Amending attributes with a collector

- Sử dụng cho việc ghi đè thuốc tính có sẵn

- Có thể ghi đè lên các thuộc tính virtual

class base::linux {

file {'/etc/passwd':

ensure => file,

}

...

}

include base::linux

File <| tag == 'base::linux' |> {

owner => 'root',

group => 'root',

mode => '0640',

}

Virtual resources are used in two steps: declaring and realizing.

- Sử dụng cho việc tránh lặp khai báo

# modules/apache/manifests/init.pp

...

# Declare:

@a2mod { 'rewrite':

ensure => present,

} # note: The a2mod resource type is from the puppetlabs-apache module.

# modules/wordpress/manifests/init.pp

...

# Realize:

realize A2mod['rewrite']

# modules/freight/manifests/init.pp

...

# Realize again:

realize A2mod['rewrite']

Declaring a virtual resource

- Sử dụng dấu @ trước resource type

@user {'deploy':

uid => 2004,

comment => 'Deployment User',

group => 'www-data',

groups => ["enterprise"],

tag => [deploy, web],

}

Realizing with the realize function

- Sử dụng function realize để áp dụng virtual resource

- Có thể khai báo lặp lại liên tục, ko gẫy lỗi

realize(User['deploy'], User['zleslie'])

Realizing with a collector

- Thay thế cho virtual function theo cấu trúc

- multiple resource collectors match virtual resource, nó sẽ chỉ nhận là 1

User <| tag == web |>

Note:

- Sẽ lỗi nếu gọi virtual resource khi chưa khai báo

- Có thể định nghĩa virtual resource cho class or defined resource type

Appending to resource attributes

- Sử dụng cho việc override lại các resource đã được định nghĩa tại class cha.

- Sử dụng dấu ‘+>’ cho việc override

VD:

class apache {

service {'apache':

require => Package['httpd'],

}

}

class apache::ssl inherits apache {

# host certificate is required for SSL to function

Service['apache'] {

require +> [ File['apache.pem'], File['httpd.conf'] ],

# Since `require` will retain its previous values, this is equivalent to:

# require => [ Package['httpd'], File['apache.pem'], File['httpd.conf'] ],

}

}

Note về kết thừa inherti

- Kế thừa đơn giản là gộp class cha + class con vào thành 1 class

- Tất cả variable class cha đều có thể gọi được tại class con

Gộp quan hệ

<https://docs.puppet.com/puppet/5.0/lang_relationships.html>

Tag:

- sử dụng cho gộp nhóm các resource thuộc 1 nhóm các chức năng

- Có thể gắn cho bất kỳ loại resource, Có thế gán đơn hoặc gán theo array

VD:  
apache::vhost {'docs.puppetlabs.com':

port => 80,

tag => ['us\_mirror1', 'us\_mirror2'],

}

The tag function

- gắn tag trong class để tag đó bao hàm tất cả resource bên trong

class role::public\_web {

tag 'us\_mirror1', 'us\_mirror2'

apache::vhost {'docs.puppetlabs.com':

port => 80,

}

ssh::allowgroup {'www-data': }

@@nagios::website {'docs.puppetlabs.com': }

}

Cách sử dụng tag:

- sử dụng như các attribute, hữu dụng cho việc sử dụng virtual và exported resource

Restricting catalog runs (hạn chế catalogs)

- Puppet agent or puppet apply có thể sử dụng tag để gộp nhóm các resource có thể được thực hiện

$ sudo puppet agent --test --tags apache,us\_mirror1