安装指南：监控软件安装步骤

确保您已经下载了我们的安装包，并已成功解压到指定目录。接下来，我们将按照步骤引导您完成监控软件的安装。

# **第一步：安装cjson库**

1. **打开终端**：

打开您的终端或命令行界面。

1. **切换到解压目录**：

使用cd命令切换到包含build\_cjson.sh脚本的目录。

1. cd /path/to/your/extracted/folder
2. **以管理员权限运行脚本**：

使用sudo命令以管理员权限执行build\_cjson.sh脚本。

1. sudo bash build\_cjson.sh

该脚本将自动执行以下操作：

* 1. 下载cJSON库的源代码。
  2. 解压源代码。
  3. 进入cJSON源代码目录并创建构建目录。
  4. 使用cmake和make命令编译和安装cJSON库。
  5. 更新动态链接器配置，以便系统可以找到新安装的库。

1. **确认安装成功**：

在您的代码中包含#include <cjson/cJSON.h>，并尝试编译您的项目。如果编译没有错误，则表示cjson库已成功安装。

# **第二步：编译监控软件**

1. **回到安装包解压根目录**：

确保您位于包含make\_app.sh脚本的目录。

1. **运行编译脚本**：

使用bash命令执行make\_app.sh脚本。

1. bash make\_app.sh

该脚本将编译监控软件，并在当前目录下生成myapp可执行文件。

# **第三步：测试监控软件**

1. **进行发送测试**：

在同一台机器上，使用以下命令进行发送测试，以验证软件配置和发送功能。

1. sudo ./myapp configure1.json test

请注意，由于没有指定接收方，您将看到发送错包率为100%的提示信息。

1. **准备目标单板**：

将软件（包括myapp可执行文件和configure2.json配置文件）复制到目标单板上，注意目标单板要安装好cjson，并且和当前单板的CPU架构一致，操作系统一致。

1. **在目标单板上运行监听测试**：

在目标单板上，使用以下命令启动监听模式。

1. sudo ./myapp configure2.json listen

确保configure2.json中的配置与您的测试需求相匹配，这样您就可以在目标单板的串口上看到发送错包率的提示信息。

# **注意事项**

* 确保configure1.json和configure2.json文件中的接口配置正确无误，以满足您的测试需求。
* 如果在测试过程中遇到任何问题，请检查网络连接、物理接口配置以及软件日志，以获取更多信息。
* 如果在编译或安装过程中遇到权限问题，请确保您有足够的权限执行这些操作，或者考虑使用sudo命令。