有没有时间介绍一下大概的业务流程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 活动编号（ID）： | | | |
| 项目阶段 | ■计划阶段 | □需求阶段 | □概设阶段 |
| □详计阶段 | □编码阶段 | □单元测试阶段 |
| □集成测试阶段 | □系统测试阶段 | □关闭阶段 |
| 产品名称 | | 产品型号/版本 | 总页数 |
| 平台2.0 | | V2R1 | 共 ×× 页 |

CUI订阅处理概要设计

（仅供内部使用）

|  |  |
| --- | --- |
| 文 件 编 号： | KIPD-MB-0001 |
| 版 本 号： | V2R2 |
| 实 施 日 期： | 2011-11-1 |
| B M 等 级： | ■M\*M □JI\*M □JUE\*M |
|  | |
| 编 制： |  |
| 审 核： |  |
| 会 签： |  |
|  |  |
|  |  |
| 批 准： |  |

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本号 | 描述 | 作者 |
| 2011-9-13 | 0.1 | 初稿完成 | 汪文轩 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 前言 4](#_Toc333397502)

[2 范围 4](#_Toc333397503)

[2.1 项目名称 4](#_Toc333397504)

[2.2 项目目标 4](#_Toc333397505)

[2.3 项目时间 4](#_Toc333397506)

[3 定义 4](#_Toc333397507)

[4 运行环境 4](#_Toc333397508)

[5 CUI订阅流程描述 4](#_Toc333397509)

[5.1 CUI订阅设计思想 4](#_Toc333397510)

[5.2 CUI订阅流程描述 5](#_Toc333397511)

[5.3 CU下线断链处理(外设) 5](#_Toc333397512)

[5.4 CUI与模块断链 5](#_Toc333397513)

# 前言

平台2.0中，平台内部存在多种类型的订阅形式，同时也存在和多个模块间的订阅，为了满足订阅的一系列场景，CUI需要重新设计订阅的模型用来满足这种应用场景。

# 范围

## 项目名称

科达视频监控平台ViewShot V2R2

## 项目目标

满足监控平台2.0的需要。

## 项目时间

随平台2.0一起发布。

# 定义

CUI：平台2.0中的负责接入CU的协议转换模块

CU：用户客户端。

# 运行环境

CUI：Linux

# CUI订阅流程描述

## CUI订阅设计思想

1. 由于订阅都是针对本域的设备，所以一开始的时候就注册本域的外设模块。
2. batch尽量简单，只要能new出来对应的sub task就算任务完成，给cu做相应的响应，后面的订阅全部依靠sub task自己完成。
3. 一个类型对应一个sub task这样方便管理。pu的类型有四种，然后tvs rcs属于特殊类型特别抽象出来。
4. 每种sub内部缓存一份最新的设备状态，如果有新cu想要进行订阅，则给予当前缓存的最新状态给cu，不去向服务器模块获取。
5. 任何订阅都是以cui的身份进行的。

## CUI订阅流程描述

1. CU向CUI发起设备订阅请求。
2. CUI new一个task处理批量设备订阅请求。
3. 如果该设备对应的类型已经被订阅过，则获取最新的设备状态加入到cu的通知消息队列中，否则针对每一个订阅请求new一个订阅task进行管理。

## CU下线断链处理

CU下线或者断链：CU内部存有相应的订阅信息，进行相应处理，如果不是最后一个CU用户则删除SubTask用户表中相应的用户信息。

## CUI与模块断链

cmu下线或者断链则删除所有cmu下的sub信息。

tvs下线或者断链则删除tvs下的所有sub信息，并通知相应的cu。