

# Final Project Report

2011 级 ACM 班陈楠昕

May 9, 2012

# Overlook

这学期在我在基建部 (iwg)主要完成了下面三个方面的工作：

- ▶ 网盘系统
- ▶ 外部程序与数据库交互中间层
- ▶ 关于利用 mysql 中帐号信息登录 linux 时的账户认证

# Overlook

这学期在我在基建部 (iwg)主要完成了下面三个方面的工作：

- ▶ 网盘系统
- ▶ 外部程序与数据库交互中间层
- ▶ 关于利用 mysql 中帐号信息登录 linux 时的账户认证

# Overlook

这学期在我在基建部 (iwg)主要完成了下面三个方面的工作：

- ▶ 网盘系统
- ▶ 外部程序与数据库交互中间层
- ▶ 关于利用 mysql 中帐号信息登录 linux 时的账户认证

# Web Disk

最初设计目的是为了更方便文件上传到服务器,以及提供一个发布文件的工具

demo display

Let's have a look...

realtime test

1. Yinger650 Post reply More message actions Feb 25  
公网,250K+
2. Yinger650 Post reply More message actions Feb 25  
现在稳定在 360K/s
3. Chen Zhipeng Post reply More message actions Feb 25  
宿舍网,2.54MB/s 还有继续增长的趋势

多人下载无问题,速度有保证,测试文件大小 3G 左右

# Web Disk

最初设计目的是为了更方便文件上传到服务器,以及提供一个发布文件的工具

demo display

Let's have a look...

realtime test

1. Yinger650 Post reply More message actions Feb 25  
公网,250K+
2. Yinger650 Post reply More message actions Feb 25  
现在稳定在 360K/s
3. Chen Zhipeng Post reply More message actions Feb 25  
宿舍网,2.54MB/s 还有继续增长的趋势

多人下载无问题,速度有保证,测试文件大小 3G 左右

# Web Disk

最初设计目的是为了更方便文件上传到服务器,以及提供一个发布文件的工具

## demo display

Let's have a look...

## realtime test

1. Yinger650 Post reply More message actions Feb 25  
公网,250K+
2. Yinger650 Post reply More message actions Feb 25  
现在稳定在 360K/s
3. Chen Zhipeng Post reply More message actions Feb 25  
宿舍网,2.54MB/s 还有继续增长的趋势

多人下载无问题,速度有保证,测试文件大小 3G 左右

# Web Disk-What I have learn

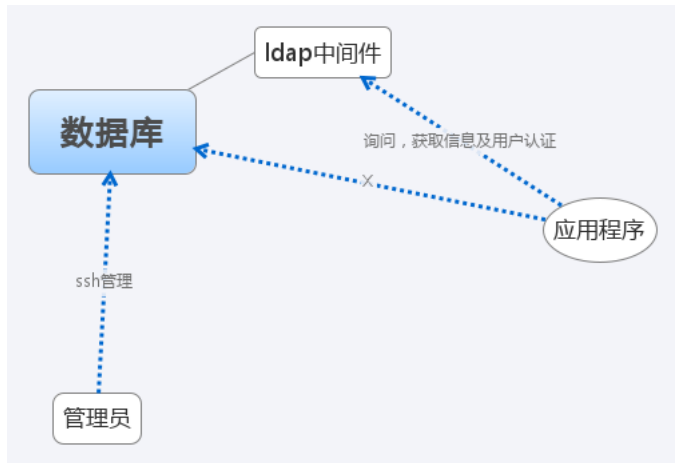
- ▶ How browser transplant files
- ▶ "sendfile" in linux
- ▶ A little about UI



# middleware LDAP

## Destination

为了方便权限管理,在数据库与应用程序之间增加一个中间件。



# About LDAP

轻型目录访问协议  
维基百科,自由的百科全书  
跳转到: 导航, 搜索

轻型目录访问协议,即 *Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)* 是一个访问在线目录服务的协议。

目录是一组具有类似属性、以一定逻辑和层次组合的信息。常见的例子是电话簿,由以字母顺序排列的名字、地址和电话号码组成。最新版本的 LDAP 协议由 RFC 4511 所定义。

产品: Apache (通过 Apache 目录服务器) Apple (通过 Open Directory) AT&T Banyan HP IBM/Lotus ISODE (通过 M-Vault server) Microsoft (通过 Active Directory)

# Linux LDAP Auth

该应用功能：

- ▶ 通过 mysql 数据库中 user 表信息 (校友网站及 OJ 所用帐号)ssh 登录一台服务器
- ▶ 每个人有自己的文件夹
- ▶ 权限控制 (No sudoer)

*By JiaXiao:*

1. 让同学们能够用自己在数据库里的帐号登录到一台服务器,在特殊原因下利用服务器运行一些程序
2. 配置一个 Linux 环境以便同学们在特殊情况下用 (某些课程需求,且环境配置较麻烦,或者不是任何 linux 都能配置成功)

# Linux LDAP Auth

该应用功能：

- ▶ 通过 mysql 数据库中 user 表信息 (校友网站及 OJ 所用帐号)ssh 登录一台服务器
- ▶ 每个人有自己的文件夹
- ▶ 权限控制 (No sudoer)

*By JiaXiao:*

1. 让同学们能够用自己在数据库里的帐号登录到一台服务器,在特殊原因下利用服务器运行一些程序
2. 配置一个 Linux 环境以便同学们在特殊情况下用 (某些课程需求,且环境配置较麻烦,或者不是任何 linux 都能配置成功)

# Thanks

感谢各位助教以及贾泉等学长的帮助及指导  
感谢各位同学对我的关心和帮助