

UFW



Tento návod je určen pro pokročilé uživatele



UFW neboli Uncomplicated Firewall je výchozí nástroj k nastavení pravidel pro firewall v Ubuntu. UFW je možné nastavovat pouze přes [Terminál](#), a je proto vhodný hlavně pro servery. Používání UFW vyžaduje více zkušeností s Ubuntu. Méně zkušení uživatelé a uživatelé osobních počítačů jistě uvítají existenci [GFW](#), což je grafická nadstavba UFW.

Instalace



Od [vydání](#) Ubuntu 8.04 je UFW součástí základní instalace Ubuntu i jeho derivátů.



Nainstalujte balík [ufw](#).

Spuštění



UFW se spouští automaticky při startu systému. Ve výchozí instalaci je ovšem tato možnost zakázána. Spusťte tedy v [terminálu](#) příkaz

```
sudo ufw enable
```

čímž spuštění UFW při každém startu povolíte.

Spuštění UFW opět zakážete příkazem

```
sudo ufw disable
```

Použití

Nejprve dvě malé poznámky. Každé nastavení je možné předznačit parametrem `–dry - run`, který znamená „běh na sucho“, tedy jen zkusit co by nastavení ovlivnilo, ale neprovádět.

Postojů, který může firewall zaujmout je obecně několik:

- allow - povolit
- deny - zakázat (pro druhou stranu to vypadá, že nikdo nikdo neodpovídá/neexistuje)
- reject - zakázat, ale odpovědět, že aktivní odmítáme
- limit - povolit, ale omezit počet připojení za nějakou časovou jednotku jako obranu proti brutal-force útokům. Např. více, jak 30 pokusů o spojení za minutu bude zakázáno.

Status

Příkazem

```
sudo ufw status
```

máte možnost zjistit jestli je firewall zapnut a jaká pravidla jsou použita.

Výchozí nastavení

Pokud neurčíte dále jinak, bude použito výchozí globální pravidlo, kterým můžete zakázat (doporučeno), povolit nebo odmítnout všechna příchozí spojení ze sítě. Obecná syntaxe je:

```
ufw [--dry-run] default allow|deny|reject [incoming|outgoing]
```

Pokud nedefinujeme směr (příchozí incoming nebo odchozí outgoing), bude se brát příchozí. Zakázání příchozího je doporučeno, ovšem odchozí způsobí, že se nedostanete nikam.

```
sudo ufw default deny
```

nebo povolit

```
sudo ufw default allow
```

Pokud

Pravidla

Kromě povolení/zakázání všech příchozích spojení, je nejdůležitější vlastností UFW možnost nastavení pravidel pro jednotlivé přenosy podle portu, protokolu nebo IP adresy.

Porty a protokoly

Zakázat/povolit přenosy podle konkrétní portu můžete příkazem

```
sudo ufw allow číslo_portu
```

respektive

```
sudo ufw deny číslo_portu
```

Volitelně můžete přidat i protokol. Tedy příkaz

```
sudo ufw allow číslo_portu/tcp
```

```
sudo ufw deny číslo_portu/tcp
```

pro povolení/zákaz přenosu na portu číslo_portu pro protokol tcp, respektive

```
sudo ufw allow číslo_portu/udp
```

```
sudo ufw deny číslo_portu/udp
```

pro protokol udp.

Služby

Přímo jednotlivé služby (tak jak jsou vypsány v /etc/services) můžete povolovat/blokovat příkazem

```
sudo ufw allow služba
```

respektive

```
sudo ufw deny služba
```

Pokročilá syntaxe

IP adresa

Přenos z konkrétní IP adresy můžete povolit/zakázat příkazem

```
sudo ufw allow from ip_adresa
```

respektive

```
sudo ufw deny from ip_adresa
```

IP adresa a port

Přenos z konkrétní IP adresy přes konkrétní port můžete povolit/zakázat příkazem

```
sudo ufw allow from ip_adresa to any port číslo_portu
```

respektive

```
sudo ufw deny from ip_adresa to any port číslo_portu
```

Smazání pravidla

Pravidlo smažete jednoduše příkazem

```
sudo ufw delete pravidlo
```

kde pravidlo je ve stejném formátu jako příkaz, kterým bylo zavedeno (bez `sudo ufw`).

Druhou možností místo složitého znovu vypisování pravidla je `ufw delete 3`, kde 3 je číslo našeho pravidla, které je vidět v `ufw status numbered`.

Omezení počtu spojení

ufw podporuje parametrem `limit` možnost omezit počet spojení jako obranu proti opakovaným pokusům např. při brutal-force útoku. ufw odmítne spojení, pokud se IP adresa pokusila navázat více, jak 6 a více spojení během posledních 30 vteřin.

```
ufw limit ssh/tcp
```

Více informací o této schopnosti najdete na <http://www.debian-administration.org/articles/187>

Příklady

#Porty a protokoly

```
sudo ufw allow 53 --->
```

Povolí přenos přes port 53.

```
sudo ufw deny 23/tcp ---> Zakáže
```

přenos přes port 23 na protokolu tcp.

#Služby

```
sudo ufw deny ssh ---> Zakáže
```

SSH.

#IP adresa

```
sudo ufw deny from 207.46.232.182 ---> Zakáže přenos z IP
```

adresy 207.46.232.182.

#IP adresa a port

```
sudo ufw allow from 192.168.0.4 to any port 22 ---> Povolí přenos z IP
```

adresy 192.168.0.4 přes port 22.

#Mazání

`sudo ufw delete allow 53`
dříve zavedené pravidlo, které umožňovalo přenos přes port 53.

---> Smaže

Logování

Ve výchozím nastavení není povolen ufw vůbec, a po `ufw enable` není povoleno logování. Logovacích úrovní rozlišuje ufw několik, ale úplně stačí úroveň `on` neboli `low`, kdy se loguje jen zablokované spojení.

```
ufw logging on           --> zapne (úroveň low)
ufw logging off          --> vypne
ufw logging LEVEL       --> zapne na určitou úroveň
```

Popis, co přesně logují jednotlivé úrovně viz [manuálová stránka](#) (`man ufw`).

V mém Ubuntu 10.04 Lucid Lynx se ukládají zprávy do `/var/log/ufw.log`.

Odkazy

- <http://www.root.cz/clanky/ufw-firewall-jednoduse-a-rychle/> - další český návod
- Domovská stránka programu 
- Anglický návod k UFW 

From:
<https://wiki.ubuntu.cz/> - **Ubuntu CZ/SK**

Permanent link:
<https://wiki.ubuntu.cz/bezpe%C4%8Dnost/firewall/ufw>

Last update: **2019/02/25 18:21**

