



# 服务提供商为什么要加入CARSI

---



北京大学CARSI开发运行小组

2019年12月

# CARSI服务

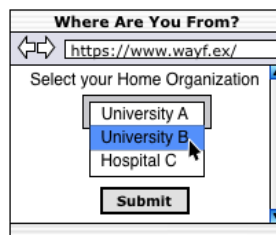
用户/IdP 《 《 《 CARSI 》 》 》 应用系统/SP



# 服务提供商接入CARSI的方式

身份提供者IdP/User's Home Org

- 身份认证
- 发放用户身份属性



Where Are You From?  
https://www.wayf.ex/  
Select your Home Organization  
University A  
University B  
Hospital C  
Submit

目录服务DS/WAYF

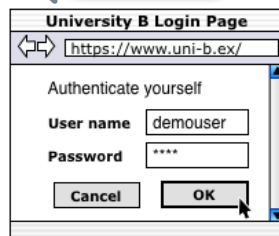
- IdP (学校) 清单
- SP (资源) 目录

Discovery Service

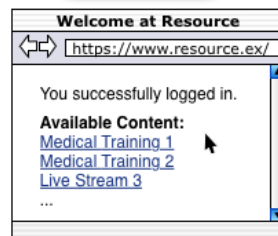
User

User's Home Org

Resource



University B Login Page  
https://www.uni-b.ex/  
Authenticate yourself  
User name: demouser  
Password: \*\*\*\*  
Cancel OK

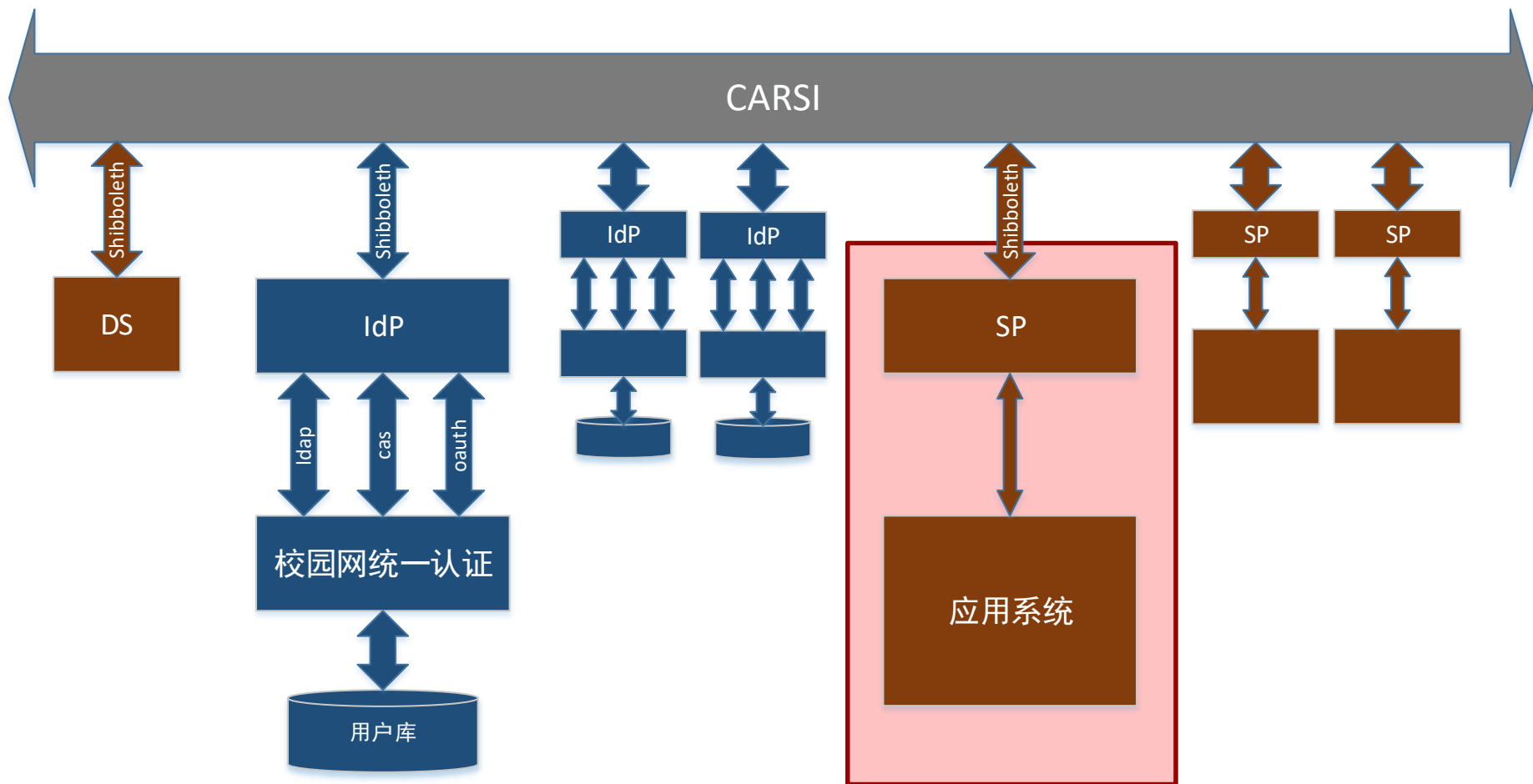


Welcome at Resource  
https://www.resource.ex/  
You successfully logged in.  
Available Content:  
[Medical Training 1](#)  
[Medical Training 2](#)  
[Live Stream 3](#)  
...

服务提供商SP/Resource

- 基于用户属性的授权
- 对接已有的应用系统

# 服务提供商接入CARSI的方式





## SP角度看CARSI：技术先进

---

- 可扩展性强，平台化，容易形成生态
  - 弱集中（目录服务、学校IdP清单）基础上的分布式架构设计
  - 任何应用系统（SP）和任何学校（IdP）可直接进行点对点通信，不影响其他IdP和SP之间通信
- 实施工作量小，无论IdP还是SP，一次部署，可适应规模化发展
- 用户使用方便，一个校园网账号，使用各种CARSI应用
- 公信力高：
  - 依托于教育网背景的联盟机制，解决了应用系统（SP）和学校（IdP）的可信问题
  - 联盟作为第三方，可公正地兼顾SP和IdP各方利益



## SP角度看CARSI：用户数据真实、可靠、实时更新

---

### □ 真实性：

- CARSI IdP接入校园网统一认证系统，数据来自于学籍、人事系统，真实

### □ 可靠性：

- 对接学校官方数据和线上用户管理系统，身份数据可靠、认证过程可靠

### □ 实时更新：

- 首先服务于校内信息化系统的先决条件保证了用户身份数据与入学、离校、休学、退休等变动实时同步

### □ 简单便捷：

- 免除一个用户重复记忆多个账号、维护多个密码的烦恼



## SP角度看CARSI：SP运维负担小

---

### □ 用户数据运维负担小：

- 应用系统可不维护自己的用户库，直接使用身份所在学校的认证结果。

### □ 业务扩展快

- 通过CARSI联盟的机制和平台，CARSI高校用户可快速了解应用系统

### □ 业务部署简单

- 一次性接入，可适应CARSI用户和学校规模的不断发展



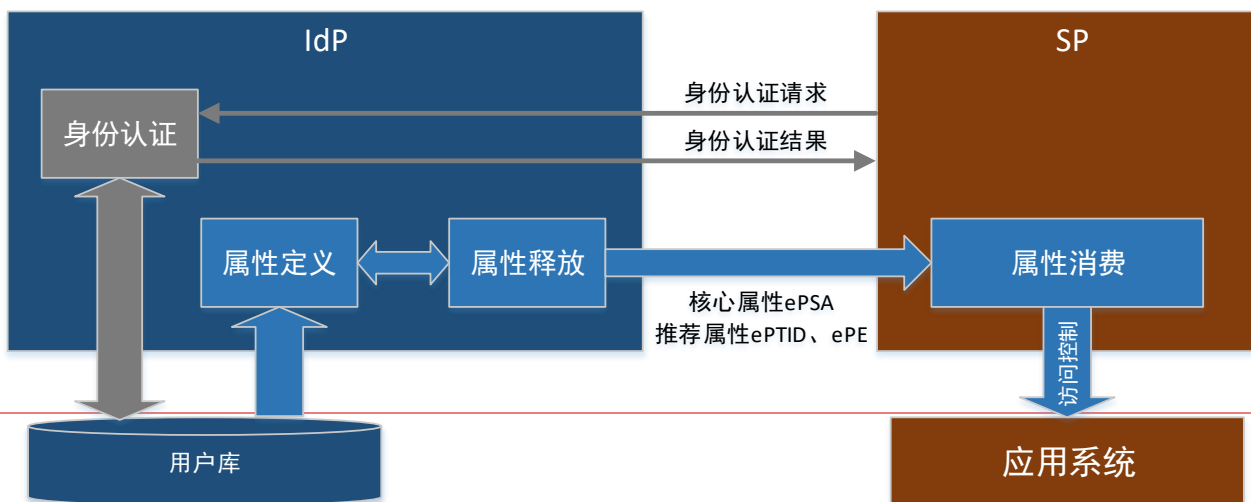
# SP角度看CARSI：灵活的访问控制和用户授权

## □ 认证和授权分离

- 认证：IdP端单独完成
- IdP端释放属性，SP端使用属性
- 访问控制：依托于属性传递，由SP完成用户授权

## □ 属性集

- eduPersonScopedAffiliation (核心属性)，取值：faculty、student、staff.....
- eduPersonTargetedID (推荐属性)，永久、可读性不强的用户唯一id
- eduPersonEntitlement (推荐属性)，取值为“common-lib-terms”







## SP角度看CARSI：可推进业务国际化

---

- 基于其他国家教育科研网普遍采用的Shibboleth中间件，符合国际标准
- 可通过CARSI加入国际身份认证联盟eduGAIN
- 技术上可支持全球eduGAIN IdP用户访问，完成业务协商即可使用



# SP角度看CARSI：稳步发展

---

## □ 技术团队：

- 北京大学计算中心为主，团结国内关注此项技术的学校老师
- “技术工作组” 群策群力，共谋CARSI技术发展

## □ 联盟运维

- 主要依托北京大学计算中心校园网运维团队
- 队伍稳定、运维经验丰富
- 正在酝酿建设分省分级运维管理机制

## □ 用户服务和业务拓展

- 依托先行校的示范效应和高校同行关系，在当地进行宣传推广，提供技术支持
- 依托赛尔各省分公司的业务联系和高校客户关系，推动IdP和SP发展
- “业务推进组” 统筹规划业务发展方向、推进业务拓展



# CARS I 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](mailto:carsi@pku.edu.cn)

服务: 各省赛尔分公司