**实 训 报 告**

专业：计算机网络技术 课程：网络系统运行与维护

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实训序号：**8** | 实训名称：**使用telemetry实时监控CPU和内存使用率** | 成绩： |
| 班级： | 学号： | 姓名： |
| **一、实训目标：**   * + 会使用YANG建模语言   + 会配置Telemetry订阅数据   + 会使用Telemetry技术   **二、实训内容及操作步骤：**  **（一）使用pyang模块检查YANG文件树结构**（请按要求填写命令，粘贴结果图）  1、在YANG模块中，声明其他模块的引用应该使用哪个关键字？  A. import  B. include  C. module  D. belongs-to  正确答案：  2、在YANG中，leaf语句定义的是什么？  A. 单个数据值  B. 容器  C. 列表项  D. 数据类型  正确答案：  3、XML文档的第一行通常是什么？  A. <root>  B. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  C. <!DOCTYPE>  正确答案：  4、YANG模型由一个模型和无数的叶子节点、（ ）组成的描述整个设备的一棵树？（多选题）  A. 节点列表  B. 叶子列表  C. 容器节点  D. 根节点  正确答案：  5、目前华为设备支持的YANG模型有（ ）？  A. HUAWEI-YANG  B. OPEN-YANG  C．IETF-YANG  D．OPENCONFIG-YANG  正确答案：  6.通过Anaconda Prompt在虚拟环境ensp\_py下安装**pyang**包，并查看帮助说明：  **执行命令截图：**  **验证结果图：**  7.通过**pyang**包，输出下列config-interface.yang文件的Tree结构并将其转换为yin文件。    **Tree结构截图：**  **Yin文件截图：**  **（三）综合实践**  1. 参考实验指导说明书，基于指导教师给的网络拓扑图截图，配置局域网，并通过telemetry静态订阅方式监控CE12800设备的CPU使用率。需要完成的任务如下。  （1）创建网络拓扑图并配置参数。  （2）配置CE12800设备SSH服务及Telemetry静态订阅服务。  （3）编写Python脚本。  （4）运行Python脚本。  其中，拓扑图如下：    运行结果示例：    **交换机CE1配置动态订阅服务的截图：**  **Python代码截图：**  **执行结果截图：** | | |