

Проектът „Фют“

Проектът „Фют“

Официалното българско огледало на

The FreeBSD Project

за България

Димитър Василев

BSDCON 2005

Ретроспекция

- Фют не е първият български сървър, който предлага достъп до файловете на The FreeBSD Project.
- Началото на bg.FreeBSD.org е дадено преди около 6-7 години. Вероятно може да е и по-рано.
- По спомени първото <ftp.bg.freebsd.org> се намираше в една бургаска фирма Busoft - www.bse.bg .
- После се премести в „Комнет“ ООД - www.comnet.bg, където изкара до 2003-та година.
- През 2003-та човекът от „Комнет“ обяви, че няма повече ресурс да поддържа огледалото и то беше закрито.
- **Забележка:** FreeBSD можеше да се точи като ISO освен от официалният сайт и от ftp сървърите на DigSys, РТК „Мобиком“ и други.

Зараждането

- Започнахме на шега – идеята се зароди по време на OpenFest 2004, в края на представянето на проекта за превод на FreeBSD на български.
„Виновни“: Димитър Василев и Стоян Мишинев.
- Около Коледа някой се оплака в пощенския списък, че му трябвало нещо и би било хубаво да го има в родното интернет пространство.
- Заформи се дискусия „Какво е нужно“, в която се разбра, че основните проблеми са от организационен, финансов характер и независимост от ISP-та.
- Между Коледа и Нова Година 2005 вече имяхме основна система, закупена с дарения.
- Организирахме проектна схема за набиране средства за окомплектоване на сървъра и връщане на вложените средства като начален капитал на проекта.

Фют в действие

- Фют е въведен в действие в началото на юни, след разгорещена комуникация с отделните неформални лидери на FreeBSD групата и с помощта на Георги Данчев и Димитър Василев за закупуване на първоначалния дисков масив.
- Машината е колокирана във ФМИ на СУ „Климент Охридски“.
- След като преточихме основния ftp дистрибутив, си извоювахме правото да ползваме <ftp://ftp-master.eu.FreeBSD.org> .
- Заформихме една весела дружинка от 7 администратора, която се грижи за машината и щастието на „юзърите“.
- Отворихме и блог - <http://bsdmirror.blogspot.com>, в който публикуваме докъде сме стигнали, какво сме направили и какво ни трябва.

Предлагани услуги

- Пълен FTP дистрибутив. Синхронизира се на 3 часа през rsync.
- RSYNC - ако някой желае може да ползва rsync ftp.bg.freebsd.org::pub/.
- WWW - локално копие на www.freebsd.org .
- CVSUP - предлагаме и достъп до изходния код на FreeBSD. Синхронизираме се на всеки час.
- DNS - държим зоната bg.FreeBSD.org.

Как да си направим огледало ?

- Прочитате Mirroring FreeBSD

http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/articles/hubs/article.html

- Преценявате какъв мрежов и хардуерен ресурс можете да заделите, както и как ще ги управлявате в бъдеще. Официалните огледала на пълни обороти консумират над 100Mbit/s. Ние ползваме 10Mbit/s международен и напречните връзки на СУ за обмен на български трафик.

За неофициално публично огледало се препоръчват 34Mbit/s, а за локално 2.

- Желателно е Вашето огледало да е близо до граничния ви рутер. Можете да пуснете BGP сесия между него и рутера Ви с оглед да разграничите потребителите в българското от международното Интернет пространство. В случай ще се решите на тази стъпка, заделете 256MB памет за BGP и използвайте CFLAGS и COPTFLAGS за оптимизация на системата (-pipe -funroll-loops -O); повече дескриптори, ZERO_COPY_SOCKETS; карти с поддръжка на polling() и други хитрини.

- От досегашният ни опит мога да препоръчам следните стойности:
- Минимум 1GB RAM; бърз процесор – Opteron/Xeon или друг по ваш избор;

Как да си направим огледало – 2 ?

- FTP - 0,5TB+ за FTP дистрибутива (в момента той е към 0,3TB; като годишно расте с 0,1- 0,2TB). Можете да ползвате вградения BSD ftpd или друг по ваш избор. Ако ще правите официален FTP сървър, ще трябва да пуснете и RSYNC. Синхронизирането може да става от веднъж на 3 до веднъж на 24 часа.
- CVSUP – ползват се пакетите/портовете net/cvsup и net/cvsup-mirror. Хранилището е 6,4GB. Препоръчително е да се обновява всеки час, но може и по-дълги интервали – между 3 и 8 часа.
- AnonCVS – 2,4-6 GB пространство, бързи дискове, 32MB swar за потребител. Препоръчително е да заделите минимум 300MB за MEMFS, която ще изпълнява ролята на суапа. Обикновено AnonCVS ползва общо дисково хранилище с CVSUP. На ftp сървърите има директория pub/FreeBSD/development/, където е разположен шел архив с инструкции и скриптове за създаване на AnonCVS депо. Можете да комбинирате шел архива с /usr/ports/devel/cvsd порта/пакета.
- WWW – 1GB пространство, стандартен уеб сървър, docproj порта. Можете да ползвате cvsup, за да синхронизирате страниците, ако нямате време да се занимавате с компилацията на документацията. Препоръчително обновяване: ежедневно.

Как да си направим огледало - 3

- Препоръчително е да имате инсталирано `sudo` за делегиране на задачите и правата на администраторите; `rkhunter/chkrootkit`, `integrit/tripwire/aide` за проверка на системата заедно с проверени `binary`-та на неизтриваем носител. Отделните услуги да са в `jails` със собствени потребители. Задължително `securelevel` включен в основната система.
- Администрацията да се извършва през `SSH`, като ключовете са `PGP` подписани; ежедневно да пускате `portaudit` за проверка на уязвимости на пакетите; резултата от `periodic` скриптовете и вътрешната поща да се препраща до ваш `e-mail` извън сървъра. Ако имате и серийна конзола е перфектно.
- Препоръчително е да имате система за управление на конфигурационните файлове (`FreeBSD CVS+scripts /subversion`), за да имате ретроспекция на промените в конфигурационни файлове и логове на отделна машина. Така ще ви бъде по-лесно, ако нещо стане да влезете по-скоро обратно в час.
- Ако дотук не сте се уплашили, успели сте да вдигнете машината и работи стабилно, обаждате се във freebsd-hubs@freebsd.org. Казвате какво сте направили, разбираме се за `PGP` и `TSIG` ключове за `DNS`-ите, адреси за контакт и прочие. След което сте в бизнеса като `mirrorXX.bg.FreeBSD.org`

Нашата гордост

- 512 MB RAM; AMD Opteron CPU; 0,8TB disk storage; 2 Broadcom Gigabit NIC; FreeBSD 5.4-STABLE/amd64

- Снимки на Фют в Интернет:

в профилактика: <http://www.bg.freebsd.org/~mishinev/>

в работна обстановка: <http://www.ringlet.net/~roam/fyut/>

Бъдещи планове

- Предоставяне на AnonCVS за обществено ползване.
- Внедряване на система за проверка на съдържанието и версиите на конфигурационните файлове.
- Изместване на инфраструктурата на родната FreeBSD група от Торонто върху Фют.
- Пускане на други BSD проекти – евентуално NetBSD огледало през FTP или CVSUP.
- По-подробна графична статистика за трафик и потребители от тази във <ftp://ftp.bg.FreeBSD.org/pub/logfiles/> .

Екипът

- Веселин Колев - DNS и MX услуги, администрация.
- Георги Данчев - конфигуриране и поддръжка на услуги, администрация.
- Димитър Василев - проверка на системата, наблюдение, връзки с обществеността, координатор по набирането на средства.
- Николай Денев - Ники е най-новото попълнение в екипа и засега се занимава с основно адмистрация. В бъдеще ще бъде нашият „леляк доктор“, който ще поеме части от профилактиките.
- Петър Пенчев - контакти с The FreeBSD Project, указания и наблюдение.
- Стоян Мишинев – главен архитект на проекта. Проверява проверителите, администрира и координира събирането и разпределението на набраните средства.

Как да помогнем – I

- Проектът „Фют“ е осъществен без подкрепата на фирми, въз основата на доброволни дарения от страна на потребители във вид на пари и компоненти, както и дарения от страна на администраторския екип.
- Можете да помогнете дарите според възможностите си по време на BSDCON, по банков път или с компоненти след предварително уточняване с екипа на проекта.
- Даренията по време на BSDCON ще стават на място и ще се отчитат по списък, в който Вие се подписвате, че сте извършили дарението и дали желаете да фигурирате като дарител. Ако не желаете – ще бъдете вписан като анонимен.
- Всички дарения се описват на <ftp://ftp.bg.freebsd.org/pub/Donations> и <http://bsdmirror.blogspot.com>.

Как да помогнем - II

- Банкова сметка на проекта и указания за превод:

Първа Инвестиционна Банка - Пловдив

Код: 15071548

Сметка: 1000066118

Титуляр: Стоян Димитров Мишинев

На основание за превода да се пише:

BSDmirror [Фамилия Име, e-mail]

Пример:

Основание за превода: BSDmirror, Василев Димитър, user@example.com

- Раурал – ще бъде отворен януари 2006 или по-рано, ако има такава възможност.

Въпроси

- Имате ли въпроси?
- Имате ли предложения?
- Благодарим за вниманието!

Последна страница

КРАЙ

Димитър Василев

[dimitar.vassilev@gmail.com]

BSDCON 2005

За контакти с екипа на bg.FreeBSD.org:

[hostmaster@bg.freebsd.org]

Пощенски списъци:

[mirrors@lists.uni-sofia.bg]
[freebsd-hubs@freebsd.org]