

vpsFree.cz: linuxový server u neziskovky

Petr Krčmář



11. října 2015



Uvedené dílo (s výjimkou obrázků) podléhá licenci Creative Commons Uveďte autora 3.0 Česko.

www.petrkranmar.cz

Co když chcete vlastní linuxový server?

Co když chcete vlastní linuxový server?

a...

- hardware sami nevyužijete
- nechcete se o něj starat
- komerční VPS je pro vás drahá...
- ...málo výkonná a pružná

- reakce na nepružný komerční segment
- občanské sdružení (brzy zapsaný spolek)
- primárně provoz virtuálních serverů
- OpenVZ (s KVM experimentujeme)
- nezisková podstata
- rozpočet **pouze** z členských příspěvků
- možnost zapojení členů do dění

- vše je otevřené
- rozpočet, účet, mailing listy, software...
- půjčky od členů
- netají se ani výpadky
- pravidelná setkání členů
- „poznej svého admina“

- vše je otevřené
- rozpočet, účet, mailing listy, software...
- půjčky od členů
- netají se ani výpadky
- pravidelná setkání členů
- „poznej svého admina“
- tak to dělá třeba NASA

- prostředí pro provoz virtuálů
- hodně muziky za rozumné peníze
- hodně výkonu pro vlastní aplikace
- prostor pro experimenty a vzdělávání
- podpora svobodných technologií



Co prostředí nabízí

- 8 jader CPU
- 4 GB RAM
- 60 GB disk
- 250 GB disk na NAS
- IPv4 a IPv6 adresa
- 300 Mbit linka (1 TB/měs.)
- možnost vertikálního i horizontálního navýšení
- možnost rozdělit na více VPS!



Co dál?

- playground
- pohodlné klonování a přesun VPS
- vzdálená konzole na webu
- správa datasetů v ZFS
- zálohy denně v 01:00
- mirror.vpsfree.cz

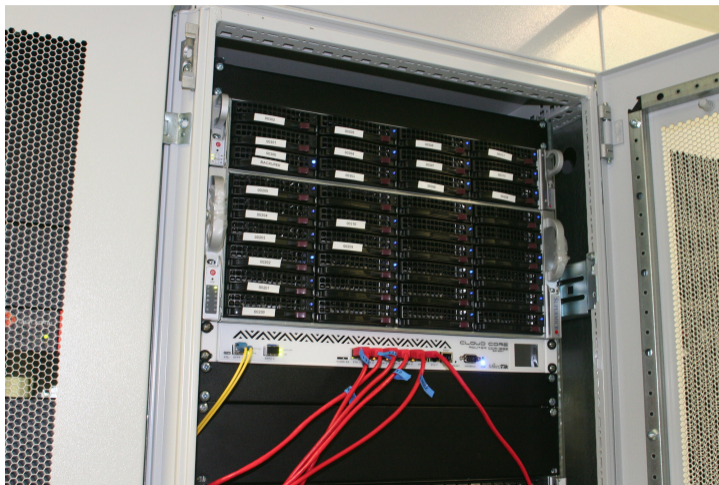
Technika v serverovně

- routery Mikrotik CloudCore Router CCR1036
- switche Cisco SG300-52
- servery Supermicro X9DRFR (X9DRT-HF+)
 - 2× Xeon E5 2630
 - 256 GB DDR3 RAM
 - 6× 2TB HDD
 - 2× Intel DC SSD
 - Scientific Linux
- backuper
- nasbox

Servery



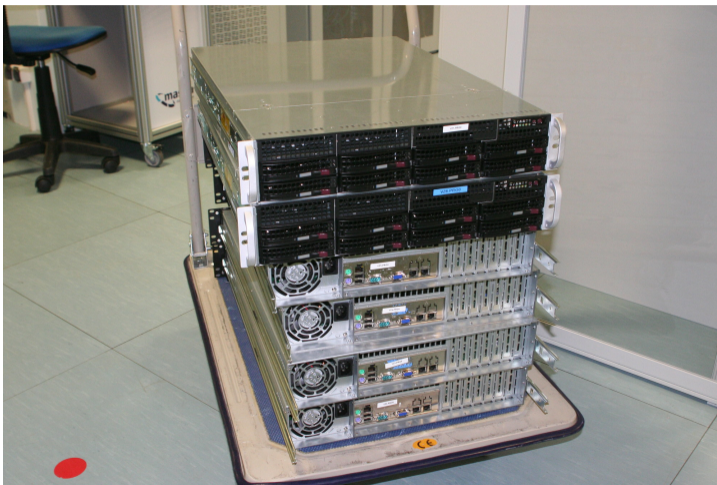
Backuper a router



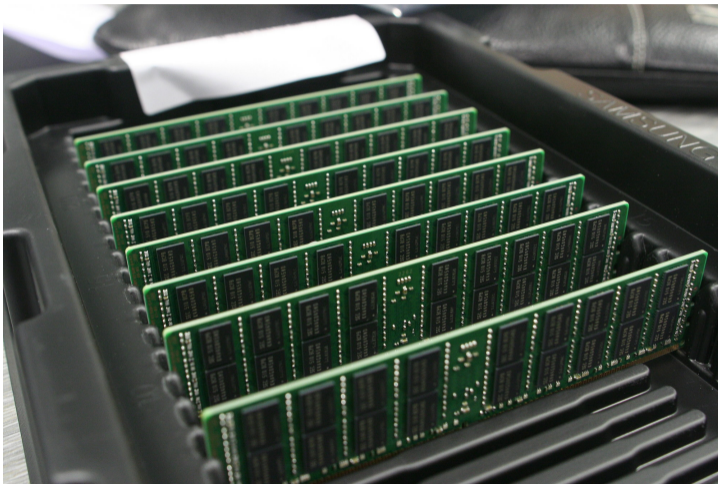
Přesun serverů



Servery na kolech



128 GB DDR4 RAM



128 GB DDR4 RAM



Zajímavá čísla z provozu

- 847 členů

Zajímavá čísla z provozu

- 847 členů
- 37 firem + 5 neziskovek

Zajímavá čísla z provozu

- 847 členů
- 37 firem + 5 neziskovek
- třetina členů ze Slovenska

Zajímavá čísla z provozu

- 847 členů
- 37 firem + 5 neziskovek
- třetina členů ze Slovenska
- 1123 běžících VPS

Zajímavá čísla z provozu

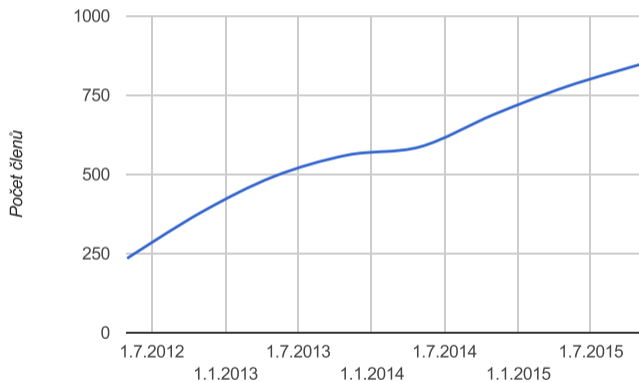
- 847 členů
- 37 firem + 5 neziskovek
- třetina členů ze Slovenska
- 1123 běžících VPS
- 2256 IPv4 adres celkem
- ~1000 IPv4 adres volných

Zajímavá čísla z provozu

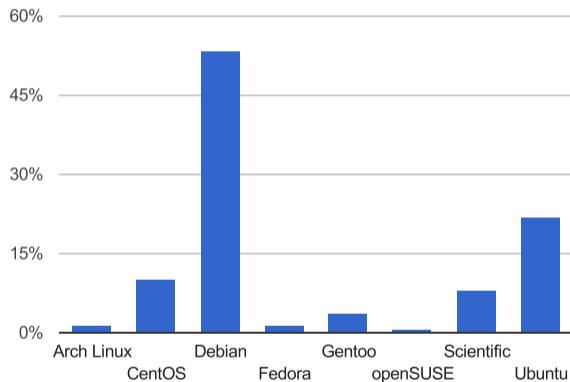
- 847 členů
- 37 firem + 5 neziskovek
- třetina členů ze Slovenska
- 1123 běžících VPS
- 2256 IPv4 adres celkem
- ~1000 IPv4 adres volných
- 79 229 371 440 083 952 222 718 656 512 IPv6 celkem
- ~79 kvadriliard IPv6 volných
- IPv6 zatím stačí 😊



Růst členské základny



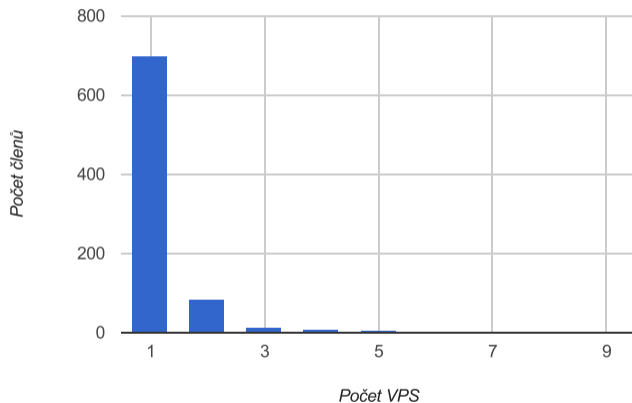
Distribuce



Debian 53,3 %, Ubuntu 21,9 %, CentOS 10,1 % Scientific 7,8 %, Gentoo 3,8 %
Arch 1,3 % Fedora 1,2 %, openSUSE 0,5 %



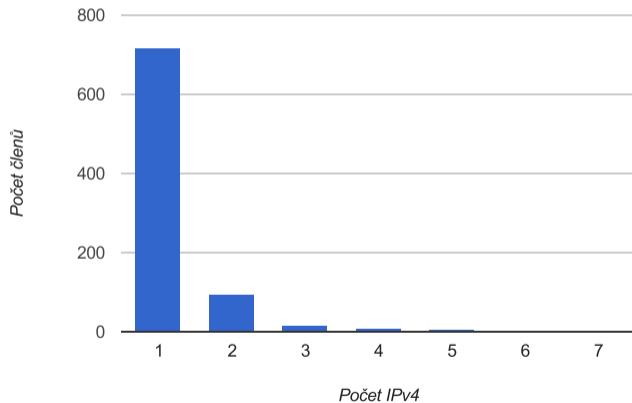
Počet VPS na členu



1 (698), 2 (85), 3 (13), 4 (7), 5 (5), 7 (1)
9 (1), 19 (interní vpsFree.cz)



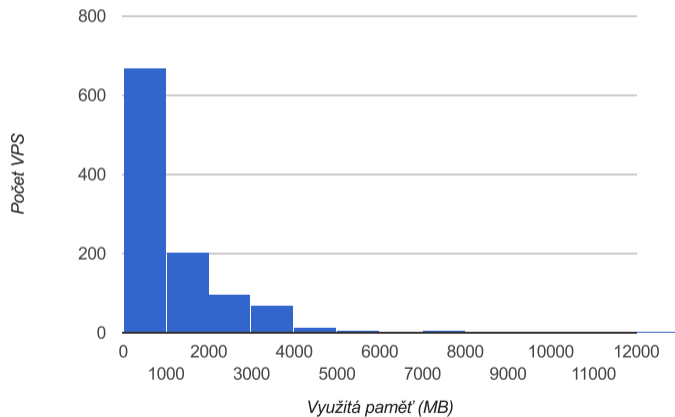
IPv4 adresy na člena



1 (719), 2 (95), 3 (17), 4 (8), 5 (5), 6 (1), 7 (1), 28 (interní vpsFree.cz)



Obsazená paměť

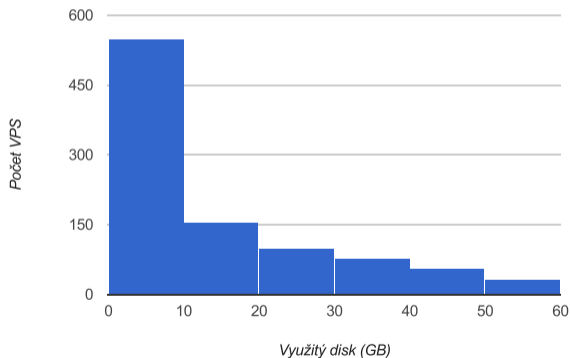


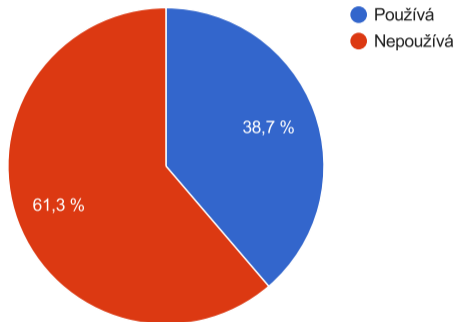
Obsazená paměť

- průměrně 1067 MB na VPS, medián 680 MB
- polovina VPS do 1 GB
- ve výchozím stavu limit 4 GB, max. 16 GB
- 9 VPS má víc než 4 GB
- většina nodů má 256 GB RAM
- většina paměti node zbývá na cache
- pokročilé cachování ZFS (ARC)
- L2ARC na SSD (index stále v RAM) + SLOG

Disk

- průměrně užito 15,8 GB (26 %), medián 7,5 GB
- 22 členů disk 60+ GB

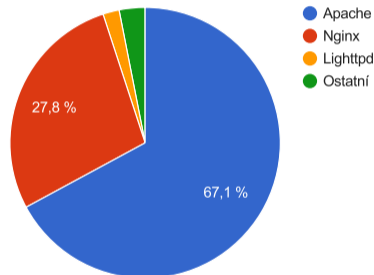




- SSH používají (téměř) všichni
- 76 % na standardním portu 22
- ostatní na nejrůznějších portech

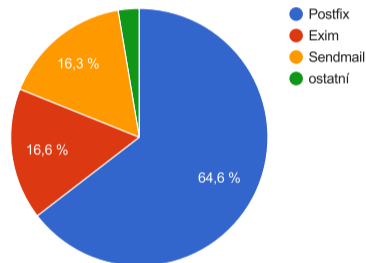
Web servery

- 83,4 % provozuje web :80
- 54,5 % má web :443
- web servery
 - 67,1 % Apache
 - 27,8 % Nginx
 - 1,9 % Lighttpd
 - 3,2 % ostatní

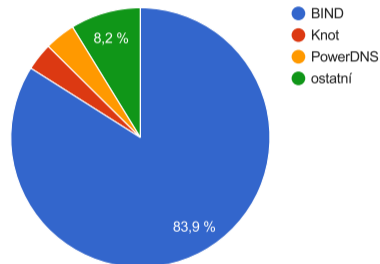


Mail servery

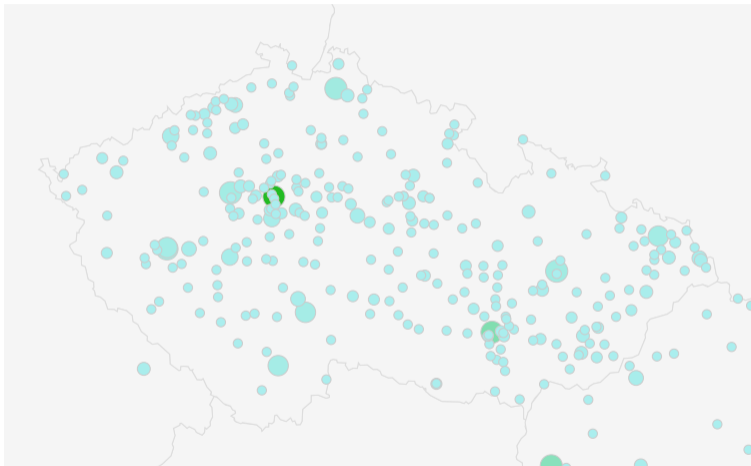
- 75,8 % provozuje mail server na :25
- mail servery
 - 64,6 % Postfix
 - 16,6 % Exim
 - 16,3 % Sendmail
 - 2,6 % ostatní



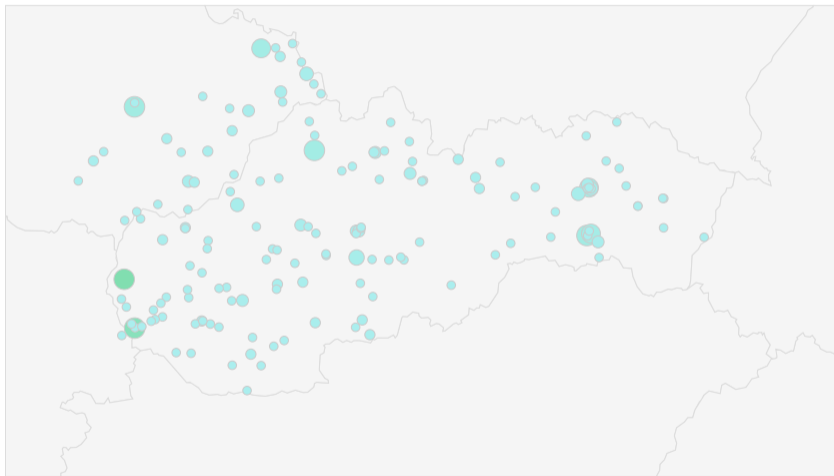
- 25,1 % provozuje DNS
- DNS servery
 - 83,9 % BIND
 - 4,5 % PowerDNS
 - 3,4 % Knot
 - 8,2 % ostatní



Odkud jsme?



Odkud jsme?



Odkud jsme?

- Praha 188, Brno 58, Bratislava 47, Liberec 14
- Olomouc 12, Plzeň 11, Žilina 10, Ostrava 9
- průměrně 2,6 člena na město
- ale 247 obcí (76,7 %) jen s jedním členem
- = jsme všude 😊

Přidej se taky!



Hlasujte pro nás!



**KŘIŠŤÁLOVÁ
LUPA 2015**



Zajímavé odkazy

- vpsfree.cz
- kb.vpsfree.cz ← !
- blog.vpsfree.cz
- foto.vpsfree.cz
- twitter.com/vpsfree_cz



Otázky?



Petr Krčmář
petr.krcmar@vpsfree.cz

