

Использование нативных данных конфигурации для сборки в кросс-режиме



АНТОН НОВИКОВ
anton.yu.novikov@mcst.ru
АО «МЦСТ»
Москва 2016

Система сборки дистрибутива

Разработчик:

- Создает сценарий сборки пакета;
- Генерирует метаданные с контрольной информацией;
- Загружает исходные тексты пакета и патчи.

Система сборки:

- Создает изолированное окружение;
- Собирает пакет согласно сценарию;
- Формирует архив с компонентами пакета, контрольной информацией и т.д.



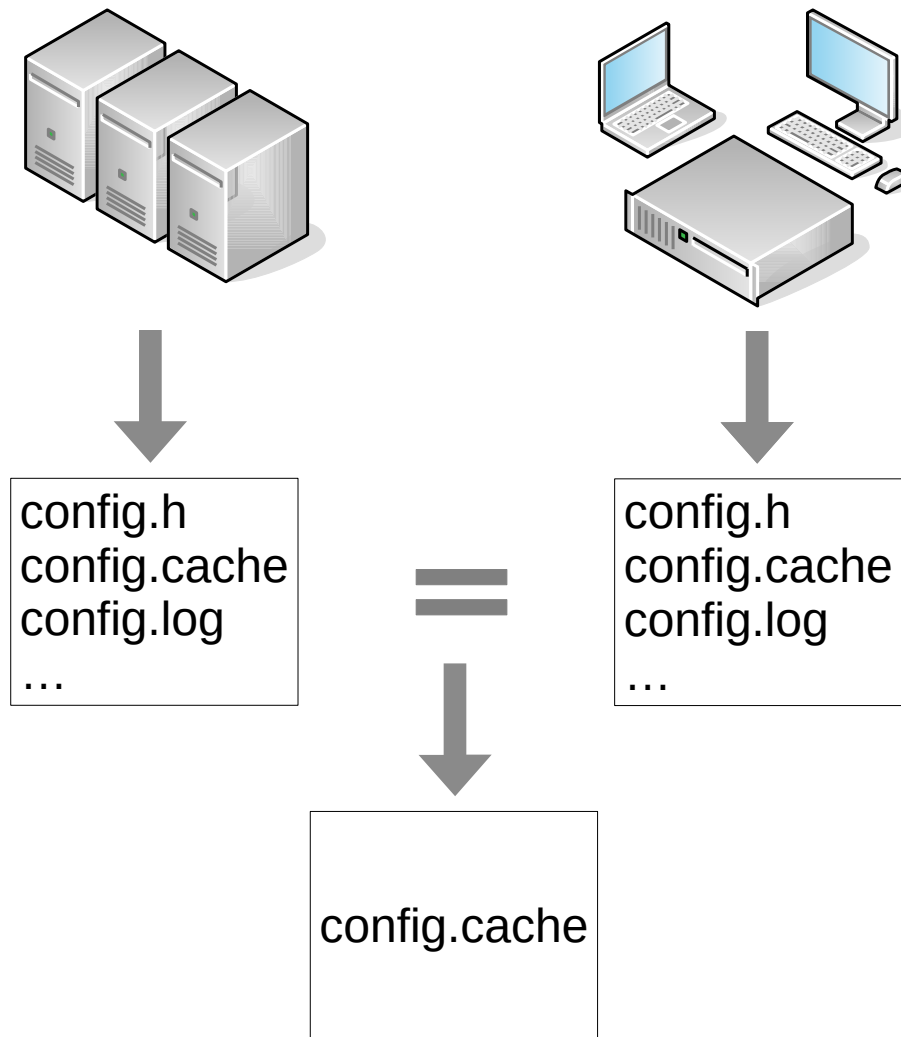
Почему кросс?

- Поддержка нескольких программно-аппаратных платформ
- Возможность разработки для прототипов (при ограниченном доступе к железу)
- Масштабируемость (использование дешевого железа)

Autoconf

- Конфигурационные тесты
 - Размеры типов
 - Работоспособность библиотек
 - Наличие устройств в целевой системе
 - Наличие исполняемых файлов
 - Наличие доступных системных вызовов

Получение кешированных данных



Требует решения

- Cmake
- Scons
- Модули perl и т. п.
- Другие чудесные системы сборки