**NIS server & client configuration**

[**https://www.server-world.info/en/note?os=Ubuntu\_14.04&p=nis&f=1**](https://www.server-world.info/en/note?os=Ubuntu_14.04&p=nis&f=1)

**https://www.server-world.info/en/note?os=Ubuntu\_14.04&p=nis&f=2**

**environment**

#cat /etc/issue

Ubuntu 14.04.4 LTS \n \l

#lsb\_release -a  
No LSB modules are available.  
Distributor ID: Ubuntu  
Description:    Ubuntu 14.04.4 LTS  
Release:        14.04  
Codename:       trusty

主要网络配置

master hostname server1

master IP 192.168.1.2

client hostname client1, client2, ...

client IP 192.168.1.3, 192.168.1.4, ...

domain nisdomain

**NIS**

**master installation**

安装

#sudo apt-get install nis

提示domain输入时，输入domain nisdomain

配置master

#sudo vim /etc/default/nis

NISSERVER=master

配置网络上可以加入NIS的主机IP (可以使用默认设置，允许所有)

#sudo vim vim /etc/ypserv.securenets

配置更新用户信息脚本

#sudo vim /var/yp/Makefile

MERGE\_PASSWD=true

MERGE\_GROUP=true

更新用户信息(每次更改用户信息后需要运行)

#cd /var/yp

#sudo make

确保hosts中的主机名和IP正确

#sudo vim /etc/hosts

192.168.1.2 server1.nisdomain server1

启动NIS server

#initctl start ypserv

ypserv start/running, process 13543

初始化数据库

#sudo /usr/lib/yp/ypinit -m

**client installation**

以client1配置为例

安装

#sudo apt-get install nis

提示domain输入时，输入domain nisdomain

配置master结点信息

#sudo vim /etc/yp.conf

# add to the end: [domain name] [server] [NIS server's hostname]   
domain nisdomain server server1.nisdomain

#sudo vim /etc/nsswitch.conf  
passwd:     compat nis  
group:     compat nis  
shadow:     compat nis  
hosts:     files dns nis

sudo vim /etc/pam.d/common-session  
# add to the end  
 session optional        pam\_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=077

确保host中master和client的主机名和IP的映射正确

#sudo vim /etc/hosts

192.168.1.2 server1.nisdomain server1

192.168.1.3 client1.nisdomain client1

绑定NIS client 到master上

#sudo initctl restart ypbind

ypbind start/running, process 3677

**set passwd(optional)**

在master上运行yppasswd 或 yppasswd usename 设置新密码

**NFS**

**installation**

服务器安装

#sudo apt-get install nfs-kernel-server

**master configuration**

创建用户

#sudo adduser nisuser1

创建共享目录

#sudo makedir /cluster

更改/cluster拥有着为nisuser1

#chown nisuser1:nisuser1 /cluster

配置/cluster nsf共享目录

#sudo vim /etc/exports

/cluster/ \*(sync,insecure,rw,no\_subtree\_check,no\_root\_squash)

重启rpc服务

#sudo service rpcbind restart

重启nfs服务

#sudo service nfs-kernel-server restart

**client configuration**

创建挂载目录

#sudo makedir /cluster

更改/cluster拥有着为nisuser1

#chown nisuser1:nisuser1 /cluster

挂载共享目录

#sudo mount -t nfs 192.168.1.2:/cluster /cluster

**Test**

在master上创建了用户nisuser1

现在可以在client上可以使用nisuser1登录 然后进入/cluster 查看文件夹属性，尝试增加修改文件，测试是否会和master的/cluster同步