



CÀI ĐẶT HỆ THỐNG DNS

DNS Server là máy chủ phân giải tên miền thành địa chỉ ip và ngược lại

Các loại DNS Server:

- **Authoritative DNS**: là một máy chủ có nhiệm vụ trả lời các yêu cầu truy vấn của client trong một zone nó quản lý. Người quản trị sẽ tổ chức các tập tin quản trị dữ liệu trên máy chủ này
- **Caching DNS**: là máy chủ có chức năng phân giải tên máy thông qua các dns server khác, đồng thời lưu lại thông tin phân giải trước đó để phục vụ cho các yêu cầu khác sau này, giúp giảm thời gian tìm kiếm và giảm tải cho các máy chủ authoritative dns. Không phải tạo bất cứ tập tin cơ sở dữ liệu nào

1. Cài đặt và cấu hình DNS Server

```
#yum install bind bind-utils -y
```

```
#vi /etc/named.conf
```

```
listen-on port 53 { 127.0.0.1; 192.168.1.100; }; ### Địa chỉ ip master dns ###
```

```
zone "abc.local" IN {
```

```
    type master;
```

```
    file "abc.zone";
```

```
    allow-update { none; };
```

```
};
```

```
zone "1.168.192.in-addr.arpa" IN {
```

```
    type master;
```

```
    file "1.168.192.zone";
```

```
    allow-update { none; };
```



};

2. Create Zone files

2.1 Create Forward Zone

vi /var/named/abc.zone

```
@ IN SOA dns.abc.local. root.abc.local. (  
    2011071001 ; dns update time for new zone (yyyy-mm-dd-hh-mm)  
    3600      ; Refresh to new update  
    1800      ; Retry time for error  
    604800    ; Expire Time after remove record from system  
    86400     ; Minimum TTL  
)  
  
@ IN NS      dns.abc.local.  
  
@ IN MX 1    mail. abc.local.  
  
dns  IN A     192.168.1.100  
  
www  IN A     192.168.1.100  
  
mail IN A     192.168.1.101
```

2.2 Create Reverse Zone

vi /var/named/1.168.192.zone

```
@ IN SOA dns.abc.local. root.abc.local. (  
    2011071001 ; Serial  
    3600      ; Refresh  
    1800      ; Retry
```



604800 ;Expire

86400 ;Minimum TTL

)

@ IN NS dns.abc.local.

100 IN PTR dns.abc.local.

101 IN PTR www.abc.local.

102 IN PTR mail.abc.local.

2.3 Start the DNS service

service named start

chkconfig named on

3. Cấu hình Caching - Only DNS

#vi /etc/named.conf

listen-on port 53 { 127.0.0.1; 192.168.1.100; }; ### Địa chỉ ip master dns ###

allow-query { localhost; any; };

allow-query-cache { localhost; any; };

service named start

chkconfig named on