



Митове, лъжи и истини за Linux ядрото

Георги Чорбаджийски
georgi@unixsol.org
<http://georgi.unixsol.org/>

За какво ще говоря...

- Процеса на разработка на ядрото
 - Малко съвременна история
 - Щипка статистика
 - The future, Conan? а.к.а очаквани функционалности
 - Митове – първи, втори, трети
 - Истини – първа, втора, трета, четвърта
-
-

Процес на разработка...

- Стабилни версии
 - 2.6.16
 - 2.6.17
 - 2.6.18
 -
- Критични поправки
 - 2.6.x.y
- Къде е 2.4?
- ...а 2.7 кога ще има?

Малко история...

<http://kernelnewbies.org/LinuxChanges>

- **Linux 2.6.15** (3 януари 2006)
 - *FUSE, v9fs, Hotplug memory support, iSCSI*
 - **Linux 2.6.16** (20 март 2006)
 - *HighRes timers, OCFS2*
 - **Linux 2.6.17** (17 юни 2006)
 - *SPARC Niagara, uswsusp, broadcom 43xx, on-the-fly RAID resizing*
 - **Linux 2.6.18** (20 септември 2006)
 - *GenIRQ, New timer core, SATA, !devfs, vDSO rand*
 - **Linux 2.6.19-rc4** (след седмица-две...)
 - *GFS2, Ext4, eCryptfs, Libata PATA, AVR32 arch*
-
-

Щипка статистика...

Linux ver	Released	Days	Commits	Change log size (KB)	Changed lines	Changed lines / day	Total lines
2.6.13	Aug 28, 2005	72	4,174	2,310 KB	634,046	8,806	6,988,800
2.6.14	Oct 27, 2005	60	3,627	2,105 KB	511,097	8,518	7,143,233
2.6.15	Jan 2, 2006	67	4,959	2,600 KB	797,283	11,900	7,290,070
2.6.16	Mar 19, 2006	76	5,369	2,971 KB	596,085	7,843	7,480,062
2.6.17	Jun 17, 2006	90	5,727	3,234 KB	725,238	8,058	7,588,014
2.6.18	Sep 19, 2006	94	6,323	3,650 KB	598,206	6,364	7,752,846
2.6.19-rc4	Oct 30, 2006	41	6,123	3,375 KB	795,921	19,413	7,975,523

Средно дни за пускане на ново ядро **71**

Средно променени редове на ден **10,129**

Средно променени редове на версия **665,411**

Средно добавени редове код в нова версия **164,453**

Очаквани функционалности...

- Виртуализация
 - xen, uml, paravirt_ops
 - Контейнери
 - vservers, OpenVZ
 - Файлови системи
 - ext4, reiserfs4???
 - Хардуер
 - Просто работи (май без видео картите и wireless)
 - Kernel real time (-rt tree)
 - Scalability
-
-

**Нека оставим техническите
неща на заден план и да
разгледаме някои от митовете
свързани с Linux ядрото...**

МИТ #1

***Linux няма толкова
драйвери колкото
Windows!***

Re: МИТ #1

Linux поддържа повече
устройства out-of-the-box от
която и да е друга OS

МИТ #2

***Разработчиците на
Linux нямат план за
развитието му!***

Re: MIT #2

Linux is evolution, not
intelligent design

Linus Torvalds

МИТ #3

На Linux му трябва стабилно API, за да могат производителите да пишат драйвери!

Re: МИТ #3

Стабилно вътрешно API би
било ограничаващо,
пречещо и като цяло без
полза за ядрото

`Documentation/stable_api_nonsense.txt`

**А сега четири истини,
които е добре да се знаят**

Истина #1

***Closed source драйверите
са неетични, незаконни и
неизползваеми***

Linux in a binary world...
<http://lwn.net/Articles/162686/>

Истина #2, продължение на #1

***Никой няма полза от
closed source
драйверите освен
производителите им***

Истина #3

*Linux се развива все
по-бързо*

Истина #4

*Световната доминация
идва по план ;)*

Благодаря за вниманието!

Митове, лъжи и истини за Linux ядрото

Георги Чорбаджийски
georgi@unixsol.org
<http://georgi.unixsol.org/>

Тази презентация е базирана на
The Kernel Report 2005 от Jonathan Corbet / LWN.net и
Ottawa Linux Symposium 2006 Keynote от Greg Kroah-Hartman / SuSE labs / Novell
