精选快讯　软件快讯　2026年11月12日 08:55

河南移动携手华为以CDAF与MDAF联合架构将AI融入5G核心网运维

要点

- 河南移动携手华为开展5G核心网智能运维技术创新，双方基于云诊分析框架（CDAF）与模型驱动分析框架（MDAF）的联合架构，将AI能力融入核心网运维体系，推动网络运维从传统被动响应向主动预防、智能决策演进。
- 其中，CDAF作为数据底座，负责对海量日志、性能指标、告警数据进行智能采集与关联分析，通过大数据平台实时感知全网状态；
- MDAF则基于预训练模型与领域知识库，对复杂故障进行根因推演与智能决策，其协同分析架构覆盖VNF指标监测、业务影响分析、丢包链路检测、拓扑关联分析等多层环境。
- 该方案基于BFD双向转发检测机制，实时检测隐性丢包、异常链路及网元状态波动，并通过自适应补偿算法与异常链路汇聚算法限制故障影响范围。
- CDAF与MDAF通过统一协同编排层实现数据互通与能力共享，形成“感知—分析—决策—执行”的闭环智能运维体系。

河南移动携手华为开展5G核心网智能运维技术创新，双方基于云诊分析框架（CDAF）与模型驱动分析框架（MDAF）的联合架构，将AI能力融入核心网运维体系，推动网络运维从传统被动响应向主动预防、智能决策演进。

其中，CDAF作为数据底座，负责对海量日志、性能指标、告警数据进行智能采集与关联分析，通过大数据平台实时感知全网状态；同时构建统一运维数据湖，整合来自核心网元、传输链路、业务系统的多维数据。

MDAF则基于预训练模型与领域知识库，对复杂故障进行根因推演与智能决策，其协同分析架构覆盖VNF指标监测、业务影响分析、丢包链路检测、拓扑关联分析等多层环境。

该方案基于BFD双向转发检测机制，实时检测隐性丢包、异常链路及网元状态波动，并通过自适应补偿算法与异常链路汇聚算法限制故障影响范围。据披露，自适应补偿算法可实现1%精度的丢包检测；异常链路汇聚算法可自动分析共因设备，实现从人工逐设备排查到自动汇聚分析的转变。方案还通过业务路径与BFD检测路径贴合、VRF与隧道一致性设计，降低检测对现网性能的影响。

CDAF与MDAF通过统一协同编排层实现数据互通与能力共享，形成“感知—分析—决策—执行”的闭环智能运维体系。未来河南移动与华为将持续深化5G核心网智能运维技术合作，推进智诊云核联合智能体在更多网络场景中的应用，并按从被动响应到自主预防、从单智能体到多智能体协作、从规则驱动到意图驱动的三阶段路线演进。

报道来源：lmtw

来源网站：https://www.inews.today/