

IT系统建设

规划及方案

**北京航空航天大学**

**电子信息工程学院**

2011-03-02

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文 档 信 息** | | | | | | |
| 项目名称： | | IT系统建设 | | | | |
| 文档名称： | | 方案及规划 | | | | |
| 电子文档： | |  | | | | |
| 文档编号： | |  | | | | |
| 编写人： | | 彭鹏 |  |  | | |
| 校对人： | |  |  |  | | |
| 审核人： | |  |  |  | | |
| 批准人： | |  |  |  | | |
| **更 改 记 录** | | | | | | |
| 版本号 | 更改原因 | 更改章节、页码 | | 更改人 | 生效日期 | 备 注 |
| 0.1 | 初始版本 |  | |  | 2011-03-01 |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |

目 录

[1 2011年IT部工作目标 5](#_Toc292651174)

[1.1 将实验室工位上计算机的平均故障恢复时间减少到2个小时之内。 5](#_Toc292651175)

[1.2 提高整个系统的安全，可靠 5](#_Toc292651176)

[1.3 促进运行和管理水平 6](#_Toc292651177)

[2 实验室服务器使用规划 7](#_Toc292651178)

[3 实验室系统安装及备份策略 8](#_Toc292651179)

[4 数据输入和输出管理 9](#_Toc292651180)

[4.1 数据的输入 9](#_Toc292651181)

[4.2 数据的输出 9](#_Toc292651182)

[4.3 调试区设备管理数据输出 9](#_Toc292651183)

图表索引

[图‑1系统物理组成示意图 7](#_Toc286840746)

[表格-1 参考资料表 5](#_Toc286840744)

[表格-2 进度安排 8](#_Toc286840745)

1. 2011年IT部工作目标

课题组IT建设的目标是为科研和项目工作进行服务，同时通过一些IT手段来提高课题组的运行和管理水平。基于这样的愿景，2011年需要完成的主要目标有：

* 1. 将实验室工位上计算机的平均故障恢复时间减少到2个小时之内。

为了达到这个目标，就需要实现实验室各工位之间的无差别登录，具体的后续工作：

* 将课题组邮件平台转移到WINDOWS EXCHANGE SERVER 上
* 建立域用户与JIRA的登录绑定，即用户只要能正确登录计算机，则打开JIRA等系统时，不在需要进行登录
* 即时通信工具的升级。要能域用户绑定，可从RTX或者Microsoft即时通讯工具中二选一
* 建立远程GHOST系统，使得计算机系统可在短时间内恢复，包括针对不同计算机型号，软硬件开发使用需求创建不同的系统镜像
* 建立程序的远程推送安装机制，逐步取消个人在本机上的管理员权限。
* 购买PC机作为备用机器，淘汰会议区，以及其它一些老旧PC。
  1. 提高整个系统的安全，可靠
* 购买用于主服务器机柜的UPS电源
* 整理两个计算机房，包括走线，供电等。
* 确定系统的数据恢复预案，通过预案的演练，来检查目前的数据备份内容是否完备
* 杀毒软件的续约和定期升级
* 制定将各个系统独立于不同的服务器上的方案和计划（OPTIONAL）
  1. 促进运行和管理水平
* 实现会议的短信通知。包括购买短信发送设备，购买或开发相应软件，能够使得在EXCHANGE SERVER上创建的会议，通过短信通知与会人员（OPTIONAL）
* 完成人员的工作量统计系统，实现项目的精细管理
* 建立实验室IT设备的使用规范，明确各工作岗位工作人员的设备标准配置，如给各LEVEL人员的笔记本配置等。
* 梳理与IT部门各种有关流程，并在JIRA系统中通过建立页面来反映出来。也以此作为将JIRA建设成一个小型ERP的尝试

1. 实验室服务器使用规划



1. 实验室系统安装及备份策略
2. Windows域控制服务器的配置

OUTLOOK 转换为 EXCHANGE SERVER 配置OWA(outlook web access)

1. JIRA等系统的配置

WINDOWS 域用户 无缝登录JIRA：http://confluence.fangwai.net/display/CROWD/Configuring+JIRA+for+NTLM+SSO

1. 数据输入和输出管理
   1. 数据的输入
   2. 数据的输出
   3. 调试区设备管理数据输出
2. 软件的安装和更新
3. 参考资料
   1. 《如何在 Windows Server 2003 中使用组策略远程安装软件》，<http://support.microsoft.com/kb/816102/zh-cn>
   2. 《如何在域管理环境中进行软件的推送安装》，<http://topic.csdn.net/u/20081108/17/bafa1fc3-a037-4f6d-9be7-e696028a8d6d.html>
   3. 《windows 2003域中部署软件》, <http://gnaw0725.blogbus.com/logs/5133386.html>
   4. Microsoft Systems Management Server (SMS) Homepage, <https://www.microsoft.com/china/technet/prodtechnol/sms/default.mspx>