

ORACLE®

RAC On Docker – Ansible Playbook

RAC on Docker

Fekete Krisztián

Principal Member Of Technical Staff

RACPack, Cloud Innovation and Solution Engineering Team

2019. április 10.

Safe Harbor Statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

Napirend

- 1 ➤ Ansible
- 2 ➤ RAC on Docker Ansible-lel
- 3 ➤ Architektúra
- 4 ➤ Telepítés
- 5 ➤ Demó

Ansible

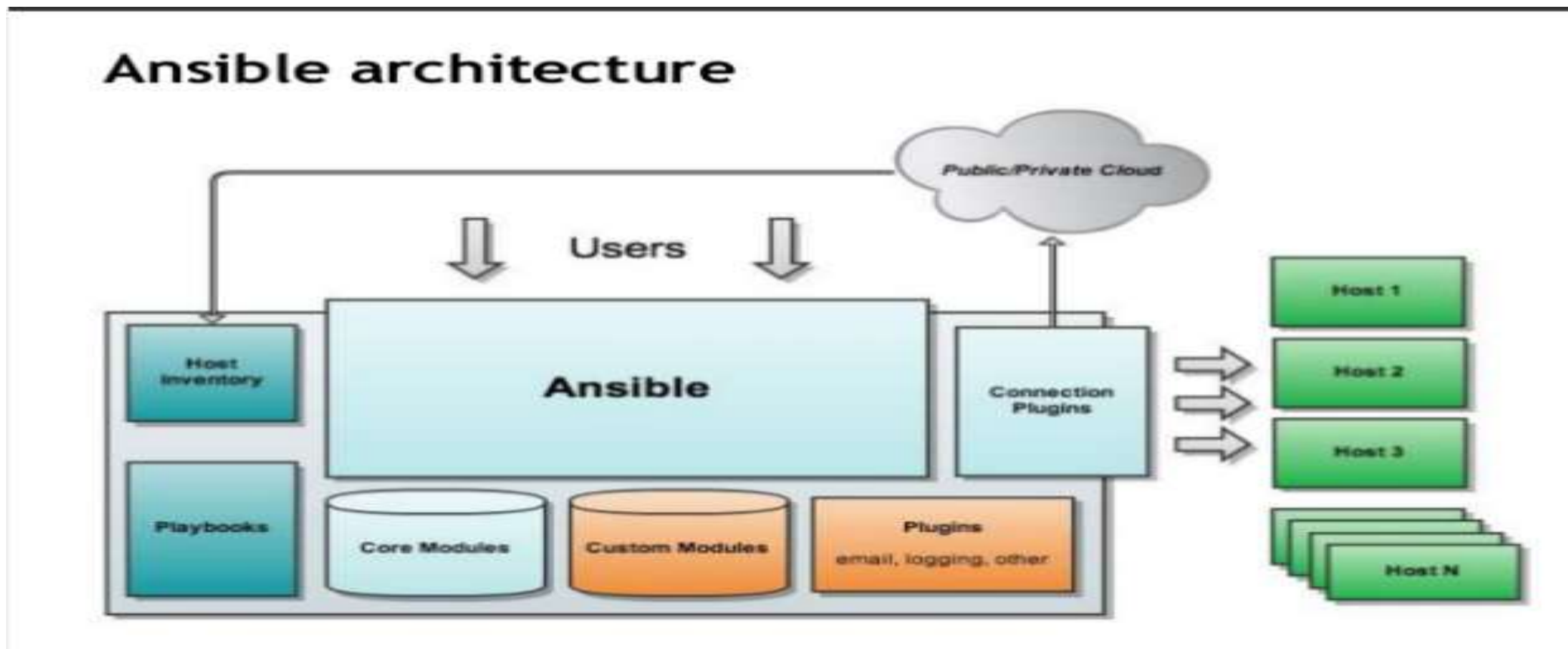
- Automatizációs platform, ami a következőket támogatja:
 - Provisioning
 - Szerver konfiguráció management
 - Alkalmazás telepítés
 - Feladatok automatizálása
- Egyszerű (olvasható playbook-ok YAML-ben)
- Agent-less – Nincs szükség agent telepítésére
- Nagy számú „kész” modul tartalmaz
- Öndokumentáló
- Támogatja a saját/custom modulok hozzáadását

RAC on Docker Ansible-el

Előnyök

- Emberi hibák kiköszöbölése, best practice-ek implementálása
 - A RAC on Docker telepítésének előfeltétele több host szintű paraméter beállítása (RT process beállítások, kernel paraméterek)
 - A konténereknek szintén szüksége van memória beállításokra, kernel paraméterekre, környezeti változókra ...
 - Ansible modulokkal mindez automatizálható
- Újrafelhasználható modulok
 - Bármennyi szerveren futtatható egyszerre

Ansible architektúra



RAC on Docker Ansible-lel

Telepítés

- Telepítsük és konfiguráljuk a szerveret ahonnan az Ansible fut majd
- Konfiguráljuk az SSH kapcsolatot a szerver és a kliensek között
 - Passwordless SSH
 - Jelszó alapú azonosítás is lehetséges
- Másoljuk az Ansible Playbook moduljait a szerver `<ANSIBLE_DIR>/base/` könyvtára alá
- Konfiguráljuk a host inventory-t: „`<ANSIBLE_DIR>/base/inventory`”
- Változtassuk meg a privát kulcsokat a `<DIR>/base/ansible.cfg` fájlban

RAC on Docker Ansible-el

Telepítés

- Aktualizáljuk a yaml fájlok tartalmát
- Futtassuk a playbook-okat
 - ansible-playbook <playbook>
 - setup_docker_env.yaml
 - clone_git.yaml
 - build_image.yaml
 - build_containers.yaml
 - reset_password.yaml
 - install_rac.yaml
 - addnodes_rac.yaml/delete_rac_node.yaml

DEMÓ

```
ansible-machine >ls
ansible.cfg  defaults  inventory  library  README.md  samples  task  vars
ansible-machine >
```

```
dockerhost-machine >w
```

I

Referenciák

- [RAC on Docker with Ansible – hamarosan a GitHub-on](#)
- [RAC on Docker GitHub](#)
- container-registry.oracle.com

Integrated Cloud

Applications & Platform Services

ORACLE®