**贵州民族大学人文科技学院**

**本科毕业论文（设计）任务书**

**学院：**大数据与信息工程学院 **年级：**2017级 **专业班级：** 信管一班

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | | 张洪博 | **指导教师** | 李卿 | **职称** | 讲师 |
| **论文（设计）题目** | | 基于ssh+sftp的安全软件分发平台的设计 | | | | |
| **毕业 论文(设计)工作 内容** | 1. **研究内容**   SSH是Secure Shell的缩写，是一种安全外壳协议，可以把所有传输的数据进行加密，防止DNS欺骗和IP欺骗。使用SSH，还可以将传输的数据压缩，所以可以加快传输的速度。  安全文件传输协议SFTP(SSH File Transfer Protocol)是文件传输协议(FTP)的安全版本，也是SSH协议的一部分，SFTP与传统的FTP相差无几，只是STFP在传输过程中使用了安全外壳也就是SSH，在SFTP中数据传输都是加密的，使用22端口；可以安全的进行数据传输和数据访问。  搭建SSH的服务器，并在其中加入SFTP服务，使其具备远程访问，数据传输，数据存储等基本功能，并使用SSH进行加密，使其在使用过程中更加安全可靠。   1. **主要要求**   **1、有什么功能：**速度快、效率高。SFTP服务器支持文件传输，同时安全性相比于传统的FTP更高。  **2、用户群体是哪些：**1、集团或者公司需要安全的数据传送方式；2、学校机房教师向学生快速下发课件；3、公司内部数据传输。  **3、性能要求：**1、一次性向200台计算机加密传输同一份文件；2、对于数据传输时有基本的安全性和保密性。   1. **预期目标**   项目的推进目标：   1. 第一个月达成需求分析，完成开题 2. 1.5个月达成框架设计，中期报告 3. 2个月达成最小实验系统搭建 4. 3个月完成系统搭建并测试系统稳定性 5. 3.5个月完成论文初稿，提交初稿 6. 初稿润色修改，完成答辩PPT，准备答辩 | | | | | |
| **指导教师： （签名）** 2020**年** 10 **月** 20**日**  **系 主 任： （签名）** 2020**年** 10 **月** 25**日**  **学院院长： （签名）** 2020**年** 10 **月** 30**日** | | | | | | |
| **备注** | 该表由学生与指导老师共同讨论后，确定论文题目，并在“工作内容”栏填写“完成论文撰写所需完成的主要任务”。 | | | | | |