

Think
ThinkInLAMP.com

PHPCON
JUL11-12
SHANGHAI CHINA

2015 PHPCON SHANGHAI





SaaS 产品交付新探索

何李石 @ikbear
2015 年 7 月 11 日



自己干



购买商业软件

传统软件特点

	传统软件
部署地域	本地 X
容易扩展	不好（单机） X
自动更新	不好（ <i>Windows?</i> ） X
网络效应	没有（传统销售） X
接入	本地 X
高度定制	是的 ✓
安全控制	可以 ✓
直接单点登入	是的 ✓
拥有数据	是的 ✓
方便集成	是的 ✓
租户	单租户（不受别人影响） ✓
获取数据	直接 ✓
开销透明	是的 ✓

SaaS - Software as a Service



订阅，按需，可插拔

随时随地接入

传统软件 vs. SaaS

	传统软件	SaaS
部署地域	本地 X	云端 ✓
容易扩展	不好（单机） X	方便 ✓
自动更新	不好（ <i>Windows?</i> ） X	方便 ✓
网络效应	没有（传统销售） X	口碑 ✓
接入	本地 X	随时随地 ✓
高度定制	是的 ✓	不是 X
可控的安全	可以 ✓	供应商 X
直接单点登入	是的 ✓	没有 X
拥有数据	是的 ✓	没有 X
方便内部系统集成	是的 ✓	不一定 X
租户	单租户（不受别人影响） ✓	多租户 X
获取数据	直接 ✓	API 受限的访问 X
开销透明	是的 ✓	可能 X

- to C: Facebook / Gmail / Twitter / Flickr
- to B: Salesforce / GitHub / Travis-CI

- 定制有时候不可避免
- 企业可能对安全 and 数据更敏感

Cloud vs. Server comparison

CLOUD BENEFITS

- Hosted in the cloud.
- Instant setup.
- Subscription pricing: month-to-month.
- Bundled add-ons and remote integrations.
- Distributed collaboration.

SERVER BENEFITS

- Host on your own hardware.
- Extreme customization.
- Perpetual license: one-time purchase.
- Add-ons available from Atlassian Marketplace.
- Complete application control.



The tool developers love, on your servers.

Join the thousands of organizations and millions of people who use GitHub to collaborate, review code, and streamline the way they build software.

[Tell me more](#)

Enterprise 版软件如何 发布和更新?

问题映射 - Wordpress 安装



- 每个人都想拥有一个自己的博客
- 但不是所有人都会搭建 Wordpress 环境

世界上 1/5 流量跑在 Wordpress 上



- Wordpress 在两方面做的很好：定制和更新
- 但在首次安装的时候还是必须配置一大批环境

文档再好，不会配置



Amazon Elastic Compute Cloud 中文(简体)

此页面对您有帮助吗？ 是 | 否 | 告诉我们相关信息...

Linux 用户指南 (API Version 2014-02-01)

AWS Documentation » Amazon EC2 » User Guide for Linux Instances » 教程：使用 Amazon Linux 托管 WordPress 博客

« 上一个 下一个 »

[View PDF](#) [Go to the forums](#) [Download to Kindle](#)

文档 - 本指南

什么是 Amazon EC2?

■ 设置

▶ 入门

■ 最佳实践

■ 教程：安装 LAMP Web 服务器（在 Amazon Linux 上）

■ 教程：托管 WordPress 博客

▶ Amazon 系统映像

▶ 实例

▶ 实例生命周期

▶ 配置实例

▶ 监控

▶ 网络与安全性

▶ 存储

▶ 资源和标签

▶ 问题排查

■ 提出 API 请求

■ 文档历史记录

■ AWS 词汇表

教程：使用 Amazon Linux 托管 WordPress 博客

以下步骤将帮助您在 Amazon Linux 实例上安装、配置和保护 WordPress 博客。

Important

这些过程适用于 Amazon Linux。有关其他发布版本的更多信息，请参阅其具体文档。本教程中的很多步骤对 Ubuntu 实例并不适用。有关在 Ubuntu 实例上安装 WordPress 的帮助，请参阅 Ubuntu 文档中的 [WordPress](#)。

安装 WordPress

本教程是很好的 Amazon EC2 入门教程，因为您可以完全控制托管您 WordPress 博客的 Web 服务器，这对传统的托管服务来说并不是一个典型的方案。当然，这意味着您要负责更新软件包以及为您的服务器维护安全补丁。对于不需要与 Web 服务器配置直接交互的更自动化 WordPress 安装来说，AWS CloudFormation 服务还会提供可让您快速入门的 WordPress 模板。有关更多信息，请参见 [AWS CloudFormation 用户指南](#) 中的 [入门](#)。如果您更喜欢将您的 WordPress 博客托管在 Windows 实例上，请参阅 [Amazon EC2 用户指南（适用于 Microsoft Windows 实例）](#) 中的 [在您的 Amazon EC2 Windows 实例上部署 WordPress 博客](#)。

先决条件

本教程假定您已按照 [教程：安装 LAMP Web 服务器（在 Amazon Linux 上）](#) 中的所有步骤，通过支持 PHP 和 MySQL 的功能性 Web 服务器启动了 Amazon Linux 实例。本教程还介绍了配置安全组以允许 HTTP 和 HTTPS 流量的步骤，以及用于确保 Web 服务器正确设置文件权限的几个步骤。如果您尚未完成这些步骤，请参阅 [教程：安装 LAMP Web 服务器（在 Amazon Linux 上）](#) 以满足这些先决条件，然后回到本教程安装 WordPress。有关添加规则到您安全组的信息，请参阅 [向安全组添加规则](#)。

Important

强烈建议您将弹性 IP 地址 (EIP) 与您正用于托管 WordPress 博客的实例关联。这将防止您的实例的公有 DNS 地址更改和中断您的安装。如果您有一个域名且打算将其用于您的博客，则可更新该域名的 DNS 记录，使其指向您的 EIP 地址（如需帮助，请联系您的域名注册商）。您可以免费将一个 EIP 地址与正在运行的实例相关联。有关更多信息，请参阅 [弹性 IP 地址 \(EIP\)](#)。

如果您的博客还没有域名，则可使用 Amazon Route 53 注册一个域名并将您的实例的 EIP 地址与您的域名相关联。有关更多信息，请参阅 [Amazon Route 53 开发人员指南](#) 中的 [注册域名并将 Amazon Route 53 配置为 DNS 服务](#)。

下载并解压 WordPress 安装包

1. 使用 **wget** 命令下载最新 WordPress 安装包。以下命令始终会下载最新版本。

```
[ec2-user ~]$ wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2013-08-09 17:19:01-- https://wordpress.org/latest.tar.gz
Resolving wordpress.org (wordpress.org)... 66.155.40.249, 66.155.40.250
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|66.155.40.249|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 4028740 (3.8M) [application/x-gzip]
Saving to: latest.tar.gz

100%[=====>] 4,028,740 20.1MB/s in 0.2s

2013-08-09 17:19:02 (20.1 MB/s) - latest.tar.gz saved [4028740/4028740]
```


如果

简化部署和升级开源、商业软件的复杂性？

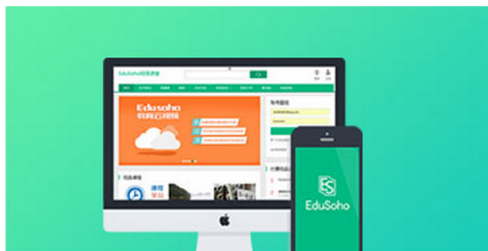
会有更多的教师快速开上网校



1、EduSoho发布全新功能了！参与新功能上线活动，赢iphone6/教育云充值券/机器人音响/小米手环等奖品，快来参与吧！

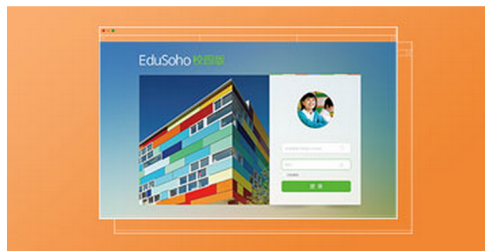
EduSoho开源网络课堂系统

最高性价比独立网校



EduSoho网络课堂

微课、直播、题库、问答、自媒体社区、全功能在线教育平台。



EduSoho校园版

以班级为核心的在线教育理念、实现翻转课堂的好帮手。



EduSoho慕课版

中国第一个开源慕课系统，专为大规模慕课打造。

而不需要购买技术服务

SaaS技术服务套餐

网络课堂系统授权

ES教育云自选套餐

技术支持服务

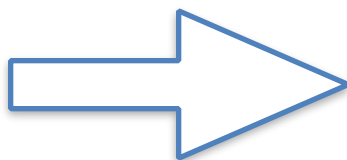
私有云部署服务

整体报价计算

运维模块	运维项	基础版	高级版	旗舰版	白金版	定制版
服务器技术服务	标准环境配置	√	√	√	√	√
	PHP插件安装	√	√	√	√	√
	系统安全加固	√	√	√	√	√
	PHP安全部署	√	√	√	√	√
	服务器监控、报警部署	√	√	√	√	√
	运行环境错误排查		√	√	√	√
	系统性能优化		√	√	√	√
	服务器部署咨询					√

解决方案：Linux 容器

Linux
+
Apache
+
MySQL
+
PHP



Docker
Image



举例：Discourse



Civilized Discussion


Free | Open | Simple

Built With



- Ruby on Rails
- Ember.js
- PostgreSQL
- Redis

- 环境搭建很复杂，只提供 Docker 的安装方式
- 简化框架和程序的升级操作，Admin 后台点击升级即可

	已安装	最新版本	
安装的版本	v1.3.2	1.3.2	 你正在运行最新的论坛版本。

同时 IT 架构在演变

1995

胖客户端 CS

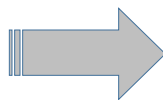
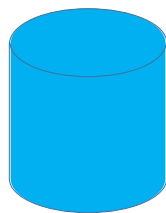


统一技术栈:

- OS
- 运行环境
- 中间价



单一的物理架构



2015

瘦客户端



异构技术栈组成
微服务



基础架构多样:

- 公有云
- 私有云
- 混合云
- 虚拟/物理



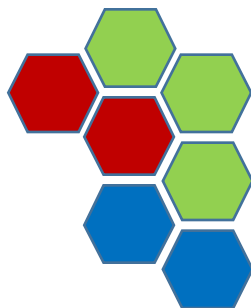
复杂架构下的挑战

2015

瘦客户端



异构技术栈组成
微服务



如何保证各微服务组件
交互一致?


基础架构多样:

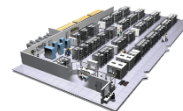
- 公有云
- 私有云
- 混合云
- 虚拟/物理



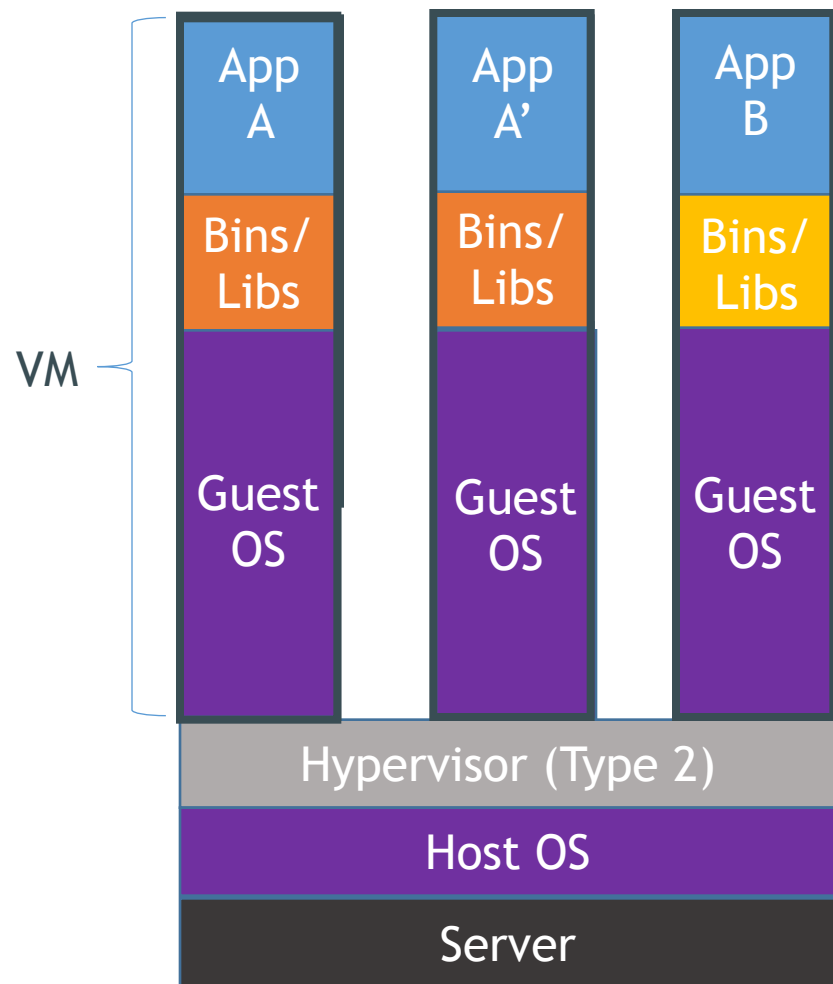
如何在各种基础服务之间
快速迁移和伸缩?

容器解决 N x N 的问题

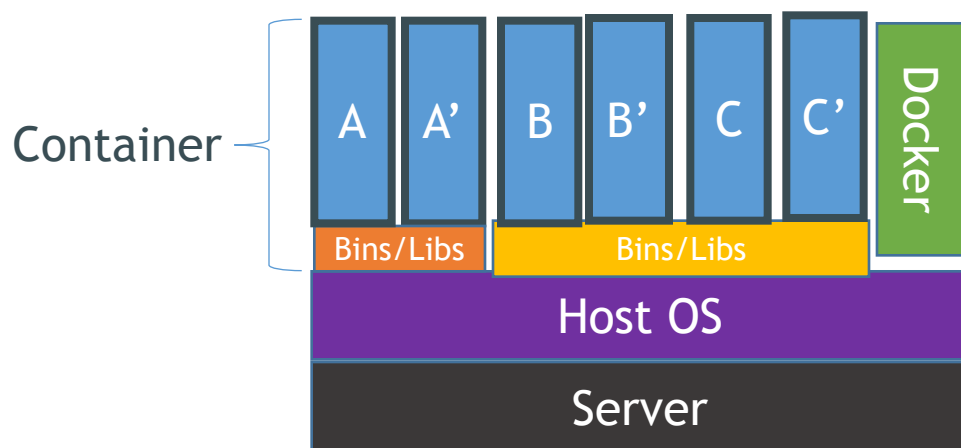
	Static website							
	Web frontend							
	Background workers							
	User DB							
	Analytics DB							
	Queue							
		Development VM	QA Server	Single Prod Server	Onsite Cluster	Public Cloud	Contributor's laptop	Customer Servers



容器 vs. 虚拟机



容器是一个独立的进程，轻量而相互隔离，但是一起共享操作系统，以及必要的共享库和二进制文件



CaaS: Container as a Service



	CaaS	SaaS
部署地域	私有云 ✓	云端 ✓
容易扩展	方便 ✓	方便 ✓
自动更新	可控 ✓	方便 ✓
网络效应	可能 ✗	口碑 ✓
接入	随时随地 ✓	随时随地 ✓
高度定制	是的 ✗	不是 ✗
可控的安全	可以 ✓	供应商 ✗
直接单点登入	是的 ✓	没有 ✗
拥有数据	是的 ✓	没有 ✗
方便内部系统集成	是的 ✓	不一定 ✗
租户	单租户（不受别人影响） ✓	多租户 ✗
获取数据	直接 ✓	API 受限的访问 ✗
开销透明	是的 ✓	可能 ✗

UFOP

用户定义的文件处理服务

- 案例：图片鉴黄、广告过滤服务
- 接下来：Office 文件预览、人脸识别、视频鉴黄
- 更多：<https://hd.qiniu.com/ad2015/>

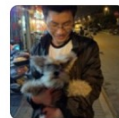
用标准化的方式（Docker）
解决非标准化产品（SaaS /
App）的部署、升级、扩容等问题




新技术催生新商业模式



Q & A



何李石 

上海 浦东新区



扫一扫上面的二维码图案，加我微信