Pillar

- Định nghĩa các giá trị pillar cho minions

- Tất cả file or data trong /srv/salt sẽ được chia sẻ cho minions

- Ta sử dụng Salt để tạo ra các giá trị đặc biệt => nó được gọi là pillar

- Giống như grains, pillar system là 1 cặp khóa được lưu tại Salt. Tuy nhiên, mỗi minion sẽ có 1 tập pillar data riêng, được encrypted trên mỗi minions, giá trị này phục vụ cho những hành động đặc biệt

- Pillar files được lưu trữ trong thư mục “/srv/pillar”, dạng state file, sử dụng cấu trúc YAML

- Để minions nhận được pillar data, ta sẽ sử dụng 1 file đặc biệt “/srv/pillar/top.sls”, nó là topfile.

VD:

Bước 1: Tạo thư mục “/srv/pillar/”

# mkdir /srv/pillar

Bước 2: Tạo file “/srv/pillar/core.sls” và “/srv/pillar/ssh\_key.sls”

|  |  |
| --- | --- |
| # vim /srv/pillar/core.sls  ###  foo: bar  users:  - larry  - moe  - curly  some\_more\_data: data | # vim /srv/pillar/ssh\_key.sls  ###  my\_ssh\_key: thanh123  my\_ssh\_key\_name: mykey.pem |

Bước 3: Tạo /srv/pillar/top.sls

base:

'\*':

- core #file core.sls

'os\_family:debian':

- match: grain

- ssh\_key #file ssh\_key.sls

Bước 4: reset pillar

# sudo salt '\*' saltutil.refresh\_pillar

centminion:

True

myminion:

True

Note các thành phần top file.

+ Sử dụng YAML

+ Có cấu trúc đặc biệt

- Dòng đâu tiên “base:” xác định môi trường, sử dụng default environment

base:

- Đến dòng tiếp theo, thuộc phần target string. Có thể định nghĩa lại ‘\*’ nếu cần thiết. ở đây tất cả minions (‘\*’) sẽ nhận giá trị từ list các file (ở đây là core.sls)

'\*':

- core

- Dòng tiếp theo cũng là target string ('os\_family:debian'). Tại đây, ta sử dụng grain matching thay vì globbing (- match: grain), Debian minions cũng sẽ nhận được pillar data định nghĩa trong ssh\_key.sls (- ssh\_key).

'os\_family:debian':

- match: grain

- ssh\_key

- Pillar data được tự động reset khi ta chạy bất kỳ 1 state nào. Tùy nhiên, trong 1 số trường hợp ta cần reset ngay lập tức, sử dụng function “saltutil.refresh\_pillar”

# sudo salt '\*' saltutil.refresh\_pillar

centminion:

True

myminion:

True

- Kiểm tra lại pillar

# sudo salt '\*' pillar.items

# sudo salt '\*' pillar.item users

Sử dụng pillar data trong State.

- Sử dụng pillar data để định nghĩa giá trị trong state.

- Tạo state file trong /srv/salt/users\_and\_ssh.sls

VD:

- Sử dụng pillar để tạo user và chỉ có minions chứa “my\_ssh\_key” mới nhận được chứng chỉ ssh ( Trong file top.sls )

# vim /srv/salt/users\_and\_ssh.sls  
###

{% for user in pillar['users'] %}

add\_{{ user }}:

user.present:

- name: {{ user }}

{% endfor %}

{% if 'my\_ssh\_key' in pillar %}

manage\_my\_ssh\_key:

file.managed:

- name: /root/.ssh/{{ pillar['my\_ssh\_key\_name'] }}

- mode: 600

- contents\_pillar: my\_ssh\_key

- show\_diff: False

{% endif %}

e