禪

ترفندهایی برای افزایش سرعت اینترنت

با این 4 روش سرعت و قدرت سیگنال وایرلس لپتاپ را افزایش دهید

اگر در مناطق پرجمعیت زندگی میکنید بهاحتمال بسیار، خیلی از روترها روی یک کانال مشابه برای دسترسی به شبکه استفاده میکنند و همین امر موجب افزایش تداخل و در نتیجه کاهش سرعت اینترنت میشود. در این بین ترفند و ابزارهایی وجود دارند که با تغییر آنها میتوانید قدرت و سرعت سیگنال وایفای دریافتی روتر را افزایش دهید .

چگونه میتوان قدرت و سرعت سگینال وایرلس دریافتی لپتاپ را افزایش داد؟ اگر دستگاه شما به چیپست وایرلس اینتل مجهز است خیلی خوششانس هستید. زیرا این امکان برایتان فراهم است تا قدرت دریافت و ارسال سیگنالهای وایرلس را بهینه کنید . در زیر به بیان 4 روشی میپردازیم که سیگنال و سرعت وایفای لپتاپهای مایکروسافت ویندوز و اپل مکبوک macOS را افزایش میدهد .

روش اول: تنظیمات پیشرفته کارت شبکه وایرلس اینتل

Device Manager
File Action View Help
DESKTOP-08JF2AI
Audio inputs and outputs
Bluetooth
Computer
Disk drives
Display adapters
DVD/CD-ROM drives
Firmware
Human Interface Devices
IDE ATA/ATAPI controllers
Keyboards
Mice and other pointing devices
Monitors
Network adapters
Bluetooth Device (Personal Area Network)
Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
Intel (R) Centrino (R) Advanced-N 6200 AGN
Realtek PCIe GBE Family Controller
WAN Miniport (IKEv2)
WAN Miniport (IP)
WAN Miniport (IPv6)
WAN Miniport (L2TP)
WAN Miniport (Network Monitor)
WAN Miniport (PPPOE)
WAN Miniport (PPTP)
WAN Miniport (SSTP)
Intel(R) Centrino(R) Wireless-N 2230 Properties
General
Advanced
Driver
Details
Events
Power Management
OK
Cancel

The following properties are available for this network adapter. Click the property you want to change on the left, and then select its value on the right.

Property:
Ad Hoc Channel 802.11b/g
Ad Hoc QoS Mode
ARP offload for WoWLAN
Bluetooth(R) AMP
Fat Channel Intolerant
GTK rekeying for WoWLAN
Mixed Mode Protection
NS offload for WoWLAN
Roaming Aggressiveness
Sleep on WoWLAN Disconnect
Transmit Power
Wake on Magic Packet
Wake on Pattern Match
Wireless Mode

Value: 2. Medium-low

چگونه سرعت اتصال وایفای را افزایش دهیم؟ همه کارتهای شبکه وایرلس مشابه هم نیستند و شرکتهای زیادی مانند Atheros، کوالکام، برودکام، رالینک و مدیاتک در زمینه تولید این محصولات فعالیت میکنند . یکی از محبوبترین چیپستها، چیپست وایرلس اینتل است زیرا تنظیمات آن بهگونهای است که با دستکاری آن میتوان قدرت سیگنالهای وایرلس دریافتی لپتاپ را افزایش داد . برای این کار، باید وارد صفحه تنظیمات پیشرفته کارت شبکه بشوید و مطابق با نیازتان تغییرات لازم را انجام دهید . 4 ویژگی منحصر بهفردی که در زیر به آنها اشاره شده به شما کمک میکنند تا سیگنال دریافت شده روتر به بالاترین قدرت ممکن برسد .

-Ad-hoc power management: تنظیمات مربوط به ذخیره انرژی برای شبکههای دستگاه به دستگاه (ad-hoc) را تغییر دهید .

-Disabled: این گزینه را زمانی انتخاب کنید که ایستگاه مورد استفاده از ویژگی ad-hoc power management پشتیبانی نمیکند .

-Maximum Power Savings: این گزینه را برای افزایش عمر باتری انتخاب کنید .

-Noisy Environment: اگر شبکهای که قصد اتصال به آنرا دارید در یک محیط شلوغ و پر از □□□□□□□ قرار دارد با انتخاب این گزینه از افت کارایی جلوگیری کنید .

-Roaming Aggressiveness: میزان سرگردانی کلاینت وایفای را تعریف کنید تا اتصال به اکسسپوینت بهینه شود . برای ایجاد توازن بین حالتهای not roaming و performance روی "Use Default Value" □□□□ کنید .

-Lowest: کلاینت وایرلس شما در حالت طبیعی سرگردان نخواهد بود . تنها افت شدید و قابل توجه در کیفیت لینک باعث سرگردانی و تغییر مسیر آن به یک اکسسپوینت دیگر میشود.

-Medium-Low/Medium-High: [illegible]

-Medium: [illegible]

-Highest: [illegible]

-Transmit Power: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

-Lowest: [illegible]

-Medium-Low/Medium/Medium-High: [illegible]

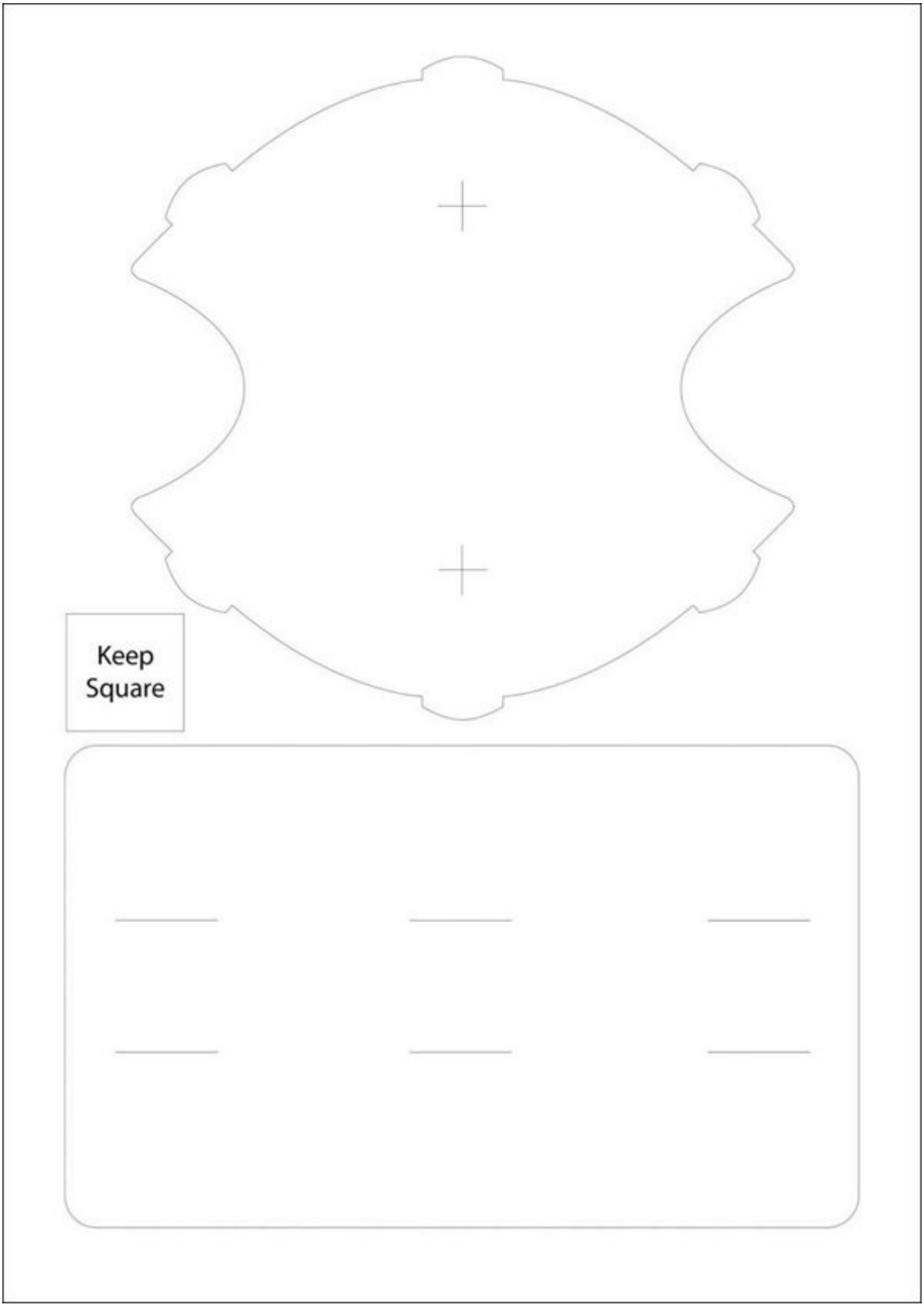
-Highest (Default): [illegible]

-Throughput Enhancement/Booster: [illegible]

[illegible]: DIY WiFi Antenna Reception Booster

windsurfer
EZ-12 Parabolical Wi-Fi Booster
windsurfer

اگر لپتاپ شما فاقد چیپست وایرلس اینتل است تنها راهکار موجود خرید یک کارت شبکه وایرلس USB است. از بهترین کارتهای شبکه وایرلس موجود در بازار میتوان به محصولات Atheros، رالینک و Realtek اشاره کرد . در کنار خرید یک کارت شبکه وایرلس USB باید با دانلود WindSurfer A4 Size Template یک اکستندر آنتن مخصوص خودتان بسازید.


Keep
Square

Cut Slot
Cut Slot
Cover backing with aluminium foil
Cut Slot
Cut Slot
Through-hole for ground plane attachment
Through-hole for antenna attachment
Cut Slot
Cut Slot
Fold
Fold
Cut Slot
Cut Slot
Through-hole for antenna attachment
WIFI Parabolic Trough Antenna
Teng-Hee Lee

روش سوم: WifiInfoView

کانالها مانند بزرگراه میمانند . معمولا بین 9 تا 13 کانال برای استفاده در وایفای وایرلس عمومی وجود دارد، اما با توجه به اینکه برخی از کانالها مخصوص استفاده نیروهای نظامی و پلیس است، تعداد کانالهای در دسترس عموم محدود میشود. اگر در یک منطقه پرتراکم با جمعیت زیاد زندگی میکنید تعداد افراد بیشتری از یک کانال استفاده میکنند . بهترین کانالها آنهایی هستند که کمترین میزان استفاده را دارند . تنها راه موجود برای شناسایی این کانالها اسکن سیگنالهای وایفای در منطقه اطرافتان

است. وقتی کانال موردنظر را پیدا کردید، کانال روتر را به آن تغییر دهید .

WifiInfoView
File
Edit
View
Options
Help

SSID	MAC Address	PHY Type	RSSI	Signal Quality	Frequency	Channel	Information Size	Elements Count	Company
foster	B8-A3-86-4A-92-11	802.11n	-79	35	2.462	11	413	17	D-Link International
StonyCreek	00-26-88-E7-2E-BC	802.11n	-65	58	2.437	6	347	16	Juniper Networks
C network	68-A8-6D-5D-2C-DF	802.11n	-72	46	2.412	1	225	15	Apple, Inc.
TELUS4227	A8-39-44-40-57-E4	802.11n	-74	43	2.412	1	372	17	Actiontec Electronics,
Vicky	20-76-00-11-01-28	802.11n	-83	28	2.462	11	251	16	Actiontec Electronics,

```
Element ID: 0  (SSID)
53 74 6F 6E 79 43 72 65 65 6B                StonyCreek

Element ID: 1  (Supported Rates)
82 84 8B 96 24 30 48 6C                      ....$0Hl

Element ID: 3  (DS Parameter Set)
06                                           .
```

5 item(s), 1 Selected   NirSoft Freeware. http://www.nirsoft.net

یکی از نرمافزارها برای اسکن این کانالها WifiInfoView است. این برنامه شبکههای وایرلس موجود را اسکن میکند و اطلاعاتی مانند نام شبکه، مک آدرس، نوع PHY، کیفیت سیگنال، RSSI، فرکانس، شماره کانال، حداکثر سرعت، نام شرکت، مدل روتر و نام روتر را برایتان مشخص میکند . وقتی از قسمت بالای این ابزار یک شبکه وایرلس را انتخاب میکنید، در قسمت پایین آن اطلاعات وایرلس دریافتی دستگاه با فرمت هگزادسیمال نمایش داده میشود. این برنامه بخشی برای نمایش خلاصه شبکههای شناخته شده وایرلس هم دارد که در گروههایی مانند شماره کانال، شرکت سازنده روتر، نوع PHY یا حداکثر سرعت دستهبندی میشوند.

روش چهارم: ماوس، کیبورد، اسپیکر و پرینترهای وایرلس

ماوس، اسپیکر، کیبورد، هدفون و هر وسیلهای که وایرلس باشد میتواند با سیگنال وایفای مورد استفاده تداخل داشته باشد . برای همین در صورت امکان بهتر است از وسایل باسیم استفاده کنید . شاید با خود بگویید که میتوان از نوع بلوتوث آنها استفاده کرد . ولی نویز اضافهای که توسط برخی از این دستگاهها روی یک کانال مشابه تولید میشود باعث کند شدن زمان واکنش دستگاه و افزایش تأخیر میشود .

نویسنده :
حمید نیکروش
منبع :
geckoandfly
دسته بندی:
کارگاه
تاریخ انتشار :
08:25 - 14/06/1396
برچسب:
افزایش قدرت وای فای - افزایش سرعت اینترنت - روتر

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/workshop/9463/%D8%A8%D8%A7-%D8%A7%DB%8C%D9%86-4-%D8%B1%D9%88%D8%B4-%D8%B3%D8%B1%D8%B9%D8%AA-%D9%88-%D9%82%D8%AF%D8%B1%D8%AA-%D8%B3%DB%8C%DA%AF%D9%86%D8%A7%D9%84-%D9%88%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D9%84%D8%B3-

%D9%84%D9%BE%E2%80%8C%D8%AA%D8%A7%D9%BE-%D8%B1%D8%A7-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%DB%8C%D8%B4-%D8%AF%D9%87%DB%8C%D8%AF