

AEOLUS

| CLOUD MANAGEMENT
SYSTEM

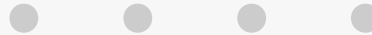
Jaromír Coufal

23. listopadu, 2012



AGENDA

- Představení
- Cloud computing
- Aeolus
- Demo
- Závěr



PŘEDSTAVENÍ



CLOUD COMPUTING

CLOUD COMPUTING

- Způsob používání počítačových technologií
- Založeno na modelu poskytování služeb
- Využívání zdrojů na (většinou) vzdálených serverech
- Zdroje na vyžádání (škálovatelnost)



ROZDĚLENÍ

- **SAAS** (Software as a Service)
 - Poskytování software
 - Google apps (mail, analytics, drive, ...)



ROZDĚLENÍ

- **PAAS** (Platform as a Service)
 - Poskytnutí celého prostředí (OS, DB, progr. jazyky)
 - OpenShift

ROZDĚLENÍ

- **IAAS** (Infrastructure as a Service)
 - Poskytnutí infrastruktury
 - O hardware se stará poskytovatel
 - veřejné: Amazon EC2, Rackspace
 - soukromé: RHEV, VMware vSphere, Euacalyptus, OpenStack

PROBLÉM

- Vendor lock-in
- Hodně různorodých prostředí pro používání (UI, API, CLI)



ŘEŠENÍ

• ...



AEOLUS



Mise

- To provide superior tools and workflows for flexible construction, management, and monitoring of multi-instance deployments across clouds.

CO JE TO AEOLUS

- Systém pro správu cloudů
- Konstrukce systémů
- Tvorba šablon (multi-) instancí k rychlému spuštění
- Management životního cyklu instancí
- Přehled nad všemi zdroji
- Pokročilé řízení oprávnění

SOUVISEJÍCÍ PROJEKTY

- Deltacloud (API abstrahující rozdíly mezi providery)
- Conductor (grafické uživatelské rozhraní)
- Alberich (správa oprávnění)
- Oz (samotná tvorba obrazů)
- ImageFactory (služba vytvářející obrazy pro konkrétní poskytovatele)
- Tim (REST klient pro správu obrazů)
- Alchemy (knihovna UI komponent)
- ...



DEMO



ZÁVĚR

SHRNUTÍ

- Open source projekt (část produktu CloudForms)
- Snažíme se řešit reálné problémy
- Komplexní sada nástrojů a praktit (jednotné řešení)
- Primární programovací jazyk Ruby (Ruby-on-Rails)

KONTAKTY

- www.aeolusproject.org
 - GitHub – [aeolusproject](#)
 - IRC (FreeNode - [#aeolus](#))
 - FB, Twitter, Google+
-
- jcoufal@redhat.com
 - www.jaromircoufal.cz (LinkedIn)

DĚKUJI ZA POZORNOST

OTÁZKY

--

JAROMÍR COUFAL
jcoufal@redhat.com
www.jaromircoufal.cz

