

# Яндекс

## Ubuntu и другие OpenSource-продукты в компании «Яндекс»

Владислав Животнев, [inkvizitor68sl@yandex-team.ru](mailto:inkvizitor68sl@yandex-team.ru)

Рашит Азизбаев, [syndicut@yandex-team.ru](mailto:syndicut@yandex-team.ru)

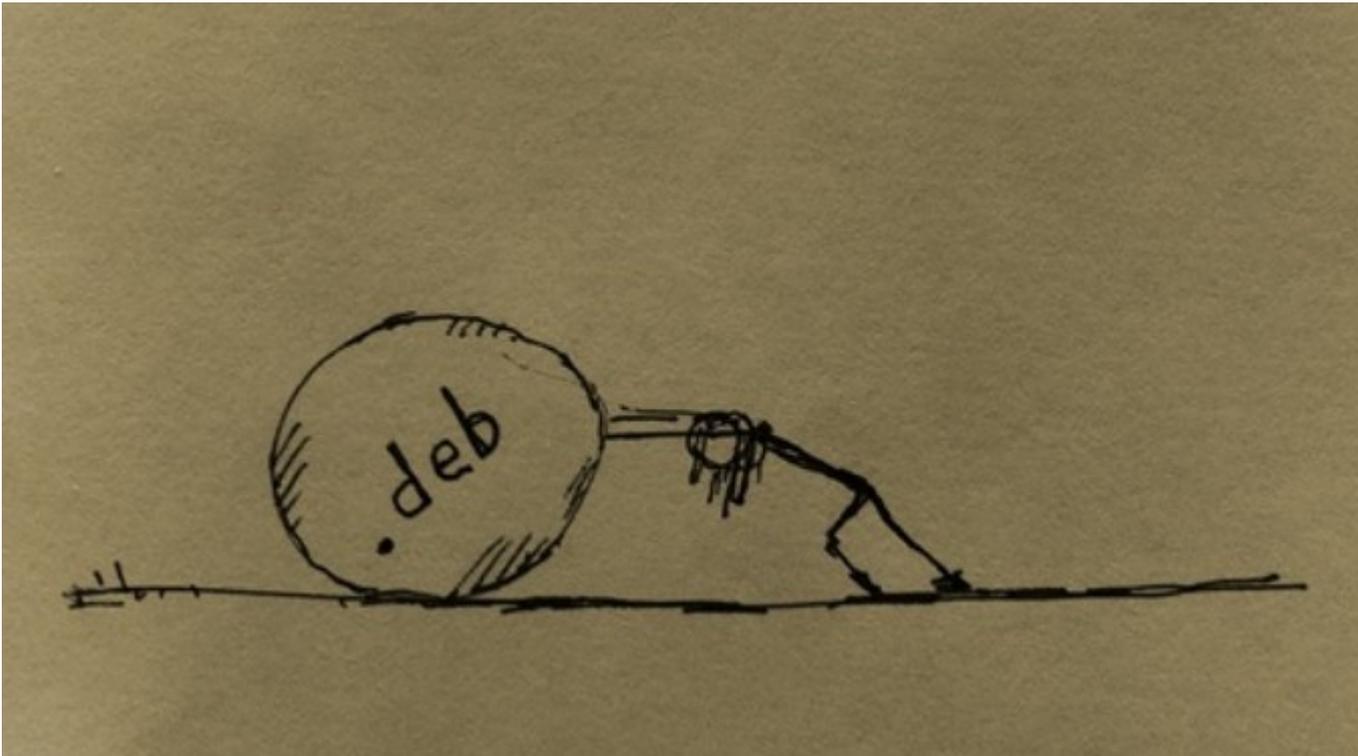


# OpenSource в Яндексе

# Операционные СИСТЕМЫ

# Инфраструктура вокруг Ubuntu

unstable → testing →  
→ prestable → stable



# Mini-dinstall, dupload, dh и другие шаманские слова



~~Что под капотом~~  
внутри ОС ?

Все известные и  
неизвестные  
природе web-  
серверы.

Ngіnx состоит из сосала, плевала и  
перемычки (с)

А сайты серверам придумывать нужно

# Данные нужно как-то хранить



И как-то ими  
обмениваться.



**А ещё нужно делать  
МНОГО ВСЕГО  
ОСТАЛЬНОГО...**

mirror.yandex.ru

9 серверов, 9 gbps,  
24 TiB на каждом.

# Яндекс в OpenSource

# ССЫЛКИ



[clck.ru/15MdK](https://clck.ru/15MdK)

# Патчи в ядро

- Linux:
  - bonding (round-robin policy for 802.3ad Link Aggregation)

# Патчи в ядро

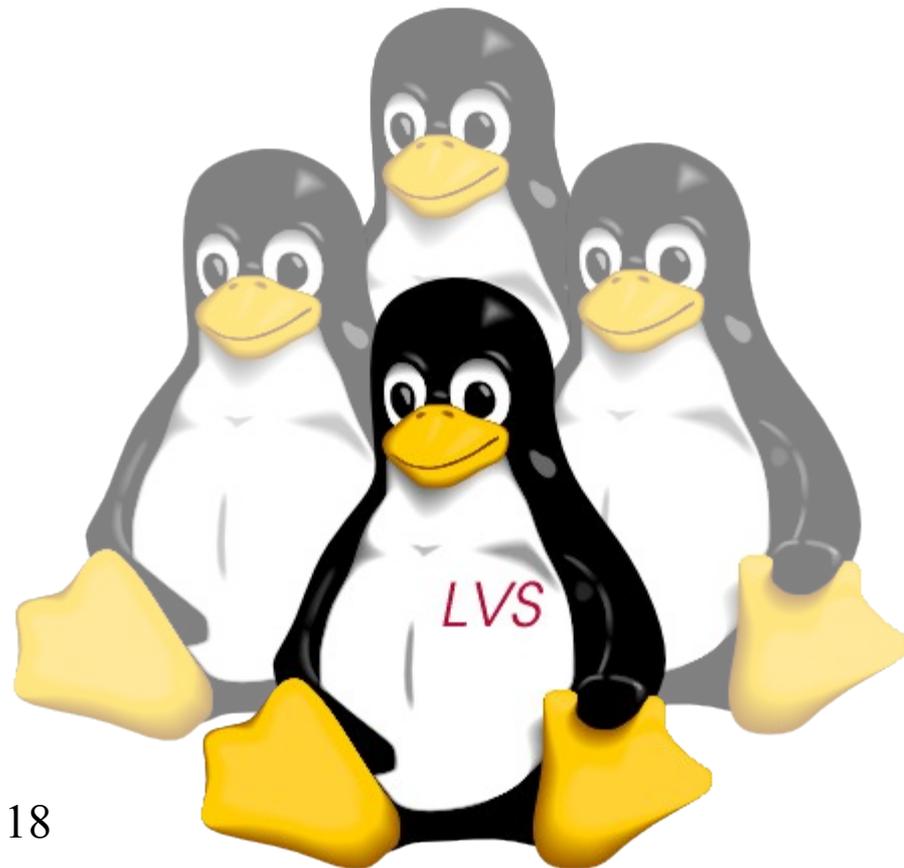
- Linux:
  - bonding (round-robin policy for 802.3ad Link Aggregation)
  - 82574L Jumbo Frame

# Патчи в ядро

- Linux:
  - bonding (round-robin policy for 802.3ad Link Aggregation)
  - 82574L Jumbo Frame
- FreeBSD:
  - e1000

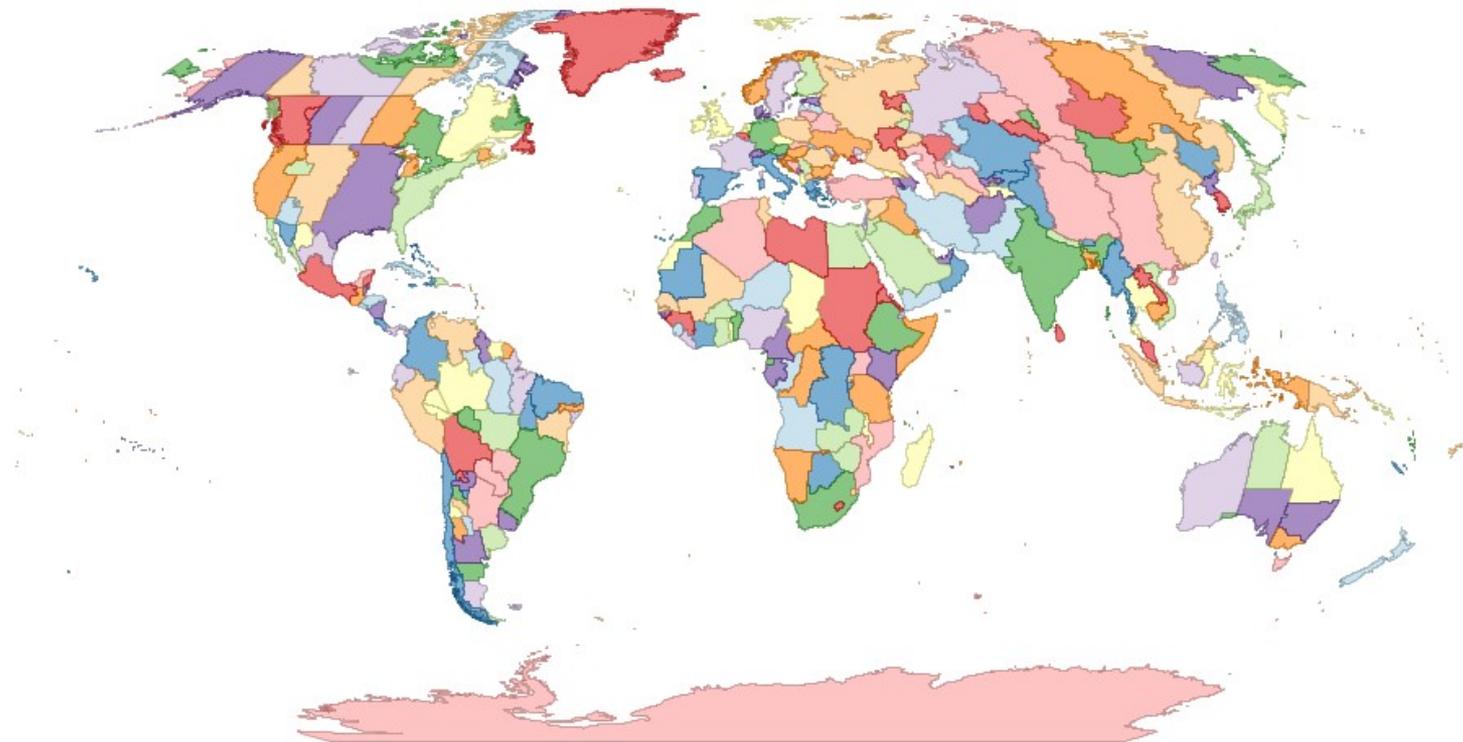
# Патчи для прикладного ПО

- IPVS, keepalived



# Патчи для прикладного ПО

- IPVS, keepralived
- tzdata (localtime\_r bug)



# Патчи для прикладного ПО

- IPVS, keepalived
- tzdata (localtime\_r bug)
- w3af, racktables, quagga, cacti, mysql-proxy, mdadm



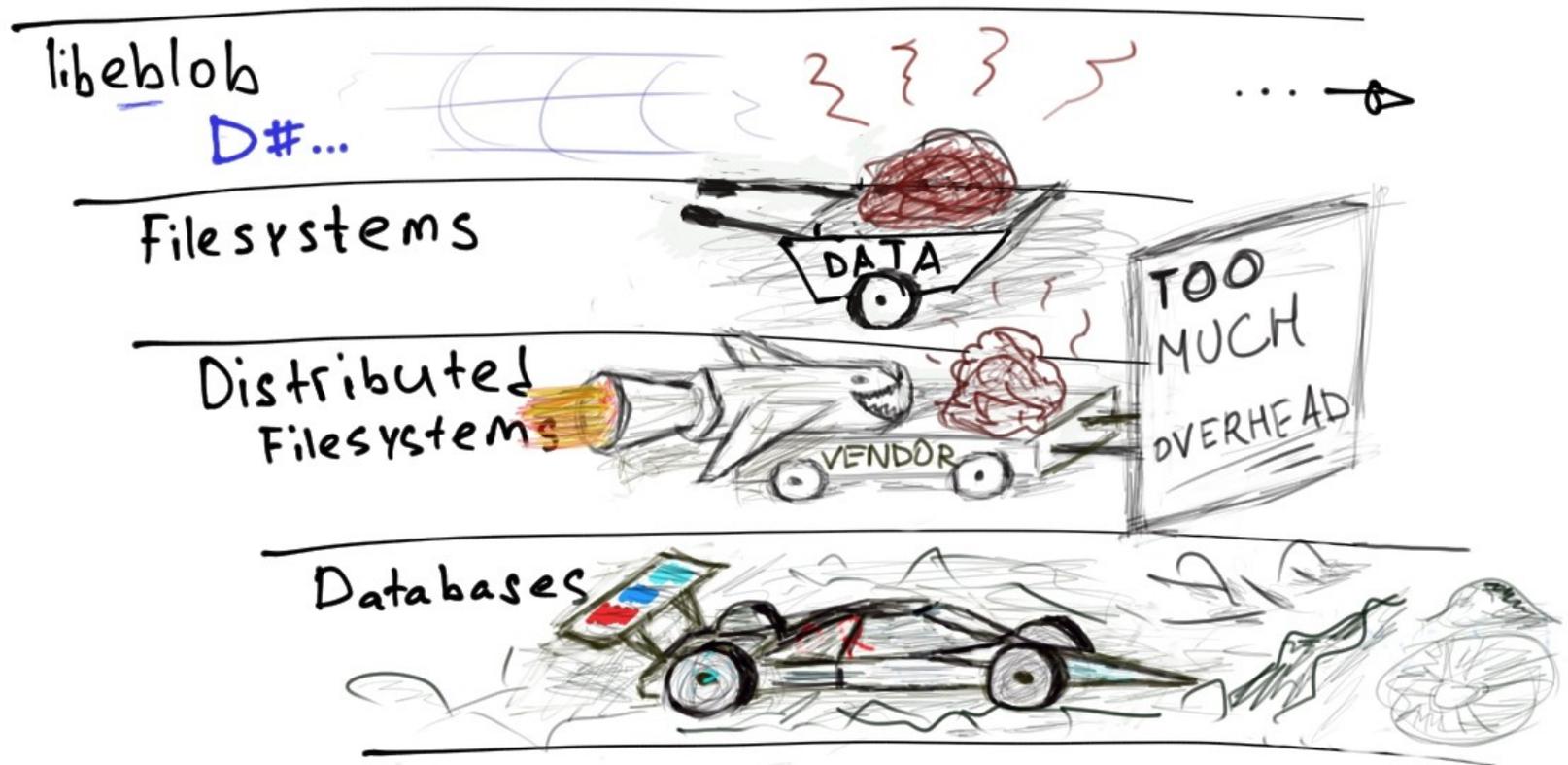
# Open Source-продукты Яндекса

БЭМ

.b-

# Open Source-продукты Яндекса

## Elliptics (POHMELFS, libeblob)



# Open Source-продукты Яндекса

## Облачная платформа



# Open Source-продукты Яндекса

- UBIC

# Open Source-продукты Яндекса

- UBIC
- snaked

# Open Source-продукты Яндекса

- UBIC
- snaked
- Xiva

# Open Source-продукты Яндекса

- UBIC
- snaked
- Xiva
- lxctl

# Вопросы?

# ЯНДЕКС

Ubuntu и другие

**Open Source-продукты в компании  
«Яндекс»**

Владислав Животнев, [inkvizitor68sl@yandex-team.ru](mailto:inkvizitor68sl@yandex-team.ru)

Рашит Азизбаев, [syndicut@yandex-team.ru](mailto:syndicut@yandex-team.ru)

Я