أتناكاول

<u>عناوين</u>

ADSLچيست؟ اسپليتر چيست؟

تنظیم سیستم برای گرفتن خودکار IP

تنظيم يا Configuration مودم TP-LINK مدل TD<mark>-W</mark>8901G



Asymmetric Digital Subscriber Line) **ADSL** – خط دیجیتال نا متقارن مشترک) چیست؟

مقدمه

در اختیار داشتن سرعت همان چیزی است که همیشه در پی آن هستیم . فن آوری ADSLپاسخی است به آنها که به سرعت احتیاج دارند تا با استفاده از آن زودتر به هدف برسند ADSL .پاسخی است به آنها که به سرعت احتیاج دارند و از دیگر روشهای دسترسی با استفاده از مودم ها و خط های تلفن به ستوه آمده اند و در پی آن هستند تا با استفاده از این راهکار و با سرعت مطلوب به پاسخ خود برسند.

ADSLتکنولوژی جدیدی است که بر بستر کابل تلفن قدیمی و آشنای خودمان عمل میکند. نصب یک سیستم ویژه در داخل پست مخابراتی هر منطقه، مشترکین تلفن آن منطقه را به سادگی و بدون نیاز به هر نوع دخل و تصرف سخت افزاری و یا نرم افزاری، از این سرویس بهره مند نماید.

این تکنولوژی بهترین و بیشترین سر عت را بدون نیاز به تدارک زیر ساختهای <mark>جدید</mark> ممکن ساخته است _. استفا<mark>ده از</mark> سیم کشی های موجود تلفن بدون نیاز به اتصال به دستگاههای حجیم و پیچیده، کار مصرف کننده را بسیار راحت مینماید .برای داشتن یک اتصال ADSL در محل مصرف کننده تنها نیاز به یک مودم ویژه است .

پس از برقراری ارتباط تنها هزینه ثابت خط ADSL که به شکل ماهانه و با تو<mark>جه به</mark> پهنای <mark>باند دریافتی به</mark> عنوان ه</mark>زینه دریافت میشود . در حالیکه از ارتباط ADSL استفاده می کنید ارتباط تلفنی شما همیشه آزاد و در دس<mark>تر</mark>س اس<mark>ت. هزینه تلفن تنها</mark> در صورت استفاده از تلفن محاسبه میشود و ربطی به استفاده از خط ADSL ندارد.

جدیدترین ورژن این فناوری +ADSL2 است که در شرایط بسیار عالی خط تلفن قادر خواهد بود 24Mbps دانلود و 1.4Mbps آپلود را پشتیبانی نماید.

مرکز مدیریت توسعه ملی اینترنت شمار مشترکان اینترنت کشور را تا پایان <mark>س</mark>ال 89 بالغ بر 24 میلیون و 550 هزار نفر و ضریب <mark>نفوذ این</mark> پروتکل ارتباطی را 32/66 درصد اعلام کرد.

به گزارش مهر، ضریب نفوذ اینترنت یکی از بنیادی ترین شاخص هایی است که نشان می دهد یک کشور تا چه حد به اینترنت دسترسی دارد براین اساس سرشماری کاربران اینترنت یکی از راههای تعیین ضریب نفوذ اینترنت به شمار می رود.

شرکت مخابر اک استان گیلان

أتناكاول

DSLچگونه کار میکند؟

با استفاده از زوج سیمهای مخابرات برای تلفن خانگی ما تنها از یک پانصدم امکانات بالقوه این سیمها استفاده میکنیم و مابقی بلا استفاده میماند حال با استفاده از سخت افزار هایی که بتوانند داده ها را فشر ده سازی ، ارسال و دریافت نمایند میتوانیم این قابلیت بلا استفاده را هم به کار بگیریم. یکی از این سخت افزار ها در پست مخابرات نصب و دیگری در محل استفاده کننده نصب میشود . تجهیزاتی بنام DSLAM که در مراکز تلفن نصب شده و از طریق خطوط سیم مشترکین به مودم های ADSL سرویس دهی خواهد نمود . ارتباط از طریق سیم تلفن قبلی شما برقرار میشود بدون اینکه اختلالی در ارتباطات تلفنی بوجود آید. حالا به شرط اینکه مودم های DSL می و این این این سیم دان این سیم این قابلیت بلا استفاده را هم به کار وصل و روشن باشد ارتباط شما با اینترنت همیشه برقرار خواهد بود در عین حال اینکار برای مکالمات تلفنی میشر این که شر

برتری های فناوری DSL •اتصال دائم و بدون وقفه و مطمئن به شبکه جهانی اینترنت. •هزینه ثابت ماهانه در صورت درخواست. •هزینه نصب ناچیز (شرکت مخابرات استان گیلان بدون هزینه نصب به مشتریان گرامی ارایه خدمات انجام می دهد). •فاصله زمان درخواست تا تحویل سیستم کوتاه میشود. •از حداقل تجهیزات در محل کار یا منزل استفاده میشود. •سر عت سیستم به قدری بالا خواهد بود که سرویسهای دیگر اینترنت نیز مانند صوت و تصویر متحرک ، بر ای استفاده در دسترس خواهند بود. •بیشتراز به کابل کشی مجدد نیست .

•اداره و کنترل کار های چنین اتصالی نیز به سادگی همان کاری است که با تلفن منزل انجام میدادیم . پس از این بابت نیز مشکلی وجود ندارد. •به علت سر عت بالا (دریافت و ارسال) امکان بر قراری جلسات و سمینار های مجازی با سهولت میسر است. •باز شدن راه برای انجام پروژه هایی مانند دولت الکترونیک، پزشکی الکترونیک، آموزش سمعی بصری الکترونیک، شبکه اختصاصی الکترونیک و مجموعه وسیعی از دیگر کاربردهای الکترونیک.



اسپليترچيست؟

اسپلیتر ابزاریست برای جدا کردنvoice و data از یکدیگر. از نظر فیزیکی قطعهایست کوچک با یک ورودی برای خط تلفن و دو خروجی برای گوشی تلفن ومودمADSL .

همان طور که می دانید یکی از مزایای سرویس ADSL استفاده همزمان از اینترنت و تلفن است. برای جلوگیری از اختلال در دو سرویس (اینترنت و تلفن) نباید دستگاه های جانبی (تلفن، فکس و ...) به صورت مستقیم بر روی خط تلفن قرار گیرند. (این بدان معناست که برای استفاده از هر دستگاهی که قرار است به صورت مستقیم بر روی خط وصل باشد، یک اسپیلیتر نیاز است(. اسپلیتر میتواند از اختلالات جانبی مانند نویز و قطع و وصلی تلفن و اینترنت جلوگیری کند.

توجه:

برای اتصال بعضی از مودمها افزون بر اتصال اسپلیتر به دیگر خطها، به مودم نیز باید اسپلیتر وصل شود.





أتناكاول

تنظیم سیستم برای گرفتن خودکار IP

در اغلب مودمهای DHCP ، ADSL بطور پیش فرض فعال است. این بدان معنی است که مودم بطور خودکار به رایانه تان IP اختصاص می دهد. برای اینکه مطمئن شوید سیستم تان بصورت خودکار IP دریافت می کند بصورت زیر عمل نمایید:

ويندوز XP :

ابتدا از منوی Start گزینه Control Panel و سپس Network Connections را انتخاب ن<mark>مایید</mark>

روی Local Area Connection کلیک راست کنید , Properties را انتخاب <mark>کنید. صفحه Local Area</mark> Con<mark>nection Properties باز می</mark> شود. در این صفحه (ICP/IP) Internet Protocol (TCP/IP کلیک کنید.

بعد از وارد شدن به صفحه Internet Protocol (TCP/IP) Properties گزینه های Obtain an IP address automatically و Obtain DNS server address automatically و



ويندوز 7 :

ابتدا نحوه ساخت یک Connection جدید را مرور می کنیم

ابتدا مسير زير را طي نماييد :

Start / Control panel

به شکل زیر خواهید رفت :







سپس Network and Sharing Center را انتخاب نمایید (شکل بالا) ، که به صفحه زیر می روید .

Edit View Tools Help		
Control Panel Home	View your basic network information and set up connections	
Change adapter settings	🕼 🦉 🙆 See full map	
Change advanced sharing ettings	ADEL-PC Network 84 Internet	
-	(This computer) View your active networks Connect or disconnect	
	Public network 84 Access type: Internet Public network Connections: U Local Area Connection	
	Change your networking settings	
	Set up a new connection or network	
	set up a mineras, produbana, ann ap, ad noc, or mineculor, or set up a router or access point.	
	Connect to a network Connect or reconnect to a wireless, wired, dial-up, or VPN network connection.	
	Choose homegroup and sharing options	
	Access files and printers located on other network computers, or change sharing settings.	
	Troubleshoot problems	
	Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.	
ee also		
lomeGroup		
nternet Options		

روی Set up a new connection or network کلیک کنید. به صفحه زیر خواهید رفت:





Connect to the Internet را انتخاب کرده و سپس روی Next کلیک کنید.



به شکل زیر:



ابتدا Set up the Internet anyway را انتخاب نمایید.



به صفحه زیر منتقل می شوید:





در این صفحه گزینه (PPPoE) را انتخاب کنید.

با انتخاب آن به صفحه زیر خواهید رفت:





در شمار 1 UserName و در شماره Password , 2 سرویس ADSL خود را وارد نمایید و در شماره 3 نامی برای Connection خود انتخاب نمایید.

حال برای اینکه مطمئن شوید سیستم شما بطور اتوماتیک IP می گیرد مراحل زیر را طی کنید:

Start/ Control Panel/ Network and Sharing Center/Change adapter settings



سپس روی Connection خود کلیک نمایید و در صفحه زیر روی Properties کلیک کنید.



با کلیک روی Properties به صفحه زیر خواهید رفت:





با کلیک روی (Internet Protocol Version 4(TCP/IP به صفحه زیر می روید.



	w Tools Advanced Help							
nize 🔻	Disable this network device	Diagnose this connection	Rename this connection	View status of this connection	Change settings of this connection		•	1
Local Netwine Realta	I Area Connection Jork 84 ek RTL8168B/8111B Family P		I Local Area Connection Local Area Connection Local Area Connection Networking Internet Protoc General Alter You can get this capabilit for the appoint on Use the IP addres Subnet m Default gu @ Obtain @ Use the Preferred Alternate	an Status ction Properties ol Version 4 (TCP/IPv4) Properties rrate Configuration IP settings assigned automatically if yoy y. Otherwise, you need to ask your ne opriate IP settings. an IP address automatically	Ir network supports work administrator			

در این صفحه گزینه های Obtain an IP address automatically و Obtain DNS server address automatically را انتخاب کرده و OK کنید



تنظيم مودم TP-LINK مدل TD-W8901G

چراغ های پنل جلو:

- چراغ POWER : نشان دهنده اتصال درست آداپتور مودم به پریز برق است .
- چراغ ADSL : در صورتیکه ثابت و روشن باشد نشانه این است که خط تلفن دارای سرویس ADSL است و در صورتی که
 روشن ولی چشمک زن باشد یعنی سرویس ADSL روی خط تلفن دایر نشده است .
- چراغ INTERNET: در صورت تنظیم صحیح مودم و اتصال مودم به اینترنت ، این چراغ روشن می شود.چشمک زدن این چراغ
 نشانه تبادل دیتا با شبکه اینترنت می باشد.
 - چراغ WLAN : روشن بود<mark>ن این</mark> چراغ نشانه فعال بودن وایر <mark>اس مو</mark>دم می باشد .
 - روشن بود<mark>ن بو</mark>دن این چراغ به منز له اتصال <mark>مودم</mark> با کابل LAN به یک کامپیو<mark>تر یا</mark> یک سیستم است .

ينل پشت مودم :

جراغ LAN

- POWER : محل اتصال آداپتور برق
- · ON/OFF : دگمه روشن وخاموش کردن مودم
- دگمه ریست کردن و بردن مودم به پیش فرض کارخانه سازنده RESET
 - LAN : LAN
 - LINE : محل اتصال خط تلفن از طريق اسپليتر و يا بدون اسپليتر

تذكر:

قبل از تنظیم مودم اتصالات آن را بدقت بررسی نمایید، ازخط تلفن به اسپلیتر ، از اسپلیتر به مودم ، از اسپلیتر به دستگاه تلفن و از مودم با کابل شبکه به به کامپیوتر .



پس از نصب مودم و اطمینان از صحت اتصالات ، در محل آدرس مرورگر خود آدرس 192.168.1.1 را وارد کنید . به صفحه زیر وارد شده و از شما user name و password مودم را می خواهد که admin را برای هر دو وارد کنید.

3 192.168.1.1			⊽ X 8 Go	oogle	▶ ☆ 自	+	A	≡
Aost Visited 🔮 Getting Started 🔊 Latest F	Headlines bank	Ind password are being requested by OK Can Olow all the action in Brazil right froi ow.	http://192.168.1.1. The site says: "TD-W icel	8901G"		.1	moz	illa



شرکت مخا**بر ات** استان گیلان

پس از وارد کردن user و password مودم به صفحه زیر وارد می شوید.

http://192.168.1.1/	+													
2 3 192.168.1.1							⊽ C [🗧 🗝 Google		Q	☆ 1	≜ 4	⊳ (1
Most Visited 🥑 Getting Started 🚦	😼 Latest Headlines 🔒 bank													
	TD-LIN													
	IP-CIN						54M Wireless	ADSL2+ Mo	dem Router					
		Quic	k In	terface Ad	vanced	Access	Maintenance	Status	Help					
	Status	Stan		Setup	Setup	Management								
		Devi	ce Info	System L	.og Sta	tistics								
	Device Information													
			F	MAC Address	6.0.0 Build 120 90:f6:52:78:8e	213 Rel.30335								
	LAI	—							<u>(6</u>					
				IP Address	192.168.1.1									
				Subnet Mask :	255.255.255.0 Enabled									
	Wireless	-		Differ Server	Lilableu									
			Curr	rent Connected Wi	reless Clients n	umber is	0	Refresh						
		D			MAC									
	WA		-		(
		PVC	VPI/VCI	I IP Address	Subnet	GateWay	DNS Server	Encapsulation	Status					
		PVC0 PVC1	0/33	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	Bridge Bridge	Down					
		PVC2	0/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down					
		PVC3 PVC4	8/35	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Down					
		PVC5	8/48	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down					
	ADS	PVC6	0/38	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down					
	ADSI			irmware Version	Fw\/er:3.12.8	31 TC3086 Hw\/er	T14 F7 7 0							
			ADGET	Line State :	Down	51_10500011WVel.	114.17_7.0							
				Modulation	N/A									
				Annex Mode :	N/A									
					Downstream	Upstream								
				SNR Margin	N/A	N/A db								
				Line Attenuation : Data Rate :	N/A N/A	N/A db N/A kbps								
				Max Rate :	N/A N/A	N/A kbps								
				5110										
		1												

روی Quick Start کلیک کنید ، به صفحه زیر می روید .





روی RUN WIZARD کلیک کنید.



شرکت مخابر اک استان گیلان

168.1.1		⊽ C Google	▶ ☆ 自
Mozilla Firefox			-
192.168.1.1/wiza	rd/wizardstart.htm	m Router	
	TP-LINK [®]	Help	_
	Quick Start	-	
	The Wizard will quide you through these four quick steps. Begin by clicking on NEXT.		i
	Step 1. Choose your time zone		_
	Step 2. Set your Internet connection		
	Step 3. Wireless network configuration		
	Step 4. Save settings of this ADSL Router		
		· I	
	NEXT		

کلید NEXT را بزنید تا به صفحه زیربروید.





در صفحه بالا برای انتخاب منطقه زمانی ، Tehran را انتخاب نمایید. سپس NEXT راانتخاب نمایید تا به صفحه بعدی بروید



3.1 C C C C C Cock P C C C C C C C C C C C C C C C C C C						
Maxilla Firefox I 192.168.11/wizard/wizardConType.htm PULCK Start - ISP Connection Type Select the Internet connection type to connect to your SP. Click NEXT to continue. Dynamic IP Address Choose this option to obtain a P address automatically from your SP. Static P Address Choose this option if your SP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users) P PPOE/PPPpa DSL users) BACK NEXT EXT	58.1.1			⊽ C ^e 8 ▼ Google		
Image: Product Prod	Mozilla Firefox			- • ×		
Cuck Start - ISP Connection Type Select the Internet connection type to connect to your ISP. Click NEXT to continue. Dynamic IP Address Choose this option to obtain a P address automatically from your ISP. Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you By Your ISP. Static IP Address Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPpoA. (for most DSL users) PIPPoE/IPPPoA Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.	3 192.168.1.1/wizard/w	vizardConType.htm				
Procession Heip Ducks Start - ISP Connection Type Lect the internet connection type to connect to your ISP. Click NEXT to continue. Organnic P Address Choose this option to obtain a P address automatically from Your SP uses Support PhypeA. (For most DSL users) Organic P Address Choose this option if your ISP uses Phype/PhypeA. (For most DSL users) Organic P Node Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.				Roi	uter	
Ouick Start - ISP Connection Type Select the Internet connection type to connect to your ISP. Click NEXT to continue. Dynamic IP Address Choose this option to obtain a IP address automatically from your ISP. Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP. Proposition PPOE/IPPOA Choose this option if your ISP uses PPPoE/IPPPoA. (For most DSL users) Bridge Mode Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.		TP-LINK	8		lelp	
Select the Internet connection type to connect to your ISP. Click NEXT to continue. O Dynamic IP Address Choose this option to obtain a IP address automatically from your ISP. Image: Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP. Image: PPPOE/PPPOA Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users) Image: Bridge Mode Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.		Quick Start - ISP Conn	ection Type			
Oynamic IP Address Choose this option to obtain a IP address automatically from your ISP. Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by USP. Image: PPPoE/PPPoA Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users) Image: Bridge Mode Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.		Select the Internet connection	on type to connect to your ISP. Click NEXT to continue.			
Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP. Image: PPPoE/PPPoA Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users) Image: Bridge Mode Choose this option if your ISP uses Bridge Mode. Image: BACK NEXT		O Dynamic IP Address	Choose this option to obtain a IP address automatically from your ISP.			
PPPoE/PPPoA Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users) Bridge Mode Choose this option if your ISP uses Bridge Mode. BACK NEXT EXIT		Static IP Address	Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.			
Bridge Mode Choose this option if your ISP uses Bridge Mode. BACK NEXT EXIT		PPPoE/PPPoA	Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)			
BACK NEXT EXIT		O Bridge Mode	Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.			
			BACK NEXT EXIT			
			BACK NEXT EXIT			
			BACK NEXT EXIT			
			BACK NEXT EXIT			
			BACK NEXT EXT			
			BACK NEXT EXT			
			BACK NEXT EXIT			
			BACK NEXT EXIT			
			BACK NEXT EXT			
			BACK NEXT EXT			
			BACK NEXT EXT			

در این صفحه pppoE ر اانتخاب کنید تا با روشن شدن مودم بطور اتوماتیک به اینترنت وصل شوید .



2.168.1.1		⊽ C Soogle	▶ ☆ 自	÷
🕘 Mozilla Firefox				
3 192.168.1.1/wizard/wi	zardPPP.htm	Pouter		
	TP-LINK [®]	Help		
	Quick Start - PPPoE/PPPoA			
	Enter the PPPoE/PPPoA information provided to you by your ISP. Click NEXT to continue.			
	Username: 1317242385			
	Password:	. <u> </u>		
	VCI: 35 (1~65535)	-		
	Connection Type: PPPoE LLC			
	BACK	· .		

دراین صفحه پس از وارد کردن user name و password دریافتی از شرکت سرویس دهنده ، برای VPI و VCI بترتیب 8 و 35 (برای اینترنت شرکت مخابرات استان گیلان) را وارد کنید و در قسمت Connection Type گزینه PPPOE LLC را انتخاب نمایید.

به صفحه زير كه صفحه تنظيمات وايرلس مودم مي باشد وارد مي شويد.



تنظيم وايرلس مودم



در صفحه بالا در قسمت SSID نامی بر ای مودم خود انتخاب کنید تا دستگاه های دیگر بتوانند با شبکه بیسیم به مودم شماوصل شوند.

در قسمت Pre Shared Key رمز عيوري براي ورود به شبكه واير لس مودم خود انتخاب نماييد – بهتر است تركيبي از حروف واعداد انتخاب كنيد .

کلید NEXT را بزنید.



شرکت مخابرات استان گیلان

در صفحه زیر NEXT را بزنید.



	EN 🔺 🖏 🌵 10:10 H.J T-1Ť/17/-V
--	----------------------------------

در صفحه بعد هم NEXT را بزنید.



شرکت مخابر اک استان گیلان

تنظيم مودم انجام شد. موفق باشيد.

شركت مخابرات استان كيلان