

Dialogic® MSP 1010 多服务平台

Dialogic MSP 1010 多服务平台是一个灵活的，高密度的集成了信令功能的媒体资源平台，它帮助开发商可快速高效地将新服务推向市场。MSP 1010 适合在 TDM，IP 和融合的网络环境中部署为服务节点，智能外设和应用服务器等应用。与 Dialogic CSP 使用相同的 API，MSP 1010 提供一个模块化的 1U 平台，拥有极好的性价比，易于扩展，以及基于图形化的安装和维护工具。



MSP 1010 可以同时提供媒体处理和信令功能。这种灵活性可帮助快速开发传统和下一代增值服务。

适合使用 MSP 1010 的应用包括预付费语音和数据服务，PBX 交换，语音应用例如呼叫中心，IVR，彩铃，语音信箱，和会议解决方案。同时也支持各种基于 SS7 监控的服务，包括欢迎短信，漏话，和信令服务例如 SMS-C，SMS 路由器，IN 应用，和信令转换。

特点	优势
集成的 DSP 支持文件实时录制，播放，会议，DTMF，回声消除和 T.30 传真	支持丰富的媒体处理能力面向高级语音应用开发
集成 VoIP 模块可将 PCM 数据转换为常用 IP 编码	支持在一个平台上开发下一代基于 IP 或融合网络的服务；在与 IP 网络对接时不需要使用外接的网关设备
集成话路交换和包交换网络的信令和呼叫控制协议	让服务提供商可以在一个平台上实现完整的语音或信令解决方案，降低了成本和开发时间
包含 SS7 监控支持，可以有 16 种可配置过滤条件	帮助服务提供商实现各种应用和服务，例如欢迎短信，漏话，最佳路由，网络计费，和网络性能监控工具
一个 MSP1010 可以控制另外 32 个 MSP1010	支持随着需求增加从小规模部署到大容量解决方案而不需改变网络架构

MSP 1010 支持 Dialogic 协议编程语言(PPL)，它是一个图形化的协议开发软件。PPL 让开发者可以在实验室或现场创建和 / 或定制信令变种，大大改进了部署时间和加快了网络互联。例如，开发者可在部署前为本国标准定制 SS7 协议，大大加快了应用推向市场的速度。

PPL 也可以动态转换一个图形化状态机为状态表格配置，然后可下载到 MSP 1010 上激活。

技术规范

协议兼容

SS7 (ITU & ANSI)

MTP (包括中国和日本)
SCCP (Class 0, 1, 2)
TCAP
MAP, ANSI-41
CAMEL, WIN
INAP, AIN
ISUP (和各种国家变种)

PRI

NI2 - User and Network side
DMS 250 - User side
DMS 100 - User side
Lucent 5ESS - User side
Lucent 4ESS - User side
Euro-ISDN - User and Network side
JATE ISDN - User side

CAS 信令

E&M wink start
FXO loop start and ground start
FXS loop start and ground start Multi-frequency tones - R1, R2,
DTMF Feature Group D

IP 信令

SIP: RFC3261
SIGTRAN M3UA (AS)
Host based third party vendor H.323 is enabled

DSP 规范

三小时板上录音 (临时和永久)
网络文件系统 (NFS): 无限网络存储空间面向语音文件
每个DSP支持128个会议, 每个会员128方, 每个DSP最大256会议方
音频检测: 每个 DSP 支持 512 方收
音频发送: 每个 DSP 支持 512 方发
672 路并发放音/录音
96 路传真 (8个DSP)
回声消除 (G.168) 最大 128ms
语音能量检测
自动应答机检测

VoIP 模块规范

可选的编码: G.711, G.723.1, G.726, G.729, iLBC, AMR, EVRC
Fax T.38
DTMF relay
自适应抖动缓冲
回声消除
静音压缩
舒适噪音产生
最大 1536 端口纯 G.711 或 1024 其它编码 (除无线编码)

容量

96 -768 TDM 通道 1U 设备
ISUP 远程控制: 控制最多 32 个 MSP1010 的 ISUP 信令
64 SS7 link (冗余配置可达到128)
SS7 监控: - 64 SS7 监控双向链路 (128 单向链路)
- 16 个可配置过滤条件
- 5 个不同应用服务器
- 高级过滤功能
- 最大 100% SS7 链路占用率 (非话路相关信令)
1536 端口 IP G.711
1024 端口 IP 其它编码 (不包括无线编码)

物理接口

32 T1, 24 E1/J1
4 10/100 Mb/s Ethernet
2 10/100/1000 Mb/s Ethernet
1+1 冗余连接
1 USB
1 DS3

电源需求

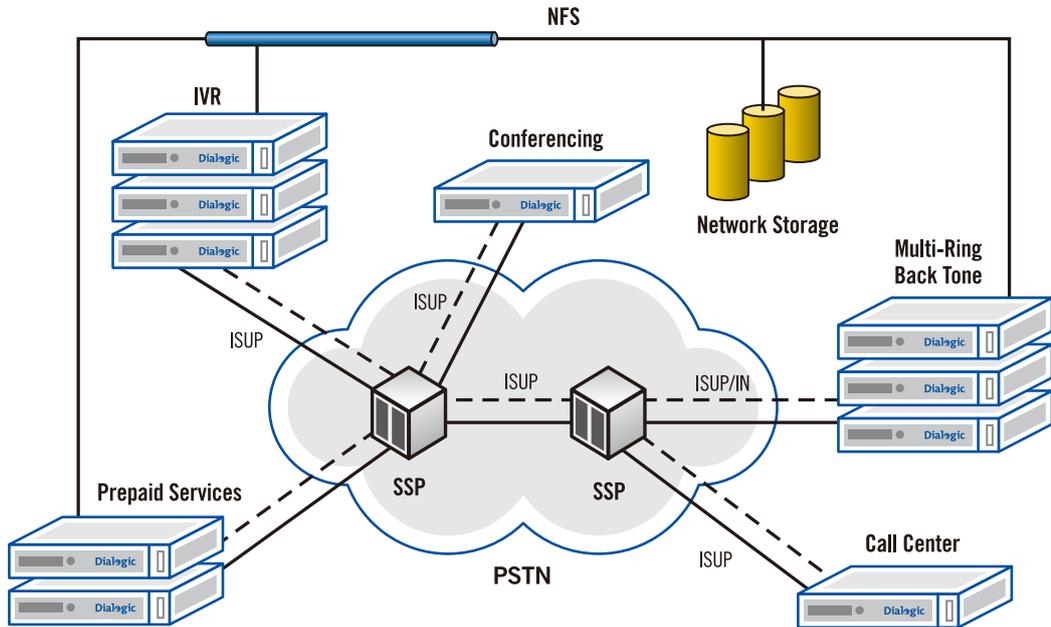
-48 VDC 包括电压范围 (-40V 至 -60V)
100 - 240 VAC 50/60Hz 包括电压范围 (90V 至 260V)
电源消耗: 105W (包括 DSP 模块和两个 VoIP 模块)

系统性能

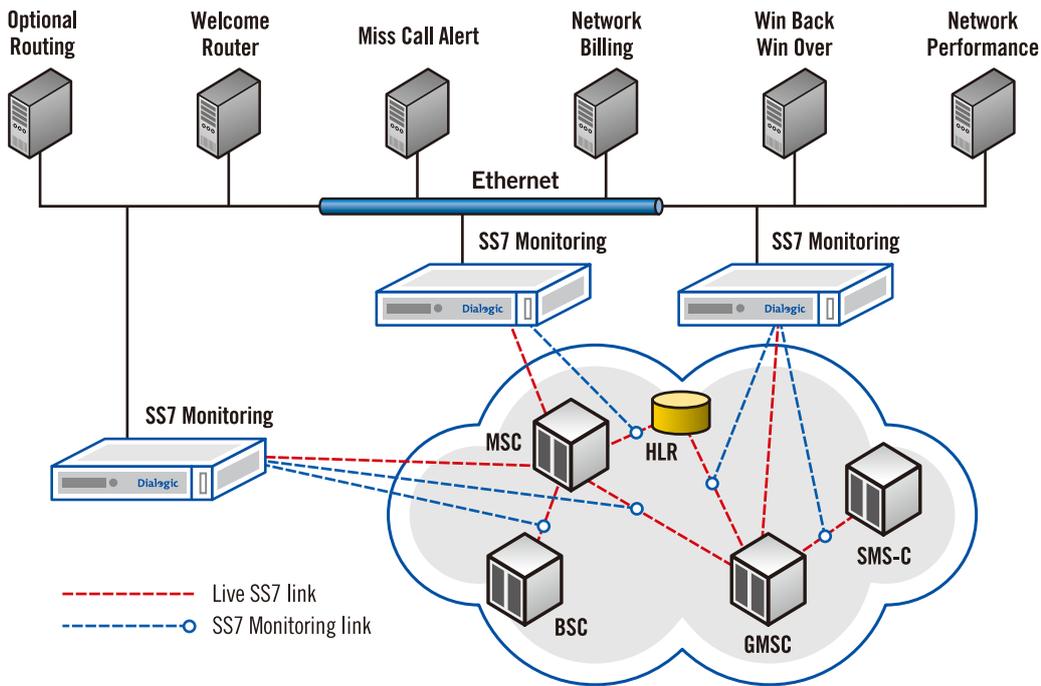
32k 同时 TCAP 对话每 SS7 协议栈
2000 TCAP 交易每秒

Dialogic MSP 1010 多服务平台使用案例

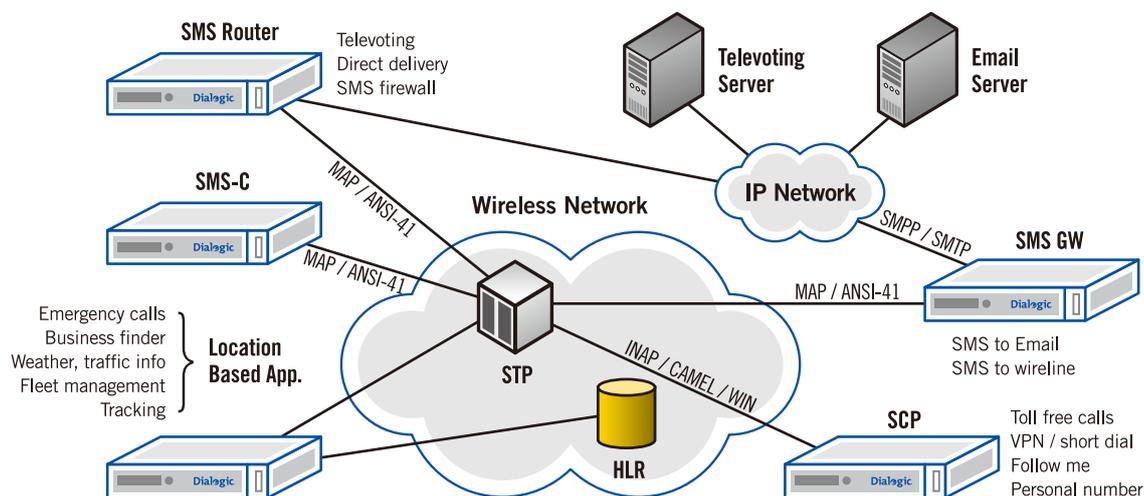
Dialogic MSP 1010 多服务平台作为智能外设和服务节点



Dialogic MSP 1010 多服务平台做 SS7 监控



Dialogic MSP 1010 多服务平台在信令网



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