4.5. О SBU (Стандартная единица времени сборки)

Многие люди хотели бы знать заранее, сколько примерно времени потребуется для компиляции и установки каждого пакета. Поскольку **Linux From Scratch** может быть собран на различных системах, невозможно дать точную оценку времени. Сборка самого большого пакета **(gcc)** займет около 5 минут на быстрых системах, но может занять несколько дней на более медленных компьютерах! Вместо фактического времени в книге используется показатель «стандартная единица времени сборки» **(SBU)**.

Показатель SBU рассчитывается следующим образом. Первым пакетом, который нужно скомпилировать, является **binutils** в Главе 5. Время, необходимое для компиляции этого пакета с использованием одного ядра, будет называться стандартной единицей времени сборки или **SBU**. Время компиляции остальных пакетов будет рассчитано относительно этого времени.

Например, рассмотрим пакет, время компиляции которого составляет **4,5 SBU**. Это означает, что если вашей системе потребовалось 10 минут для компиляции и сборки первого прохода **binutils**, то для сборки этого пакета потребуется примерно 45 минут. К счастью, в большинстве случаев, время сборки меньше, чем у **binutils**.

В целом, величина SBU не совсем точна, поскольку она зависит от многих факторов, включая версию GCC хост-системы. Она приведены здесь, чтобы дать оценку того, сколько времени может потребоваться для сборки пакета, но в некоторых случаях цифры могут отличаться на десятки минут.

> 📌 **Примечание**:
>
> Когда используется несколько ядер, единицы измерения SBU будут различаться еще больше, чем обычно. В некоторых случаях make просто завершится ошибкой. Анализ выходных данных процесса сборки также будет более сложным, поскольку строки разных потоков будут чередоваться. Если вы столкнулись с проблемой на этапе сборки, вернитесь к сборке на одном ядре, чтобы проанализировать сообщения об ошибках.
>
> Представленные здесь значения времени основаны на замерах при использовании четырех ядер (-j4). Время, указанное в главе 8, также включает время выполнения регрессионных тестов для пакета, если не указано иное.

← Настройка окружения О наборах тестов →

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:lfs:lfs-12.1:chapter04:aboutsbus

Last update: **2025/04/05 18:23**