



自动化运维和工具

张其川



目录

- △ 为什么需要自动化
- △ 为什么选择Python做自动化
- △ 如何用Python完成自动化
- △ 自动化最终目标和要求

1、为什么需要自动化？

- △互联网公司早已进入大数据与云计算的时代，服务器规模空前庞大
- △中国已经是世界二号经济强国，国内人力资源成本不断攀升
- △枯燥且繁杂，和重复的工作



2、为什么选Python做自动化？

- △简单易学，掌握Python可能只需要3个月时间
- △使用简单，完成同样的功能，代码量少；有相当多的人贡献的模块
- △代码开源，方便学习和传播，开发速度更快

这是来自TIOBE网站的统计数据

Sep 2016	Sep 2015	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	18.236%	-1.33%
2	2		C	10.955%	-4.67%
3	3		C++	6.657%	-0.13%
4	4		C#	5.493%	+0.58%
5	5		Python	4.302%	+0.64%
6	7	▲	JavaScript	2.929%	+0.59%
7	6	▼	PHP	2.847%	+0.32%
8	11	▲	Assembly language	2.417%	+0.61%
9	8	▼	Visual Basic .NET	2.343%	+0.28%
10	9	▼	Perl	2.333%	+0.43%
11	13	▲	Delphi/Object Pascal	2.169%	+0.42%
12	12		Ruby	1.965%	+0.18%

3、如何用Python完成自动化？

△ Ansible Playbook 任务流程编排

GATHERING FACTS *****>

ok: [172.16.26.101]

ok: [172.16.26.102]

ok: [172.16.26.103]

ok: [172.16.26.104]

TASK: [testrole | install config file] *****>

ok: [172.16.26.103]

ok: [172.16.26.104]

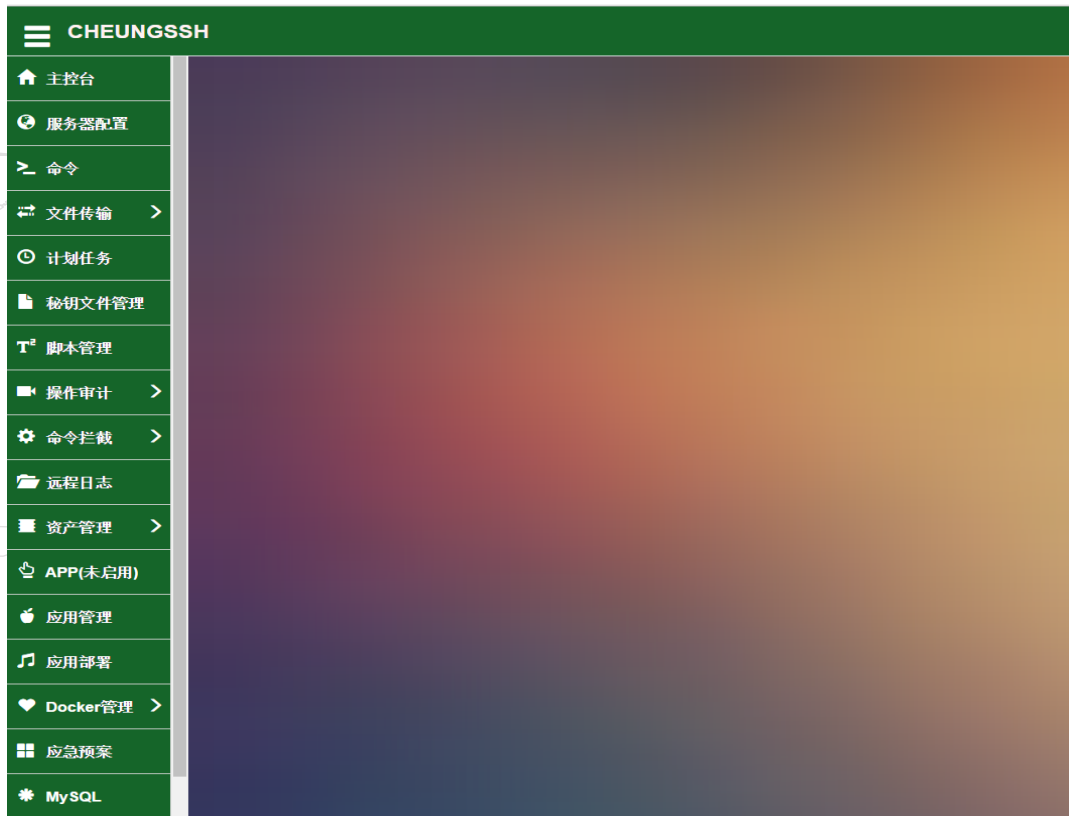
ok: [172.16.26.101]

ok: [172.16.26.102]

PLAY RECAP *****>

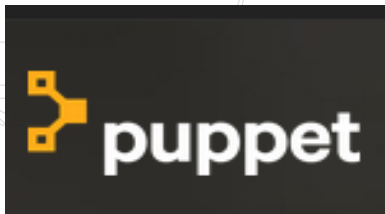
4、自动化最终要求

△ CheungSSH
鼠标化



- 5、自动化最终目标

△ 省钱再省钱



谢谢聆听



Wechat 18689430090



18689430090

