#### nfs-ganesha配置导出ceph-rgw

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
| 2020/2/28 | V1.0 | 指导书 | 张凯敏 |
|  |  |  |  |

目录

**[1. 下载源码 1](#_Toc19391)**

**[2. 安装依赖 1](#_Toc10395)**

**[3. 安装FSAL\_RGW模块 1](#_Toc16207)**

**[4. 下载依赖的ntirpc源码 2](#_Toc26377)**

**[5. 编译安装 2](#_Toc4430)**

**[6. 查看版本 2](#_Toc16214)**

**[7. 网关配置 2](#_Toc15140)**

**[8. 关闭nfs服务 3](#_Toc20663)**

**[9. 启动服务 3](#_Toc25851)**

**[10. 日志 3](#_Toc6502)**

**[11. 客户端挂载 3](#_Toc6132)**



##### 下载源码

git clone <https://github.com/nfs-ganesha/nfs-ganesha.git> ，版本确定为V2.8-stable

##### 安装依赖

2.1 yum -y install gcc git cmake autoconf libtool bison flex doxygen openssl-devel gcc-c++ krb5-libs krb5-devel libuuid-devel nsfs-utils

2.3 安装userspace-rcu userspace-rcu-devel

##### 安装FSAL\_RGW模块

yum install librgw2 librgw-devel librados-devel ; 需要配置ceph.repo源

[root@node3 build]# cat /etc/yum.repos.d/ceph.repo

[ceph]

name=ceph

baseurl=http://download.ceph.com/rpm-luminous/el7/x86\_64/

gpgcheck=0

[ceph-noarch]

name=cephnoarch

baseurl=http://download.ceph.com/rpm-luminous/el7/noarch/

gpgcheck=0

##### 下载依赖的ntirpc源码

<https://github.com/nfs-ganesha/ntirpc.git> ；版本确定为v1.8,

拷贝cp ntirpc/\* nfs-ganesha/src/libntirpc/ -rf

##### 编译安装

# cd nfs-ganesha/src/

# mkdir build

# cd build/

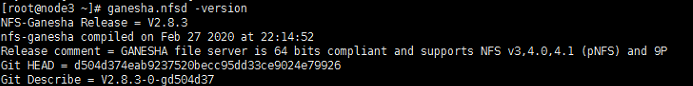
# cmake -DUSE\_FSAL\_RGW=ON ../

# make

# make install

##### 查看版本

ganesha-nfsd -version



##### 网关配置

# vim /etc/ganesha/ganesha.conf

EXPORT

{

Export\_ID=1;

Path = "/";

Pseudo = "/";

Access\_Type = RW;

Protocols = 4;

Transports = TCP;

Squash = No\_Root\_Squash;

FSAL {

Name = RGW;

User\_Id = "admin";

Access\_Key\_Id ="OZBC94UP6VNBSF4EXECI";

Secret\_Access\_Key="7A8TOOPKEMg6gNtM5dzWlVPPQBS9P";

}

}

RGW {

ceph\_conf = "/etc/ceph/ceph.conf";

name = "client.rgw.node3.7480"; //etc/ceph.conf中rgw实例名称

cluster = "ceph";

}

##### 与nfs服务端口冲突

因为nfs-ganesha端口使用2049.

8.1 关闭nfs服务systemctl stop nfs或者修改nfs端口，

# vi /etc/services

# 2049 -> 12049

8.2 修改ganesha配置文件增加NFS\_CORE\_PARAM字段

NFS\_CORE\_PARAM

{

NFS\_Port = 12049;

RQUOTA\_Port = 876;

}

挂载时指定port：mount -t nfs -o port=10249 ip:/ /mountpoint



##### 启动服务

ganesha.nfsd -f /etc/ganesha/ganesha.conf -L /var/log/nfs-ganesha.log -N NIV\_DEBUG

1. 日志

/var/log/nfs-ganesha.log

##### 客户端挂载

客户端需安装nfs-utils

挂载命令：mount -t nfs4 -o sync ip:/ /mnt

