

增值业务软件 网管系统

产品概述

TOMC是商路科技推出的远程集中网管软件，通过该软件可实现对 IP PBX设备进行集中式远程管理，对设备运行状态进行实时监控，能够实时的告警Email通知功能，准确掌控网络状态。系统提供故障管理、配置管理、性能管理和安全管理等功能模块，可提供故障告警、远程诊断、远程升级、数据备份与恢复、管理员认证授权等功能。



集中管理

OTOMC网管系统实现了对MS接入设备的统一管理，便于客户对网络进行监视、操作、配置和维护。



组建化结构

网管系统采用多进程、模块化、面向对象的组建化结构设计，各网元管理组建搞合性小，具有灵活的扩展能力。



接口丰富

基于企业级数据库平台设计，在数据备份、权限管理和安全接口等方面具备可靠性。



图形化界面

采用B/S架构，用户可直接通过浏览器登陆OMC网管系统，进行快速操作和运维。



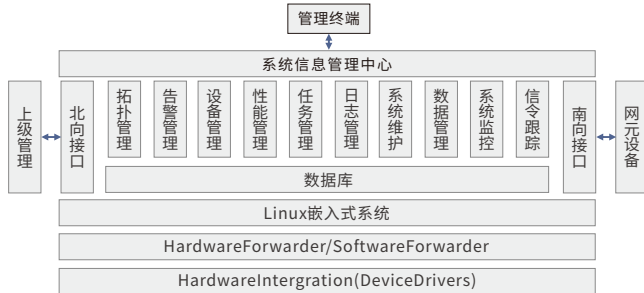
快速故障定位

网管系统支持告警监控、Qos管理、状态检测等功能，便于管理员快速定障和恢复网络。



OTOMC 系统架构

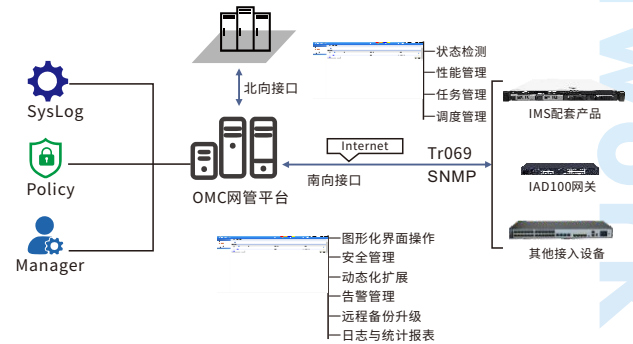
- ◆ 采用成熟、应用广泛的B/S结构，采用多进程、模块化的体系结构和面向对象的设计，支持分布式的系统管理。
- ◆ 采用集中消息转发技术，通过统一的消息分发中心MDP(Message Dispatch Processor)支持各业务功能系统信息交互。
- ◆ 提供针对各设备、各功能的组件管理程序，可以根据不同的需要选择相应的组件。
- ◆ 具有良好的可扩充性，通过设备的组件化管理，方便支持新增类型设备和新增功能。



OTOMC 部署结构

运维模式分为中心维护局和区域维护局两级

- ◆ OMCServer网管服务器部署在中心维护局，统一管理域内所有设备。
- ◆ OMCClient网管客户端部署在区域维护局，通过分权分域管理该局的设备。



OTOMC 功能介绍

拓扑管理	提供拓扑管理功能，包括拓扑对象管理、拓扑链路、拓扑视图管理等
故障管理	提供告警管理的相关功能，包括告警的收集、查询、相关性分析、告警屏蔽、告警通知等
性能管理	提供性能管理功能，包括设备性能任务探测、实时性能监控、性能门限管理、性能统计等
用户管理	提供系统用户管理功能，包括用户管理、角色管理、用户组管理等
设备管理	提供对IMS接入设备的管理功能，包括数据配置、维护操作等
日志管理	提供系统日志管理功能，日志设置、日志清理、日志备份等
任务管理	提供任务管理，可以对管理的网元进行定时任务和批量任务的操作、管理
远程操作	通过网管系统的远程操作，可以管理多个设备进行设备远程重启、恢复设备出厂设置、恢复设备预设置、设备参数数、远程tunne等
信令跟踪	提供端到端的全网信令跟踪功能，可以对整个网络中的信令进行跟踪匹配。
北向接口	提供告警、性能、业务、资源、测试等接口功能，支持多种形式的接口协议
DC工具	提供对设备的数据保存、数据备份、软件加载、补丁管理等功能。
数据库备份	提供对网管数据库的备份功能，包括自动备份、手工备份、数据库恢复等。
系统监控工具	提供对网管服务器的监控管理功能，包括服务进程、数据库、CUP、服务器性能等的监控。
系统配置相维护	提供系统的版本信息和网管系统的基本配置、系统升级管理、系统任务配置、登陆验证配置、任务超时配置等