iFudan.1x 使用说明

(测试版 Version 0.03)

复旦大学信息化办公室

2013/5/6

目	录	
H	X	

目录		1
iFudan	n.1x 简介	2
_ `,	Windows XP SP3	3
<u> </u>	Windows Vista/7	6
三、	Windows 8	9
四、	Windows Phone	11
五、	Android	13
六、	Mac iOS (iPhone/iPad 等)	15
七、	Mac OSX (Macbook)	17
八、	Linux	19
九、	Symbian	20

iFudan.1x 简介

复旦大学无线网络 iFudan.1x 采用 802.1x 接入方式,这是一种安 全且方便的接入方式。第一次配置好以后,只要在 iFudan.1x 的覆盖 范围内,系统将会自动连接并进行身份认证,非常方便,只有当您更 改无线网络帐号密码后,才需要到 Wi-Fi 设置里更改登录密码。通过 802.1x 接入无线网络,所有数据都经过安全加密,保障了用户的隐私 不被窃取。

iFudan.1x 采用 PEAP-MSCHAPv2 加密方式,支持大部分主流的电脑和手机操作系统,包括:Windows XP SP3,Windows Vista/7,Windows Phone,Mac iOS,Android 2.1+,Symbian,Mac OSX 10.5+,Linux。下面列出了主流系统的配置方法,其他操作系统在配置时一般选择安全类型为"802.1x"或"WPA2 企业"等,二阶段身份认证选择为MSCHAPv2。

→、 Windows XP SP3

注: 首次使用 iFudan.1x 时,用户名/密码输入正确却无法登录,如出现"Incorrect user information"错误,请登录复旦门户网站 <u>http://www.portal.fudan.edu.cn</u>,修改一次密码后即可将帐号自动同步 到 iFudan.1x。

邮件点右下角无线网络图标,选择"查看无线网络",等待搜索
 到 iFudan.1x 信号,选择后点击"连接";



2、 显示"正在验证身份"时,点击"更改高级设置";



3、 点击"无线网络配置",选择"iFudan.1x"点击"属性",在"关联"页面,勾选"即使此网络未广播,也进行连接";

]用 Windows 配置我的无线网络设置 (W) 可用网络 (W):	网络名(SSID)(2): ☑即使此网络末厂播,	iFudan 1x 也进行连接 @)	
要连接、断开区域内无线网络或查找有关更多信息,请 单击下面的按钮。	 无线网络密钥 此网络要求下列密钥: 		
	网络身份验证 (A):	WPA2	*
百选网络 (2): 按下面的顺序自动连接到一个可用网络:	数据加密 @):	AES	*
	网络密钥(医)		
Y Ifudan.1x (日初) ↓ fduwireless (手动) ★ an-mic-wlan (日本)	确认网络密钥 (<u>0</u>):		
🕺 IPv6-Testbed (自动)	密钥索引(高级)(2):	1	
添加(4) 開除(2) 属性(2)	☑ 自动为我提供此密钥	Œ	
了解设置无线网络配置。 高级 (火)	□这是一个计算机到计算	机的(临时)网络,未	使用无线访

在"验证"页面,选择"受保护的 EAP (PEAP)",点击"属性", 不勾选"验证服务器证书"(测试配置,以后会添加证书),点 击"配置"进入"EAP MSCHAPv2 属性"设置,不勾选"自动使

4、

用 Windows 登录名和密码";



5、 点击四次"确定"后,系统将会自动连接 iFudan.1x,首次连接 会弹出登录框,输入您的无线网络帐号信息,点击"确定";

		in 🛛 🗍	
入凭据			
	(\mathbf{V}
		1	Ц
		1000	
			~
用户名 (1): 1			_
密码 (E):			
登录域(L):			ļ

6、 等待显示 iFudan.1x 已连接,即可开始使用无线网络。



二、 Windows Vista/7

注: 首次使用 iFudan.1x 时,用户名/密码输入正确却无法登录,如出现"Incorrect user information"错误,请登录复旦门户网站 <u>http://www.portal.fudan.edu.cn</u>,修改一次密码后即可将帐号自动同步 到 iFudan.1x。

Windows Vista/7 需手动添加 iFudan.1x 连接

- 打开"控制面板"->"查看网络状态和任务"->"管理无线网络",点击"添加",选择"手动创建网络配置文件(M)";
- 2、 输入网络名"iFudan.1x",安全类型选"WPA2-企业",其他为 默认,点击"下一步";

网络名(E):	iFudan.1x	
安全类型(S):	WPA2 - 企业	
加密美型(R):	AES 👻	
安全密钥(C):		H)
🔽 自动启动此连持	妾(T)	
📃 即使网络未进行	亍广播也连接(O)	
即使网络未进行 警告:如果选择	J厂播包连接(O) 到出选项,则计算机的隐私信息可能存在风险。	

- 3、 等待显示"成功添加了 iFudan.1x",点击"更改连接设置(H)";
- 选择"安全",选择网络身份验证方法为"Microsoft: 受保护的
 EAP (PEAP)";

接安全	
安全类型(配):	[₩PA2 - 企业
加密类型(M):	AES 🔹
Microsoft: 受保 V 每次登录时记	保护的 BAP (PEAP) ▼
Microsoft: 受休 又每次登录时记	H护的 EAP (PEAP) ▼ 设置(S) 住此连接的凭据(R)
Microsoft: 受保 ▼每次登录时记 高级设置 (0)	保护的 EAP (PEAP) ▼ 设置(S) 住此连接的凭据(B)
Microsoft: 受保 又每次登录时记 高级设置 (0)	除护的 EAP (PEAP) ▼ 设置(S) 住此连接的凭据(B)

5、 点击"设置"进入"受保护的 EAP 属性"设置,不勾选"验证 服务器证书"(测试配置,以后会添加证书),点击"配置"进 入"EAP MSCHAPv2 属性"设置,不勾选"自动使用 Windows 登录名和密码";

(注接))・ 同時の正明を照けます。	EAP MSCHAPv2 属性
	当连接时
受信任的根证书颁发机构(B):	回目动使用 Windows 登录名和密码 以及域,如果有的话)(A)。
ABC	
ABC TEST CA	确定 取消 二
Alibaba. com Corporation Root CA	Alibaba. com Corporation Root LA
Alipay Trust NetWork	Alipay Trust NetWork
Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root
4 III.	
	*投身份設定方法(の)
[择身份验证方法(S): 友全恋码(RAP-MSCHAP - 22)	
译身份验证方法(S): 安全密码(BAP-MSCHAP v2) ● 「 配置(C)	安全密码 (BAP-MSCHAP v2) ▼ 配置(C) □ 白田山道重新在技(r)
指择身份验证方法(S): 友全密码(GAP-MSCHAP v2) 一 配置(C) 1 自用快速重新主接(C) 3 强制执行网络访问保护(M)	安全密码 (IAP-MSCHAP √2) ▼ 図 启用快速重新连接 (P) 强制执行网络访问保护 00)
 择身份验证方法(S): 友全密码(CAP-MSCHAP v2) ● 配置(C) 引, 日快速重新连接(P) ● 强制执行网络访问保护(N) 如果服务器未提供加密绑定的 TLV 则断开连接(D) 	安全密码 (BAP-MSCHAP v2) 受合密码 (BAP-MSCHAP v2) 可 启用快速重新连接 (P) 强制执行网络访问保护 (N) 见如果服务器未提供加密绑定的 TLV 则断开连接 (D) 回 四年時7月8月 (D)
指导份验证方法(S): な全密码(CAP-MSCHAP v2) </td <td>· 安全密码 (CAP-MSCHAP v2) 配置 (C) 文 启用快速重新连接 (P) 强强制执行网络访问保护 (N) ① 如果服务器未提供加密绑定的 TLV 则断开连接 (D) 启用标识隐私 (C)</td>	· 安全密码 (CAP-MSCHAP v2) 配置 (C) 文 启用快速重新连接 (P) 强强制执行网络访问保护 (N) ① 如果服务器未提供加密绑定的 TLV 则断开连接 (D) 启用标识隐私 (C)

6、 点击三次"确定",系统将会自动连接 iFudan.1x,首次连接会 弹出登录框,输入您的无线网络帐号信息,点击"确定";

网络身份验	赴 证		
項制(八用尸)先:	店		
	用户名	ך	
	密码	j	

无线网络连接	^
iFudan.1x	已连接,则
fduwireless.1x	liter
fduwireless	311
CMCC.	@.st 🗵

 点击右下角小电脑图标,等待显示 iFudan.1x 已连接,即可开始 使用无线网络。

Ξ 、 Windows 8

注: 首次使用 iFudan.1x 时,用户名/密码输入正确却无法登录,如出现"Incorrect user information"错误,请登录复旦门户网站 <u>http://www.portal.fudan.edu.cn</u>,修改一次密码后即可将帐号自动同步 到 iFudan.1x。

 点击右下角网络图标打开网络选择列表,等待搜索到 iFudan.1x 信号,选择并点击"连接";



- 2、 输入无线网络帐号信息,点击"确定";
- 3、 弹出"Windows 无法验证此服务器的标识",点击"连接";



4、 等待显示 iFudan.1x 已连接,即可开始使用无线网络。

四、 Windows Phone

注: 首次使用 iFudan.1x 时,用户名/密码输入正确却无法登录,如出现"Incorrect user information"错误,请登录复旦门户网站

<u>http://www.portal.fudan.edu.cn</u>,修改一次密码后即可将帐号自动同步 到 iFudan.1x。

进入"设置"->"系统"->"Wi-Fi",等待搜索到 iFudan.1x 信号;



2、 点击 iFudan.1x, 在弹出的登录框中输入无线网络用户帐号信息,

点击"连接";

9:00 登录 连接到安全的 Wi-Fi 网络 iFudan.1x。 _{用户名}	■ WP Screenshot 0.2 (Press CTRL+H for holp) = ■ ×
密码	连接 取消

3、 等待显示"已连接",即可开始使用无线网络。



五、 Android 2.1+

注: 首次使用 iFudan.1x 时,用户名/密码输入正确却无法登录,如出现"Incorrect user information"错误,请登录复旦门户网站 <u>http://www.portal.fudan.edu.cn</u>,修改一次密码后即可将帐号自动同步 到 iFudan.1x。

 打开"设定"->"Wi-Fi",启动"WiFi",等待搜索到 iFudan.1x 信号;

🐱 📥		🕺 🔒 🖸	9:04
< 🔯 Wi-Fi			1
Wi-Fi网络			
CMCC 开放			(lı-
fduwireless 开放			(tı
fduwireless. ⁻ _{安全}	1x		
GFW-New _{安全}			
iFudan.1x _{安全}			
TP-LINK_P _{开放}			(t·
"客人网络" _{安全}	已复制到剪贴板		
AIRPORT-FR	RE-WiFi		
扫描		Wi-Fi直连	

- 2、 Android 2.6 版本以上可直接点击搜索到的 iFudan.1x 进行配置, 而 2.6 版本以下需手动"添加 Wi-Fi 网络",手动添加时,"网络 SSID"填写 iFudan.1x,安全设定选择"802.1x EAP"或"802.1x 企业";
- 3、 "EAP 方法"选择"PEAP","阶段 2 认证"选择"MSCHAPV2",
 "CA 证书"和"用户证书"无需选择,"身份"和"密码"两栏输入无线网络用户帐号信息,"匿名身份"无需填写;



- 4、 信息填好以后,点击"存储"或"连接",则会自动连接 iFudan.1x 进行认证,若弹出证书确认窗口,选择"是";
- 5、 等待显示"已连接",即可开始使用无线网络。

六、 Mac iOS (iPhone/iPad 等)

注: 首次使用 iFudan.1x 时,用户名/密码输入正确却无法登录,如出现"Incorrect user information"错误,请登录复旦门户网站 <u>http://www.portal.fudan.edu.cn</u>,修改一次密码后即可将帐号自动同步 到 iFudan.1x。

打开"设置"->"Wi-Fi",启动Wi-Fi,等待搜索到iFudan.1x信号;

▪■■L 中国联通 E 9:59	@ 9 🖿	••••中国耶	关通 E	9:59	(÷ • 🖿
设置 无线局域网			请输入'	ʻiFudan.1x"	的密码	
		取消	4	俞入密码		加入
无线局域网						
选取网络		用户:	名			
СМСС	? ()	密码				
fduwireless	÷ 🔊					
fduwireless.1x	• ?					
iFudan.1x	€ ≎					
TP-LINK_P	∻ (>					
其他	>		1	2	3	×
		+	4	5	6	: :
询问是否加入网络	$) \circ)$					
将自动加入已知网络。如果没有	有已知网	:	7	8	9	符
络,您必须手动选择网络	0	返回	·	0		换行

- 2、 点击"iFudan.1x",在用户名和密码栏输入您的无线网络帐号信息,点击"加入";
- 3、 首次连接时会弹出服务器证书验证,接受即可;

■■■L 中国联通 E 9:59	@ 0 📼	•••• 中国联通 穼	9:59	🕒 🕘 🔳
输入密码 证书	_	设置 7	E线局域网	
RADIUS1.fuda	an.edu	无线局域网		
尚書除证	按高	选取网络		
描述 服务器鉴定	2.201	СМСС		÷ 🔊
过期日期 2014-4-27 11:22:5	8	fduwirele	SS	∻ (>
更多详细信息	>	fduwirele	ss.1x) ج 🔒
		√ iFudan.1x	K	۵ ج 💧
		TP-LINK_	P	∻ (>
		其他		>
		询问是否加入	、网络	\bigcirc
		将自动加入已 络,您!	知网络。如果》 必须手动选择网	没有已知网 J络。

4、 等待左上方出现 Wi-Fi 图标,即可开始使用无线网络。

七、 Mac OSX 10.5+ (以 10.8 为例)

注: 首次使用 iFudan.1x 时,用户名/密码输入正确却无法登录,如出现"Incorrect user information"错误,请登录复旦门户网站 <u>http://www.portal.fudan.edu.cn</u>,修改一次密码后即可将帐号自动同步 到 iFudan.1x。

- 1、 打开 "AirPort", 等待搜索到 iFudan.1x 信号;
- 2、 点击 iFudan.1x,在弹出窗口中输入无线网络帐号信息,802.1x 选择自动,并勾选"记住该网络",点击"加入"则会保存设置 并自动连接;

Wi-Fi 网络"iFudan.1x"需要 WAP2 企业级凭证。					
	 月户名: 密码: □ 显示密码 ✓ 记住该网络 				
?	取消	加入			

3、 连接过程中可能会弹出窗口提示您验证证书,如下图,此时可

选择"始终信任",然后"继续";

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	验证证书				
	正在对网络"iFudan.1x"进行鉴定 在对服务器"RADIUS1.fudan.edu.cn"进行鉴定之前,您应该检查服务器的证书以确 保它适合此网络。 要查看证书,请点按"显示证书"。				
☑ 始终信任"RAI	DIUS1.fudan.edu.cn"				
RADIUS1	RADIUS1.fudan.edu.cn				
	C				
Certificate Mandard	RADIUS1.fudan.edu.cn 签发者: fudan-FDDC01-CA 过期: 2014年4月27日星期日 中国标准时间上午11时22分58秒 ②此证书是由未知颁发机构签名的				
▶ 信任					
▶ 细节					
?	隐藏证书 取消 继续				

4、 选择"始终信任"后,系统会提示您输入系统密码以更新系统

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	验证证书			
正左对网络"Endan 1v"进行收守				
	您正在更改您的"证书信任设置"。 键入您的密码以允 许执行此操作。	3以确		
	名称:			
	密码: ••••••			
?	取消更新设置			
▶ 信任				
▶ 细节				
?	隐藏证书 取消 继	续		

设置;

5、 等待显示已连接,即可开始使用无线网络。

	网络		
▲▶▲全部显示		(2
	位置: 邯鄲	\$	
● Wi-Fi ○ 注接 ● 蓝牙 PAN 予 LiP 地址	状态:	已连接 "Wi-Fi"已连接至"iFudan.1x" 175.186.120.44。	关闭 Wi-Fi ', 其 IP 地址为
	网络名称:	 iFudan.1x 询问加入新网络 将自动加入已知网络。如果》 得不手动选择网络。 	↓ 没有已知网络,您将不
	802.1X:	默认 已通过"PEAP"鉴定 (MSCHAF 连接时间:00:01:24	断开连接 v2)
+ - **	✔ 在菜单栏中显示 Wi-	-Fi 状态	高级 ?
点按锁按钮以防止再次更正	女。	向导	复原 应用

八、 Linux

注: 首次使用 iFudan.1x 时,用户名/密码输入正确却无法登录,如出现"Incorrect user information"错误,请登录复旦门户网站 <u>http://www.portal.fudan.edu.cn</u>,修改一次密码后即可将帐号自动同步 到 iFudan.1x。

- 1、 打开无线网络,等待搜索到 iFudan.1x 信号;
- 2、 点击 iFudan.1x, 会弹出配置窗口, 安全类型选择"WPA2 企业", 认证方式选择"PEAP", PEAP 版本为"自动", 内部二阶段认证

选择"MSCHAPv2",在用户名和密码处输入无线网络帐号信息, 点击"连接"即保存设置并自动连接。

九、 Symbian

(正在建设中……)