



# **Servidor de Diretório**

# Sumário

## Capítulo 1

Servidor de Diretório .....	3
1.1. Mãos a obra.....	4

## Capítulo 2

Gerenciando .....	5
2.1. Objetivos.....	5
2.1. Troubleshooting.....	5

## Índice de tabelas

## Índice de Figuras

# Capítulo 1

## Servidor de Diretório

- Prática dos comandos (slap...);
- Prática dos comandos (ldap...);
- Backup e restore da base.

# 1.1. Mãos a obra

O gerenciamento de um servidor de diretório pode ser feito através de comandos, obtidos através da instalação dos pacotes slapd e ldap-utils. A diferença de uso entre eles é definido quando o serviço do LDAP esta rodando ou esta parado. Neste caso temos comandos a “quente” e comandos a “frio”. Exemplo:

Para adicionar novas entradas ao servidor quando estiver rodando:

ldapadd (comando a quente)

Para adicionar novas entradas ao servidor quando estiver parado:

ldapadd (comando a frio)

Prática dos comandos (slap...)

Digite no terminal slap e tecle o Tab duas vezes para exibir os comandos que iniciam com ldap.



```
# slap (Tab 2x)
```

```
slapac1      slapauth    slapd       slapindex   slaptest
slapadd      slapcat    slapdn      slappasswd
```

Veja na lista comandos que são usados pelo sysadmin (root). Para ver na prática os comandos abaixo, pare o serviço Slapd.



```
# invoke-rc.d slapd stop
```

## Slaptest

Testa a syntax no arquivo de configuração do Slapd. Exemplo:



```
# slaptest
```

```
config file testing succeeded
```

## Slapcat

Lista o conteúdo da base de dados. Usado também para criar backup redirecionando a saída da lista para um arquivo. Exemplo:



```
# slapcat | less
```

```
dn: dc=empresa,dc=com,dc=br
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: empresa.com.br
dc: empresa
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 79a08666-a6f0-102f-91c7-3b67a01c5ddc
creatorsName:
createTimestamp: 20101228170554Z
entryCSN: 20101228170554.3319672#000000#000#000000
modifiersName:
modifyTimestamp: 20101228170554Z

dn: cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword:: e2NyeXB0fVFxRTBYVHFoc2hBMms=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: 79a2a5f4-a6f0-102f-91c8-3b67a01c5ddc
creatorsName:
createTimestamp: 20101228170554Z
:_
```

Opções de uso do comando:

- c → Continua a operação mesmo que tenha erros;
- v → Ativa o modo verbose;
- b → Especifica a base de dados a ser modificada;
- f → Especifica o arquivo de configuração do slapd;
- F → Especifica o diretório de configuração;

## Slapindex

Realiza a indexação da base.

Use o comando grep para pesquisar itens não indexados no arquivo de log



```
# grep index /var/log/syslog
```

```
Dec 28 15:38:33 server slapd[3419]: <= bdb_equality_candidates: (cn) not indexed  
Dec 28 15:38:39 server slapd[3419]: <= bdb_equality_candidates: (cn) not indexed  
Dec 28 15:38:44 server slapd[3419]: <= bdb_equality_candidates: (cn) not indexed
```

Abra o arquivo de configuração do Slapd e adicione atributo cn para ser indexado



```
# vim /etc/ldap/slapd.conf
```

```
# Indexing options for database #1  
index      objectClass      eq  
index      cn                eq
```

Use o comando slapindex com a flag -v para acompanhar a indexação



```
# slapindex -v
```

```
WARNING!  
Runnig as root!  
There's a fair chance slapd will fail to start.  
Check file permissions!  
  
indexing id=00000001  
indexing id=00000002  
indexing id=00000003  
indexing id=00000004  
indexing id=00000005  
indexing id=00000006  
indexing id=00000007  
indexing id=00000008  
indexing id=00000009  
indexing id=0000000a  
indexing id=0000000b  
indexing id=0000000c  
indexing id=0000000d  
indexing id=0000000e  
indexing id=0000000f  
indexing id=00000010  
indexing id=00000011  
indexing id=00000012  
indexing id=00000013  
indexing id=00000014
```

Ajuste as permissões dos arquivos



```
# vim /etc/ldap/slapd.conf
```

Inicie o serviço do Slapd



```
# invoke-rc.d slapd start
```

## Slappasswd

Comando usado para gerar senhas para usuários da base Ldap. Com a flag -h é possível selecionar o tipo de algoritmo. Exemplos

CRYPT



```
# slappasswd -h {CRYPT}
```

```
New password:  
Re-enter new password:  
{CRYPT}A2ZEE6kcGDspQ
```

MD5



```
# slappasswd -h {MD5}
```

```
New password:  
Re-enter new password:  
{MD5}4QrcOUm6Wau+VuBX8g+IPg==
```

SMD5



```
# slappasswd -h {SMD5}
```

```
New password:  
Re-enter new password:  
{SMD5}KtTNYbPdUn080Do84TtBf1oMysI=
```

SSHA



```
# slappasswd -h {SSHA}
```

```
New password:  
Re-enter new password:  
{SSHA}ySKUDKrDoXkvUc8PY95AUEOQiONu iRoX
```

SHA



```
# slappasswd -h {SHA}
```



```
New password:
Re-enter new password:
{SHA}fEqNCco3Yq9h52Ug1D3CZJT41Bs=
```

## Slapadd

Comando usado para adicionar dados off-line à base LDAP (quando o servidor não estiver rodando). Não esqueça de parar o serviço do Slapd. Exemplo:



```
# slapadd -v -l usuarios.ldif
```

Opções de uso do comando:

- c → Continua a operação mesmo que tenha erros;
- v → Ativa o modo verbose;
- b → Especifica a base de dados a ser modificada;
- f → Especifica o arquivo de configuração do slapd;
- F → Especifica o diretório de configuração;
- l → Especifica o arquivo .ldif com as informações que serão adicionadas na

base LDAP.

## Prática dos comandos (ldap...)

Digite no terminal ldap e tecle o Tab duas vezes para exibir os comandos que iniciam com ldap. Os comandos abaixo podem ser usados com o serviço em andamento. Exemplo:



```
# ldap (Tab 2x)
```

```
ldapadd      ldapdelete  ldapmodrdn  ldapsearch
ldapcompare  ldapmodify  ldappasswd  ldapwhoami
```

## Ldapsearch

Realiza pesquisa na base LDAP. Exemplo:



```
# ldapsearch -x -LLL -b dc=empresa,dc=com,dc=br uid=aluno
```

```
dn: uid=aluno,ou=People,dc=empresa,dc=com,dc=br
uid: aluno
cn: Aluno Linux
objectClass: account
objectClass: posixAccount
objectClass: top
objectClass: shadowAccount
shadowMax: 99999
shadowWarning: 7
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 1000
gidNumber: 1000
homeDirectory: /home/aluno
gecos: Aluno Linux,,,
```

Opções de uso do comando:

- x → Autenticação simples, o método padrão é via SASL;
- ZZ → Autenticação que pede conexão segura (TLS);
- L → Formato de saída LDIF-v1;
- LL → Suprime comentários;
- LLL → Suprime o nome da versão;
- b → Base de pesquisa;
- h → Host onde o serviço esta rodando;
- p → Porta usado pelo servidor LDAP.
- s → Define o escopo da pesquisa. As opções são: base, one e sub

- base - Busca apenas na base DN
- one - busca no mesmo nível do “galho” definido em -b e em mais um sub-nível
- sub - opção padrão, busca recursivamente a partir do “galho”

Exemplo de uso pesquisando dois usuários



```
# ldapsearch -x -LLL -b dc=empresa,dc=com,dc=br '(|(uid=aluno)
(uid=joao))'
```

## Operadores

& → “E” devem constar todas as condições no comando;

| → “OU” pode atender uma condição ou a outra;

! → Negação.

## Ldapwhoami

Exibe o nome do usuário logado da base LDAP.



```
# ldapwhoami -x -D cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br -W
```

```
Enter LDAP Password:
dn:cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br
```

## Ldapadd

Adicione informações à base do LDAP com o servidor em funcionamento.

Exemplo:



```
# ldapadd -x -D cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br -f usuarios.ldif -W
```

Opções de uso do comando:

-x → Autenticação simples, o método padrão é via SASL;

-ZZ → Autenticação que pede conexão segura (TLS);

-c → Continua a operação mesmo que tenha erros;

-D → Especifica o DN a ser usado;

-w → Especifica a senha do administrador do LDAP;

-W → Chama um prompt para digitar a senha do administrador do LDAP;

-f → Especifica o arquivo .ldif com as informações que serão incluídas na base

LDAP;

-h → Host onde o serviço esta rodando;

-p → Porta usado pelo servidor LDAP.

## Ldapdelete

Comando usado para excluir da base LDAP um objeto especificando o seu DN completo. Exemplo:



```
# ldapdelete -x -D cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br
uid=aluno,ou=People,dc=empresa,dc=com,dc=br -W
```

## Ldapmodrdn

Comando usado para renomear da base LDAP um objeto, através de um arquivo .ldif.

Primeiro crie um arquivo para adicionar uma nova OU



```
# vim printers.ldif
dn: ou=Printers,dc=empresa,dc=com,dc=br
objectClass: organizationalUnit
ou: Printers
```

Adicione a nova entrada a base LDAP



```
# ldapadd -x -D cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br -f printers.ldif -W
```

```
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=Printers,dc=empresa,dc=com,dc=br"
```

Realize a pesquisa da nova entrada



```
# ldapsearch -x -LLL -b dc=empresa,dc=com,dc=br ou=Printers
```

```
dn: ou=Printers,dc=empresa,dc=com,dc=br
objectClass: organizationalUnit
ou: Printers
```

Crie o arquivo .ldif usado para renomear a entrada na base.



```
# vim renomeia-printers.ldif  
ou=Printers,dc=empresa,dc=com,dc=br  
ou=Impressoras
```

Use o comando ldapmodrdn para renomear a entrada OU



```
# ldapmodrdn -x -D cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br -r -f renomeia-  
printers.ldif -W
```

Realize a pesquisa e verifique a nova OU renomeada



```
# ldapsearch -x -LLL -b dc=empresa,dc=com,dc=br ou=Impressoras
```

```
dn: ou=Impressoras,dc=empresa,dc=com,dc=br  
objectClass: organizationalUnit  
ou: Impressoras
```

## Ldapmodify

Permite fazer alterações nos atributos de um objeto através de uma arquivo .ldif

Opções de uso do comando:

- x → Autenticação simples, o método padrão é via SASL;
- ZZ → Autenticação que pede conexão segura (TLS);
- c → Continua a operação mesmo que tenha erros;
- D → Especifica o DN a ser usado;
- w → Especifica a senha do administrador do LDAP;
- W → Chama um prompt para digitar a senha;
- h → Host onde o serviço esta rodando;
- p → Porta usado pelo servidor LDAP;
- f → Especifica o arquivo com as informações que serão alteradas na base.

**Tipos de alterações usadas no arquivo .ldif:**

**add** → Adiciona um novo o atributo;

dn: completo

ação: atributo

atributo: valor

Exemplo de um arquivo .ldif para adicionar atributos



```
# vim adiciona.ldif  
dn: uid=maria,ou=People,dc=empresa,dc=com,dc=br  
add: title  
title: Gerente
```

Exemplo prático:



```
# ldapmodify -x -D cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br -f adiciona.ldif -W
```

**replace** → Substitui um atributo existente

dn: completo

ação: atributo

atributo: valor

Exemplo de um arquivo .ldif para substituir atributos:



```
# vim substituir.ldif  
dn: uid=maria,ou=People,dc=empresa,dc=com,dc=br  
replace: loginShell  
loginShell: /bin/sh
```

Exemplo prático:



```
# ldapmodify -x -D cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br -f substituir.ldif  
-W
```

**delete** → Exclui um atributo.

dn: completo

ação: atributo

atributo: valor

Exemplo de um arquivo .ldif para excluir atributos:



```
# vim deleta.ldif  
dn: uid=maria,ou=People,dc=empresa,dc=com,dc=br  
delete: title
```

Exemplo prático:



```
# ldapmodify -x -D cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br -f deleta.ldif -W
```

## Backup e restore da base

### Backup

Para realizar o Backup utilize o comando Slapcat para redirecionar todo conteúdo da base para um arquivo ldif. Vamos a prática :

Primeiro pare o serviço Slapd



```
# invoke-rc.d slapd stop
```

Faça o backup da base com o comando Slapcat



```
# slapcat -v -l backup.ldif
```

## Restore

Para realizar o Restore da base, vamos simular a perda total de todos os dados, para depois restaurar usando os dados do arquivo backup.ldif. Vamos a prática:

Acesse o diretório e remova todos os arquivos da base



```
# cd /var/lib/ldap  
# rm *
```

Inicie o serviço Slapd e use o comando slapcat para ver que a base esta vazia



```
# invoke-rc.d slapd start  
# slapcat
```

Para restaurar os dados pare o serviço Slapd, e use o comando Slapadd para adicionar os dados do arquivo backup.ldif



```
# invoke-rc.d slapd stop  
# slapadd -v -l backup.ldif
```



```

added: "dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000001)
added: "cn=admin,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000002)
added: "ou=Hosts,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000003)
added: "ou=Rpc,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000004)
added: "ou=Services,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000005)
added: "nisMapName=netgroup.byuser,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000006)
added: "ou=Mounts,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000007)
added: "ou=Networks,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000008)
added: "ou=People,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000009)
added: "ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (00000000a)
added: "ou=Netgroup,dc=empresa,dc=com,dc=br" (00000000b)
added: "ou=Protocols,dc=empresa,dc=com,dc=br" (00000000c)
added: "ou=Aliases,dc=empresa,dc=com,dc=br" (00000000d)
added: "nisMapName=netgroup.byhost,dc=empresa,dc=com,dc=br" (00000000e)
added: "cn=root,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (00000000f)
added: "cn=daemon,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000010)
added: "cn=bin,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000011)
added: "cn=sys,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000012)
added: "cn=adm,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000013)
added: "cn=tty,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000014)
added: "cn=disk,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000015)
added: "cn=lp,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000016)
added: "cn=mail,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000017)
added: "cn=news,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000018)
added: "cn=uucp,ou=Group,dc=empresa,dc=com,dc=br" (000000019)

```

Ajuste as permissões dos arquivos



```
# chown openldap: /var/lib/ldap/*
```

Inicie o serviço Slapd e use o comando slapcat para ver que a base esta de volta



```
# invoke-rc.d slapd start
# slapcat
```

# Capítulo 2

## Gerenciando

### 2.1. Objetivos

- Troubleshooting: Instalação e configuração do GOSA no Debian.

### 2.1. Troubleshooting



*Como posso gerenciar minha contas de usuários do LDAP?*

Isso é possível através do GOSA (GOnicus System Administrator), que através de uma interface WEB você poderá gerenciar seus usuários, habilitando serviços de Samba, Proxy, Email, FTP e FAX. Vamos a pratica:

Abra o arquivo sources.list e adicione uma nova linha de repositório



```
# vim /etc/apt/sources.list  
deb http://oss.gonicus.de/pub/gosa/debian-lenny/ ./
```

Atualize a lista de pacotes



```
# aptitude update
```

Instale os pacotes gosa, gosa-schema apache2 e php5-mhash



```
# aptitude install gosa gosa-schema apache2 php5-mhash
```

Pare o serviço do Slapd e abra o arquivo de configuração do LDAP. Adicione as linhas do schemas, atributos para indexação e ACLs. Feito isso grave o arquivo.



```
# invoke-rc.d slapd stop
# vim /etc/ldap/slapd.conf
```

```
include      /etc/ldap/schema/gosa/samba3.schema
include      /etc/ldap/schema/gosa/trust.schema
include      /etc/ldap/schema/gosa/gosystem.schema
include      /etc/ldap/schema/gosa/gofon.schema
include      /etc/ldap/schema/gosa/goto.schema
include      /etc/ldap/schema/gosa/gosa-samba3.schema
include      /etc/ldap/schema/gosa/gofax.schema
include      /etc/ldap/schema/gosa/goserver.schema
include      /etc/ldap/schema/gosa/goto-mime.schema
```

```
index default sub
index uid,mail,gosaSnapshotDN eq
index gosaSnapshotTimestamp eq,sub
index gosaMailAlternateAddress,gosaMailForwardingAddress eq
index cn,sn,givenName,ou pres,eq,sub
index objectClass pres,eq
index uidNumber,gidNumber,memberuid eq
index roleOccupant eq
index gosaSubtreeACL,gosaObject,gosaUser pres,eq
```

access to

attrs=userPassword,shadowLastChange,sambaPwdLastSet,sambaPwdMustChange,sambaPwdCanChange,shadowMax,shadowExpire

Faça a indexação, ajuste as permissões e inicie o serviço do Slapd



```
# slapindex -v
# chown openldap: /var/lib/ldap/*
# invoke-rc.d slapd start
```

Acesse no Browser <http://localhost/gosa>

## Welcome to GOsa setup wizard

This seems to be the first time you start GOsa - we didn't find any configuration right now. This simple wizard intends to help you while setting it up.

---

**What will the wizard do for you?**

- Create a basic, single site configuration
- Tries to find problems within your PHP and LDAP setup
- Let you choose from a set of basic and advanced configuration switches
- Guided migration of existing LDAP trees

**What will the wizard NOT do for you?**

- Find every possible configuration error
- Migrate every possible LDAP setup - create backup dumps!

---

**To continue...**

For security reasons you need to authenticate for the installation by creating the file '/tmp/gosa.auth', containing the current session ID on the servers local filesystem. This can be done by executing the following command:

```
echo -n f741bbe70cc378b42cebe9a12e677ec7 > /tmp/gosa.auth
```

Click the 'Continue' button when you've finished.

Back
Next


Por questão de segurança no assistente de instalação do GOSA, é necessário criar um arquivo temporário contendo a identificação da sessão.



```
# echo -n f741bbe70cc378b42cebe9a12e677ec7 > /tmp/gosa.auth
```

Clique no botão “Next” para continuar.

Na próxima etapa do assistente, escolha seu idioma e “Next” para continuar.



## Language setup

**Please select the preferred language**

At this point, you can select the site wide default language. Choosing 'automatic' will use the language requested by the browser. This setting can be overridden per user.

- Automatic
- Chinese (Chinese)
- Dutch (Dutch)
- English (English)**
- French (French)
- German (German)
- Italian (Italian)
- Polish (Polish)
- Russian (Russian)
- Spanish (Spanish)
- Vietnamese (Vietnamese)

Back
Next


Na próxima etapa do assistente, é verificado se os módulos e extensões do PHP que o GOSa precisa para funcionar estão instalados. Caso o não tenha instale o pacote equivalente. Clique no botão “Next” para continuar.



## Installation check

PHP module and extension checks	PHP setup configuration ( <a href="#">show information</a> )
Checking PHP version <span>Ok</span>	register_globals = <b>off</b> <span>Ok</span>
Checking for LDAP support <span>Ok</span>	session.gc_maxlifetime >= <b>86400</b> <span>Ok</span>
Checking for gettext support <span>Ok</span>	session.auto_start = <b>Off</b> <span>Ok</span>
Checking for iconv support <span>Ok</span>	memory_limit >= <b>32</b> <span>Ok</span>
Checking for mhash support <span>Ok</span>	implicit_flush = <b>Off</b> <span>Ok</span>
Checking for IMAP support <span>Ok</span>	max_execution_time >= <b>30</b> <span>Ok</span>
Checking for mbstring support <span>Ok</span>	expose_php = <b>Off</b> <span>Ok</span>
Checking for MySQL support <span>Ok</span>	magic_quotes_gpc = <b>On</b> <span>Ok</span>
Checking for samba hash generator support <span>Ok</span>	zend.ze1_compatibility_mode = <b>Off</b> <span>Ok</span>
Checking for imagick support <span>Ok</span>	
Checking for compression module support <span>Ok</span>	

Para continuar leia a licença de uso, selecione a opção “I have read license and accept it” e clique no botão “Next” para continuar.



## License

APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.


IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

☒ I have read the license and accept it

Preencha o DN do administrador da base e senha e “Next” para continuar




## LDAP connection setup

### LDAP connection


Location name

Connection URI

TLS connection

Base  

### Authentication

Admin DN  

☐ Automatically append LDAP base to admin DN

Admin password

### Schema based settings

Use rfc2307bis compliant groups

### Current status

Information Anonymous bind to server 'ldap://localhost:389' succeeded. Please specify user and password!

Na próxima etapa do assistente, será verificado se os schemas do GOSa estão inclusos em sua configuração do LDAP. Clique no botão “Next” para continuar.



## LDAP schema check

---


**Schema specific settings**

Enable schema validation when logging in

**Check status**

Schema check succeeded

Na próxima etapa do assistente, configure o tipo de atributo usado para conta de usuário (UID), a OU de usuários (People) e a OU de grupos (Group). Clique no botão “Next” para continuar.



## GOSa settings 1/3

---

**Look and feel**

Theme

**Apache**

Compress output send to browser

**People and group storage**

People DN attribute

People storage subtree

Group storage subtree

Include personal title in user DN

Relaxed naming policies

Automatic UIDs ☐

GID / UID min id ☐

Number base for people/groups

Hook for number base ☐

**Password settings**

Password encryption algorithm

Password restrictions

☐ Password minimum length

☐ Different characters from old password


☐

Password change hook ☐

Use SASL for kerberos

Use account expiration

Na próxima etapa do assistente, configure as opções do Samba e email. Como este não é o nosso foco, apenas selecione o Time zone correto. Clique no botão “Next” para continuar.



## GOsa settings 2/3

---

### Samba settings

Samba hash generator

Samba SID ☒

RID base ☒

Workstation container ☐

Samba SID mapping

Timezone

### Additional GOsa settings

Enable Copy & Paste

Government mode

GOsa logging ☒

### Mail settings

Mail method

Account identification attribute

Vacation templates ☐

Use Cyrus UNIX style

### Snapshots / Undo

☐ Enable snapshots

Snapshot base

Server

User

Password

Na próxima etapa do assistente, deixe a configuração padrão e clique no botão “Next” para continuar.



### GOsa settings 3/3

---

#### GOsa core settings

Enable primary group filter	<input type="button" value="No"/>
Display summary in listings	<input type="button" value="Yes"/>
Honour administrative units	<input type="button" value="No"/>
Smarty compile directory	<input type="text" value="/var/spool/gosa"/>
SNMP community	<input type="text" value="goto"/>
Path for PPD storage	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="/var/spool/ppd/"/>
Path for kiosk profile storage	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="/var/spool/kiosk"/>
SUDO role base	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="ou=sudoers"/>
Mail queue script	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="/usr/bin/sudo /usr/local/sbin/mailqueue %action %id %"/>
Notification script	<input type="checkbox"/> <input type="text" value=""/>
Enable edit locking	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="entryCSN"/>
Gosa support daemon	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="gosa-si-secret@server:20081"/>
Daemon timeout	<input type="text" value="15"/>

#### Login and session

Login attribute	<input type="button" value="uid"/>
Enforce register_globals to be deactivated	<input type="button" value="Yes"/>
Enforce encrypted connections	<input type="button" value="No"/>
Warn if session is not encrypted	<input type="button" value="Yes"/>
Remember dialog filter settings	<input type="button" value="Yes"/>
Session lifetime	<input type="text" value="7200"/>

#### Debugging

Show PHP errors	<input type="button" value="No"/>
Maximum LDAP query time	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="5.0"/>
Log LDAP statistics	<input type="button" value="No"/>
Debug level	<input type="button" value="0 Disabled"/>

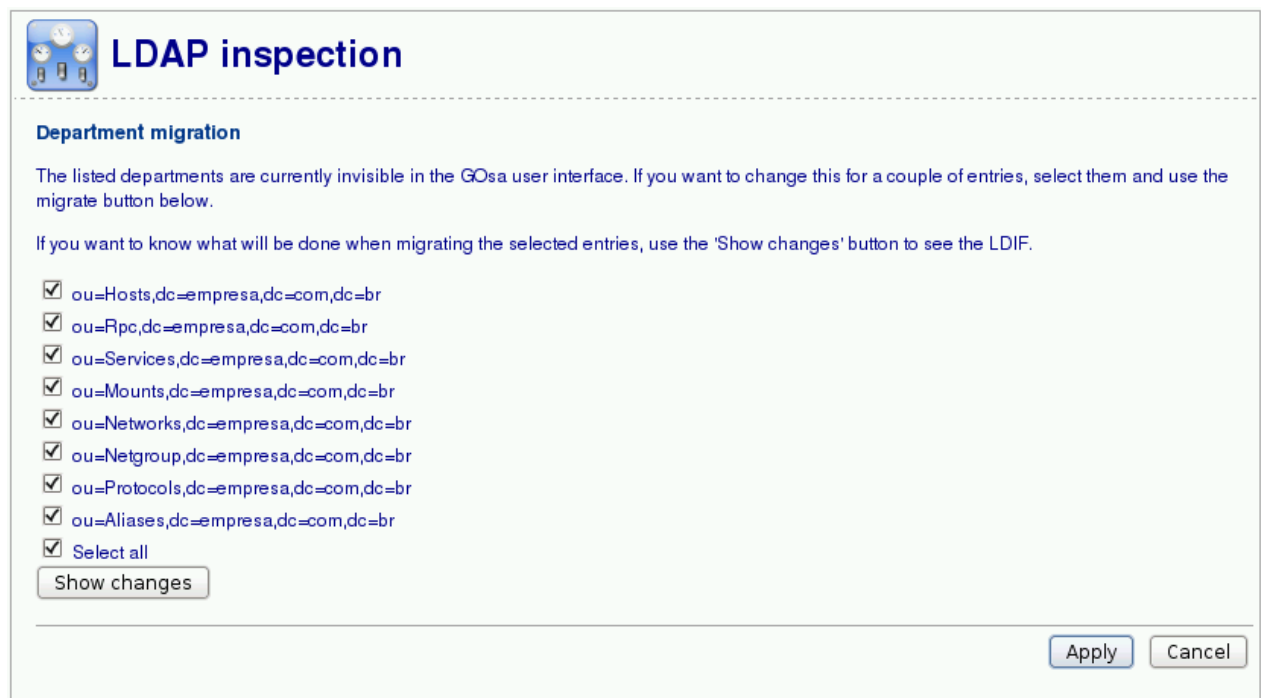
Agora o assistente irá verificar os objetos relacionados ao LDAP como grupos, usuários e a senha do administrador do GOSA. Para migrar os objetos clique no botão “Migrate”, o único que não será migrado são os 12 usuários encontrados que são usuários do sistema.

<b>Inspecting object classes in root object</b> <input type="button" value="Migrate"/>	Failed
<b>Checking for invisible departments</b> Found 8 department(s) that will not be visible in GOsa. <input type="button" value="Migrate..."/>	Warning
<b>Checking for invisible users</b> Found 12 user(s) that will not be visible in GOsa. <input type="button" value="Migrate..."/>	Warning
<b>Checking for super administrator</b> There is no GOsa administrator account inside your LDAP. <input type="button" value="Create"/>	Failed


Clique no botão “Migrate” em “Inspecting object classes in root object” e novamente em “Migrate” para adicionar a nossa base o objectClass “gosaDepartment”



Clique no botão “Migrate” em “Checking for invisible departments”, e clique também em “Select all” para adicionar as OU selecionadas e no botão “Apply” para finalizar.



Clique no botão “Migrate” em “Checking for super administrator”, digite sua senha de administrador do GOSA e no botão “Apply” para finalizar.



## LDAP inspection

---

**Create a new GOSa administrator account**

This dialog will automatically add a new super administrator to your LDAP tree.


Name: *System administrator*

User ID:

Password:

Password (again):

Para continuar clique no botão “Next”, preencha os formulários e novamente no botão “Next”



## Notification and feedback

---

☐ **Subscribe to the gosa-announce mailinglist**

When checking this option, GOSa will try to connect <http://oss.gonicus.de> in order to subscribe you to the gosa-announce mailing list. You've to confirm this by mail.

Organization

Name

Mail address\*

☐ **Send feedback to the GOSa project team**

When checking this option, GOSa will try to connect <http://oss.gonicus.de> in order to submit your form anonymously.

**Generic**

Did the setup procedure help you to get started? ☒ Yes ☐ No

If not, what problems did you encounter:

Is this the first time you use GOSa? ☒ Yes ☐ No, I use it since

What operating system / distribution do you use?

What web server do you use?


What PHP version do you use?

**LDAP**

What kind of LDAP server(s) do you use?

How many objects are in your LDAP?

Para finalizar nosso assistente, faça download do arquivo de configuração do GOSA, copie para o /etc/gosa e ajuste as permissões.



## Finish - write the configuration file

---

### Create your configuration file

After downloading and placing the file under /etc/gosa, please make sure that the user the webserver is running with is able to read gosa.conf, while other users shouldn't. You may want to execute these commands to achieve this requirement:

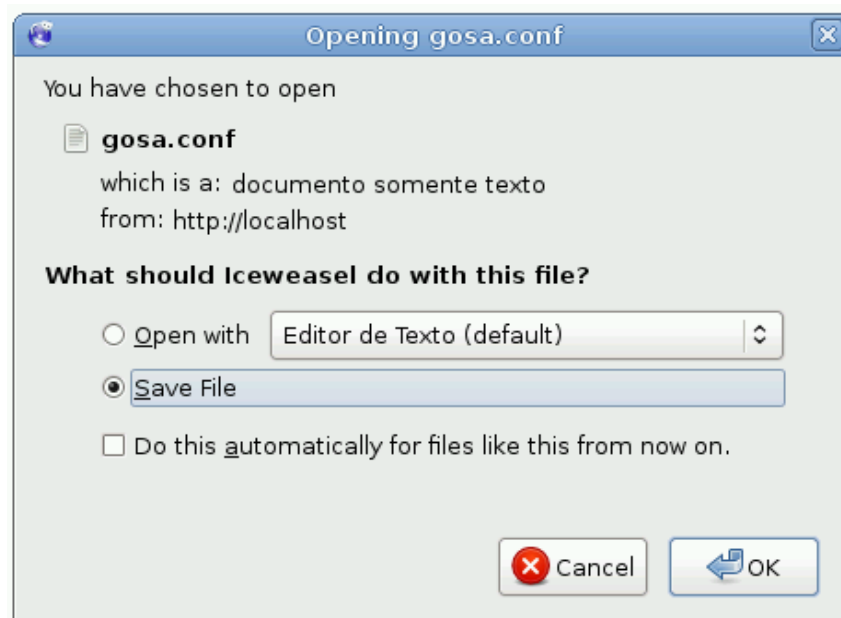
```
chown root:www-data /etc/gosa/gosa.conf
chmod 640 /etc/gosa/gosa.conf
```

Download configuration

---

Status: **The configuration is currently not readable or it does not exists.**

BackNext



```
# cp gosa.conf /etc/gosa/
# chown root:www-data /etc/gosa/gosa.conf
# chmod 640 /etc/gosa/gosa.conf
```


Feito todos os passos acima, clique no botão “Next” e você terá um gerenciador via WEB para sua base LDAP.


Entre com a senha que foi definida durante o assistente


## Login screen


Please use your username and your password to log into the site administration system.

**Warning: Session is not encrypted!**











## Welcome System Administrator!


This is the GOSa main menu. You can select your tasks from the menu on the left, or by choosing one of the pictograms below. All changes apply directly to your company's LDAP server.

Use 'Sign out' on the upper left to close the connection and 'Main' to get back to the pictogram view.


### My account


 Generic


 UNIX


 Password


### Administration

 Departments

 Users

 Groups

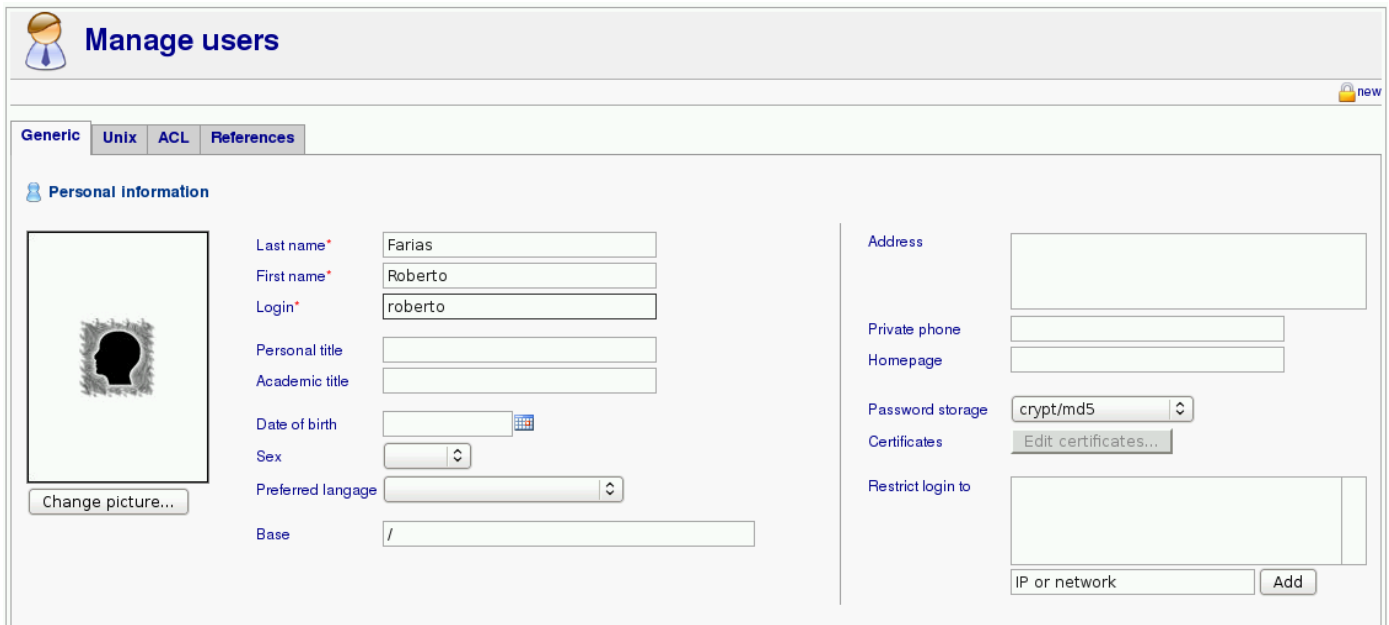
 Object groups

 Acl

© 2002-2011 The GOSa team. GOSa gosa-core

Adicionar nova entrada na base LDAP com login no Linux.

Clique no ícone Users → Actions → Create → User e preencha as informações sobre seu novo usuário.




The screenshot shows the 'Manage users' interface with the 'Generic' tab selected. The 'Personal information' section includes fields for Last name (Farias), First name (Roberto), Login (roberto), Personal title, Academic title, Date of birth, Sex, Preferred language, and Base (/). The 'Address' section includes fields for Address, Private phone, and Homepage. The 'Password storage' is set to 'crypt/md5', and there is a button for 'Edit certificates...'. The 'Restrict login to' section has a dropdown for 'IP or network' and an 'Add' button. A 'Change picture...' button is located below the profile picture placeholder.

Para adicionar informações sobre a conta Linux, clique na aba “Unix” e no botão “Add POSIX settings”



The screenshot shows the 'Manage users' interface with the 'Unix' tab selected. A message states: 'This account has POSIX settings disabled. You can enable them by clicking below.' Below the message is a button labeled 'Add POSIX settings'. At the bottom right, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons.

Preencha a caixa “Home directory” com a path da home do usuário, e o grupo primário em “Primary group”. Clique no botão “OK” para continuar.

Manage users

new

GenericUnixACLReferences

This account has POSIX settings enabled. You can disable them by clicking below.

Remove POSIX settings

Generic

Home directory\*

/home/roberto

Shell

/bin/bash

Primary group

users

Status

active

☐ Force UID/GID

UID

GID

Group membership

Add

Delete

Account

☐ User must change password on first login

☐ Password can't be changed up to 

0

 days after last change

☐ Password must be changed after 

0

 days

☐ Password expires on

☐ Disable account after 

0

 days of inactivity after password expiry

☐ Warn user 

0

 days before password expiry

System trust

Trust mode

disabled


Add

Delete


Ok

Cancel

Na próxima etapa, preencha a nova senha do usuário e clique no botão “Set password” para adicionar o novo usuário.



## Manage users

 uid=roberto,ou=People,dc=empresa,dc=com,dc=br

To change the user password use the fields below. The changes take effect immediately. Please memorize the new password, because the user wouldn't be able to login without it.

Changing the password affects your authentication on mail, proxy, samba and unix services.

New password

Repeat new password

Strength

Set password

Cancel

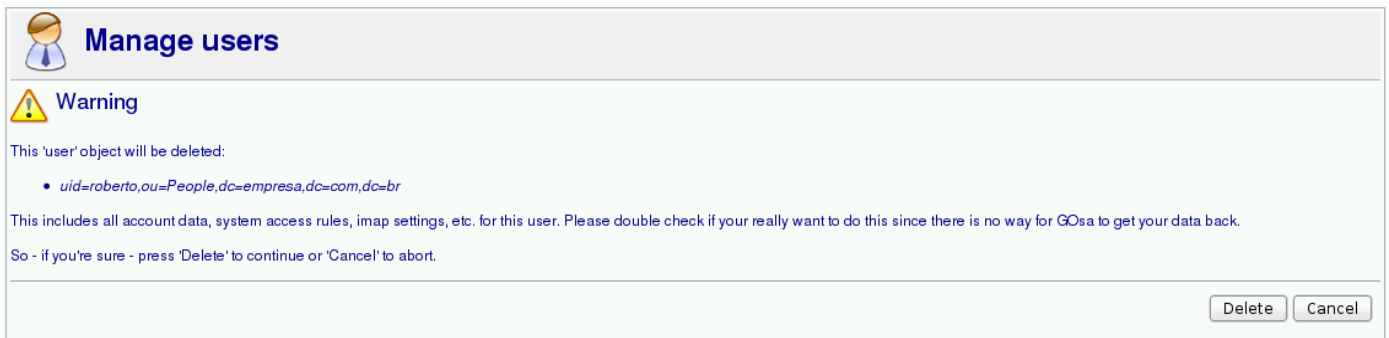
Clicando no ícone “Users” será listado os usuários cadastrados através do GOSA. Quando o usuário conter um “Tux” indica que o mesmo poder realizar login no Linux.

<input type="checkbox"/>		Administrator	System	admin		
<input type="checkbox"/>		Farias	Roberto	roberto		

Para testar o login no Linux do novo usuário, configure sua instalação para autenticar via LDAP.

```
server login: roberto
Password:
Last login: Tue Jan  4 20:25:36 BRST 2011 on tty2
Creating directory '/home/roberto'.
roberto@server:~$ _
```

Para apagar o usuário da base, clique no ícone “Users” e na lista de usuários, clique no ícone do lixo ao lado direito referente ao usuário que você excluir.



Para ter acesso a novas finalidades no GOSA, instale o pacote referente ao serviço. Exemplo:







```
# aptitude install gosa-plugin-samba
```

```
p gosa-plugin-log - log plugin for G0sa
p gosa-plugin-log-schema - LDAP schema for G0sa plugin log
p gosa-plugin-mail - mail plugin for G0sa
p gosa-plugin-mit-krb5 - mit-krb5 plugin for G0sa
p gosa-plugin-mit-krb5-schema - LDAP schema for G0sa plugin mit-krb5
p gosa-plugin-nagios - nagios plugin for G0sa
p gosa-plugin-nagios-schema - LDAP schema for G0sa plugin nagios
p gosa-plugin-netatalk - netatalk plugin for G0sa
p gosa-plugin-opengroupware - opengroupware plugin for G0sa
p gosa-plugin-openexchange - openexchange plugin for G0sa
p gosa-plugin-openexchange-schema - LDAP schema for G0sa plugin openexchange
p gosa-plugin-opsi - opsi plugin for G0sa
p gosa-plugin-phpgw - phpgw plugin for G0sa
p gosa-plugin-phpgw-schema - LDAP schema for G0sa plugin phpgw
p gosa-plugin-phpscheduleit - phpscheduleit plugin for G0sa
p gosa-plugin-phpscheduleit-schema - LDAP schema for G0sa plugin phpscheduleit
p gosa-plugin-pptp - pptp plugin for G0sa
p gosa-plugin-pptp-schema - LDAP schema for G0sa plugin pptp
p gosa-plugin-pureftpd - pureftpd plugin for G0sa
p gosa-plugin-pureftpd-schema - LDAP schema for G0sa plugin pureftpd
p gosa-plugin-rolemangement - rolemangement plugin for G0sa
p gosa-plugin-rsyslog - rsyslog plugin for G0sa
p gosa-plugin-samba - samba plugin for G0sa
p gosa-plugin-scalix - scalix plugin for G0sa
p gosa-plugin-squid - squid plugin for G0sa
```



Automaticamente será incluído um novo ícone sobre o serviço, em nosso exemplo você deve ter também instalado um servidor Samba.

### My account


 Generic
  UNIX
  Samba
  Password

Generic
 Unix
 **Samba**
 ACL
 References

This account has Samba settings enabled. You can disable them by clicking below.

Remove Samba settings

---

 **Generic**


Home directory

Domain DEFAULT Show information

Script path

Profile path

---

 **Terminal Server**

☒ Allow login on terminal server
 

Home directory

Profile path

☒ Inherit client config
 

Initial program

Working directory

**Timeout settings (in minutes)**
☐ Connection 
☐ Disconnection 
☐ IDLE

**Client devices**
☒ Connect client drives at logon
 ☒ Connect client printers at logon
 ☒ Default to main client printer


**Miscellaneous**

Shadowing input on, notify on

On broken or timed out disconnect

Reconnect if disconnected from any client

---

 **Access options**

☒ The password never expires
 ☐ Login from windows client requires no password
 ☐ Lock samba account
 ☐ Account expires after 19.01.2038

Samba logon times Edit settings...

Allow connection from these workstations only
 

Add Delete

www.4linux.com.br