

Xvfb - настройка и запуск приложений

1. В Астра в качестве менеджера окон используется fly-wm

В сессии xvfb fly-wm запускается и работает без сбоев. Запуск осуществляется при старте xvfb-сессии (см. пункт 2.2 параметр <programm>).

2. Запуск Xvfb.

2.1. Вариант 1, без обертки:

```
Xvfb :2 -screen 0 1920x1080x24 -pixdepths 32 &
```

где:

:2 - это DISPLAY на котором будет запущена xvfb-сессия.

2.2. Вариант 2, с использованием обертки:

```
xvfb-run -f /tmp/<any-file>.xauth --server-num=<Num> --server-args="-screen 0  
1920x1080x24 -dpi 96 -pixdepths 32 -auth /tmp/<any-file>.xauth" <programm>
```

где:

-f - указание файла авторизации

--server-num - номер дисплея, по аналогии с пунктом 2.1.

--server-args - содержит параметры создаваемой сессии,

-screen - номер экрана

1920x1080x24 - разрешение дисплея с указанием глубины цвета (32 бита не поддерживается).

-dpi - плотность точек на дюйм в создаваемой сессии.

-pixdepths - включение поддержки глубины цвета.

-auth /tmp/<any-file>.xauth - файл авторизации по аналогии с .Xauthority

<programm> - программа, которая будет запущена в сессии, сразу после ее создания

3. Для просмотра изображения используется x11vnc. (vnc4server - не подходит)

Подключение производится следующим образом:

```
x11vnc -auth /tmp/<any-file>.xauth -display :2 -listen <IP-address> &
```

где:

/tmp/<any-file>.xauth - файл авторизации указанный при запуске Xvfb

-display - номер дисплея созданного в xvfb-сессии.
-listen - IP адрес машины на которой запущена xvfb-сессия.

4. Запустить еще одну программу под уже существующий xvfb сервер можно так

```
XAUTHORITY=/tmp/<any-file>.xauth
```

где:

/tmp/<any-file>.xauth - файл авторизации указанный при запуске Xvfb

```
DISPLAY=:2 <programm> &
```

Пример:

```
export XAUTHORITY=/tmp/x11.xauth
export SERVER_NUM=1
export WINDOW_MANAGER=fly-wm

xvfb-run -f $XAUTHORITY -e /tmp/xvfb-run_$SERVER_NUM.log --server-num=$SERVER_NUM
--server-args="-screen 0 1680x1050x24 -pixdepths 32 -dpi 96 -auth $XAUTHORITY"
$WINDOW_MANAGER &
x11vnc -auth $XAUTHORITY -o /tmp/x11vns_$SERVER_NUM.log -display :$SERVER_NUM &
DISPLAY=:2 juffed &
```

5. Снять скрин

```
import -display :2.0 -window root <path_to_folder><file_name>.png
```