

富媒体信息发布平台

U 盘导出资源终端进行播放

Prepared by	Date
拟制	日期
Reviewed by	Date
评审人	日期
Approved by	Date
批准	日期
Authorized by	Date
签发	日期

变更历史

变更日期	版本编号	变更内容	变更人
2021-2-7		初始版本	周锦

评审记录

评审日期	评审人	评审范围	评审意见

目录

- 1. 简介..... 4
 - 1.1. 范围..... 4
 - 1.2. 目的..... 4
- 2. 系统概述..... 4
- 3. 功能设计..... 4
 - 3.1. U 盘导出功能..... 错误！未定义书签。
 - 3.1.1. 方案-1..... 错误！未定义书签。
 - 3.1.2. 方案-2..... 错误！未定义书签。
- 4. Appendix 附录..... 4
 - 4.1. 北向接口错误码..... 10

1. 简介

1.1. 范围

1.2. 目的

2. 系统概述

3. 功能设计

3.1. 静态分组功能（单机版）

3.1.1. 模块描述

系统初始化默认一个域内设备分组，不可在上面进行添加，删除，编辑分组，可下发参数，移动设备到其它分组。默认分组的设备是用户所能够管理的所有设备，即使设备移到其它分组上去，也能在这个分组进行查看，不能将设备移动到默认分组。

用户可以自定义多个根分组，每个设备只能被分配到一个跟分组中（不包括默认分组），以满足对特定终端进行批量管控的需要；

3.1.2. 使用场景

- 1，发布选择分组进行发布。
- 2，升级选择分组进行升级。
- 3，下发参数可以根据分组进行下发。

3.1.3. 实现方案

3.1.4. 可见性

支持创建多个根分组和多级分组，分组不支持跨域，域内共享，上级域不可见。

3.1.5. 页面设计

点击终端管理，直接显示分组树和设备列表，如下图所示：

默认分组上右键操作：

- 1，终端参数设置
 - ① 磁盘空间阈值
 - ② 音量设置
 - ③ 开关机设置
 - ④ USB 开关设置
 - ⑤ 键盘触发操作 App 隐藏设置

- ⑥ 定时重启应用设置
- ⑦ 屏幕旋转角度设置
- ⑧ 硬件加速设置
- ⑨ 定时截屏设置

分组节点上右键操作：

- 1, 新建节点
- 2, 删除节点
- 3, 编辑节点
- 4, 添加终端
- 5, 移除终端
- 6, 终端参数设置
 - ① 磁盘空间阈值
 - ② 音量设置
 - ③ 开关机设置
 - ④ USB 开关设置
 - ⑤ 键盘触发操作 App 隐藏设置
 - ⑥ 定时重启应用设置
 - ⑦ 屏幕旋转角度设置
 - ⑧ 硬件加速设置
 - ⑨ 定时截屏设置



右键点击添加终端：

弹出可以纳入设备列表，选择需要纳入设备，点击确定按钮进行操作完成。

右键点击移除终端：

弹出该分组内的所有设备，选择需要移除的设备，点击确认按钮进行操作完成。

点击移动按钮：

选择需要移动的设备，然后点击移动按钮，弹出移动的分组列表，不包括默认分组。选

择一个分组，点击确认按钮进行操作完成。

3.1.6. 数据库设计约束

3.1.6.1. static_group 静态分组表：

名称	类型	长度	允许为空	注释
id	int	5	否	主键
name	varchar	64	否	组名
description	varchar	128	是	组描述
domain_id	varchar	36	否	域 id
creator	varchar	64	否	创建者
create_time	bigint	20	否	创建时间
modifier	varchar	64	是	修改者
modify_time	bigint	20	是	修改时间
pid	int	5	否	父分组
tag	text	0	否	分组标识

3.1.6.2. 静态分组-设备关系表：

名称	类型	长度	允许为空	注释
id	int	5	否	主键
group_tag	text	0	否	分组 id
device_id	varchar	32	否	设备 id

3.1.7. 交互接口

3.1.7.1. 查询静态分组

相对 URI	HTTP 方式
/dss/openapi/device/staticGroup	GET

❖ 请求参数

元素名称	类型	必填	描述
------	----	----	----

❖ 响应参数

元素名称	类型	必填	描述
code	Int	Y	错误码
message	String	Y	错误消息
data	Obj	Y	响应数据

```
{
  "code": 2000,
  "message": "操作成功",
  "data": [{
    "id": 1,
    "name": "楼梯", //分组名称
    "pid": 0, //分组父 id
    "description": "节目根分组", //分组描述
    "domainId": "awxswzzde12dder3ssw24sza", //分组域 id 为负数则是系统
    "tag": "8294f1708563421ca795cbdc6787fec2" //分组标识
  }, {
    "id": 2,
    "name": "Android", //分组名称
    "pid": 0, //分组父 id
    "description": "分组类型", //分组描述
    "domainId": "awxswzzde12dder3ssw24sza", //分组域
    "tag": "8294f1708563421ca795cbdc6787fec2" //分组标识
  }, {
    "id": 3,
    "name": "1 楼", //分组名称
    "pid": 1, //分组父 id
    "description": "分组类型", //分组描述
    "domainId": "awxswzzde12dder3ssw24sza", //分组域
    "tag": "8294f1708563421ca795cbdc6787fec2" //分组标识
  }
]}
```

3.1.7.2. 添加静态分组

相对 URI	HTTP 方式
/dss/openapi/device/staticGroup	Post

❖ 请求参数

元素名称	类型	必填	描述
description	String	N	静态分组描述
name	String	Y	静态分组名称
pid	Int	Y	父分组 id

❖ 响应参数

元素名称	类型	必填	描述
code	Int	Y	错误码
message	String	Y	错误消息

data	Obj	Y	响应数据
<pre>{ "code": 2000, "message": "操作成功", "data": { "id": 100 } }</pre>			

3.1.7.3. 编辑静态分组

相对 URI	HTTP 方式
/dss/openapi/device/staticGroup	Put

❖ 请求参数

元素名称	类型	必填	描述
description	String	N	静态分组描述
name	String	Y	静态分组名称
id	Int	Y	分组 id

❖ 响应参数

元素名称	类型	必填	描述
code	Int	Y	错误码
message	String	Y	错误消息
data	Obj	Y	响应数据
<pre>{ "code": 2000, "message": "操作成功", "data": null }</pre>			

3.1.7.4. 删除静态分组

相对 URI	HTTP 方式
/dss/openapi/device/staticGroup	Delete

❖ 请求参数

元素名称	类型	必填	描述
id	Int	Y	分组 id

❖ 响应参数

Sunniwell 朝歌数码	DSS/数据采集服务设计规格	密级：内部公开
-----------------------	----------------	---------

元素名称	类型	必填	描述
code	Int	Y	错误码
message	String	Y	错误消息
data	Obj	Y	响应数据
<pre>{ "code": 2000, "message": "操作成功", "data": null }</pre>			

3.1.7.5. 分组加入设备

相对 URI	HTTP 方式
/dss/openapi/device/staticGroup/addDevices	Post

❖ 请求参数

元素名称	类型	必填	描述
id	Int	Y	分组 id
deviceIds	List	Y	添加的设备 ids

❖ 响应参数

元素名称	类型	必填	描述
code	Int	Y	错误码
message	String	Y	错误消息
data	Obj	Y	响应数据
<pre>{ "code": 2000, "message": "操作成功", "data": null }</pre>			

3.1.7.6. 分组移除设备

相对 URI	HTTP 方式
/dss/openapi/device/staticGroup/removeDevices	Post

❖ 请求参数

元素名称	类型	必填	描述
id	Int	Y	分组 id
deviceIds	List	Y	移除的设备 ids

❖ 响应参数

元素名称	类型	必填	描述
code	Int	Y	错误码
message	String	Y	错误消息
data	Obj	Y	响应数据
<pre>{ "code": 2000, "message": "操作成功", "data": null }</pre>			

4. Appendix 附录

4.1. 北向接口错误码

Code	Message