



大连理工大学校园网站管理

李先毅
大连理工大学 网络与信息化中心

2017年04月13日

汇报内容



建设历程



管理模式



未来方向

校园网站建设历程

❖ 2002年以前-“散养”阶段

- 缺资源，鼓励建
- 开放的互联网IP地址
- 域名登记（1998年）

❖ 2002~07年-“大跃进”阶段

- 二级单位、实验室、课题组、个人、项目……
- 数据中心（IDC）-64台1U服务器
- 为校内提供虚拟主机服务、托管服务
- 网络中心开始提供资源，以服务为主
- 物理机瓶颈；网站安全问题初现

安全问题以病毒防控为主

校园网站建设历程

❖ 2007年~2013年-虚拟化阶段

- 虚拟化环境，解决物理机问题
- 提供资源，服务+管理-以学校主页、二级主页为主
- 技术规范；09、11网站评比；09网络信息安全工作

安全问题突显，网站安全尤为突出

校园网站建设历程

❖ 2013年至今-云阶段

- 2013年建设网站群-解决安全、管理问题
- 2016年升级-校内所有WEB网站要求迁移到网站群
- 提供平台，统一管理+服务
 - 网站群、会议网、教师主页
 - 校内网站通过统一平台建设
 - 普通用户IP关闭对外服务
 - 制度建设-学校主页、校内网站
- 网站群-190+ 会议网-25 教师主页-1700+

学校主页一直采用静态发布方式，未出现安全问题

校园网站管理模式

❖ 校园网站管理原则与目标:

- 保障安全
 - 在目前安全形势及相关要求下的首要任务
- 统一管理
 - 校内不再允许自建对外服务网站
 - 集中管理，易管理，易操作
- 数据共享
 - 数据资产的重要组成部分
- 信息公开
 - 信息的权威性、准确性、持续性

校园网站管理模式

❖ 技术手段-SaaS云平台，分类实现

- 将网站按功能分类，通过不同类型的平台实现
- 信息发布类-网站群
- 会议类-会议网<http://meeting.dlut.edu.cn>
- 个人主页类-教师中英文主页<http://faculty.dlut.edu.cn>

应用云平台

- 活动类-校内活动管理平台<http://huodong.dlut.edu.cn>
- 投票类-调查问卷系统<http://survey.dlut.edu.cn>
- 视频会议类-视频会议管理<http://emeeting.dlut.edu.cn>
- 本地会议类-无纸化会议平<http://paperless.dlut.edu.cn>
- 存储类-云盘服务<http://emeeting.dlut.edu.cn>

校园网站管理模式

❖ 网站群平台管理与安全

- 平台服务器
 - 开发、管理、发布三套独立服务器分开
 - 访问控制
 - 开发、管理服务器限制访问,发布服务器仅开80
 - 虚拟化防护
 - 杀毒、主机防火墙、虚拟补丁、日志审查
 - 管理服务器集群
 - 集群分区:学校主页、新闻网
- 备份策略-虚拟化层、网站多级备份
- 虚拟化层HA保障

校园网站管理模式

- 严格区分用户权限-普通用户
 - 静态web网页，严格限制动态组件的使用
 - 开启防篡改
- 网站开发、管理人员
 - 开发人员只有开发平台权限
 - 网站管理员有管理平台权限
 - 网站管理员-学校统一身份认证
- 平台管理维护人员
 - 网信中心及第三方
 - 堡垒机
 - 服务器运维;
 - 应用发布-WEB、PLSQL

校园网站管理模式

❖ 管理规定-制度保证

- 校内域名管理办法（2014）
- 学校主页管理办法（2014）-主页改版、网站群启用
- 二级主页管理办法（2014 已废止）-二级主页迁移
- 信息化数据管理办法（2015）
- 信息化建设管理办法（2016）-权责、管理建设模式
- 校内网站管理办法（2016）-全部网站迁移

❖ 培训与推广-服务支撑与推广力度

- 开展多次培训宣传；切中要害的推广（安全、招生）
- 培训宣传网站群等统一平台的优点；第三方支持
- 通过培训与推广，基本可按规定完成，很多自行完成



校园网站管理模式

❖ 组织机构及人员保证

- 学校信息化建设领导小组（2008）
- 学校网络安全与信息化委员会（2016）
 - 网络与信息安全工作组
 - 信息化建设工作组
- 信息化队伍-各单位
 - 信息化负责人、信息化专干
- 网信中心专人负责网站平台
- 网站登记明确各网站的负责人、管理员
- 人员更新机制



未来方向

❖ 移动端的支持

- 网站移动版-H5
- 移动应用平台-微信企业号、APP、QQ校园公众号
- 移动安全-极其严峻!

❖ 筹划制定的管理制度

- 网络信息技术安全管理办法
- 网络信息技术安全事件处理流程-应急响应
- 新的数据资源管理办法
- 信息化项目建设流程、规范



未来方向

❖ 信息化建设方向

- 基础平台+应用平台+核心业务系统
- 更多的应用类平台：
 - 流程类-网上办事大厅
 - 轻应用平台
- 科研、教学的支撑
 - 学术期刊、学术成果展示……

❖ 数据中心（IDC）安全

- 对外服务白名单制度
- 统一部署ssl证书



谢谢大家!

Lxy at dlut.edu.cn