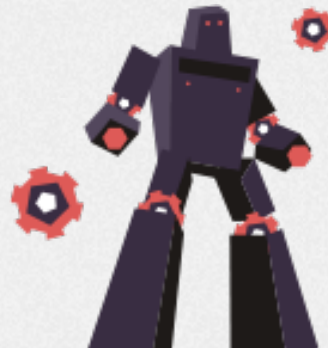


VEŘEJNÝ CLOUD NA OPEN-SOURCE PLATFORMĚ OPENSTACK

Miroslav Pikus – Websupport - CTO



WEBSUPPORT.CZ V ČÍSLECH

- 100K DOMÉN
- 38K ZÁKAZNÍKOV
- 65K WEBOV
- 150K MAILBOXOV



PŮVODNÍ INFRASTRUKTURA



NOVÁ INFRASTRUKTURA



NOVÁ INFRASTRUKTURA

OPENSTACK + CFENGINE

- *CFEngine – automatický deployment a kontrola nastavení serverov*

- *Napísané v C, malý footprint*

- *OpenStack - virtualizované vypočtové a úložné zdroje, deployment logické infrastruktury*

- *OpenStack management node, compute nodes, network node*

- *Verze Grizzly (Havana, Icehouse)*

- *Nova – computing, Glance – images, Quantum – networking, Horizon – web interface*

VÝSLEDKY A POZOROVÁNÍ

- *vyššia dostupnosť, menej výpadkov*
- *efektívnejšie využitie zdrojov*
- *menej admin práce*
- *lepšie stráženie preťažovania zdrojov*
- *OpenStack má veľa bugov a DIY*
- *všetky vajcia v jednom košíku*

TODO



- *problemy s OpenStack-om*
- *rozlozenie zataze medzi servermi (live migracia)*
- *testovacia infrastruktura*
- *novy lacny storage*
- *novy format ukladania mailov (Dbox)*
- *zacat budovat zaloznu infrastrukturu*
- *security projekt*
- *kontinualny monitoring, shaping a riesenie mis-userov*
- *aplikacny firewall*