UVA 官方 VPN 介绍

随着暑假的到来,同学们也都陆续回到了国内开始了假期生活。但是,一堵看不见摸不着的 墙却笼罩了苍茫大地上的每一个人。因为 UVA 的很多信息系统平台(使用 Netbadge 平台登录的 Collab, SIS 等,使用 Google 服务的@virginia.edu 邮箱,甚至 UVA 官网)都是建立在海外的服务器 上的,所以从国内的 IP 地址访问会受限或者速度极慢。这个时候,一个好用的 VPN 就显得尤为 重要。但是由于一些原因,市面上好用的 VPN 越来越少也越来越贵,而找到一个快捷又方便的 VPN 就成为了一个难题。UVA 为了帮助大家解决这个问题,非常暖心地为大家提供了官方的 VPN 服务。下面我们就来简单介绍一下 UVA 的官方 VPN。

1. UVA Anywhere

UVA 为大家提供了三种可用的 VPN 选择,分别是 UVA Anywhere, UVA More Secure Network 和 Joint VPN。但是由于 UVA Anywhere 是其中最便捷的也是安装要求最少的,因此广为大家 所使用。使用 UVA Anywhere 可以让大家在国内也可以正常连接到校内资源,例如图书馆,院 校网站等等。

2. UVA Anywhere 安装方法

要安装 UVA Anywhere,首先你需要安装一个 Personal Digital Certificate。用通俗的话来说,这 是一个浏览器的电子证书,或者说是一个电子通行证。它存储在你的设备里,这样某些情况 下不需要输入用户名和密码就可以直接登录你的账户了。那么首先我们就来讲一讲如何安装 这个电子证书。

1) <u>安装 Personal Digital Certificate 电子证书</u>

首先在浏览器中输入网站:

https://virginia.service-

now.com/its?id=itsweb_kb_article&sys_id=58aafbcfdbf6c744f032f1f51d961927

这个网站将会链接到电子证书的安装和设置页面。页面上提供两个选项,分别是自动安装设置电子证书和手动安装设置电子证书。

Digital Certificates

KB0011112

 \sim

>

Install Your Digital Certificate

You have two options to download a new digital certificate:

1. Automatically Using the UVA Network Setup Tool (Standard)

Let the UVA Network Setup Tool (Standard) automatically install your certificate for you.

If the automatic download using the UVA Network Setup Tool (Standard) does not work, or if you are using Firefox, please try the manual installation instructions below.

2. Manually Install Your Certificate

Chrome, Safari, or Internet Explorer

- Open and run the UVA Network Setup Tool (Limited) and follow the prompts to download your digital certificate (this link will only get or renew your digital certificate; it will not configure your device for WiFi).
- When the Network Setup Tool (Limited) finishes running, then you should be able to use your digital certificate
 to log in through NetBadge using Chrome, Safari, or Internet Explorer.

Short URL for this page: https://in.virginia.edu/installcert

在每一个选项中,都会有一个链接(UVA Network Setup Tool),内嵌安装网址:

https://cloud.securew2.com/public/82116/standard/

Firefox

MIVERSITY of VIRGINIA
Follow the instructions below to connect to UVA's WiFi network.
The following device or operating system was detected:
Windows 10
Continue
By clicking the "Continue" button, you accept the following <u>terms</u> and conditions.
Was your device or operating system detected incorrectly?
If you device or operating system was detected incorrectly, then select the correct one here: Windows 10 •
Privacy Policy Powered by SecureW2

点击相应的链接就会进入到电子证书的自动设置页面。这个页面会自动识别你的操作系统(分为 Windows 10/8.1/7, Android, iPhone/iPad, macOS High Sierra/Sierra/Mojave, 以及未知系统。图片里的例子显示的是 Windows 10),为你安装相应的证书。如果自动匹配的系统并不是你所拥有的操作系统,你也可以点击下方的箭头选择正确的操作系统。选择完成检查无误后就可以点击 Continue 进入到下一步。

由于各个系统的不同,下一步的指示也会不一样,但是最终都会下载一个证书设置软件 (例如 Windows 为 UVA-NetworkSetupTool-Standard.exe, Android 为从 APP 市场下载的 SecureW2 JoinNow, macOS 为 UVA-NetworkSetupTool-Standard.dmg……)。打开这个设 置软件就可以进行相应的设置,最终就可以成功的安装证书。具体每个系统的详细步骤 这里就不作细致说明了。

检测证书是否成功安装的方法有两种。第一种是在浏览器的设置页面中查找证书的选项。 例如在 Google Chrome 浏览器中,在"设置-隐私设置和安全性-管理证书"中,就可以看 到自己的证书是否安装成功。

	SWIER				
入 其他人 中间	间证书颁发机构	受信任的根	证书颁发机构	受信任的发布者	未受信任的发布
颁发给	颁发者		截止日期	友好名称	
🛱 Yuchen Sun 1	UVA Star	ndard Ass	2019/10	Yuchen Sun 1	
导入()	导出(E)	删除(R)			高级(A)
导入([)	导出(E)	删除(R)]		高级(A)
导入([]	导出(E)	删除(图)]		高级(A
导入(() ! I书的预期目的 客户读身份验证, 安全	导出(E)	删除(<u>R</u>)			高级(A
导入(() 王书的预期目的 客户满身份验证,安全	导出(E) 全电子邮件	删除(图)]		高级(<u>A</u> 查看(<u>U</u>)

第二种是登录 Netbadge(例如 Collab 或者 SIS 页面)。在登录的页面上会有两个选项, 分别是用 Digital Certificate 登录和用账号密码登录。

	■University#Virginia
NetBadge Your first authentication step when logging in to UN	/A systems
Option 1: Log in with your Digital Certificate. A digital ID card that resides on your computer. <u>Get one now!</u> Log In	Option 2: Log in with your UVA computing ID and password. UVA computing ID Password Forgot your password or computing ID? Log In
You are attempting to sign in to a service run by the University of Virginia, for a procedures detailed in the <u>UVA Information Policy Library</u> . By using the Universe About NetBadge	uthorized use only. All use of this system is subject to the policies, standards, & sity's systems, you acknowledge and consent to these terms.

© 2019 by the Rector and Visitors of the University of Virginia

同学们可以尝试点击 Option 1 来利用电子证书登录。点击 Log In 之后浏览器应该会弹出 一个可供选择证书的窗口,确认无误后点击继续就可以登录。如果能够登录成功就代表 证书已经安装成功了。

2) <u>安装 UVA Anywhere</u>

在确认已经安装好了电子证书之后,我们就可以来进行 VPN 的安装了。首先在浏览器中 输入网址:

https://virginia.service-

now.com/its?id=itsweb_kb_article&sys_id=f24e5cdfdb3acb804f32fb671d9619d0

Iniversity∉Virginia	۹
INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES	
HAME NEWTO UNL REPORCES SOFTIMERE LOOM LINKS SERVICE BUTTLE MY REQUESTS LOOM	
24/7 Heig 2 (34) 924-937 2 (KB0011164 1. com of which an imbed to

这个网址将会链接到 VPN 的下载和设置教程页面上。在 How to Install VPN 这个部分中, 由于第一步安装电子证书我们已经完成了,所以可以忽略掉(如果还没有安装电子证书 务必请先安装证书,不然 VPN 并不能使用)。在第二步中,点击 UVA Software Gateway 的按钮将会链接到软件安装的页面:

https://virginia.service-

now.com/its?id=sg_catalog&sys_id=d66f4fd4db29274c2192e665059619d6&sysparm_category =06d7db5bdbfcab00cebc550a48961963



这个页面提供的是 VPN 的载体 Cisco AnyConnect。在这个网站上提供了四个链接,同学 们可以根据自己的操作系统来点击相应的链接进行下载和安装。但是,上面的四个链接 中并没有适用于 Android 操作系统的下载链接,所以 Android 系统的同学需要自行上网搜 索 Cisco AnyConnect 的 APP 进行下载安装(最好是 Google Play Store,比较可靠一些)。



下载安装完成之后再次回到学校 VPN 设置教程的页面进行下一步操作。

3) <u>设置 UVA Anywhere</u>

在官方教程的第四部中提供了不同操作系统的 VPN 设置方式,同学们可以根据自己的操 作系统点击相应的链接进行设置。

4. Configure the VPN Client software.	
Configure VPN for Windows 7	>
Configure VPN for Windows 8	>
Configure VPN for Windows 10	>
Install/Configure VPN for Mac	>
Configure VPN for iOS Devices (iOS 6.0 - 9.0)	>
Configure VPN for iOS Devices (Version 10.0 or greater)	>

可以看到上面的链接中再次没有 Android 的设置方式……但是万幸的是, Android 的设置 方式和 iOS 的设置方式如出一辙,所以基本可以根据 iOS 用户的教程来进行设置。

在手机用户的设置过程中可能会遇到打开 VPN 时需要用户名和密码登录的情况,这是因为大家没有将自己刚刚安装的证书关联到 Cisco AnyConnect 中。关联的步骤也非常简单,这里用 Android 操作系统举例。打开 Cisco AnyConnect,选择第二项"连接"。如果已经添加过了 UVA Anywhere (按照之前学校网站上的教程),就长按"UVA Anywhere", 点击"编辑连接",并在连接编辑器页面中点击"高级首选项"。

晚上9:06	訓令 (10)	晚上9:07	34 V 🛞	晚上9:07	※ ③
S AnyConnect		(🚳 高级首选项		(会) 连接编辑器	
🔒 虚拟专用网		✓ UVA Anywhere		This connection has been import Profile. Not all fields can be edite	ed from an AnyConnect VPN d.
AnyConnect VPN 已断开连接	×	an airean (day)		说明 UVA Anywhere	
连接 UVA Anywhere		添加新的 VPN 连接		服务器地址	
				uva-anywhere-1.itc.virginia.e	du
详细信息				高级首选项 更改高级证书和协议设置	
	cisco			取消	完成

然后点击"证书"(目前默认设置的应该是自动)。点击下方的"导入"后选择"设备 凭据存储"。在这里,如果之前证书安装成功的话就可以在跳出的窗口中选择相应的证 书并确认,然后选择添加的证书作为连接编辑器中的证书选项。

晚上9:08	1 × •	晚上9:09	14 Q (B)	晚上9:10	11 R 🖲
〈 🚳 高级首选项	1. E.	(会)证书		🚳 AnyConne	
This connection has been importe Profile. Not all fields can be edited	ed from an AnyConnect VPN d.	已禁用			
证书 _{自动}		自动	*		
通过 IPsec 连接 连接将使用 IPsec 而不使用 S 的菜单中找到有关 IPsec 参数	SSL。可在"其他信息"下面 🗌 效的信息。	aller -		选择证书	_
身份验证				应用"AnyCon 书可让该应用 凭证。	inect"请求使用证书。选择一个证 用现在和将来对服务器使用此身份
IKE 标识 未设置				Yuch CN=Yu .edu,O User,O	ten Sun 1 uchen Sun 1,E=ys4aj@virginia NU=UVA Standard PKI I=University of Virginia
				+ 安装	证书
					拒绝 选择
取消	完成	Impo	ort		

选择完成之后一路点击保存退出,这时可能你会发现你的 VPN 名称不再是"UVA Anywhere",而是"UVA Anywhere(用户)"(当然这个改变可能只体现在 Android 甚 至是小部分 Android 手机上,并不适用于 100%的手机,具体情况大家还是具体分析)。

晚上9:11 淵奈 🎟	晚上9:11 淵(奈) 🎟
(🕎 高级首选项	S AnyConnect
UVA Anywhere	🔒 虚拟专用网
✔ UVA Anywhere (用户)	AnyConnect VPN 关 已断开连接
添加新的 VPN 连接	连接 UVA Anywhere (用户)
	详细信息
	uluulu cisco

这样设置好之后再点击开关进行连接,并在跳出使用许可时点击"接受",就可以连接 成功了。



关于如何安装和设置 UVA Anywhere 的教程就到此为止了。其实这个 VPN 的功能真的很强大, 不光是学校的平台和各种 Google 服务都可以用,YouTube 之类的网站浏览起来也是毫无压力,最 重要的是它还免费。希望这份教程可以帮到大家,让大家都能够享受学校提供的官方暖心 VPN!