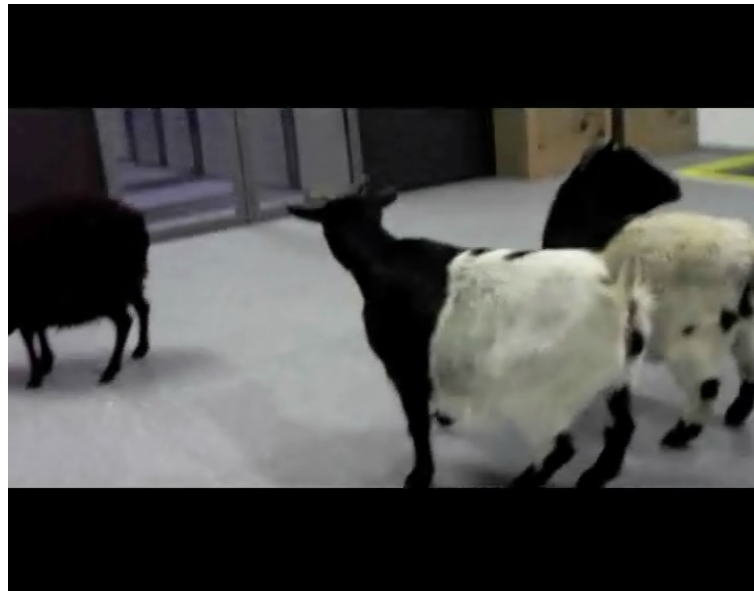


Vyplatí se budovat ekologické datacentrum?



Josef Grill

WEDOS Internet, a.s.

<http://www.wedos.cz>

<http://datacentrum.wedos.com>

20. 5. 2013

Datacentrum WEDOS Hluboká nad Vltavou

Držitel certifikátů **ISO 9001** a **ISO 14001** a **ISO 27001** od TÜV SÜD



Úvodní úvahy

- (Ne)finanční a konkurenční výhoda
- Náklady na energie tvoří u IT firem cca 19%
- U provozovatelů datacenter ještě více...
- Uspořit lze více než polovinu
- Mít či nemít 10% obrátu (jako zisk)?
- Ekologie versus ekonomie (ekonomika)
- Nejsem fanatický ekolog a ani IT
- Použijte selský rozum



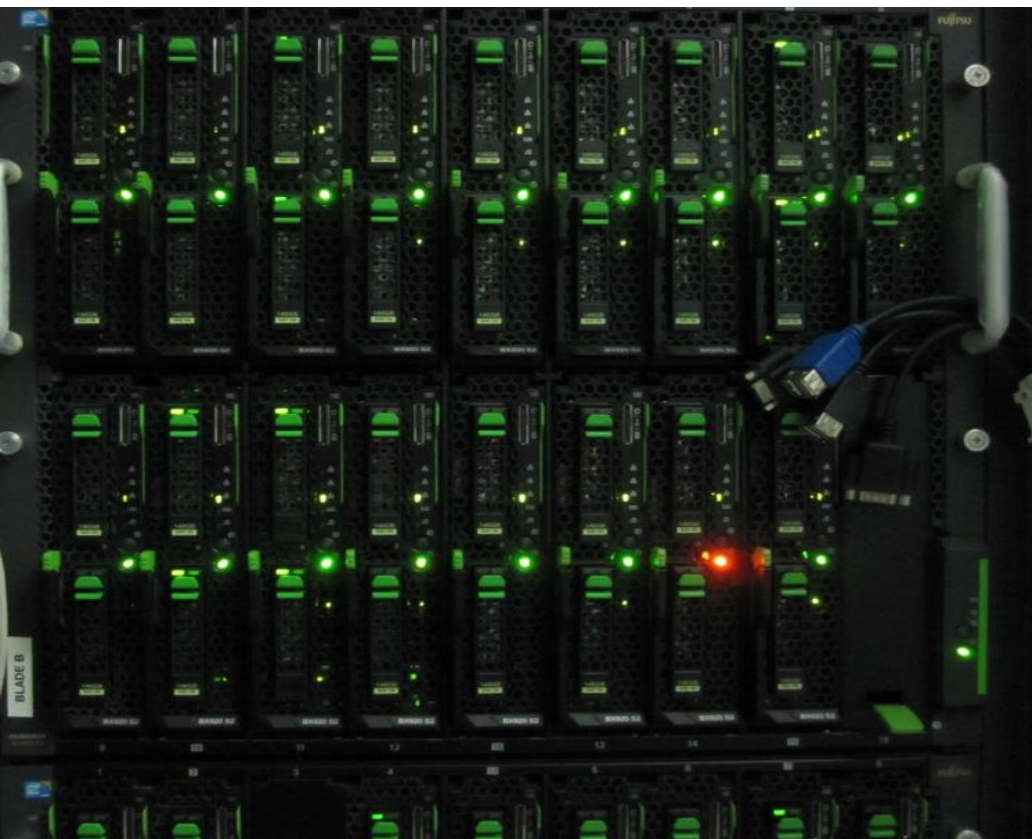
Počítejte, počítejte a počítejte

- Ekologické se (ne)musí vždy rovnat ekonomické
- Koukejte vždy na ekonomickou stránku věci
- Pořizovací, provozní náklady versus životnost
- Nezapomínejte na komplexní pohled
- **Nevěřte PR materiálům dodavatelů**
- Co si nezměřím, tomu nevěřím..



Příklady k zamyšlení z praxe

- Stejně výkonný server, jiný výrobce, jiná řada, rozdílná spotřeba
- Úsporné CPU a paměti
- Nároky na elektroinstalace (jističe, kabeláž, UPS)
- Chlazení (pořízení & provoz)
- Úsporná správa
- Smysluplné servery
- Síťové prvky
- Blade
- UPS



Několik čísel - Datacentrum WEDOS

- Každých 10 Wattů na každém serveru = 300.000 Kč měsíčně
- Bez studené uličky PUE (Power Usage Effectiveness) 1,9
- Studená ulička 1,55
- Free-cooling + LED + nová UPS 1,17
- **Chceme snižovat**
- WEDOS v 2012 vyprodukoval 638.820 kg CO2
- Bez výběru serverů, procesorů a dalších úprav? Minimálně 3x tolik.



Složitější a náročnější?

- Nesmíte zapsat...
- Snadné od počátku, složité za běhu
- Je náročnější na studium trendů
- Nemusí být složitější
- návratnost novinek?
- Jdete proti všem
- Nenechte se odradit
- Prosad'te si svůj koncept
- Nevěřte, nevěřte a nevěřte...



Přestávka na svačinu a hádanka

**Co je na obrázku?
Máte rádi rybičky v oleji?**



A co třeba dát si...



... servery v oleji

Fakta o „olejovkách“

- Není novinka, ale ...
- Reálné PUE pod 1 (ve srovnání se stávajícími technologiemi)
- Úspory desítek % nákladů na elektřinu
- Nižší pořizovací náklady
- Vyšší životnost (prach, vibrace, chlazení...)



Má to celé smysl?

Ekonomický pohled

- (Někdy) nižší pořizovací náklady
- Nižší provozní náklady
- Vyšší ziskovost
- Více klientů
- Hledáme dál...

Ekologický pohled

- Dobrý pocit
- V souladu s ISO certifikací
- Využití odpadního tepla
- Vliv na ŽP



Vyplatí se myslet ekologicky? ANO/NE?

ANO



Děkuji za pozornost

Dotazy: datacentrum@wedos.com

Nevěříte? Chcete se přesvědčit na vlastní oči?

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ WEDOS 2013

- Přednášky a prohlídky
- Diskuze s WEDOS
- Hluboká nad Vltavou již tento čtvrtek a pátek - 23. a 24. 5.
- Registrace na <http://dod.wedos.com>

