

# Ansible是什么



子凡

问答

2019-08-05 15:41:28

阅读(4673)

Ansible是一个开源软件供应，配置管理和应用程序部署工具。它可以在许多类Unix系统上运行，并且可以配置类似Unix的系统以及Microsoft Windows。它包含自己的声明性语言来描述系统配置。

Ansible 是一个开源软件供应，配置管理和应用程序部署工具。它可以在许多类 Unix 系统上运行，并且可以配置类似 Unix 的系统以及 Microsoft Windows。它包含自己的声明性语言来描述系统配置。



ANSIBLE

Ansible 由 Michael DeHaan 编写并于 2015 年被 Red Hat 收购。Ansible 是无代理的，通过 SSH 或远程 PowerShell 临时连接以执行其任务。

## 历史

“ansible”一词是由 Ursula K. Le Guin 在其 1966 年的小说 “Rocannon’s World” 中创造的，并指的是虚构的瞬时通信系统。

Ansible 工具由供应服务器应用程序 Cobbler 的作者 Michael DeHaan 开发，他是 Fedora 统一网络控制器（Func）远程管理框架的共同作者。

Ansible, Inc。（最初是 AnsibleWorks, Inc.）是为 Ansible 提供商业支持和赞助的公司。红帽于 2015 年 10 月收购了 Ansible。

Ansible 是 Red Hat 旗下的 Fedora Linux 发行版的一部分，也可以通过 Extra Linux for Enterprise Linux（EPEL）以及其他操作系统用于 Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Scientific Linux 和 Oracle Linux。。

## 建筑

与大多数配置管理软件不同，Ansible 不需要一个编程开始的单一控制机器。Ansible 通过选择 Ansible 库存的部分来对抗基础架构中的多个系统，这些部分存储为可编辑的，可版本化的 ASCII 文本文件。这个库存不仅可以配置，而且您还可以同时使用多个库存文件，并从动态或云源或不同格式（YAML, INI 等）中提取库存。安装了 Ansible 实用程序的任何计算机都可以利用一组文件/目录来编排其他节点，缺少中央服务器要求可以大大简化灾难恢复计划。节点由此控制机器管理 – 通常通过 SSH。控制机器通过其库存描述节点的位置。使用 Ansible Vault 可以将敏感数据存储在加密文件中。

与其他流行的配置管理软件（如 Chef, Puppet 和 CFEngine）相比，Ansible 使用无代理架构，Ansible 软件通常不运行，甚至安装在受控节点上。相反，Ansible 通过 SSH 临时在节点上安装和运行模块来编排节点。在编排任务的持续时间内，运行模块的进程通过其标准输入和输出与基于 JSON 的协议与控制机器通信。当 Ansible 不管理节点时，它不会消耗节点上的资源，因为没有守护程序正在执行安装的软件。

## 设计目标

Ansible 的设计目标包括：

- 最小的性质。管理系统不应对环境施加额外的依赖性。
- 是一致的。使用 Ansible，应该能够创建一致的环境。

- 安全。Ansible 不会将代理部署到节点。受管节点上只需要 OpenSSH 和 Python。
- 非常可靠。在仔细编写时，Ansible 剧本可以是幂等的，以防止对受管系统的意外副作用。完全可能有一个写得不好的剧本，不是幂等的。
- 需要最少的学习。Playbooks 使用基于 YAML 和 Jinja 模板的简单描述性语言。

## 模块

模块大多是独立的，可以用标准脚本语言（如 Python，Perl，Ruby，Bash 等）编写。模块的指导性质之一是幂等性，这意味着即使操作重复多次（例如，从中断恢复），它也总是将系统置于相同的状态。

Ansible

Fedora

Red Hat

Unix

开源软件

科技问答

精选问答

0 个人收藏

★ 收藏

## 评论交流



请「登录」后参与评论

-- 木有评论 --

## 相关推荐



### Transact-SQL 是什么

Oracle SQL SQL Server

问答

### ClearOS是什么



[ClearOS](#) [精选问答](#) [路由系统](#)

[问答](#)



## RPM是什么

[Linux](#) [RedHat](#) [RPM](#)

[问答](#)

yum update

## yum是什么

[CentOS](#) [Fedora](#) [RedHat](#)

[问答](#)



## rhel是什么操作系统

[Linux](#) [Linux发行版](#) [RedHat](#)

[问答](#)

VNC

## VNC是什么

[VNC](#) [虚拟网络控制台](#) [远程控制](#)

[QA](#)



泪雪网 · 走进科技生活方式!