

ويـن دوز شبـكـات أوـامـر

لتـشـخـيـص الـأـوـامـر سـطـرـيـفـيـ تـشـغـيـلـهـا يـمـكـنـكـ الـتـي [getmac] فيـ الـمـفـيـدـة الـشـبـكـيـة الـأـوـامـر بـعـضـ فـيـ نـغـوـصـ دـعـونـا تـكـونـ قـدـ الـتـي الـأـخـرـي الـأـوـامـر بـعـضـ وـأـضـيـفـ، مـثـلـ الـشـائـعـة الـأـوـامـر بـعـضـ سـأـشـرـحـ الـشـبـكـةـ. إـدـارـةـ أوـ الـمـعـلـومـاتـ جـمـعـ الـأـخـطـاءـ عـلـيـهـاـ. تـعـودـ أـنـ بـعـدـ جـذـاـ بـسـيـطـةـ الـأـوـامـرـ هـذـهـ [getmac] تـكـنـوـلـوـجـيـاـ سـاحـرـاـ تـكـونـ أـنـ إـلـىـ تـحـتـاجـ لـاـ مـفـيـدـةـ.

كـذـلـكـ؟ أـلـيـسـ سـهـلـ، [cmd] عـلـىـ وـاـضـغـطـ الـأـوـامـرـ: سـطـرـ اـفـتـحـ الـأـوـامـرـ، هـذـهـ لـاسـتـخـدـامـ أـولـاـ،

1. getmac

الـفـريـدـةـ الـمـعـرـفـاتـ تـلـكـ [getmac] بـكـ الـخـاصـةـ الـشـبـكـةـ لـمـعـدـاتـ [Physical Address] الـوـسـائـطـ إـلـىـ بـالـوـصـولـ الـتـحـكـمـ عـنـوـانـ [Transport Name] الـشـبـكـةـ. عـلـىـ لـمـعـدـاتـكـ:

[getmac] عـلـىـ وـاـضـغـطـ [cmd]،
أـوـ [getmac -v] مـثـلـ شـبـكـةـ جـهـازـ لـكـ [getmac -v] بـأـعـنـاـقـ اـقـائـمـةـ سـتـشـادـهـ.
[getmac -v] مـثـلـ الـنـقـلـ وـنـوـعـ الـجـهـازـ اـسـمـ مـثـلـ إـضـافـيـةـ تـفـاصـيـلـ يـوـفـرـ الـذـيـ الـتـفـصـيـلـيـ، لـلـوـضـعـ [getmac -v] -v الـمـحـدـدـ أـضـفـ [getmac -v] أوـ [getmac -v].

مـثـلـ: الـنـاتـجـ يـكـونـ أـنـ يـمـكـنـ

Physical Address	Transport Name
00-14-22-01-23-45	\Device\Tcpip_{12345678-ABCD-1234-EF56-7890ABCDEF12}

مـدـشـحـ. عـلـىـ [getmac] تـصـفـيـةـ إـعـدـادـ أـوـ الـشـبـكـيـةـ الـأـخـطـاءـ لـتـشـخـيـصـ مـفـيـدـ بـكـ. الـخـاصـ [Physical Address] عـنـوـانـ هـوـ [Transport Name].

2. ipconfig

الـتـفـاصـيـلـ لـرـؤـيـةـ [ipconfig] عـلـىـ وـاـضـغـطـ [cmd] الـشـبـكـةـ: مـعـلـومـاتـ عـلـىـ لـلـحـصـولـ الـجـمـيـعـ يـسـتـخـدـمـهـ الـذـيـ الـأـمـرـ هـوـ هـذـاـ

شـامـلـ، تـحـلـيـلـ عـلـىـ لـلـحـصـولـ [ipconfig /all] اـسـتـخـدمـ [ipconfig /all] اـفـتـراضـيـةـ. وـبـوـابـةـ الـشـبـكـةـ، قـنـاعـ بـكـ، الـخـاصـ [Physical Address] عـنـوـانـ [Transport Name] الـأـسـاسـيـةـ

أـخـرىـ. مـرـةـ [ipconfig /all] عـنـوـانـ [Physical Address] نـعـمـ وـ[ipconfig /all] خـادـمـ ذـلـكـ فـيـ بـمـاـ

فـيـ تـعـارـضـ هـنـاكـ كـانـ إـذـاـ أـوـ صـحـيـحـ بـشـكـلـ مـتـصـلـ جـهـازـكـ كـانـ إـذـاـ مـاـ لـتـحـديـدـ مـفـيـدـ [ipconfig /all].

3. ping

أـوـ [ping address] مـثـلـ [ping google.com] الـكـتـبـ [ping address] وـيـبـ؟ مـوـقـعـ أـوـ آخـرـ جـهـازـ إـلـىـ الـوـصـولـ إـمـكـانـيـةـ مـنـ الـتـحـقـقـ تـرـيـدـ هـلـ ثـانـيـةـ [ping address]. [ping address] بـالـمـلـلـيـ يـسـتـغـرـقـهـ الـذـيـ الـلـوـقـتـ إـلـىـ بـالـإـضـافـةـ عـادـ، قـدـ كـانـ إـذـاـ مـاـ وـيـخـبـرـكـ الـحـزـمـ بـعـضـ يـرـسـلـ [ping address].

بـكـ. خـاصـةـ شـبـكـةـ أـوـ مـيـتـ خـادـمـ أـوـ حـمـاـيـ حـائـطـ يـكـونـ قـدـ [ping address] الـاتـصـالـ يـمـنـعـ مـاـ فـشـيـعـ، [ping address] عـلـىـ حـصـلـتـ إـذـاـ

4. tracert [المسار تتبّع]

مثلاً tracert [address] يُكتب كالتالي: tracert [address] يوضح لك المسار الذي يأخذه الباينات إلى المُراد، على سبيل المثال، المسار من google.com إلى موقعك. أوقات مع الطريقة، على خادم أو مُرouted نقطة كل يدرج على المسار.

يُتوفّق. أو الاتصال يتوفّق أيّن لتحقّق مفهوميّد

5. netstat [النشاط رؤية]

أضف [النافذة]. والمواقع النشطة الناتجة جمّيعاً [netstat -a] يُكتب كالتالي: netstat [الآن: الناتج] يُحدث ممّا في النافذة. نصّراً. وأكثر أسرع [المضيّفات] أسماء من بدل [العنوانين] لعرض [netstat -an] [الشبكة].

الشبكة. النشاط لتحقّق مفهوميّد [بكّ] الخاص بالكمبيوتر جهاز ما إلى نافذة مثل

6. nslookup [البحث]

مثلاً nslookup [domain]: nslookup [domain] يُكتب كالتالي: nslookup google.com [الناتج]: الناتج هو اسماء نظام حل يحدد هذا الموضع، تحويل يتم إذا كان إذا ما يوضح مما لم منطق، بتلك مرتبة [عنوان] يعيده [يُعمل].

أسهل الأمور لجعل نصائح

إلى يحتاج الأمر كان إذا [كمسؤول] [تشغيل] [الأوامر] سطح على الأيمن الموس بزر [أنقر] [كمسؤول] [بتغيير] [قسم] [أعلى]. صالحيات [محدد]. [عنوان] عن للبّحث "00-14" [find] | [getmac] مثل [لفصل] [الأنبوب] [أ] مع الأوامر بدمج قم [الأمر]. ذلك على مساعدة على للحصول [command] /? [ipconfig] مثل [كتاب] متوقّفاً، كنت إذا

أخبرني معيّن؟ شيء محاولة أو [getmac] مثل [وحدة] على التركيز تزيد هل []. [شبكة] لتفتيش الأساسي أدواتك هي هذه تتحقق! تحقق أول الذي ما