Windows Internet Connection Sharing (ICS) Packet Capture of iPhone Traffic Shaping

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Hoe u het verkeer van iPhone met Windows ICS kunt inpakken Gerelateerde informatie

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een pakketvastlegging van IP-telefoons kunt uitvoeren met Windows Internet Connection Sharing (ICS).

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- iPhone 4/4S/5
- Windows 7

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Dit proces vereist dat u een bekabelde netwerkverbinding met een iPhone of een andere Wi-Fitelefoon deelt (in dit document wordt iPhone genoemd voor eenvoud). Al het verkeer van de iPhone is omgeleid door een pc. Dit proces is zeer nuttig wanneer u het verkeer van de iPhone (Cisco Jabber voor iPhone, Android) moet problemen oplossen.

Hoe u het verkeer van iPhone met Windows ICS kunt inpakken

1. Open een venster voor netwerkverbindingen. U kunt deze vanuit het Configuratiescherm openen of u kunt **ncpa.cpl** typen in een Windows-opdrachtmelding.

Name	Status	Device Name
Cisco AnyConnect VPN Client Connection	Disabled	Cisco AnyConnect VPN Virtual Miniport Adapter for Windows x64
Local Area Connection 2	Disabled	Cisco Systems VPN Adapter for 64-bit Windows
📶 Wireless Network Connection	Not connected	Intel(R) Centrino(R) Ultimate-N 6300 AGN
Local Area Connection	cisco.com	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection

2. Open de eigenschappen van de Local Area Connection en klik op het tabblad Sharing.



3. Open een Windows Opdrachtprompt (u moet de opdrachtmelding mogelijk met beheerrechten uitvoeren). Typ vervolgens deze opdracht:

Organize 🔻 Disable this network device	Diagnose this conn	ection Rename this connection View status of this connection
4ame 🖍	Status	Device Name
Cisco AnyConnect VPN Client Connection	Disabled	Cisco AnyConnect VPN Virtual Miniport Adapter for Windows x64
Local Area Connection 2	Disabled	Cisco Systems VPN Adapter for 64-bit Windows
ffl Wireless Network Connection	Not connected	Intel(R) Centrino(R) Ultimate-N 6300 AGN
🕌 Local Area Connection	cisco.com	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
Local Area Connection	cisco.com Not connected	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter
Local Area Connection ff Wireless Network Connection 2	cisco.com Not connected	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter
Local Area Connection Divide Strate Connection 2 Manual Connection 2	cisco.com Not connected	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter
Local Area Connection Diveless Network Connection 2 Modelsh States Vindows Command Processor States & States & Doct edget surply of	cisco.com Not connected	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter
Local Area Connection all Wireless Network Connection 2 Manual Administrator: Windows Commans Processor Administrator: Windows Commans Processor	cisco.com Not connected node=allow_ssic set to allow.	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter
Local Area Connection all Wireless Network Connection 2 Main Strator: Windows Command Processor Netsh wlan set hostednetwork re hosted network mode has been s SSID of the hosted network has	cisco.com Not connected node=allow_ssic set to allow, s been_success	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter J="test123" key="Cisco123" keyusage=persistent fully changed.

Opmerking: U kiest de Service Set Identifier (SSID) en toets. Zodra u de opdracht hebt ingevoerd, ziet u een nieuwe netwerkadapter verschijnen die de Microsoft Virtual Wi-Fi Miniport Adapter wordt genoemd. Deze netwerkadapter werkt als het Wi-Fi-access point voor de Wi-Fi van de iPhone.

4. Open de eigenschappen van de lokale gebiedsverbinding en klik op het tabblad Delen. Controleer het vakje Geef een ander netwerk op om door de optie internetverbinding van deze computer te verbinden en kies vervolgens de juiste draadloze netwerkverbinding voor de Microsoft Virtual Miniport Adapter. In dit voorbeeld was het een draadloze netwerkverbinding 2.



Tip: Het kan helpen om ervoor te zorgen dat uw belangrijkste **draadloze netwerkverbinding** zich in een toestand bevindt voordat u de Microsoft Virtual Wi-Fi-minpoortadapter maakt. Als het apparaat in een verbonden staat is, klikt u met de rechtermuisknop op de aansluiting en vervolgens kiest u **Connect/disconnect** om de verbinding naar de **niet-verbonden** staat te verplaatsen.

5. Typ deze opdracht in de opdrachtmelding.



 Nadat u de opdracht hebt ingevoerd, worden de statusdisplays Draadloze netwerkverbinding 2 weergegeven als cisco.com

Organize 🔻 Disable this network device	Diagnose this conne	ction	Rename this connection	View status of this connection
Name	Status	Device	Name	
Gisco AnyConnect VPN Client Connection	Disabled	Cisco	AnyConnect VPN Virtual Mir	niport Adapter for Windows x64
Local Area Connection 2	Disabled	Cisco	Systems VPN Adapter for 64	bit Windows
Mireless Network Connection	Not connected	Intel(R) Centrino(R) Ultimate-N 63	00 AGN
Local Area Connection	cisco.com, Shared	Intel(R	82579LM Gigabit Network	Connection
All Wireless Network Connection 2	cisco.com	Micro	oft Virtual WiFi Miniport Ad	laoter
III Administrator: Windows Command Processor				
Administration Windows Command Processor :\>netsh wlan set hostednetwork m he hosted network mode has been s he SSID of the hosted network has he user key passphrase of the hos	node-allow ssid set to allow. 5 been successfu sted network has	-"test illy cf	23" key="Cisco123" anged. successfully chang	keyusage-persistent ed.

7. Open nu uw iPhone en sluit zich aan bij SSID. In dit voorbeeld is SSID test123. Als de SSID

niet verschijnt, typt u deze.

_AT&T 🔶	11:54 AM 45% I Wi-Fi
Wi-Fi	
Choose a Net	work 🔅
ADG	? 0
blizzard	≙
guestnet	r 📀
jlab	ç 📀
samAP	li 🕈 🧕
✓ test123	≜ ? 0
Other	>
Ask to Join N	etworks OFF
Known net	works will be joined

- 8. Open nu Wireshark op uw PC om uw iPhone-verkeer te zien.
- 9. Als u de beelden wilt verwijderen, voer deze opdracht in:

Organize 🔻 Disable this network device	Diagnose this conne	tion Rename this connection View status of this connect
Name	Status	Device Name
Gisco AnyConnect VPN Client Connection	Disabled	Cisco AnyConnect VPN Virtual Miniport Adapter for Windows x
Local Area Connection 2	Disabled	Cisco Systems VPN Adapter for 64-bit Windows
all Wireless Network Connection	Not connected	Intel(R) Centrino(R) Ultimate-N 6300 AGN
Mar in a constant	cisco.com Shared	Intel(R) 825791 M Gioshit Network Connection
Local Area Connection		
Local Area Connection		
Local Area Connection Windows Command Processor Netsh wlan stop hostednetwork hosted network stopped.		
Local Area Connection Manual Administrator: Windows Command Processor Administrator Administrator: Windows Command Processor Administra		

10. Open vervolgens de **eigenschappen van de lokale gebiedsverbinding** en klik op het tabblad **Delen**. Schakel het vakje **voor een ander netwerk van deze computer** uit **om verbinding te maken**.

Tip: Als dit proces niet werkt, voert u het netwerk van het netwerk in om te stoppen gevolgd door het netwerk van het netwerk om te beginnen.

Gerelateerde informatie

- MSDN-artikel: Over het draadloze gehoste netwerk
- <u>Technische ondersteuning en documentatie Cisco Systems</u>