



边缘数据中心管理

## 产品介绍

发布日期 2020-10-15

---

# 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 网点接入.....	5
5.2 GIS 首页.....	5
5.3 网点监控.....	5
5.4 系统管理.....	6

# 1 解决方案简介

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

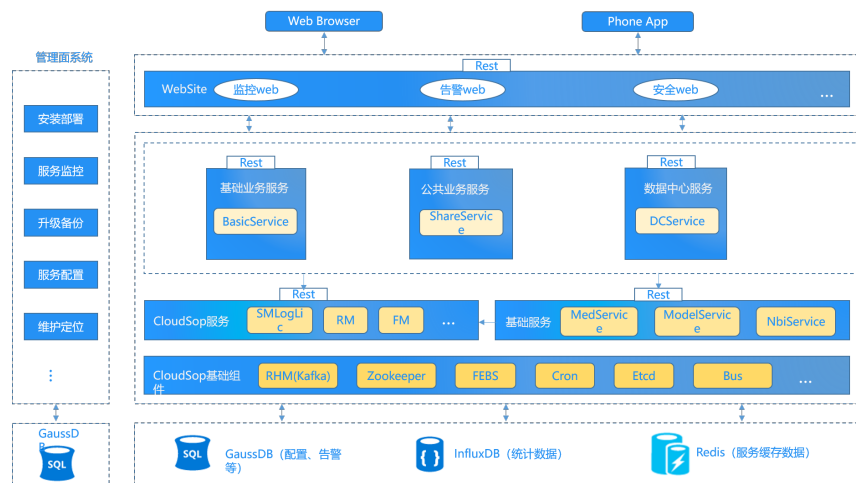
- 极简架构：免网管服务器，接入设备+云端统一控制器，让运维更轻松。
- 集中管理：一套网管可同时管理多个下属数据中心，实现全网集中管理和监控；基于在线地图实时监控全网运行情况，异常网点位置一目了然。
- 云排障：查看全网异常告警，层层深入，轻松定位故障原因。
- 移动运维：移动APP运维，随时随地掌握网络运行状态。

# 2 软件架构

边缘数据中心管理解决方案采用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方式访问边缘数据中心管理服务器。为了确保数据传输安全，边缘数据中心管理支持加密传输。

边缘数据中心管理服务的软件架构如图2-1所示。

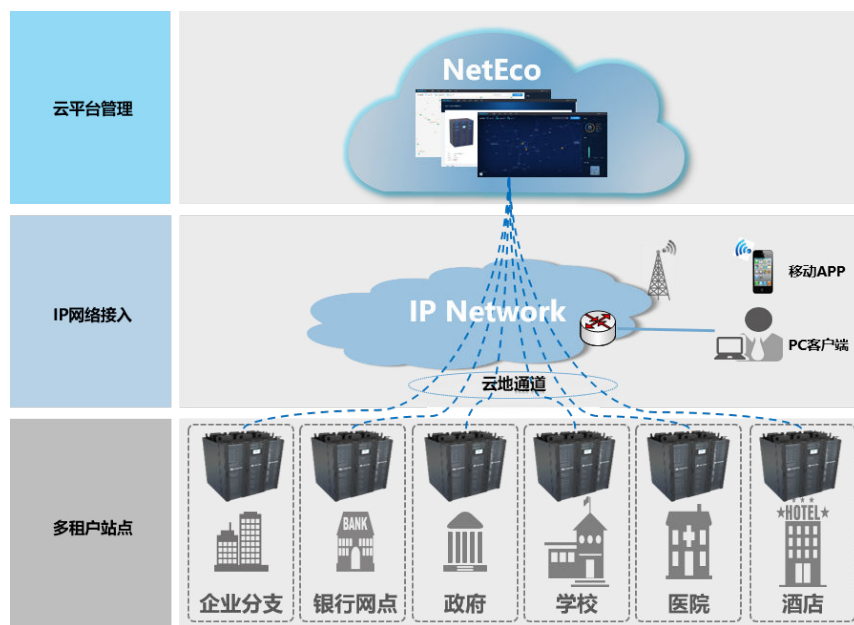
图 2-1 软件架构



# 3 组网方式

边缘数据中心管理解决方案主要针对小型数据中心场景，支持接入多个小型数据中心网点，组网方式如图3-1所示。

图 3-1 组网方式



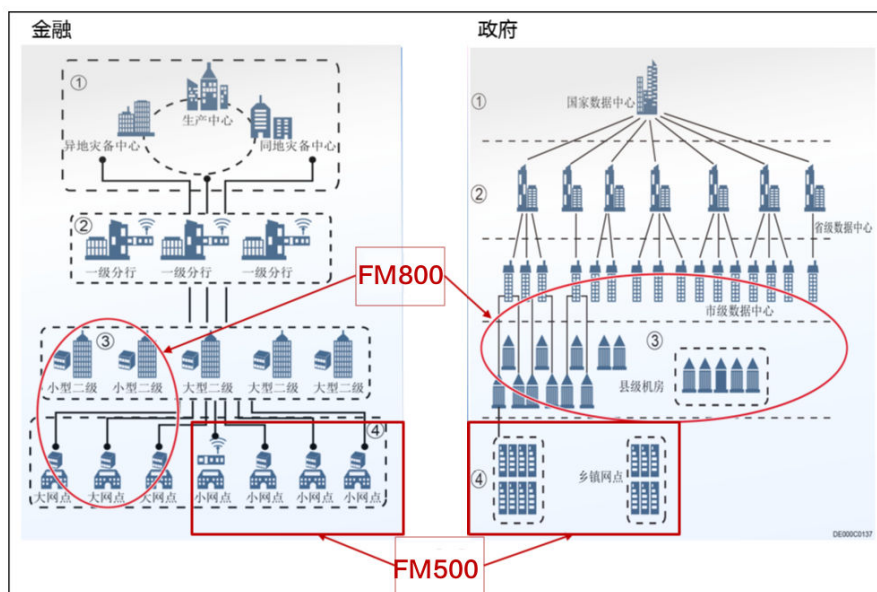
# 4 典型应用

边缘数据中心管理解决方案适用于下属数据中心数量众多且分布广泛的垂直行业的小型数据中心。其中，小型数据中心定义为一个或多个FM800微模块。

通过对小型数据中心监控，实现数据中心的集中监控和云上运维。

在小型数据中心场景（以金融和政府行业为例）中的应用如图4-1所示。

图 4-1 在小型数据中心场景中的应用



# 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，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。

[5.1 网点接入](#)

[5.2 GIS首页](#)

[5.3 网点监控](#)

[5.4 系统管理](#)

## 5.1 网点接入

通过手机APP将网点接入到边缘数据中心管理系统。

## 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

边缘数据中心管理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。

- 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 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。
- 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安全日志，同时提供查询日志、导出日志功能。