# راهنمای استفاده از نرم افزار NetWorx







**NetWorx** 

#### معرفی نرم افزار :

مشاهده ی فعالیت های شبکه و نظارت بر اتصالات اینترنت از جمله کارهایی است که با استفاده از ابزارهای تخصصی قابل انجام می باشد ، اما هر کاربری می تواند با استفاده از نرم افزار X Network تمامی این کارها و حتی فراتر از آن را به راحتی انجام دهد. بیشترین کاربرد این نرم افزار نظارت بر پارامترهایی چون: سرعت اتصال، استفاده از پهنای باند و تست وضعیت شبکه می باشد Networx . می تواند در جهت شناسایی مشکلات احتمالی شبکه کمک کند و اطمینان بدهد که از محدودیت پهنای باند تعیین شده توسط ISP خود تجاوز نکرده اید، همچنین از فعالیت های مشکوک شبکه که مشخصه اصلی تروجان ها و حملات هکر ها می باشد، با خبر می شوید. این برنامه به شما اجازه می دهد تا کنترل اینترنت یا تمام اتصالات شبکه یا یک شبکه خاص مانند اترنت یا شوید. این برنامه به شما اجازه می دهد تا کنترل اینترنت یا تمام اتصالات شبکه یا یک شبکه خاص مانند اترنت یا شما می توانید آن را برای زمانی که اتصال شبکه قطع شده و یا برخی از فعالیت های مشکوک و غیرمنتظره از قبیل جریان داده های سنگین رخ می دهد، تنظیم کنید تا به شما هشدار بدهد. رابط کاربری این نرم افزار بسیار آسان است و تمامی کاربران با هر سطح دانشی، می توانند به راحتی از آن استفاده کنند.

- قابلیت های کلیدی نرم افزار NetWorx :
- خ قابلیت برنامه ریزی و کنترل آپلود و دانلود فایل ها
- netstat قابلیت مشاهده اتصالات و موارد استفاده کننده اینترنت شما با دستور
  - البلیت برنامه ریزی برای استفاده کاربر از اینترنت و قطع خودکار 🛠
  - \* سرعت شمار برای اندازه گیری دقیق دانلودها و گزارش سرعت متوسط
    - دایت نمایش ریز مصرف روزانه، هفتگی، ماهیانه،سالیانه
    - \* ارائه گزارش از ساعت و تاریخ اتصال به شبکه در هر روز
  - \* دارای ابزار نمایش مصرف در هنگام استفاده از اینرنت به صورت نموداری
    - تشخیص فعالیت های شبکه ای مشکوک در کامپیوتر شما

- \* انجام تست شبکه ساده مانند پینگ و ردیابی مسیر
  - \* تست و کنترل سرعت اینترنت کانکشن
- \* تشخیص فعالیت های شبکه ای مشکوک در کامپیوتر شما
  - الله ارسال و دریافت اطلاعاتی را ثبت می کند
- HTML, Excel, … قابلیت تهیه گزارش بر روی نمایشگر و یا به صورت…, HTML, Excel
- stopwatch برای ثبت دقیق میزان ارسال و دریافت اطلاعات بین یک بازه زمانی
  - اتمار کاری با تمام اتصال هایDial-Up, Cable, ADSL, Ethernet 🖈 سازگاری با تمام ا
    - ابلیت برنامه ریزی جهت هشدار خودکار 🛠
    - \* قابلیت برنامه ریزی جهت قطع اتصال خودکار
      - ♦ ADSL قابلیت مدیریت قرارداد
    - \* محاسبه دقیق میزان ارسال و دریافت اطلاعات
    - \* نمایش نرم افزار های در حال استفاده از اینترنت
      - ابط کاربری ساده 🋠
      - الأكار با نسخه های مختلف ویندوز 🛠

#### دانلود نرم افزار

برای دانلود نرم افزار NetWorx نسخه **v5.3.3** می توانید پس از ورود به سایت شرکت پیشگامان به آدرس www.pishgamandsl.com و از بخش محتوی آموزشی لینک دانلود فایل های آموزشی را انتخاب و برنامه را دانلود نمایید .

• کار با نرم افزار :

حال برای آنکه میزان ترافیک عبوری مودم یا روتر خود را مشاهده نمایید می بایست تنظیمات زیر را در دستگاه مودم یا روتر و برنامه NetworX انجام دهید .

• تنظیمات در مودم :

تنظیمات مورد نیاز برنامه NetworX در مودم های TP-Link را می توانید طی مراحل زیر انجام دهید . ابتدا به تنظیمات مودم خود وارد شوید . برای ورود به تنظیمات مودم TP-Link در آدرس مرور گر خود 192.168.1.1 را وارد نمایید . برای ورود به تنظیمات مودم از شما Username & Password خواسته می شود . هر دو را admin/admin وارد نمایید .

Auth	entication	Required	ł	×
The s passv	erver http://1 vord. The serv	92.168.1.1:8 /er says: TD	0 requires a user -W8901N.	name and
	User Name:	admin		
	Password:	****		
			Log In	Cancel
			Log In	Cancel

پس از ورود به تنظیمات مودم از قسمت Access Managment گزینه SNMP را انتخاب نمایید .

<b>TP-LINI</b>	K®			150M	bps Wireless	N ADSL2+ Mode	m Router
Access	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenar	nce Status	Help
Management	ACL	Filter	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
SNMP							
		SNMP	: 🔘 Activated 🤇	Deactivated			
		Get Community	: public				
		Set Community	: public				
		Trap Host	0.0.0.0				
			SAVE				
			SAVE				

گزینه SNMP را در حالت Activated قرار داده و موارد دیگر را تغییر ندهید . سپس تنظیمات را Save نمایید .

\*\*\* در صورتیکه بخواهید از پروتکل UPnP برای مانیتور نمودن ترافیک مصرفی مودم استفاده نمایید ، می توانید در همین بخش گزینه UPnP را انتخاب و فعال نمایید . این پروتکل به صورت پیش فرض در مودم های TP-Link فعال می باشد .

TP-LIN	K®			150M	bps Wireless N	NADSL2+ Mode	em Router
Access	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenanc	e Status	Help
Management	ACL	Filter	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
Universal Plug & Play							
		UPnF Auto-configured	d:   Activated	Deactivated	nP-enabled Applic	ation)	
			SAVE				
			SAVE				

#### • تنظیمات در نرم افزار :

پس از انجام تنظیمات مربوطه در مودم ، می بایست تنظیمات مربوط به نمایش میزان مصرف را در برنامه Networx نیز انجام دهید .

پس از نصب و اجرای برنامه آیکون این برنامه در پایین سمت راست پنجره ویندوز (Notification Area ) ظاهر می شود .



برای تنظیم برنامه بر روی آن راست کلیک نموده و گزینه Settings را انتخاب نمایید . با پنجره زیر مواجه خواهید شد .

ettings		×
Main Graph     Load on Window     Check for update     Graph hotkey     None     Volume unit     Automatic	Graph Colours Solutions Notices Startup Startup Usage hotkey None Multiplier Startup	Ifications Advanced Dial-up Tray icon information On tray icon click display Current Transfer Rate On tray icon double-click display Usage Report On tray icon hover display Oursept Transfer Rate
Monitored interfaces All Cor IP Adde Monitor	Kibi (1024)	00-00-00 Networks
Help Pa	ssword	OK Cancel Apply
Help	ssword	OK Cancel Apply

در قسمت Monitor My Router Rather Than This Computer گزینه Monitor My Router Rather Than This Computer را

انتخاب نماييد

پنجره زیر برای شما نمایش داده خواهد شد .

Main       Image: Graph       Graph Colours       Notifications       Advanced       Image: Graph Colours         Loc       Router       Router       Image: Graph Colours Colours       Image: Graph Colours	Dial-up
Ch In order to monitor your router, NetWorx needs to know its IP address a interface connected to the Internet. You may need to experiment to che correct interface. Router details One SNMP IP Address WAN interface	Σ3 and its pose the
Ch In order to monitor your router, NetWorx needs to know its IP address a interface connected to the Internet. You may need to experiment to che correct interface. None Router details © SNMP IP Address WAN interface	and its pose the
Graph correct interface. None Router details  O SNMP IP Address WAN interface	
None Router details	
Oscillation Source Volume     Oscillatio Source Volume     Oscillation Source Volume     Os	
Autor 192 . 168 . 1 . 1 pppoe	-
Monito O UPnP Gateway name WAN interface	
TD-W8901N IGD - WANCommonIFC1	
OK Cancel	
Help Password OK Cancel	Apply
Help Password OK Cancel	Apply

در صورتیکه پروتکل های SNMP و UPnP را به درستی در مودم تنظیم کرده باشید با تصویر بالا مواجه خواهید شد . حال می توانید پروتکل مورد نظر خود را انتخاب نمایید . همچنین در بخش WAN Interface در حالت SNMP گزینه PPPOE و برای UPnP گزینه WANCommonIFC1 را انتخاب نمایید . در نهایت تنظیمات را OK نمایید . پس از انجام تنظیمات در مودم و نرم افزار Networx مشاهده می نمایید که برنامه ، IP Address و IA MAC و MAC مودم یا روتر شما را شناسایی نموده است . همچنین در صورتیکه گزینه Network را انتخاب نمایید مشاهده می نمایید دستگاه های متصل به مودم (کابلی یا بیسیم) را به شما نشان می دهد که می توانید مشخص نمایید آیا ترافیک مصرفی این دستگاه نیز مانیتور شود یا خیر ؟

		Monitor users in		
gs		Monitor usage in	that I connect to	
Main 🛃 Graph	1 Sraph Colours	<ul> <li>Only network</li> </ul>	s selected below	
Load on Window	ws startup	Name	Gateway MAC Address	Last Connect
Check for upda	tes automatically	Unnamed	02-0C-42-08-6F-DD	2/3/2015
iranh hotkev	Usage botkey		E8-94-F6-D9-6D-68 74-D0-2B-3B-42-64	2/8/2015
Vone	None			
olume unit	Multiplier			
Automatic	▼ Kibi (1024)			
All Co IP Adu Monit	onnections dress: 192.168.1.1 MA or my router rather than nore local traffic within t	AC: E8-94-F6-D9-6D- <u>this computer</u> he LAN	68 Networks.	
Help	assword	ОК	Cancel	Apply
Help	assword	OK	Cancel	Apply
Ig Help	nore local traffic within t	he LAN OK	Setup Cancel	Apply

پس از انجام تنظیمات دلخواه ، OK نموده و صفحه تنظیمات بسته خواهد شد .

برای مشاهده گراف زنده (Live) میزان ترافیک عبوری از مودم (Download/ /Upload) در قسمت Notification Area (سمت راست و پایین ویندوز) بر روی آیکون برنامه راست کلیک نموده و گزینه Show Graph را انتخاب نمایید .



همانگونه که زیر مشاهده می نمایید میزان ترافیک مصرفی دانلود و آپلود به صورت لحظه ای و زنده به شما نشان داده می شود .

VetW	orx (Router ADSL Router)
384 K	
355 K	
326 K	
296 K	
267 K	
237 K	
208 K	
178 K	
149 K	
119 K	······
90 K	······
60 K	·····
31 K	·····
4 F 12	
	U: 1.7K
	D: J'\K) (0: 822
4 E IN	
31 K	

دیگر امکانات نرم افزار :

### سرعت سنج (Speed Meter)

برای مشاهده میزان سرعت دانلود و یا آپلود خود می توانید بر روی آیکون نرم افزار Networx راست کلیک نموده و گزینه Speed Meter را انتخاب نمایید .



eed Meter measures your ne	twork or the network device throughp	out
38-88-88	)   🔒 🗅   🚺	2
	Conservation (Conservation)	
Incoming		
Current Transfer Rate	0 bytes/s	ř
Average Transfer Rate	0 bytes/s	<u>k</u>
Maximum Transfer Rate	0 bytes/s	
Outaoina	50000 • 0005 • 0455	
Current Transfer Rate	0 bytes/s	
Average Transfer Rate	0 bytes/s	
Maximum Transfer Rate	0 bytes/s	
Total		
. Received	0 bytes	
Σ Sent	0 bytes	
Σ Total Data Transferred	0 bytes	
9 Since		

برای شروع سنجش سرعت بر روی آیکون Start کلیک نمایید .

## گزارش مصرف (Usage Report)

به جرات می توان گفت یکی از کاملترین و بهترین نرم افزار های نمایش و گزارش گیری ریز مصرف میزان حجم قابلیت گزارش مصرف نرم افزار NetworX می باشد . برای مشاهده ریز مصرف ترافیک خود می توانید بر روی آیکون نرم افزار NetworX راست کلیک نموده و گزینه Usage Report را انتخاب نمایید .

Nate         Time         Avg DL Rate         Avg UL Rate         DL Volume         UL Volume         Total           2/8/2015         1:00 - 1:59         38.4 KB/s         6.46 KB/s         135 MB         22.7 MB         158 MB           2/8/2015         0:00 - 0:59         1.59 KB/s         26.7 KB/s         5.61 MB         93.9 MB         99.5 MB           2 Total         117 MB         257 MB         141 MB         117 MB         257 MB           verage per -hour transfer rates. Each vertical tick represents a 24-hour period.         110 mB         110 mB         110 mB           6 K         110 mB         110 mB         110 mB         110 mB         110 mB         110 mB           9 K         11 mB         117 mB         110 mB         110 mB         110 mB         110 mB	)ate 2/8/2 2/8/2 2/8/2	015	Time	Ave DL D					
2/8/2015       1:00 - 1:59       38.4 KB/s       6.46 KB/s       135 MB       22.7 MB       158 MB         2/8/2015       0:00 - 0:59       1.59 KB/s       26.7 KB/s       5.61 MB       93.9 MB       99.5 MB         2 /8/2015       0:00 - 0:59       1.59 KB/s       26.7 KB/s       5.61 MB       93.9 MB       99.5 MB         2 /8/2016       0:00 - 0:59       1.59 KB/s       26.7 KB/s       5.61 MB       93.9 MB       99.5 MB         2 /8 / 0.00 - 0:59       1.59 KB/s       26.7 KB/s       5.61 MB       91.7 MB       257 MB         2 /8 / 0.00 - 0:59       1.59 KB/s       1.60 K       1.41 MB       117 MB       257 MB         2 / 0.00 - 0:59       1.59 KB/s       1.59 KB/s       1.60 K       1.60 K       1.60 K         2 / 0.00 - 0:59       1.59 KB/s       1.59 KB/s       1.61 KB/s       1.41 MB       117 MB       257 MB         Verage per-hour transfer rates. Each vertical tick represents a 24-hour period.         K         9 K       1.59 KB/s       1.59 KB/s       1.59 KB/s       1.59 KB/s       1.59 KB/s         0 K       1.59 KB/s       1.59 KB/s       1.59 KB/s       1.59 KB/s       1.59 KB/s       1.50 KB/s       1.50 KB/s         0 K	2/8/2 2/8/2	015		AVG DE R	late Avg I	UL Rate	DL Volume	UL Volume	Total
2/8/2015       0:00 - 0:59       1.59 KB/s       26.7 KB/s       5.61 MB       93.9 MB       99.5 MB         2 Total       141 MB       117 MB       257 MB         rerage per-hour transfer rates. Each vertical tick represents a 24-hour period.         6 K	2/8/2		1:00 - 1:59	38.4 KB/	s 6.46	KB/s	135 MB	22.7 MB	158 MB
E Total         141 MB         117 MB         257 MB           Image: state stat	Total.	015	0:00 - 0:59	1.59 KB/	s 26.7	KB/s	5.61 MB	93.9 MB	99.5 MB
verage per-hour transfer rates. Each vertical tick represents a 24-hour period.							141 MB	117 MB	257 MB
verage per-hour transfer rates. Each vertical tick represents a 24-hour period.									
Verage per-hour transfer rates. Each vertical tick represents a 24-hour period.									
verage per-hour transfer rates. Each vertical tick represents a 24-hour period.									
verage per-hour transfer rates. Each vertical tick represents a 24-hour period. 6 K 8 K 9 K 0 K .7 K									
rerage per-hour transfer rates. Each vertical tick represents a 24-hour period. 6 Κ 8 Κ 9 Κ 0 Κ .7 Κ									
6К 8К 9К 0К .7К	verage p	per-hour	transfer rate	s. Each vert	ical tick repre	sents a 24	-hour period.		
8K 9K 0K .7K	6 K								
9К ОК .7К	8 K					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·····
οκ .7κ	9К			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					
.7κ	0 K	····.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	.7K		;; <u>;</u>				.;;;;	<u></u>	باستۇسىتۇسىتۇ

همانگونه که در تصویر مشاهده می نمایید ، می توانید میزان مصرف خود را بر حسب هفته ، ماه ، روز ، ساعت و یا حتی دلخواه تنظیم و مشاهده نمایید .

#### (Quota) تسهيم

قابلیت کلیدی و بسیار کاربردی نرم افزار NetworX قابلیت تسهیم یا سهم بندی است . بدین صورت که شما می توانید میزان مصرفی را در دوره زمانی ساعت ، روز ، هفته و یا ماه و بر حسب کیلوبایت ، مگابایت و یا گیگابایت مشخص نمایید ، سپس تنظیماتی اعمال نموده تا در صورتیکه میزان مصرف به درصدی از میزان مشخص شده رسید ، از طریق پیامی در ویندوز به شما اخطار داده شود .

		Setup Quota	x
My Quota	<u>x</u>	Quota summary	
Quota summary Type: Daily, Ho	ours: Flat rate, Traffic: All traffic, 0 KB	Quota type Daily	Traffic   Ill traffic
		Hours Flat rate	Volume unit
15 Period	2/8/2015	Allowance	
🔀 Used	259 MB of 0 bytes with 0 bytes left 100%	0	
<ul> <li>Suggested daily usage</li> <li>Display a message when the second seco</li></ul>	quota exceeded he quota is used up by, % 80 🔦 Refresh Close		OK Cancel
🕑 Display a message when th	ne quota is used up by, % 80 🔹 Refresh Close		

لازم به ذکر است دیگر تنظیمات دلخواه مربوط به برنامه را می توانید از قسمت Settings برنامه انجام دهید .







# **6**42440

آدرس : خیابان شریعتی بالاتر از دولت بن بست فیروزه پلاک ۲ ، مجتمع پیشگامان