|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **普渡技术有限公司** | **技术/平台名称** | **密级** | |
|  |  | |
| **技术/平台版本：** | | **共6页** |

XXX软件平台接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 |  | 日期 |  |
| 审核 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |

普渡科技有限公司

修订记录

| **日期** | **修订 版本** | **CR号** | **修改 章节** | **修改描述** | **作者** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2006-05-08 | 1.00 |  |  | 初稿完成 | 作者名 |
| yyyy-mm-dd | 1.01 | xxx | x.x.x; y.y.y | 修改XXX  Xxx  Xxx  ... | 作者名 |
| xxx | x.x.x; y.y.y | 修改XXX  Xxx  Xxx  ... | 作者名 |
|  |  |  |  |
| yyyy-mm-dd | 1.02 | xxx | x.x.x; y.y.y | 修改XXX  Xxx  Xxx  ... | 作者名 |
| …… | …… |  |  | …… | …… |
| yyyy-mm-dd | 2.00 | xxx | x.x.x; y.y.y | 修改XXX  Xxx  Xxx  ... | 作者名 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

分发记录

| **No.** | **持有者和角色** | **分发日期** |
| --- | --- | --- |
| 1 | <开发代表> | yyyy-mm-dd |
| 3 | < SE扩展组成员> | yyyy-mm-dd |
| 4 | <其它> | yyyy-mm-dd |
| 5 |  | yyyy-mm-dd |

目 录

1 概述 6

1.1 目的 6

1.2 范围 6

1.3 简介 6

2 子模块/子组件/子功能块名1 6

2.1 概述 6

2.2 编程接口 7

2.2.1 数据结构 7

2.2.2 全局函数 9

2.2.3 宏定义 10

2.2.4 类名1 10

2.2.5 类名N 12

2.3 IDL接口（适用于分布式平台） 13

2.3.1 数据结构 13

2.3.2 接口名1 14

2.3.3 IDL接口N 16

2.4 消息接口（适用于消息平台） 16

2.4.1 ASN消息名1 16

2.4.2 ASN消息名N（空白模板） 16

2.5 配置文件 17

2.5.1 配置文件名1 17

2.5.2 配置文件名N（空白模板） 17

2.6 数据库表接口 18

2.6.1 数据库表名1 18

2.6.2 数据库表名N（空白模板） 18

3 子模块/子组件/子功能块名2 19

4 子模块/子组件/子功能块名…… 19

5 子模块/子组件/子功能块名N 19

6 参考文献 20

表目录

[表1 XX表 3](#_Toc29782624)

图目录

[图2 XX图 3](#_Toc46995325)

XXX软件平台接口规范

关键词：

摘 要：

缩略语清单：

| 缩略语 | 英文全名 | 中文解释 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 概述

## 目的

描述本接口规范文档的目的

请使用“正文带缩进”样式

## 范围

描述本接口规范文档包含和不包含的内容以及本规范的适用范围

请使用“正文带缩进”样式

## 简介

对规范文档针对的系统进行简单介绍。可包括：功能特性、应用上下文、主要应用场景、架构以及有哪些子模块组成、二次开发的一般过程、依赖假设等内容，最好结合图示和文字，使读者对规范针对的系统有一个大致的认识。

请使用“正文带缩进”样式

# 子模块/子组件/子功能块名1

## 概述

描述子模块/组件/功能块在系统中的位置、主要功能特性、与其他子模块的关系、网管产品使用该子模块的方式、与该模块相关的依赖、假设和约束等内容。

请使用“正文带缩进”样式

## 编程接口

### 数据结构

#### 结构名1

##### 定义

直接给出struct定义代码即可。

请使用“正文带缩进”样式

##### 头文件

给出定义该结构的头文件名

请使用“正文带缩进”样式

##### 描述

描述该结构表示什么、应用于哪些场合、有哪些使用约束等内容。

请使用“正文带缩进”样式

##### 字段

采用表格形式针对每个子段给出含义说明，要给出每个字段的名字和描述以及取值约束能内容，如下面的例子：

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| name | 网元名称，长度不超过64个字符 |
|  |  |
|  |  |

#### 结构名N（新结构空白模板）

##### 定义

##### 头文件

##### 描述

##### 字段

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

#### 枚举类型1

##### 定义

直接给出枚举定义代码即可。

请使用“正文带缩进”样式

##### 头文件

给出定义该枚举类型的头文件名

请使用“正文带缩进”样式

##### 描述

描述该枚举类型表示什么、应用于哪些场合、有哪些使用约束等内容。

请使用“正文带缩进”样式

##### 枚举值

采用表格形式针对每个枚举值给出含义说明如下面的例子：

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举值 | 描述 |
| Critical | 严重告警 |
| Major | 主要告警 |
|  |  |

#### 枚举类型N（新枚举空白模板）

##### 定义

##### 头文件

##### 描述

##### 枚举值

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举值 | 描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### 全局函数

#### 函数名1

##### 定义

给出完整的函数原型定义

请用“正文带缩进”样式

##### 头文件

给出定义此函数的头文件名称

请用“正文带缩进”样式

##### 描述

描述该函数的功能、使用场合、使用注意事项等内容，请尽量详细。

请用“正文带缩进”样式

##### 参数

用表格形式给出每个参数的名称、类型、输入还输出、含义及约束等内容，例如：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 输入/输出 | 描述 |
| name | 输入 | 网元名称，长度不得超过64个字符 |
|  |  |  |
|  |  |  |

##### 返回

描述该函数可能的返回值及其含义。

请用“正文带缩进”样式

##### 异常

（可选），若函数有异常抛出，则应描述该函数可能抛出的异常及其含义，要给出异常名称和含义说明

请用“正文带缩进”样式

##### 应用举例

（可选）最好能给出一个例子说明如何使用该函数。

请用“正文带缩进”样式

#### 函数名N（新函数空白模板）

##### 定义

##### 头文件

##### 描述

##### 参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 输入/输出 | 描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

##### 返回

##### 异常

##### 应用举例

### 宏定义

#### 宏1

用文字描述宏定义的含义、使用场所、使用约束等内容。如果是值定义宏，不需要给出宏的具体值；如果是类似函数的宏，请给出参数的说明。

请用“正文带缩进”样式

#### 宏2

### 类名1

#### 概述

##### 功能描述

描述该类（包括抽象类、接口）的功能、作用、使用场景、使用约束等内容。

请用“正文带缩进”样式

##### 头文件

给出类定义的头文件名

请用“正文带缩进”样式

#### 域/成员变量1

##### 定义

给出提供给网管产品二次开发使用的成员变量定义代码，如：string name

请用“正文带缩进”样式

##### 描述

给出该变量的含义、作用，以及使用约束

请用“正文带缩进”样式

#### 域/成员变量N

##### 定义

##### 描述

#### 方法/成员函数1

##### 定义

给出完整的函数原型定义

请用“正文带缩进”样式

##### 描述

描述该函数的功能、使用场合、使用注意事项等内容，请尽量详细。

请用“正文带缩进”样式

##### 参数

用表格形式给出每个参数的名称、类型、输入还输出、含义及约束等内容，例如：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 输入/输出 | 描述 |
| name | 输入 | 网元名称，长度不得超过64个字符 |
|  |  |  |
|  |  |  |

##### 返回

描述该函数可能的返回值及其含义。

请用“正文带缩进”样式

##### 异常

（可选），若函数有异常抛出，则应描述该函数可能抛出的异常及其含义，要给出异常名称和含义说明

请用“正文带缩进”样式

##### 应用举例

（可选）最好能给出一个例子说明如何使用该函数。

请用“正文带缩进”样式

#### 方法/成员函数N（新成员函数空白模板）

##### 定义

##### 描述

##### 参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 输入/输出 | 描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

##### 返回

##### 异常

##### 应用举例

### 类名N

#### 概述

#### 域/成员变量1

#### 方法/成员函数

## IDL接口（适用于分布式平台）

### 数据结构

#### 结构名1

##### 定义

直接给出struct定义代码即可。

请使用“正文带缩进”样式

##### IDL文件

给出定义该结构的IDL文件名

请使用“正文带缩进”样式

##### 描述

描述该结构表示什么、应用于哪些场合、有哪些使用约束等内容。

请使用“正文带缩进”样式

##### 字段

采用表格形式针对每个子段给出含义说明，要给出每个字段的名字、类型、说明以及取值约束，如下面的例子：

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
| *name* | *网元名称，长度不超过64个字符* |
|  |  |
|  |  |

#### 结构名N（新结构空白模板）

##### 定义

##### IDL文件

##### 描述

##### 字段

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### 接口名1

#### 概述

##### 描述

描述该接口的功能、应用场景、使用约束等内容

请使用“正文带缩进”样式

##### IDL文件

给出定义该接口的IDL文件名

请使用“正文带缩进”样式

#### 操作名1

##### 定义

给出完整的操作函数原型定义

请用“正文带缩进”样式

##### 描述

描述该操作的功能、使用场合、使用注意事项等内容，请尽量详细。

请用“正文带缩进”样式

##### 参数

用表格形式给出每个参数的名称、类型、输入还输出、含义及约束等内容，例如：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 输入/输出 | 描述 |
| name | 输入 | 网元名称，长度不得超过64个字符 |
|  |  |  |
|  |  |  |

##### 返回

描述该操作可能的返回值及其含义。

请用“正文带缩进”样式

##### 异常

（可选），若有异常抛出，则应描述可能抛出的异常及其含义，要给出异常名称和含义说明

请用“正文带缩进”样式

##### 应用举例

（可选）最好能给出一个例子说明如何使用该操作。

请用“正文带缩进”样式

#### 操作名N（新IDL操作空白模板）

##### 定义

##### 描述

##### 参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 输入/输出 | 描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

##### 返回

##### 异常

##### 应用举例

### IDL接口N

#### 。。。

## 消息接口（适用于消息平台）

### ASN消息名1

##### 描述

描述该消息（包括提供给网管应用模块使用，或要求网管应用模块提供的消息）的功能，谁给谁发，干什么用，使用场景、使用约束等内容，请尽量详细。

请用“正文带缩进”样式

##### ASN文件

给出定义该消息的ASN文件名。

请用“正文带缩进”样式

##### 定义

给出该消息的完整ASN1定义代码。

请用“正文带缩进”样式

##### 字段

用表格给出该消息每个字段的名称、类型、含义和约束

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### ASN消息名N（空白模板）

##### 描述

##### ASN文件

##### 定义

##### 字段

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 配置文件

### 配置文件名1

##### 描述

描述该配置文件的作用、使用场景、修改后何时生效（是否要全部或部分重启）、可能带来的不良后果、使用建议等等内容，请尽量详细。

##### 文件位置

给出文件的全路径或相对路径

##### 配置项

以表格形式给出每个配置项的名称和描述，描述要包括含义、作用、取值范围、约束等信息，例如：

|  |  |
| --- | --- |
| 配置项 | 描述 |
| Debug | 用于打开或关闭调试开关，取值为On或Yes时表示调试开关打开，为Off或No时表示关闭调试开关。调试开关打开后，系统将在Console上输出文本的调试信息。 |
|  |  |
|  |  |

### 配置文件名N（空白模板）

##### 描述

##### 文件位置

##### 配置项

|  |  |
| --- | --- |
| 配置项 | 描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 数据库表接口

### 数据库表名1

##### 描述

描述该数据库表的作用、应用场景、注意事项、约束、与其他表的关系等内容。

##### 字段

给出每个字段的名称、类型和含义。包括取值范围等约束条件。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

##### 应用举例

最好举例说明如何通过修改或插入数据来扩展。

### 数据库表名N（空白模板）

##### 描述

##### 字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

##### 应用举例

# 子模块/子组件/子功能块名2

# 子模块/子组件/子功能块名……

# 子模块/子组件/子功能块名N

# 参考文献

制定本规范参考的文献，但没有直接引用里面的内容

（没有参考文献，可删除本章）