Jinja2

Tổng quan

- Là 1 template của Python, cho phép cung cấp các kỹ thuật chỉnh sửa các code block sao cho phù hợp với môi trường, hạ tầng linh hoạt.

- Jinja2 được mô phỏng theo Django template language

- Cú pháp của Jinja2 gần giống với python

- 2 phần chính trong Jinja2 syntanxes khi sử dụng trong Salt.

+ Biến, được hiện thị bởi “{{….}}”

VD:

{{ foo }}

{{ foo.bar }}

{{ foo['bar'] }}

{{ get\_data() }}

+ Các biểu thức, được biểu diễn bằng “{%....%}”

VD:

{% if myvar == 'foo' %}

somecontent

{% elif myvar == 'bar' %}

othercontent

{% else %}

morecontent

{% endif %}

- Ví dụ về 1 template đơn giản

{% for user in ['larry', 'moe', 'curly'] %}

It's user {{ user }}!

Hello {{ user }}!

{% endfor %}

# Set giá trị

{% set myvar = 'foo' %}

Ứng dụng:

- Ubuntu sử dụng gói tin apache, centos sử dụng httpd

- Sử dụng Jinja để làm linh động việc tùy chọn gói tin cho apache

- Tùy chình apache.sls (chỉnh gói tin và đường dẫn cấu hình)

VD: Nâng cấp apache.sls

|  |  |
| --- | --- |
| install\_apache:  pkg.installed:  {% if grains['os\_family'] == 'Debian' %}  - name: apache2  {% elif grains['os\_family'] == 'RedHat' %}  - name: httpd  {% endif %} | make sure apache is running:  service.running:  {% if grains['os\_family'] == 'Debian' %}  - name: apache2  {% elif grains['os\_family'] == 'RedHat' %}  - name: httpd  {% endif %}  - enable: True  - require:  - pkg: install\_apache  - watch:  - file: sync mod\_status.conf  {% if grains['os\_family'] == 'Debian' %}  - file: sync mod\_status.load  {% endif %} |
| sync mod\_status.conf:  file.managed:  {% if grains['os\_family'] == 'Debian' %}  - name: /etc/apache2/mods-enabled/mod\_status.conf  {% elif grains['os\_family'] == 'RedHat' %}  - name: /etc/httpd/conf.d/mod\_status.conf  {% endif %}  - source: salt://mod\_status.conf  - user: root  - group: root  - mode: 600 | {% if grains['os\_family'] == 'Debian' %}  sync mod\_status.load:  file.managed:  - name: /etc/apache2/mods-enabled/mod\_status.load  - source: salt://mod\_status.load  - user: root  - group: root  - mode: 600  {% endif %} |