

firewalld

1. firewalld 是什么？

firewalld 是 firewall + daemon 的缩写，在 RHEL1 中是一个独立的服务。firewalld 是 fire 的缩写，d 是 daemon 的缩写。

- 它是一个守护进程，负责管理防火墙规则。
- 它使用 **(Zone)** 的概念：不同的网络接口可以属于不同的 zone，每个 zone 有不同的默认策略。
- 它支持多种配置方式：可以通过命令行、XML 文件、D-Bus API 等方式进行配置。
- **D-Bus API** 支持：GUI 工具可以通过 D-Bus API 与 firewalld 进行交互。

在 RHEL 中，firewalld 是默认安装的。它取代了传统的 iptables 防火墙管理方式。在 RHEL 7 中，firewalld 是默认启用的，而在 RHEL 8 中，它也是默认启用的。

2. Zone(区域) 是什么？

firewalld 的 Zone(区域) 是一个逻辑上的概念，用于将不同的网络接口分组。每个 zone 有不同的默认策略，比如 drop、block、public、external 等。zone 的概念使得防火墙规则的管理更加灵活和模块化。

名称	默认策略	描述
drop	拒绝	所有流量都被拒绝，没有任何响应。
block	拒绝	所有流量都被拒绝，并且会发送 ICMP 错误消息。
public	拒绝	默认策略是拒绝，但允许一些基本的网络功能。(默认 zone)
external	拒绝	默认策略是拒绝，但允许一些基本的网络功能，并且会发送 ICMP 错误消息。

구분	주요 특징	비고
dmz	DMZ	DMZ 영역은 외부에서 접근 가능. 내부 네트워크와 연결.
work	업무용	업무용 네트워크. 내부 네트워크와 연결.
home	가정용	가정용 네트워크. 내부 네트워크와 연결.
internal	내부망	내부 네트워크. 외부에서 접근 불가능.
trusted	신뢰성	신뢰성 있는 네트워크. 내부 네트워크와 연결.

이제 이들을 연결할 수 있는 방법을 알아보겠습니다. 이들을 연결하는 방법은 여러 가지가 있지만, 여기서는 가장 간단한 방법을 소개합니다. (EX. EX.)

3. firewalld

3-1. firewalld

firewalld

firewalld는 firewalld라는 이름의 서비스로 :

```
# firewall-cmd --state
```

이제 이들을 연결할 수 있는 방법을 알아보겠습니다. 이들을 연결하는 방법은 여러 가지가 있지만, 여기서는 가장 간단한 방법을 소개합니다. (EX. EX.)

```
# firewall-cmd --reload
```

3-2. firewalld

firewalld

firewalld는 firewalld라는 이름의 서비스로 :

```
# firewall-cmd --get-zones
```

이제 이들을 연결할 수 있는 방법을 알아보겠습니다. 이들을 연결하는 방법은 여러 가지가 있지만, 여기서는 가장 간단한 방법을 소개합니다. (EX. EX.)


```
# firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent
# firewall-cmd --zone=public --add-port=443/tcp --permanent
# firewall-cmd --zone=public --add-port=443/udp --permanent
```

□□ □□

--zone= □□ □□ □□ □□ □□□□ □□ □□□□ . --zone= □□ □□□□ □□ □□ ,
default-zone □□ □□ □□□□ . --permanent □□ □□ □□□□ □□□□ .

```
# firewall-cmd --remove-port=80/tcp --permanent
# firewall-cmd --zone=public --remove-port=443/tcp --permanent
# firewall-cmd --zone=public --remove-port=443/udp --permanent
```

3-4. □□□ □□ □□ /□□ □□□

□□□ □□

--zone= □□ □□ □□ □□ □□□□ □□ . --zone= □□ □□□□ □□ □□ , default-zone
□□ □□□□ □□ . --permanent □□ □□□□ □□□□ □□□□ .

```
# firewall-cmd --add-service=http --permanent
# firewall-cmd --zone=public --add-service=https --permanent
```

□□□ □□

--zone= □□ □□ □□ □□ □□□□ □□□□ . --zone= □□ □□□□ □□ □□ , default-
zone □□ □□□□ □□□□ . --permanent □□ □□□□ □□□□ □□□□ .

```
# firewall-cmd --remove-service=http --permanent
# firewall-cmd --zone=public --remove-service=https --permanent
```

1. RHEL 7 □□□ □□□□ .

Revision #7

Created 12 March 2025 00:45:09 by yjj8353

Updated 4 July 2025 02:04:38 by yjj8353