

边缘数据中心管理

V600R022C00

产品介绍

发布日期 2021-10-22

目录

1 解决方案简介.....	1
2 软件架构.....	2
3 组网方式.....	3
4 典型应用.....	4
5 产品特性.....	5
5.1 APP 远程运维.....	5
5.2 GIS 首页.....	5
5.3 网点监控.....	6
5.4 告警管理.....	6
5.5 安防管理.....	6
5.6 系统管理.....	6

1 解决方案简介

NetEco提供边缘数据中心管理解决方案，通过GIS地图定位、设备环境监控、视频查看、告警推送等功能，提高客户远程运维的效率，降低运维成本。

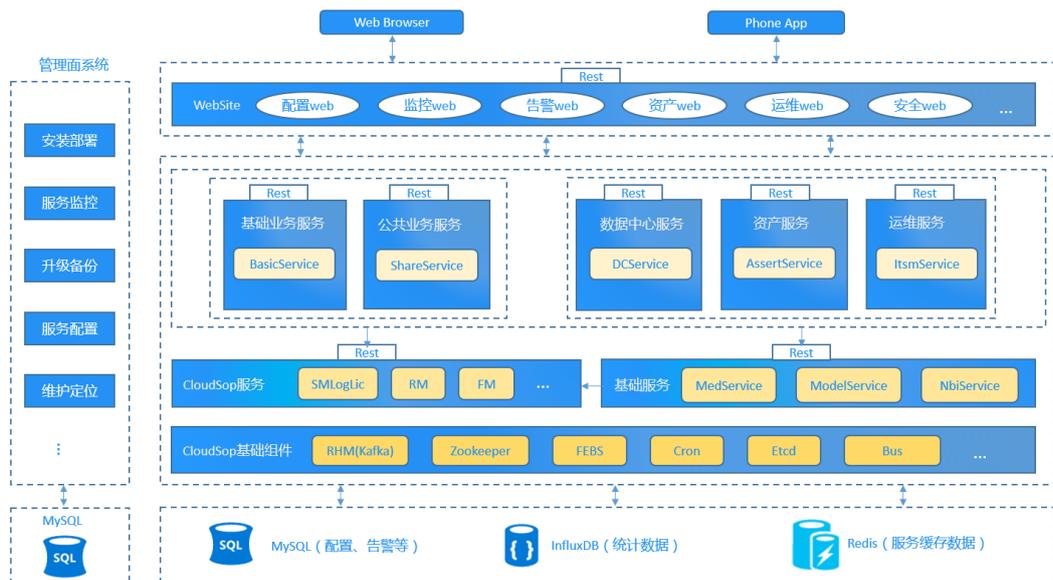
- 极简架构：免网管服务器，接入设备+云端统一控制器，极简的架构让运维更轻松。
- 集中管理：一套网管可同时管理多个下属数据中心，实现全网集中管理和监控；基于在线地图实时监控全网运行情况，异常网点位置一目了然。
- 云排障：查看全网异常告警，层层深入，轻松定位故障原因。
- 移动运维：移动APP运维，随时随地掌握网络运行状态。

2 软件架构

NetEco提供数据中心基础设施的系统解决方案，采用B/S结构。通过对微模块等设备的集中管理，实现统一监控、告警、运维等服务。用户可以在基于Windows操作系统的终端上通过web方式访问NetEco服务器。为了确保数据传输安全，NetEco支持加密传输。

NetEco的软件架构如图2-1所示。

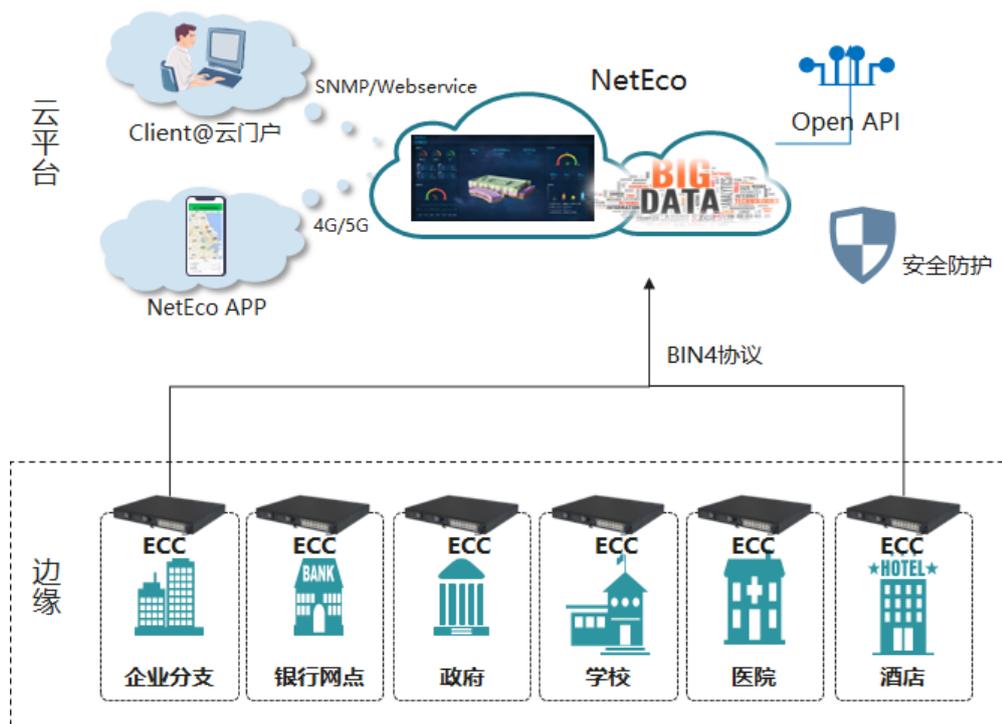
图 2-1 软件架构



3 组网方式

NetEco主要针对中小型数据中心场景，支持接入多个中小型数据中心网点，组网方式如图3-1所示。

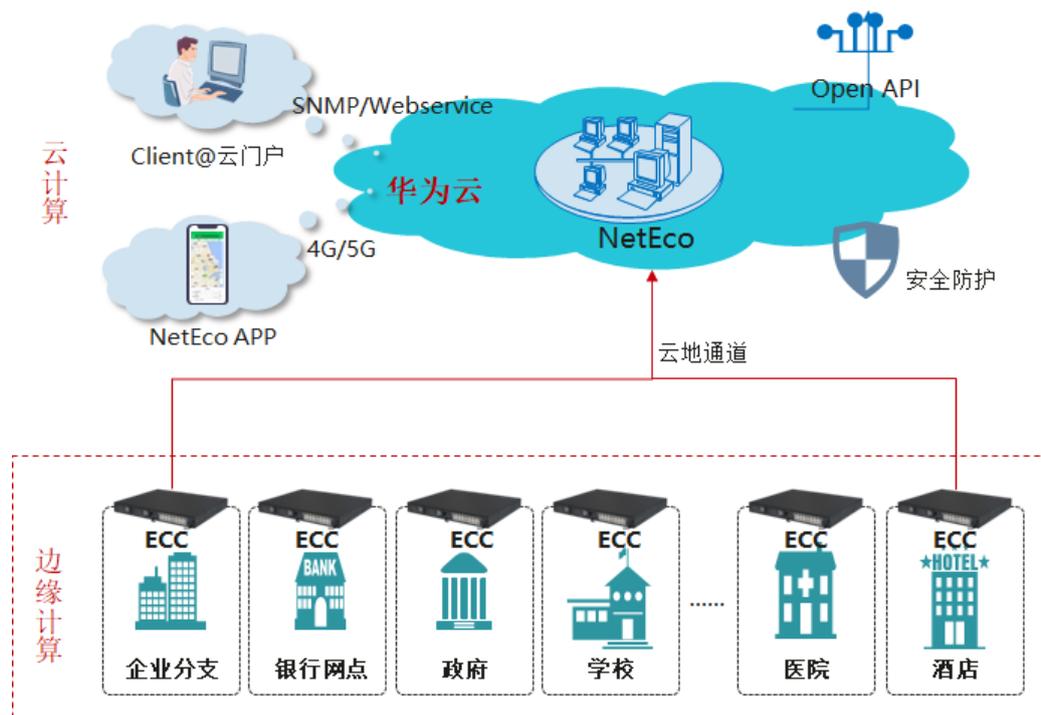
图 3-1 组网方式



4 典型应用

NetEco适用于下属数据中心数量众多且分布广泛的垂直行业的中小型数据中心。
边缘数据中心管理解决方案主要针对中小型数据中心场景，NetEco依托华为云平台，实现数据中心的集中监控和云上运维。
典型应用场景如图4-1所示。

图 4-1 应用场景



5 产品特性

边缘数据中心管理是一种为政府、教育、医疗、企业等中小数据中心提供远程监控运维的云管理系统解决方案。

NetEco是提供远程监控运维的管理系统，通过地图定位、设备环境监控、视频查看、告警推送等多项功能，提高客户远程运维的效率，降低运维成本。

NetEco是华为数据中心基础设施管理解决方案中的集中操作维护部分，系统采用开放式的体系结构，通过设备接入包接入各种类型的设备。

NetEco向第三方产品或厂商提供开放的接口，可以与多家主流厂商的设备进行对接。

可管理的设备包括FusionModule500、FusionModule800、FusionModule1000A、UPS2000、FusionPower（UPS5000H系列，400K-600K,800K，1.2MW和1.6MW）、电力模块。

- 设备：解决方案的空调、UPS、配电柜动力设备、环境、视频、门禁等部件。
- 部件子系统：变配电子系统、安防子系统等。

5.1 APP远程运维

5.2 GIS首页

5.3 网点监控

5.4 告警管理

5.5 安防管理

5.6 系统管理

5.1 APP 远程运维

网点接入：通过手机APP将网点接入到NetEco系统。

远程运维：APP远程运维，提升运维效率和质量。

5.2 GIS 首页

基于在线地图、告警及维保数据统计实时监控全网运行状态，并提供网点管理、网点快速搜索功能。

📖 说明

NetEco系统仅提供对接地图服务的能力，地图服务由第三方提供，是否有地图数据以及地图数据是否准确由地图服务商保证。

网点管理：支撑网点信息维护。

网点快速搜索：快速定位异常网点。

5.3 网点监控

在网点监控界面提供环境、能耗、关键设备、告警和安防监控。通过多网点集中监控，减小业务影响，降低运维成本。

- 环境监控：包括温度、湿度、水浸和烟感状态监测。
- 能耗监控：实时呈现网点的PUE和负载率。
- 关键设备监控：提供UPS、空调及相关配电设备的实时监控，包括能量流图及空调链路图等图形化显示。
- 告警监控：实时呈现网点告警信息，快速定位设备故障。
- 安防监控：监控网点机柜的门状态及摄像头。

5.4 告警管理

NetEco提供监控网络告警、查询告警和设置告警远程通知等管理功能，便于更快地发现、定位并排除网络故障。

- 告警浏览：支持当前告警浏览、历史告警浏览、被屏蔽告警浏览、告警跳转等功能。
- 告警处理：支持告警的确认和反确认，告警手动清除和告警自动清除，用户还可参考告警修复建议和维护经验库来解决故障。
- 告警设置：用户可通过设置告警规则，制定符合自身需求的告警监控策略，提升故障解决效率。

5.5 安防管理

NetEco提供视频管理、门禁管理等功能，保证设备和环境的物理安全，方便用户及时发现并处理异常情况。

- 视频集成管理：NetEco具有IP摄像机的接入能力，支持集成VCN5X0、IVS1800视频管理系统。
- 门禁授权管理：对门禁事件实施监控。

5.6 系统管理

- 分权分域管理
基于角色的用户管理，支持增加、删除和修改用户，通过角色为用户分配权限，实现集中用户管理和鉴权。支持“设备集”和“操作集”功能，实现对设备和操作进行分类管理并给用户分配权限。

- 访问安全管理
根据安全级别要求灵活设置系统的安全策略，包括密码策略、账号策略、用户访问控制列表、移动终端登录访问控制和在线用户管理。支持将角色分配相应的访问控制权限后，绑定给具体的用户。
- 日志管理
支持系统自动记录其运行过程中的操作日志、系统日志和安全日志，同时提供查询日志、导出日志功能。