

Autenticação Centralizada com OpenLDAP

INTEGRANDO SERVIÇOS DE FORMA SIMPLES E RÁPIDA

Marcos Sungaila

Sumário

Agradecimentos	11
Sobre o autor	12
Prefácio	13
Como este livro está organizado	15
Introdução ao LDAP	16
O que é um serviço de Diretórios	16
O que é LDAP	17
Como utilizar o LDAP	18
Rede exemplo a ser implementada	19
Capítulo 1 ■ Compreendendo a estrutura de um servidor de Diretórios	21
Capítulo 2 ■ Implementando um servidor LDAP com OpenLDAP	24
2.1 Pré-requisitos para instalação do OpenLDAP	24
2.2 OpenSSL	25
2.3 Berkeley DB	26
2.4 Cyrus-SASL	27
2.5 Instalação do OpenLDAP	27
2.6 Configuração do OpenLDAP	28
2.7 Criação de arquivos LDIF	32
2.8 Pesquisas na base	37
2.9 Indexação de uma base LDAP	40
Capítulo 3 ■ LDAP avançado.....	43
3.1 Protegendo o LDAP com o uso de ACLs	46
3.2 Construindo ACLs mais elaboradas	48
Capítulo 4 ■ LDAP como listade endereços.....	51
Capítulo 5 ■ Utilizando schemas	59
5.1 Classes de objetos	59
5.2 Tipos de atributo	61
5.3 Sintaxe de atributos	62
5.4 Atributos de valor único ou multivaleiros	63
5.5 Object Identifiers (OID)	63
5.6 Expandindo o schema do Diretório	64
5.7 Checagem de schema	67

Capítulo 6 ■ Scripts para criação de usuários	69
6.1 Fazendo backup da base	72
Capítulo 7 ■ Ferramentas para gerenciar um servidor LDAP	76
7.1 Instalando e utilizando o GQ	76
7.2 Instalando e configurando o phpLDAPadmin	78
7.3 LDAP Admin	81
7.4 Outros aplicativos	82
Capítulo 8 ■ Autenticação de um sistema Linux na base LDAP	83
8.1 Módulos PAM	84
8.2 Dados necessários para a autenticação de usuários	85
8.3 Instalando as bibliotecas necessárias	90
8.4 Configuração do PAM (Plugable Authentication Module)	90
Capítulo 9 ■ Servidor FTP	97
9.1 Instalando e configurando vsftpd	98
9.2 Autenticação vsftpd na base LDAP via PAM	98
9.3 Instalando e configurando o ProFTPD	100
Capítulo 10 ■ Servidor Apache	104
10.1 Instalando o Apache com suporte a LDAP	104
10.2 Utilizando o mod_auth_ldap no Apache série 2.0	105
10.3 Utilizando o mod_auth_ldap no Apache série 2.2	106
Capítulo 11 ■ Squid – servidor proxy	108
11.1 Instalação	108
11.2 Configuração básica	108
11.3 Entendendo ACLs	109
11.4 Integrando Squid com LDAP	110
Capítulo 12 ■ Postfix	116
12.1 Instalação do Postfix	116
12.2 Configuração e integração com OpenLDAP	118
Capítulo 13 ■ Courier-IMAP e Courier-POP	126
13.1 Instalação	126
13.2 Configuração	127
Capítulo 14 ■ Samba 3	131
14.1 Instalação para suporte a LDAP	131
14.2 PDC – Primary Domain Controller	132
14.3 Integrando LDAP com Samba	132
14.4 Ferramentas de configuração	140
14.5 Utilizando o smbldap-tools	140
14.6 Gerenciando o Samba com ldap-account-manager	153
14.7 Outras ferramentas	162
Capítulo 15 ■ Troubleshooting, Recovery e Tuning	163
15.1 Dicas para identificar problemas na estrutura	163
15.1.1 Erros de configuração	163
15.1.2 Perda de conexão frequente	164
15.1.3 Usuário não encontrado ou falha na inicialização de serviços	165

15.1.4 Acesso negado ao consultar ou atualizar informações do Diretório	165
15.1.5 Lentidão nas pesquisas de dados no Diretório	165
15.1.6 Dados em somente leitura (read-only)	166
15.1.7 Dados desatualizados no servidor slave	166
15.1.8 Crescimento desordenado de logs	166
15.1.9 Bugs de software	167
15.1.10 Problemas ao executar os aplicativos db	167
15.1.11 Conhecendo os níveis de log	168
15.2 Replicando uma base LDAP com slurpd	170
15.3 Primeira etapa – configurar o log de replicação e usuários no servidor principal	171
15.4 Segunda etapa – transferindo os dados e configurando o servidor secundário	172
15.5 Terceira etapa – reiniciando os serviços	173
15.6 Compreendendo e usando o modo “one-shot”	174
15.7 Replicando uma base LDAP com syncrepl	175
15.8 Reconstruindo uma base danificada	179
15.9 Berkeley DataBase – BDB	179
15.10 DB_CONFIG	180
15.11 Utilitários DB	181
15.11.1 db4.2_archive	181
15.11.2 db4.2_recover	181
15.11.3 db4.2_stat	182
15.11.4 db4.2_checkpoint	183
Capítulo 16 ■ Servidor OpenLDAP com suporte à criptografia	184
16.1 Configurando e utilizando TLS com certificados X.509	184
Apêndice A ■ ACLs avançadas	189
Apêndice B ■ Mensagens de alerta e erros mais comuns	192
Apêndice C ■ Glossário	198
Apêndice D ■ qmail.schema	219
Referências	226
Índice remissivo	227