

ЗАДАНИЕ №1

- 1) Сравнить системы из методички puppet, chef, ansible, salt по критериям (push /pull стратегия, есть ли агент, Язык конфигураций, Тестирование, Комьюнити).
- * Придумать критерии сравнения или самые важные для вас и сравнить системы, будет плюсом если добавите свои системы.
- * Изменить роль в папке 5.vars, поменять на свой шаблон сайта, описать шаги и выложить в pdf и ссылку на github.

РЕШЕНИЕ:

1)

критерии	Система управления конфигурациями			
	puppet	chef	ansible	salt
push/pull	pull	pull	push	push
агент	+	+	-	-
язык конфигураций	Ruby-подобный DSL	Ruby	YAML, JSON	YAML
тестирование	+	+	+	+
комьюнити	большое	большое	огромное	большое

*)

	Puppet 3.0	Chef 11.4	Ansible 1.3	Salt 0.17
За	<p>Модули могут быть написаны на ruby, или на более простом, производном от ruby языке</p> <p>Команды Push позволяют применять изменения немедленно</p> <p>Веб-интерфейс поддерживает отчеты, инвентаризацию и управление узлами в реальном времени</p> <p>Детализированные отчеты о работе агентов и конфигурации узлов</p>	<p>«Поваренные книги» и рецепты используют всю мощь ruby</p> <p>Централизованные, основанные на JSON массивы данных позволяют скриптам заполнять переменные во время работы</p> <p>Веб-интерфейс позволяет вести поиск и учет узлов, просматривать их активность, применять «поваренные книги» и роли</p>	<p>Модули могут быть написаны почти на любом языке</p> <p>Не требуются агенты на управляемых узлах</p> <p>Веб-интерфейс позволяет настраивать пользователей, команды и оборудование, применять сценарии</p> <p>Очень просто настраивается и запускается</p>	<p>Конфигурационные файлы могут быть простыми YAML-шаблонами или скриптами на python и PyDSL</p> <p>Может связываться с клиентами через SSH или с помощью локально установленных агентов</p> <p>Веб-интерфейс позволяет просматривать запущенные задачи, статус подчиненных узлов и позволяет выполнять команды на клиентах</p> <p>Крайне хорошо масштабируется</p>
Против	<p>Требуется изучение встроенного языка или ruby</p> <p>Процессу установки не хватает отчетов об ошибках</p>	<p>Требуется знание ruby</p> <p>В данный момент не хватает функциональных команд push</p> <p>Документация местами неясная</p>	<p>Недостает поддержки клиентов для Windows</p> <p>Веб-интерфейс автоматически не связывается с существующей установкой Ansible; данные должны быть импортированы</p>	<p>Веб-интерфейс не такой зрелый и полный как у конкурентов</p> <p>Не хватает инструментов для детальных отчетов</p>
Цены	Бесплатная версия с открытым исходным текстом; Puppet Enterprise стоит \$100 за компьютер в год	Бесплатная версия с открытым исходным кодом; Enterprise Chef бесплатен для 5 компьютеров, \$120 в месяц для 20 компьютеров, \$300 в месяц для 50 компьютеров, \$600 в месяц для 100 и так далее	Бесплатная версия с открытым исходным кодом; AWX бесплатен для 10 компьютеров, далее \$100 или \$250 за компьютер в год, в зависимости от поддержки	Бесплатная версия с открытым исходным кодом; SaltStack Enterprise стоит \$150 за узел в год, со скидками в зависимости от количества и корпоративными лицензиями

*)

Имеется сервер с установленным Centos 7. В файле inventory прописан в группе хостов Web.

```
[client]
cent1 ansible_host=cent1.lol.ru ansible_user=root ansible_ssh_private_key=/root/.ssh/id_rsa
serv1 ansible_host=serv1.lol.ru ansible_user=root

[web]
test1 ansible_host=test1.lol.ru ansible_user=alex
```

В процессе выполнения были изменены файлы шаблона Nginx и playbook (см. в приложении).

```
[root@ansible 5.vars]# ansible-playbook playbook.yml -i /etc/ansible/hosts -k -K
SSH password:
BECOME password[defaults to SSH password]:

PLAY [web] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [test1]

TASK [Install EPEL repo] *****
changed: [test1]

TASK [install nginx server] *****
changed: [test1]

TASK [create directory for nginx files] *****
changed: [test1]

TASK [update nginx config] *****
changed: [test1]

TASK [update nginx statics] *****
changed: [test1]

RUNNING HANDLER [reload nginx] *****
changed: [test1]

PLAY RECAP *****
test1                : ok=7    changed=6    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0

[root@ansible 5.vars]#
```

