

Firewalld - Basis Wissen

Im folgenden, werden Basis Operationen und Kommandos von Firewalld festgehalten und erläutert.

Die Definition/Freischaltung von Services, ist in Firewalld in verschiedenen Zonen strukturiert. (Public, External..) Um nun Firewalld grundlegend einmal zu aktivieren, wird folgendes ausgeführt:

```
# systemctl start firewalld
# systemctl enable firewalld
```

Die **Standardzone** in Firewalld, ist wenn nicht verändert, die "**Public**". Sie ist Standardmässig, schon auf die Server NICs applied und erlaubt von Haus aus, nur den **dhcpv6-client** und **ssh**. Wenn nun ein neuer Service freigeschaltet wird, und keine Zone angegeben wird, so wird der Eintrag immer in die Default Zone (*also Public*) geschrieben.

```
# display the default zone
[root@dlp ~]# firewall-cmd --get-default-zone
public

# display current settings
[root@dlp ~]# firewall-cmd --list-all
public (default, active)
  interfaces: eno16777736
  sources:
  services: dhcpv6-client ssh
  ports:
  masquerade: no
  forward-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:

# display all zones defined by default
[root@dlp ~]# firewall-cmd --list-all-zones
block
  interfaces:
  sources:
  services:
  ports:
  masquerade: no
  forward-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
  ...

# display allowed services on a specific zone
[root@dlp ~]# firewall-cmd --list-service --zone=external
ssh
```

```
# change default zone
[root@dlp ~]# firewall-cmd --set-default-zone=external
success

# change zone for an interface (*note)
[root@dlp ~]# firewall-cmd --change-interface=eth1 --zone=external
success

[root@dlp ~]# firewall-cmd --list-all --zone=external
external (active)
  interfaces: eth1
  sources:
  services: ssh
  ...

# *note : it's not changed permanently with "change-interface" even if added
"--permanent" option
# if change permanently, use nmcli like follows
[root@dlp ~]# nmcli c mod eth1 connection.zone external
[root@dlp ~]# firewall-cmd --get-active-zone
external
  interfaces: eth1
public
  interfaces: eth0
```

https://wiki.blackgate.org/linux/note98dd.html?os=CentOS_7&p=firewalld

Last update: **2017/04/28 09:19**