

Создание systemd таймеров для запуска ansible-pull

Dmitriy Prigoda

<https://github.com/D34m0nN0n3>

Table of contents

1. Общее описание	3
1.1 Название ролей	3
2. Описание роли	4
2.1 Создание и активация сервиса и таймера ansible-pull	4
3. Дополнительные материалы	7
3.1 Ссылки на документацию	7
3.2 Дополнительные ссылки	7

1. Общее описание

Данная документация описывает параметры при использовании Ansible Roles для базовой настройки серверов на базе операционных систем Red Hat. Роли содержат сценарии по автоматизации ручных операций. За счет автоматизации уменьшаются время и трудозатраты на подготовку ПТК, снижается риск влияния “человеческого фактора”.

1.1 Название ролей

- `infra-system.linux.os.ansible-pull`

Последнее обновление: July 10, 2024

2. Описание роли

2.1 Создание и активация сервиса и таймера ansible-pull

2.1.1 Общее описание

Роль настраивает сервис и таймер systemd для локального запуска `ansible` сценария из `git` репозитория. Ansible pull используется для извлечения удаленной копии ansible на каждом управляемом узле, каждый из которых запускается через `cron/timer` и обновляет источник playbook через исходный репозиторий. Это инвертирует стандартную push-архитектуру ansible в pull- архитектуру, которая имеет почти безграничный потенциал масштабирования.

2.1.2 Параметры

Общие параметры

Название переменной	Тип переменной	Значения по умолчанию	Описание
git_user	string	undef	Пользователь для доступа к <code>git</code> репозиторию.
git_password	string	undef	Токен для авторизации.
sudoers_pull_runner	string	undef	Дополнительные правила <code>sudoers</code> для пользователя <code>pull-runner</code> .

 **Внимание**

По умолчанию все сценарии запускаются из под пользователя `pull-runner`. Если дополнительные правила `sudoers` не заданы, то пользователю разрешено запускать любые команды с повышением привилегий.

Параметры для создания сервиса и таймера

Название переменной	Тип переменной	Значения по умолчанию	Описание
<code>ansible_pull_repo</code>	array	undef	Список элементов описания исходных сценариев и сервисов. Параметры описаны ниже.
<code>name</code>	string	undef	Имя для идентификации сервиса и таймера.
<code>repo_url</code>	string	undef	Адрес исходного git репозитория со сценарием.
<code>host_invent</code>	string	undef	Файл инвентаризации.
<code>tempdir</code>	string	undef	Временная папка куда помещается исходный сценарий.
<code>purge</code>	boolean	undef	Задаёт необходимо ли очищать папка после выполнения сценария.
<code>id_vault</code>	string	undef	Идентификатор ключа от файлов с секретами.
<code>timeout</code>	string	undef	Задаёт максимальное время выполнения сценария.
<code>pulling_root</code>	string	undef	Задаёт пользователя от которого выполняется запуск сценария.
<code>description</code>	string	undef	Задаёт описание сервиса.
<code>docs</code>	string	undef	Задаёт ссылку на документацию в сервисе.
<code>timer_boot</code>	string	undef	Задаёт параметр <code>OnBootSec</code> в таймере.
<code>timer_active</code>	string	undef	Задаёт параметр <code>OnUnitActiveSec</code> в таймере.
<code>timer_calendar</code>	string	undef	Задаёт параметр <code>OnCalendar</code> в таймере.

⚠ Внимание

Обязательным параметром является `repo_url`. Если ни один из параметров `timer_boot`, `timer_active`, `timer_calendar` не задан, то время выполнения устанавливается на 00:00:00 каждого понедельника.

Параметры для использования секретов

Название переменной	Тип переменной	Значения по умолчанию	Описание
<code>ansible_pull_secret</code>	array	undef	Список элементов для создания ключей к секретам. Параметры описаны ниже.
<code>id_vault</code>	string	undef	Идентификатор ключа от файлов с секретами.
<code>pass_vault</code>	string	undef	Ключа от файлов с секретами.

⚠ Внимание

`id_vault` необходим для сопоставления ключа с исходным сценарием и должны совпадать.

2.1.3 Примеры

inventory/hosts

```
[example-servers]
<host_name> ansible_ssh_host=<host_ip> ansible_ssh_user=<user_name_for_connect>

[example-servers:vars]
ansible_pull_repo=[{'name':'test1_ini', 'repo_url':'https://github.com/yours-org/yours-repo-1.git', 'timer_active':'15min'}, {'name':'test2_ini',
'repo_url':'https://github.com/yours-org/yours-repo-2.git', 'timer_active':'15min', 'purge':True, }]
```

2.1.4 Дополнительные материалы

[-systemd вместо заданий cron](#)

Последнее обновление: July 10, 2024

3. Дополнительные материалы

3.1 Ссылки на документацию

- [Ansible pull](#)
- [Ansible vault](#)

3.2 Дополнительные ссылки

- [Systemd timer](#)

Последнее обновление: July 10, 2024