CẤU HÌNH DNS SERVER TRÊN UBUNTU (BIND9)

1. GỠ SẠCH CẤU HÌNH CŨ

```
sudo systemctl stop bind9
sudo apt purge bind9* -y
sudo rm -rf /etc/bind
sudo apt autoremove -y
```

2. CÀI ĐẶT LẠI BIND9

```
sudo apt update
sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc -y
sudo systemctl restart bind9
sudo systemctl enable named
```

3. CẤU HÌNH FILE /etc/bind/named.conf.options

```
options {
    directory "/var/cache/bind";
    recursion yes;
    allow-query { any; };
    allow-recursion { any; };
    listen-on { any; };
    listen-on-v6 { any; };
    dnssec-validation auto;
};
```

4. TẠO ZONE TRONG /etc/bind/named.conf.local

```
zone "example.local" {
    type master;
    file "/etc/bind/zones/db.example.local";
};
```

5. TẠO FILE ZONE: /etc/bind/zones/db.example.local

```
$TTL 86400
@   IN  SOA dns.example.local. admin.example.local. (
        1       ; Serial
        3600    ; Refresh
        1800    ; Retry
        604800  ; Expire
        86400 ) ; Negative Cache TTL

    IN  NS  dns.example.local.
dns     IN  A   192.168.20.2
www     IN  A   192.168.20.3
```

6. KIỂM TRA CẤU HÌNH

```
sudo named-checkconf
sudo named-checkzone example.local /etc/bind/zones/db.example.local
```

```
7. KHỞI ĐỘNG LẠI DỊCH VỤ
--------------------------
sudo systemctl restart bind9


8. MỞ CỔNG TƯỜNG LỬA (NẾU DÙNG UFW)
------------------------------------
sudo ufw allow 53/tcp
sudo ufw allow 53/udp
sudo ufw enable


9. KIỂM TRA HOẠT ĐỘNG
----------------------
dig @192.168.20.2 www.example.local
dig @192.168.60.2 www.example.local (nếu có NAT từ pfSense)
```