# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỆ THỐNG TUNNEL BROKER CỦA VNNIC

Phòng Kỹ thuật Tin học-Trung tâm Internet Việt Nam

### I. Hướng dẫn cài đặt phần mềm Tunnel Broker(gogoCLIENT)

Phần mềm gogoCLIENT cài đặt trên hệ điều hành Window, kích đúp chuột vào biểu tượng Setup dưới đây để tiến hành cài đặt:

NSIS	gogoc-0.9-win64.exe 2009-11-23 12:26
	2.98 MB

Hinh 1: gogoCLIENT Windows Package File

Khi tiến hành cài đặt sẽ xuất hiện cảnh báo về bảo mật, chọn Install để tiến hành cài đặt.



Hình 2: Cảnh báo an toàn trước khi cài đặt

Sau đó hiển thị thỏa thuận về sử dụng License xuất hiện, Click vào I Agree để tiếp tục khi đã đọc và hiểu các điều khoản của thỏa thuận.



Hình 3: Thỏa thuận về sử dụng License

Sau đó lựa chọn các thành phần cài đặt rồi nhấn Next:

🕝 gogoCLIENT Version 0.9-LATEST x64 Setup		
Choose Components Choose which features of gogoCLIENT Version 0.9-LATEST x64 you want to install.		
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.		
Select components to install:		Description Position your mouse over a component to see its description,
Space required: 4.0MB	۲ (III) ا	
Nullsoft Install System v2,37 ——	< <u>B</u> ack	Next > Cancel



Xác định vị trí cài đặt gogoClient, mặc định để trong thư mục C:\Program Files\gogo6\gogoCLIENT. Nhấn *Install* để tiến hành cài đặt.

🗊 gogoCLIENT Version 0.9-LATEST x64 Setup
Choose Install Location Choose the folder in which to install gogoCLIENT Version 0.9-LATEST x64.
Setup will install gogoCLIENT Version 0.9-LATEST x64 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.
Destination Folder       C:\Program Files\gogo6\gogoCLIENT     Browse
Space required: 4.0MB Space available: 46.7GB
Nullsoft Install System v2.37

Hình 5: Xác định vị trí cài đặt

Sau khi cài đặt xong trên màn hình hiện lên 2 lựa chọn hiển thị file README và hiển thị biểu tượng, sau khi lựa chọn xong nhấn Finish để kết thúc quá trình cài đặt

gogoCLIENT Version 0.9-LATEST x64 Setup	
	Completing the gogoCLIENT Version 0.9-LATEST x64 Setup gogoCLIENT Version 0.9-LATEST x64 has been installed on your computer. Click Finish to close this wizard. I Launch the gogoCLIENT Utility Show README
	< <u>B</u> ack Finish Cancel

Hình 6: Kết thúc cài đặt

#### II. Cấu hình và sử dụng gogoCLIENT

- Sau khi cài đặt xong khởi động gogoClient vào Start -> Programs -> gogo6 -> gogoCLIENT -> gogoCLIENT Utility, màn hình giao diện hiển thị như hình 7 dưới đây.
  - Gateway6 address: Điền địa chỉ hoặc domain của máy chủ Tunnel Broker(gogoServer)
  - Connect using the following Credential: điền User name và password do VNNIC cấp, sau đó nhấn Apply và Connect để kết nối tơi smáy chủ gogoServer

Go Gateway6 Client Utility		
Basic Advanced Status Log		
Connect to the Gateway6 Server		
Depending on your environment, you will connect to the Hexago Gateway6 either anonymously or with authentication credentials. More options are available in the Advanced tab.		
Gateway6 Address:	tunnelbroker.vnnic.net.vn	
Connect Anonymously		
Connect Using the Following Cre	edentials	
User Name:	vnnic	
Password:	•••••	
✓ Launch the Gateway6 Client service	at system startup	
Restore Default Values	Connect Disconnect	
Itphuonganh He	exago Gateway6 Internet	
	Apply Close	

Hình 7: Giao diện hiển thị cấu hình Tunnel Broker

- Trong tab Advanced:
  - Tunnel Mode: Là phương thức trao đổi dữ liệu qua tunnel với máy chủ gogoServer. Lựa chọn IPv6-in-IPv4 Tunnel khi kết nối không qua NAT, khi kết nối sử dụng NAT lựa chọn IPv6-in-IPv4 Tunnel (NAT Traversal)
  - Tunnel Authentication Method là phương thức sử dụng mã hóa trên tunnel, phương thức mã hóa có thể thay đổi phụ thuộc vào hệ thống nên để là Automatic (ANY)

- DNS Server: được sử dụng để phân giải tên miền, sử dụng DNS local của các ISP cung cấp dịch vụ Internet, không cần phải khai báo địa chỉ máy chủ DNS.
- Lựa chọn Connect to Best Gateway6
- o Lựa chọn Obtain Source IP Address Automatically
- Enable Keepalive Functionality: Khoảng thời gian định kỳ gogoCLIENT Utility gửi gói tin đến máy chủ gogoSERVER để đảm kết nối tunnel vẫn được duy. Thời gian mặc định là 30s.
- Enable Auto-Reconnect: Tự động kết nối lại sau khi mất kết nối để mặc định là 30s

🥶 Gateway6 Client Utility 📃 🗖 🗙		
Basic Advanced Status Log		
Advanced Settings		
Tunnel Mode:	IPv6-in-IPv4 Tunnel	
Tunnel Authentication Method:	Automatic (ANY)	
DNS Server(s):		
Onnect to Best Gateway6		
<ul> <li>Connect to Preferred Gateway6:</li> </ul>	✓	
<ul> <li>Obtain Source IP Address Automa</li> </ul>	tically	
Specify Source IP Address:	auto	
🕑 Enable Keepalive Functionality		
Keepalive Message Interval:	30	
🗹 Enable Auto-Reconnect —		
Auto-Reconnect Delay:	30	
Enable Routing Advertisements		
Advertise on Interface:	~	
Prefix Length (bits):	64	
Itphuonganh Ho	exago Gateway6 Internet	
	Apply Cancel	

Hình 8: Giao diện tab Advanced

#### - Tab Status:

 Cung cấp các trạng thái thông tin sau khi kết nối tới máy chủ Tunnel Broker (gogoServer)

Gateway6 Client Utility	
Basic Advanced Status Log	
Connection Status	
Tunnel Information	
Virtual Tunneling Adapter:	Local Area Connection 2
Tunnel Mode:	IPv6-in-IPv4 Tunnel (NAT Traversal)
Local Endpoint Addresses:	203.119.9.61
	2001:0dc8:5001:0000:0000:0000:0000
Remote Endpoint Addresses:	203.119.8.22
	2001:0dc8:5001:0000:0000:0000:0000
Gateway6 Address:	tunnelbroker.vnnic.net.vn
Delegated Prefix:	(none)
Delegated User Domain:	(none)
Tunnel Status:	Connected
Tunnel Duration:	1h23m46s
Last Error:	(none)
Activity	
	Sent — 😜 — Received
Packets:	231 348
Itphuonganh He	= 🧓 — 🕡 xago Gatewayб Internet
	Apply Close

Hình 9: Trạng thái sau khi kết nối tới máy chủ Tunnel Broker

## - Tab Log:

@ Gateway6 Client Utility	
Basic Advanced Status Log	
Log Options	
Logging to file is not required for non logging when troubleshooting the co	mal operation. However, you may choose to enable nnection to the Hexago Gateway6.
🕑 Enable Logging to File	
Logging Level:	Minimal
Log File Name:	gw6c.log
Log File Rotation Size:	32 Kilobytes 🗸
Open Log Window	<u>About the Gateway6 Client Utility</u>
Itphuonganh H	exago Gateway6 Internet
	Apply Close

# Hình 10: Cấu hình ghi log

- Logging Level: Chọn chế độ log
- Log File Name: Tên file ghi log, mặc định là gw6c.log
- Log File Rotation Size: mặc định 32 kb.

Kích vào Open Log Window: Sẽ thấy các thông tin quá trình kết nối, mức độ chi tiết phụ thuộc vào chế độ chọn logging level(hình)

Gateway6 Client Utility
Gateway6 Client Log
Use this window to consult the Gateway6 Client log file. The amount of information presented here depends on the log fuel contexts.
the log level selected in the Log tab.
14:43:12 Tunnel negotiation failed. Status: 393229
14:43:12 Last status context is: TSP tunnel negotiation.
14:43:12 Finished.
14:44:03 Gateway6 Client v6.0-BETA4 build Jun 6 2008-09:15:37 32-bit
14:44:03 & TSP error occurred Status: 310 Info: Server-side error
14:44:03 Tunnel negotiation failed. Status: 393229
14:44:03 Last status context is: TSP tunnel negotiation.
14:44:03 Finished.
14:45:00 Gateway6 Client v6.0-BETA4 build Jun 6 2008-09:15:37 32-bit
14:45:00 Running Windows version 5.1 Service Pack 3.
14:45:08 Your IPv6 address is 2001:0dc8:5001:0000:0000:0000:0000.
14:45:08 Using previous keepalive implementation for windows XP. 15:43:31 Finished
15:43:33 Gateway6 Client v6.0-BETA4 build Jun 6 2008-09:15:37 32-bit
15:43:33 Running Windows version 5.1 Service Pack 3.
15:43:40 Your IPv6 address is 2001:0dc8:5001:0000:0000:0000:0000.
15:43:40 Using previous keepalive implementation for Windows XP.
17:00:55 Finished.
2010/05/10
08:31:21 Gateway6 Client v6.0-BETA4 build Jun 6 2008-09:15:37 32-bit
08:31:21 Running Windows version 5.1 Service Pack 3.
08:31:22 Failed to connect to Gateway6 tunnelbroker.vnnic.net.vn on port 3653.
08:31:22 Last status context is: Network connection.
08:31:22 Finished. 08:22:08 Gateway6 Client v6 0-RFTM build Jun 6 2008-08:15:37 32-bit
09:22:09 Bunning Windows version 5.1 Service Pack 3.
09:22:30 Your IPv6 address is 2001:0dc8:5001:0000:0000:0000:0000.
09:22:30 Using previous keepalive implementation for Windows XP.
Highlight the following text: Refresh Close

Hình 11: Kết quả ghi log