

与场景亲密接触
做方案创新专家

Ruijie锐捷
Networks

高教SourceID行业案例

锐捷网络高教行业部



大连海事大学—让SourceID成为智慧化校园建设的中流砥柱



客户背景

大连海事大学是交通运输部所属的全国重点大学，是国家“双一流”世界一流学科建设高校、国家“211工程”建设高校、中国著名的高等航海学府，有“航海家的摇篮”之称，是被国际海事组织认定的世界上少数几所“享有国际盛誉”的海事院校之一。

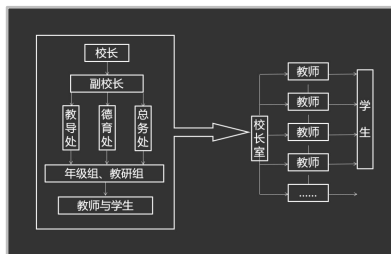
客户的应用和挑战

大连海事大学校园信息化程度高，应用繁多，已上线**78个微服务应用**，急需一套**标准化**平台进行身份管理，并提供智慧授权与统一人脸库方案，赋能智慧校园治理。



入网认证体验较差

入网认证与业务认证没有统一，用户需要重复认证方可访问业务，且只支持电脑端验证，使用体验差。



组织调整权限经常出错

人员组织或工作角色变更时候，管理员手工修改授权，工作繁重，且经常出错，智能化授权需求强烈。



人脸生物身份管理被动

校内人脸应用逐渐增多，照片重复采集，引发师生抵触；低效且不安全；校方被人脸厂商严重捆绑。

2016年

采购某厂商的身份平台
做身份管理

2018年

随着学校对于信息化建设逐步重视，各类微服务应用不断上线，**老**身份平台对接各类新应用压力极大，每次上线新应用都需协调厂商人员进行接口开发，耗时耗力

2019年上半年

院校了解到锐捷SID方案，对于方案给予认可，并将多因子认证及人脸方案进行定制化，进入院校进行试用

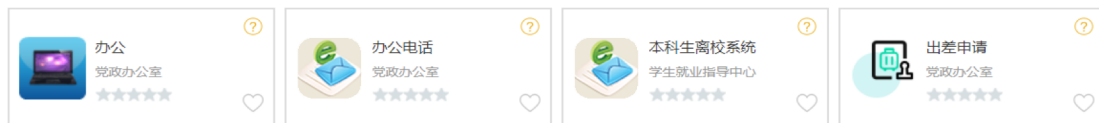
2019年下半年

通过方案评估，SID完全符合院校信息化建设规划要求，天然融合度较高，正式采购锐捷SID产品

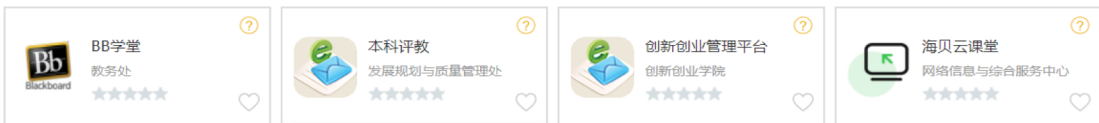
大连海事大学—让SourceID成为智慧化校园建设的中流砥柱

解决之道

管理服务



教学科研



后台管理



创客空间



▲身份平台已经对接的业务应用（部分图）

SourceID首创半委托授权，通过ABAC授权模型：将人员与角色匹配，基于角色控制人员权限；打包工作群-人-角色-数据权限，工作体系自动推送，减轻信息中心管理员重复性的手工授权工作，**保障身份、组织、各类工作群的准确性、及时性和一致性**。SourceID不仅提供对人的授权，同时支持对于应用、数据的授权，学校后续上新应用时，可与原有平台融合对接，使得**智慧校园的建设更加灵活**，真正实现千人千面。

应用效果

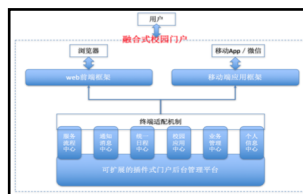


➤ 统一人脸服务

构建了统一的人脸身份库，将全校教职工的人脸照片放在信息中心的统一身份平台上进行管理，为后期学校建设人脸识别应用提供了高标准，高安全的服务。

➤ 身份业务托管，灵活支撑业务变化

通过ABAC授权模型，减轻信息中心管理员重复性的手工授权工作，保障身份、组织、各类工作群的准确性、及时性和一致性。



➤ 一次认证，一通全通

SourceID 打通上网认证和业务认证之间的壁垒，只需一次认证即可进入业务系统，简化操作，提升用户上网体验。



客户评价

“锐捷的身份平台为我们学校的信息化建设提供了强有力的支撑，坚实的身份基础也让我们对于未来的业务建设充满信心，统一身份平台将成为智慧化校园建设的中流砥柱”。



大连海事大学智慧校园研究中心主任 樊铁成

太原科技大学—SourceID是智慧校园信息化建设的基石



客户背景

太原科技大学位于山西省太原市，是山西省人民政府举办的全日制普通高等学校，入选国家中西部高校基础能力建设工程、教育部数据中国“百校工程”，是教育部本科教学工作水平评估优秀高校，教育部首批新工科研究与实践项目实施高校。

客户的应用和挑战

目前太原科技大学全日制在校学生近24000人，日常使用30多个应用系统。庞大的组织体系，对于信息中心实现全校组织体系、人员身份的集中管理及应用身份服务来说是巨大的挑战。



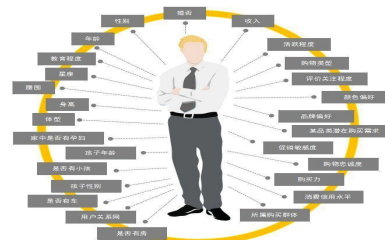
身份信息真实性难以保障

教职工、服务人员、临时人员等进出学校及机构只能靠安保人工识别确认，甄别人员身份，保障通行安全是个巨大的挑战



业务服务工作繁重

学校四个校区共用一套“收费大厅”，但四个校区的收费标准不同，新、老学生的缴费内容也不同，需要确保学生缴费准确且高效，人工操作任务繁重



身份信息权限难以管理

为保障校园安全，很多业务应用（如企业微信）对毕业生不再开放。这时信息中心需要第一时间根据每个人的ID信息去反复核实，再逐步的更新这些人员身份权限，工作压力极大，且身份权限难以统一管理

2015-2019年上半年

学校采购使用多家不同厂商的身份平台，学校实际使用过程中，存在较为严重的问题：

- 1、系统架构有问题，负载性能很差，并发用户一多，很多业务就打不开性能较差，老平台与新的应用对接时经常出故障；
- 2、和第三方系统对接，会收取高额的对接费用。

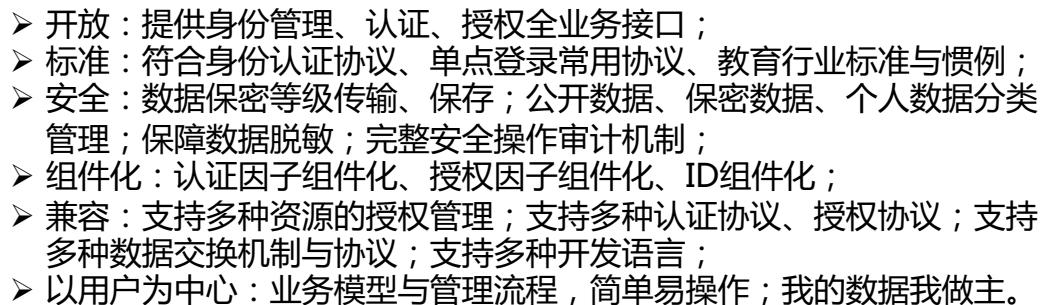
2019年年底

锐捷提供SourceID智慧身份中台方案，
得到院校认可，并开展落地测试

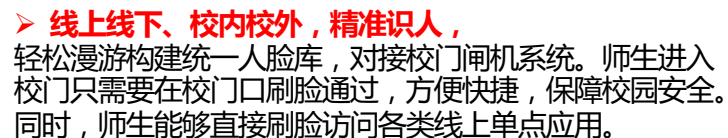
2020年

经过试用及评委会评估后，锐捷SourceID可有效解决院校身份管理的现状问题，正式采购锐捷SourceID产品

解決之道

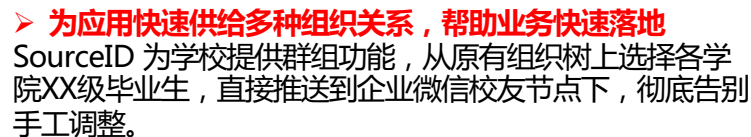


应用效果



自动通知人的角色

自动提醒用户角色与业务授权



客户评价



太原科技大学信息中心主任 白尚旺

温州大学—智慧源身份系统让智慧校园更“智慧”

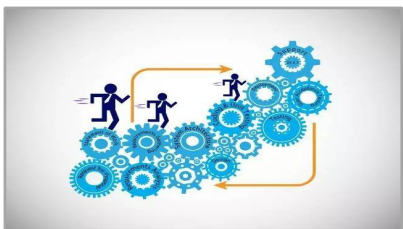


客户背景

温州大学坐落于浙江温州，是浙江省教育厅和温州市共建重点高校，办学历史悠久，文化底蕴绵长，师资力量雄厚。温州大学积极响应新时代高等教育战略的发展要求，注重校园信息化建设，励精图治，目前软硬件水平在全国均名列前茅。

客户的应用和挑战

温州大学是国内智慧校园建设较早的院校之一，随着智慧校园的不断建设及发展，微服务、轻应用不断上线，而每一次应用上线时都伴随着身份功能的开发，极大地影响了微服务的开发效率。



老身份平台存在局限性

学校老身份平台建设已久，仅仅满足单点登录功能，围绕在师生身份上的角色、权限、生涯数据无法打通，智慧身份仍然难以落地，学校难以突破信息化建设的瓶颈



开通账号及权限工作繁琐

校园里没有对多种身份（如临时人员）进行统一管理，身份信息分散，每次都需要手动开通账号及权限，耗费的时间周期较长，用户无法及时的开展线上业务



身份平台切换影响业务开展

学校老身份平台虽然无法满足日新月异的需求变化，但同时信息中心又担心替换新的身份平台时，切换期间系统不稳定，反复调试，影响师生正常使用

2015年

学校采购某身份平台，用于校园身份信息管理及认证

2019年上半年

在学校实际使用中，存在问题：
1、架构较老，所有用户只分为两组，学生组、老师组
2、认证方式较为单一，只有密码认证

2019年下半年

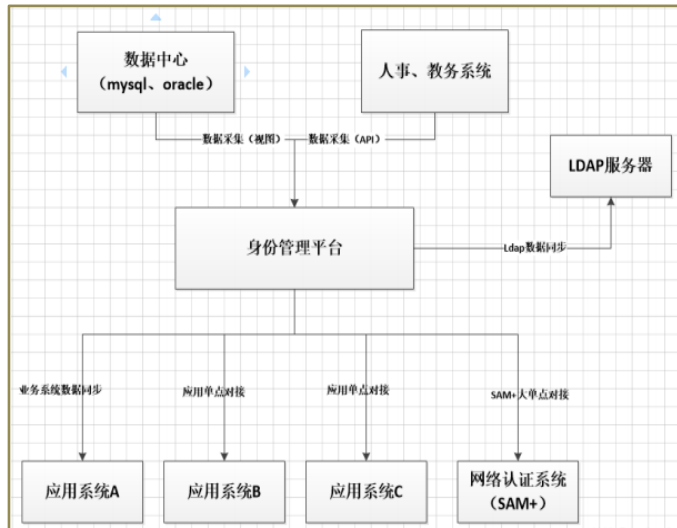
对于锐捷SID身份中台功能很感兴趣，希望可以进行测试试用，锐捷SID进入温大正式试用阶段

2020年

试用效果良好，可有效的解决认证安全、人脸识别、无感切换等遗留问题，正式采购锐捷SID身份平台产品

温州大学—智慧源身份系统让智慧校园更“智慧”

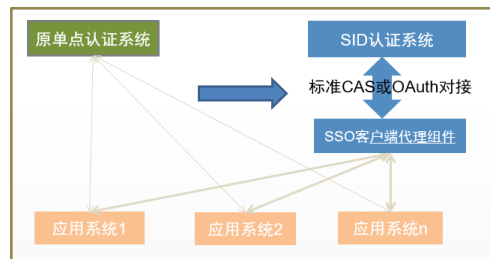
解决之道



▲ SID系统对接拓扑图

SID-SSO客户端代理方案，分为应用切换和密码学习：

- 应用切换实现应用端无感知切换到新身份平台，减少信息中心工作量和对接时间；
- 密码学习实现了师生仍采用原身份平台账号密码认证，体验无感知，提升用户对信息中心认可度；



▲ SID无感知方案 (部分图)

温州大学将SID身份平台作为学校所有业务系统共用的平台，将数据中心与教务系统打通，并和其他各个业务系统对接，针对不同的应用系统支持不同的对接方式，身份平台保障业务系统对接方式多样性、对接安全性、可靠性，支持不同场景下的应用对接服务。

应用效果

支撑新业务快速上线：

- ✓ 每次新业务上线，只需要调用SID接口即可，无需较长的开发周期及大量的开发经费，**1小时内完美对接新业务系统**，增效降本；
- ✓ SID提供**标准化的身份管理平台**，新业务上线，只需对接一套身份管理平台，**无需跨部门数据交换**，管理工作极其轻便

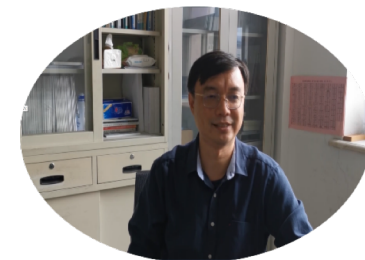
无感切换、平滑升级

- ✓ 老身份平台升级至SID统一身份平台，实现**切换无感知**；
- ✓ 用户采用原用账号、密码认证，使用**体验无感知**；
- ✓ 采用标准的协议与**第三方平台无缝对接**，无需收费；
- ✓ 双身份平台系统可并存，无需大量替换工作



客户评价

“对于微服务来说，开发时间越短越好。但实际上这种需求很难得到满足，因为微应用不但要实现自身的业务逻辑，还需要完成诸如身份、消息、位置和文件等通用功能的开发，极大地影响了微服务的开发效率。身份中台的建设就恰恰为微服务实现了与身份相关的功能，不用编程，只要从身份中台调用相关API即可，为微服务的快速发展奠定坚实基础。”



温州大学信息技术中心副主任 姚渺波

与场景亲密接触
做方案创新专家

Ruijie 锐捷
Networks

THANKS

锐捷网络股份有限公司

地址：北京海淀区复兴路29号中意鹏奥大厦东塔A座11层 邮编：100036

Office Tel: 010-5171 5999 Fax: 010-5171 5872

www.ruijie.com.cn

