

جلوگیری از هک وای فای اندروید بدون روت

دیگر نگران هک وای فای خود نباشید

بسیاری از کاربران که از اینترنت بخصوص وای فای استفاده می کنند نگران هک شدن وای فای خود هستند. دریچه فناوری یک راه حل مناسب برای کاربران خود آموزش می دهد که دیگر وای فای شما به هیچ عنوان هک نمی شود. به گزارش دریچه فناوری اطلاعات باشگاه خبرنگاران؛ در زندگی های امروزی کمتر کسی پیدا می شود که از اینترنت استفاده نکند در حالی که روز به روز به تعداد افرادی که از این فناوری استفاده می کنند افزوده می شود. حتما شما هم در خانه خود برای اتصال به اینترنت از وای فای استفاده می کنید و همیشه دلشوره این را دارید که وای فای شما هک نشود، و یا اینکه دوستانتان از شما رمز وای فای شما را بخواهد و شما هم برای اینکه دوستانتان ناراحت نشود رمز وای فای خود را در اختیارشان قرار می دهید. دریچه فناوری اطلاعات ترفندی را برای شما آماده کرده است که پسورد وای فای خود را به هر یک از دوستانتان که مایل هستید بدهید بدون اینکه نگران باشید که حجم اینترنت شما را تمام کند. در این آموزش قصد این را داریم که به شما آموزش دهیم فقط خود شما بتوانید از وای فای استفاده کنید و دسترسی به وای فای خود را محدود کنید و فقط افرادی خاص بتوانند از اینترنت شما استفاده کنند. در این آموزش حتی کسانی که وای فای شما را هک می کنند نمی توانند از اینترنت شما استفاده کنند. پس بهتر است مرحله به مرحله همراه ما باشید و امنیت وای فای خود را چند صد برابر کنید.

مرحله ۱: ابتدا مرورگر خود را اجرا و وارد مدیریت دستگاه مودم خود شود.

مرحله ۲: پس از ورود به بخش تنظیمات روتر سربرگ **status** را انتخاب نماید و در لیست **wireless** بر روی گزینه **refresh** کلیک کنید تا تمامی دستگاه های که به دستگاه مودم شما متصل هستند نمایان شود. (تلفن همراه، لب تاپ و سایر دستگاه ها) پس مشاهده **MAC** ای پی دستگاه های خود آنها را کپی کنید.

[Quick Start](#)
[Interface Setup](#)
[Advanced Setup](#)
[Access Management](#)
[Maintenance](#)
[Status](#)
[Help](#)

[Device Info](#)
[System Log](#)
[Statistics](#)

Device Information

Firmware Version : 1.0.0 Build 121121 Rel.08870
MAC Address : 10:fe:ed:b1

LAN

IP Address :
Subnet Mask :
DHCP Server :

Wireless

Current Connected Wireless Clients number is 2

ID	MAC
1	10:A5:D0:10:BF
2	28:98:7B:12:82

WAN

PVC	VPI/VCI	IP Address	Subnet	GateWay	DNS Server	Encapsulation	Status
PVC0	1/32	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Up
PVC1	0/33					PPPoE	Up
PVC2	0/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Up
PVC3	0/100	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Up
PVC4	8/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Up
PVC5	8/48	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Up
PVC6	0/38	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Up
PVC7	0/32	0.0.0.0	0.0.0.0			PPPoE	Down

ADSL

ADSL Firmware Version : FwVer:3.20.17.0_TC3087 HwVer:T14.F7_11.2
Line State : Showtime
Modulation : ADSL2 PLUS
Annex Mode : ANNEX_A

	Downstream	Upstream	
SNR Margin :	21.1	5.8	db
Line Attenuation :	48.1	32.2	db

مرحله ۳: هنگامی که مک آبی پی تلفن همراه و لب تاپ خود را کپی کردید از منو تنظیمات روتر، سربرگ

interface setup را انتخاب کنید و به منوی wireless بروید.

TP-LINK® 150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router

Interface Quick Start Interface Setup Advanced Setup Access Management Maintenance Status Help

Internet LAN Wireless

ATM VC

Virtual Circuit : PVC0 PVCs Summary

Status : Activated Deactivated

VPI : 1 (range: 0~255)

VCI : 32 (range: 1~65535)

QoS

ATM QoS : UBR

PCR : 0 cells/second

SCR : 0 cells/second

MBS : 0 cells

Encapsulation

ISP : Dynamic IP Address
 Static IP Address
 PPPoA/PPPoE
 Bridge Mode

Bridge Mode

Encapsulation : 1483 Bridged IP LLC

SAVE DELETE

مرحله ۴: در منوی wireless به دنبال بخش wireless MACAddress filter بگردید و تیک گزینه

deactivated را بزنید.

TP-LINK® 150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router

Interface Quick Start **Interface Setup** Advanced Setup Access Management Maintenance Status Help

Internet LAN **Wireless**

WPS progress: Idle

SSID: TP-LINK_B1B2C4
 Authentication Type: WPA-PSK/WPA2-PSK

Encryption: TKIP/AES
 Pre-Shared Key: reza2041 (8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)

WDS Mode: On Off
 WDS Encryption Type: TKIP
 WDS Key: (8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)

Mac Address #1: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #2: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #3: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #4: 00:00:00:00:00:00

Wireless MAC Address Filter

Active: Activated Deactivated
 Action: Allow Association the follow Wireless LAN station(s) association.

Mac Address #1: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #2: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #3: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #4: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #5: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #6: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #7: 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #8: 00:00:00:00:00:00

مرحله ۵: در این بخش شما می توانید ۸ دستگاه برای استفاده از وای فای مجاز کنید و پس از وارد کردن MAC ای پی های مورد نظر تیک گزینه Active را زده و در آخر تنظیمات انجام شده را SAVE کنید تا تمامی عملیات اعمال شود.

آشنایی با نحوه جلوگیری از هک شدن وای فای در شرایطی که اپلیکیشن ها و نرم افزارهایی منتشر شده که به مودم های وای فای بدون نیاز به رمز عبور متصل می شود، لازم و ضروری است براین اساس پلیس فتا در این زمینه آموزش هایی ارائه کرده است.

به گزارش جام جم آنلاین به نقل از پلیس فتا، اهل گشت و گذار در دنیای وب و کانال های تلگرامی هستید به احتمال زیاد پست هایی با عنوانین هک وای فای را مشاهده کرده اید. برخلاف تبلیغات هک تلگرام که از ریشه دروغ و به نوعی

یک کلاه برداری محسوب می‌شوند، نفوذ و گذر از رمز عبور وای‌فای امکان‌پذیر است و تنها با یک لمس و حتی بدون نیاز به دسترسی روت می‌توان به اکثر مودم‌های وای‌فای نفوذ کرد.

استفاده از این برنامه‌ها که هم از طریق لپ‌تاپ و هم از طریق موبایل امکان‌پذیر است در یکی دو ماه اخیر به شدت رواج یافته است به طوری که بارها از نزدیک مشاهده کرده‌ایم که شخصی با افتخار عنوان می‌کند که مودم همسایه را هک کرده و در حال استفاده‌ی رایگان از اینترنت آن شخص است.

از مسائل اخلاقی و اینکه آیا این موضوع تفاوتی هم با دزدی و سرقت از مردم دارد که بگذریم به بحث پیشگیری و بستن این راه‌های نفوذ خواهیم رسید. خوشبختانه راه‌های تضمینی و صددرصدی برای مقابله با این افراد سوءاستفاده‌گر وجود دارد که در این مقاله قصد داریم تا شما را با دو مورد از مهمترین آن‌ها آشنا کنیم.

آیا شخص غیرمجازی به مودم شما متصل است؟

هنگامی که سرعت اینترنت به شدت کاهش پیدا می‌کند، یا ترافیک اینترنت زودتر از همیشه به اتمام می‌رسد، معمولاً کاربران انگشت اتهام را به سوی شرکت ارائه‌دهنده برده و آن را از موارد فنی می‌دانند. اما در برخی موارد نیز این اتفاقات به دلیل دسترسی غیر مجاز افراد سودجو به اینترنت شما خواهد بود **Fing Network Tools**. اپلیکیشنی است که امکانات بسیار متنوعی را در زمینه‌ی آنالیز شبکه و مودم در اختیار شما قرار می‌دهد که یکی از این ابزارها، نمایش دستگاه‌های متصل به مودم شما بوده که می‌توانید به کمک آن، هر ابزاری که به مودم شما متصل شده است مانند گوشی، کامپیوتر، پرینتر را مشاهده کنید.

روش اول: مقابله با روش‌هایی که تاکنون رواج یافته اند

اپلیکیشن‌هایی که با عنوان هک وای‌فای منتشر شده‌اند قادر به اتصال بدون رمز به تمام مودم‌ها نخواهند بود بلکه مودم‌هایی بیشتر قربانی این روش می‌شوند که رمزنگاری مودم خود را روی حالت‌های قدیمی قرار داده‌اند. برای مثال

در مودم Tp-Link شما در بخشی که برای Wireless رمز عبور تعیین می‌کنید با بخشی مواجه خواهید شد که نوع رمزگذاری مودم را مشخص می‌کند. معمولاً از آنجایی که کاربران عادی اطلاعات چندانی از این موضوع ندارند نحوه رمزگذاری را روی حالت پیش‌فرض قرار می‌دهند در حالی که اکثر این حالت‌ها توسط اپلیکیشن‌ها و نرم‌افزارهای ذکر شده قابل نفوذ خواهند بود.

امن‌ترین روش رمزگذاری در حال حاضر WPA2-PSK است که با قرار دادن رمزگذاری مودم روی این حالت می‌توانید از نفوذ نرم‌افزارهای رایانه‌ای و اپلیکیشن‌های موبایل جلوگیری کنید. در هنگام نوشتن این مقاله از چندین اپلیکیشن مختلف استفاده کردیم و هیچکدام موفق به اتصال بدون رمز عبور به مودمی که با الگوریتم WPA2-PSK رمزگذاری شده بود نشد.

برای انجام این امر کافیست تا با ثبت‌ای پی ۱,۱,۱۶۸,۱۹۲ در مرورگر به تنظیمات مودم خود وارد شوید. سپس به بخش Interface Setup و سپس تب Wireless بروید. در صفحه‌ای که بارگذاری می‌شود به دنبال Authentication Type بگردید. این بخش همان رمزگذاری مودم شما خواهد بود که باید روی منوی کشویی مقابل آن کلیک کنید و حالت رمزگذاری را روی WPA2-PSK قرار دهید. اگر این بخش از قبل روی WPA2-PSK تنظیم شده بود نیازی به دستکاری و تغییر مجدد آن نیست.

البته صحت این موضوع همیشگی نخواهد بود و ممکن است در آینده اپلیکیشن‌های جدیدتری منتشر شوند که توانایی شکستن رمزگذاری WPA2-PSK را نیز داشته باشند. با این وجود در زمان حال می‌توانید با انجام اینکار امنیت مودم خود را به بالاترین حد ممکن از لحاظ رمزگذاری برسانید. اما اگر قصد این را دارید که یک بار برای همیشه خیال خود را از هرگونه نفوذهای این چنینی راحت کنید به سراغ روش دوم بروید.

روش دوم: جلوگیری از هرگونه نفوذ

روش پیش رو امن ترین روش رمزگذاری مودم‌ها محسوب می‌شود اما با این حال هنوز هم یک قفل و رمز محسوب می‌شود و همانطور که می‌دانید هیچ قفل یا رمزى تا ابد غیرقابل نفوذ نخواهد ماند.

در روش دوم ما از MAC Address Filter استفاده خواهیم کرد. استفاده از این ویژگی مانند آن است که یک دیواری بدون هیچ در و پنجره‌ای در اختیار داشته باشید که این موضوع خطر یا احتمال نفوذ افراد خارجی به داخل را نزدیک به صفر می‌کند. در این روش شما MAC Address موبایل و دستگاه‌هایی که در خانه با آن‌ها به مودم متصل هستید را (برای مثال لپ تاپ و گوشی افراد خانواده) برای مودم تعریف می‌کنید و تنظیمات آن را طوری قرار می‌دهید که هیچ دستگاه دیگری به مک آدرس متفاوت توانایی وصل شدن به مودم را نداشته باشد.

انجام این روش قطعی ترین راه برای جلوگیری از هرگونه نفوذهای این چنینی به وای‌فای است و انجام آن می‌تواند یک بار برای همیشه خیال شما را از عدم وجود مهمانان ناخوانده در اتصال اینترنتی راحت کند. (این امر مودم را نفوذناپذیر نمی‌کند بلکه بنبستی برای روش‌های پخش شده‌ای است که مورد خطاب این مطلب هستند)

آموزش رفتن به بخش مورد نظر نیز برای انجام این امر کافی است تا با ثبت‌ای پی ۱، ۱۶۸، ۱۹۲ در مرورگر به تنظیمات مودم خود وارد شوید. سپس به بخش Interface Setup و سپس تب Wireless بروید. در صفحه‌ای که بارگذاری می‌شود مشاهده خواهید کرد که ابزار Wireless MAC Address Filter روی حالت Deactive قرار دارد. کافست تا آن را روی Active قرار دهید و سپس در باکس‌های پایینی، در هر سطح مک آدرس یکی از دستگاه‌های مورد تایید خود را وارد کنید.

برای آگاهی از مک آدرس لپ تاپ یا گوشی‌های خود می‌توانید به این شیوه عمل کنید:

آموزش دستیابی به مک آدرس: به بخش Setting گوشی مورد نظر و سپس About Device و بعد از آن Status

وارد شوید. لیستی از اطلاعات مختلف قابل مشاهده خواهد بود که یکی از آن‌ها با عنوان Wi-Fi Mac Adress

نمایش داده شده است. آدرسی که در مقابل این گزینه نوشته شده همان مک آدرس دستگاه خواهد بود. کفایت تا آن را در باکس مک آدرس های مجاز وارد کنید. نحوه ی دسترسی به مک آدرس در لپ تاپ ها نیز (ویندوز) به این صورت است که ابتدا وارد بخش CMD شده و سپس دستور ipconfig/all را وارد کنید و در میان اطلاعات نمایش داده شده مک آدرس را پیدا کنید.

احتمالا با مطالعه بخش بالا متوجه این نکته شدید که با انجام این روش تنها گوشی و دستگاه های شخصی شما قابلیت اتصال به مودم را خواهند داشت و در صورتی که میزبان یک مهمانی باشید و افراد حاضر در خانه قصد اتصال به مودم را داشته باشند حتی با دانستن رمز عبور موفق به اتصال نخواهند شد. این موضوع به سادگی قابل رفع شدن است کفایت تا در این مواقع به تنظیمات مودم رفته و حالت MAC Address Filter را مجددا روی Deactive قرار دهید تا در ساعاتی که مهمانان شما در منزل شما حضور دارند چنین محدودیتی برای آن ها وضع نشود. سپس می توانید بعد از پایان مهمانی دوباره این ویژگی را فعال کنید.

این امر ممکن است کمی وقت گیر به نظر برسد اما انجام آن چند ثانیه بیشتر طول نمی کشد و قطعا امنیتی که از این روش نصیب کاربر خواهد شد ارزش آن چند ثانیه ها را خواهد داشت.