

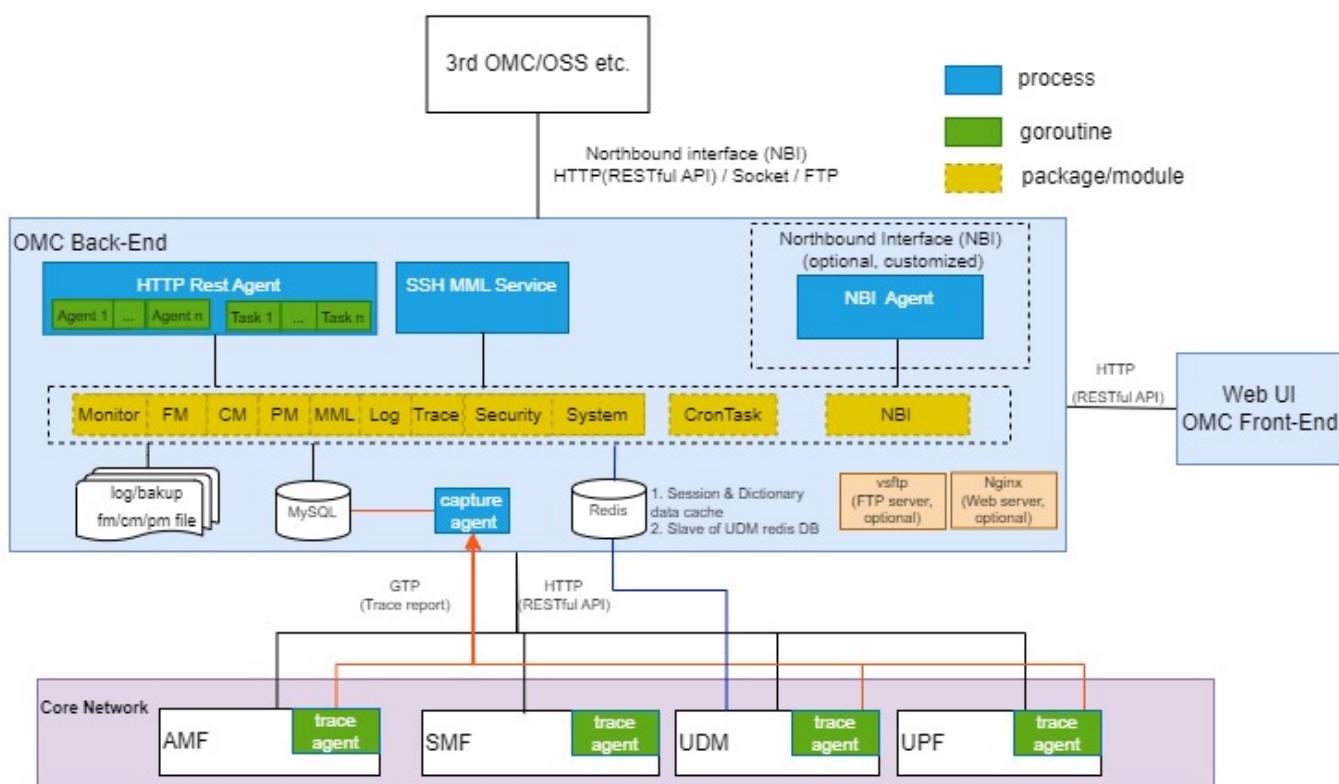
- title: OMC架构与功能
- OMC简介
- 系统架构
- 开发平台
- 功能清单

# title: OMC架构与功能

## OMC简介

核心网OMC（Operation and Maintenance Center）是运营商用于管理和维护核心网设备的中心。它通常包括网络监控、故障管理、性能管理、配置管理、安全管理等功能模块，用于确保核心网设备的正常运行和高效维护。OMC通过监控和管理核心网设备，可以实时发现和解决网络故障，提高网络性能，保障网络安全，提升运营效率。OMC在运营商的网络运维中扮演着重要的角色，是保障网络稳定运行的关键环节。

## 系统架构



# 开发平台

---

1. 采用B/S模式，运行在linux系统，支持x86和arm平台
2. 前端：HTML+CSS+JS(vue3)
3. 后端：Golang+MySQL+Redis, Nginx(optional)

## 功能清单

---

1. 拓扑管理(State/Monitor): 网络拓扑，系统状态等
2. 故障管理(FM): 活动告警/历史告警等
3. 配置管理(CM): 网元管理，参数配置等
4. 性能管理(PM): 性能统计相关指标项的订阅任务，数据报表，性能门限等
5. 操作维护(MML): 网元MML操作，UDM用户数据MML，OMC MML等
6. 日志管理(Log): 操作日志，安全日志，告警日志等
7. 跟踪管理(Trace): 信令跟踪任务创建，信令分析，信令抓包等
8. 安全管理(Security): 用户管理，角色管理，当前在线用户，权限管理等
9. 系统管理(System): 菜单管理，字典管理，系统信息，调度任务等
10. 北向接口(NBI: Northbound Interface): 可选接口，定制化接口，北向接口服务，资源配置数据，性能统计数据，性能黄金指标，告警上报，4A等