

# Debian GNU/Linux autenticando em um servidor OpenLDAP

Leonardo Serra Maciel de Campos

<linuxbh@brfree.com.br>

Copyright © 2004 Leonardo Serra Maciel de Campos

Este documento é licenciado sobre a licença de Atribuição-Compartilhamento da Creative Commons. Para ver uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/> ou envie uma carta para Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.

## Histórico de Revisões

Revisão 0.1	2004-03-13 11:34:12 -0300	Leonardo Serra Maciel de Campos
Revisão 0.2	2004-03-23 23:27:01 -0300	Leonardo Serra Maciel de Campos
Revisão 0.3	2004-03-23 09:49:41 -0300	Leonardo Serra Maciel de Campos
Revisão 0.4	2004-08-22 23:57:14 -0300	Leonardo Serra Maciel de Campos
Revisão 0.5	2004-08-23 00:43:21 -0300	Leonardo Serra Maciel de Campos
Revisão 0.6	2004-12-03 21:06:43 -0300	Leonardo Serra Maciel de Campos

## Resumo

Este documento visa ensinar como autenticar em um servidor OpenLDAP.

## Dedicatória

Dedico este documento a todas as pessoas que realmente acreditam na filosofia do *Logicial* Livre.

## Índice

### 1. Introdução

1. O que é LDAP?
2. O que é OpenLDAP?

### 2. Ambiente

### 3. Instalação

### 4. Configuração

### 5. Comandos úteis

### 6. Apêndice

1. Bibliografia
2. Glossário

## Lista de Tabelas

- 2.1. Versão dos logiciais
- 2.2. Ambiente
- 3.1. DebConf

# Capítulo 1. Introdução

## Índice

1. O que é LDAP?
2. O que é OpenLDAP?

## 1. O que é LDAP?

LDAP significa Lightweight Directory Access Protocol, ou seja, Protocolo de Leve Acesso a Diretórios. Como o nome sugere, é um protocolo leve para acessar serviços de diretório. O LDAP roda em cima do protocolo TCP/IP ou outras conexões de transferência de serviços.

## 2. O que é OpenLDAP?

O OpenLDAP é um esforço colaborativo da comunidade Open Source para desenvolver um sistema de aplicações LDAP. O fundador por este projeto é o americano Kurt Zeilenga. Hoje existem vários desenvolvedores engajados neste sistema que está se tornando um padrão universal.

# Capítulo 2. Ambiente

Será presumido que o seu sistema *Debian GNU/Linux* e o aptitude estão corretamente configurados. Também estaremos acreditando que o servidor OpenLDAP está executando de forma correta e realizando autenticação.

### Atenção

Todos os comandos deverão ser executados pelo usuário root!

A tabela abaixo mostra as versões de cada *logicial* usado.

**Tabela 2.1. Versão dos logiciais**

<i>Logicial</i>	<i>Versão</i>
libpam-ldap	169-1
libnss-ldap	220-1
nscd	2.3.2.ds1-16

A tabela abaixo mostra as principais características do ambiente onde foi feito esta documentação.

**Tabela 2.2. Ambiente**

Distribuição GNU/Linux	Debian Sarge
Endereço do servidor OpenLDAP	<i>ldap.exemplo.com.br</i>
Nome do domínio	<i>exemplo.com.br</i>
Sufixo da base do servidor OpenLDAP	<i>dc=exemplo, dc=com, dc=br</i>

### Nota

Usaremos palavras *desta maneira* para indicar substituição.

## Capítulo 3. Instalação

1. Execute o seguinte comando para instalar o OpenLDAP:

```
# aptitude install libpam-ldap libnss-ldap nscd
```

O DebConf irá fazer algumas perguntas, responda de acordo com a tabela abaixo.

**Tabela 3.1. DebConf**

Pacote	Questão	Resposta
libpam-ldap/libnss-ldap	LDAP server host address	<i>ldap.exemplo.com.br</i>
libpam-ldap/libnss-ldap	distinguished name of the search base	<i>dc=exemplo,dc=com,dc=br</i>
libpam-ldap/libnss-ldap	LDAP version to use	3
libpam-ldap/libnss-ldap	Make local root Database admin	no
libpam-ldap/libnss-ldap	database requires login	no
libpam-ldap/libnss-ldap	make configuration readable/writeable by owner only	no
libpam-ldap/libnss-ldap	Local crypt to use when changing passwords.	crypt

## Capítulo 4. Configuração

1. Edite o arquivo `/etc/pam.d/common-account`, altere a linha:

```
account required pam_unix.so
```

Pelas seguintes linhas:

```
account sufficient pam_unix.so
account required pam_ldap.so use_first_pass
```

2. Edite o arquivo `/etc/pam.d/common-auth`, altere a linha:

```
auth required pam_unix.so
```

Pelas seguintes linhas:

```
auth sufficient pam_unix.so
auth required pam_ldap.so use_first_pass
```

3. Edite o arquivo `/etc/pam.d/common-password`, altere a linha:

```
password required pam_unix.so nullok obscure min=4 max=8 md5
```

Pelas seguintes linhas:

```
password sufficient pam_unix.so nullok obscure min=4 max=8 md5
password required pam_ldap.so try_first_pass
```

4. Edite o arquivo `/etc/nsswitch.conf`, altere a linha:

```
passwd:      compat
group:       compat
shadow:      compat
```

Pelas seguintes linhas:

```
passwd:      compat ldap
group:       compat ldap
shadow:      compat ldap
```

5. É necessário reiniciar o `nscd`, para isto execute:

```
# invoke-rc.d nscd restart
```

## Capítulo 5. Comandos úteis

- Para visualizar o arquivo `passwd` local com as entradas do servidor OpenLDAP:

```
# getent passwd
```

- Para visualizar o arquivo `group` local com as entradas do servidor OpenLDAP:

```
# getent group
```

- Para reiniciar o `nscd`:

```
# invoke-rc.d nscd restart
```

## Capítulo 6. Apêndice

### Índice

1. Bibliografia
2. Glossário

## 1. Bibliografia

Os seguintes sítios foram usados como base para a criação desta documentação

- [Projeto OpenLDAP](#)
- [Projeto LDAP Brasil](#)
- <http://people.debian.org/~torsten/ldapnss.html>
- <http://aqua.subnet.at/~max/ldap/>

## 2. Glossário

Debian GNU/Linux

O [Debian](#) é um sistema operacional (SO) livre para seu computador. Um sistema operacional é um conjunto de programas básicos e utilitários que fazem seu computador funcionar. O Debian usa o kernel (núcleo de um sistema operacional), [Linux](#), mas a maior parte das ferramentas do SO vêm do projeto [GNU](#); daí o nome GNU/Linux.

### Logicial

Conjunto de instruções lógicas. Na informática designa um conjunto de instruções lógicas e suas dependências, também conhecido como programa ou sistema de computador.

Esta palavra é pouco usada no Brasil, onde se usa muito a expressão "Software".

Origem: [Wikipédia, a enciclopédia livre](#).