

Flash NAS - Образ сервера доступа на USB FLASH

- [Создание Flash](#)
- [Инструкция по работе](#)
- [Настройка главного сервера биллинга](#)

Flash Nas - Собранный на базе FreeBSD 7.1 сервер доступа с предустановленной ОС и следующими компонентами:

- bash
- ipcad
- flow-tools
- mpd
- sudo
- DHCP Server
- KERNEL (firewall,nat,pf,vlan)
- abills

По умолчанию компилируется ядро без поддержки SMP. Под заказ пользователя мы можем создать образ с дополнительными компонентами.

Создание Flash

После подключения USB Flash. На команду

```
dmesg
```

Система должна показать следующие сообщения

```
umass0: vendor 0x1005 USB FLASH DRIVE, rev 2.00/1.10, addr 2
da0 at umass-sim0 bus 0 target 0 lun 0
da0: < USB FLASH DRIVE PMAP> Removable Direct Access SCSI-0 device
da0: 40.000MB/s transfers
da0: 1912MB (3915776 512 byte sectors: 255H 63S/T 243C)
```

Если сообщения отсутствуют проверьте включена ли в ядре поддержка USB устройств.

Форматирование USB Flash:

```
fdisk -BI /dev/da0
bsdlabel -B -w /dev/da0s1
newfs -U -L FreeBSD /dev/da0s1a
```

Монтируем:

```
mount /dev/da0s1a /mnt
```

Заливаем туда дистрибутив:

```
cd /mnt
bzip2 -c -d /home/asm/abills_flash_nas-0.41_1.bz2 | restore -rvf -
cd ..
umount -f /mnt
```

Инструкция по работе

Загружаемся с флешки.

При первом старте показывается интерактивное меню конфигурации системы и дополнительных ресурсов.

Настройка главного сервера биллинга

192.168.1.11 - Адрес Flash Nas

1. Создать ssh сертификат для доступа к удалённой системе и заимпортировать его на удалённую систему

```
/usr/abills/misc/sslcerts.sh ssh abills_admin
```

2. Открыть учётную запись MySQL для удалённой системы

```
mysql -u root -p -e '
use mysql;
INSERT INTO user (Host, User, Password)
VALUES ('192.168.1.11', 'abills', password('sqlpassword'));

INSERT INTO db (Host, Db, User, Select_priv, Insert_priv, Update_priv,
Delete_priv, Create_priv, Drop_priv, Index_priv, Alter_priv,
Lock_tables_priv, Create_tmp_table_priv)
VALUES ('192.168.1.11', 'abills', 'abills', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y',
'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y');
flush privileges;
'
```

3. Завести удалённый сервер в административном интерфейсе биллинга через меню **Настройка>Сервер доступа**.
4. Настройка радиуса при использовании PPPoE или PPTP сервера доступа на удалённом хосте
прописываем flash сервер в радиус конфигурацию: `/usr/local/etc/raddb/clients.conf`

```
client 192.168.1.11 {
    secret          = radsecret
    shortname       = collector1_pppoe12
}
```

Рестартуем радиус:

```
/usr/local/etc/rc.d/radiusd restart
```

5. При использовании IPN сервера.
6. Поднимем съём статистики с flash сервера при помощи MRTG.