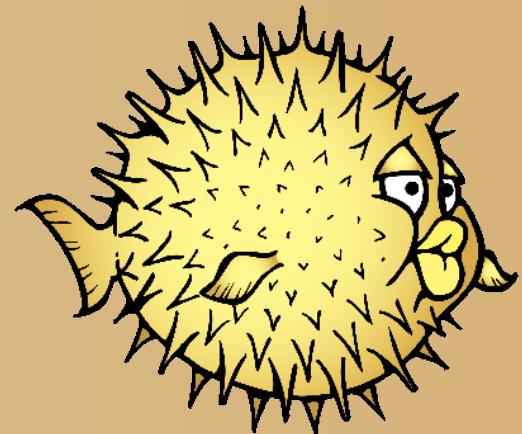
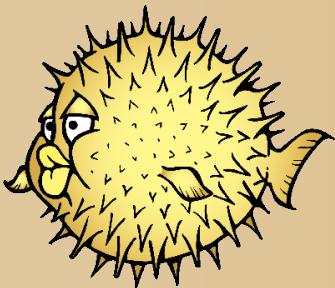


OpenBSD изнутри



Заметки горе-разработчика



Вадим Жуков АКА zhuk@openbsd.org, 2016
LVEE Winter, Раков, Беларусь

OpenBSD снаружи



- Как видел его я:
 - Крутые спецы по безопасности
 - Софта немного, но он дико надёжный



OpenBSD снаружи



- Как видел его я:
 - Крутые спецы по безопасности
 - Софта немного, но он дико надёжный
- Сделанный вывод: хочешь быть крутым специалистом по ИТ-безопасности – обязан знать и уметь.



OpenBSD снаружи

- Как видят его многие другие люди:



OpenBSD изнутри



- На самом деле, всё совершенно не так. :)



OpenBSD изнутри

- Составляющие релиза:
 - Базовая система
 - Включая ядро
 - Xenocara
 - Бинарные пакеты
 - Собираются из портов
 - Песенки

OpenBSD изнутри



- Цикл релизов
 - ~ 4 месяца разработки
 - ~ 1,5 месяца стабилизации
 - ~ две недели жёсткой блокировки
 - меньше в базовой системе и хепосага, дольше в портах



OpenBSD изнутри



- Сфера ответственности в рамках релиза:
 - Два человека отвечают за базовую систему
 - Два человека отвечают за Хепосага
 - 4-5 человек отвечают за наличие бинарных пакетов для поддерживаемых архитектур
 - Остальные помогают по запросу, в рамках компетенций



OpenBSD изнутри



- Распределение ответственности в целом:
 - Ревью кода: сделавший ревью должен уметь быстро проанализировать ситуацию в случае проблем
 - Тео не лезет в порты, а сопровождающие порты не командуют базовой системой
 - patches are welcome, конечно же



OpenBSD изнутри



- Подход к разработке в базовой системе:
 - Более долгая и плавная стабилизация
 - Крупные изменения в начале цикла разработки
- *Nota bene:* высокая цена ошибки



OpenBSD изнутри



- Подход к разработке в дереве портов
 - Основополагающий принцип: packets must build



OpenBSD изнутри



- Подход к разработке в дереве портов
 - Основополагающий принцип: packets must build
 - Ещё раз: пакеты должны собираться



OpenBSD изнутри



- Подход к разработке в дереве портов
 - Основополагающий принцип: packets must build
 - Ещё раз: пакеты должны собираться
 - Проблемы чинит сопровождающий
 - ... или ухаживающий
 - Если пакет не чинится быстро, его отключают от сборки



OpenBSD изнутри



- Ключевые различия между базой и портами:
 - Можно повредить все установленные пакеты
 - Обновление базовой системы не затрагивает установленные бинарные пакеты
 - ... обычно :)
 - Порты обновляются постоянно, так как зависят от сторонних разработчиков



OpenBSD изнутри



- Последствия различий
 - отдельные списки рассылки
 - отдельные чаты
 - 1-2 раза в год баталии вида «вы нам всё в портах сломали» vs. «о качестве нынешних портов можно сказать только ничего».



OpenBSD изнутри



- Конфликты
 - когда кто-то делает то, что не нравится другим
 - его код не принимается или выкидывается
 - при эскалации конфликта разработчик лишается прав
 - когда кто-то плохо тестирует свои порты
 - разработчик лишается прав
 - в сложных случаях приходит лесникТео



OpenBSD изнутри



- OpenBSD уже двадцать лет предрекают конец:
 - от нехватки разработчиков
 - от нехватки денег
 - от ненужности



OpenBSD изнутри



- OpenBSD уже двадцать лет предрекают конец:
 - от нехватки разработчиков
 - от нехватки денег
 - от ненужности
- Проект жив, пока им реально занимаются



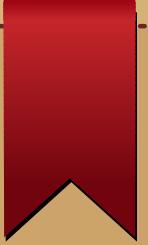
OpenBSD изнутри



- Как разрабатывается OpenBSD:



OpenBSD изнутри



- Как разрабатывается OpenBSD:





OpenBSD изнутри

- Как разрабатывается OpenBSD:



OpenBSD изнутри



- Как разрабатывается OpenBSD:



OpenBSD изнутри

- Что получается из OpenBSD:



OpenBSD изнутри

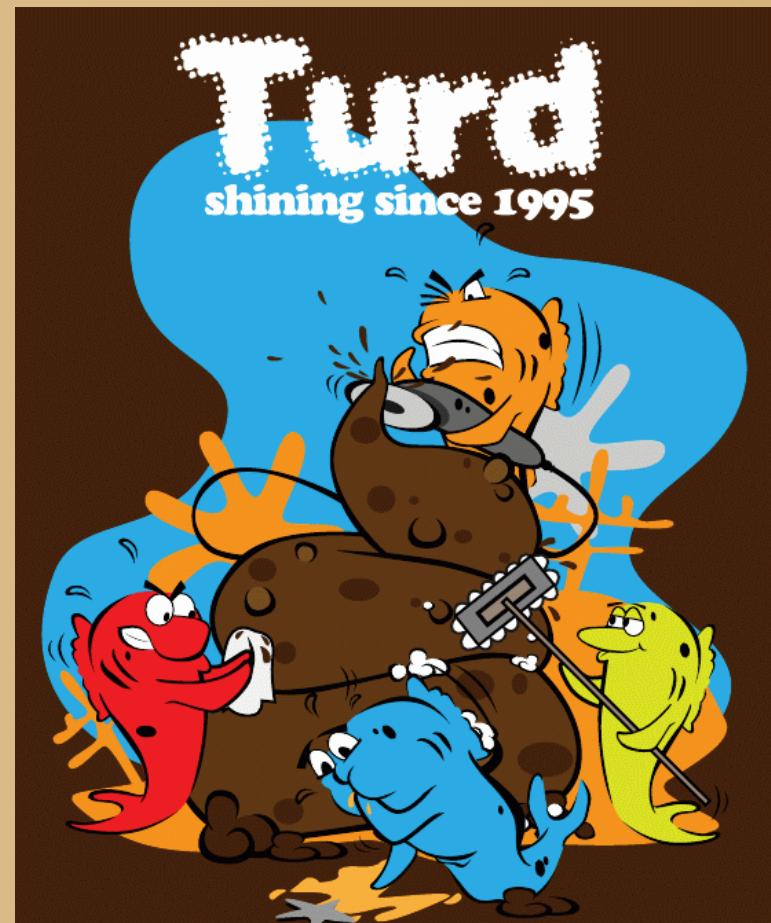


- Что получается из OpenBSD:



OpenBSD изнутри

А откуда у бедных разработчиков ненужной операционной системы находятся деньги на хакатоны?



OpenBSD изнутри



- Источники финансирования проекта
 - Продажа дисков с релизами и атрибутикой
 - из них формируется «зарплата» Тео
 - OpenBSD Foundation
 - Адресная помощь отдельных добровольцев отдельным разработчикам



OpenBSD изнутри



- Некоммерческий OpenBSD Foundation:
 - принимает пожертвования от физических и юридических лиц
 - оплачивает счета проекта за электричество, проживание разработчиков на хакатонах и т. д.
 - не является управляющим органом проекта
 - однако выступает от имени проекта в GSoC



<http://www.openbsdfoundation.org/>

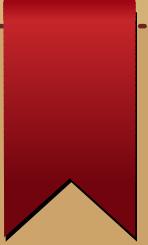
OpenBSD изнутри



- Кто влияет на OpenBSD?
 - Разработчики
- Кто решает, что развивать?
 - Разработчики
- Кто виноват в том, что проект OpenBSD жив?
 - Разработчики



OpenBSD изнутри



- Как стать разработчиком?
 - Задолбать разработчиков хорошими патчами
- И на этой оптимистичной ноте...



Вопросы?



**Shut Up and Hack
Slackers!**

openbsd c2k9 hackathon
edmonton, alberta, canada
may 30 - june 7, 2009

A cartoon illustration of a blue octopus with a determined expression. It is shouting into a red megaphone. Around the octopus are several items: a gear with a wrench, a power drill with sparks, a small robot or device, a stack of money tied with a string, a beer mug hanging from a chain, and a bomb-like object.

Спасибо!



- Подробности завтра :)

