

网管产品 - 功能 #4908

网管增加3.0 基站位置信息显示

2026-02-24 09:51 - 钱伯宁

状态:	转测试	开始日期:	2026-02-24
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:	马党旗	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			
gnb_agent通过DU上报的KPI中的位置信息转储到网管redis的基站基本信息中			

历史记录

#1 - 2026-02-24 16:50 - 钱伯宁

- 主题从 基站3.0基本信息增加位置信息 变更为 基站3.0 网管增加位置信息显示

- 状态从 新建 变更为 进行中

- 指派给从 钱伯宁 变更为 马党旗

基本信息接口:

```
type Device struct {
  Id      string `json:"id"`
  Gnbld   string `json:"gnbld"`
  Ip      string `json:"ip"`
  Type    string `json:"type" //设备类型`
  System  SystemInfo `json:"system"`
  Software Software `json:"software"`
  Modules []ModuleInfo `json:"modules"`
  Ru      RuInfo `json:"ru"`
  Amflp   string `json:"amflp"`
  WatchDog bool `json:"watchdog"`
  AgentStatus string `json:"status" // NORMAL,ABNORMAL`
  SysrepoStatus string `json:"sysrepoStatus" // NORMAL,ABNORMAL`
  GpsStatus uint8 `json:"gpsStatus" //0:未知,1:同步,2:失步`
  GpsSw uint8 `json:"gpsSw" //0:关闭,1:开启,2:不支持`
  ClockStatus uint8 `json:"clockStatus" //0:未知,1:正常,2:失锁`
  CellStatus map[uint16]bool `json:"cellStatus" //k:cellid, v:true=>active, false=>inactive`
  SysrepoVer string `json:"sysrepoVersion" //sysrepo库版本`
  SysrepoSOVer string `json:"sysrepoSOVersion" //sysrepo SO文件版本`
  InnerVerison uint32 `json:"innerVersion" //内部版本号`
  Timezone string `json:"timezone" //时区`
  PosInfo PosInfoData `json:"posInfo" //位置信息`
  IsNetConf bool `json:"isNetConf"`
  SystemVersion SoftwareVersion `json:"systemVersion"`
}
```

```
type PosInfoData struct {
  Latitude string `json:"latitude" //维度`
  Longitude string `json:"longitude" //经度`
  Altitude string `json:"altitude" //高度`
}
```

指标上报接口:

属于DU小区级指标

数据类型都是float64;

key:

```
LatitudeStr string = "latitude" //维度
LongitudeStr string = "longitude" //经度
AltitudeStr string = "altitude" //高度
```

#2 - 2026-02-24 16:51 - 钱伯宁

- 主题从 基站3.0 网管增加位置信息显示 变更为 网管增加3.0 基站位置信息显示

#3 - 2026-02-25 10:30 - 马党旗

- 指派给从 马党旗 变更为 薛泽庆

字符串定义：

```
INSERT INTO `StringDefine` VALUES ('LATITUDE','纬度');
INSERT INTO `StringDefine` VALUES ('LONGITUDE','经度');
INSERT INTO `StringDefine` VALUES ('ALTITUDE','海拔');
```

指标定义：

```
INSERT INTO `PMIndicators` VALUES (101,'REL_3.2.1','latitude','LATITUDE',0,0,'',1,1,'',220,0,0);
INSERT INTO `PMIndicators` VALUES (101,'REL_3.2.1','longitude','LONGITUDE',0,0,'',1,1,'',220,0,0);
INSERT INTO `PMIndicators` VALUES (101,'REL_3.2.1','altitude','ALTITUDE',0,0,'',1,1,'',220,0,0);
```

基础信息里面显示要求：

正值 (+) 含义： 北纬 (° N) / 东经 (° E) / 高于海平面 (米/m)
负值 (-) 含义： 南纬 (° S) / 西经 (° W) / 低于海平面 (米/m)

中文显示如：

latitude = +12.342345243	北纬12.342345243
longitude = -66.8763452342	西经66.8763452342
altitude = 44.45	海拔44.45米

英文显示如：

latitude = +12.342345243	12.342345243 ° N
longitude = -66.8763452342	66.8763452342 ° W
altitude = 44.45	44.45m

【注意1】 海拔直接显示值加单位，正值忽略前面的“+”号。负值要带上“-”号

【注意2】 上面3个信息如果是空字符串则为无效值，显示的时候用“-”中划线代替

#4 - 2026-02-25 15:09 - 薛泽庆

- 指派给从薛泽庆变更为马党旗

#5 - 2026-02-25 15:18 - 薛泽庆

指标带单位

#6 - 2026-02-25 16:03 - 马党旗

- 状态从进行中变更为转测试