

ایجاد امنیت بیشتر بر روی مودم های وایرلس



ایجاد امنیت بیشتر بر روی مودم های وایرلس

شاید برای شما پیش آمده باشد که حجم اینترنت داخل منزل خیلی زود تمام شود.

امروزه اکثر اعضای خانواده یک یا چند گوشی هوشمند و تبلت و سایر وسایل که قابلیت اتصال به شبکه بیسیم (وایرلس) را دارند به همراه دارند و این یعنی اکثر مودم های داخل منزل ها وایرلس هستند.

با توجه به پیشرفت های مختلف تکنولوژی اگر تنظیمات مودم خود را به دقت انجام ندهید ممکن است سایر افراد غیر مجاز بتوانند به شبکه وایرلس منزل شما متصل شوند و به رایگان از آن استفاده کنند. علاوه بر این احتمال بروز موارد امنیتی و سوء استفاده های احتمالی نیز در این خصوص وجود دارد.

با یک روش خیلی ساده و اصولی می توانید تنظیمات مودم خود را امن تر نمایید.

هر دستگاه دیجیتالی که به شبکه متصل می گردد چه شبکه اینترنت و چه شبکه داخلی دارای یک کد شناسایی منحصر به فرد می باشد.

اگر شما بتوانید این شماره منحصر به فرد را مشخص کرده و داخل تنظیمات مودم منزل قرار بدید دیگر هیچ دستگاه دیگری نمی تواند به مودم شما متصل گردد. یعنی در اصل لیست دستگاه های مجاز را برای مودم خود مشخص می کنید که فقط این دستگاه ها بتوانند وصل گردند.

مثلا در تصویر زیر که مربوط به مودم TP-LINK می باشد در صفحه تنظیمات وایرلس بخش ذکر شده که شماره های منحصر به فرد دستگاه ها را نگهداری می کند مشخص شده که البته هنوز خالی می باشد :

ایجاد امنیت بیشتر بر روی مودم های وایرلس



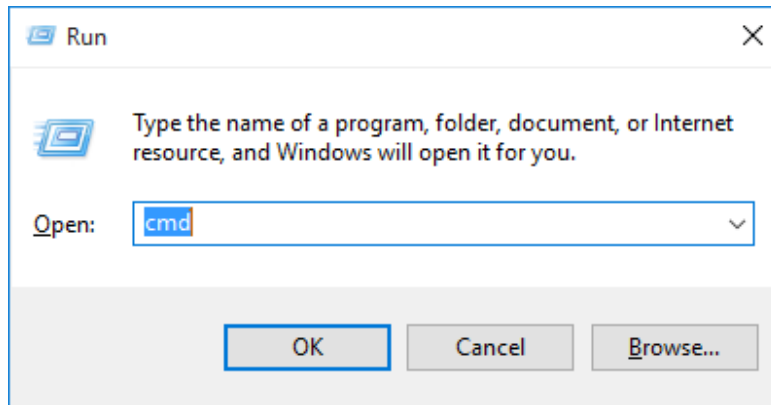
Interface	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenance	Status	Help
	Internet	LAN	Wireless				
		DTIM(ms) : 1 (range: 1~255)					
		802.11 b/g : 802.11b+g					
Multiple SSIDs Settings		SSID Index : 1					
		Broadcast SSID : <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No					
		SSID : <input type="text"/>					
WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode		Authentication Type : WPA-PSK/WPA2-PSK					
		Encryption : TKIP/AES					
Wireless MAC Address Filter		Pre-Shared Key : <input type="text"/> (8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)					
		Active : <input type="radio"/> Activated <input checked="" type="radio"/> 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					
		SAVE CANCEL					

برای به دست آوردن شماره منحصر به فرد لپ تاپ خود در سیستم عامل ویندوز دکمه های استارت + R را فشار دهید :



در بخش ظاهر شده عبارت cmd را تایپ کرده و دکمه OK را بزنید :

ایجاد امنیت بیشتر بر روی مودم های وایرلس



سپس در صفحه ظاهر شده عبارت `ipconfig /all` را تایپ کنید. بخش مرتبط به کارت شبکه وایرلس خود را پیدا کرده و عبارت Physical Address را بیابید و عدد جلوی آن را یادداشت نمایید. مثلا `F0-79-59-72-90-F8`

```
Administrator: Windows PowerShell

WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : apple-orchard.net

Wireless LAN adapter Wi-Fi:
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : minasi.com
Description . . . . . : Intel(R) Centrino(R) Ultimate-N 6300 AGN
Physical Address. . . . . : 24-77-03-F9-48-BC
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : 3C-97-0E-74-1D-3D
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::ecc:8050:b71a:3f2f%12(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 71.87.152.205(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.252.0
Lease Obtained. . . . . : Tuesday, March 19, 2013 11:21:51 AM
Lease Expires . . . . . : Tuesday, March 19, 2013 12:21:50 PM
Default Gateway . . . . . : 71.87.152.1
DHCP Server . . . . . : 68.114.38.146
DHCPv6 IAD . . . . . : 255629070
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-18-B9-83-D2-3C-97-0E-74-1D-3D
DNS Servers . . . . . : 24.178.162.3
                          66.189.0.100
                          24.217.201.67
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Tunnel adapter 6T04 Adapter:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft 6to4 Adapter
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
IPv6 Address. . . . . : 2002:4757:98cd::4757:98cd(Preferred)
Default Gateway . . . . . : 2002:c058:6301::1
                          2002:c058:6301::c058:6301
DNS Servers . . . . . : 24.178.162.3
                          66.189.0.100
```

ایجاد امنیت بیشتر بر روی مودم های وایرلس



این عبارت را در بخش تنظیمات مودم خود وارد نمایید :

Interface	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenance	Status
	Internet	LAN	Wireless			
			DTIM(ms) : 1 (range: 1~255) 802.11 b/g : 802.11b+g			
Multiple SSIDs Settings			SSID Index : 1 Broadcast SSID : <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No SSID : Shaparak Authentication Type : WPA-PSK/WPA2-PSK			
WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode			Encryption : TKIP/AES Pre-Shared Key : 159753456852 (8-63 ASCII chars 64 hexadecimal characters)			
Wireless MAC Address Filter			Active : <input checked="" type="radio"/> Activated <input type="radio"/> Deactivated Action : Allow Association the follow Wireless LAN station(s) association. Mac Address #1 : FO-79-59-72-90-F8 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			
			SAVE CANCEL			

دکمه ذخیره را فشار دهید.

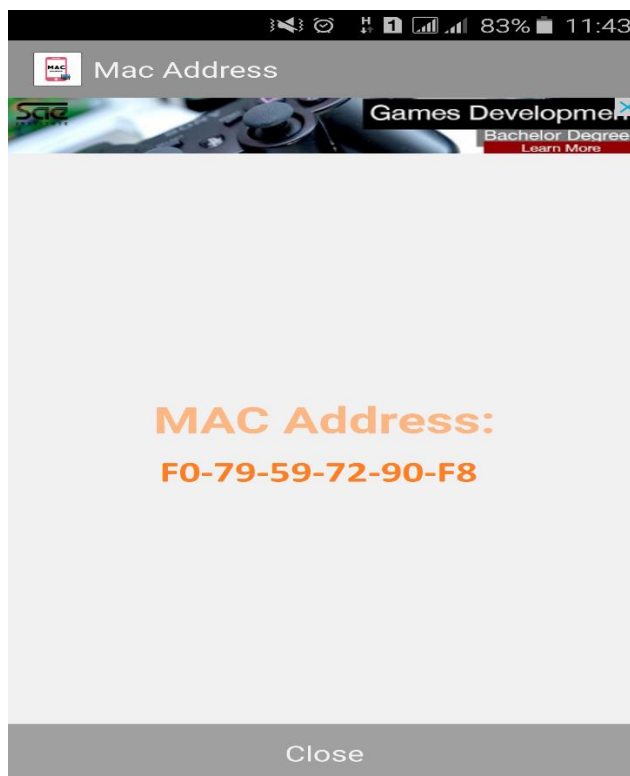
فقط یک نکته اینکه باید برای وسایل مختلف **تمامی** آن ها را در تنظیمات مودم وارد کنید و یادتان باشید که Action مودم مانند تصویر بالا روی Allow Association قرار گیرد.

یک مورد دیگر هم اینکه اگر شخص مهمانی قصد استفاده از مودم شما را داشت این امکان میسر نمی باشد و باید یا کلا تنظیمات انجام شده را به حالت Deactivated قرار دهید که همه بتوانند با ورود رمز وارد شوند و یا شماره منحصر به فرد دستگاه مهمان را نیز داخل تنظیمات مودم خود وارد نمایید.

برای دیدن کد منحصر به فرد تلفن های همراه دارای سیستم عامل اندروید می توانید از برنامه کاربردی (Application) ضمیمه شده در صفحه این مقاله [Mac%20Address v1 2 apkpure com.rar](http://Mac%20Address%20v1%20apkpure.com.rar) یا هر برنامه کاربردی دیگری که آدرس MAC را نمایش میدهد استفاده کنید :

[Mac%20Address v1 2 apkpure com.rar](http://Mac%20Address%20v1%20apkpure.com.rar)

ایجاد امنیت بیشتر بر روی مودم های وایرلس



جدول ۱ : تاریخچه سند

توضیحات	تاریخ	ویرایش	نسخه
	۹۵/۱/۱۶	سید امین حسینی	۰۱