

Dialogic® IMG 1010 集成媒体网关

Dialogic IMG 1010 集成媒体网关是一个电信级VoIP网关，在单机箱中同时支持媒体和信令功能。它支持服务提供商可迅速添加新的电话服务，并确保他们将来可平滑过渡到全IP网络。

IMG 1010提供任意到任意语音网络连接并可连接SIP服务到传统PRI, CAS和SS7网络，它也支持IP到IP的编解码转换面向网络对接应用。它紧凑的1U高密度设计，集成的SS7可跨网关使用，基于图形化的管理，和在线的软件许可升级使得IMG 1010成为VoIP服务的首选方案。



IMG 1010也支持Dialogic协议编程语言(Programmable Protocol Language, PPL)，可快速开发SS7 ISUP和其它信令各种变种协议。

特点

同时支持 PRI 和 SS7 以及 SIP 和 H.323

单网关支持 SS7 信令, 呼叫路由, 呼叫翻译, 和 IP 编解码转换

1U 网关中支持 1024 路

支持有线和无线网络，包括 ENUM

NEBS 3 电信级设计使用独立的网络接口分离传输，信令和运维数据

与负载均衡设备可协同工作

优势

提供一个灵活，高性价比的平台，可从 TDM-IP 演进到全 IP

可以降低 VoIP 服务的复杂度和管理成本，支持实时的语音编解码转换

在很小的机架空间里可轻松从 96 路扩展到 1024 路

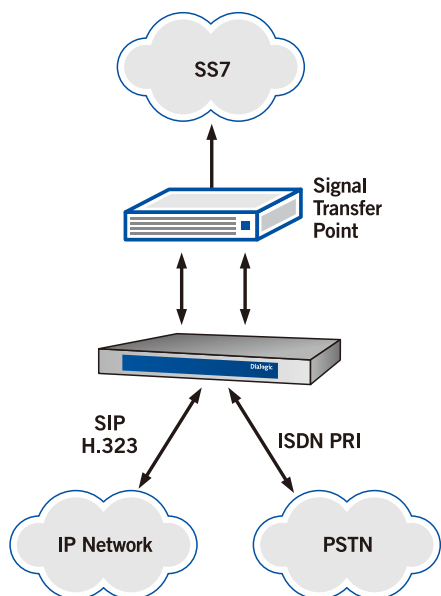
支持快速连接时间和低电话费用因为呼叫方可以不通过 PSTN 直接连接

提供高可靠性和服务高可用性

优化 SIP 流量的分布，提高扩展性和容错

解决方案配置案例

Dialogic IMG 提供集成的 SS7 信令和媒体的传输与终结。



Signaling							
TDM		ISDN PRI/Euro	T1/E1 CAS	SS7 ISUP	SIP	H.323	SIP-T SIP-I
	ISDN PRI/Euro T1/E1 CAS	X	X	X	X	X	
VoIP	SS7 ISUP	X	X	X	X	X	X
	SIP	X	X	X	X	X	
	H.323	X	X	X	X		
	SIP-T/SIP-I			X			

Media / Transcodin							
	G.711	G.723.1	G.729A/E	AMR	iLBC	G.726	GSM-FR
G.711		X	X	X	X	X	X
G.723.1	X		X	X	X	X	X
G.729A/E	X	X		X	X	X	X
AMR	X	X	X		X	X	X
iLBC	X	X	X	X		X	X
G.726	X	X	X	X	X		X
GSM-FR	X	X	X	X	X	X	

技术规范

路由功能

- 基于ANI, DNIS和地址, 时间, 日期决定呼叫路由和翻译
- 路由前后的数字翻译
- 每个中继组或IP到TDM的中继组以及IP到IP都支持多种路由算法, 和A-law和 μ -law转换
- 呼叫前放音

IP 承载功能

- 编码支持: AMR, iLBC, G.711, G.723.1, G.729 A/B, G.729 E/G, GSM-FR, G.726
- 回声消除: G.168 128ms
- 语音能量检测
- 舒适噪音产生
- T.38 实时传真
- Fax / modem 透传
- 数字传输通过RFC 2833 (SIP 和 H.323) 或 H.245 UII (H.323)
- 对称NAT穿越

操作、管理、维护和配置

- 中央模块管理系统
- 基于GUI系统支持监控和管理最多32个网关
- 简单节点管理向导
- 中央的路由引擎可同时配置网络中的网关
- Radius (计费, 验证, 预付费)
- 本地时区支持
- SNMP
- MIBs: MIB-2, 接口, 告警, DS0, DS1, 和 DS3
- MRTG 和 Cacti 报告

电源需求

- -48 VDC 电压范围 (-40 V 至 -60 V)
- 120 - 240 VAC 50/60 Hz 电压范围 (90 V 至 240 V)
- 耗电: 90 W

物理尺寸

- 尺寸: 1.72 英寸高 (43.7 mm) x 17.25 英寸宽 (438.2 mm) x 19.00 英寸进深 (482.6 mm)
- 重量: 18 磅 (8.1 kg)

冗余

- SS7信令: 1+1主/备冗余
- 多台IMG 1010上软件升级
- 虚拟IP地址面向SIP负载分担 (通过第三方服务器)

容量

- 每1U机架空间96-768 TDM通道 (从3 E1/ 4 T1到24 E1 / 32 T1扩展)
- 每1U机架空间96-1024 VoIP通道

I/O 接口

- 电话: T1和E1或DS3
- IP: 4-快速以太网支持控制和信令, 2-千兆以太网支持VoIP数据
- T1/E1s 支持时钟 (BITS时钟) 和信令
- 任意电话端口均支持环路时间

技术规范

TDM 信令协议

- ISDN PRI (FAS 和 NFAS): NI2, Euro ISDN, DMS 250, 5ESS, JATE/Japan INS-NET1500
- T1/E1 CAS (FGB, FGD 和 MFR2)
- Q.699 ISDN 到 SS7 映射
- ISUP UUII 到 SIP 映射
- SS7/C7 ISUP: ITU 和 ANSI 变种协议通过 Dialogic 协议编程语言 (PPL) 支持
- 64 SS7 链路 (支持A-link和F-Link)

IP 信令协议

- H.323 v2
- H.323 Keep Alive
- RFC 2327 Session Description Protocol (SDP)
- RFC 2976 SIP Info for digit transmission (#)
- RFC 3261 SIP Basic
- RFC 3262 SIP PRACK
- RFC 3264 SDP Offer/Answer Model
- RFC 3265 SIP Subscribe/Notify
- RFC 3311 SIP Update
- RFC 3325 Asserted Identity
- RFC 3326 SIP Reason Header
- RFC 3372 SIP for Telephones (SIP-T)
- RFC 3398 ISUP/SIP Mapping
- RFC 3578 ISUP Overlap Signaling to SIP
- RFC 3581 Symmetric Response Routing
- RFC 3666 SIP to PSTN Call Flows
- RFC 3725 Third Party Call Control for SIP
- RFC 4028 SIP Session Timer
- SIP 3xx Gateway Responses
- SIP Diversion Header
- SIP Trunk Group IDs
- SIP Coder Negotiation
- SIP Busy Out
- ITU-T Q.1912.5 – SIP and ISUP Interworking (includes SIP-I)

QoS

- 自适应抖动缓冲
- 丢包补偿
- 配置服务类型 (ToS) 参数用来对包进行优先路由

可靠性/认证

- 认证信息请访问 <http://www.dialogic.com/warranties>
- 按照 Telcordia Method 1 预测的 MTBF 为
 - AC 电源: 61,367 小时
 - DC 电源: 71,666 小时

http://www.dialogic.com/products/gateways/img_gateways/IMG1010.htm

欲了解更多信息，请访问 <http://www.dialogic.com/cn>

Dialogic Corporation
9800 Cavendish Blvd., 5th floor
Montreal, Quebec
CANADA H4M 2V9

加拿大代罗杰克公司北京代表处
北京市朝阳区建国门外大街甲六号
凯德大厦704室
电话: 8610-59632688

Dialogic 是 Dialogic 公司的注册商标。Dialogic 的商标仅在获得 Dialogic 的许可的前提下方可公开使用。这种许可仅由在上述地址的 Dialogic 法律部门提供。本文所提及的实际公司和产品名称分别为其所有者的商标。

Dialogic 鼓励其产品用户获取实施其概念或应用所要求的全部必要知识产权许可证，而这些许可证可能因国家不同而变化。

Dialogic 可能会在不预先通知的情况下在任何时间对产品的规范、描述和计划进行修改。

版权所有 © 2008 Dialogic 公司