check-ssh-status.md 2024-11-30

Hướng dẫn kiểm tra trạng thái SSH trên Linux

Phương pháp kiểm tra

1. Kiểm tra gói SSH đã được cài đặt

Trên các hệ thống dựa trên Debian/Ubuntu:

```
dpkg -l | grep ssh
```

Trên các hệ thống dựa trên RHEL/CentOS/AlmaLinux:

```
rpm -qa | grep ssh
```

Kết quả sẽ hiển thị danh sách các gói SSH được cài đặt. Bạn cần tìm gói "openssh-server" trong kết quả.

2. Kiểm tra trạng thái dịch vụ SSH

Sử dụng systemctl để kiểm tra trạng thái:

```
systemctl status sshd
```

Hoặc:

```
service sshd status
```

Kết quả sẽ cho thấy SSH có đang chạy (active/running) hay không.

3. Kiểm tra cổng SSH

Xem có tiến trình nào đang lắng nghe trên cổng SSH (mặc định là 22):

```
netstat -tuln | grep 22
```

Hoặc sử dụng lệnh ss:

```
ss -tuln | grep 22
```

check-ssh-status.md 2024-11-30

4. Kiểm tra tường lửa

Kiểm tra xem cổng SSH có được mở trong tường lửa không:

```
sudo firewall-cmd --list-all
```

Cách xử lý khi SSH chưa được cài đặt

1. Cài đặt SSH Server

Trên Debian/Ubuntu:

```
sudo apt update
sudo apt install openssh-server
```

Trên RHEL/CentOS/AlmaLinux:

```
sudo dnf install openssh-server
```

2. Khởi động dịch vụ SSH

```
sudo systemctl start sshd
sudo systemctl enable sshd
```

3. Mở cổng trong tường lửa

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-service=ssh
sudo firewall-cmd --reload
```

Kiểm tra kết nối SSH

Sau khi cài đặt và khởi động, bạn có thể kiểm tra kết nối SSH từ máy khác:

```
ssh username@địa_chỉ_IP
```

Các lỗi thường gặp và cách khắc phục

1. Dịch vụ không chạy

check-ssh-status.md 2024-11-30

```
sudo systemctl restart sshd
```

2. Cổng 22 bị chặn

```
sudo ufw allow 22
```

hoặc

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-port=22/tcp
sudo firewall-cmd --reload
```

3. Xem log để debug

```
sudo tail -f /var/log/auth.log  # Trên Ubuntu
sudo tail -f /var/log/secure  # Trên RHEL/CentOS
```

Lưu ý về bảo mật

- 1. Luôn cập nhật SSH lên phiên bản mới nhất
- 2. Sử dụng xác thực key thay vì mật khẩu
- 3. Thay đổi cổng mặc định nếu cần
- 4. Giới hạn quyền truy cập SSH cho các tài khoản cụ thể

© 2024 SSH Status Check Guide