



链滴

Firewall-cmd 防火墙配置

作者: [lewsuy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1679461555708>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

补充说明

firewall-cmd 是 firewalld 的字符界面管理工具，firewalld 是 centos7 的一大特性，最大的好处有两个：支持动态更新，不用重启服务；第二个就是加入了防火墙的“zone”概念。

firewalld 跟 iptables 比起来至少有一大好处：

firewalld 在使用上要比 iptables 人性化很多，即使不明白“五张表五条链”而且对 TCP/ip 协议也不理解也可以实现大部分功能。

firewalld 自身并不具备防火墙的功能，而是和 iptables 一样需要通过内核的 netfilter 来实现，就是说 firewalld 和 iptables 一样，他们的作用都是用于维护规则，而真正使用规则干活的是内核的 efilter，只不过 firewalld 和 iptables 的结构以及使用方法不一样罢了。

命令格式

firewall-cmd [选项 ...]

选项

```
<code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">通用选项
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-h, --help # 显示帮助信息;
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-V, --version # 显示版本信息. (这个选项不能与其他选项组合);
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-q, --quiet # 不印状态消息;
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">状态选项
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">--state # 显示firewalld的状态;
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">--reload # 不中断服务的重新加载;
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">--complete-reload # 中断所有连接的重新加载;
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">--runtime-to-permanent # 将当前防火墙的规则永久保存;
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">--check-config # 检查配置正确性;
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">日志选项
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">--get-log-denied # 获取记录被拒绝的日志;
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">--set-log-denied &lt;value> # 设置记录被拒绝的日志，只能为 'all','unicast','broadcast','multicast','off' 其中的一个;
```

```
</span></span></code></pre>
```

实例

安装 firewalld yum** install firewalld firewall-config**

```
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">systemctl start firewalld <span class="highlight-cl"># 启动</span>
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">systemctl status firewalld <span class="highlight-cl"># 或者 firewall-cmd --state 查看状态</span>
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">systemctl disable firewalld <span class="highlight-cl"># 停止</span>
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">systemctl stop firewalld <span class="highlight-cl"># 禁用</span>
```

```
</span></span></code></pre>
```

关闭服务的方法

<h2 id="你也可以关闭目前还不熟悉的FirewallD防火墙-而使用iptables-命令如下-">你也可以关闭前还不熟悉的 FirewallD 防火墙，而使用 iptables，命令如下： </h2>

<p>systemctl stop firewalld</p>
<p>systemctl disable firewalld</p>
<p>yum install iptables-services</p>
<p>systemctl start iptables</p>
<p>systemctl enable iptables</p>
<p>配置 firewalld</p>
<p>firewall-cmd --version # 查看版本</p>
<p>firewall-cmd --help # 查看帮助</p>

<h2 id="查看设置-">查看设置： </h2>

<p>firewall-cmd --state **# 显示状态</p>
<p>firewall-cmd --get-active-zones **# 查看区域信息</p>
<p>firewall-cmd --get-zone-of-interface=**eth0 **# 查看指定接口所属区域</p>
<p>firewall-cmd --panic-on **# 拒绝所有包</p>
<p>firewall-cmd --panic-off **# 取消拒绝状态</p>
<p>firewall-cmd --query-panic **# 查看是否拒绝</p>
<p>firewall-cmd --reload **# 更新防火墙规则</p>
<p>firewall-cmd --complete-reload</p>

<h2 id="两者的区别就是第一个无需断开连接-就是firewalld特性之一动态添加规则-第二个需要断开连接-类似重启服务">两者的区别就是第一个无需断开连接，就是 firewalld 特性之一动态添加规则，第二个需要断开连接，类似重启服务</h2>

<h2 id="将接口添加到区域-默认接口都在public">将接口添加到区域，默认接口都在 public</h2>

<p>firewall-cmd --zone=public --add-interface=eth0</p>

<h2 id="永久生效再加上---permanent-然后reload防火墙">永久生效再加上 --permanent 然后 reload 防火墙</h2>

<h2 id="设置默认接口区域-立即生效无需重启">设置默认接口区域，立即生效无需重启</h2>

<p>firewall-cmd --set-default-zone=public</p>

<h2 id="查看所有打开的端口-">查看所有打开的端口： </h2>

<p>firewall-cmd --zone=dmz --list-ports</p>

<h2 id="加入一个端口到区域-">加入一个端口到区域： </h2>

<p>firewall-cmd --zone=dmz --add-port=8080/tcp</p>

<h2 id="若要永久生效方法同上">若要永久生效方法同上</h2>

<h2 id="打开一个服务-类似于将端口可视化-服务需要在配置文件中添加--etc-firewalld-目录下有services文件夹-这个不详细说了-详情参考文档">打开一个服务，类似于将端口可视化，服务需要在配置文件中添加， /etc/firewalld 目录下有 services 文件夹，这个不详细说了，详情参考文档</h2>

<p>firewall-cmd --zone=work --add-service=smtp</p>

<h2 id="移除服务">移除服务</h2>

<p>firewall-cmd --zone=work --remove-service=smtp</p>

<h2 id="显示支持的区域列表">显示支持的区域列表</h2>

<p>firewall-cmd --get-zones</p>

<h2 id="设置为家庭区域">设置为家庭区域</h2>

<p>firewall-cmd --set-default-zone=home</p>

<h2 id="查看当前区域">查看当前区域</h2>

<p>firewall-cmd --get-active-zones</p>

<hr>

<h2 id="显示当前区域的接口">显示当前区域的接口</h2>

<p>firewall-cmd --get-zone-of-interface=enp03s</p>

<hr>

<h2 id="显示所有公共区域-public-">显示所有公共区域 (public) </h2>

<p>firewall-cmd --zone=public --list-all</p>

<hr>

<h2 id="临时修改网络接口-enp0s3-为内部区域-internal-">临时修改网络接口 (enp0s3) 为内部区域 (internal) </h2>

<p>firewall-cmd --zone=internal --change-interface=enp03s</p>

<hr>

<h2 id="永久修改网络接口enp03s为内部区域-internal-">永久修改网络接口 enp03s 为内部区域 (internal) </h2>

<p>firewall-cmd --permanent --zone=internal --change-interface=enp03s</p>

<p>服务管理</p>

<p>**# 显示服务列表 **</p>

<p>Amanda, ftp, Samba 和 tftp 等最重要的服务已经被 FirewallD 提供相应的服务, 可以使用如命令查看: </p>

<hr>

<p>firewall-cmd --get-services</p>

<hr>

<h2 id="允许ssh服务通过-注-在-0-9-4-版本的firewalld上-不存在--enable-或---disable-参数来开关服务--">允许 ssh 服务通过 (注: 在 0.9.4 版本的 firewalld 上, 不存在--enable 或 --disable 参数开关服务。) </h2>

<p>firewall-cmd --enable service=ssh</p>

<hr>

<h2 id="禁止SSH服务通过">禁止 SSH 服务通过</h2>

<p>firewall-cmd --disable service=ssh</p>

<hr>

<h2 id="打开TCP的8080端口">打开 TCP 的 8080 端口</h2>

<p>firewall-cmd --enable ports=8080/tcp</p>

<hr>

<h2 id="临时允许Samba服务通过600秒">临时允许 Samba 服务通过 600 秒</h2>

<p>firewall-cmd --enable service=samba --timeout=600</p>

<hr>

<h2 id="显示当前服务">显示当前服务</h2>

<p>firewall-cmd --list-services</p>

<hr>

<h2 id="添加HTTP服务到内部区域-internal-">添加 HTTP 服务到内部区域 (internal) </h2>

<p>firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=http</p>

<p>firewall-cmd --reload # 在不改变状态的条件下重新加载防火墙</p>

<p>端口管理</p>

<h2 id="打开443-TCP端口">打开 443/TCP 端口</h2>

<p>firewall-cmd --add-port=443/tcp</p>

<hr>

<h2 id="永久打开3690-TCP端口">永久打开 3690/TCP 端口</h2>

<p>firewall-cmd --permanent --add-port=3690/tcp</p>

<hr>

<h2 id="永久打开端口好像需要reload一下-临时打开好像不用-如果用了reload临时打开的端口就失了">永久打开端口好像需要 reload 一下, 临时打开好像不用, 如果用了 reload 临时打开的端口就失了</h2>

<h2 id="其它服务也可能是这样的-这个没有测试">其它服务也可能是这样的, 这个没有测试</h2>

```
<p>firewall-cmd --reload</p>
<hr>
<h2 id="查看防火墙-添加的端口也可以看到">查看防火墙，添加的端口也可以看到</h2>
<p>firewall-cmd --list-all</p>
<p>直接模式</p>
<h2 id="FirewallD包括一种直接模式-使用它可以完成一些工作-例如打开TCP协议的9999端口">FirewallD 包括一种直接模式，使用它可以完成一些工作，例如打开 TCP 协议的 9999 端口</h2>
<p>firewall-cmd --direct -add-rule ipv4 filter INPUT 0 -p tcp --dport 9000 -j **accept</p>
<p>firewall-cmd --reload</p>
<p>自定义服务管理</p>
<p>选项</p>
<p>（末尾带有 [P only] 的话表示该选项除了与 (--permanent) 之外，不能与其他选项一同使用）</p>
<p>--new-service=&lt; 服务名 &gt; ** ** ** ** ** ** ** ** 新建一个自定义服务 [P only]</p>
<p>--new-service-from-file=&lt; 文件名 &gt; [--name=&lt; 服务名 &gt;] ** ** 从文件中读取配置用以新建一个自定义服务 [P only]</p>
<p>--delete-service=&lt; 服务名 &gt; ** ** ** ** ** ** ** ** 删除一个已存在的服务 [P only]**</p>
<p>--load-service-defaults=&lt; 服务名 &gt; ** ** ** ** ** ** ** ** Load icmptype default settings [P only]</p>
<p>--info**--service=&lt; 服务名 &gt; ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** 显示该服务的相关信息</p>
<p>--path-service=&lt; 服务名 &gt; ** ** ** ** ** ** ** ** 显示该服务的文件的相关路径 [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --set-description=&lt; 描述 &gt; ** ** ** ** 给该服务设置描述信息 [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --get-description ** ** ** ** 显示该服务的描述信息 [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --set-short=&lt; 描述 &gt; ** ** ** ** 给该服务设置一个简短的描述 [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --get-short ** ** ** ** ** ** 显示该服务的简短描述 [P only]</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --add-port=&lt; 端口号 &gt;[-&lt; 端口号 &gt;]/ ** 给该服务添加一个新的端口(端口段) [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --remove-port=&lt; 端口号 &gt;[-&lt; 端口号 &gt;]/ ** 从该服务上移除一个端口(端口段) [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --query-port=&lt; 端口号 &gt;[-&lt; 端口号 &gt;]/ ** 查询该服务是否添加了某个端口(端口段) [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --get-ports ** ** ** ** ** 显示该服务添加的所有端口 [P only]</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --add-protocol= ** ** ** ** 为该服务添加一个协议 [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --remove-protocol= ** ** 从该服务上移除一个协议 [P only]</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --query-protocol= ** ** 查询该服务是否添加了某个协议 [P only]</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --get-protocols ** ** ** ** ** 显示该服务添加的所有协议 [P only]</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --add-source-port=&lt; 端口号 &gt;[-&lt; 端口号 &gt;]/ 添加新源端口(端口段)到该服务 [P only]</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --remove-source-port=&lt; 端口号 &gt;[-&lt; 端口号 &gt;]/ 从服务中删除源端口(端口段) [P only]</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --query-source-port=&lt; 端口号 &gt;[-&lt; 端口号 &gt;]/ ** 查询该服务是否添加了某个源端口(端口段) [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --get-source-ports ** ** ** ** 显示该服务所有源端口 [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --add-module= ** ** ** ** 为该服务添加一个模块 [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --remove-module= ** ** ** ** 为该服务移除一个模块 [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --query-module= ** ** ** ** 查询该服务是否添加了某个模块 [P only]**</p>
<p>--service=&lt; 服务名 &gt; --get-modules ** ** ** ** ** 显示该服务添加的所有模块 [P only]</p>
```

<p>--service=< 服务名 >; --set-destination=:</p>[/] ** **Set destination for ipv to address in service [P only]<p></p>

<p>--service=< 服务名 >; --remove-destination= ** ** Disable destination for ipv i service [P only]</p>

<p>--service=< 服务名 >; --query-destination=:</p>[/] ** **Return whether destination ipv is set for service [P only]<p></p>

<p>--service=< 服务名 >; --get-destinations ** ** ** **List destinations in service [P only</p></p>

<p>控制端口 / 服务</p>

<p>可以通过两种方式控制端口的开放，一种是指定端口号另一种是指定服务名。虽然开放 http 服务就是开放了 80 端口，但是还是不能通过端口号来关闭，也就是说通过指定服务名开放的就要通过指定服务名关闭；通过指定端口号开放的就要通过指定端口号关闭。还有一个要注意的就是指定端口的时候一定要指定是什么协议，tcp 还是 udp。知道这个之后以后就不用每次先关防火墙了，可以让防火墙正的生效。</p>

<p>firewall-cmd --add-service=mysql** # 开放 mysql 端口**</p>

<p>firewall-cmd --remove-service=http # 阻止 http 端口</p>

<p>firewall-cmd --list-services # 查看开放的服务</p>

<p>firewall-cmd --add-port=3306/tcp # 开放通过 tcp 访问 3306</p>

<p>firewall-cmd --remove-port=80tcp # 阻止通过 tcp 访问 3306</p>

<p>firewall-cmd --add-port=233/udp # 开放通过 udp 访问 233</p>

<p>firewall-cmd --list-ports # 查看开放的端口</p>

<p>伪装 IP</p>

<p>firewall-cmd --query-masquerade # 检查是否允许伪装 IP</p>

<p>firewall-cmd --add-masquerade # 允许防火墙伪装 IP</p>

<p>firewall-cmd --remove-masquerade# 禁止防火墙伪装 IP</p>

<p>端口转发</p>

<p>端口转发可以将指定地址访问指定的端口时，将流量转发至指定地址的指定端口。转发的目的如不指定 ip 的话就默认为本机，如果指定了 ip 却没指定端口，则默认使用来源端口。如果配置好端口发之后不能用，可以检查下面两个问题：</p>

比如我将 80 端口转发至 8080 端口，首先检查本地的 80 端口和目标的 8080 端口是否开放监听了

其次检查是否允许伪装 IP，没允许的话要开启伪装 IP

<p>firewall-cmd --add-forward-port=port=80:proto=tcp:toport=8080 # 将 80 端口的流量转至 8080</p>

<p>firewall-cmd --add-forward-port=port=80:proto=tcp:toaddr=192.168.0.1 # 将 80 端口的量转发至 192.168.0.1</p>

<p>firewall-cmd --add-forward-port=port=80:proto=tcp:toaddr=192.168.0.1:toport=8080 # 将 80 端口的流量转发至 192.168.0.1 的 8080 端口</p>

当我们想把某个端口隐藏起来的时候，就可以在防火墙上阻止那个端口访问，然后再开一个不规的端口，之后配置防火墙的端口转发，将流量转发过去。

端口转发还可以做流量分发，一个防火墙拖着好多台运行着不同服务的机器，然后用防火墙将不端口的流量转发至不同机器。

<p>1.firewalld 的基本使用</p>

<p>启动：systemctl start firewalld</p>

<p>停止：systemctl stop firewalld</p>

<p>查状态：systemctl status firewalld</p>

<p>禁用：systemctl disable firewalld</p>

<p>在开机时启用一个服务：systemctl enable firewalld.service</p>

<p>在开机时禁用一个服务：systemctl disable firewalld.service</p>
<p>查看服务是否开机启动：systemctl is-enabled firewalld.service</p>
<p>查看已启动的服务列表：systemctl list-unit-files|grep enabled</p>
<p>查看启动失败的服务列表：systemctl --failed</p>
<hr>
<p>Firewall-cmd 防火墙配置 Firewall-cmd 防火墙配置</p>
<p>2.配置 firewalld-cmd</p>
<p>查看版本： ** ** ** ** firewall-cmd --version</p>
<p>查看帮助： ** ** ** ** ** firewall-cmd --help</p>
<p>显示状态： ** ** ** ** ** firewall-cmd --state</p>
<p>查看所有打开的端口： ** **firewall-cmd --zone=public --list-ports</p>
<p>更新防火墙规则： ** ** ** ** **firewall-cmd --reload</p>
<p>查看区域信息：** ** ** ** **firewall-cmd --get-active-zones</p>
<p>查看指定接口所属区域： ** **firewall-cmd --get-zone-of-interface=eth0</p>
<p>拒绝所有包： ** ** ** ** **firewall-cmd --panic-on</p>
<p>取消拒绝状态： ** ** ** ** **firewall-cmd --panic-off</p>
<p>查看是否拒绝： ** ** ** ** **firewall-cmd --query-panic</p>
<p>显示所有公共区域 (public) : firewall-cmd --zone=public --list-all</p>
<hr>
<p>3.那怎么开启一个端口呢</p>
<p>添加</p>
<p>firewall-cmd --zone=public(作用域) --add-port=80/tcp(端口和访问类型) --permanent(永生效)</p>
<p>firewall-cmd --zone=public --add-service=http --permanent</p>
<p>firewall-cmd --reload # 重新载入，更新防火墙规则</p>
<p>firewall-cmd --zone= public --query-port=80/tcp #查看</p>
<p>firewall-cmd --zone= public --remove-port=80/tcp --permanent # 删除</p>
<hr>
<p>firewall-cmd --list-services</p>
<p>firewall-cmd --get-services</p>
<p>firewall-cmd --add-service=</p>
<p>firewall-cmd --delete-service=</p>
<p>在每次修改端口和服务后/etc/firewalld/zones/public.xml 文件就会被修改,所以也可以在文件之间修改,然后重新加载</p>
<p>使用命令实际也是在修改文件，需要重新加载才能生效。 </p>
<hr>
<p>4.详细使用</p>
<p>firewall-cmd --permanent --add-rich-rule='rule family=ipv4 source address="123.56.161.40" drop' #禁止 IP(123.56.161.140)访问机器</p>
<p>firewall-cmd --permanent --add-rich-rule='rule family=ipv4 source address="123.56.0.0/6" drop' #禁止一个 IP 段， 比如禁止 123.56.*.*</p>
<p>firewall-cmd --permanent --zone=public --add-rich-rule='rule family="ipv4" source address="192.168.0.4/24" service name="http" accept' //设置某个 ip 访问某个服务</p>
<p>firewall-cmd --permanent --zone=public --remove-rich-rule='rule family="ipv4" source address="192.168.0.4/24" service name="http" accept' //删除配置</p>
<p>firewall-cmd --permanent --add-rich-rule 'rule family=ipv4 source address=192.168.0.1/2 port port=80 protocol=tcp accept' //设置某个 ip 访问某个端口</p>
<p>firewall-cmd --permanent --remove-rich-rule 'rule family=ipv4 source address=192.168.0.1/2 port port=80 protocol=tcp accept' //删除配置</p>
<hr>
<p>**firewall-cmd --query-masquerade **# 检查是否允许伪装 IP</p>
<p>**firewall-cmd --add-masquerade **# 允许防火墙伪装 IP</p>
<p>**firewall-cmd --remove-masquerade **# 禁止防火墙伪装 IP</p>
<hr>

```
<p>firewall-cmd --add-forward-port=port=80:proto=tcp:toport=8080** **# 将 80 端口的流
转发至 8080</p>
<p>firewall-cmd --add-forward-port=proto=80:proto=tcp:toaddr=192.168**.1.0.1 **# 将 80
端口的流量转发至 192.168.0.1</p>
<p>firewall-cmd --add-forward-port=proto=80:proto=tcp:toaddr=192.168.0.1:toport=8080 #
将 80 端口的流量转发至 192.168.0.1 的 8080 端口</p>
<hr>
<h2 id="重新加载配置">重新加载配置</h2>
<p>**firewall-cmd --reload **</p>
<h2 id="查询所有开放的端口-本次运行">查询所有开放的端口。本次运行</h2>
<p>firewall-cmd --list-ports</p>
<p>80/tcp 8080/tcp</p>
<hr>
<h2 id="查询某个端口是否开放-持久">查询某个端口是否开放。持久</h2>
<p>firewall-cmd --query-port=8080/tcp --permanent</p>
<p>no</p>
<hr>
<h2 id="开放某个端口-立即生效-本次运行">开放某个端口，立即生效。本次运行</h2>
<p>firewall-cmd --add-port=80/tcp</p>
<p>success</p>
<hr>
<h2 id="开放某个端口-重新加载配置后生效-持久">开放某个端口，重新加载配置后生效。持久</h
>
<p>firewall-cmd --add-port=3306/tcp --permanent</p>
<p>success</p>
<hr>
<h2 id="开放多个不连续端口-立即生效-本次运行">开放多个不连续端口，立即生效。本次运行</h
>
<p>firewall-cmd --add-port=80/tcp --add-port=8080/tcp</p>
<p>success</p>
<hr>
<h2 id="开放多个连续端口-立即生效-本次运行">开放多个连续端口，立即生效。本次运行</h2>
<p>firewall-cmd --add-port=8080-8090/tcp</p>
<p>success</p>
<hr>
<h2 id="开放多个连续端口-重新加载配置后生效-持久">开放多个连续端口，重新加载配置后生效。
久</h2>
<p>firewall-cmd --add-port=8080-8090/tcp --permanent</p>
<p>success</p>
<hr>
<h2 id="关闭某个端口-立即生效-本次运行">关闭某个端口，立即生效。本次运行</h2>
<p>firewall-cmd --remove-port=80/tcp</p>
<p>success</p>
<hr>
<p>双网卡只允许内网访问 ssh22 端口</p>
<p>firewall-cmd --set-default-zone=internal</p>
<p>firewall-cmd --zone=internal --add-interface=**ens160 --permanent **#内网网卡</p>
<p>firewall-cmd --zone=drop --change-interface=**ens192 --permanent **#公网网卡</p>
<p>firewall-cmd --zone=public --remove-service=ssh --permanent</p>
<hr>
<p>只允许固定 IP 访问 22 端口</p>
<p>rm -rf /usr/lib/firewalld/services/ssh.xml</p>
<p>firewall-cmd --permanent --add-rich-rule='rule family="ipv4" source address="10.2.222.
/24" port protocol="udp" port="161" accept'</p>
```



```
firewall-cmd --zone=internal --permanent --add-rich-rule='rule family="ipv4" source address="10.1.128.211" port protocol="tcp" port="22" accept'
firewall-cmd --zone=internal --permanent --add-rich-rule='rule family="ipv4" source address="10.1.1.6" port protocol="tcp" port="3306" accept'
firewall-cmd --zone=internal --permanent --add-rich-rule='rule family="ipv4" source address="10.0.0.0/8" port protocol="tcp" port="5601" accept'
firewall-cmd --zone=internal --permanent --add-rich-rule='rule family="ipv4" source address="10.2.222.56" port protocol="udp" port="161" accept'
```

备注:

source address 也可以设置为单个 IP 地址,例如 192.168.1.1

port 可以为单个端口或端口范围, 例如 1-10000

删除:

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --remove-rich-rule="rule family='ipv4' source address='10.1.1.2' port port='22' protocol='tcp' accept'
firewall-cmd --zone=public --permanent --remove-rich-rule='rule family="ipv4" source address="10.1.2.3" port port="9100" protocol="tcp" accept'
```

firewalld 的 9 个 zone

1、 zone 是 firewalld 的单位。默认使用 public zone

2、 查看所有的 zone : firewall-cmd --get-zones

3、 查看默认的 zone : firewall-cmd --get-default-zone

4、 9 个 zone 说明:

```
drop(丢弃)任何接收到的网络数据都被丢弃, 没有任何回复, 公有发送出去的网络连接
block (限制) 任接收的网络连接都被IPV4 的icmp-host-prohibited信息和IPV6的icmp6-adm-prohibited信息所拒绝
public(公共)在公区域内使用, 不能相信网络内的其它计算机不会对你的计算机造成危害, 只接收经过选取的连接
external (外部) 别是为路由器启用了伪装功能的外部网。你不能信任来自网络的其它计算, 不能信任它们不会对你的计算机造成危害, 只能接收经过选择的连接。
dmz(非军事区)用你的非军事区的电脑, 此区域内可公开访问, 可以有限的进入你的内部网络, 仅接收经过选择的连接
work(工作)可以信任网络内的其它计算机不会危害你的计算机, 仅接收经过选择的连接。
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">home(家庭)用于  
庭网络，可以基本信任网络内的其它计算机不会危害你的计算机，仅接收经过选择的连接。  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">internal (内部)  
于内部网络，可以基本信任网络内的其它计算机不会危害你的计算机，仅接收经过选择的连接  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">trusted(信任) 可  
收所有的网络连接  
</span></span></code></pre>  
<p>□</p>
```