hiva-network.com

13-3324 12 69

آموزش کامل فرمان Netstat بخش دوم

مولف : گروه آموزشی هیوا شبکه

آدرس : رشت- خیابان بیستون- بن بست زارع- ساختمان پویا- طبقه دوم- واحد ۳

تلفن: ۰۱۳۳۳۲۴۱۲۶۹ - ۰۱۳۳۳۲۶۰۰۴۱

همراه : ۰۹۱۱۴۵۴۵۱۹۳

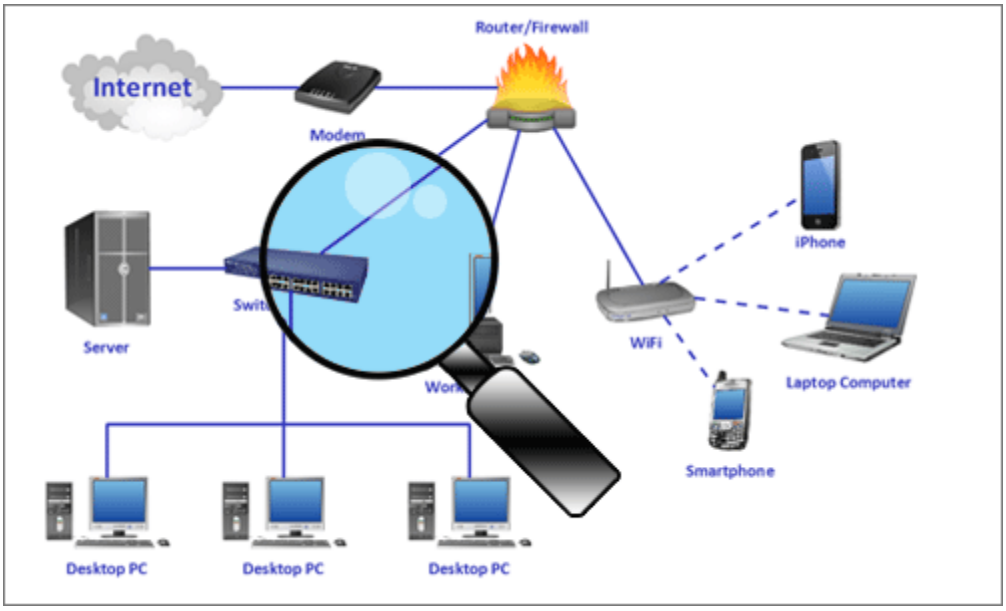
ارتباط با ما:

کانال تلگرام: @hivashabake

Students@hiva-network.com

http://www.hiva-network.com

آموزش کامل فرمان Netstat بخش دوم



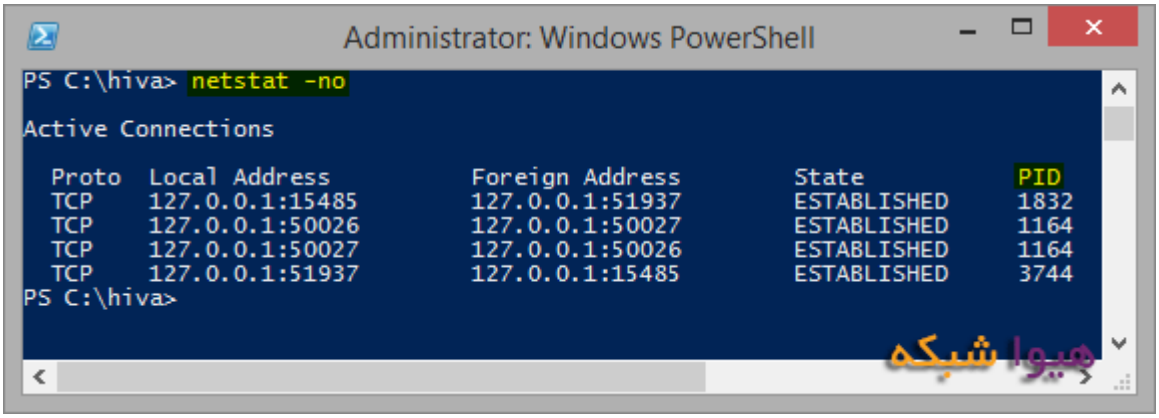
سلام به همه شما دوستان و همراهان همیشگی هیوا

در این آموزش بخش دوم فرمان NETSTAT و Switch های آن را بررسی کنیم.

Netstat –o

این سوئیچ Process ID یا PID مربوط به برنامه ای که Connection مربوط به آن است را نشان می دهد. این سوئیچ یک ستون دیگر با عنون PID به خروجی های netstat می افزاید.

netstat -no<



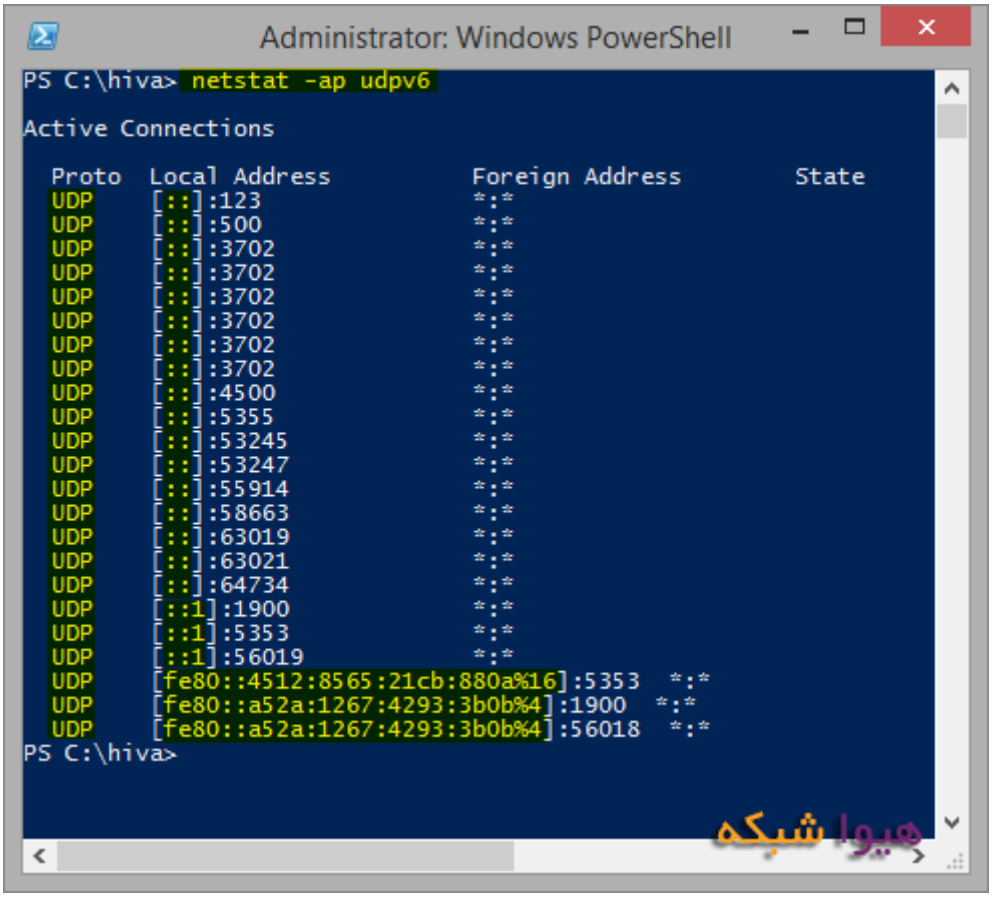
Netstat –p

با این سوئیچ می توانید خروجی netstat را بر اساس یکی از پروتکل های زیر فیلتر کنید:

tcp, udp, icmp, ip, tcpv6, udpv6, icmpv6, ipv6

برای مثال

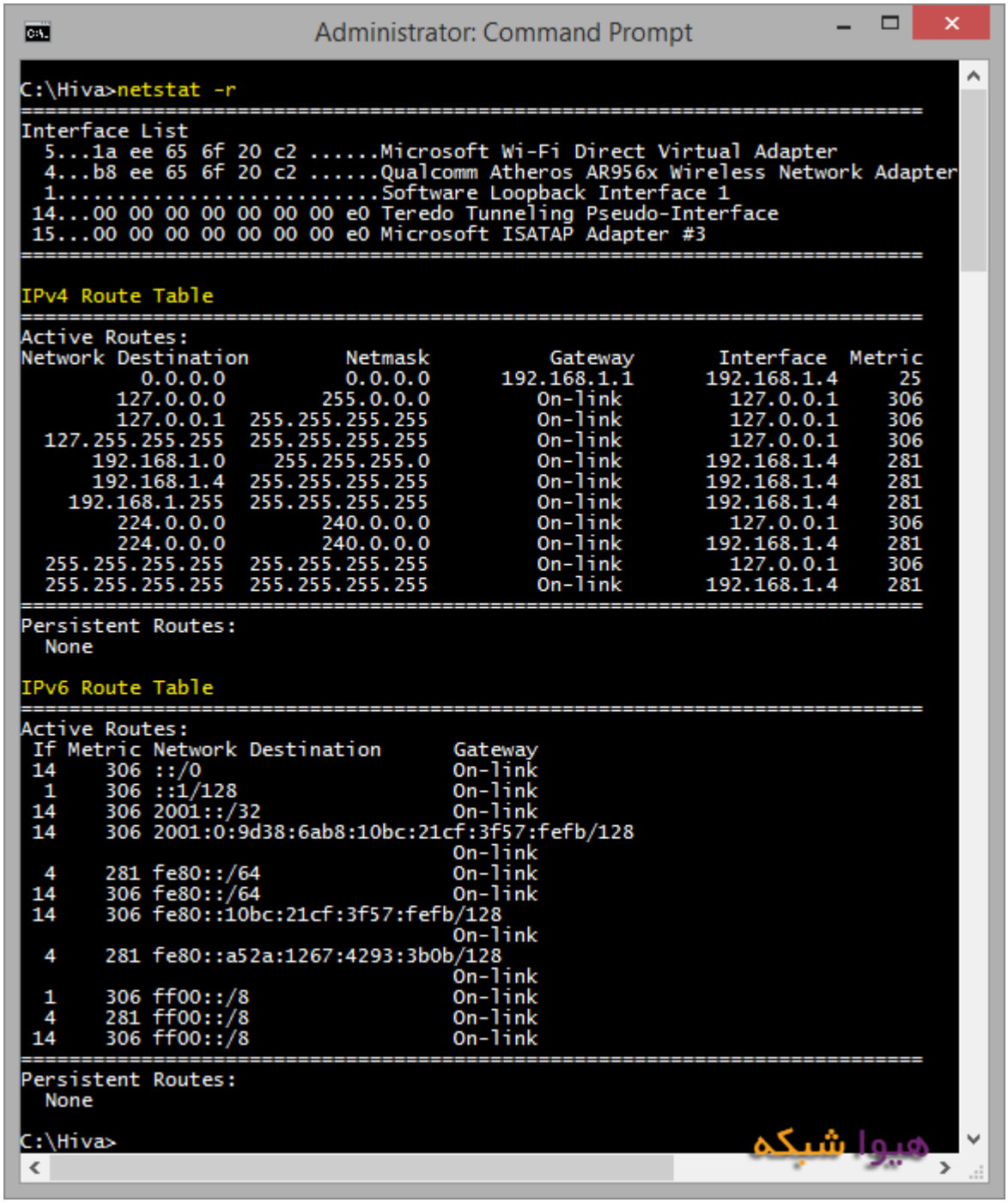
Netstat –a –p udpv6<



Netstat –r

IPv4 Routing Table و IPv6 Routing Table را می توانید با این فرمان ببینید. خروجی این فرمان معادل فرمان rout print است.

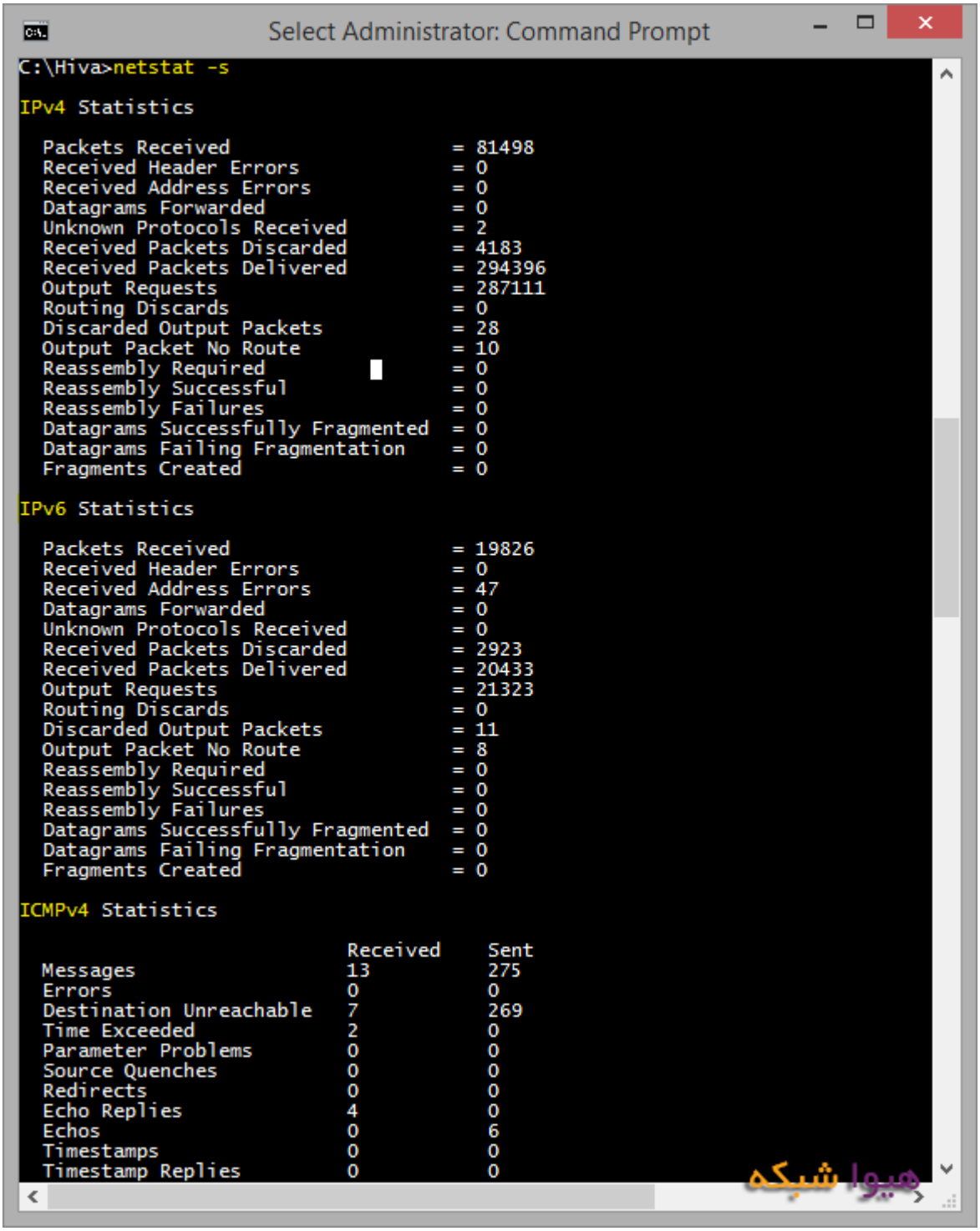
Netstat -r<



Netstat –s

برای هر یک از پروتکل های گفته شده در netstat –p آمار کاملی را نشان می دهد.

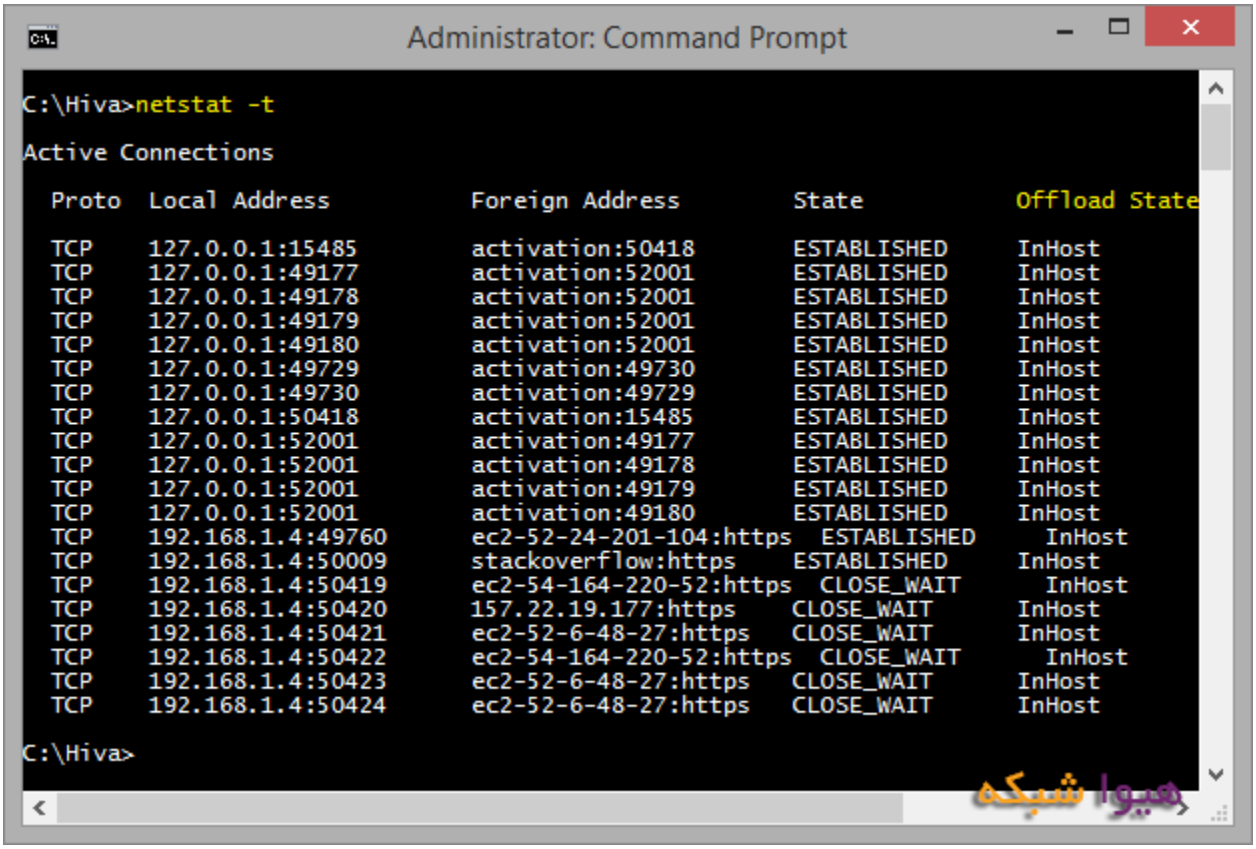
Netstat -s<


Select Administrator: Command Prompt
C:\Hiva>netstat -s
IPv4 Statistics
Packets Received = 81498
Received Header Errors = 0
Received Address Errors = 0
Datagrams Forwarded = 0
Unknown Protocols Received = 2
Received Packets Discarded = 4183
Received Packets Delivered = 294396
Output Requests = 287111
Routing Discards = 0
Discarded Output Packets = 28
Output Packet No Route = 10
Reassembly Required = 0
Reassembly Successful = 0
Reassembly Failures = 0
Datagrams Successfully Fragmented = 0
Datagrams Failing Fragmentation = 0
Fragments Created = 0
IPv6 Statistics
Packets Received = 19826
Received Header Errors = 0
Received Address Errors = 47
Datagrams Forwarded = 0
Unknown Protocols Received = 0
Received Packets Discarded = 2923
Received Packets Delivered = 20433
Output Requests = 21323
Routing Discards = 0
Discarded Output Packets = 11
Output Packet No Route = 8
Reassembly Required = 0
Reassembly Successful = 0
Reassembly Failures = 0
Datagrams Successfully Fragmented = 0
Datagrams Failing Fragmentation = 0
Fragments Created = 0
ICMPv4 Statistics
Received Sent
Messages 13 275
Errors 0 0
Destination Unreachable 7 269
Time Exceeded 2 0
Parameter Problems 0 0
Source Quenches 0 0
Redirects 0 0
Echo Replies 4 0
Echos 0 6
Timestamps 0 0
Timestamp Replies 0 0
هیوا شبکه

Netstat –t

این سوئیچ وضعیت Offload را برای Connection های TCP نشان می دهد. این سوئیچ مربوط به Feature ایاست با نام TCP Chimney Offload. به بیان ساده این Feature باعث می شود تا پردازش های Data مربوط به شبکه از CPU به کارت شبکه منتقل شود تا CPU آزادتر باشد. البته برای بهره برداری از این Feature باید کارت شبکه از این تکنولوژی Support کند. این تکنولوژی برای سرورهایی که به طور مداوم حجم زیادی از Data را مبادله می کنند مناسب است. البته استفاده از این تکنولوژی می تواند باعث بروز مشکلاتی هم بشود. قبل از استفاده از این تکنولوژی در مورد آن تحقیق کنید.

Netstat –t<



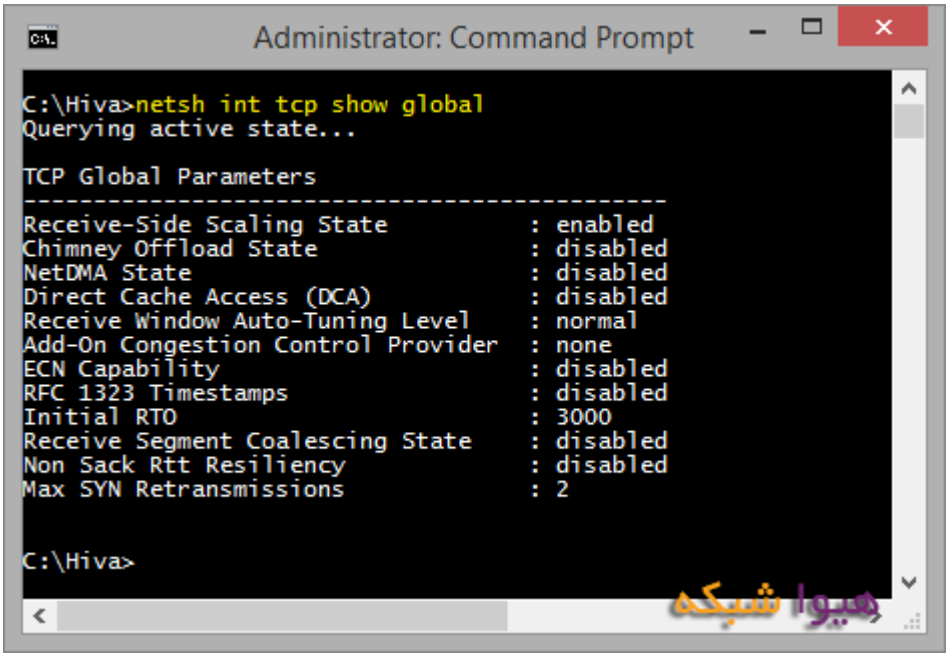
همانطور که در تصویر بالا می بینید، با اجرای فرمان netstat –t ، یک ستون با نام Offload State افزوده می شود. اگر در قسمت State عبارت InHost نوشته شده باشد به معنای

Offload نشدن ترافیک شبکه است. اگر عبارت Offloaded نوشته شده باشد به معنای فعال بودن قابلیت TCP Chimney Offload است.

مشاهده وضعیت TCP Chimney Offload :

برای اطلاع از فعال یا غیر فعال بودن TCP Chimney Offload فرمان زیر را در خط فرمان وارد کنید:

netsh int tcp show global<



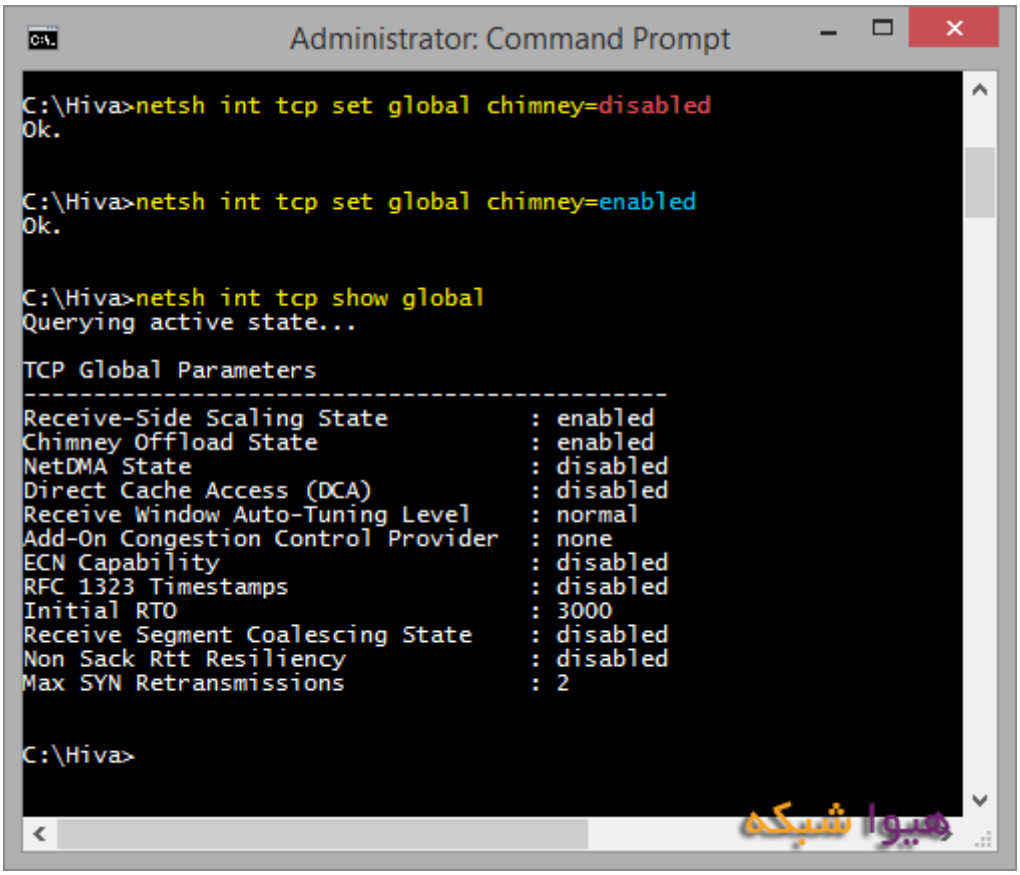
غیر فعال کردن TCP Chimney Offload :

netsh int tcp set global chimney=disabled<

فعال کردن TCP Chimney Offload :

netsh int tcp set global chimney=enabled<

پس از این فرمان اگر دوباره نگاهی به وضعیت TCP Chimney Offload بیاندازیم، می بینید که enable شده است:

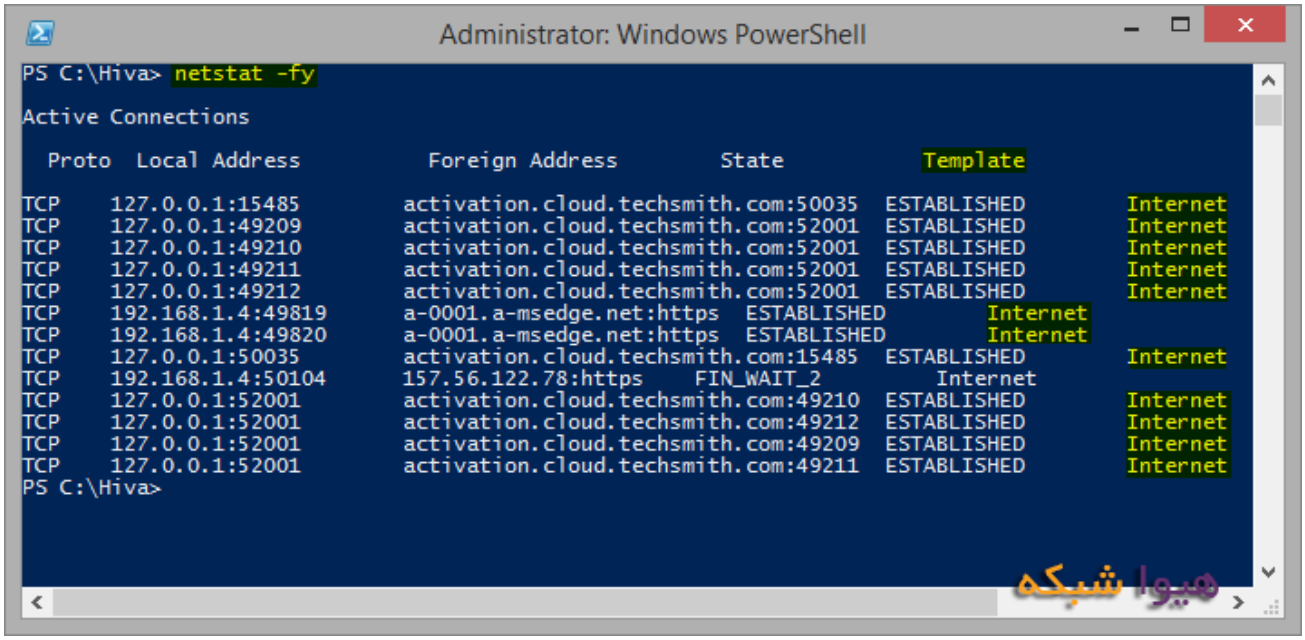


Netstat –x

این سوئیچ به تازگی به ویندوز افزوده شده و در حال حاضر اطلاعات خاصی در مورد این Switch نیافتیم. پس از اجرای netstat -x در خط فرمان،به عنوان خروجی نیز اطلاعاتی نمایش داده نمی شود. این بخش در آینده تکمیل خواهد شد.

Netstat –y

این سوئیچ نیز مانند netstat –x به تازگی به افزوده شده اما بر خلاف netstat –x این فرمان خروجی دارد.این فرمان، Template مربوط به TCP Connection ها را نشان می دهد.



این بخش نیز در آینده کامل تر خواهد شد.

Netstat interval

برای استفاده از فرمان Netstat در حالت Interval باید به جای عبارت Interval یک عدد وارد کنید که بیانگر "زمان بر حسب ثانیه" است. مثلا فرمان netstat –r 5 یعنی هر ۵ ثانیه فرمان netstat –r را اجرا کن. برای Stop کردن این وضعیت دکمه های Ctrl+C را فشار دهید.

امیدواریم این آموزش برای شما مفید واقع شده باشد.

گروه آموزشی هیوا شبکه