

NIS服务原理以及和客户端的配置 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_NIS_E6_9C_8D_E5_8A_A1_E5_c103_645469.htm NIS服务即Network

Information Services网络信息服务。由SUN开发。基于RPC设计，采用C/S模式。NIS早期命名为黄页（yellow pages），简称YP，但因为域英国电信商标冲突，不得不更换现在的名称。本章将深入学习一下几个方面的内容：1、NIS服务的基本概念和工作原理2、NIS服务器的配置3、NIS客户端的配置4、NIS配置实例，实现集中式的身份验证5、NIS结合NFS服务，实现用户配置文件的漫游使用（一）、先说一下为什么要使用NISNIS的主要功能是对主机账号系统等系统信息提供集中的管理。在一个有多台Linux服务器的应用系统中，用户账号的维护是个比较麻烦的事情。因为：每台Linux可能有很多的账号，由于Linux服务器为同一个企业提供服务，因此每台服务器上的账号信息是相同的，这样对于系统管理员的工作量就大了，需要在每台服务器中为用户建立同样的用户账号和初始口令，而且容易出错。并且一旦有修改口令的需求，那么每次修改口令时都需要登录到系统中的每台服务器，进行设置。（二）、NIS服务的C/S模式NIS的服务器集中维护用户的账号信息，当NIS客户机需要进行用户登录的信息验证时，就想NIS服务器发出查询请求。当系统中的一台NIS服务器为多台NIS客户机提供服务时，用户登录系统中的任何一台NIS客户机都会从NIS服务器进行登录验证，这样就实现了集中管理用户账号的功能。在NIS服务器的数据库中主要包含以下几类信息：用户账号信息，组账号信息，IP地址和主机

名称对应记录的信息，这些信息被保存在不同的数据库文件中进行集中的管理。（三）、NIS常见的名词

- n NIS域名：与windows的域模式类似，为了划分NIS的管理范围，NIS服务器和客户端组成NIS域，使用相同的域名，只有在同一个域下，客户端才能请求相应的信息。
- n Portmap：NIS服务依赖RPC，必须启动portmap进程，才能启用RPC。
- n Ypserv：这个是NIS服务的主进程。
- n Rpc.yppasswdd：这是一个服务程序，其允许客户端在本地修改登录密码，然后接受该操作信息，用户不必登陆至NIS主服务器进行操作。
- n Rpc.ypxfrd：这个是NIS主/从服务器数据同步进程。
- n Ypbind：这个是NIS客户端的进程。

（四）、NIS服务器是如何工作的呢，看下图(650)

1、NIS服务器根据本地保存的系统信息，制作数据库文件

2、NIS主辅服务器进行数据同步

3、客户端向NIS服务器发送请求

4、客户端选择处于存活状态且为yp.conf指定的NIS服务器，该服务器响应请求，如果客户端广播，则有ypbind进程查询NIS服务器，响应最快的服务器将与客户端通信。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com