无线网络漫游支持(EDUROAM)

使用文档

1 EDUROAM 介绍

EDUROAM 是 Education Roaming 的缩写,意思为全球高校网络漫游。它是一个为建立 国际教育及科研机构间的无线局域网漫游体系的计划,意在推动全球教育以及科研单位之间 的无线局域网服务共享。

EDUROAM 的使用方法很简单,所有已加入了 DUROAM 系统的机构,其用户可使用原机构提供的合法账号,在世界各地已参与 EDUROAM 计划的伙伴机构内使用无线局域网上网。

目前 EDUROAM 在国外已发展成一个相当成熟的 wifi 漫游体系, 欧美多个科研院所和教育机构均已支持 EDUROAM。亚太区的 EDUROAM 由亚太区先进网络联盟发起, 近年来也得到了长足的发展,现已发展成为包括澳大利亚, 纽西兰, 中国台湾, 中国香港, 中国大陆, 日本等国家和地区的无线漫游体系, 并成为全球 EDUROAM 体系的一个重要组成部分。

为了解决所外人员来访高能所时使用无线网络的便利性,高能所计算中心在原有 IHEP 无线网络基础上,于 2015 年 2 月起正式加入 EDUROAM 联盟并支持 EDUROAM 服务。

2 使用说明

2.1 高能所用户所内使用 EDUROAM

2.1.1 确保能够成功登录高能所统一认证系统

高能所用户登录 EDUROAM 使用高能所统一认证的用户名/密码作为用户名/密码即可登录并使用 EDUROAM。因此,在使用 EDUROAM 之前,请确保成功登录过高能所统一认证系统(http://login.ihep.ac.cn)并完善初始信息。

2.1.2 不同操作系统连接 EUDROAM

如 Win 8 和 Win 7 会有很大区别。使用 Win 7 连接 EDUROAM 无线 wifi, 如图 1 所示。而使用 Win 8 连接显示如图 2。

eduroam	.ell
MERCURY_C16868	all
ADMIN5	all
lanmao	all
妤间笂鑰佹槸闈海暐鍟婇偅涔堝搷	all
HUAWEI-241	all
hi#888	al E

图 1 Win 7 连接 EDUROAM

€ 网络 .ffl ^{eduroam}	
输入你的用户名和密码	
用户名	
密码	
使用证书连接	
确定	

图 2 Win 8 连接 EDUROAM

2.1.3 连接 EDUROAM 协议选择

有的操作系统会在连接时候提示选择哪种协议进行连接,例如:PEAP,TLS等,采 用账号认证选择 PEAP,选择证书验证选择 TLS。

配置 EDUROAM wifi 属性,如图 3 所示。一般情况下我们只选择前两种协议进行验证,选择 Microsoft:智能卡或其他证书即 CA 证书认证。选择 Microsoft:受保护的 EAP(PEAP)即账号认证。当选择受保护的 EAP(PEAP)时候需要进一步配置,点击下面的高级设置,如图 4 选择用户身份验证。点确定即可。

eduroam 2 无线网络属性	高级设置
连接 安全 安全类型(E): WFA2 - 企业 ▼ 加密类型(R): AES ▼	802.1X 设置 802.11 设置 ✓ 指定身份验证模式 (?): 用户身份验证 ◆ 保存凭据 (C) □ 删除所有用户的凭据 (0)
选择网络身份验证方法(0): Microsoft: 愛保护的 EAP (PBAP) ▼ 设置(S) Microsoft: 智能卡或其他证书 Microsoft: 受保护的 EAP (PEAP) Cisco: PEAP Cisco: PEAP Cisco: PEAP Cisco: EAP-FAST	 □ 为此网络启用单一登录(S) ◎ 用户登录局立即执行(B) ◎ 用户登录后立即执行(F) 最大延迟(秒)(M): ☑ 介许单一登录期间显示其他对话框(L) □ 该网络为计算机和用户身份验证使用单独的虚拟 LAT(Y)
 确定 取消	 确定

图3图4

2.1.4 登录 EDUROAM

如图 5 所示,输入统一认证用户名 / 密码,中间可能会出现如图 6 显示,点击连接, 登录该无线网络。

Windows 安全		
网络身份验证 请输入用户凭据		
用户名 密码		
确定取消		
图 5EDUROAM 客户端		
Windows 安全警报		
无法完成连接尝试		
无法验证服务器提供的凭据。建议您终止连接并使用详细信息中提供的 信息与管理员联系。您仍可以连接,但这样做会使您面临可能的恶意服 务器造成的安全危险。		
○ 详细信息 後止 (2) 注接 (2)		
图 6		

选择 CA 证书验证时候,提示选择证书如图 7,选择一个证书进行验

证,点击确定。

选择证书	
证书上的用户名(0):	
chenxc@ihep.ac.cn	▼
友好名称:	
颁发者:	StartCom Class 1 Primary Intermediate Cl:
截止日期:	2016/3/9 6:23:21
	确定 取消 查看证书(V)

图 7 选择证书登录

2.1.5 移动端用户

使用移动客户端连接 EDUROAM wifi, 需要选择 EAP 方法;可选择的协议很多 如 PEAP, TLS, TTLS(图 8);选择哪种协议和的提供的认证账号有关,如果您的 认证账号是用户名密码请选择 PEAP(图 9),身份框中输入用户名,密码框中输入 密码,点击连接;如果您提供的认证账号是证书请选择 TLS(图 10),选择可用 CA 证书,点击连接。

上午9:49 < WLAN	0.64K/s 🛈 🌩 📶 🧰 43%	上年9:49 < WLAN	0.31K/s 😳 🌩 ant 💷 4355
eduroa	m	edu	roam
EAP方法		EAP 方法	
PEAP		PEAP	>
MB 2 9 19 19 17		阶段 2 身份验证	
EAP 方	法	无	>
> PEAP		CA 证书	
TLS		(未指定)	>
TTLS		身份	
PWD		匿名身份	
SIM		11 II I	
АКА		取消	连接

图 8 EAP 方法图 9 用户 ID 登录

上午10:03	0.39K/s 🎯 🕤 attl 💭 45%
< WLAN	
开启WLAN	
e	duroam
EAP 方法	
TLS	>
CA 证书	
(未指定)	>
用户证书	
(未指定)	>
身份	
c	CA 证书
> (未指定)	

图 10 CA 证书登录

2.1.6 注意事项

所内用户在高能所使用 EDUROAM 只是用于测试,建议大家不要长时间使用。 所内用户在高能所连接 EDUROAM 成功,会在使用五分钟后自动下线,并且会收到 下线提示邮件。如果连续收到该邮件,说明有终端设备(手机,笔记本,pad等) 在持续尝试连接 EDUROAM,建议用户在终端设备上重新选择一下无线接入。

2.2 高能所用户所外登录 EDUROAM

所外登录 EDUROAM 的含义是,个人出访时连接出访地提供的 EDUROAM,并且该出访 地在国际 EDUROAM 无线网络漫游计划内,那么可以使用高能所的账户信息登录出访地提供 的 EDUROAM 无线网络。

2.3 所外用户来访高能所使用 EDUROAM 无线网络

所外用户来访高能所时,如果所外用户所在单位在国际 EDUROAM 无线网络漫游计划内,那么可以使用所外用户所持有的合法账号或者 CA 证书登录高能所 EDUROAM 无线网络。操作可以参照第二点。