

# آموزش نصب مودم ADSL بیسیم و راه

## اندازی WIFI

سطح محرمانگی: عمومی □ داخلی □ محرمانه □

تصویب کننده:	تأیید کننده:	تهیه کننده:
مدیر عامل	مدیر واحد دسترسی و انتقال	کارشناس واحد دسترسی و انتقال
	مدیر واحد طرح و برنامه	کارشناس واحد سیستم‌ها و فرآیندها
شماره ویرایش: صفر	تاریخ تهیه اولیه: 1397/04/25	کد سند:



جدول شرح تغییرات راهنما

منشاء ویرایش	شرح تغییر	تاریخ ویرایش	شماره اصلاحیه	ردیف
			شماره ویرایش فعلی	



## آموزش نصب مودم ADSL بی سیم و راه اندازی WiFi



خیلی از افرادی که در خانه از اینترنت پر سرعت استفاده می کنند مایل هستند که این اینترنت برای همه دستگاه های جانبی قابل استفاده باشد. در این مطلب آموزشی قصد داریم تا نحوه تنظیم کردن مودم های ADSL و همچنین نحوه تنظیم wif را آموزش دهیم.

اگر هنوز مودم ADSL تهیه نکرده‌اید بهتر است مودمی را انتخاب کنید که علاوه بر ارائه اینترنت از طریق LAN یا پورت USB امکان ارائه اینترنت از طریق wifi را نیز داشته باشد. این روزها بیشتر مودم‌های ارائه شده در بازار این قابلیت را دارند. اگر شما از مودم‌های ADSL قدیمی‌تر که امکان استفاده wifi از آنها وجود ندارد استفاده می‌کنید، بهترین راه استفاده از یک کارت وایرلس روی رایانه‌تان است.

یعنی این که از طریق کارت شبکه اینترنت ADSL را گرفته، سپس از طریق کارت وایرلس آن را به موبایل یا لپ‌تاپ‌تان Share کنید. اگر هم به جای رایانه از لپ‌تاپ استفاده می‌کنید، به نصب کارت وایرلس نیاز ندارید، زیرا لپ‌تاپ‌ها هم کارت شبکه دارند و هم وایرلس.



برای ورود به صفحه تنظیمات مودم ADSL ابتدا در نوار نشانی مرورگر تان 192.168.1.1 را وارد کنید. بعد از این که به این نشانی رفتید کادری باز می‌شود که از شما نام کاربری و رمز عبور می‌خواهد.

این نام کاربری و رمز عبور مربوط به صفحه تنظیمات مودم ADSL شماست تا هر کسی به تنظیمات مودم شما دسترسی نداشته باشد. نام کاربری و رمز عبور بسیاری از مودم‌های ADSL همان کلمه admin است. اگر نشانی مودم و رمز و شناسه‌اش چنانچه گفته شد نبود، به راهنمای داخل جعبه مودم مراجعه کنید.

### تنظیمات مودم ADSL با استفاده از Setup Wizard

واژه Wizard در لغت به معنای جادوگر است، اما در دنیای نرم افزار به برنامه های کمکی کوچکی گفته می‌شود که برای تنظیمات یک نرم‌افزار، ابتدا یکسری اطلاعات را از کاربر گرفته سپس تمام کارها را طبق سفارش کاربر انجام می‌دهد. در بخش تنظیمات هر یک از مودم‌های ADSL که دقت کنید می‌توانید یک گزینه با عنوان Setup Wizard یا Quick Setup را پیدا کنید. روی این گزینه کلیک کنید.

در هر مرحله یک فرم کوچک وجود دارد که در اینجا به آنها خواهیم پرداخت:

#### مرحله 1 - تنظیمات مربوط به VPI و VCI

VPI همراه VCI برای شناسایی مقصد بعدی یک سلول در زمان عبور به وسیله یکسری سوئیچ‌های ATM به کار می‌رود و مسیرش را به سمت مقصد طی می‌کند VPI. نیز برای کاهش جدول سوئیچینگ برای بعضی حلقه‌های مجازی که مسیر مشترک دارند، مفید است. به بیان ساده‌تر این دو عدد به سادگی به تجهیزات DSL در دو طرف ارتباط می‌گوید، ارتباط برقرار می‌شود. برای این که موقع وارد کردن VPI و VCI اشتباه نکنید، توجه داشته باشید عدد مربوط به VPI کوچک‌تر از VCI است. توجه داشته باشید اگر VPI یا VCI را اشتباه وارد کنید به هیچ وجه نمی‌توانید اینترنت داشته باشید. در شرکت داده پردازی فن آوا مقادیر VPI و VCI به ترتیب 8 و 35 است. عدد مربوط را نیز می‌توانید از پشتیبان ADSL سوال فرمایید.

#### مرحله 2 - تنظیمات مودم - ADSL پروتکل ارتباطی

در این مرحله از شما پرسیده می‌شود پروتکل ارتباطی تان چیست. در این بخش گزینه PPPoE را انتخاب کنید.

#### مرحله 3 - نام کاربری و رمز عبور Password ، Username

این قسمت مربوط به شناسه و پسوردی است که از شرکت ارائه‌کننده ADSL گرفته‌اید که باید در این قسمت وارد کنید.

#### مرحله 4 - تنظیمات مربوط به شبکه wifi یا شبکه بی‌سیم

این مرحله مختص مودم‌های وایرلس است و مودم‌های سیمی این تنظیمات را ندارند. حالا نوبت آن رسیده است که برای شبکه وایرلسی که مودم ADSL تان ارائه می‌کند اسمی تعریف کرده و برای این که هر کس نتواند به آن وصل شود، پسوردی نیز برای آن برگزینید.



در این مرحله شما باید یک SSID برای مودم‌تان تنظیم کنید SSID یا Service Set Identifier در واقع یک شناسه برای شبکه بی‌سیم شماست. به طور خلاصه SSID همان نام شبکه بی‌سیم است که هنگام جستجوی شبکه‌های وای فای با موبایل، تبلت یا لپ‌تاپ در دسترس قرار می‌گیرد. این اسم را هر چیزی که دوست دارید می‌توانید انتخاب کنید، فقط دقت داشته باشید اسمی انتخاب کنید که خیلی راحت برای شما قابل شناسایی باشد.

تنظیمات امنیتی شبکه وای فای را هم به ترتیب زیر وارد کنید:  
Network Authentications یا روش اعتبار سنجی شبکه: برای این قسمت گزینه WPA-PSK را انتخاب کنید.

Encryption key PSK یا همان رمز وای فای: در این قسمت رمز دلخواه‌تان را وارد کنید. این رمز در واقع رمز شبکه wifi شماست. این رمز باید حداقل هشت کاراکتر داشته و بهتر است ترکیبی از اعداد و حروف باشد. توجه داشته باشید اگر کسی این رمز را داشته باشد می‌تواند به صورت بیسیم اینترنت شما استفاده کند. (تا شعاع حدود 50 متری)

WPA Encryption یا روش کدکردن دیتا: این گزینه را هم روی AES تنظیم کنید.

تقریباً تنظیمات اولیه تمام شد، باز هم توجه داشته باشید در صورت بروز هر مشکلی پشتیبانی شرکت ارائه‌کننده ADSL ملزم به رفع آن است. کافی است با یک تماس تلفنی مشکل خود را مطرح کنید.