

Zarąbiście Fajny Storage

Zbigniew 'zibi' Jarosik
zibi@nora.pl

MARZENIA

Te duže...

Te duże...

- Dzieci wolne od chorób
- Dzieci słuchające się rodziców
- Dzieci chodzące spać o 20
- Dzieci nie marudzące rano wstając
- Dzieci nie robiące syfu przy jedzeniu
- Dzieci sprzątające po sobie
- Długi urlop
- Pokarmić fiordy z ręki
- Nauczyć się projektowania 3D

I te maleńkie

I te maleńkie

- Aktualny Debian
- Zgoda co do najlepszej dystrybucji
- Pokój na świecie
- Zdrowy i dostatni świat

Potrzeby!

Potrzeby!

- Bezpieczeństwo

Potrzeby!

- Bezpieczeństwo
- Bezpieczeństwo!

Potrzeby!

- Bezpieczeństwo
- Bezpieczeństwo!
- BEZPIECZEŃSTWO!

Potrzeby!

- Bezpieczeństwo
- Bezpieczeństwo!
- BEZPIECZEŃSTWO!
- Skalowalność
- Szybkość
- Rozsądna cena

**Co zapisane to jest,
co zapamiętane to nie ma**

Co zapisane to jest, co zapamiętane to nie ma

- Stabilny, przemyślany format
- Sumy kontrolne
- Redundancja

- RE-CO-VE-RY!

**Małe jest piękne
ale duży może więcej**

Małe jest piękne ale duży może więcej

- Pule dysków
 - Elastyczne zarządzanie pulą
 - Rozbudowane konfiguracje
 - Setki dysków
- Filesystem
 - Quota

A teraz prędko, zanim dotrze do nas, że to bez sensu

- Szybkie znaczy drogie
- Zawsze jest ktoś szybszy
- Striping
- Balancing
- Tiering
- Cache

And the winner is ...

Paranoik

- Wszystko ma sumę kontrolną
- Muuuczy!
- RAID
- Scrub
- Recovery

Elastyczny paranoik

- Zarządzanie pulą online
- Nawet wengi-wengi bajtów!
- Subvolumeny
- Snapshoty
- Kompresja

Biegający elastyczny paranoik

- Drzewa, wszędzie drzewa!
- Extenty
 - Striping
 - Balancing
 - Kompresja
- Snapshoty
- Send/Receive

Puszcza

- Wszystko na drzewach
- Katalogi
- Pliki
- Ekstenty
- Wolne miejsce

Szmary

- Snapshoty RO/RW
- Kompresja
- Ładna współpraca z bcache
- RAID-5/6
- Incremental send

Bajery

- Shrinking online!
- Efficient RAID-1!
- Defragmentacja!
- File level dedup!
- Zmiana layoutu!
- Rekompresja!
- Rebalancing!
- Natywnie pod Linuxem!

Incomnig!

- RAID-5/6 scrub
- Layout per subwolumen
- Kompresja per subwolumen
- Tiering

BTRFS

No space left

Zbigniew 'zibi' Jarosik
zibi@nora.pl