Hướng dẫn Enable TLS 1.1 và TLS 1.2 trên trình duyệt Internet Explorer

Phiên bản	Hệ điều hành Win 8.1	Hệ điều hành Win 7 và Win 8	Hệ điều hành Win Vista, XB boặc cũ hơn
11	Măc định đã Enable	Mặc định đã Enable	Mặc định đã Enable
8-10	Mặc định đã Enable	Cần phải Enable TLS 1.1 và 1.2	Không hỗ trợ
6-7	Không hỗ trợ	Không hỗ trợ	Không hỗ trợ

1. Các phiên bản trình duyệt Internet Explorer cần Enable

2. Các bước thực hiện **Enable TLS 1.1** và **TLS 1.2** (Hình ảnh minh họa với trình duyệt **Internet Explorer 8** trên hệ điều hành Win 7)

Bước 1: Mở trình duyệt **Internet explorer**, nhìn phía góc bên phải bên phải màn hình trên thanh công cụ, nếu có chức năng **Tools** thì chuyển sang **Bước 2(Hình 2)**, nếu không có thì ấn chuột phải vào thành công cụ rồi chọn **ComandBar(Hình 1)**.

Access Denied - Windows Internet Explorer	A PART OF A DESCRIPTION OF A PARTY.		
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=69157		▼ 🗟 ϟ 🗙 🖓 Bing	م
🔆 Favorites 🍘 Access Denied	Menu Bar	1	
	Favorites Bar		
Access Denied (policy_denied)	Command Bar		
Your system policy has denied access to the requested URL.	Status Bar		
For assistance, contact your network support team.	Lock the Toolbars Customize		

Bước 2: Mở chức năng **Tools** trên thanh công cụ(phía góc bên phải màn hình trên thanh công cụ) sau đó chọn **Internet Options**



Hình 2



Bước 4: Kéo xuống thanh cuộn của danh sách Settings rồi chọn Use TLS 1.1 và Use TLS 1.2

Bước 5: Bỏ chọn **Use SSL 3.0**. Sau khi hoàn thành, cài đặt của bạn sẽ giống như hình vuông to bên Hình 3.

Bước 6: Chọn Apply rồi chọn OK

General	Security	Privacy	Content	Connections	Programs	Adv	anced
Setting	s						
	Empty Enable Enable Enable Enable Use SS Use SS Use TL Vse TL Vse TL Vse TL	Temporal DOM Sto Integrat memory native XI SmartSci SL 2.0 SL 3.0 SL 3.0 SL 1.0 SL 1.1 SL 1.2	ry Internet rage ed Window protection MLHTTP su reen Filter	Files folder wh s Authenticatio to help mitigatio oport	nen browser on* e online atta	is do acks*	
< ⊀⊺a	Warn a Warn i Warn i	about cer f changin f POST su	g between Jomittal is r	ress mismatch secure and no edirected to a	* t secure mo zone that de	de oes n	4 HI
۲ ۳Ta	V Warn a Warn i Warn i	about cer f changin f POST su after you	g between Jomittal is r III restart Inte	lress mismatch secure and no edirected to a ernet Explorer Restore	* t secure mo zone that do advanced s	de oes n Þ	₩ *
∢ *Ta Reset I	Warn i Warn i Warn i Warn i kes effect a	about cer f changin f POST su after you plorer set	tificate add g between Jomittal is r III restart Inte	lress mismatch secure and no edirected to a ernet Explorer Restore	* t secure mo zone that do advanced s	de oes n Þ	III T
*Ta *Ta Reset I Rese cond	Warn i Warn i Warn i kes effect a Internet Exp ets Internet	about cer f changin f POST su after you after you blorer set Explorer'	tificate add g between ibmittal is r im restart Inte tings	Iress mismatch secure and no edirected to a ernet Explorer Restore to their default	* t secure mo zone that do advanced s	de oes n F setting et	₩ T
*Ta *Ta Reset I Rese cond You	Warn i Warn i Warn i kes effect a Internet Exp ets Internet lition.	about cer f changin f POST su after you after you blorer set Explorer' use this i	tificate add g between Jbmittal is r III restart Inte tings 's settings f f your brov	ress mismatch secure and no edirected to a ernet Explorer Restore to their default vser is in an un	* t secure mo zone that do advanced s Res usable state	de oes n F setting et	

Hình 3

Tài liệu tham khảo

https://warwick.ac.uk/services/its/servicessupport/web/sign-on/help/tls1-eol/ie/

Hướng dẫn Enable TLS 1.1 và TLS 1.2 trên Java (Khách hàng sử dụng Etoken cần thực hiện)

1. Trường hợp JavaClient cần Enable

Khi gặp các trường hợp lỗi mà "Java console" hiển thị lỗi như màn hình bên dưới, quý khách vui lòng thao tác theo hướng dẫn sau để có thể sử dụng etoken

NGÂN HÀNG TRƯC TUYẾN	🛃 Java Console
VCB	cache: Trying to update in place C:\Users\KienTT\AppData\LocalLow\Sun\Java\Deployr
VCD-	cache: Upgrade writing to disk for C: \Users \Kien I I \AppData \LocalLow \Sun \Java \Deplo security: blacklist: check contains wtf+37fKvHmsQkY4+Y7BrigetDg=, state now IN_ME
	security: blacklist: not found in cache
	security: Trusted libraries list file not found
	cache: Create from verifier: JarSigningData{hasOnlySignedEntries=true, hasSingleCod
Chuyen khoan	cache: readIndexFile returning success
	network: CleanupThread used 409037 us
Tai khoan người gựi	network: Connecting https://www.vietcombank.com.vn/IBanking123/applet/sPKIApple
Số dư tài khoản trích nợ hiện tại	network: Connecting http://www.vietcombank.com.vn:443/ with proxy=DIRECT java.net.SocketException: Connection reset
Loại tài khoản người hưởng	at java.net.SocketInputStream.read(Unknown Source) at java.net.SocketInputStream.read(Unknown Source)
Tài khoản người hưởng	at sun.security.ssl.InputRecord.readFully(Unknown Source) at sun.security.ssl.InputRecord.read(Unknown Source)
Tên người hưởng	at sun.security.ssl.SSLSocketImpl.readRecord(Unknown Source) at sun security.ssl.SSLSocketImpl.performinitialHandshake(Unknown Source)
Số tiền	at sun security, ssl.SSLSocketImpl.startHandshake(Unknown Source)
Số tiền bằng chữ	at sun.net.www.protocol.https://tisClient.afterConnect/Unknown Sourc
Phi	at sun.net.www.protocol.https.HttpsURLConnectionImpl.connect(Unknov
Nội dung thanh toán	
Số tiền phí	Clear Copy Close
Hình thức nhận mã giao dịch (OTP)	Sử dụng eToken 🔽
Mật khẩu token	Lấy mã giao dịch (OTP)! Các vấn để EToken thường gặp
Mã giao dịch (OTP)	
Lâp lênh Ouav lai	

2. Các bước thực hiện Enable TLS 1.1 và TLS 1.2(Hình ảnh minh họa trên win 7)

Bước 1: Bấm Start → Chọn Control Panel → Chọn Java (Hình 1)

📴 All Control Panel Items			
G O マ 🥺 ▼ Control Panel ▼ All Cor	ntrol Panel Items 👻		✓ Search Control Panel
Adjust your computer's settings			View by: Small icons 🝷
🏲 Action Center	C Administrative Tools	📑 AutoPlay	🐌 Backup and Restore
💶 Color Management	Credential Manager	😬 Date and Time	🛞 Default Programs
📑 Desktop Gadgets	📇 Device Manager	Devices and Printers	🛄 Display
Sease of Access Center	📕 Flash Player	Folder Options	💦 Fonts
📇 Getting Started	🚜 HomeGroup	🚑 Indexing Options	💮 Internet Options
🕌 Java	Ceyboard Keyboard	Location and Other Sensors	I Mouse
Network and Sharing Center	🛄 Notification Area Icons	🐻 Parental Controls	Performance Information and Tools
Personalization	Phone and Modem	Power Options	Programs and Features
P Recovery	🔗 Region and Language	🐻 RemoteApp and Desktop Connections	🐳 Sound
Speech Recognition	🔞 Sync Center	🕎 System	🛄 Taskbar and Start Menu
Troubleshooting	🎎 User Accounts	🕰 Windows Anytime Upgrade	📑 Windows CardSpace
Windows Defender	P Windows Firewall	ar Windows Update	

Hình 1

Bước 2: Chọn tab Advance (Hình 2)

🛓 Java Control Panel	_ 🗆 🗙
General Update Java Security Advanced	1
Debugging	
🔽 Enable tracing	
Enable logging	
Show applet lifecycle exceptions	
Java console	
Show console	
C Hide console	
C Do not start console	
Default Java for browsers	
Microsoft Internet Explorer	
Mozilla family	
Java Plug-in	
Enable the next-generation Java Plug-in (requires browser restart)	
Shortcut Creation	
C Always allow	
C Always allow if hinted	
Prompt user	
•••• 💿 Prompt user if hinted	
C Never allow	
JNLP File/MIME Association	
···· C Always allow	
····· (③ Prompt user	
C Never allow	
Application Installation	
····· 💿 Install if hinted	
····〇 Install if shortcut created	
···· 🗘 Install if hinted and shortcut	
Never install	
Secure Execution Environment	_
Allow user to grant permissions to signed content	
OK Cancel	Apply

Hình 2

Bước 3: Cuộn con trỏ xuống mục "**Advance Security Settings**" chọn các ô theo hình bên dưới. Sau đó bấm **Apply** và **OK(Hình 3)**

🛓 Java Control Panel	_ 🗆 🗙
General Update Java Security Advanced	
🛄 💭 Disable verification (not recommended)	
Perform signed code certificate revocation checks on	
Publisher's certificate only	
All certificates in the chain of trust	
O not check (not recommended)	
Check for signed code certificate revocation using	
Certificate Revocation Lists (CRLs)	
Online Certificate Status Protocol (OCSP)	
Both CRLs and OCSP	
Perform TLS certificate revocation checks on	
Server certificate only	
All certificates in the chain of trust	
 Do not check (not recommended) 	
Check for TLS certificate revocation using	
Certificate Revocation Lists (CRLs)	
Online Certificate Status Protocol (OCSP)	
Both CRLs and OCSP	
Advanced Security Settings	
General Sector Contractes and Keys in browser Keystore	
Use its 1.2	
Place Java icon in system trav	
Suppress sponsor offers when installing or undating Java	
	2-1
	Z 1
OK Cancel	Apply

Hình 3

Bước 4: Khởi động lại trình duyệt và thực hiện lại giao dịch