

- أداة اصلاح الشبكة

اسم السكريبت :

Network Repair Tool

الهدف :

أداة تلقائية لإصلاح مشاكل الشبكة الشائعة في نظام ويندوز، تهدف إلى إعادة تهيئة إعدادات

IP و Winsock و DNS

السكريبت يساعد المستخدمين على استعادة الاتصال بالشبكة بسهولة، دون الحاجة لتنفيذ الأوامر يدوياً

الأدوات والتقنيات المستخدمة :

✓ Notepad لكتابة السكريبت

✓ أمر netsh int ip reset يعيد ضبط إعدادات IP

✓ أمر netsh winsock reset يعيد ضبط مكونات الشبكة

✓ أمر ipconfig /release يفصل عنوان IP الحالي

✓ أمر ipconfig /renew يطلب عنوان IP جديد

✓ أمر ipconfig /flushdns يمسح ذاكرة DNS المؤقتة

صورة توضح كتابة السكريبت داخل Notepad :

```
@echo off
title Network Repair Tool
color 0a
echo =====
echo  Network Repair Started
echo =====

echo Resetting IP settings...
netsh int ip reset

echo Resetting Winsock...
netsh winsock reset

echo Releasing IP...
ipconfig /release

echo Renewing IP...
ipconfig /renew

echo Flushing DNS...
ipconfig /flushdns

echo Done. Please restart your computer if issues persist.
pause
```

مثال على النتائج:

```
Administrator: Network Repair Tool

=====
Network Repair Started
=====
resetting IP settings...
resetting Compartment Forwarding, OK!
resetting Compartment, OK!
resetting Control Protocol, OK!
resetting Echo Sequence Request, OK!
resetting Global, OK!
resetting Interface, OK!
resetting Anycast Address, OK!
resetting Multicast Address, OK!
resetting Unicast Address, OK!
resetting Neighbor, OK!
resetting Path, OK!
resetting Potential, OK!
resetting Prefix Policy, OK!
resetting Proxy Neighbor, OK!
resetting Route, OK!
resetting Site Prefix, OK!
resetting Subinterface, OK!
resetting Wakeup Pattern, OK!
resetting Resolve Neighbor, OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , failed.
Access is denied.

resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
resetting , OK!
restart the computer to complete this action.

resetting Winsock...

Successfully reset the Winsock Catalog.
You must restart the computer in order to complete the reset.

Releasing IP...

Windows IP Configuration

No operation can be performed on Bluetooth Network Connection 2 while it has its media disconnected.

Ethernet adapter Ethernet 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::55f4:28c3:2115:1801%12
    Default Gateway . . . . . : fe80::32de:4bff:feec:7704%12

Ethernet adapter Ethernet 4:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::9a3c:aa2b:c9a0:3ea6%8
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
```

وصف مختصر للنتائج :

عند تشغيل السكريبت، يتم تنفيذ سلسلة من أوامر الشبكة تهدف إلى حل مشاكل الاتصال، مثل ضعف الشبكة أو انقطاع الإنترنت في نهاية السكريبت تظهر للمستخدم رسالة توضح انتهاء العملية مع تنبيه لإعادة التشغيل إذا استمرت المشكلة

مميزات إضافية :

- ✓ يجمع السكريبت أهم أوامر الشبكة في أداة واحدة سهلة التشغيل
- ✓ لا يتطلب خبرة فنية، فقط تشغيل السكريبت بضغطة واحدة
- ✓ فعال لحل المشاكل المتكررة مثل تعارضات IP ، مشاكل DNS ، أو بطء الشبكة
- ✓ يمكن استخدامه كأداة جاهزة ضمن أدوات الصيانة اليومية