

Python without filesystem

没有文件系统的 Python

Self introduction

自我介绍

- Yusei Tahara(田原 悠西)
- Director and developer at NexediKK(Japan)

Nexedi KK 的总经理兼软件开发师 (日本)

- I write Python everyday.

我每天都使用 Python.

ERP5 Introduction

ERP5 介绍

- 100% Open source ERP powered by Python
由 Python 支持的 100% 开源 ERP 系统
- It has been developed for more than 10 years
它已经经历了超过 10 年的开发和发展
- Successfully used worldwide
成功的在世界范围内被使用

ERP5 Introduction

ERP5 介绍

Successfully used worldwide

成功的在世界范围内被使用

- Europe (Inforra astrium...)

欧洲 (Infoterra astrium...)

- Africa (Central bank...)

非洲 (中央银行 ...)

- Asia (Kyorin pharmaceutical group...)

亚洲 (Kyorin 药品制造公司 ...)

- America (SANEF motorway operator...)

美洲 (SANEF 高速公路收费系统 ...)

Reasons of Python w/o filesystem

使用无文件系统的原因

- TTW (Through the web) development is great....

TTW (通过网络) 开发很棒：

- Rapid application development, Prototyping...

迅速的应用程序开发，建模非常容易

- We can develop from anywhere with browser

我们可以通过浏览器在任何地方开发

Reasons of Python w/o filesystem

使用无文件系统的原因

- But it was not perfect

但不是完美的：

- Need to synchronize code on FS

需要在 FS 上同步代码

- Need to restart server to apply changes

需要重启服务器来应用修改

- Often forget to do...

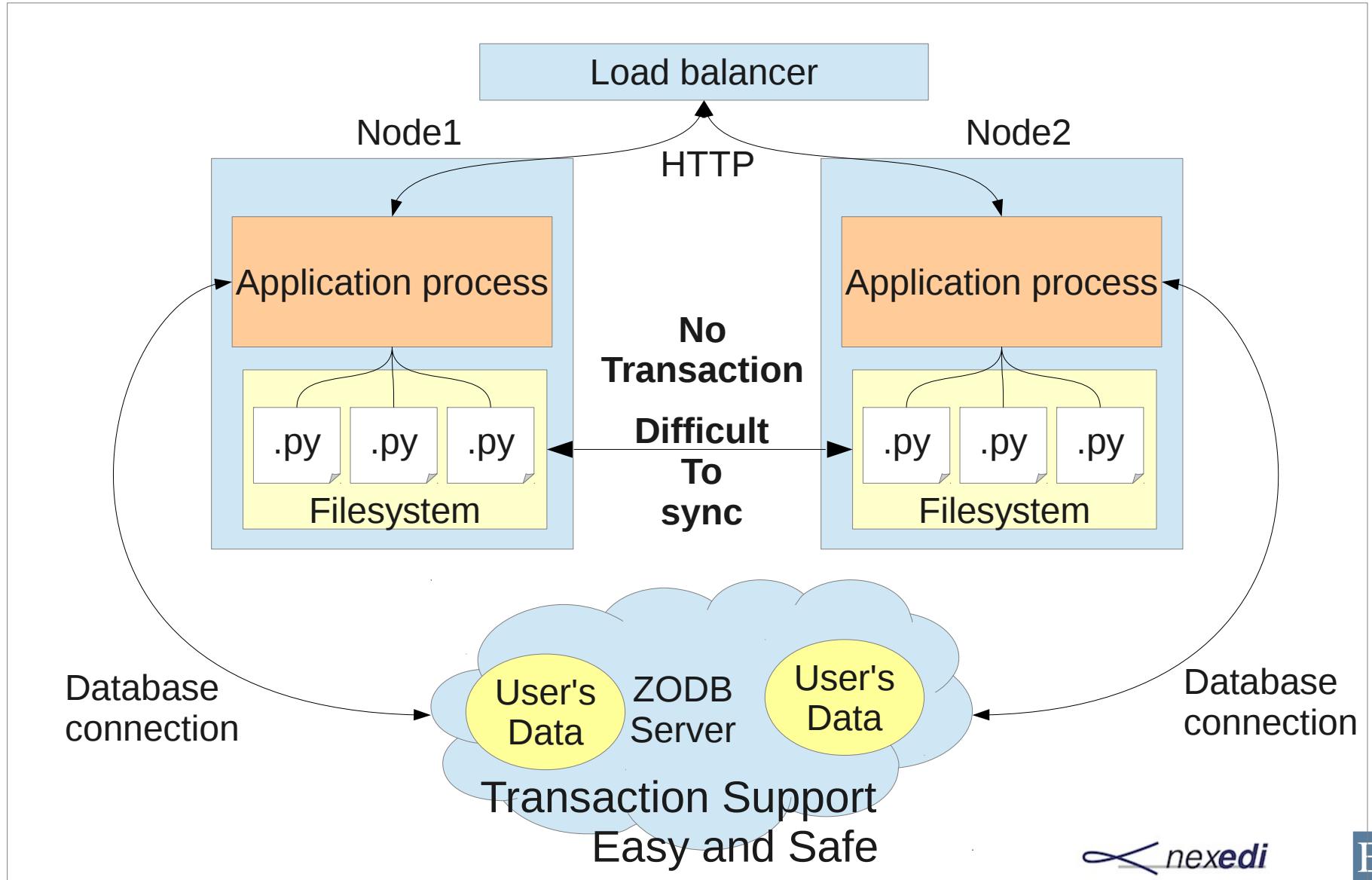
经常被忘记 ...

- It is not enough when we use cluster

是当我们使用集群时，仅这些功能并不够用

System structure with filesystem

有文件系统的系统结构



Solution 解决方法

- Solution is to create “Python w/o filesystem”

解决方法就是建立一个“没有文件系统的 Python”

- We store user's data in ZODB.

我们将用户数据储存在 ZODB 里。

- ZODB guarantee data consistency throughout cluster with transaction.

ZODB 保证了计算机集群交易的持续性。

Solution 解决方法

- Then we can store code too.

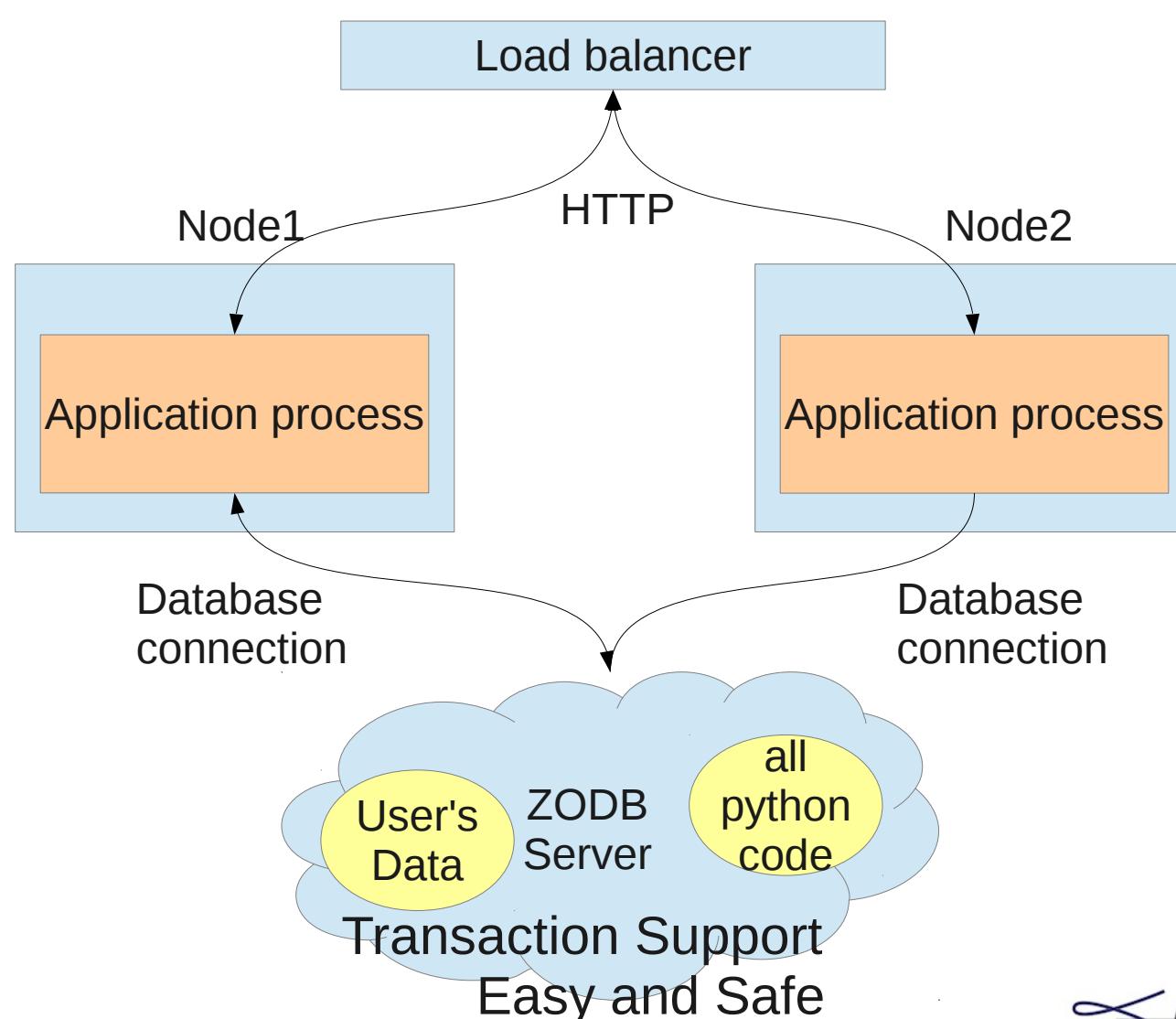
然后我们将代码也储存。

- We can even forget backend computers,
because we do not care filesystem.

我们甚至能够不管后端计算机，因为我们不再需要文件系统。

System structure without filesystem

没有文件系统的系统结构



Demo

- We have currently three types of components for “Python without filesystem”
我们目前有三种类型的组件，为“无文件系统的 Python”服务
- Document component
文档组件
- Extension component
拓展组件
- Test component
测试组件

Thank you

谢谢关注

Any questions?
欢迎提问

Yusei Tahara(yusei@nexedi.com)
Ni Yan(ni.yan@nexedi.com)
<http://www.erp5.com/zh/contact>

- Technical details

<http://www.mini-dweeb.org/docs/nexedi/europython-20120703/europython2012.pdf>

<http://git.erp5.org/gitweb/erp5.git/tree/HEAD:/product/ERP5Type/dynamic?js=1>

<http://git.erp5.org/gitweb/erp5.git/blob/HEAD:/product/ERP5Type/mixin/component.py?js=1>