**Demo CDN 1 sites**

1. Mô hình

* Các thành phần
* Cache servers:
* Hai cache servers, mỗi server cài trên CentOS 7, gồm các dịch vụ sau:
* Nginx: Cấu hình làm reverse proxy, lắng nghe trên cổng 8181, làm backend server cho varnish, cấu hình 1 site trỏ về chính webserver hiện tại.
* Varnish: Cấu hình làm cache, cấu hình trong bài lab dùng chỉ dùng để cache content tĩnh (html, css, javascripts, video,…), lắng nghe trên cổng 80
* Webservers: lắng nghe trên cổng 8080
* Domain/IP:
* Domain: hn-edge01.cf
* IP: Hai edge server có địa lần lượt là: 125.212.203.151 (đại diện cho edge tại VN) và 125.212.203.157 (đại diện cho edge server tại US).
* DNS servers:
* Gồm 2 server cài CentOS 7, chỉ cài Bind làm DNS Servers, sử dụng database GeoIP của MaxMind dùng để phân giải địa chỉ của Edge server tùy theo vị trí địa lý của DNS Resolver.
* Hai server cài theo mô hình master-slave.
* Domain/IP:
* Master: ns1-vcs.cf/125.212.203.148
* Slave: ns2-vcs.cf/125.212.203.146

DNS Resolver (VN/US/UK/..)

AXFR

Slave – 125.212.203.146

Master – 125.212.203.148

DNS Servers

Resolver located in US

Resolver located in VN

Edge – Site VN - 125.212.203.151

Edge – Site US - 125.212.203.157

Client

webserver:8080

@nginx (reverse proxy):8181

rse proxy):8181

webserver:8080

@nginx (reverse proxy):8181

rse proxy):8181

@varnish(cache):80

@varnish(cache):80

1. Demo