```

Proceed (y/n) : y

Либо распаковываем его из архива ALTTEST.tar.gz

```
ALTAIR-M|altadmin> cd /proj/ ; tar xf /softs/INSTALL/ALTTEST.tar.gz
```

Выполняем перезагрузку для запуска демонов:

```
reboot
```

Проверяем загрузку таблиц:

```
ALTAIR-M|altadmin> lreq -lsusr
```

Команда должна вывести 2-х пользователей

Если нет, то

Повторяем настройку logd:

```
ALTAIR-M|altadmin> cd $alt_root/jobmgr/data/ ; lload logd.config.`hostname`
```

```
ALTAIR-M|altadmin> lmklog
```

Необходимо ввести имя сайта, Plot server: имя логгера

Site name (MUST be single word) : ALTAIR_____

Help (free text) : ALTAIR-M/jobmgr site_____

Safe Server : NA_____

Plot Server : altair1

Update ? : Y

Создаём набор конфигурационных файлов для planner для вашего сайта:

```
ALTAIR-M|altadmin> planner -update
```

Отвечаем D

Запускаем planner под администратором, в закладке "Центры обработки (сайты)" добавляем Центр обработки и заполняем Сайт и Логгер, нажимаем «Валидация»:

```
ALTAIR-M|altadmin> planner -admin
```

Установка завершена, для запуска приложения, выполнить команду:

```
ALTAIR-M|altadmin> planner
```


Резервное копирование (BACKUP):

```
/softs/AltairM/config/xps_config.xps
```

```
/softs/AltairM/config/planner_server.conf
```

В файлах настройки нужно указать путь к каталогам, где будут храниться резервные копии:

projects.backup.dir: и projects.backup.dir=

К примеру /local/BACKUP/PLANNER и /local/BACKUP/XPS

Вносим команды в планировщик команд:

```
crontab -e
```

```
00 00 1 * * su - altadmin -c "lreq -fdumpcfg /local/BACKUP/LOG/^ date +%Y_%m`logd.dmp"
```

```
30 20 * * * su - altadmin -c
```

```
/softs/AltairM/UIAPPS/PLANNER/admin/scripts/PlannerProArchi.csh >>
```

```
/local/BACKUP/PLANNER/log/PlannerProArchi.log
```

```
00 02 * * 6 su - altadmin -c /softs/AltairM/xps/admin/bin/XpsProArchi.csh >>
```

```
/local/BACKUP/XPS/log/XpsProArchi.log
```

Установка лицензий:

Копируем каталог на сервер лицензий

```
[root]# rsync -a /softs/AltairM/distrib/flexnet_dist/flexnet /usr/local/
```

Копируем стартовый скрипт на сервер лицензий

```
[root]# /softs/AltairM/distrib/flexnet_dist/flexnetd /etc/init.d/
```

```
[root]# /softs/AltairM/distrib/flexnet_dist/flexnetd.service /usr/lib/systemd/system/
```

Добавляем в автозапуск

```
[root]# systemctl enable flexnetd
```

Копируем файл лицензий

```
[root]# rsync -a lic_AltairM.dat /usr/local/flexnet/license/license.lic
```

Запускаем сервис

```
[root]# /etc/init.d/flexnetd start
```

Проверяем есть ли 2 демона лицензии:

```
# ps -efa|grep flex
```

Вывод должен быть примерно такой:

```
root 1129 1 0 Feb28 ? 00:01:02 /usr/local/flexnet/bin/lmgrd -c  
/usr/local/flexnet/license/license.lic
```

```
root 1133 1129 0 Feb28 ? 00:09:35 SFGFLEXD -T altair_flex_server 11.13 3 -c  
:/usr/local/flexnet/license/license.lic: -srv  
AIVsL254j30rvzIQ3kNyRYCo9u3jNXb4v1dNihVmyiLKkXzkvmH8iLiL8UJo --lmgrd_start  
65df0761 -vdrestart 0
```

Перенос данных из Geovation1:

GEODESK=>PLANNER:

```
/softs/AltairM/UIAPPS/PLANNER/admin/plannerInterAdmin
```

Проект=>Перенести проекты из других БД

К примеру, база Оракл крутится на сервере geovat1:

Тип БД: ORACLE

Сервер БД: geovat1

Имя БД: GEODESK

Порт БД: 1521

Пользователь БД:geodesk

Пароль БД: geodesk

=>Получить проекты

Выведется список проектов на сервере geovat1. Отмечаем галочками какие нужно перенести. Так же можно указать в какой проект на сервере PLANNER нужно перенести данные. Если проект существует (правая галочка), то он не перенесётся. В таком случае можно перенести данные в проект с новым именем (в 3й колонке указать имя) или удалить проект с именем, которое хотите перенести.

=>Перенести

Если в перенесённом проекте поменялись пути до файлов, то путь нужно поправить в /softs/AltairM/UIAPPS/PLANNER/admin/plannerInterAdmin у проекта, а также воспользоваться утилитой planneradmin для изменения пути, пример:

```
/softs/AltairM/UIAPPS/PLANNER/admin/planneradmin -updatePaths \
```

```
<pname> <oldPath> <newPath>
```

Узнать текущий путь можно командой:

```
/softs/AltairM/UIAPPS/PLANNER/admin/planneradmin -getPaths <pname>
```

Если проект не перейдёт в статус Онлайн, то

```
/softs/AltairM/UIAPPS/PLANNER/admin/planneradmin -reload
```

XPS11G=>xps:

Должен быть установлен Oracle Instant Client (/usr/lib/oracle)

К примеру, нужно забрать проект PROCESSING с geovat1

Создаём проект; Копируем

```
/softs/AltairM/xps/admin/bin/xpsadm -create PROCESSING S_LOCAL ;
```

```
/softs/AltairM/xps/admin/bin/xpspump geovat1:1521/XPS11G copy PROCESSING
```

Данные всего проекта **PROCESSING SDS** можно перенести:

Получить данные:

```
ssh geoadmin@geovat1  
sds_export PROCESSING/'*/*' /nfs/data
```

Восстановить:

```
ssh altadmin@altairm  
sds_import /nfs/data/PROCESSING
```

Создание нового проекта:

Создаём каталог проекта

```
ALTAIR-M|altadmin> mkdir /proj/NEWPROJ
```

Добавляем проект таблицы управляющей машины

```
ALTAIR-M|altadmin> lreq -mkpro
```

Project name : NEWPROJ_____

Help (free text) : TEST_____

Default priority : 100_____

List of attributed users

+/- [usr] > altadmin

+/- [usr] >

List of attributed charges

+/- [cha] > 9000

+/- [cha] >

Update ? : Y

```
ALTAIR-M|altadmin> cd /proj/NEWPROJ
```

Создаём структуру каталогов

```
ALTAIR-M|altadmin> mkproj -project NEWPROJ
```

Proceed (y/n) : y

Создаём базу XPS для проекта

```
ALTAIR-M|altadmin> /softs/AltairM/xps/admin/bin/xpsadm -create NEWPROJ S_LOCAL
```

Создаём базу PLANNER для проекта

```
ALTAIR-M|altadmin> /softs/AltairM/UIAPPS/PLANNER/admin/planneradmin -create  
NEWPROJ
```

Если проект не перейдёт в статус Онлайн, то

```
ALTAIR-M|altadmin> /softs/AltairM/UIAPPS/PLANNER/admin/planneradmin -reload
```

Или

```
/etc/init.d/plannerSrv restart
```