

# INDICE

<b>Capitolo I - Installazione di Asterisk .....</b>	<b>1</b>
1.1 Utilità, librerie, dipendenze	2
1.2 DAHDi	7
1.2.1 DAHDi su Linode	7
1.2.2 DAHDi in un server CentOS	10
1.3 FAX, GoogleTalk, Asterisk	11
1.4 Asterisk Addons – MySQL, MP3, Chan_mobile	14
1.4.1 Chan_mobile	17
<b>Capitolo II – Configurazione di Asterisk .....</b>	<b>20</b>
2.1 Installare e configurare un Firewall	21
2.2 Cartelle e files	24
2.3 Musica di attesa, MP3 e voci in italiano	26
2.4 Sip.conf - Protocollo SIP	29
2.5 Extensions.conf - dialplan	39
2.5.1 Il contesto subscribe	45
2.5.2 X-lite e il dialplan	46
2.5.3 Chiamate fra interni	48
2.5.4 Le Macro	50
2.6 Voicemail.conf – Segreteria telefonica	54
2.7 Iax.conf – Protocollo IAX2	61
2.8 Features.conf	68
2.8.1 Integrazione di features.conf con l'applicazione Dial	75
2.9 Logger.conf	82
2.10 Followme.conf - Seguimi	85
2.11 ENUM	90
2.12 Le conferenze - meetme.conf	93
2.13 Asterisk GUI	101
2.14 La gestione delle code	106
2.14.1 Gli Agenti	106
2.14.2 queues.conf	108
2.14.3 Gli Agenti dinamici	111
<b>Capitolo III - Asterisk e la PSTN .....</b>	<b>117</b>
3.1 Installazione scheda FXO X100P	118
3.2 Configurazione X100P in Asterisk	120
<b>Capitolo IV – IVR .....</b>	<b>124</b>
4.1 Registrazione dei files audio	125
4.2 Numero geografico	127
4.3 Dialplan e IVR	136
<b>Capitolo V - Asterisk e i FAX .....</b>	<b>140</b>
5.1 Asterisk con IAXmodem e Hylafax	141
5.2 Asterisk e il protocollo T38	154

5.3 Invio di un FAX	162
<b>Capitolo VI - Asterisk Realtime</b> .....	164
6.1 Voicemail e ODBC	165
6.2 ODBC y CDR	178
6.3 MeetMe Realtime	180
6.4 SIP Realtime ODBC	183
<b>Capitolo VII - Asterisk e TTS (text to speech)</b> .....	195
7.1 Festival	196
7.2 Cepstral	198
<b>Capitolo VIII – Connessioni fra server Asterisk</b> .....	201
8.1 Connettere due server Asterisk con il protocollo SIP	202
8.2 Connettere due server Asterisk con il protocollo IAX2	205
8.3 DUNDi	209
<b>Capitolo IX - Openfire e Asterisk</b> .....	218
9.1 Installazione di Openfire	219
9.2 Installare il Plugin SIPPhone in Openfire	228
9.3 Il Plugin Asterisk-IM	231
9.4 Asterisk come cliente in Openfire	235
9.5 Connettere due server Openfire	239
9.6 Openfire Connection Manager	241
<b>Capitolo X – Asterisk Alta disponibilità</b> .....	245
10.1 Replicazione MySQL Master-Slave	246
10.2 Replicazione MySQL Master-Master	251
10.3 DRBD - Raid1 via TCP	262
10.4 Heartbeat	269
<b>Capitolo X1 – Monitorare Asterisk</b> .....	275
11.1 Monitorare Asterisk con Monit	276
11.2 Monitorare Asterisk con Munin	280
11.3 Monitorare Asterisk con SNMP e NAGIOS	285
11.3.1 Asterisk e SNMP	285
11.3.2 Asterisk e Nagios	288
<b>Capitolo XII - Potpourri</b> .....	296
12.1 Func_odbc.conf - ODBC e i database	297
12.2 Asterisk e GoogleTalk	299
12.3 AGI e la sveglia	303
12.4 Fail2ban	304
<b>Apéndice A – Asterisk Applicazioni</b>	308

<b>Apéndice B</b> – Asterisk Funzioni	316
<b>Apéndice C</b> – Files configurazione Asterisk	321
<b>Apéndice D</b> – GNU Free Documentation License	346