# Windows Internet Connection Sharing (ICS)-Paketerfassung für iPhone-Datenverkehr

### Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Paketerfassung von iPhone-Datenverkehr mit Windows ICS Zugehörige Informationen

# Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie eine Paketerfassung des IP-Telefonverkehrs mit Windows Internet Connection Sharing (ICS) durchgeführt wird.

## Voraussetzungen

#### Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

#### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- iPhone 4/4S/5
- Windows 7

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

# Hintergrundinformationen

Für diesen Prozess müssen Sie eine kabelgebundene Netzwerkverbindung mit einem iPhone oder einem anderen Wi-Fi-Telefon (in diesem Dokument als iPhone bezeichnet) gemeinsam nutzen. Der gesamte Datenverkehr des iPhones wird durch einen PC geleitet. Dieser Prozess ist äußerst hilfreich, wenn Sie Probleme mit dem iPhone-Datenverkehr (Cisco Jabber für iPhone, Android) beheben müssen.

### Paketerfassung von iPhone-Datenverkehr mit Windows ICS

1. Öffnen Sie ein Fenster Netzwerkverbindungen. Sie können ihn in der Systemsteuerung öffnen oder **ncpa.cpl** in eine Windows-Eingabeaufforderung eingeben.



2. Öffnen Sie die **Eigenschaften von LAN-Verbindung**, und klicken Sie auf die Registerkarte **Freigabe**.

	Diagnose this conn	rection	Rename this connection	View status of this connect
lame	Status	Devid	e Name	
Cisco AnyConnect VPN Client Connection	Disabled	Cisco	AnyConnect VPN Virtual Mir	iport Adapter for Windows x64
Local Area Connection 2	Disabled	Cisco	Systems VPN Adapter for 64-	bit Windows
ff Wireless Network Connection	Not connected	Intel	R) Centrino(R) Ultimate-N 630	0 AGN
Local Area Connection	cisco.com	Intel	R) 82579LM Gigabit Network	Connection
Alow other network users to connect the	ough this			
Riow other network users to control or de shared internet connection	sable the			

 Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung (Sie müssen die Eingabeaufforderung möglicherweise mit Administratorrechten ausführen). Geben Sie dann den folgenden Befehl ein:

Organize 🔻 Disable this network device	Diagnose this conn	ection Rename this connection View status of this connection
lame	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
fll 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 Wireless Network Connection 2	cisco.com Not connected	Intel(R) 825/9LM Gigabit Network Connection Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter
Ucal Area Connection ∰ Wireless Network Connection 2 ™	cisco.com Not connected	Intel(R) 825/9LM Gigabit Network Connection Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter

**Hinweis:** Sie wählen den Service Set Identifier (SSID) und den Schlüssel aus. Sobald Sie den Befehl eingeben, wird ein Popup für den Netzwerkadapter angezeigt, der als Microsoft Virtual Wi-Fi Miniport Adapter (Microsoft Virtual Wi-Fi Miniport-Adapter) bezeichnet wird. Dieser Netzwerkadapter fungiert als Wi-Fi-Access Point für das Wi-Fi-Netzwerk des iPhones.

4. Öffnen Sie die Eigenschaften von LAN-Verbindung, und klicken Sie auf die Registerkarte Freigabe. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Andere Netzwerkverbindungen über die Internetverbindung dieses Computers zulassen, und wählen Sie dann die entsprechende Wireless-Netzwerkverbindung für den Microsoft Virtual Miniport Adapter aus. In diesem Beispiel war es Wireless Network Connection 2.



**Tipp**: Es kann hilfreich sein, sicherzustellen, dass sich die **Wireless-Netzwerkverbindung** in einem **Zustand "Nicht verbunden"** befindet, bevor Sie den Microsoft Virtual WiFi Miniport-Adapter erstellen. Wenn der Verbindungsstatus lautet, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verbindung, und wählen Sie **Verbinden/Trennen aus**, um die Verbindung in den Status **Nicht verbunden** zu verschieben.

5. Geben Sie diesen Befehl über die Eingabeaufforderung ein.



6. Nachdem Sie den Befehl eingegeben haben, wird der Status Wireless Network Connection 2 als cisco.com angezeigt.

Organize 🔻 Disable this network device	Diagnose this conne	tion Renam	e this connection	View status of this connection
Name	Status	Device Name		
Gisco AnyConnect VPN Client Connection	Disabled	Cisco AnyConr	ect VPN Virtual Mir	niport Adapter for Windows x64
Local Area Connection 2	Disabled	Cisco Systems	VPN Adapter for 64	bit Windows
📶 Wireless Network Connection	Not connected	Intel(R) Centrin	o(R) Ultimate-N 630	00 AGN
Local Area Connection	cisco.com, Shared	Intel(R) 82579L	M Gigabit Network	Connection
Wireless Network Connection 2		6. Concerned a 1 Color	at MACL Minin art Ad	
III	LISLO.COM	MICROSOFT VITU		apter
III	LISLO.COM	Microsoft virtu		apter
Administrator, Windows Command Processor	LISLO.COM	Microsoft virtu		apter
Administrator 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	"test123" k lly changed been succes	ey="Cisco123" ssfully chang	keyusage-persistent ed.

7. Öffnen Sie jetzt Ihr iPhone, und stellen Sie eine Verbindung zum SSID her. In diesem

Beispiel ist die SSID test123. Wenn die SSID nicht angezeigt wird, geben Sie sie ein.

_ AT&T 🛜	11:54 AM	* 4	5% i
Settings	Wi-Fi	_	
Wi-Fi		ON	0
Choose a N	etwork 🕴		
ADG		÷	0
blizzard		⊜奈	0
guestnet		ę	0
jlab		ŝ	0
samAP		⊜ 奈	0
√ test123		69	0
Other			>
Ask to Join	Networks	0	FF
Known r	networks will t	be joined	

- 8. Öffnen Sie jetzt Wireshark auf Ihrem PC, um den Datenverkehr Ihres iPhones anzuzeigen.
- 9. Wenn Sie die Aufnahmen entfernen möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

Organize 👻 Disable this network device	Diagnose this conne	ction 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
Local Area Connection	cisco.com, Shared	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
Local Area Connection	cisco.com, Shared	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
Local Area Connection	cisco.com, Shared	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
Local Area Connection	cisco.com, Shared	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
Local Area Connection  Administrator: Windows Command Processor  Netsh wlan stop hostednetwork  basted, patwork standard	cisco.com, Shared	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
Local Area Connection Administrator: Windows Command Processor >netsh wlan stop hostednetwork e hosted network stopped.	cisco.com, Shared	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
Local Area Connection  Administrator: Windows Command Processor  Netsh wlan stop hostednetwork hosted network stopped.	cisco.com, Shared	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection

10. Öffnen Sie anschließend die **Eigenschaften von LAN-Verbindung**, und klicken Sie auf die Registerkarte **Freigabe**. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Andere Netzwerkverbindungen über die Internetverbindung dieses Computers zulassen**.

**Tipp**: Wenn dieser Prozess nicht funktioniert, geben Sie **netsh wlan stop hostednetwork** gefolgt von **netsh wlan start hostednetwork ein**.

### Zugehörige Informationen

- MSDN-Artikel: Informationen zum Wireless Hosted Network
- <u>Technischer Support und Dokumentation Cisco Systems</u>