BÁO CÁO LAB 11

Sinh viên thực hiện	Sinh viên 1 MSSV: Họ tên: Phan Võ Thiên Trường Sinh viên 2 MSSV: Họ tên
Lớp	NS011
Tổng thời gian thực hiện Lab trung bình	
Phân chia công việc (nếu là nhóm)	[Sinh viên 1]: [Sinh viên 2]:
Link Video thực hiện (nếu có yêu cầu)	
Ý kiến (nếu có) + Khó khăn gặp phải + Đề xuất, góp ý	
Điểm tự đánh giá (bắt buộc)	? /10



[Nôi dung báo cáo chi tiết – Trình bày tùy sinh viên, Xuất file .PDF khi nôp]

Yêu cầu:

Viết script backup toàn bộ source code webserver ở tuần 10 và lưu backup ở VM 2 tuần 10.

Đầu tiên em tạo pubkey ở VM1 để copy qua VM2

```
ssh-keygen -t rsa -b 2048 -f ~/.ssh/id_rsa
```

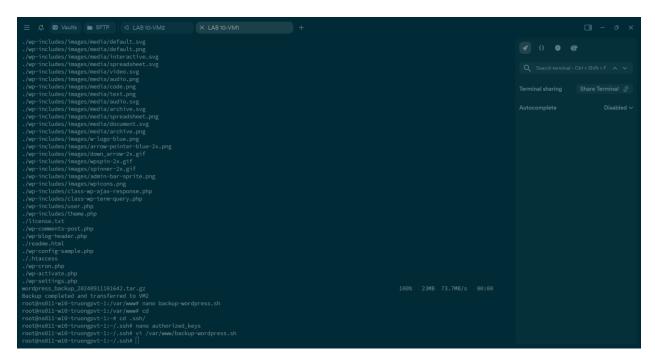
sau khi tạo key xong copy để vào file authorized_keys bên VM2 sau đó tạo file backup-wordpress.sh

Cấp quyền thực thi cho file và chạy

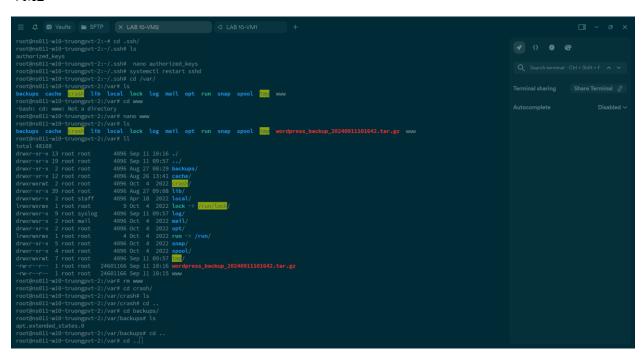
Chmod +x backup-wordpress.sh
./backup-wordpress.sh

Kiểm tra kết quả

VM1



VM2



Cấu hình crontab chạy script mục 1 mặc định vào lúc cách nhau 4 giờ 1 lần.

```
root@ns011-w10-truongpvt-1:/var/www# crontab -e
No modification made
root@ns011-w10-truongpvt-1:/var/www# crontab -l
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow command

0 */4 * * * /var/www/backup-wordpress.sh
```

Viết script backup database trên VM2 tuần 10 (Remote MySQL) và lưu vào VM1 tuần 10.

Tương tự với câu 1 tạo pub key trên VM2 và copy nó sang VM1

Sau đó tạo file script backup-databse.sh

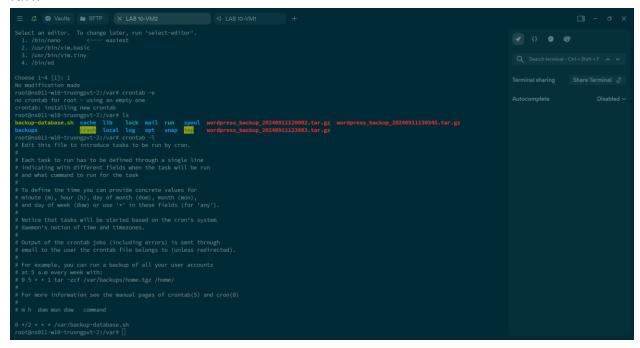
Cấp quyền cho nó và chạy

```
root@ns011-w10-truongpvt-2:/var# nano backup-database.sh
root@ns011-w10-truongpvt-2:/var# ./backup-database.sh
database_backup_20240911_130540.sql.gz

Backup cơ sở dữ liệu đã hoàn tất và lưu trên VM1.
root@ns011-w10-truongpvt-2:/var# nano backup-database.sh
```



Cấu hình crontab chạy script mục 3 mặc định vào lúc cách nhau 2 giờ 1 lần.



Viết script hiển thị 3 menu cho phép chọn từ 1 đến 3 để kiểm tra tài nguyên hệ thống bao gồm: load average, free memory và check dung lượng sử dụng của ổ cứng.

```
    □    □    □    □    SFTP

                               × LAB 10-VM1

☆ LAB 10-VM2

 GNU nano 6.2
                                                                           menu.sh
#!/bin/bash
while true; do
   echo "Select an option:"
  echo "1. Load Average"
  echo "2. Free Memory"
  echo "3. Disk Usage"
   read -p "Enter choice [1-3]: " choice
           echo "Load Average:"
           echo "Free Memory:"
           echo "Disk Usage:"
           echo "Invalid option, please try again."
```

```
root@ns011-w10-truongpvt-1:/var/www# namo menu.sh
root@ns011-w10-truongpvt-1:/var/www# ./menu.sh
root@ns011-w10-truongpvt-1:/var/www# ./menu.sh
Select an option:
1. Load Average
2. Free Memory
3. Disk Usage
Enter choice [1-3]: 0
Invalid option, please try again.
Select an option:
1. Load Average
2. Free Memory
3. Disk Usage
Enter choice [1-3]: 3
Disk Usage
Enter choice [1-3]: 3
Disk Usage
Fitesystem Size Used Avail Use% Mounted on
tmpfs 197M 1.JM 196M 1% /run
/dev/vda1 260 2.50 176 13% /
tmpfs 982M 0 982M 0% /dev/shm
tmpfs 5.0M 0 5.0M 0% /run/lock
/dev/vda15 105M 6.JM 99M 6% /boot/rfi
tmpfs 197M 4.OK 197M 1% /run/user/0
Select an option:
1. Load Average
2. Free Memory
3. Disk Usage
Enter choice [1-3]: 2
Free Memory
5. Disk Usage
Enter choice [1-3]: 2
Free Memory
6. Disk Usage
Enter choice [1-3]: 1
Free Memory
7. Disk Usage
8. Free Memory
8. Disk Usage
8. Free Memory
9. Disk Usage
9. Free Memory
1. Load Average
9. Fre
```