

Открытость и совместимость — технологическая стратегия SUSE

Кирилл Степанов
kstepanov@novell.com



Использование открытых
стандартов и свободного ПО *не
выбор, а необходимость*

Это утверждение не нуждается в доказательстве...

- Единственным **объективным** критерием выбора технической системы является соотношение стоимости и эффективности
- Стоимость складывается из
 - Стоимости приобретения
 - Стоимости эксплуатации
- Эффективность определяется
 - Функциональными возможностями
 - Надежностью и ремонтпригодностью
 - Безопасностью
 - Совместимостью с другими системами и инфраструктурой

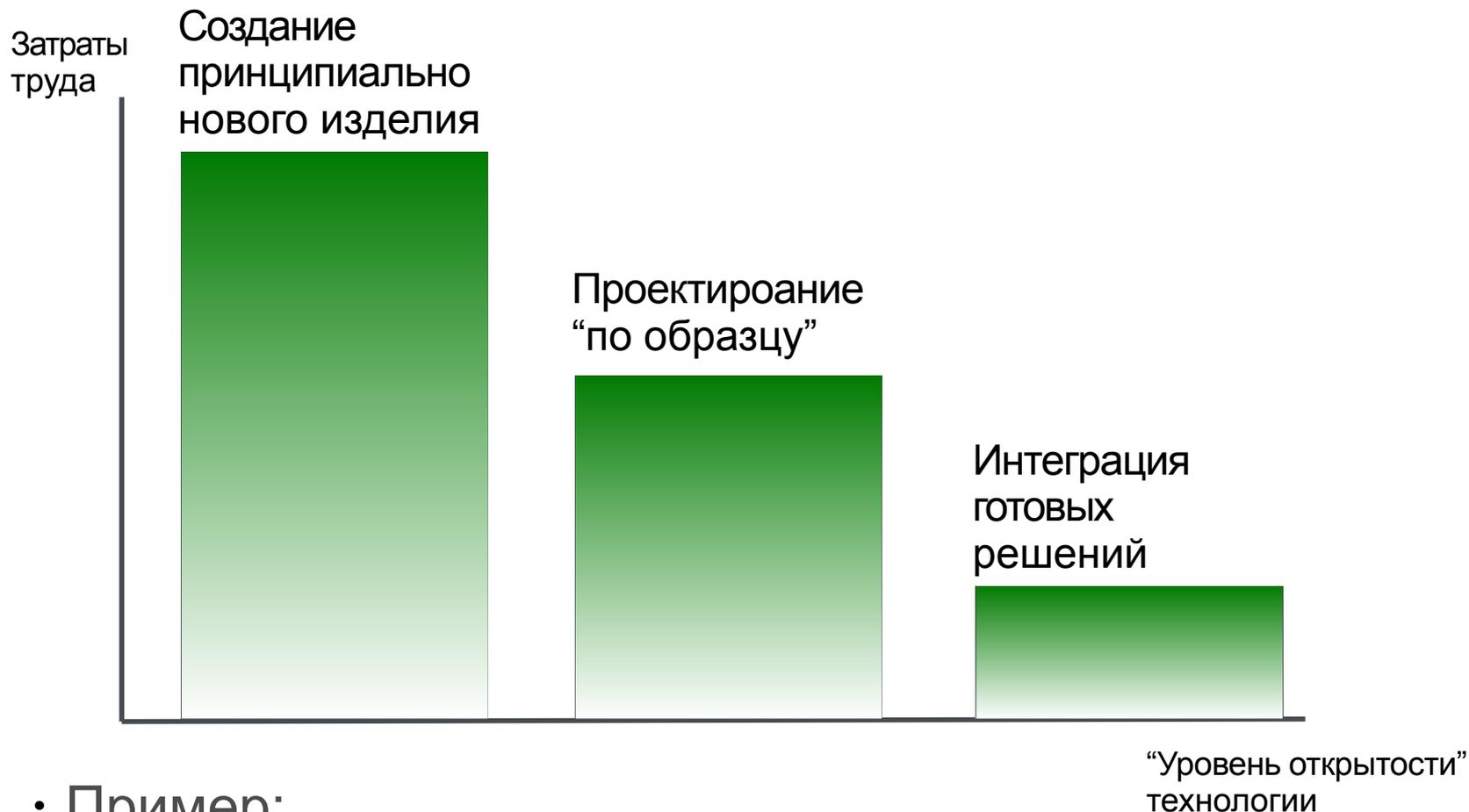


... а эти иногда приходится доказывать

- Технические системы развиваются в сторону снижения стоимости и роста эффективности
- Для перехода к массовому производству необходимо снижение трудоемкости разработки, производства и эксплуатации
 - В противном случае мы говорим о произведениях искусства, предметах роскоши и т.п.
- Для т.н. “высоких технологий” решающий (а для ПО - определяющий) вклад в стоимость вносит трудоемкость разработки и эксплуатации
- В результате “цифровой революции” ПО стало предметом массового производства
 - Но процесс его разработки по-прежнему весьма трудоемок



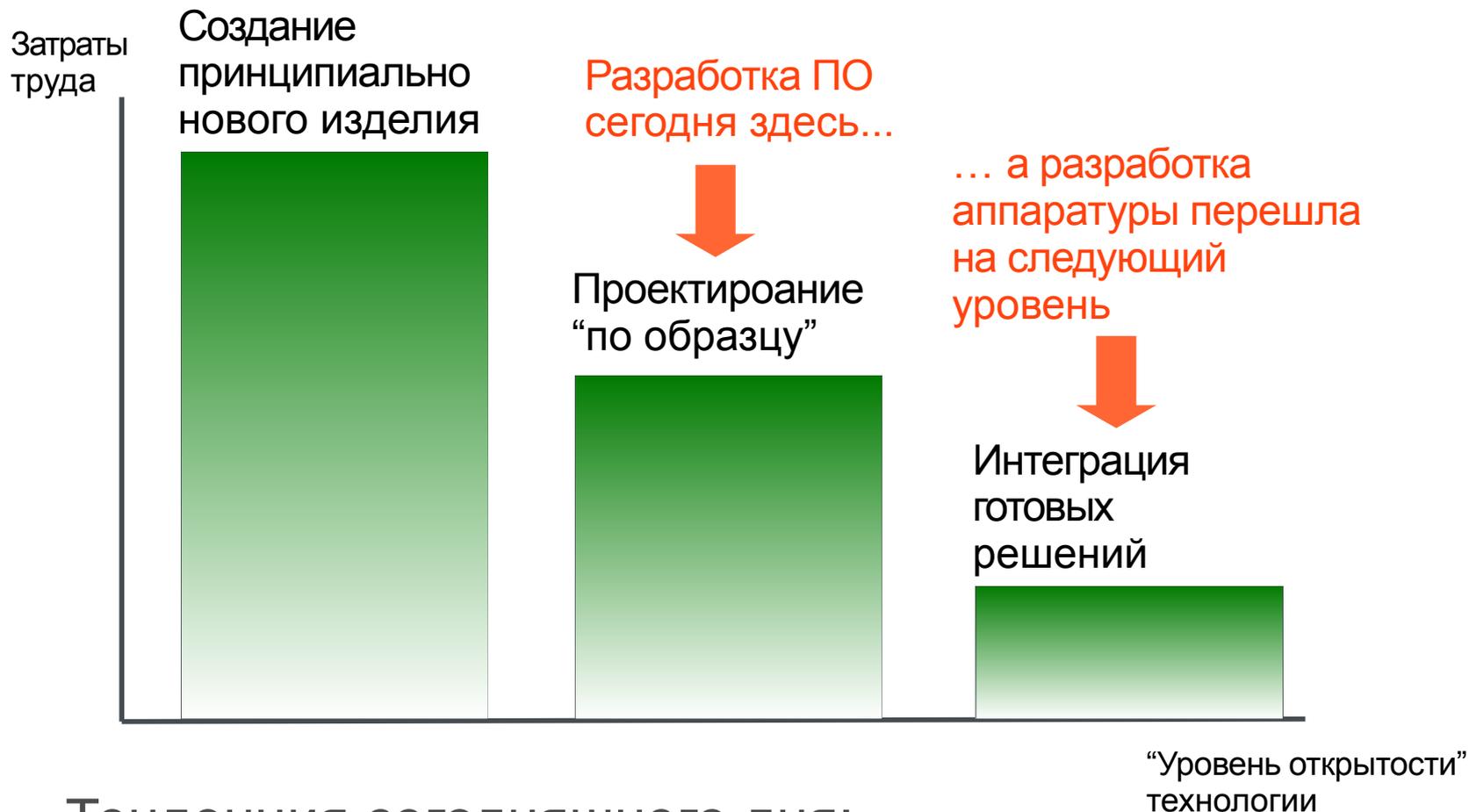
Открытость и трудоемкость разработки



- Пример:

- Эволюция технологии разработки интегральных схем и электронной аппаратуры с 1970-х до наших дней

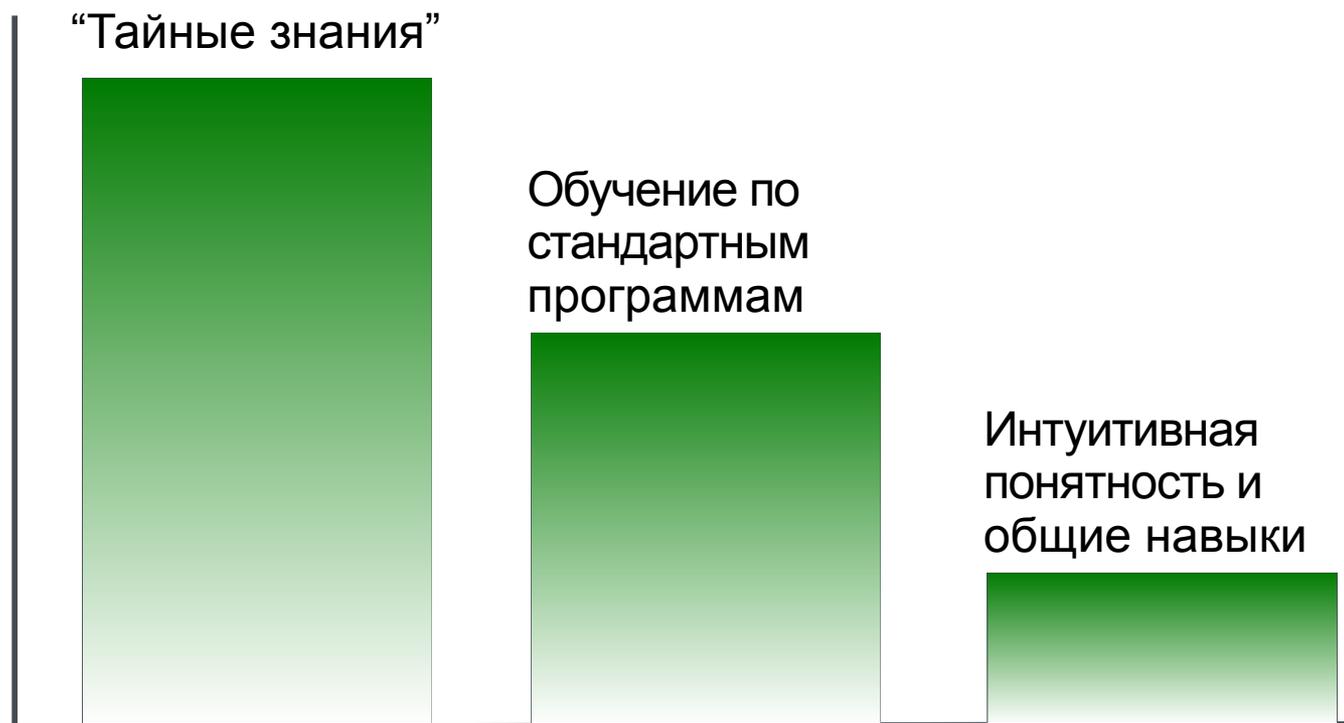
Открытость и трудоемкость разработки



- Тенденция сегодняшнего дня:
 - Широкое использование СПО позволяет сократить этот разрыв

Открытость и сложность эксплуатации

Время обучения



"Уровень открытости"
технологии

- Пример:

- Курсы "обучения работе на компьютере" в первой половине 90-х и навыки современных школьников



Переход к открытому ПО влияет на:

- Стоимость

 – приобретения

 – эксплуатации

- Эффективность

 – Надежность

 – Безопасность

 – Совместимость с другими системами и инфраструктурой

 – критически

 – значительно

 – ощутимо

Открытые стандарты: история

- В машиностроении
 - В 1848 году предложен первый стандарт крепежной резьбы - британский стандарт Витворта (BSW), ставший основой многих корпоративных и национальных стандартов
 - В 1898 году на Международном Конгрессе по стандартизации резьбы в Цюрихе был принят международный стандарт SI
- В технике связи
 - 17 мая 1865 года в Париже были приняты Международная Телеграфная Конвенция и Регламент телеграфной связи.
 - Тогда же был основан Международный телеграфный союз (ныне – Международный союз электросвязи, ITU)
 - 3 ноября 1906 года в Берлине подписана Международная Радиотелеграфная Конвенция

Открытые стандарты: история

- Международные организации по стандартизации
 - 20 мая 1875 года в Париже подписана Метрическая Конвенция и образовано Международное бюро мер и весов
 - 26 июня 1906 года была основана Международная электротехническая комиссия (IEC)
 - 23 февраля 1946 года учреждена Международная организация по стандартизации (ISO)
 - 16 января 1986 года состоялось первое собрание IETF



Победы и провалы открытых стандартов

- Стандарты, изменившие мир
 - **Протоколы TCP и IP** – предложен Internet Network Working Group (INWG) в 1974 году, перевод Сети на TCP/IP был выполнен только 1 января 1983 года
 - **“Всемирная паутина” - URI/URL, HTML, HTTP** – предложен Тимом Бернерсом-Ли в 1989 году, первый сайт <http://info.cern.ch> стал доступен 6 августа 1991 года
- Величайший провал стандартизации в области ИТ
 - **Стек протоколов Open Systems Interconnection (OSI)** – совместная разработка ISO и ITU-T, начало разработки – 1977 г.

***Вывод: Одной открытости не достаточно.
Стандарт должен быть еще и работоспособен.***

Переход к открытым стандартам влияет на:

- Стоимость

 – приобретения

 – эксплуатации

- Эффективность

 – Надежность

 – Безопасность

 – Совместимость с другими системами и инфраструктурой

 - критически

 - значительно

 - ощутимо

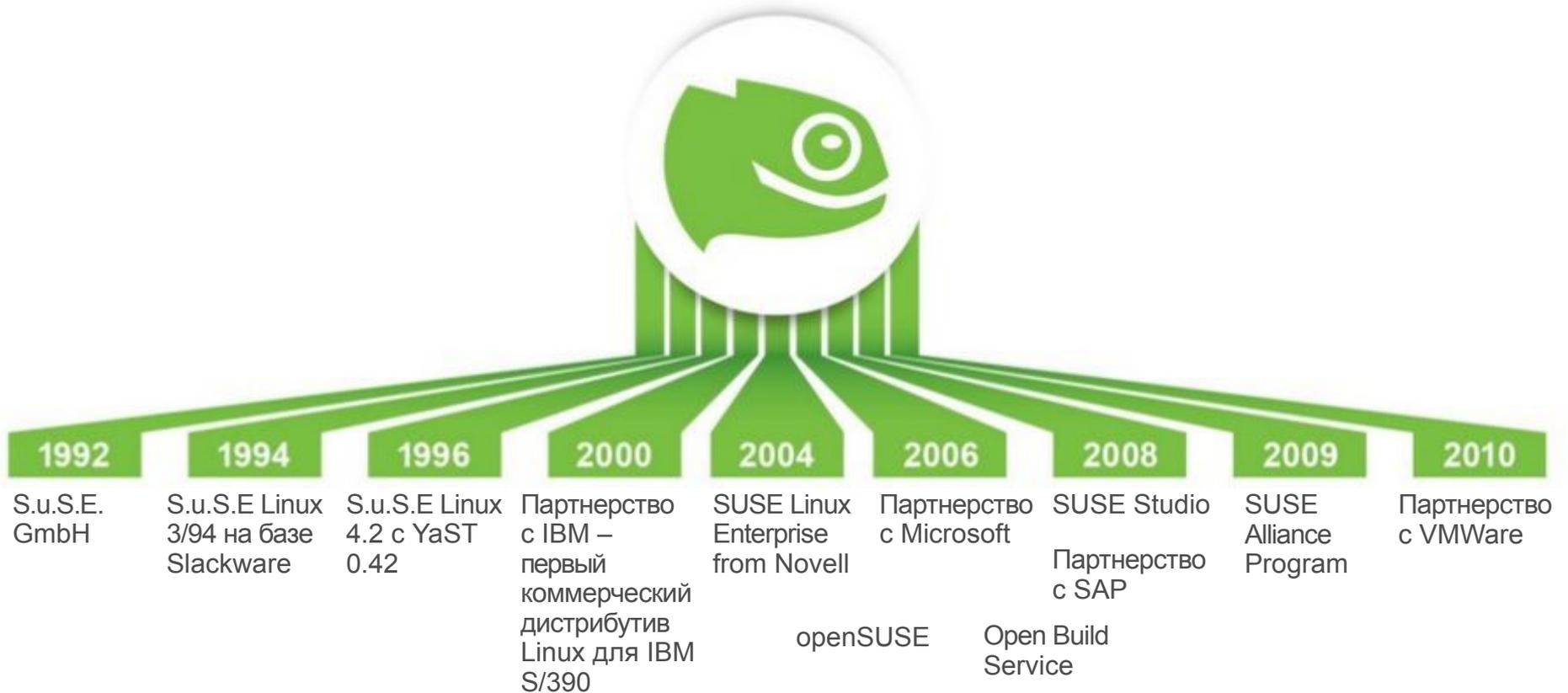
Открытость в технологии это:

- Общепринятые и открытые “протоколы общения” специалистов
 - Терминология, язык описания системы и условные обозначения в нем, система единиц измерения, критерии оценки качества, методики испытаний и т.д.
- Открытые стандарты взаимодействия систем
 - В ИТ - форматы файлов, протоколы и интерфейсы
- Возможность использования “чужих” разработок и адаптации их к своим требованиям
 - Юридическая и технологическая возможность

История показывает, что все технологии развиваются в сторону большей открытости

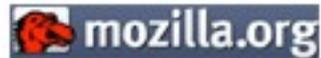
Использование открытых стандартов и
свободного ПО не выбор, а
необходимость, *продиктованная
общими законами развития
технических систем*

История компании SUSE®



Участие SUSE®

в проектах:



OPEN VIRUTALIZATION ALLIANCE

в разработке открытых стандартов:



openinventionnetwork





Unpublished Work of SUSE. All Rights Reserved.

This work is an unpublished work and contains confidential, proprietary and trade secret information of SUSE.

Access to this work is restricted to SUSE employees who have a need to know to perform tasks within the scope of their assignments. No part of this work may be practiced, performed, copied, distributed, revised, modified, translated, abridged, condensed, expanded, collected, or adapted without the prior written consent of SUSE.

Any use or exploitation of this work without authorization could subject the perpetrator to criminal and civil liability.

General Disclaimer

This document is not to be construed as a promise by any participating company to develop, deliver, or market a product. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. SUSE makes no representations or warranties with respect to the contents of this document, and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The development, release, and timing of features or functionality described for SUSE products remains at the sole discretion of SUSE. Further, SUSE reserves the right to revise this document and to make changes to its content, at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes. All SUSE marks referenced in this presentation are trademarks or registered trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries. All third-party trademarks are the property of their respective owners.

