

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 -LsS 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
  ethernets:
    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 software; you are welcome to redistribute it under certain conditions.
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 removed in a future release.
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 removed in a future release.
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: WARNING: MYSQL_OPT_RECONNECT is deprecated and will be removed in a future release.
Jun 11 13:27:39 ns14-duonghh-ns1 pdns_server[5437]: WARNING: MYSQL_OPT_RECONNECT is deprecated and will be removed in a future release.
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_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_Error:
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 9.18.1-1ubuntu1.2-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 trả về IP của ns1, đồng thời trả 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

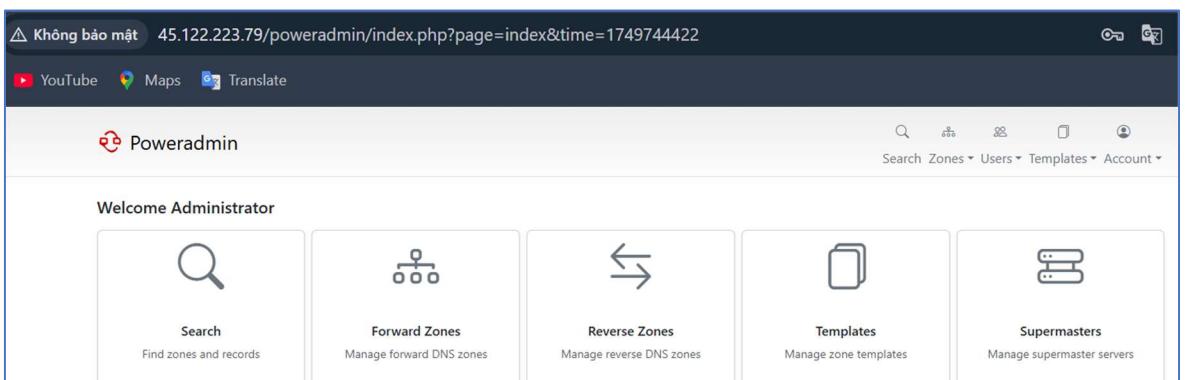
- Truy cập PowerAdmin thành công tại địa chỉ http://ns1.gr2p11.site.
- Giao diện quản trị DNS zone hoạt động ổn định.
- Có thể thao tác tạo mới / chỉnh sửa record DNS trực tiếp từ PowerAdmin.

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 – Trỏ nameserver domain về cài đặt

4.1. Yêu cầu

- Trỏ domain thật gr2p11.site về cài đặt 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 cài đặt nameserver tùy chỉnh

- Xóa cài đặt nameserver mặc định của Hostinger (nếu có).
- Thêm hai giá trị:
 - ns1.gr2p11.site → trỏ về IP 45.122.223.79
 - ns2.gr2p11.site → trỏ 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

Child Nameserver	IPv4 address
ns1 .gr2p11.site	45.122.223.79
ns2 .gr2p11.site	103.27.63.218

Edit zone "gr2p11.site"						
		Filter:		Search by name or content	All Types	Filter by content
<input type="button" value="Delete record(s)"/>		<input type="checkbox"/> Select All Filtered				
<input type="checkbox"/>	Id	Name	Type	Content	Priority	TTL
<input type="checkbox"/>	6	gr2p11.site	SOA	ns1.gr2p11.site hostmaster.gr2p11.site 2025061409 28800 7200 604800 86400	-	86400
<input type="checkbox"/>	7	gr2p11.site	NS	ns1.gr2p11.site	0	300
<input type="checkbox"/>	8	gr2p11.site	NS	ns2.gr2p11.site	0	300
<input type="checkbox"/>	9	ns1.gr2p11.site	A	45.122.223.79	0	300
<input type="checkbox"/>	10	ns2.gr2p11.site	A	103.27.63.218	0	300

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

; <>> DiG 9.18.1-1ubuntu1.2-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

CD Flag
 Refresh: 20 sec.

Location	Nameservers	Status
Mountain View CA, United States Google <small>i</small>	ns2.gr2p11.site. ns1.gr2p11.site.	✓
Berkeley, US Quad9 <small>i</small>	ns2.dns-parking.com. ns1.dns-parking.com.	✓
San Francisco CA, United States OpenDNS <small>i</small>	ns1.gr2p11.site. ns2.gr2p11.site.	✓
New York, United States Oracle Corporation <small>i</small>	ns2.gr2p11.site. ns1.gr2p11.site.	✓
Kansas City, United States WholeSale Internet, Inc. <small>i</small>	ns1.dns-parking.com. ns2.dns-parking.com.	✓