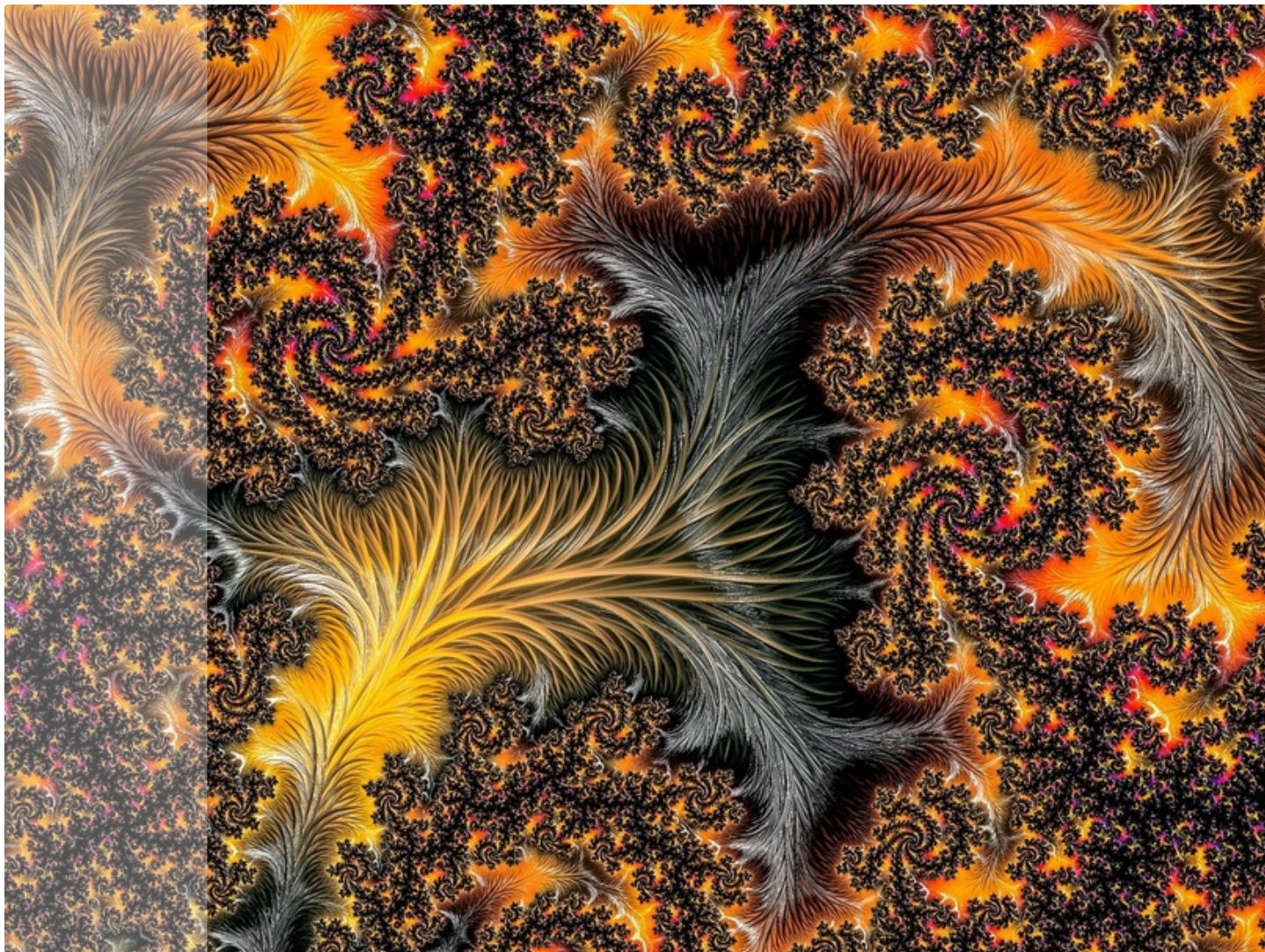


Полевой журнал сисадмина

6 мар 2020 · Александр Шихов

# Linux 1c установка и эмулятор hasp



Признаки жизни подтверждены.

Ссылки на источники:

[https://interface31.ru/tech\\_it/2018/10/ustanovka-klienta-1spredpriyatie-83-na-debian-ubuntu.html](https://interface31.ru/tech_it/2018/10/ustanovka-klienta-1spredpriyatie-83-na-debian-ubuntu.html)

<https://forum.ruboard.ru/showthread.php/161956-%D0%BA%D0%B0%D0%BA-%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%8C-1C-8-3-for-Linux?p=537227&viewfull=1#post537227>



в первую очередь необходимо подключить все репозитории, для этого откройте **/etc/apt/sources.list** и добавьте после **main** в каждую строку **contrib** и **non-free**.

Затем обновим список пакетов:

```
apt update
```

и установим:

```
apt install libwebkitgtk-3.0-0
apt install ttf-mscorefonts-installer
apt install libfontconfig1
apt install libgsf-1-114
apt install libglib2.0-0
apt install libodbc1
apt install libmagickwand-6.q16-3
```

Для установки клиентской версии платформы вам потребуется скачать с [сайта 1С](#) два архива: **Клиент 1С:Предприятия для DEB-based Linux-систем** и **Сервер 1С:Предприятия для DEB-based Linux-систем**.

Распаковать их с помощью

```
tar -xf
```

И установить следующим образом:

```
apt-get install gdebi
gdebi 1c-enterprise83-common_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-common-nls_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-server_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-server-nls_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-ws_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-ws-nls_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-crs_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-thin-client_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-thin-client-nls_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-client_8.3.16-1148_amd64.deb
gdebi 1c-enterprise83-client-nls_8.3.16-1148_amd64.deb
```

## 1. Устанавливаем библиотеки для x32

```
dpkg --add-architecture i386
apt-get update
apt-get install libusb-0.1-4:i386
```

## 2. Устанавливаем исходники ядра

Смотрим версию ядра и в соответствии с ней ставим исходники. Например:

```
root@mate:~# uname -a
Linux 4.9.0-12-amd64 #1 SMP Debian 4.9.210-1 (2020-01-20) x86_64 GNU/Linux
apt-get install build-essential linux-source-4.9 linux-headers-4.9.0-12-all
cd /usr/src
tar -xf linux-source-4.9.tar.xz
```

## 3. Устанавливаем "libjansson"

```
apt-get install libjansson-dev
```

## 4. собираем драйвер виртуального USB

Идем сюда - <https://sourceforge.net/p/usb-vhci/wiki/Home/>  
и качаем "vhci\_hcd" и "libusb\_vhci"

Делаем это так:

```
apt install git
git clone git://git.code.sf.net/p/usb-vhci/vhci\_hcd
```

А libusb\_vhci-0.8 качаем по ссылке:

<https://sourceforge.net/projects/usb-vhci/files/native%20libraries/>

Сначала собираем драйвер 'usb\_vhci'



```
cp /usr/src/linux-source-4.9/include/linux/usb/hcd.h linux/4.9.0/drivers/usb/core/
```

Перед сборкой, в файлах "usb-vhci-hcd.c" и "usb-vhci-iocifc.c" находим "#define DEBUG" и комментируем эту строку.

```
make KVERSION=4.9.0-12-amd64 KSRC=/usr/src/linux-source-4.9 //указываем нашу версию ядра
make install
```

Загружаем полученные модули

```
insmod usb-vhci-hcd.ko
insmod usb-vhci-iocifc.ko
```

и сделаем автозагрузку модулей при старте системы

```
echo 'usb_vhci_hcd' >> /etc/modules
echo 'usb_vhci_iocifc' >> /etc/modules
```

затем собираем библиотеки 'libusb\_vhci'

```
cd libusb_vhci
./configure
make
make install
```

## 5. Собираем эмулятор UsbHasp

```
git clone https://github.com/sam88651/UsbHasp.git
cd UsbHasp
make
```

Полученный эмулятор ищем в каталоге 'UsbHasp/dist/Release/GNU-Linux/' осталось положить его куда-нибудь, туда же положить json-файлы ключей, и можно запускать

Ключи в запароленном архиве по ссылке

<https://yadi.sk/d/iVa6iazlp4az6g>

## 6. Автозапуск.

Пишем скрипт

```
nano /etc/init.d/hasp.sh
#!/bin/sh
cd /usr/src/libusb_vhci/UsbHasp/dist/Release/GNU-Linux
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/lib
./usbhasp key1_server.json users_key.json
```

Делаем запись в crontab чтобы скрипт запускался с наивысшими правами:

```
crontab -eu root
@reboot /etc/init.d/hasp.s
```

## 7. Установка драйвера HASP

Переходим по ссылке (для Debian 9) и качаем оба deb пакета

<http://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/last/Debian/9/>

Устанавливаем их:

```
gdebi haspd\_7.90-eter2debian\_i386.deb
gdebi haspd-modules\_7.90-eter2debian\_i386.deb
```

Запускаем службу hasp

Перезагружаемся и на этом всё.

387 просмотров