Highstate

- Quản lý các state, thi hành đồng loạt các state với 1 cmd

- Cho tới hiện tại, ta chủ yếu sử dụng các state file, nhưng khi hệ thống mở rộng, chúng ta sẽ có nhiều state file và sinh ra nhiều module. Vậy làm thế nào để quản lý?

- Tại phần trước, chúng ta sử dụng top.sls file để thi hành áp dụng các pillar. Top file còn có thể sử dụng trong state system để quản lý, hệ thống, phân phối các state

VD: Hệ thống State file

Bước 1: Tạo mới topfile tại “/srv/salt/”

|  |  |
| --- | --- |
| # vim /srv/pillar/top.sls  base:  '\*':  - core  'osfinger:CentOS-6':  - match: grain  - ssh\_key | # vim /srv/salt/top.sls  base:  '\*minion':  - apache  'os\_family:debian':  - match: grain  - users\_and\_ssh |

Bước 2: Chạy highstate và xem kết quả

# sudo salt '\*' state.highstate

- File mới gần như giống với cấu trức của topfile của pillar, nhưng tại đây nó sẽ gọi các state thay vì đưa ra các pillar

Environments

- Salt cung cấp khái niệm về environments cho mục đích tổ chức các state.

- Tới thời điểm hiện tại, ta chủ yếu sử dụng base environment

- Chúng ta có thể tạo ra nhiều environment để quản lý hạ tầng và tổ chức kho lưu trữ mỗi env theo các cách khác nhau.

- Cấu hình location cho mỗi môi trường trên “master:” nằm tại master config file “/etc/salt/master”.

VD: Tạo mới environment “webserver”

Note:

+ Environment sử dụng để chia cắt các tài nguyên thành nhiều phần, hỗ trợ cho việc quản lý các state thay vì để tất cả chung vào 1 env.

+ VD: sau này ta có thể mở rộng thành env cho database, web, ..

+ VD: có thể quản lý env theo môi trường: prod, test, deploy …

Bước 1: Thêm đoạn bên dưới vào file “/etc/salt/master”

# vim /etc/salt/master

….

file\_roots:

base:

- /srv/salt

webserver:

- /srv/web

Bước 2: Tổ chức lại các file

# sudo mkdir /srv/web

# sudo mv /srv/salt/apache.sls /srv/web/

# sudo mv /srv/salt/mod\_status.\* /srv/web/

Bước 3: Tổ chức lại top file

# vim /srv/salt/top.sls

###

base:

'os\_family:debian':

- match: grain

- users\_and\_ssh

webserver:

'\*minion':

- apache

Bước 4: Chạy lại và kiểm tra lại kết quả

# sudo salt '\*' state.highstate

e