



上海下一代广播电视网应用实验室有限公司



上海下一代广播电视网应用实验室有限公司

详细设计

文档编号： NGB-WJ-CMMI-MB-XM-26

关键词：

创建日期：

部门/作者：

编制人签字： _____

部门经理审核： _____

分管领导批准： _____

版权提示

© 2011 上海下一代广播电视网应用实验室有限公司

本文档由上海下一代广播电视网应用实验室有限公司（以下简称本公司）创作、编写和完成，受中国法律及相关国际公约保护。本公司保留对本文档的著作权及其他一切法律赋予的权利。

未经本公司书面许可，任何组织或个人，不得以任何方式复制、抄袭、修改、编辑、使用或转发本文档的任何内容或将其上传至互联网。

版权所有，违者必究。

修改记录

日期	版本号	更新内容	作者	审批人
20151013	v1.0	定义 dms 与终端 管理器的协议	彭冲	

目录

版权提示.....	2
修改记录.....	3
1 概述.....	5
2 通信流程.....	6
3 协议说明.....	7
3.1 管理器到 DMS 之间的协议.....	7
3.2 DMS 到管理器之间的协议.....	8

1 概述

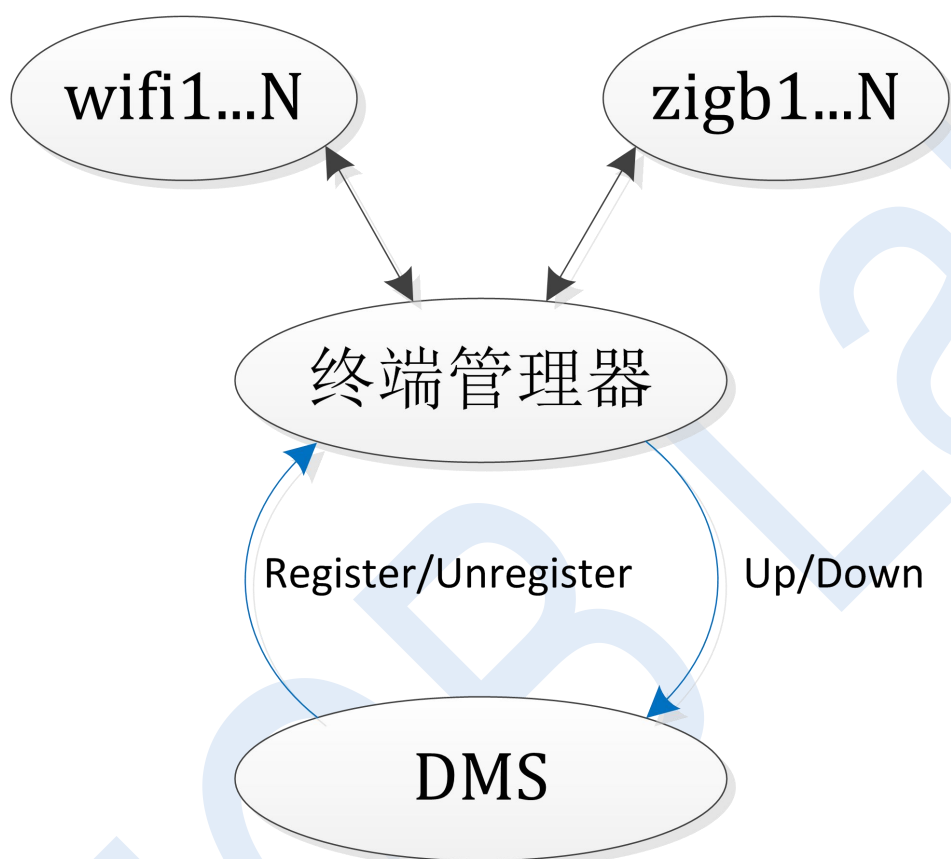
本文档所描述的网关产品，具有 wifi 热点，Zigbee 路由功能，能够对所有接入的 wifi 终端和 zigbee 终端进行统一管理。

完成管理功能的模块称为终端管理器。

同时网关中有一个 DMS 模块，负责跟后台之间同步终端信息，负责跟用户之间，传递用户操作。

终端管理器在终端上线，离线时，将相应的状态通知给 DMS 模块，并得到相应的应答，并根据应答信息做相关操作；同时 DMS 模块将用户对某个终端进行的操作，通知给终端管理器，并由管理器完成对应操作。

2 通信流程



DMS - 终端管理器通信模型

3 协议说明

3.1 管理器到 DMS 之间的协议

当终端设备接入或离开 wifi 模块\zigbee 模块，终端管理进程启动一个线程，通过 PF_UNIX IPC 通道，发送上线/下线通知给 dsm 进程，协议如下

```
type=inform;subtype=online（或 offline）;module=wifi(或 zigbee);info=mac 地址
```

上线过程，dsm 进程通过终端 mac 地址，查询终端是否合法，并将消息返回给终端管理进程，协议如下：

```
type=inform; module=wifi(或 zigbee);info=终端 mac 地址;result=legality(或 illegality)
```

下线过程，将结果消息返回终端管理进程，协议如下：

```
type=inform; module=wifi(或 zigbee);info=终端 mac 地址;result=ok（或 failure）
```

3.2 DMS 到管理器之间的协议

当用户对终端设备进行注册或注销操作后，DMS 模块会启动线程，通过 PF_UNIXIPC 通道，发送注册/注销通知给终端管理器，协议如下

```
type=command;module=wifi(或 zigbee);info=终端 mac 地址;option=register(或 Unregister)
```

管理器将处理结果返回给 DMS 模块，协议如下

```
type=command; module=wifi(或 zigbee);info=终端 mac 地址;result=ok (或 failure 或 illegality)
```