

Ansible 配置文件



千易雲(北京)教育科技有限公司

概述

Ansible的一些的设置可以通过配置文件完成。在大多数场景下默认的配置就能满足大多数用户的需求,在一些特殊场景下,用户还是需要自行修改这些配置文件

用户可以修改一下配置文件来修改设置,他们的被读取的顺序如下:

- * **ANSIBLE_CONFIG** (一个环境变量)
- * **ansible.cfg** (位于当前目录中)
- * **.ansible.cfg** (位于家目录中)
- * **/etc/ansible/ansible.cfg**

版本1.5之前的读取顺序如下:

- * **ansible.cfg** (位于当前目录)
- * **ANSIBLE_CONFIG** (一个环境变量)
- * **.ansible.cfg** (位于家目录下)
- * **/etc/ansible/ansible.cfg**

Ansible 将会按以上顺序逐个查询这些文件,直到找到一个为止,并且使用第一个寻找到个配置文件的配置,这些配置将不会被叠加。

配置文件不同段详解

配置文件被切割成了不同段。在最新的2.4.0.0版本中，配置文件被切割为以下几个分段：

- [defaults] -- 默认分段，用于声明ansible软件运行环境的全局参数
- [inventory] -- 定义一些列Inventory特性
- [privilege_escalation] -- 授权相关配置项
- [paramiko_connection] -- paramiko模块特性选项
- [ssh_connection] -- ssh客户端参数定义
- [persistent_connection] -- 持续连接相关选项
- [accelerate] -- 加速选项
- [selinux] -- 涉及selinux相关的安全选项
- [colors] -- 定义Ansibles输出颜色规则
- [diff] -- 差异检查相关配置

每个分段之下有若干相应的配置项。下面将挑选一些关键配置项进行详解。

[default]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

```
#inventory    = /etc/ansible/hosts  （inventory文件路径）
#library      = /usr/share/my_modules/ （模块路径）
#module_utils = /usr/share/my_module_utils/ （模块工具路径）
#remote_tmp   = ~/.ansible/tmp      （托管节点临时目录路径）
#local_tmp    = ~/.ansible/tmp      （管理节点临时目录路径）
#forks        = 5 （并行进程数）
#poll_interval = 15 （异步任务回查时间周期）
#sudo_user    = root （指定sudo用户）
#ask_sudo_pass = True （sudo操作时是否询问密码）
#ask_pass     = True （是否总是询问密码）
#transport    = smart （传输模式）
#remote_port  = 22 （远程连接端口号）
#module_lang  = C （模块和系统之间交互所用计算机语言）
#module_set_locale = False （是否将本地模块交互设置同步至远程主机）
#timeout      = 10 （SSH超时时间）
```

而被注释掉选项后面的值也都是**ansible**的默认值，也就是说，去掉注释符“#”而不改变选项后面的值，那么**ansible**的运行情况不会发生任何改变。

[inventory]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

```
#enable_plugins = host_list, virtualbox, yaml, constructed
```

（启用的inventory插件）

```
#ignore_extensions = '.pyc', '.pyo', '.swp', '.bak', '~', '.rpm', '.md', '.txt', '~',  
' .orig', '.ini', '.cfg', '.retry'
```

（当一个目录有多个源(静态和动态)时，逗号分隔的文件扩展模式列表可以忽略）

```
#ignore_patterns=
```

（忽略掉的pattern）

```
#unparsed_is_failed=False
```

（是否将未解析主机标记为失败）

[privilege_escalation]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

```
#become=True    （是否允许用户切换）  
#become_method=sudo （用户切换方式）  
#become_user=root （切换目标用户）  
#become_ask_pass=False （切换后是否继续询问密码）
```

[paramiko_connection]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

```
#record_host_keys=False （paramiko模块是否记录私钥）  
#pty=False （paramiko是否使用pty控制台）  
#look_for_keys = False （？）  
#host_key_auto_add = True （是否自动添加主机登录私钥）
```

[ssh_connection]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

```
#ssh_args = -C -o ControlMaster=auto -o ControlPersist=60s （  
远程登录时使用的SSH客户端参数）
```

```
#control_path_dir = ~/.ansible/cp （保存ControlPath套接字的基本  
目录）
```

```
#control_path = （保存ControlPath套接字的位置）
```

```
#pipelining = False （是否启用pipelining，启用该项会有明显的性  
能提升）
```

```
#scp_if_ssh = smart （某些环境中，用户可能正在管理一个没有  
启用SFTP的远程系统。smart将使得在这样的环境中自动将文件  
传输切换为scp）
```

```
#transfer_method = smart （定义传输方式）
```

```
#sftp_batch_mode = False （是否启用sftp批量并发模式）
```


[persistent_connection]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

```
#connect_timeout = 30 （持续连接超时时间）
```

```
#connect_retry_timeout = 15 （连接超时重试间隔时间）
```

```
#command_timeout = 10 （命令超时时间）
```

以上时间值单位均为秒

[accelerate]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

```
#accelerate_port = 5099 （加速进程监听端口号）  
#accelerate_timeout = 30 （加速进程超时时间）  
#accelerate_connect_timeout = 5.0 （加速连接超时时间）  
#accelerate_daemon_timeout = 30 （守护进程加速超时时间）  
#accelerate_multi_key = yes （如果启用，此设置允许将多个私有密匙上载到守护进程。连接到守护进程的任何客户端也必须启用此选项，该项默认值为no）
```

[selinux]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

`#special_context_filesystems=nfs,vboxsf,fuse,ramfs,9p` （这是一个文件系统列表，在处理安全上下文时需要特殊处理。正常的行为是操作来复制现有的上下文或使用用户的默认值，这将改变它使用依赖上下文的文件系统。默认列表为:nfs、vboxsf、fuse、ramfs）

`#libvirt_lxc_noseclabel = yes` （这个设置导致libvirt通过-noseclabel到virsh连接到lxc容器。当在没有SELinux的系统上运行时，这是必要的。默认行为是no）

[colors]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

```
#highlight = white    （定义高亮颜色）  
#verbose = blue      （定义冗繁信息颜色）  
#warn = bright purple （定义警告信息颜色）  
#error = red         （定义错误信息颜色）  
#debug = dark gray   （定义调试信息颜色）  
#deprecate = purple   （定义即将弃用的功能通知信息颜色）  
#skip = cyan         （定义跳过信息颜色）  
#unreachable = red    （定义操作不可达信息颜色）  
#ok = green          （定义ok信息颜色）  
#changed = yellow     （定义变更信息颜色）  
#diff_add = green     （定义增项颜色）  
#diff_remove = red    （定义减项颜色）  
#diff_lines = cyan    （定义变更行颜色）
```

[diff]段

默认情况下，该段内所有配置项均被注释，如下：

```
# always = no （是否总是进行差异检查）
```

```
# context = 3 （上下文关联深度）
```


谢谢，待续