

Công ty TNHH TMDV Giải Pháp Việt  
Khóa thực tập : NS014  
Mentor : Võ Đại Vương  
Thực tập sinh : Hồ Hải Dương

## **BÁO CÁO KẾT QUẢ BÀI TẬP TUẦN 8**

### **MỤC LỤC**

Phần 1 – Cài đặt hệ thống và cơ sở dữ liệu.....	1
1.1. Yêu cầu .....	1
1.2. Nội dung thực hiện .....	1
1.2.1. Cài đặt PowerDNS 4.2+ và backend MySQL.....	1
1.2.2. Tạo cơ sở dữ liệu powerdns và import schema (chỉ trên ns1).....	1
1.2.3. Tạo user kết nối cho PowerDNS .....	1
1.2.4. Dump dữ liệu và chuyển sang ns2.....	2
1.2.5. Cấu hình MariaDB slave (trên ns2).....	2
1.2.6. Kiểm tra trạng thái.....	2
1.3. Kết quả đạt được .....	2
1.4. Hình ảnh demo .....	2
Phần 2 – Cài đặt PowerDNS Authoritative Server .....	5
2.1. Yêu cầu .....	5
2.2. Nội dung thực hiện .....	5
2.2.1. Cài đặt PowerDNS 4.2+ và backend MySQL.....	5
2.2.2. Tạo cơ sở dữ liệu powerdns và import schema (chỉ trên ns1).....	5
2.2.3. Tạo user kết nối cho PowerDNS .....	5
2.2.4. Cấu hình PowerDNS trên ns1 .....	5
2.2.5. Cấu hình PowerDNS trên ns2 .....	5
2.2.6. Kiểm tra port và dịch vụ.....	6
2.3. Kết quả đạt được .....	6
2.4. Hình ảnh demo .....	6
Phần 3 – Cài đặt PowerAdmin để quản lý DNS Zone .....	7
3.1. Yêu cầu .....	7

3.2. Nội dung thực hiện .....	7
3.2.1. Cài đặt các gói cần thiết trên ns1 .....	7
3.2.2. Tải và giải nén PowerAdmin .....	7
3.2.3. Cấu hình Apache để truy cập PowerAdmin bằng ns1.gr2p11.site .....	8
3.2.4. Cấu hình truy cập tên miền.....	8
3.2.5. Truy cập trình cài đặt PowerAdmin .....	8
3.2.6. Tạo user kết nối database .....	8
3.3. Kết quả đạt được .....	8
3.4. Hình ảnh demo .....	9
Phần 4 – Trỏ nameserver domain về cặp nameserver đã cài đặt .....	9
4.1. Yêu cầu .....	9
4.2. Nội dung thực hiện .....	9
4.2.1. Truy cập trang quản lý domain tại Hostinger .....	9
4.2.2. Thêm cặp nameserver tùy chỉnh.....	9
4.2.3. Kiểm tra record A của ns1 và ns2 .....	10
4.2.4. Kiểm tra sau 20–30 phút .....	10
4.3. Kết quả đạt được .....	10
4.4. Hình ảnh demo .....	10

## BÀI LÀM

### Phần 1 – Cài đặt hệ thống và cơ sở dữ liệu

#### 1.1. Yêu cầu

- Cài đặt MariaDB 10.6 trên hai VPS.
- Cấu hình replication từ ns1 (master) sang ns2 (slave) để bảo đảm dữ liệu được đồng bộ.

#### 1.2. Nội dung thực hiện

##### 1.2.1. Cài đặt PowerDNS 4.2+ và backend MySQL

- Đặt hostname:
  - `sudo hostnamectl set-hostname ns1.gr2p11.site` # Trên VPS1
  - `sudo hostnamectl set-hostname ns2.gr2p11.site` # Trên VPS2
- Ghi thông tin IP Public tương ứng:
  - ns1.gr2p11.site: 45.122.223.79
  - ns2.gr2p11.site: 103.27.63.218

##### 1.2.2. Tạo cơ sở dữ liệu powerdns và import schema (chỉ trên ns1)

- `sudo apt update`
- `sudo apt install software-properties-common dirmngr apt-transport-https ca-certificates curl -y`
- `sudo curl -Ls https://r.mariadb.com/downloads/mariadb_repo_setup | sudo bash`
- `sudo apt update`
- `sudo apt install mariadb-server -y`

##### 1.2.3. Tạo user kết nối cho PowerDNS

- Mở file cấu hình: `sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf`
- Thêm hoặc sửa các dòng sau:
 

```
server-id=1
log_bin=mysql-bin
binlog_do_db=powerdns
```
- Khởi động lại dịch vụ: `sudo systemctl restart mariadb`
- Tạo user replication:
 

```
CREATE USER 'replicator'@'%' IDENTIFIED BY 'ReplicatorPass123!';
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'replicator'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
```
- Khóa ghi và lấy thông tin:
 

```
FLUSH TABLES WITH READ LOCK;
SHOW MASTER STATUS;
```

#### 1.2.4. Dump dữ liệu và chuyển sang ns2

- `mysqldump -u root -p powerdns > powerdns.sql`
- `scp powerdns.sql root@103.27.63.218:/root/`

#### 1.2.5. Cấu hình MariaDB slave (trên ns2)

- Sửa `50-server.cnf`:  
`server-id=2`  
`relay_log=relay-bin`
- Khởi động lại MariaDB: `sudo systemctl restart mariadb`
- Import dữ liệu: `mysql -u root -p powerdns < /root/powerdns.sql`
- Cấu hình replication

#### 1.2.6. Kiểm tra trạng thái

- `SHOW SLAVE STATUS\G`

### 1.3. Kết quả đạt được

- Cả hai VPS đều đã được cài MariaDB 10.6 thành công.
- Dữ liệu của PowerDNS được replication từ ns1 sang ns2.
- Việc thay đổi dữ liệu trên ns1 sẽ tự động đồng bộ sang ns2.

### 1.4. Hình ảnh demo

```
root@ns14-duonghh-ns1:~# cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml
network:
  version: 2
  ethernets:
    ens18:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 45.122.223.79/24
      routes:
        - to: 0.0.0.0/0
          via: 45.122.223.1
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 8.8.4.4
```

```
root@ns14-duonghh-ns2:~# cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml
network:
  version: 2
  ethernet:
    ens18:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 103.27.63.218/25
      routes:
        - to: 0.0.0.0/0
          via: 103.27.63.129
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 8.8.4.4
```

```
root@ns14-duonghh-ns1:~# mariadb --version
mariadb Ver 15.1 Distrib 10.6.22-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using EditLine wrapper
```

```
root@ns14-duonghh-ns2:~# mariadb --version
mariadb Ver 15.1 Distrib 10.6.22-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using EditLine wrapper
```

```
MariaDB [powerdns]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_powerdns |
+-----+
| comments            |
| cryptokeys          |
| domainmetadata      |
| domains             |
| records             |
| supermasters        |
| tsigkeys            |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

```
root@ns14-duonghh-ns1:~# sudo systemctl status pdns
● pdns.service - PowerDNS Authoritative Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/pdns.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-06-11 13:27:39 UTC; 10s ago
     Docs: man:pdns_server(1)
           man:pdns_control(1)
           https://doc.powerdns.com
  Main PID: 5437 (pdns_server)
    Tasks: 8 (limit: 4662)
   Memory: 43.1M
      CPU: 419ms
   CGroup: /system.slice/pdns.service
           └─5437 /usr/sbin/pdns_server --guardian=no --daemon=no --disable-syslog --log-timestamp=no --write-

Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: Using 64-bits mode. Built using gcc 11.2.0.
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: PowerDNS comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free sof
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: Creating backend connection for TCP
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: WARNING: MYSQL_OPT_RECONNECT is deprecated and will be remov
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: About to create 3 backend threads for UDP
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 systemd[1]: Started PowerDNS Authoritative Server.
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: WARNING: MYSQL_OPT_RECONNECT is deprecated and will be remov
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: WARNING: MYSQL_OPT_RECONNECT is deprecated and will be remov
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: WARNING: MYSQL_OPT_RECONNECT is deprecated and will be remov
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: Done launching threads, ready to distribute questions
```

```
MariaDB [(none)]> SHOW MASTER STATUS;
```

File	Position	Binlog_Do_DB	Binlog_Ignore_DB
mysql-bin.000001	328	powerdns	

```
1 row in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> SHOW SLAVE STATUS\G
***** 1. row *****
Slave_IO_State: Waiting for master to send event
Master_Host: 45.122.223.79
Master_User: replicator
Master_Port: 3306
Connect_Retry: 60
Master_Log_File: mysql-bin.000002
Read_Master_Log_Pos: 328
Relay_Log_File: mysql-relay-bin.000003
Relay_Log_Pos: 627
Relay_Master_Log_File: mysql-bin.000002
Slave_IO_Running: Yes
Slave_SQL_Running: Yes
Replicate_Do_DB:
Replicate_Ignore_DB:
Replicate_Do_Table:
Replicate_Ignore_Table:
Replicate_Wild_Do_Table:
Replicate_Wild_Ignore_Table:
Last_Errno: 0
Last_Error:
Skip_Counter: 0
Exec_Master_Log_Pos: 328
Relay_Log_Space: 1235
Until_Condition: None
Until_Log_File:
Until_Log_Pos: 0
Master_SSL_Allowed: No
Master_SSL_CA_File:
Master_SSL_CA_Path:
Master_SSL_Cert:
Master_SSL_Cipher:
Master_SSL_Key:
Seconds_Behind_Master: 0
Master_SSL_Verify_Server_Cert: No
Last_IO_Errno: 0
Last_IO_Error:
Last_SQL_Errno: 0
Last_SQL_Error:
Replicate_Ignore_Server_Ids:
Master_Server_Id: 1
Master_SSL_Crl:
Master_SSL_Crlpath:
Using_Gtid: No
Gtid_IO_Pos:
Replicate_Do_Domain_Ids:
Replicate_Ignore_Domain_Ids:
Parallel_Mode: optimistic
SQL_Delay: 0
SQL_Remaining_Delay: NULL
Slave_SQL_Running_State: Slave has read all relay log; waiting for more updates
Slave_DDL_Groups: 0
Slave_Non_Transactional_Groups: 0
Slave_Transactional_Groups: 0
```

## Phần 2 – Cài đặt PowerDNS Authoritative Server

### 2.1. Yêu cầu

- Cài đặt PowerDNS version 4.2 trở lên trên cả hai VPS (ns1 và ns2).
- Kết nối PowerDNS với cơ sở dữ liệu powerdns đã thiết lập và replication ở Phần 1.

### 2.2. Nội dung thực hiện

#### 2.2.1. Cài đặt PowerDNS 4.2+ và backend MySQL

- Áp dụng cho cả ns1 và ns2: `sudo apt install pdns-server pdns-backend-mysql -y`

#### 2.2.2. Tạo cơ sở dữ liệu powerdns và import schema (chỉ trên ns1)

- `sudo mariadb -u root -p powerdns < /usr/share/pdns-backend-mysql/schema/schema.mysql.sql`

#### 2.2.3. Tạo user kết nối cho PowerDNS

- `CREATE USER 'pdns'@'localhost' IDENTIFIED BY 'StrongPassword123';`
- `GRANT ALL ON powerdns.* TO 'pdns'@'localhost';`
- `FLUSH PRIVILEGES;`

#### 2.2.4. Cấu hình PowerDNS trên ns1

- `sudo nano /etc/powerdns/pdns.conf`
- Thêm hoặc sửa các dòng sau:
 

```
launch=gmysql
gmysql-host=127.0.0.1
gmysql-user=pdns
gmysql-password=StrongPassword123
gmysql-dbname=powerdns
local-address=0.0.0.0
local-port=53
```
- Khởi động lại dịch vụ:
 

```
sudo systemctl restart pdns
sudo systemctl enable pdns
```
- Kiểm tra trạng thái: `sudo systemctl status pdns`

#### 2.2.5. Cấu hình PowerDNS trên ns2

- Tương tự như ns1, nhưng cần bảo đảm cổng 53 chỉ mở cho IP public:
 

```
launch=gmysql
gmysql-host=127.0.0.1
gmysql-user=pdns
gmysql-password=StrongPassword123
```



```
gmysql-dbname=powerdns
local-address=103.27.63.218
local-port=53
```

- Khởi động lại: `sudo systemctl restart pdns`

### 2.2.6. Kiểm tra port và dịch vụ

- `sudo netstat -tulnp | grep :53`

### 2.3. Kết quả đạt được

- PowerDNS đã được cài đặt thành công trên cả ns1 và ns2.
- Trên ns1, PowerDNS kết nối với cơ sở dữ liệu nội bộ.
- Trên ns2, PowerDNS sử dụng cơ sở dữ liệu được replication từ ns1.
- Dịch vụ pdns đang hoạt động và lắng nghe đúng trên cổng 53.

### 2.4. Hình ảnh demo

```
root@ns14-duonghh-ns2:~# sudo systemctl status pdns
● pdns.service - PowerDNS Authoritative Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/pdns.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-06-11 15:58:13 UTC; 2s ago
     Docs: man:pdns_server(1)
           man:pdns_control(1)
           https://doc.powerdns.com
   Main PID: 22258 (pdns_server)
    Tasks: 8 (limit: 4662)
   Memory: 43.1M
      CPU: 418ms
   CGroup: /system.slice/pdns.service
           └─22258 /usr/sbin/pdns_server --guardian=no --daemon=no --disable-syslog --log-timestamp=no --write
```

```
root@ns14-duonghh-ns2:~# mariadb -u pdns -p -h 127.0.0.1 powerdns -e "SHOW TABLES;
Enter password:
+-----+
| Tables_in_powerdns |
+-----+
| comments            |
| cryptokeys          |
| domainmetadata      |
| domains             |
| records             |
| supermasters        |
| tsigkeys            |
+-----+
```



```

root@ns14-duonghh-ns2:~# sudo systemctl restart pdns
root@ns14-duonghh-ns2:~# dig @127.0.0.1 www.example.com +norecurse

; <<>> DiG 9.18.1-lubuntu1.2-Ubuntu <<>> @127.0.0.1 www.example.com +norecurse
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 44245
;; flags: qr aa; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
;; QUESTION SECTION:
;www.example.com.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
www.example.com.                3600    IN      A      1.2.3.4

;; Query time: 8 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1) (UDP)
;; WHEN: Thu Jun 12 14:29:02 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 60

```

## Phần 3 – Cài đặt PowerAdmin để quản lý DNS Zone

### 3.1. Yêu cầu

- Cài đặt PowerAdmin phiên bản mới nhất.
- Kết nối PowerAdmin đến cơ sở dữ liệu PowerDNS trên ns1.
- Quản lý DNS zone thông qua giao diện web.

### 3.2. Nội dung thực hiện

#### 3.2.1. Cài đặt các gói cần thiết trên ns1

- `sudo apt update`
- `sudo apt install apache2 php php-mysql php-cli php-curl php-xml php-mbstring php-common php-gd unzip -y`

#### 3.2.2. Tải và giải nén PowerAdmin

- `cd /var/www/html`
- `sudo` wget  
`https://github.com/poweradmin/poweradmin/releases/download/v3.2.0/poweradmin-3.2.0.tgz`
- `sudo tar xzf poweradmin-3.2.0.tgz`
- `sudo mv poweradmin-3.2.0 poweradmin`
- `sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/poweradmin`

### 3.2.3. Cấu hình Apache để truy cập PowerAdmin bằng ns1.gr2p11.site

- `sudo nano /etc/apache2/sites-available/ns1.gr2p11.site.conf`
- Nội dung:
 

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName ns1.gr2p11.site
    DocumentRoot /var/www/html/poweradmin
    <Directory /var/www/html/poweradmin>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```
- Kích hoạt cấu hình và khởi động lại Apache:
 

```
sudo a2ensite ns1.gr2p11.site.conf
sudo a2enmod rewrite
sudo systemctl restart apache2
```

### 3.2.4. Cấu hình truy cập tên miền

- Tạo record A trong PowerDNS cho ns1.gr2p11.site trở về IP của ns1, đồng thời trở tên miền chính gr2p11.site về cặp NS ns1 và ns2.

### 3.2.5. Truy cập trình cài đặt PowerAdmin

- Mở trình duyệt và truy cập: <http://ns1.gr2p11.site/install/>
- Nhập thông tin:
- Database: powerdns
  - User: poweradmin@localhost
  - Password: PowerAdminPass123!
  - Nhấn tiếp qua các bước đến Step 8, rồi nhấn Login to your new Poweradmin installation.

### 3.2.6. Tạo user kết nối database

- `CREATE USER 'poweradmin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PowerAdminPass123!';`
- `GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON powerdns.* TO 'poweradmin'@'localhost';`
- `FLUSH PRIVILEGES;`

## 3.3. Kết quả đạt được

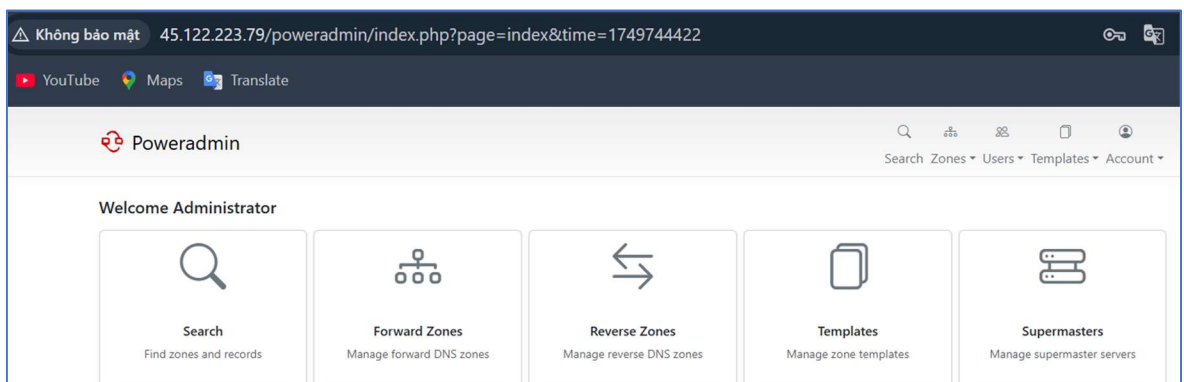
- Truy cập PowerAdmin thành công tại địa chỉ `http://ns1.gr2p11.site`.
- Giao diện quản trị DNS zone hoạt động ổn định.
- Có thể thao tác tạo mới / chỉnh sửa record DNS trực tiếp từ PowerAdmin.

### 3.4. Hình ảnh demo

```
MariaDB [(none)]> USE powerdns;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [powerdns]> INSERT INTO records (domain_id, name, type, content, ttl, prio, auth)
-> VALUES (1, 'api.example.com', 'A', '9.9.9.9', 3600, NULL, 1);
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)
```

```
root@ns14-duonghh-ns2:~# mariadb -u pdns -p -h 127.0.0.1 powerdns -e "SELECT id, name, type, content
FROM records WHERE name = 'api.example.com';"
Enter password:
+-----+-----+-----+-----+
| id | name           | type | content |
+-----+-----+-----+-----+
| 5 | api.example.com | A    | 9.9.9.9 |
+-----+-----+-----+-----+
```



## Phần 4 – Trở nameserver domain về cặp nameserver đã cài đặt

### 4.1. Yêu cầu

- Trở domain thật gr2p11.site về cặp nameserver vừa cấu hình: ns1.gr2p11.site và ns2.gr2p11.site.
- Không sử dụng nameserver mặc định của nhà cung cấp nữa (Hostinger).

### 4.2. Nội dung thực hiện

#### 4.2.1. Truy cập trang quản lý domain tại Hostinger

- Truy cập vào tài khoản Hostinger.
- Chọn domain gr2p11.site.
- Vào phần quản lý Nameservers.

#### 4.2.2. Thêm cặp nameserver tùy chỉnh

- Xóa cặp mặc định của Hostinger (nếu có).
- Thêm hai giá trị:
  - ns1.gr2p11.site → trở về IP 45.122.223.79
  - ns2.gr2p11.site → trở về IP 103.27.63.218

### 4.2.3. Kiểm tra record A của ns1 và ns2

Vào giao diện PowerAdmin và tạo các record sau:

STT	Tên	Loại	Giá trị (IP)
1	ns1.gr2p11.site	A	45.122.223.79
2	ns2.gr2p11.site	A	103.27.63.218
3	gr2p11.site	NS	ns1.gr2p11.site
4	gr2p11.site	NS	ns2.gr2p11.site

### 4.2.4. Kiểm tra sau 20–30 phút

- Sử dụng các lệnh sau để kiểm tra:  
`dig @8.8.8.8 gr2p11.site NS`  
`nslookup gr2p11.site`  
`nslookup ns1.gr2p11.site`  
`nslookup ns2.gr2p11.site`

## 4.3. Kết quả đạt được

- Domain gr2p11.site đã sử dụng hoàn toàn hệ thống DNS riêng.
- Hệ thống phân giải tên hoạt động đúng và ổn định từ bên ngoài.

## 4.4. Hình ảnh demo

DNS records
Child nameservers
DNSSEC
Forwarding
DNS history

### Create child nameservers

Register new child nameservers under your domain name

Child Nameserver 1\*

ns1

.gr2p11.site

IPv4 address\*

45.122.223.79

Save
Remove

Child Nameserver 2\*

ns2

.gr2p11.site

IPv4 address\*

103.27.63.218

Save
Remove

Edit zone "gr2p11.site"

Filter:

Search by name or content

All Types

Filter by content

Delete record(s)

Select All Filtered

<input type="checkbox"/>	<u>ID</u>	<u>Name</u> ↓	<u>Type</u>	<u>Content</u>	<u>Priority</u>	<u>TTL</u>
<input type="checkbox"/>	6	gr2p11.site	SOA	ns1.gr2p11.site hostmaster.gr2p11.site 7200 604800 86400	-	86400
<input type="checkbox"/>	7	<input type="text" value="gr2p11.site"/>	NS	<input type="text" value="ns1.gr2p11.site"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="300"/>
<input type="checkbox"/>	8	<input type="text" value="gr2p11.site"/>	NS	<input type="text" value="ns2.gr2p11.site"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="300"/>
<input type="checkbox"/>	9	<input type="text" value="ns1.gr2p11.site"/>	A	<input type="text" value="45.122.223.79"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="300"/>
<input type="checkbox"/>	10	<input type="text" value="ns2.gr2p11.site"/>	A	<input type="text" value="103.27.63.218"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="300"/>

```

root@ns14-duonghh-ns2:~# dig @ns1.gr2p11.site gr2p11.site NS

; <<>> DiG 9.18.1-lubuntu1.2-Ubuntu <<>> @ns1.gr2p11.site gr2p11.site NS
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 8491
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 3
;; WARNING: recursion requested but not available

;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags;; udp: 1232
;; QUESTION SECTION:
;gr2p11.site.                IN      NS

;; ANSWER SECTION:
gr2p11.site.                 300     IN      NS      ns1.gr2p11.site.
gr2p11.site.                 300     IN      NS      ns2.gr2p11.site.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns1.gr2p11.site.             300     IN      A        45.122.223.79
ns2.gr2p11.site.             300     IN      A        103.27.63.218

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 45.122.223.79#53(ns1.gr2p11.site) (UDP)
;; WHEN: Sat Jun 14 09:58:45 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 108

```

```
root@ns14-duonghh-ns1:~# dig @ns2.gr2p11.site gr2p11.site NS

; <<>> DiG 9.18.30-0ubuntu0.22.04.2-Ubuntu <<>> @ns2.gr2p11.site gr2p11.site NS
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 21319
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 3
;; WARNING: recursion requested but not available

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags;; udp: 1232
;; QUESTION SECTION:
;gr2p11.site.                IN      NS

;; ANSWER SECTION:
gr2p11.site.                300     IN      NS      ns2.gr2p11.site.
gr2p11.site.                300     IN      NS      ns1.gr2p11.site.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns2.gr2p11.site.            300     IN      A       103.27.63.218
ns1.gr2p11.site.            300     IN      A       45.122.223.79

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 103.27.63.218#53(ns2.gr2p11.site) (UDP)
;; WHEN: Sat Jun 14 09:57:13 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 108
```

### DNS CHECK

NS

Search

CD Flag

Refresh: 20 sec.

Mountain View CA, United States Google	ns2.gr2p11.site. ns1.gr2p11.site.	
Berkeley, US Quad9	ns2.dns-parking.com. ns1.dns-parking.com.	
San Francisco CA, United States OpenDNS	ns1.gr2p11.site. ns2.gr2p11.site.	
New York, United States Oracle Corporation	ns2.gr2p11.site. ns1.gr2p11.site.	
Kansas City, United States WholeSale Internet, Inc.	ns1.dns-parking.com. ns2.dns-parking.com.	

HẾT./.