OpenAirInterface

构建及使用手册

目录

[一、 OAI结构 3](#_Toc67667125)

[二、 OAI构建 3](#_Toc67667126)

[1、 Openairinterface5g-RAN构建 3](#_Toc67667127)

[2、 Openairinterface5g-CN构建 3](#_Toc67667128)

[三、 参考资料 3](#_Toc67667129)

# OAI结构

OAI根据使用需求基本可分为RAN和CN两大部分

# OAI构建

1. Openairinterface5g-RAN构建
   1. 系统要求：
      1. Ubuntu18.04
   2. 硬件要求：
   3. 编译步骤：
      1. $git clone <https://gitlab.eurecom.fr/oai/openairinterface5g.git>
      2. $cd openairinterface5g
      3. $source oaienv
      4. $cd cmake\_targets
      5. $./build\_oai –I –w USRP  
         //参数说明，  
         -I 参数为获取必要的依赖包，  
         -w USRP为安装USRP的驱动和依赖项。  
         此步骤需要时间较长，根据网络环境至少1小时。并且由于需要获取的资源有可能在国外，国内获取不到而导致失败。
      6. $./build\_oai –eNB –w USRP
   4. 常见问题：
      1. ASN1C，因源码为gitlab国外站，访问极不稳定，可以尝试科学上网方式设置代理；或者手动下载到指定目录（/tmp/asn1c/）下并且在$openairinterface/cmake\_targets/tools/build\_helper注释掉指定行
      2. uhd\_images\_downloader下载Ettus镜像固件包，因为该网站位于国外，访问极不稳定，（本人下载其文件存放至指定服务器）可添加—b参数，重设—base-url地址。
2. Openairinterface5g-CN构建
   1. 系统要求：
   2. 硬件要求：
   3. 编译步骤：
   4. 常见问题：

# 参考资料

OAI组织项目管理：https://gitlab.eurecom.fr/oai

OAI-RAN源代码：<https://gitlab.eurecom.fr/oai/openairinterface5g/>【重要】

OAI-CN安装管理辅助工具：<https://gitlab.eurecom.fr/oai/cn5g/oai-cn5g-fed>【重要】