

فرماندهی لشکر سرورها با Ansible



امیرحسین بقایی - amirbagh75.ir

چهارشنبه - ۲۲ آبان ۱۳۹۸

جلسه ۲۳۵ ام مشهدلاگ

ارائه چقدر طول میکشه؟

- حداقل ۳۰ دقیقه تا حداکثر ۴۵ دقیقه

این ارائه به درد چه کسانی میخوره؟

- بدرد آدم‌هایی میخوره که مدیرسیستم یا همون SysAdmin یک سازمان/شرکت/گروه و ... هستند یا افرادی که دوست دارند کارهای تکرارشونو بسپرن به ماشین و وقتشونو با چیزهای مفیدتری بگذرونن. البته یکی دیگه از کاربردهاش برای افرادی مثل منه که گاهی به خودمون شک میکنیم که کاری رو درست انجام دادیم یا نه، پس یکبار برای همیشه یک کار رو درست انجام میدیم و هرجا نیاز بود همون رو تکرار میکنیم.

در نهایت باید چه چیزهایی از این ارائه یاد گرفته باشیم؟

- اگر خوب توضیح داده باشیم، باید بتونید مفاهیم Automation کردن فرآیند ها و configuration management ها رو درک کرده باشید، معماری های مختلفی که این ابزارها بر اساسش ساخته شدن رو فهمیده باشید، مجموعه‌ای از ابزارهای مطرحش تو دنیا رو بشناسید و در نهایت ابزار Ansible و نحوه کار باهاش رو یاد بگیرید.

یک فرآیند واقعی هم میشه تو ارائه ببینیم؟ چون به قول لینوس تورووالدز، حرف مفت نزن، کدتو نشون بده!

- بله حتما! در طول ارائه با هم دیگه فرآیند نصب Nginx رو به کمک Ansible روی سه تا سرور واقعی پیاده میکنیم.

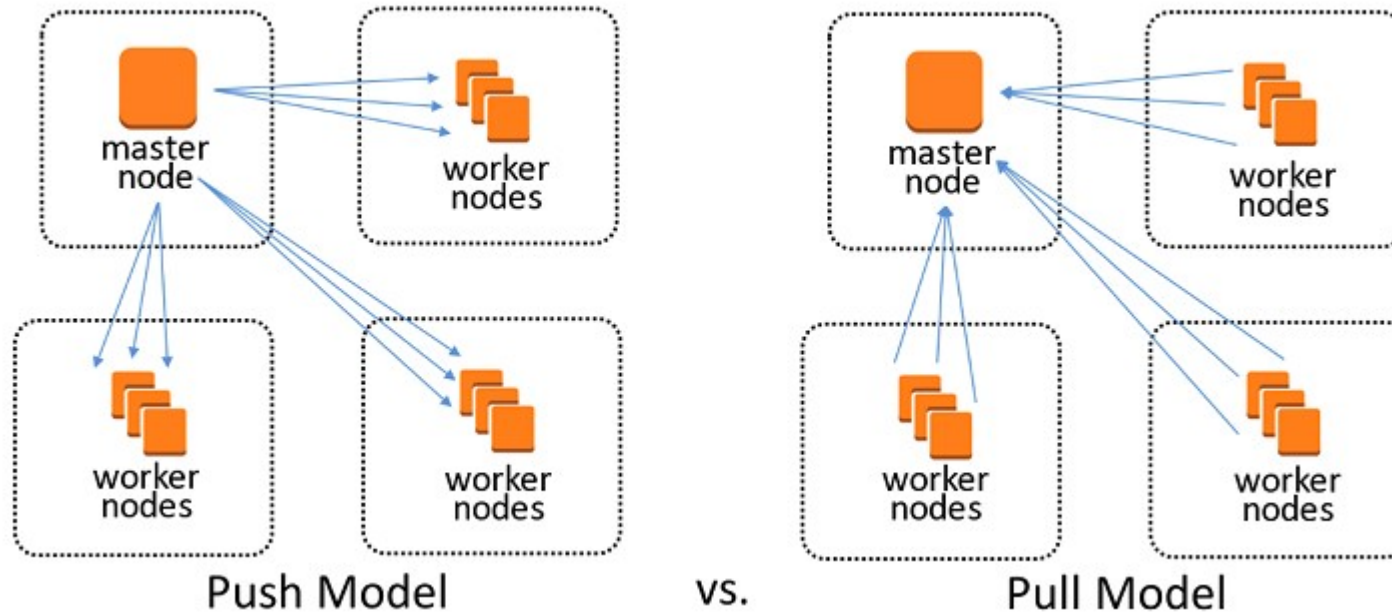
من کی هستم؟

- من امیرحسین بقایی هستم، دانشجوی مهندسی نرم‌افزار و SysAdmin در شبکه اجتماعی پروفایل. در حال حاضر روی مباحث مرتبط با زیرساخت فضای Cloud مثل ارکستریشن‌ها، کانتینرها، استوریج‌ها، اتومیشن کردن‌ها، مانیتورینگ و ... کار میکنم. ولی در نهایتش یک عضو ساده لاگ که دوست داره چیزایی که بلده رو با بقیه به اشتراک بزاره و از بقیه چیز یاد بگیره. و البته معتاد وبلاگ‌نویسی هم هستم و مدتی که توی amirbagh75.ir سعی میکنم زیادتر بنویسم.

داستان از کجا شروع میشه؟

دو مدل معماری مختلف داریم

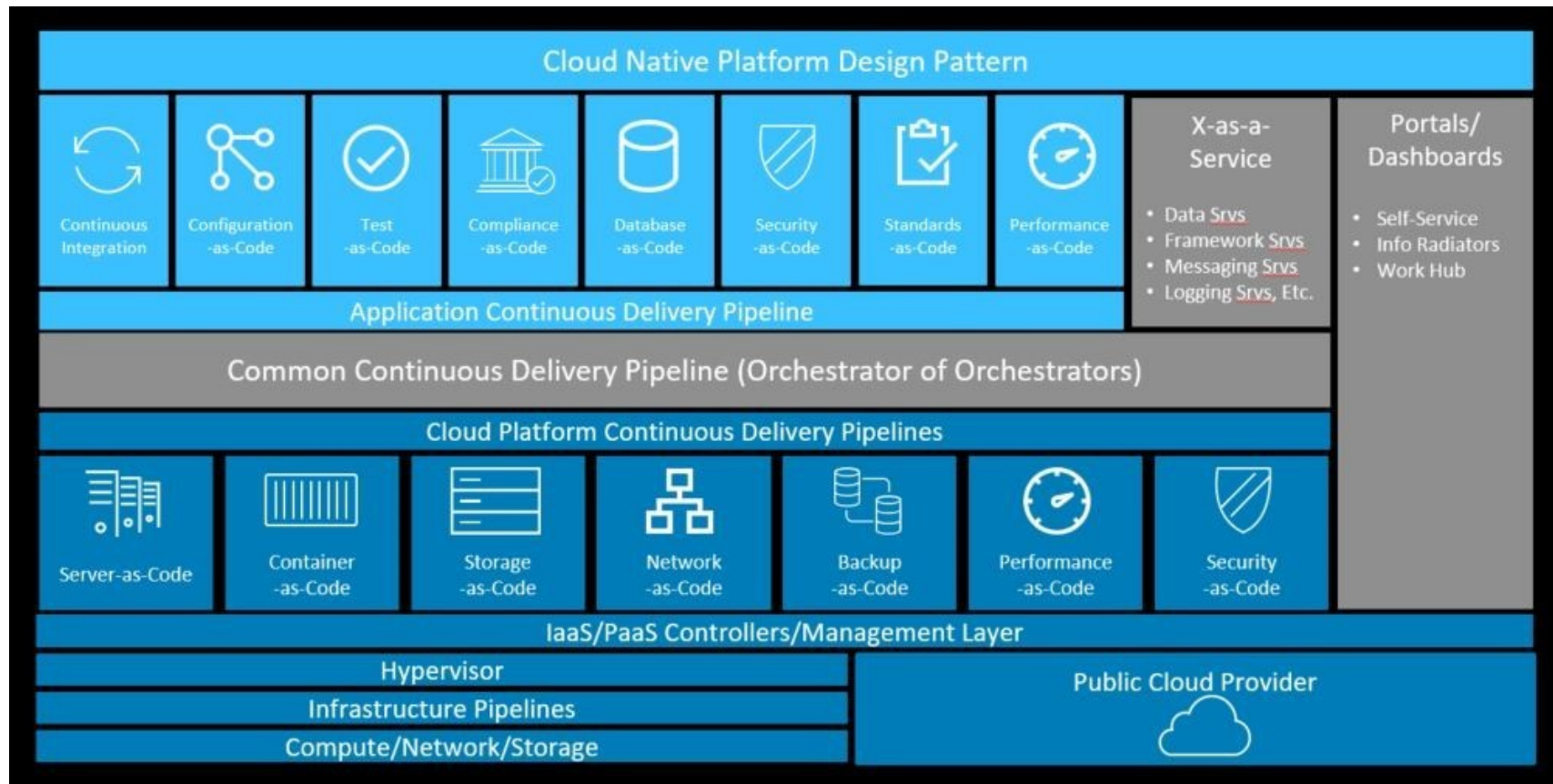
pull a configuration - push a configuration



تصویر از: aws.amazon.com

داستان جالب‌تر در حال حاضر اینه!

infrastructure as code (IaC)



تصویر از: infofocus.dellemc.com

ابزارهای موجود برای این کار

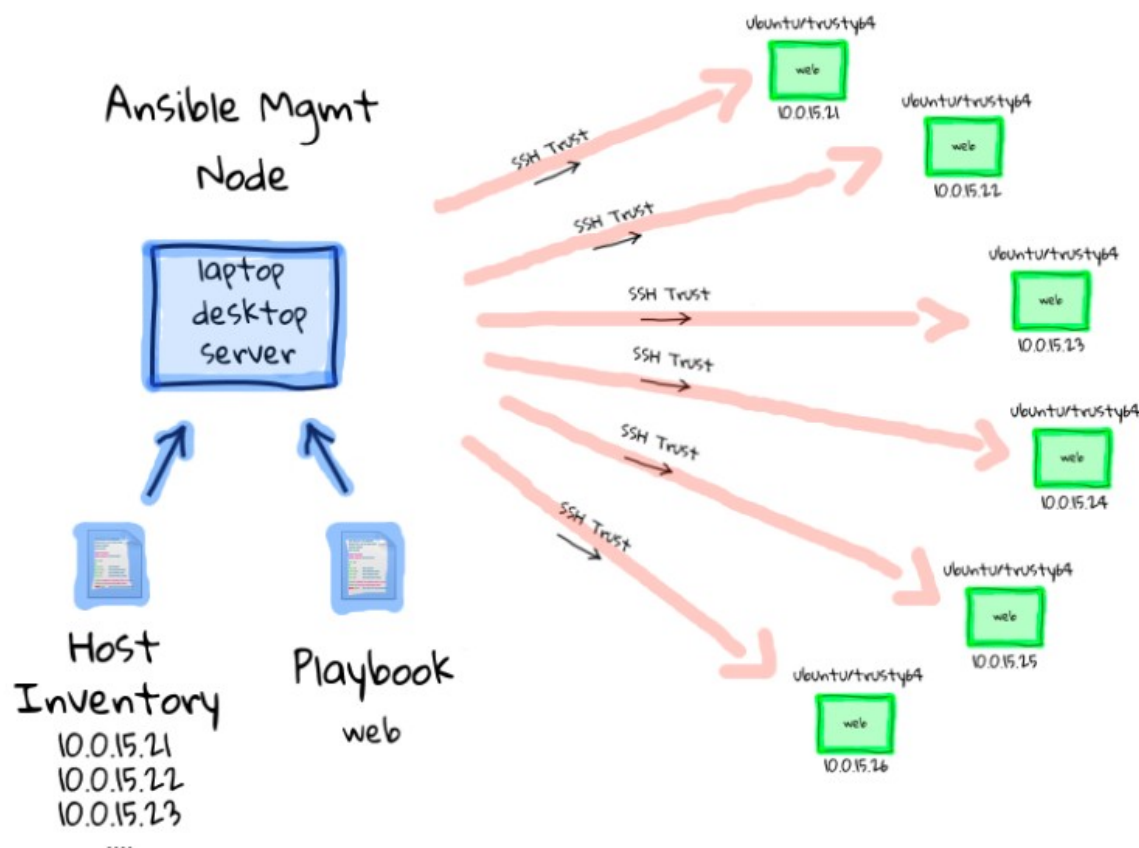


تصویر از: getfilecloud.com

تفاوت ابزارها تو چه چیزهاییه؟

- معماری پیاده‌سازی شده هسته ابزار
- رایگان یا غیررایگان بودن ابزار
- جامعه کاربری ابزار
- محیطی که ابزار برایش ساخته شده
- سختی و آسانی کار با ابزار
- مدت زمان یادگیری و تسلط نسبی به ابزار
- تعداد نیروهای موجود در بازار کار

حالا وقتشه بریم سراغ Ansible. با معماری Ansible شروع میکنیم.



کامپوننت های Ansible:

- . Control node**
- . Managed node (Hosts)**
- . Inventory (Hosts file)**
- . Modules**
- . Tasks**
- . Playbooks (List of plays)**

یادگیری Ansible از نوشتن اولین فایل‌های Host و
Playbook ها شروع میشه و در نهایت به
پیاده‌سازی یک ساختار فایل اصولی میرسه ولی
قبلش بیایم با Ansible توی کامندلاین و نحوه
کارش آشنا بشیم.

Ansible CLI

اگر بخوام Nginx رو روی ۳ تا سرورم ران کنم و کانفیگ کنم چه کنم؟

بریم که با Ansible یک کار واقعی و باحال بکنیم (:

فایل‌های پروژه اینجا است:

<https://github.com/amirbagh75/ansible-masshadlug>

**ممنون که وقتتون رو به من اختصاص دادید.
اگر سؤال یا ابهامی وجود داره الان وقتشه که پرسین.**

**amirbagh75.ir
amirbagh75@gmail.com**