

Python з нуля

Заключення

Богдан Кулинич

Web Academy

16 лютого 2015 р.

Сучасний стек

Сучасний стек



PostgreSQL



ubuntu

- ▶ **Nginx**

Веб-сервер загального призначення з наголосом на багатопоточність, ефективність, і низьке використання пам'яті

Альтернатива: **Apache**

Apache is like Microsoft Word, it has a million options but you only need six. Nginx does those six things, and it does five of them 50 times faster than Apache.

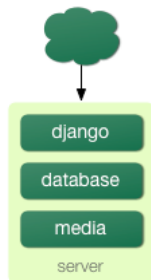
- ▶ **Gunicorn**

WSGI HTTP сервер, місток між Python і Nginx

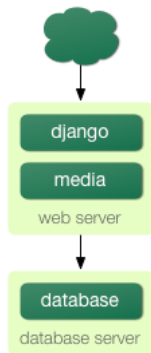
Альтернатива: **mod_wsgi**

- ▶ **PostgreSQL**

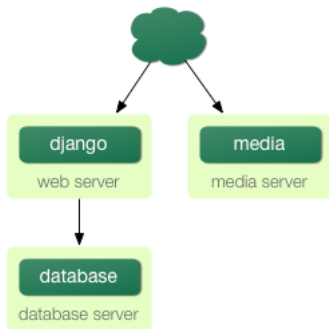
Альтернатива: **MySQL**



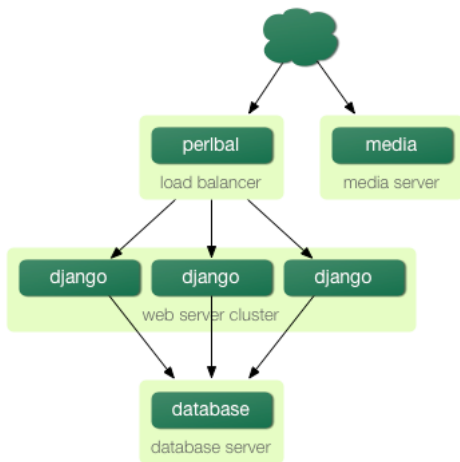
Scaling



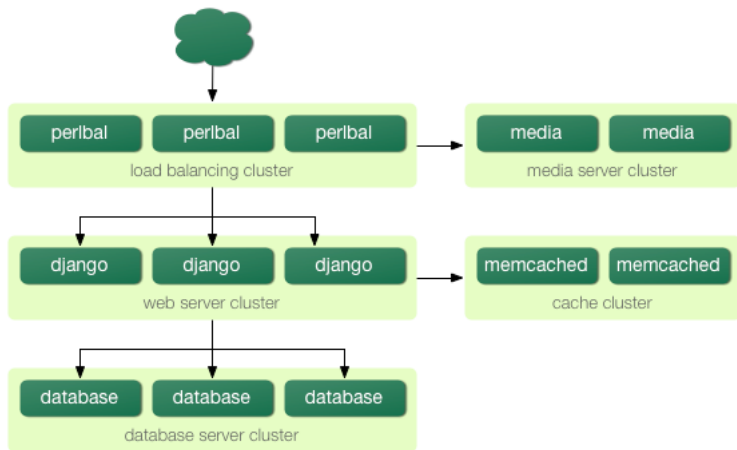
Scaling



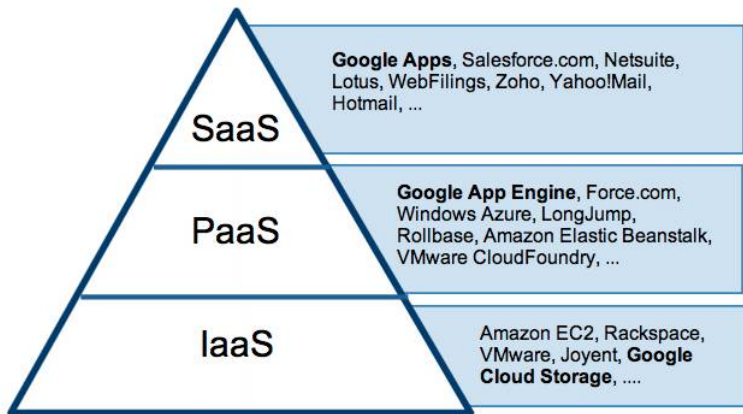
Scaling



Scaling



Cloud Computing as Gartner Sees It



Source: Gartner AADI Summit Dec 2009

- ▶ VPS: DigitalOcean
- ▶ PaaS: OpenShift, Heroku
- ▶ IaaS: Amazon EC2

Про Python

Особливості

- ▶ Об'єктно-орієнтована мова загального призначення
- ▶ Наголос на простоті читання коду людьми
- ▶ Велика стандартна бібліотека
- ▶ Динамічна типізація і керування пам'яттю
- ▶ Повільне виконання
- ▶ Легко розширюється з C/C++
- ▶ Популярний у науковій спільноті та веб-розробці

Про Python

Особливості

- ▶ **Простий та створений, щоб легко читатися**

```
print("Python is simple and easy to learn")
```

- ▶ **Вільне та відкрите програмне забезпечення**

FLOSS (Free/Libre and Open Source Software)

- ▶ **Велика кількість бібліотек на будь-який випадок**

54412 пакети на PyPI

- ▶ **Привітна і активна спільнота**

36 щорічних конференцій PyCon по всьому світу. 400K питань та Stackoverflow

- ▶ **Працює всюди**

GNU/Linux, Windows, FreeBSD, Macintosh, Iphone, Ipad, Android і ще 17 інших платформ

<http://bogdankulynych.me/course/python101/>

1. How to Think Like a Computer Scientist
2. Byte of Python

`http://bogdankulynych.me/course/python101/`

1. Django Book
2. Презентації з PyCon