

华信傲天 DIAMON 智能运维平台

平台简介/INTRODUCTION

DIAMON (Deep Insight, Auto Maintenance and Operation Network) 是北京华信傲天网络技术有限公司面向 AI 人工智能时代推出的具有业界领先水平的下一代 IT 网络运维平台。通过应用大数据、机器学习等技术，DIAMON 平台将人工智能基因注入数字网络，在极致用户体验的同时，简化运维操作，提高运维效率，以最低成本投入实现最大化网络性能。

平台特点/KEY FEATURE

先进的分布式云计算架构

基于先进的云计算架构设计，可部署于公有云，CSP/ESP 现有用户可直接关联开通，并可随时随地接入 DIAMON 平台，尽享人工智能带来的红利。

未来可升级为本地部署，AI 人工智能服务将进一步下沉，更加贴身，更加贴心。

AI 人工智能基因

面对复杂的现代 IT 环境以及海量持续增加的运行数据，大数据、机器学习等人工智能技术已成为现代 IT 运维标配。通过注入 AI 人工智能基因，DIAMON 平台可智能地从“噪音”中筛选有用的“信号”，以识别与网络性能和可用性相关的重大事件和模式特征。通过注入 AI 人工智能基因，DIAMON 平台可自动诊断根本原因并能快速响应和补救，在无需人工干预的情况下解决网络运行问题。

科学拆分原子事件，自动串联分析

对用户体验质量 (QoE) 进行原子拆分、细节剖析，筛选出关键影响因子，定位病根；同时，充分利用华信傲天最佳实践，契合客户网络特点，智能“给药”，精准治疗，在问题扰乱您的业务之前将其解决。

绿色网络助力碳达峰，碳中和

AI 人工智能绿色 AP (Eco-AP)，精准预知网络服务需求的动态变化趋势，在维持高品质网络接入体验的同时，降低网络能耗，肩负社会责任和环保使命，助力实现碳达峰与碳中和。

平台规格/SPECIFICATIONS

功能类别	备注
安装部署	- 公有云部署 - 可集成不同OEM品牌ESP/CSP管理的网络
基础设置	- 可针对特定场所开启/关闭Eco AP功能 - 可针对特定场所开启/关闭QoE功能
Eco AP/绿色AP	- 支持基于区域划分的节能技术 - AI人工智能预测网络应用需求变化情况，自动调整信号覆盖范围 - 支持无应用需求条件下，自动关闭AP主要芯片器件进行节能 - AI人工智能预测应用需求回归，提前唤醒节能AP，恢复网络服务 - 支持大数据机器学习，自动抽象构建网络模型，动态建立匹配网络特点的节能机制
网络运行状态	- 终端关联数量统计 - 终端关联总次数统计 - 终端认证总次数统计 - 终端DHCP请求总次数统计 - 终端漫游总次数统计 - AP事件历史分布统计 - 终端接入数量历史统计 - AI人工智能预测未来终端接入数量趋势 - 终端数据流量历史统计 - AI人工智能预测未来终端流量趋势
QoE度量指标-连接失败	- 根据连接阶段划分影响因子 - 连接总次数统计 - 连接失败次数统计 - 连接失败率统计 - 按阶段统计连接失败占比 - 按终端类型、操作系统类型统计连接失败占比 - 按关联SSID统计连接失败占比 - 按2.4G/5G频段统计连接失败占比 - 按AP分布统计连接失败占比
QoE度量指标-连接长耗时	- 连接总次数统计 - 连接长耗时次数统计 - 连接长耗时占比统计 - 按终端类型、操作系统类型统计连接长耗时占比 - 按关联SSID统计连接长耗时占比 - 按2.4G/5G频段统计连接长耗时占比 - 按AP分布统计连接长耗时情况 - AI人工智能根据网络模型自动生成调整连接长耗时阈值 - 支持用户自定义连接长耗时阈值
QoE度量指标-漫游失败	- 漫游总次数统计 - 漫游失败次数统计 - 漫游失败率统计 - 按不同类型统计漫游失败占比(802.11r漫游/OKC漫游/普通漫游) - 按终端类型、操作系统类型统计漫游失败占比

	- 按关联SSID统计漫游失败占比 - 按2.4G/5G频段漫游失败占比 - 按AP分布统计漫游失败情况
QoE度量指标-漫游长耗时	- 漫游总次数统计 - 漫游长耗时次数统计 - 漫游长耗时占比统计 - 按终端类型、操作系统类型统计漫游长耗时占比 - 按关联SSID统计漫游长耗时占比 - 按2.4G/5G频段统计漫游长耗时占比 - 按AP分布统计漫游长耗时情况 - AI人工智能根据网络模型自动生成调整漫游长耗时阈值 - 支持用户自定义漫游长耗时阈值
QoE根因分析	- 整网/终端连接失败根因分析 - 整网/终端连接长耗时根因分析 - 整网/终端漫游失败根因分析 - 整网/终端漫游长耗时根因分析
终端运行分析	- 终端连接信息统计(尝试连接次数/关联失败次数/认证失败次数/DHCP次数/漫游失败次数) - 终端历史流量变化趋势 - 终端历史RSSI变化趋势 - 终端历史AP漫游轨迹 - 终端历史原子事件串联
AP设备运行分析	- AP运行负载情况分析 (CPU/内存/Flash) (信道利用率/终端数量) - AP信道、功率变化情况分析 - AP重启情况分析 - AP运行事件统计
原子事件	- 原子事件科学定义(内容、影响) - 原子事件按时间顺序关联成一次Session会话 - 支持终端原子事件 - 支持AP原子事件 - 支持模糊搜索过滤原子事件

运行环境/OPERATION ENVIRONMENT

虚拟机部署：

项目	推荐配置
CPU	2.50GHz 主频, 8 核或以上
内存	32GB
硬盘	1TB 或以上
操作系统	Ubuntu 16.04 LTS
支持 AP 数量	2000 个 AP

订购信息/ORDERING INFORMATION

如需订购华信傲天DIAMON智能运维平台，请联系：



北京华信傲天网络技术有限公司

HAN Networks Co., Ltd.

电话：4006189906

网址：www.han-networks.com