

原

搭建Idap , samba和nfs 统一认证服务

2016年12月02日 12:05:33 疯狂的老干部 阅读数：3682 标签：centos samba nfs Idap 更多

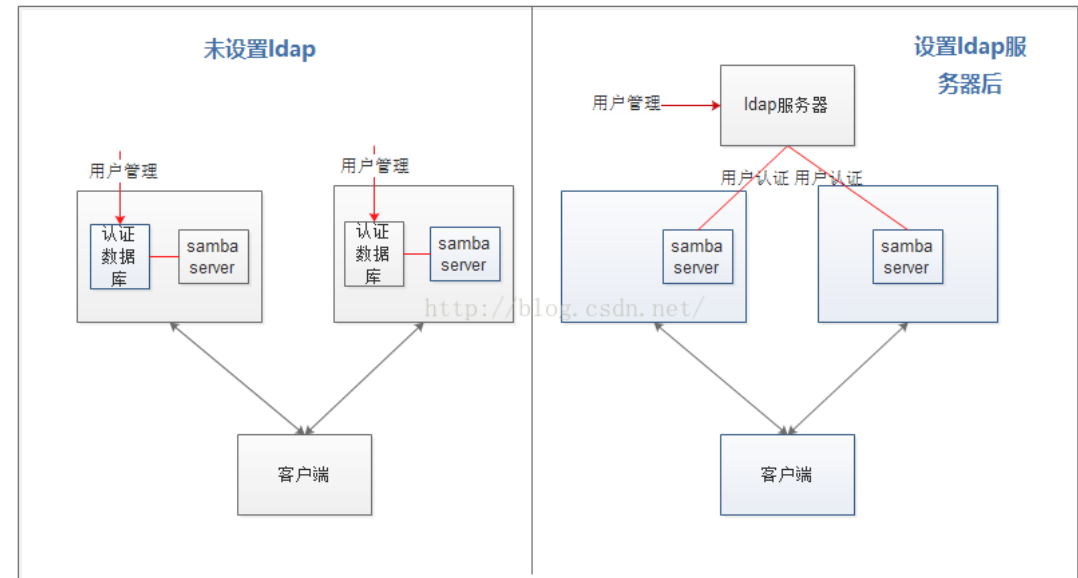
版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/github_36895970/article/details/53433344

经过2天的摸索，基本把Idap理明白了。下面是Idap在centos7上的安装步骤，包括与samba和NFS使用Idap认证的配置。中间遇到许多他文章里介绍。

为什么要用Idap呢？

Idap主要用作统一认证服务器，samba和nfs提供文件共享的服务。比如要使用samba做文件共享，在windows中访问共享文件是需名密码，验证通过后才可可以读或者写文件。在未配置Idap服务器以前，samba用户信息在本地保存，也就是说如果有多个samba服务器台机器上重复建立认证账户信息，管理不方便。建立Idap后就可以将需要认证的用户全部放到Idap服务器上，这样就可以避免重复建立证账户，方便统一管理账户信息。

不管有没有配置Idap，samba的用户认证都有自己独立的一套密码与系统用户和Idap用户分开管理，提高安全性，在Idap中samba密码一个属性。本人曾经尝试使用Idap用户密码或者系统密码认证samba，包括使用插件或者PAM认证，但是均为成功，目前只发现可以又samba和系统用户密码的配置或者插件（samba-tools）。



下面方法亲测可用。欢迎大家拍砖指正。

1. 安装openldap

```
# yum install openldap-servers openldap-clients

# yum install -y openldap openldap-clients openldap-servers migrationtools
```

2.生成密码

```
# slappasswd
```

3.修改slapd.conf，没有的话，新建一个

```
# vi /etc/openldap/slapd.conf

-----

include /etc/openldap/schema/core.schema

include /etc/openldap/schema/cosine.schema

include /etc/openldap/schema/inetorgperson.schema

include /etc/openldap/schema/nis.schema

include /etc/openldap/schema/samba.schema
```

```
allow bind_v2

pidfile /var/run/openldap/slapd.pid

argsfile /var/run/openldap/slapd.args

database bdb

suffix "dc=srv,dc=world"

rootdn "cn=root,dc=srv,dc=world"

rootpw {SSHA}tTKkeFCUudih3Vk5u3Or0qvzdelUa6ka //替换成之前生成的密码

password-hash {SSHA}

directory /var/lib/ldap

index cn,sn,uid,displayName pres,sub,eq

index uidNumber,gidNumber eq

index sambaSID eq

index sambaPrimaryGroupSID eq

index sambaDomainName eq

index objectClass pres,eq

index default sub
```

4. 清空并生成slldap.d 文件夹文件

```
# cd /etc/openldap/slapd.d

# rm -rf *
```

5. 重新生成 slldap.d文件夹内容和数据库文件

```
# cp /usr/share/openldap-servers/DB_CONFIG.example /var/lib/ldap/DB_CONFIG #DB的配置文件

# slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d

# slaptest -u -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d

# chown -R ldap:ldap /etc/openldap/
```

6. 配置模板文件basedomain.ldif

```
# vi basedomain.ldif
```

```
dn: dc=srv,dc=world
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectclass: organization
o: Server World
dc: Srv

dn: cn=root,dc=srv,dc=world
objectClass: organizationalRole
cn: root
description: Directory Manager

dn: ou=People,dc=srv,dc=world
objectClass: organizationalUnit
ou: People
```

```
dn: ou=Group,dc=srv,dc=world
objectClass: organizationalUnit
ou: Group
```

7. 生成需要加入ldap中的用户文件

```
# getent passwd | tail -n 2 > /root/users
# getent group | tail -n 2 > /root/groups
# getent shadow | tail -n 2 > /root/shadow  //(获得需要的用户密码文件)
# cd /usr/share/migrationtools
```

【注：在7部分的以下几步操作均在/usr/share/migrationtools目录下进行】

7.1 修改ldap 密码生成工具

```
# vim migrate_passwd.pl
```

【注：search /etc/shadow and replace it into /root/shadow on Line Number 188.】

```
行188: /etc/shadow ----> /root/shadow
```

7.2 修改migrate_tools的公共文件

```
# vi migrate_common.ph
```

```
行61: $NAMINGCONTEXT{'passwd'}      = "ou=People";
      $NAMINGCONTEXT{'group'}      = "ou=Group";
行71: $DEFAULT_MAIL_DOMAIN = "srv.world";
      # Default base
      $DEFAULT_BASE = "dc=srv,dc=world";
      $EXTENDED_SCHEMA = 1;
```

7.3 生成用户的ldif 文件 users.ldif , 准备加入到ldap中。

```
# ./migrate_passwd.pl /root/users > users.ldif
# ./migrate_group.pl /root/groups > groups.ldif
# ldapadd -x -D cn=root,dc=srv,dc=world -W -f basedomain.ldif
# ldapadd -x -D cn=root,dc=srv,dc=world -W -f users.ldif
```

7.4 检验ldap是否设置成功, 数据检测

```
# ldapsearch -x -b "dc=srv,dc=world" -H ldap://127.0.0.1
```

7.5 删除 资源,

【注：非必须步骤, 当用户加入后, 在加入时就会出错, 需要先删除再加入】

```
# ldapdelete -x -D "cn=root,dc=srv,dc=world" -w 123456 "uid=ldapuser1,ou=People,dc=srv,dc=world"
```

8.重启 slapd 服务

```
# systemctl restart slapd
```

【开始设置samba 配置文件】

1. 配置samba的配置文件

```
# vi /etc/samba/smb.conf
```

[global]

workgroup = TEST

netbios name = OSGW

passdb backend = ldapsam:ldap://localhost

ldap admin dn = "cn=root,dc=srv,dc=world"

ldap ssl = off

ldap suffix = "dc=srv,dc=world"

#security = user

ldap user suffix = "ou=People"

```
ldap group suffix = "ou=Group"
```

```
#unix password sync = yes # 红色部分是密码同步部分
```

```
#dap password sync = yes
```

```
#pam password change = yes
```

```
[public]
```

```
path = /home/guests
```

```
browseable = yes
```

```
writable = yes
```

```
guest ok = yes
```

```
create mask = 0666
```

```
directory mask = 0777
```

2. 配置samba对ldap操作密码

```
# smbpasswd -w 123456
```

3. 测试smb的配置文件

```
# testparm
```

4. 添加smb

【注：添



疯狂的老干部

关注

添加在ldap中不存在的用户会failed】

```
# pc
```

5.重启服

```
# sys
```

原创	粉丝	喜欢	评论
3	0	0	0

等级： 博客 已	访问： 1万+
积分： 168	排名： 111万+

【开始配置NFS服务】

1.用root权限设置ldap客户端 authconfig-tui

```
# yum install nss-pam-ldapd pam_ldap openldap-clients
```

2. 运行 authconfig-tui 配置客户端

【注：空格键为选择和选择不选择】

最新文章

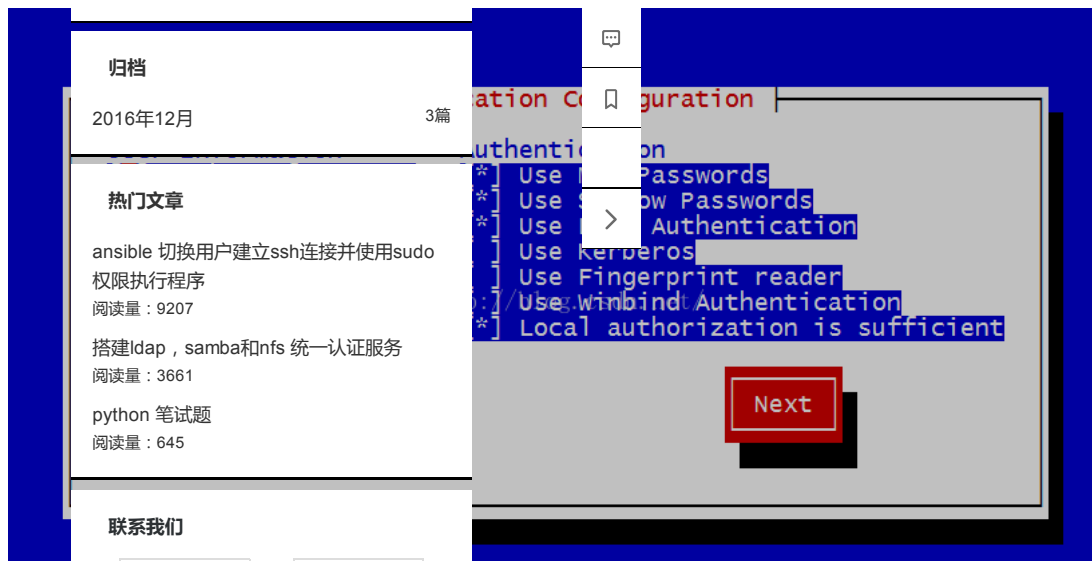
- python 笔试题
- ansible 切换用户建立ssh连接并使用sudo 权限执行程序

个人分类

云计算	2篇
集群部署	1篇
ansible	1篇
python	1篇



1



3. 填写

Server

微信客服

QQ客服

QQ客服

客服论坛

工作时间 8:00-22:00

kefu@csdn.net

400-660-0108

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

百度提供站内搜索 京ICP证09002463号

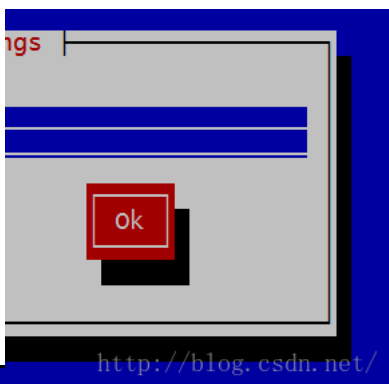
©1999-2018 江苏乐知网络技术有限公司

江苏知之为计算机有限公司 北京创新乐知信息技术有限公司版权所有

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心



4. 选择ok后, 可以切换到ldap 的user

```
# su ldapuser1
```

输入 passwd

【root 切换到 ldap 用户不用passwd, 其他用户切换则需要输入ldap用户的密码】

参考文章：

http://www.server-world.info/en/note?os=CentOS_7&p=openldap&f=1 //日本人写的, 精细规范, 主要参考部分server 部分

<http://jingyan.baidu.com/album/fec4bce2747e12f2618d8be1.html?picindex=3> // 百度知道, 参考测试部分

<http://ly36843.blog.51cto.com/3120113/1673892> //centos6.4 配置ldap服务器

<http://blog.chinaunix.net/uid-21926461-id-5676013.html> //ldap 命令较全

<http://luyx30.blog.51cto.com/1029851/1220819/> //ldap 和nfs

http://blog.csdn.net/post_yuan/article/details/53129735 //ldap 的正确安装方式

http://wenku.baidu.com/link?url=nSTpGJ4fELHdjgo7l6eDlGkjXwdguJEv-_O2Y7aloDzyYyID2f6Bt0acFACoduAuGjrurC1iUohIP8_UHXsFgBfSckQsczwxg4LZgsh2C

<http://download.gna.org/smbldap-tools/docs/samba-ldap-howto/> //权威

这个微信炒股圈, 每天都研究好股, 盘前9点公布

金焕投资·熾燚



想对作者说点什么

samba和openldap结合实战

5305

原贴：http://www.linuxpk.com/5710.htmlsamba和openldap结合实战 RedHat Enterprise Linux Se... 来自：最实用的Linux博客

LDAP+SAMBA

3463

(Lightweight Directory Access Protocol 轻量级名錄存取協定) 在 redhat 9 用 rpm包 安裝 因為 Samb... 来自：厚嘉的it窝

openldap + samba 实现用户管理

1454

1.安装openldap 详细：看openldap安装指南2.安装samba USE="* ldap" emerge samba3.配置 /et... 来自：kozazyh的专栏



做一个公众号服务号.认证一下即可

百度广告

Ubuntu(14.04)OpenLDAP服务器(官方文档)

4178

轻量目录访问协议 (LDAP),是一个运行在TCP/IP协议的查询和修改基于X.500目录服务的协议。当前... 来自：m1213642578的专栏

CentOS下用openldap管理samba和账号登录

5155

这只是又一个记录，尽量详尽，失败的尝试也记录下来，所以对你可能有用，也可能没用 安装 使用最... 来自：无欢堂

LDAP客户端+Samba架设指南

3026

1、设定使用 LDAP Authentication vi /etc/ldap.conf host 192.168.1.5 base dc=ldap,dc=gm... 来自：Franken Zeng的专栏

简单理解LDAP认证

9196

简单理解LDAP认证 来自：杨鑫newife的专栏

Centos7 权限管理和nfs共享，和LDAP管理

125

基本权限：r读取（ls）、w写入（rm/mv/cp/mkdir/touch）、x可执行（cd）权限适用对象（归属）：... 来自：李尚衍的博客-学海无...

十二月起，北京上班族可正式申请在职研究生！

尚德学历提升·顶新

Linux_LDAP+NFS+autofs

1578

目录目录 前言 Ldap LDAPNFSautofs ServerPost前言LDAP+NFS+Autofs也是一种网络用户集中管理... 来自：范桂颢（烟云的计算）

文章热词

微软认证 考试认证 Linux认证 华为认证 H3C认证

相关热词

c++ 如何搭建服务 android系统 nfs bootstrap的表格长度统一 c# ldap 单点登录 c# 认证 python认证培训 python认证培训机构

构建基于NFS文件系统的Openldap身份验证

2285

原贴：http://tech.ddvip.com/2007-09/119066381335402_4.html构建基于NFS文件系统的Openldap... 来自：最实用的Linux博客



m0_37182543

34篇文章

排名:104710



Rio520

157篇文章

排名:40371



快乐程序员

260篇文章

排名:6742



Caelebs

2篇文章

排名:1771514

许朝军：啪啪如何解决用户的“寂寞”

1.4万

原文地址：http://tech.163.com/13/0112/14/8L1B332500094NCS.html 网易科技讯 1月12日消息，极... 来自：duhaomin的专栏

LDAP是什么？LDAP与数据库有什么区别？

5360

我要着重指出，LDAP是一个数据库，但是又不是一个数据库。说他是数据库，因为他是一个数据存储... 来自：u013176681的专栏

ubuntu14.04下ldap服务和客服端安装，配置

6770

LDAP是一个轻量级目录管理系统。可以统一管理账号。对数据的读取速度快，存储数据的能力慢。L... 来自：u011774239的专栏

高送转“紧箍咒”下，谁是真龙头？这3股业绩高增长，送转在即！

金焕·顶新

- 下载

ldap+samba

samba通过ldap来认证用户。方便管理。

05-14

8237

nfs , ftp 和samba都有什么区别

NFS:Network File System 是已故的Sun公司制定的用于分布式访问的文件系统，它的本质是文件系统...

来自： 邹郢的博客

2836

LDAP密码认证例子

前阵子因为项目需要用到 LDAP ，发现从百度搜到的结果很少专一针对认证LDAP密码认证代码例子...

来自： Charlven的博客

1万

centos7下ldap服务搭建

1、安装ldap服务#!/bin/bash echo "install ldap rpm" yum install -y openldap-servers openldap-client...

来自： wenwenxiong的专栏

1132

ldap服务端配置

前言ldap(Lightweight Directory Access Protocol),轻量目录访问协议.它以树状的层次结构来存储数据,...

来自： staigh的博客

北京今日特价：你看过的商品优惠啦，赶快看看吧！

淘宝网

ldap组织机构同步

完整的LDAP同步组织机构用户模块，可通用

1822

SAMBA+LDAP ERROR“smbd dead but pid file exists”

samba + LDAP构建完成后，smbd不能正常启动，运行 service smb start时，提示：ERROR"smbd d...

来自： 风雨兼程

1万

Centos7 安装配置OpenLdap服务及OpenLdap管理工具

Centos7 安装配置OpenLdap服务及OpenLdap管理工具 我们上一篇文章中介绍了，Centos7+Openv...

来自： umke888的博客

1497

Cloudera Manager 配置 LDAP 集成 Kerberos

本文主要记录 cdh hadoop 集群集成 ldap 的过程，这里 ldap 安装的是 OpenLDAP 。LDAP 用来做账...

来自： FreeShow

2855

CentOS7 部署LDAP服务器

CentOS 部署LDAP 服务

来自： JustinChia的博客

重大通知！12月，北京上班族满足三个条件可申读在职研究生

尚德机构·顶新

4616

LDAP 认证 (Windows)

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol - 轻量级目录访问协议) 是一种目录服务协议，运行在...

来自： 欢迎关注微信公众号...

234

共享文件夹 samba服务器 tftp nfs 的区别

纯粹个人理解如有错误还望指正 电脑与Ubuntu之间传文件 1、共享文件夹 连接文件：共享文件夹是通...

来自： BUG的博客

162

搭建企业级网络文件共享服务 (FTP , NFS , Samba)

搭建企业级网络文件共享服务 (FTP , NFS , 桑巴) 目录 1.FTP 2.NFS 3.Samba 正文 网络文件共...

来自： Rio520的博客

2291

kerberos整合ldap进行服务器认证

1 前言 假设你的Openldap已经配置好并成功运行，本文只是介绍如何使Openldap使用Kerberos...

来自： 快乐程序员的专栏

1983

CAS+LDAP实现单点登录认证

一、常用的LDAP服务器有以下几种 1:Apache directory server 2:Sun directory server 3:op...

来自： Caelebs

阿里云双12年末钜惠,新人专享云产品2折特惠

阿里云·顶新

948

利用samba服务为windows用户架设网盘的简单实践

本实践基于Vmware的虚拟机。 samba一句话介绍：为局域网内的计算机提供文件共享服务。 准备环...

来自： Ayhan_huang的博客

centos7下搭建一个简单的LDAP服务器

参考文档：https://blog.csdn.net/eddie_cm/article/details/78892720

来自：coisini的博客

Ldap服务器搭建流程

之前搭建了个Ldap服务器，今天想要再另一台机器上搭建的时候发现很多地方还是会遇到坑，于是将...

来自：a153095800的博客

LDAP学习及服务器的搭建

上星期被要求去项目支援，丫的到月份了，人都跳光了。还得先学习，LDAP？？一个集团的人员管...

来自：qq_15117745的专栏

OpenLDAP服务器搭建以及集成SVN、Linux登陆等应用实现

OpenLDAP服务器搭建全套目录：一、制作iso安装源二、安装前的准备操作三、安装OpenLDAP服务...

来自：w1213096890的博客



做一个公众号服务号.认证一下即可

百度广告

Idap服务器搭建

1、linux 环境参考：通过运行 lsb_release -a LSB Version: :core-4.0-amd64:core-4.0-noarch:graphi...

来自：zyj8170的专栏

Linux中nfs , ftp 和samba有什么区别

FS:Network File System 是已故的Sun公司制定的用于分布式访问的文件系统，它的本质是文件系统...

来自：Herok

LDAP概念和原理

什么是目录服务？ 目录服务就是按照树状存储信息的模式 目录服务的特点？ 目录服务与关系型...

来自：GoodShot的专栏

ubuntu使用LDAP做用户管理

ubuntu 14.04 LDAP configure summary -v0.1 2014.1.4 *** draft, not finish backup part, not include...

来自：scarecrow_byr的专栏

Samba配置详解

一、先恶狠狠地吐槽一下：这篇随笔真是让我折腾了2天2夜才敢下笔写！！！为什么呢？之前是通过...

来自：splenday的专栏

北京人都在穿,来自新西兰的100%美利奴羊毛服饰,舒服！

拓冰者·顶新

openvpn通过Idap或ad统一认证解决方案思路分享

转自：<http://blog.csdn.net/oldboy8/article/details/8294665>

Linux搭建使用LDAP协议认证的SVN服务器

前言 公司近期需要迁移SVN服务器，并与Windows的活动目录集成，使用LDAP协议认证。 一、环境...

来自：luoym_heyman的博客

ftp服务器（ftp/tftp）、Samba服务器、NFS服务器的区别

对于一个真实的运行环境而言，配置和启用文件服务器都是很有必要的。把重要的数据集中存储和...

来自：HUGH0001的专栏

下载

JAVA中使用LDAP进行用户认证

08-28

JAVA中使用LDAP进行用户认证,可靠、可用、可复制

Java实现LDAP认证(上)

Baidu脑残，把原来的空间改得不伦不类。所以把一些技术的东西挪到这里。我找到两种方法，大同...

来自：^_^

WINDOWS下搭建LDAP服务器

(一) 安装LDAP服务器程序 Download the OpenLDAP installer from: <http://www.openldap.org/softw...>

来自：业精于勤荒于嬉

Ldap服务器登录配置

<https://www.pigo.idv.tw/archives/2914>

来自：zhshuai1的专栏

linux杂谈（十一）：LDAP服务器的搭建

linux下的LDAP服务器搭建，从而完成服务器对外的用户共享！RHCA阶段配置。

来自：linux_player_c（系统...

linux下的LDAP服务器搭建，从而完成服务器对外的用户共享！RHCA阶段配置。

来自：linux_player_c（系统...

LDAP认证

👁 404

第一步：修改hostname 127.0.0.1 localhost 127.0.1.1 ldap.nwpushuai.com alternative 192.1... 来自：[nwpushuai的博客](#)

Windows 下搭建LDAP服务器

👁 4226

The Lightweight Directory Access Protocol , or LDAP ,is an application protocol for querying and mo... 来自：[Wayne in Oracle](#)

Error looking for next uid in sambaDomainName=samba,dc=test,dc=cn:No such obj...

👁 1441

Error looking for next uid in sambaDomainName=samba,dc=test,dc=cn:No such object at /usr/sbin/... 来自：[风雨兼程](#)

Linux下LDAP统一认证解决方案

👁 153

企业内部需要认证的服务很多，员工需要记住很多的密码，即使对这些服务进行相同的密码设置，也... 来自：[zhuzuoyu的博客](#)