Firewall - UFW

UFW (Uncomplicated Firewall) adalah antarmuka yang mudah digunakan untuk mengelola firewall berbasis iptables di sistem operasi Linux. Berikut adalah daftar perintah lengkap terkait UFW beserta penjelasannya:

Instalasi UFW
Untuk menginstal UFW di distribusi Linux berbasis Debian (seperti Ubuntu), gunakan perintah berikut :

```
sudo apt-get install ufw
```

Perintah Dasar UFW

1. Mengaktifkan dan Menonaktifkan UFW :
   - Mengaktifkan UFW :

```
sudo ufw enable
```

   - Menonaktifkan UFW :

```
sudo ufw disable
```

2. Memeriksa Status UFW :
   - Melihat status UFW :

```
sudo ufw status
```

   - Melihat status dengan aturan yang lebih detail :

```
sudo ufw status verbose
```

3. Mengatur Kebijakan Default :
   - Mengatur kebijakan default untuk menolak semua koneksi masuk :

```
sudo ufw default deny incoming
```

   - Mengatur kebijakan default untuk mengizinkan semua koneksi keluar :

```
sudo ufw default allow outgoing
```

Mengelola Aturan UFW

1. Mengizinkan dan Menolak Koneksi :
   - Mengizinkan koneksi pada port tertentu (misalnya port 22 untuk SSH) :

```
sudo ufw allow 22
```

   - Menolak koneksi pada port tertentu :

```
sudo ufw deny 22
```

2. Mengizinkan dan Menolak Koneksi Berdasarkan Protokol :
   - Mengizinkan koneksi TCP pada port 80 :

```
sudo ufw allow 80/tcp
```

   - Menolak koneksi UDP pada port 53 :

```
sudo ufw deny 53/udp
```

3. Mengizinkan dan Menolak Koneksi Berdasarkan Alamat IP :
   - Mengizinkan koneksi dari alamat IP tertentu :

```
sudo ufw allow from 192.168.1.100
```

   - Menolak koneksi dari alamat IP tertentu :

```
sudo ufw deny from 192.168.1.100
```

4. Mengizinkan dan Menolak Koneksi Berdasarkan Subnet :
   - Mengizinkan koneksi dari subnet tertentu :

```
sudo ufw allow from 192.168.1.0/24
```

   - Menolak koneksi dari subnet tertentu :

```
sudo ufw deny from 192.168.1.0/24
```

5. Mengizinkan dan Menolak Koneksi Berdasarkan Alamat IP dan Port :
   - Mengizinkan koneksi dari alamat IP tertentu ke port tertentu :

```
sudo ufw allow from 192.168.1.100 to any port 22
```

- Menolak koneksi dari alamat IP tertentu ke port tertentu :

```
sudo ufw deny from 192.168.1.100 to any port 22
```

Menghapus Aturan UFW

1. Menghapus Aturan Berdasarkan Nomor :
   - Untuk melihat nomor aturan :

```
sudo ufw status numbered
```

   - Menghapus aturan berdasarkan nomor :

```
sudo ufw delete [nomor_aturan]
```

2. Menghapus Aturan Berdasarkan Deskripsi :
   - Menghapus aturan yang mengizinkan koneksi pada port 22 :

```
sudo ufw delete allow 22
```

Lainnya

1. Mengatur Logging UFW :
   - Mengaktifkan logging :

```
sudo ufw logging on
```

   - Menonaktifkan logging :

```
sudo ufw logging off
```

   - Mengatur tingkat logging (misalnya 'low', 'medium', 'high', atau 'full') :

```
sudo ufw logging low
```

2. Mengatur Aplikasi:
   - Melihat daftar aplikasi yang terdaftar :

```
sudo ufw app list
```

- Mengizinkan koneksi untuk aplikasi tertentu :

```
sudo ufw allow [nama_aplikasi]
```

- Menolak koneksi untuk aplikasi tertentu :

```
sudo ufw deny [nama_aplikasi]
```

3. Reset UFW :

- Mengatur ulang UFW ke konfigurasi default :

```
sudo ufw reset
```

UFW adalah alat yang kuat namun mudah digunakan untuk mengelola firewall di sistem Linux. Dengan menggunakan perintah-perintah di atas, Anda dapat mengonfigurasi aturan firewall sesuai kebutuhan keamanan jaringan Anda.

Revision #3
Created 12 July 2024 03:37:24 by Kevin
Updated 12 July 2024 04:22:59 by Kevin