

pucao_cug的专
栏

RSS订阅

原CentOS中防火墙相关的命令(CentOS7中演示)

2017年05月12日 20:41:44

阅读数 : 25333

1、firewall相关的操作

2、iptables相关的操作

2.1、常规命令

2.2、使用编辑文件的方式开放特定的端口

2.2.1、修改规则

2.2.2、添加放行的端口

2.2.3、重启iptables防火墙

2.2.4、测试端口放行效果

2.3使用执行命令的方式开放特定端口

2.3.1执行命令

2.3.2测试

关键字：Linux CentOS firewall iptables

CentOS中防火墙程序主要是firewall和iptables，CentOS7中firewall服务已经默认安装好了，而iptables服务需要自己用yum install iptables-services来安装。

说明：以下演示均在CentOS7中进行，其他版本也大同小异

1、firewall相关的操作

查看防火墙状态

firewall-cmd --state

```
[root@hserver1 opt]# firewall-cmd --state
running
[root@hserver1 opt]#
```

关闭防火墙

systemctl stop firewalld.service

```
[root@hserver1 opt]# systemctl stop firewalld.service
[root@hserver1 opt]#
```

开启防火墙

systemctl start firewalld.service

```
[root@hserver1 opt]# systemctl start firewalld.service
[root@hserver1 opt]#
```

禁止开机启动启动防火墙

2、iptables相关的操作

2.1常规命令

iptables服务需要自己安装，命令是：

yum install iptables-services

如图：

```
[root@hserver1 opt]# yum install iptables-services
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
base
extras
updates
(1/4): extras/7/x86_64/primary_db          http://blog.csdn.net/pucaao_cug
(2/4): base/7/x86_64/group_gz
(3/4): base/7/x86_64/primary_db          64% [=====] 928 kB/s
```

开启iptables防火墙的命令是：

systemctl start iptables.service

重启iptables防火墙的命令是：

systemctl restart iptables.service

关闭iptables防火墙的命令是：

systemctl stop iptables.service

查看iptables防火墙状态的命令是：

systemctl status iptables.service

如图：

```
[root@hserver1 sbin]# systemctl status iptables.service
• iptables.service - IPv4 firewall with iptables
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/iptables.service; disabled; vendor preset: disabled)
  Active: active (exited) since Thu 2017-05-11 09:34:50 CST; 2min 51s ago
  Process: 4293 ExecStop=/usr/libexec/iptables/iptables.init stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 4349 ExecStart=/usr/libexec/iptables/iptables.init start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 4349 (code=exited, status=0/SUCCESS)
May 11 09:34:50 hserver1 systemd[1]: Starting IPv4 firewall with iptables...
May 11 09:34:50 hserver1 iptables.init[4349]: iptables: Applying firewall rules: [ OK ]
May 11 09:34:50 hserver1 systemd[1]: Started IPv4 firewall with iptables.
[root@hserver1 sbin]#
```

2.2使用编辑文件的方式开放特定的端口

很多时候，需要开启防火墙，但是放行某些特定的端口，如何在防火墙开启的状态下，放行50007端口？按照下面的步骤做。

2.2.1修改规则

主要是编辑/etc/sysconfig/iptables文件，编辑方法很多，可以使用vim编辑，也可以直接把该文件下载到本地，用本地工具编辑。

将原来的内容 **:INPUTACCEPT [0:0]** 修改为 **:INPUT DROP[0:0]**

将原来的内容 **:FORWARDACCEPT [0:0]** 修改为 **:FORWARD DROP[0:0]**

将原来的内容 **:OUTPUT ACCEPT [0:0]** 修改为 **:OUTPUTACCEPT [0:480]**

2.2.2添加放行的端口

iptables文件的末尾有如下三行内容：

-A INPUT -j REJECT--reject-with icmp-host-prohibited

-A FORWARD -j REJECT--reject-with icmp-host-prohibited

COMMIT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50070 -j ACCEPT

同理，如果要放行80端口，就添加一行：

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT

修改完成后，我的/etc/sysconfig/iptables文件是这样的：

```
*filter

:INPUT DROP [0:0]

:FORWARD DROP [0:0]

:OUTPUT ACCEPT [0:480]

-A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT

-A INPUT -p icmp -j ACCEPT

-A INPUT -i lo -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 22-j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50070 -j ACCEPT

-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited

-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited

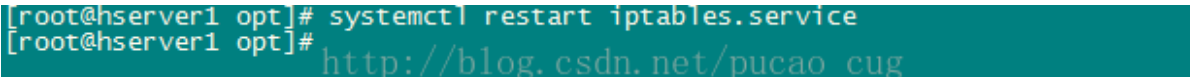
COMMIT
```

2.2.3重启iptables防火墙

执行重启iptables防火墙的命令，命令是：

systemctl restart iptables.service

如图：



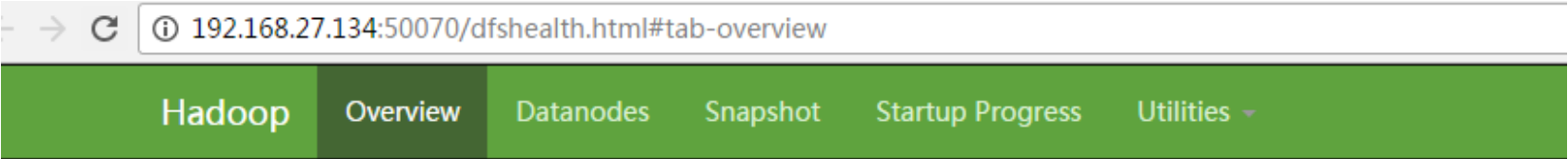
2.2.4测试端口放行效果

在使用命令systemctl stop firewalld.service关闭防火墙，使用命令systemctl start iptables.service开启防火墙，但是为配置/etc/sysconfig/iptables文件，未放行50070端口的情况下，访问以下地址http://192.168.27.134:50070/dfshealth.html#tab-overview

是访问不了的，如图：



发现OK了，如图：



Overview 'hserver1:9000' (active)

Started:	Thu May 11 08:53:09 CST 2017
Version:	2.6.4, r5082c73637530b0b7e115f9625ed7fac69f937e6
Compiled:	2016-02-12T09:45Z by jenkins from (detached from 5082c73)
Cluster ID:	CID-7627e952-b0e3-4f7b-9d3d-ee1509f6e118
Block Pool ID:	BP-2090749281-192.168.27.134-1494405600277

Summary

2.3使用执行命令的方式开放特定端口

2.3.1执行命令

在不手动修改iptables防火墙的配置文件的情况下，使用命令做到放行某些常用端口，命令集合是：

iptables -P INPUT ACCEPT

iptables -F

iptables -X

iptables -Z

iptables -A INPUT -i lo -jACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport22 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport21 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport80 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport8080 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport8088 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport443 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p icmp--icmp-type 8 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport50070 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -m state --stateRELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT

iptables -P INPUT DROP

iptables -P OUTPUT ACCEPT

iptables -P FORWARD DROP

service iptables save

```
[root@hserver1 ~]# iptables -P INPUT ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -F
[root@hserver1 ~]# iptables -X
[root@hserver1 ~]# iptables -Z
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -p tcp --dport 21 -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -p tcp --dport 8088 -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type 8 -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -p tcp --dport 50070 -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -P INPUT DROP
[root@hserver1 ~]# iptables -P OUTPUT ACCEPT
[root@hserver1 ~]# iptables -P FORWARD DROP
[root@hserver1 ~]# service iptables save
systemctl restart iptables.service
iptables: Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables: [ OK ]
[root@hserver1 ~]# systemctl start iptables.service
[root@hserver1 ~]#
```


4



目录


收藏


评论


微信


微博


QQ

2.3.2测试

测试方法同2.2.4章节，开放端口的效果是

文章标签：linuxCentOS防火墙

个人分类：Linux 运维CentOS防火墙

查看更多>>

想对作者说点什么？

我来说两句

 **一程** 2018-05-04 14:24:21 #1楼

学到了

CentOS 7中firewall防火墙详解和配置以及切换为iptables防火墙

官方文档介绍地址：https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Security_Guid...

 u010870518 2016-09-26 20:06:19 阅读数：87375

CentOS7 Firewall防火墙配置用法详解

entos 7中**防火墙**是一个非常的强大的功能了，但对于**centos** 7中在**防火墙**中进行了升级了，下面我们一起来详细的看看关于**centos** 7中**防火墙**使用方法。FirewallID 提供了支持网络/防火...

 steveguoshao 2015-05-26 00:18:57 阅读数：51602

centos7 firewall 防火墙 命令 - CSDN博客

举报内容: centos7 firewall 防火墙 命令 举报原因: 色情 政治 抄袭 广告 招聘 骂人 其他 原文地址: 原因补充: 最多只允许输入30个字加入...

2018-5-8

CentOS7 Firewall防火墙常用命令 - CSDN博客

举报内容: CentOS7 Firewall防火墙常用命令 举报原因: 色情 政治 抄袭 广告 招聘 骂人 其他 原文地址: 原因补充: 最多只允许输入30个字加入...

2018-5-24

都说海参是滋补珍品，却并不知道为什么好？

富果 · 顶新

Centos7,配置防火墙，开启端口

1.centos7版本对防火墙进行 加强,不再使用原来的iptables,启用firewall 1.查看已开放的端口(默认不开放任何端口) firewall-cmd --list-ports 2.开...

 u013410747 2017-03-12 23:34:46 阅读数：11854

Centos 7 防火墙常见命令 - CSDN博客

防火墙 centos 7 一般都没有装防火墙启动命令 [root@localhost ~]# yum -y install iptables-services #这是防火墙启动命令 [root@localhost ~]# ...

2018-5-19

Centos7系统下防火墙的常用操作命令 - CSDN博客

Centos7系统下防火墙的常用操作命令原创 2018年05月13日 17:33:21 阅读7 查看防火墙状态 systemctl status firewalld.service 关闭防火墙 systemctl stop firewalld....

2018-5-23

Linux (centos7) 防火墙命令

防火墙配置 CentOS 7默认使用的是firewall作为防火墙，这里改为iptables防火墙。 firewall操作： # service firewalld status; #查...

 ChenShiAi 2016-12-14 14:33:26 阅读数：19530

CentOS 7 firewalld使用简介

学习apache安装的时候需要打开80端口，由于centos 7版本以后默认使用firewalld后，网上关于iptables的设置方法已经不管用了，想着反正iptable也不会用，索性直接搬官方文档...

 spxfzc 2014-09-28 18:47:02 阅读数：41753

CentOS7 防火墙命令使用 - CSDN博客

举报内容: CentOS7 防火墙命令使用 举报原因: 色情 政治 抄袭 广告 招聘 骂人 其他 原文地址: 原因补充: 最多只允许输入30个字加入...

2018-5-3


CentOS7 防火墙命令使用 - CSDN博客

centos7 / 98 编辑 删除 如果系统中没有安装防火墙命令,则需安装,命令如下 yum install firewalld 开启服务 systemctl start firewalld.service 关闭防火墙 systemctl stop firewalld...

2017-11-23

CentOS7查看和关闭防火墙

CentOS 7.0默认使用的是firewall作为防火墙 查看防火墙状态 firewall-cmd --state 停止firewall systemctl stop firewalld...

 ytangdigl 2018-04-02 23:22:21 阅读数：2378

海参的功效，看完你就知道为啥要吃海参了

对角 · 顶新

centos7 防火墙等相关命令 - CSDN博客

CentOS7使用firewalld打开关闭防火墙与端口 1、firewalld的基本使用 启动: systemctl start firewalld 查看状态: systemctl status firewalld 停止: systemctl stop firewalld 禁用: systemctl disable firewalld...

2018-3-12

CentOS之——CentOS7安装iptables防火墙 - CSDN博客

CentOS7默认的防火墙不是iptables,而是firewalld. 安装iptables yum install iptables iptables-service #先检查是否安装了iptables service iptables status #安装iptables yum install iptables -y...

2018-5-22

CentOS7 的**防火墙**配置跟以前版本有很大区别，经过大量尝试，终于找到解决问题的关键 CentOS7这个版本的**防火墙**默认使用的是firewall，与之前的版本使用iptables不一样。按如下方便...

 wojiuguowei 2018-01-18 18:11:57 阅读数：1024

CentOS之——CentOS7安装iptables**防火墙**

CentOS7默认的**防火墙**不是iptables,而是firewalld. 安装iptables iptable-service #先检查是否安装了iptables service iptables st...

 l1028386804 2016-03-02 14:43:39 阅读数：34328

关于centos7的firewall**防火墙命令使用** - CSDN博客

标签: firewall / centos7**防火墙** /2336 编辑 删除 开发80端口 firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent 出现success表明添加成功 **命令...**

2018-4-19

CentOS 7 开放**防火墙端口命令**

CentOS 7 开放**防火墙端口 命令** 最近公司新的server要求用CentOS7，发现以前CentOS 6 系列中的 iptables **相关命令**不能用了，查了下，发现Centos...

 achang21 2016-09-14 15:05:20 阅读数：65495

CENTOS7**防火墙**关闭以及启用默认iptables**防火墙**

centos 7：systemctl stop firewalld.service #停止 systemctl disable firewalld.service #禁用 之前的版本： servic...

 suzhi921 2016-08-22 08:09:54 阅读数：5618

CentOS7**防火墙**firewalld容易配置和使用

CentOS7**防火墙**firewalld简单配置和使用 网上找了好多文章，关于CentOS7的**防火墙**配置和使用，都没有比较理想的说明firewalld的用法，还有一些网上摒弃cento...

 y534560449 2017-03-24 08:57:42 阅读数：7489

centos7 关闭**防火墙**

在centos7上面关闭**防火墙**，除了要关闭iptables,还要关闭firewalld [root@localhost share]# service iptables status Redi...

 u013434493 2014-12-25 16:42:34 阅读数：7740

centos7 **防火墙**

配置**防火墙**，寻找iptables服务不得，直到某一刻！才发现，我用的是CentOS 7.0，而这个版本的**防火墙**，默认使用的是firewall，与之前的版本使用iptables是不一样的，这点很重要！...

 zhouygp 2016-01-27 10:57:30 阅读数：1439

码农怎能不懂英语？！试试这个数学公式

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



Centos7**防火墙**

1、关闭firewall：systemctl stop firewalld.service #停止firewall systemctl disable firewalld.service #...

 zrainload 2017-12-15 14:35:05 阅读数：79

centos中iptables和firewall**防火墙**开启、关闭、查看状态、基本设置等

iptables**防火墙** 1、基本操作 # 查看**防火墙**状态 service iptables status # 停止**防火墙** service iptables stop # 启...

 bbwangj 2017-07-05 21:48:23 阅读数：23980

Centos 7 开放查看端口 **防火墙**关闭打开

如要开放80，22，8080 端口，输入以下**命令**即可#/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT #/sbin/iptables -I IN...

 jack85986370 2016-04-16 17:33:56 阅读数：66939

Centos7使用的**防火墙**是firewalld 1.查看状态：# service firewalld status 2.停止：service fire...

 stone9159 2018-01-17 15:45:17 阅读数：564

centos**防火墙**开启、关闭、查看状态

关闭虚拟机**防火墙**：关闭**命令**： service iptables stop 永久关闭**防火墙**：chkconfig iptables off 两个**命令**同时运行，运行完成后查看**防火墙**关闭状态 servic...

 u010485134 2017-01-10 23:12:35 阅读数：20103

Linux**防火墙**状态查看与修改**命令**（含centOS7操作**命令**）

一、service方式 查看**防火墙**状态：[root@centos6 ~]# service iptables status iptables：未运行**防火墙**。 开启**防火墙**： ...

 hanhanbubble 2018-01-23 16:12:05 阅读数：315

CentOS7使用iptables**防火墙**开放端口

背景：在CentOS上面安装了mysql、svn、tomcat等软件，发现访问不了，用telnet**命令**查看端口，发现都不通：telnet IP 端口CentOS7 默认使用firewalld**防火墙**， ...

 irokay 2017-05-24 22:34:43 阅读数：12834

CentOS7**防火墙**关闭与配置

CentOS7用firewall**命令**“替代”了iptables。在这里我们需要区分“iptables服务”和“iptables**命令**”。虽然firewalld是替代提供的**防火墙**管理iptables服务,...

 RhythmX 2015-09-04 09:44:21 阅读数：3973

CentOS7下Firewall一些基本常用**命令**

yum install firewalld1 如果需要图形界面的话，则再安装 yum install firewall-config1 一、介绍 **防火墙**守护 firewalld 服务...

 u012486840 2016-09-23 10:31:08 阅读数：21942

关于centos7的**防火墙**问题

云服务器的系统为centos7.2，它的**防火墙**默认使用的是firewall：关于**防火墙**的简单使用：1、直接使用自带的firewall 1) 启动**防火墙**：systemctl start firewa...

 qq_20565303 2018-03-30 11:21:33 阅读数：40

程序员不会英语怎么行？

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



Centos7下的**防火墙**设置

CentOS 7 开放**防火墙**端口 **命令** 最近公司新的server要求用CentOS7，发现以前CentOS 6 系列中的 iptables 相关**命令**不能用了，查了下，发现Cen...

 Hiqingtian 2018-01-10 18:48:01 阅读数：398

centos 7.2关闭**防火墙**

1、关闭firewall：firewall-cmd --state #查看默认**防火墙**状态（关闭后显示notrunning，开启后显示running）systemctl stop firewalld....

 zhezhebie 2017-06-06 15:38:06 阅读数：12084

【Centos7】5分钟理解**防火墙**firewalld

Centos7中默认将原来的**防火墙**iptables升级为了firewalld，firewalld跟iptables比起来至少有两大好处： 1、firewalld可以动态修改单条规则，而不需要像ipta...

 dream361 2017-01-04 18:20:54 阅读数：6559

CentOS 7 **防火墙**设置

我在CentOS 7系统下配置**防火墙**时跳了一些坑，想着写篇博客记录下来，让自己以后可以看看曾经踩过的坑（跳过一次就不要再跳了）。服务器内没有默认安装iptables服务怎么办？只能自己去配置了，下...

— — — — —

CentOS7一键增加删除防火墙端口

简介:本文介绍CentOS7上安装shadowsocks后，关于防火墙的处理。CentOS7上防火墙变成了firewalld,而非iptables，所以操作上也不太一样。尤其是安装完shadows...

 yanzi1225627

2016-05-21 16:24:18

阅读数：13689

centos 7的防火墙命令

Centos 7 firewall 命令：查看已经开放的端口：firewall-cmd --list-ports1 开启端口 firewall-cmd --zone=public --add-...

 u011482763

2017-09-15 14:43:22

阅读数：78

Centos7及以下版本防火墙的打开关闭和查看开放端口

Centos7及以下版本防火墙的打开关闭和查看开放端口

 rczrj

2017-11-30 10:52:15

阅读数：847

个人资料




陈南志

关注

原创	粉丝	喜欢	评论
52	136	50	311

等级：博客 5访问：32万+

积分：3489排名：1万+

勋章：

最新文章

Linux(CentOS7) 系统中指定机器的IP地址 (静态IP)

Hive On Spark报错：Failed to execute spark task, org.apache.hadoop.hive.ql.metadata.HiveException

Hive On Spark报错：Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: scala/collection/Iterable

Linux搭建Hive On Spark环境(spark-1.6.3-without-hive+hadoop2.8.0+hive2.1.1)

Spark2.1.1中用各种模式运行计算圆周率的官方Demo

个人分类

spring	2篇
springMVC	1篇
jenkins	3篇

展开

归档

2017年5月

15篇

2017年4月

16篇

2017年3月

14篇

2016年9月

7篇

2016年8月

3篇

展开

热门文章

Linux上安装Hadoop集群(CentOS7+hadoop-2.8.0)
阅读量：26465

CentOS中防火墙相关的命令(CentOS7中演示)
阅读量：25122

Jenkins 中创建项目时没有Maven项目怎么办
阅读量：21619

Maven插件之mybatis-generator(mybatis自动生成实体代码的插件)
阅读量：18837

windows错误：microsoft runtime dll 安装程序未能安装
阅读量：16279

最新评论

Maven插件之mybatis-g...
qq_36138188：引入了还是无法自动生成该插件

Jenkins 中创建项目时没有M...
ma15732625261：Jenkins 中创建项目时没有Maven项目怎么办,学习了

Linux中基于hadoop安装h...
qq_41293400：楼主，您好，我是一个小白，跟着楼主的教程做到现在，但是在MySQL初始化这一步上出现了问题，如下：...

Linux上安装Hadoop集群(...
qq_41293400：楼主，我是一枚小白，刚好向楼主学习怎么搭建Hadoop环境，我想问的是centOS自带的 ope...

Linux中基于hadoop安装h...
u012448509：有个疑问，为什么要用到MySQL呢？