

# 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，可部署于公有云或者私有云，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。  
支持本地部署，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 运维必配。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	<ul style="list-style-type: none"> <li>公有云/私有云部署</li> <li>可集成不同OEM品牌ESP/CSP管理的网络</li> </ul>
基础设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>可针对特定场所开启/关闭Eco AP功能</li> <li>可针对特定场所开启/关闭QoE功能</li> </ul>
Eco AP/绿色AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持基于区域划分的节能技术</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ul>
网络运行状态	<ul style="list-style-type: none"> <li>终端关联数量统计</li> <li>终端关联总次数统计</li> <li>终端认证总次数统计</li> <li>终端DHCP请求总次数统计</li> <li>终端漫游总次数统计</li> <li>AP事件历史分布统计</li> <li>终端接入数量历史统计</li> <li>AI人工智能预测未来终端接入数量趋势</li> <li>终端数据流量历史统计</li> <li>AI人工智能预测未来终端流量趋势</li> </ul>
QoE度量指标-连接失败	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据连接阶段划分影响因子</li> <li>连接总次数统计</li> <li>连接失败次数统计</li> <li>连接失败率统计</li> <li>按阶段统计连接失败占比</li> <li>按终端类型、操作系统类型统计连接失败占比</li> <li>按关联SSID统计连接失败占比</li> <li>按2.4G/5G频段统计连接失败占比</li> <li>按AP分布统计连接失败占比</li> </ul>
QoE度量指标-连接长耗时	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接总次数统计</li> <li>连接长耗时次数统计</li> <li>连接长耗时占比统计</li> <li>按终端类型、操作系统类型统计连接长耗时占比</li> <li>按关联SSID统计连接长耗时占比</li> <li>按2.4G/5G频段统计连接长耗时占比</li> <li>按AP分布统计连接长耗时情况</li> <li>AI人工智能根据网络模型自动生成调整连接长耗时阈值</li> <li>支持用户自定义连接长耗时阈值</li> </ul>
QoE度量指标-漫游失败	<ul style="list-style-type: none"> <li>漫游总次数统计</li> <li>漫游失败次数统计</li> <li>漫游失败率统计</li> <li>按不同类型统计漫游失败占比(802.11r漫游/OKC漫游/普通漫游)</li> <li>按终端类型、操作系统类型统计漫游失败占比</li> <li>按关联SSID统计漫游失败占比</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>按2.4G/5G频段漫游失败占比</li> <li>按AP分布统计漫游失败情况</li> </ul>
QoE度量指标-漫游长耗时	<ul style="list-style-type: none"> <li>漫游总次数统计</li> <li>漫游长耗时次数统计</li> <li>漫游长耗时占比统计</li> <li>按终端类型、操作系统类型统计漫游长耗时占比</li> <li>按关联SSID统计漫游长耗时占比</li> <li>按2.4G/5G频段统计漫游长耗时占比</li> <li>按AP分布统计漫游长耗时情况</li> <li>AI人工智能根据网络模型自动生成调整漫游长耗时阈值</li> <li>支持用户自定义漫游长耗时阈值</li> </ul>
QoE根因分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>整网/终端连接失败根因分析</li> <li>整网/终端连接长耗时根因分析</li> <li>整网/终端漫游失败根因分析</li> <li>整网/终端漫游长耗时根因分析</li> </ul>
终端运行分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>终端历史流量变化趋势</li> <li>终端历史RSSI变化趋势</li> <li>终端历史AP漫游轨迹</li> <li>终端历史原子事件串联</li> </ul>
AP设备运行分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>AP运行负载情况分析 (CPU/内存/Flash) (信道利用率/终端数量)</li> <li>AP信道、功率变化情况</li> <li>AP重启情况分析</li> <li>AP运行事件统计</li> </ul>
原子事件	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子事件科学定义(内容、影响)</li> <li>原子事件按时间顺序关联成一次Session会话</li> <li>支持终端原子事件</li> <li>支持AP原子事件</li> <li>支持模糊搜索过滤原子事件</li> </ul>

## 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