



学校为什么要接入CARSI

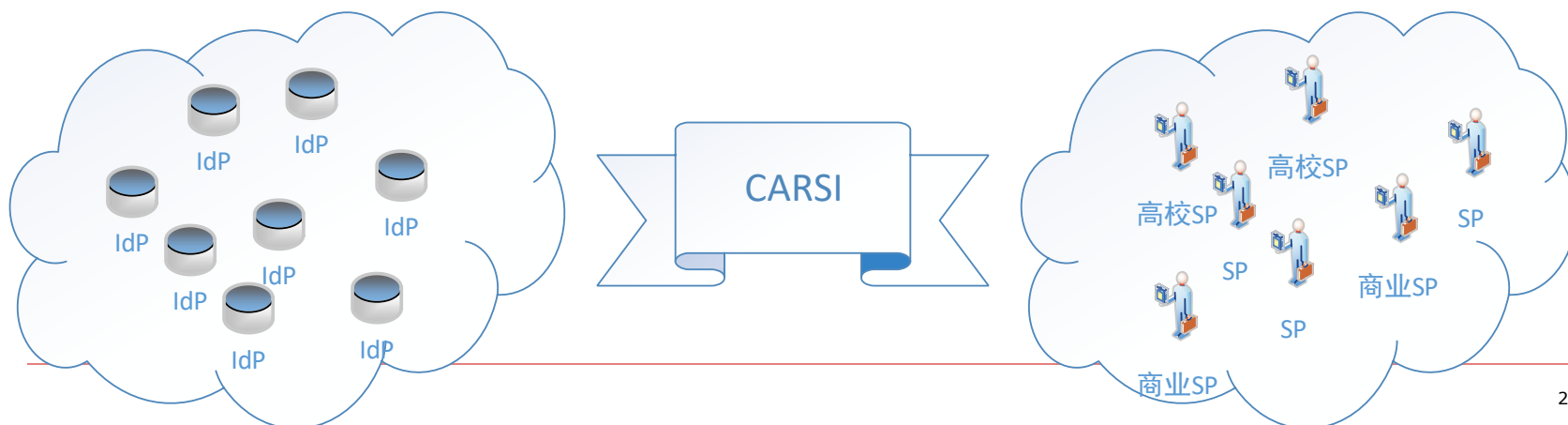


北京大学CARSI开发运行小组

2019年12月

CARSI是什么？ 一个身份认证联盟

- 整合高校本地身份认证系统，形成CERNET身份认证联盟
- 一个学校配置一个IdP，对接高校校园网身份认证系统（本地认证）
 - 本地认证，已经建设完成，服务于校内信息化
 - 本地认证+IdP，支持用户以校园网身份访问CARSI资源
- 用户的CARSI身份：校园网身份
- 全球身份认证联盟eduGAIN成员，遵循国际标准





CARSI是什么？ 一项基础设施

□ 是一条大马路，基石是用户，车是web应用

□ 修CARSI这条路

■ 制定方案、做计划、形成标准（2019年5月24号，成功加入全球身份认证联盟eduGAIN）：

□ 路，怎么修，修多宽，用什么材料，遵循什么样标准，是按照自己想法修，还是参照别人成熟想法修，是否跟别人互通

□ 确定交通规则，车怎么上路，可以怎么跑

□ 体会：枯燥，见不到成效，苦功夫，需要有人做

■ 制造修路工具（管理平台开发）：挖掘机、铺路机、.....

■ 修路（接入学校身份认证系统）：IdP越多，路越宽，车越愿意上来跑

■ 通车（接入应用资源）：车越多，学校觉得修这条路有意义，越愿意参与，更多种类、更大量的车愿意上来跑

□ 学校：成为基石（IdP），校园网用户才可以坐车（SP）

□ CARSI目标：逐步形成IdP和SP的良性发展生态



CARSI是什么？一项资源共享服务

□ 各种面向教育行业的、有访问控制需求的应用系统（车）

- 图书馆类资源（公交车）：IEEE（1路）、RSC（2路）.....
- 学习类应用（货车）：学堂在线（大货车）、网易云课堂（厢式货车）.....
- 科研类应用（轿车）：高性能资源调度（大众）、云服务（丰田）.....
- 生活类应用（摩托车）：苹果（大摩托）、东航（电动摩托）.....
- 学校已建特色应用（跑车）：大学博物馆（法拉利）、校园交流平台（保时捷）.....
- 创新应用：跨校学分互认（无人驾驶车）、??（自动送货机器人）.....

□ 应用系统（SP）角度看CARSI的价值：

- 一组真实的、活的校园网用户身份，解决难于验证用户身份真实性的问题
- 和CARSI调试一次，享用CARSI IdP高校数量增长的红利，直接带来潜在用户数量的增长
- 无需维护本地用户库，用户数量增长与用户管理成本不挂钩
- 与国际接轨，确定线下协议后，应用系统可直接支持国外用户访问，无需技术调试

CARSI服务

用户/IdP 《 《 《 CARSI 》 》 》 应用系统/SP

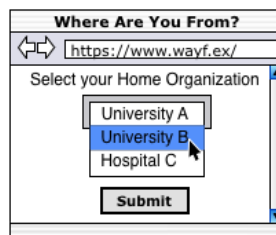


学校接入CARSI的方式

方式一：作为IdP

身份提供者IdP/User's Home Org

- 身份认证
- 发放用户身份属性



目录服务DS/WAYF

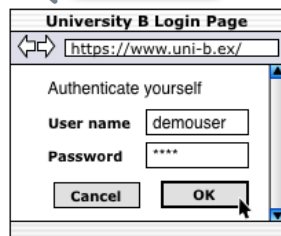
- IdP (学校) 清单
- SP (资源) 目录

Discovery Service

User

User's Home Org

Resource

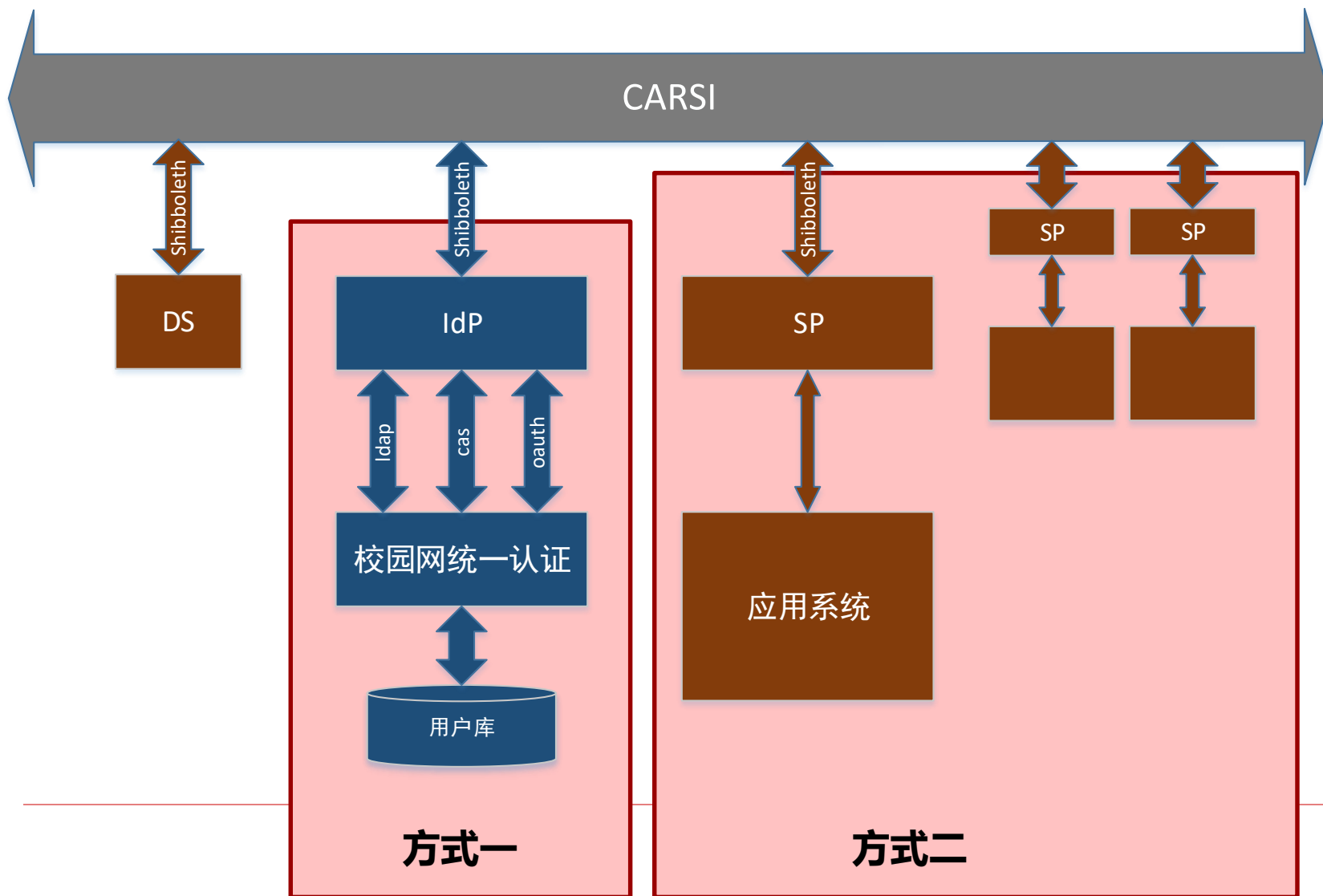


方式二：作为SP

服务提供者SP/Resource

- 基于用户属性的授权
- 对接已有的应用系统

学校接入CARSI的方式





方式一：作为IdP加入CARSI身份认证联盟

- 将师生的校园网身份进行扩大化应用
 - 使用本校身份可以访问其他学校已支持CARSI的应用系统资源
 - 使用本校身份可以访问教学科研相关的CARSI商业资源
- 在访问资源时，校园网身份的真实性和可信性具有宝贵的价值
 - 面向师生的特殊资源供给和特殊服务
- 实现用户身份漫游
 - 在校外任何可联网的地点进行本校身份认证
 - 避免师生访问不同系统时重复注册和记忆账号的麻烦和身份信息泄露的风险
- 大学国际化的重要标识
 - 可使用本校身份访问已支持CARSI的国际会议注册、国际学术资源等
- 进行一次IdP调试，后续直接访问CARSI资源或进行少量配置调整

方式一：作为IdP加入CARSI身份认证联盟



用户可以接触到更多服务



用户使用方式简单，
随时、随地、通过任
意接入网络访问资源



简化与SP的技术沟通，
降低了成本



用户信息保存可控



全球多个国家地区NRENs
普遍采用，兼容现有多种认
证方式，技术成熟，运维问
题少



方式二：作为SP加入CARSI资源共享服务

□ 作为SP加入CARSI的内容：

- 学校信息化建设积累的特色资源和应用系统

□ 价值：

- 扩大应用系统影响力，借助CARSI平台，让更多的教育网用户了解本应用系统
- 借助全球身份认证联盟eduGAIN，让全球用户了解并访问本应用系统

□ 技术优势：

- 接入简单，一次调试，可支持各种用户规模
- 可根据用户身份进行细粒度访问控制
- 用户身份可靠，为全球/国内教育科研用户
- 不必本地维护用户库，发放用户身份

□ 详细信息可参见《服务提供商为什么要接入CARSI? 》



CARSi服务

官网: <https://www.carsi.edu.cn>

交流:

- eduroam&carsi 实名交流1群/2群 (微信群)
- eduroam&carsi 实名工作群 (QQ群: 459109095)

邮箱: carsi@pku.edu.cn

服务: 各省赛尔分公司