# Инструкция по использованию пакета развертывания ПО absence-control

#### 1. Описание

Программное обеспечение absence-control предназначено для учета часов отсутствия сотрудников в рабочее время. Пакет приложения распространяется виде ролей для системы управления конфигурацией Ansible, управление осуществляется через SSH-доступ. Структурная схема взаимодействия управляющей и целевых машин приведена на Рис. 1.

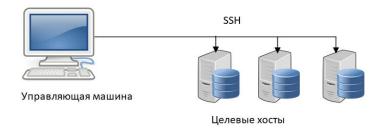


Рис. 1. Структурная схема развертывания конфигурации

Пакет установки размещается на управляющей машине, откуда осуществляется настройка конфигурации и развертывания ПО на целевые машины. При необходимости, управляющая машина может быть и целевой, при этом в инвентори-файле необходимо указать адрес локального целевого хоста **127.0.0.1.** 

Примечание: Данный пакет предназначен для развертывания на Linux Ubuntu

## 2. Подготовка к инсталляции

Прежде чем приступить к инсталляции, убедитесь, что на управляющей машине установлены Python и Ansible, а также что с управляющей машины имеется ssh-доступ к целевой машине. Для установки необходимого ПО выполните в консоли управляющей машины следующую команду:

# \$sudo apt-get update & sudo apt-get install python ansible

После окончания установки можно переходить к развертыванию конфигурации целевой машины и сборке приложения

## 3. Развертывание инфраструктурного ПО и сборка приложения

Перед запуском развертывания необходимо внести следующие изменения в конфигурацию ролей:

- Добавить записи целевых хостов в инвентори-файле (inventory/hosts)
- Для роли Tomcat при необходимости изменить значение переменной TomcatURL, скопировав адрес ссылки на архив с приложением с официального сайта. Файл с описанием переменных roles/tomcat/vars/main.yml

Для запуска инсталляции приложения выполните из каталога пакета установки скрипт **test.sh**:

\$./test.sh

Запустится скрипт установки, который развернет окружение, после чего выполнит сборку и установку приложения. При необходимости повысить привилегии, скрипт запросит SUDO — пароль для целевой машины. Сборка из исходников происходит на целевой машине. Вывод отладочной информации о ходе установки и сборки происходит в каталог ./log. После окончания работы скрипт выведет в консоль количество выполненных задач по установке и закончит работу (Рис.2).

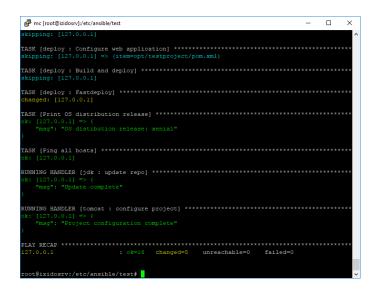


Рис. 2. Окно консоли после развертывания приложения

## 4. Быстрое развертывание приложения

Режим быстрого развертывания используется для развертывания заранее собранного вебархива из роли deploy/files. При быстром развертывании сборка проекта не осуществляется. Для выполнения быстрого развертывания следует установить переменную в плейбуке 'FASTDEPLOY=true' либо использовать для запуска скрипт **test\_fastdeploy.sh**:

\$./test\_fastdeploy.sh

#### 5. Проверка установки

Для проверки установки следует выполнить скрипт проверки check\_app.sh из каталога utils. Скрипт проверяет отклик целевого хоста и доступность развернутого приложения. В качестве параметра скрипта следует указать адрес целевого хоста (127.0.0.1 для разворачивания на локальной машине):

\$./check\_app.sh <IP>

При успешном развертывании приложения в окно консоли выводится следующая информация (Рис. 3):

```
root@izidosrv:/etc/ansible/test/utils

root@izidosrv:/etc/ansible/test#
root@izidosrv:/etc/ansible/test/utils# ./check_app.sh localhost

Check site host ping...

PING localhost (127.0.0.1) 3(31) bytes of data.
11 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_seq=1 tt1=64
11 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_seq=2 tt1=64
11 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_seq=2 tt1=64
11 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_seq=3 tt1=64
--- localhost ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1998ms

Cranyc cepsepa localhost Online

Check site availability...

WEB-application status on localhost: Available root@izidosrv:/etc/ansible/test/utils#
```

Рис. 3. Окно вывода скрипта проверки правильности установки приложения

При выводе сообщения о доступности веб-приложения работа по установке и настройке ПО выполнена корректно. При отсутствии отклика **ping** следует проверить доступность целевого хоста, при отображении статуса **Not available** для приложения следует проверить журнал работы скрипта на наличие ошибок развертывания.