

Open Source w korporacjach

oraz jak zmienia się styl pracy admina

Kalina Detko

Zimowisko linuxowe 2014

Kilka słów o mnie

Administrator IT w małej firmie

- z zasady leniwy
- jeśli ma coś zrobić dwa razy, to pisze skrypt
- odpowiedzialny za stronę www, pocztę, backupy, firewall i wiele innych

Sytuacja w dużych firmach

- kilka systemów operacyjnych, np. AIX, HP-UX, Windows - każdy wymaga innych szkoleń
- osobny zespół odpowiedzialny za dyski i backupy
- administratorzy sieci, baz danych, systemów monitorujących

Problemy w dużych firmach

- informacje o zasobach przechowywane w różnych formatach
- skrypty w różnych językach, przekazywane przez pokolenia
- duże progi wejścia
- zbudowanie infrastruktury dla jednego klienta (od przypisania dysków po backupy) trwa zbyt długo i kosztuje zbyt dużo

Pierwsze oznaki Open Source

- Linux + Apache + MySQL + PHP (LAMP)
- początkowo tylko do projektów wewnętrznych

Po początkowych sukcesach

- projekty pilotażowe dla mniejszych klientów z wykorzystaniem Linuksa, MySQLa
- migracje z Weblogica na Tomcata
- programiści sami instalują sobie bazę (np. MySQL), Apache'a, Tomcata

Wstęp do chmury

Płynne zarządzanie zasobami
(dyskami, pamięcią, procesorami)

- Solaris zones
- VMware + szablony
- LVM pod linuxem

Efekty

- zbudowanie serwera zajmuje mniej czasu
- nowe serwery mają jednolitą konfigurację

Przychodzi szef do admina

Więcej, szybciej - najlepiej jednym przyciskiem

- Puppet
- Nagios

Tymczasem w świecie baz

- relacyjne bazy danych “ograniczają” programistów
- na zainteresowanie nierelacyjnymi bazami odpowiada Mongo poprzez darmowe kursy online z MongoDB dla adminów i deweloperów
- certyfikowani użytkownicy MongoDB chcą jak najszybciej wdrożyć je w pracy
- tradycyjny DBA staje się prawie niepotrzebny, odpowiedzialny jedynie za backupy

Przyszłość

- tworzenie VM zredukowane do określenia kilku parametrów i kliknięcia
- pozostaje rozwiązywanie niestandardowych problemów
- oraz migracje i aktualizacje

Pytania?