

## فهرست مطالب

- 01 معرفی محصول ..... صفحه 02
- 02 نحوه راه اندازی مودم NZT-99C ..... صفحه 02
- 03 نحوه دسترسی به پنل کاربری مودم ..... صفحه 03
- 04 منوی SMS (جهت ارسال ، دریافت و مدیریت پیامک) ..... صفحه 04
- 05 منوی Update (جهت به روز رسانی مودم) ..... صفحه 05
- 06 منوی Internet WLAN (استفاده از قابلیت Repeater) ..... صفحه 07
- 07 منوی WLAN Basic setting (جهت تغییراتی از قبیل نام کاربری و رمز عبور) ..... صفحه 07
- 08 منوی WLAN MAC Filter (جهت ایجاد محدودیت برای دستگاه های متصل شونده) ..... صفحه 08
- 09 منوی DHCP (جهت بکریندی آی پی) ..... صفحه 09
- 10 منوی Device Information (جهت مشاهده مشخصات سخت افزاری و نرم افزاری مودم) ..... صفحه 11
- 11 منوی Modify Password (جهت تغییر رمز عبور پنل کاربری) ..... صفحه 11
- 12 منوی Restore Defaults (جهت برگرداندن کلیه تنظیمات به حالت اولیه) ..... صفحه 12
- 13 منوی Reboot (جهت راه اندازی مجدد مودم) ..... صفحه 12
- 14 منوی SD Card Sharing (مدیریت کارت حافظه) ..... صفحه 12

## دستور العمل مودم نزنک NZT-99C

### معرفی محصول :

مودم Naztech مدل NZT-99C ، یک مودم قابل حمل دارای پردازنده قدرمند Qualcomm بوده که از شبکه های 3G/4G (LTE) پشتیبانی می نماید این مودم با پشتیبانی همزمان از دو سیم کارت این قابلیت را دارد که در هر زمان بتوانید از اپراتور مورد نظرتان سرویس اینترنت دریافت کنید. همچنین سرعت انتقال اطلاعات این مودم در هنگام دانلود ، 150 مگابیت بر ثانیه و در هنگام آپلود 70 مگابیت بر ثانیه می باشد.

از دیگر قابلیت های این مودم همراه ، برخورداری از درگاه LAN جهت اتصال به شبکه بوده و همچنین بعنوان ریپیتر (Repeater) میتوان از این مودم استفاده نمود .

از سایر مزیت های این مودم همراه میتوان پشتیبانی از کارت حافظه تا ظرفیت 32 گیگابایت و همچنین صفحه نمایش رنگی جهت نمایش وضعیت های منتهی دستگاه نام برد . همچنین دارا بودن خروجی 5200 میلی آمپرساعت به منظور استفاده جهت شارژ کردن Device های مختلف از قابلیت های منحصر به فرد این مودم همراه بوده و در حالت کلی دارای مدت زمان کارکرد 8 ساعت بطور حداکثر می باشد و در مدت زمان 10 ساعت در حالت آماده باش قرار می گیرد.

این محصول دارای متعلقات جانبی از قبیل شارژر مخصوص و کابل Micro USB و پکیج تبدیل سیم کارت می باشد.

### 1) نحوه راه اندازی مودم همراه نزنک NZT-99C :

#### 1-1) نحوه اتصال به مودم از طریق کابل Micro USB :

در این روش هنگامی که مودم روشن می باشد ، کابل Micro USB موجود در جعبه را به مودم و درگاه USB کامپیوتر متصل نمایید و سپس از منوی Autorun ، گزینه Run autorun.exe را انتخاب نمایید تا برنامه راه انداز این مودم همراه در محیط ویندوز نصب گردد. همچنین می توانید از طریق Windows Explorer وارد محتویات درایو مودم شده و فایل autorun.exe را اجرا نمایید تا درایور راه انداز نصب گردد.

نکته : لازم به ذکر است عملیات ذکر شده در محیط Windowx XP ، Windows 7 و Windows 10 قابل اجرا بوده و می بایست درایور های USB کامپیوتر شما به روز (Up to date) باشد.

## 2-1) نحوه اتصال به مودم از طریق امواج Wi-Fi :

در این روش هنگامی که مودم روشن می باشد ، می بایست Wi-Fi گوشی یا تبلت یا کامپیوتر خود را روشن نمایید و در جستجوی شبکه وای فای ، پس از مشاهده نام مودم ، آن را انتخاب نموده و رمز عبور را وارد نمایید تا دستگاه شما به مودم متصل گردد.

نکته: لازم به ذکر است که در حالت اولیه و پیش فرض ، نام مودم شما NZT-99C-XXXX می باشد که چهار حرف آخر نام مودم ، یک عدد چهار رقمی می باشد (بعنوان مثال NZT-99C-4527 ) که این عبارت در صفحه نمایش مودم قابل رویت است. همچنین رمز عبور در حالت پیش فرض ، عبارت 12345678 می باشد که در صورت نیاز ، در صفحه نمایش مودم قابل مشاهده می باشد.

## 3-1) نحوه دسترسی به پنل کاربری مودم :

جهت اعمال تنظیمات در ابتدا می بایست به پنل کاربری مودم وارد شوید. برای این منظور لازم است ابتدا دستگاه خود را به مودم متصل نمایید و پس از اتصال ، یکی از مرورگر های دستگاه خود را اجرا نمایید.

سپس در قسمت Address bar مرورگر ، آدرس آی پی 192.168.0.1 را وارد نموده و به پنل کاربری وارد شوید.

اگر از طریق گوشی اقدام می نمایید ، در پنل کاربری قبل از ورود به صفحه تنظیمات عبارت admin را جهت نام کاربری (username) و رمز عبور (password) وارد نموده و گزینه Login را انتخاب نمایید. سپس در صفحه ی جدید ، گزینه ی More را انتخاب نمایید.

اگر از طریق کامپیوتر اقدام می نمایید ، بعد از ورود به صفحه تنظیمات ، در صفحه ی باز شده جهت ورود به هر یک از گزینه های مورد نظر ، از شما نام کاربری (username) و رمز عبور (password) خواسته می شود که در حالت پیش فرض ، عبارت admin می باشد.

**Username : admin**

**Password : admin**

## 2) آموزش تنظیمات پنل کاربری مودم

### 1-2) منوی Home :

در این منو ، وضعیت فعلی مودم قابل مشاهده است که در آن وضعیت اتصال به اپراتور ، نوع کانکشن ، نام اپراتور سرویس دهنده ، نرخ میزان تبادل Data در واحد زمان ، میزان حجم مصرف شده و بازه زمانی استفاده شده از اینترنت ، قابل رویت می باشد.

## 2-2) منوی Statistics :

در این منو شما قادر به مشاهده میزان داده مصرفی و همچنین حجم کلی Data بوده و نیز قادر به تعریف برنامه ریزی معین جهت تخصیص حجم محدودی از دیتای مصرفی می باشید.

برای این منظور گزینه ی Data Plan را انتخاب نموده و با توجه به توضیحات ذیل می توانید نسبت به محدود کردن حجم مصرفی اقدام نمایید:

### - قسمت Start date :

در این قسمت شما می توانید با انتخاب عدد 1 الی 31 ، یکی از روز های هفته را جهت اختصاص اینترنت به مودم ، انتخاب نمایید.

### - قسمت Monthly data plan :

در این قسمت شما می توانید با اختصاص مقدار معینی از میزان دیتای مصرفی بر حسب مگابایت و گیگابایت ، حجم دیتای مصرفی را محدود کنید.

### - قسمت Threshold :

در این قسمت شما می توانید آستانه مصرف دیتا را بر حسب درصد ، تعیین نمایید.

### - قسمت Mobile Data Limits :

در این قسمت میتوانید نحوه ی محدود کردن میزان دیتای مصرفی را انتخاب نمایید که دارای دو گزینه به شرح ذیل می باشد :

گزینه Screen Reminding : با انتخاب این گزینه ، مودم در صفحه نمایش به شما هشدار محدودیت را میدهد.  
گزینه Disconnect : با انتخاب این گزینه ، مودم پس از اعمال محدودیت ، بطور خودکار اتصال خود را با اپراتور قطع می کند.

نکته : پس از درج تنظیمات ، جهت اعمال تغییرات گزینه Save را انتخاب نمایید.

### - قسمت Connected WLAN Clients :

در این قسمت شما می توانید مشخصات دستگاه های متصل شده به مودم را مشاهده کنید.

این مشخصات عبارتند از :

آدرس آی پی (IP Address) ، نام دستگاه متصل شده (Host Name) ، آدرس مک (MAC Address) و مدت زمان اتصال آن دستگاه به مودم (Duration)

## 2-3) منوی SMS :

در این قسمت شما امکان دسترسی به پیامک های دریافت شده (Inbox) ، پیامک های ارسال شده (Outbox) و پیامک های پیش نویس (Drafts) را خواهید داشت .

همچنین این امکان وجود دارد در این منو بتوانید پیامک ارسال نمایید.

-نحوه ارسال پیامک : در سربرگ SMS ، گزینه New Messages را انتخاب نموده و در صفحه ی باز شده ، در قسمت Recipients شماره تماس مخاطب را وارد نمایید و در قسمت Content ، متن موردنظرتان را میتوانید تایپ نمایید و در انتها ، گزینه ی Send جهت ارسال پیام به مخاطب و گزینه Save to Drafts جهت ذخیره در پیش نویس و گزینه Cancel جهت لغو ارسال را انتخاب نمایید.

## 4-2) منوی Update :

در این منو می توانید مولفه های نرم افزاری دستگاه مودم همراه خود را به روز رسانی کنید. برای این منظور ، از قسمت Update Manually گزینه Choose File را انتخاب نموده و فایل آپدیت را از حافظه دستگاه متصل شده به مودم ، استخراج نموده و بارگزاری نمایید. پس از آپلود فایل آپدیت در مودم همراه ، گزینه Update را انتخاب نمایید و منتظر بمانید تا به روز رسانی اعمال گردد. تذکر مهم : هرگز پنجره مرورگر را حین انجام بروزرسانی ، نبندید. همچنین در حین بروز رسانی ، از قطع کردن اتصال مودم به دستگاه متصل شده ، جدا" اجتناب نمایید.

## 5-2) منوی Settings :

### 1-5-2) قسمت Quick Setup :

در این منو به منظور سهولت در اعمال تنظیمات اولیه ، شما می توانید به راحتی و در چند قدم اقدام به تنظیمات ضروری نمایید. برای این منظور ، پس از انتخاب گزینه Quick Setup ، گزینه Next را انتخاب نمایید. سپس در صفحه Configure Profile Setting می توانید مشخصات پروفایل کاربری را مشاهده کنید که در این حالت ، مشخصات دریافتی از اپراتور ثبت گردیده و غیر قابل تغییر می باشد. لذا گزینه Next را انتخاب نموده و وارد صفحه بعد گردید. در این مرحله ، در صفحه Configure WLAN Setting می توانید تنظیمات WLAN را به شرح ذیل تغییر دهید : در قسمت SSID شما میتوانید نام مودم همراه خود را تغییر دهید که از طریق Wi-Fi قابل مشاهده می باشد. در قسمت SSID Broadcast ، این امکان برای شما فراهم می گردد تا نام مودم برای دستگاه های دیگر نیز قابل مشاهده باشد یا غیر قابل مشاهده. بدین منظور ، با انتخاب گزینه Enable ، نام مودم شما در لیست فرستنده های Wi-Fi در دستگاه های موجود در آن محدوده ، قابل رویت می گردد. لیکن با انتخاب گزینه Disable ، نام مودم برای دستگاه های موجود در آن محدوده ، غیر قابل مشاهده بوده و در این حالت جهت اتصال به مودم می بایست در دستگاه موردنظر (موبایل یا کامپیوتر یا تبلت) یک شبکه ایجاد کرده و نام مودم و رمز عبور را بصورت دستی وارد نمایید تا به مودم همراه متصل شوید. در قسمت authentication ، شما قادر خواهید بود نوع پروتکل احراز هویت Wi-Fi را تعیین نمایید که در بهترین و امن ترین حالت ، گزینه WPA2-PSK می باشد.

-در قسمت Encryption Mode ، شما قادر خواهید بود نوع پروتکل رمز نگاری Wi-Fi را انتخاب نمایید که در حالت AES+TKIP میتواند رمز مورد نظران را از بین اعداد و حروف و کاراکتر ها تعیین نماید.

-در قسمت WPA pre-shared key ، قادر خواهید بود رمز مورد نظران را در این قسمت تعیین نموده و اعمال نمایید.

-سپس پس از انتخاب گزینه Next وارد صفحه ی Configuration Summary می شوید که در این صفحه ، خلاصه ای تنظیمات اعمال شده را مشاهده می نمایید. لذا با انتخاب گزینه Finish ، کلیه تنظیمات اعمال شده و مراحل Quick Setup به اتمام می رسد و به راحتی می توانید از مودم با تنظیمات ثانویه استفاده نمایید.

## **2-5-2) قسمت Dial-Up :**

### **- منوی Mobile Connection :**

در این منو قادر خواهید بود به شبکه اپراتور موبایل متصل شده و از اینترنت اپراتور استفاده نمایید که برای این منظور گزینه Turn On جهت فعال کردن این قابلیت می باشد و در حالت پیش فرض نیز روی حالت Turn On قرار دارد. لیکن به منظور عدم اتصال مودم به شبکه اپراتور موبایل ، می توانید گزینه Turn Off را اعمال نمایید.

-در قسمت Data Roaming نیز شما به منظور استفاده از شبکه اپراتور موبایل در محدوده وسیع تر و دورتر (بعنوان مثال استفاده از اینترنت اپراتور داخل کشور ، هنگامی که در یک کشور همسایه اقامت دارید) می توانید با انتخاب گزینه Enable ، این قابلیت را فعال نمایید و همچنین انتخاب گزینه Disable ، منجر به غیر فعال شدن این قابلیت می شود.

نکته : لازم به توضیح است در صورت عدم نیاز به این قابلیت ، ترجیحا" آن را در حالت Disable قرار دهید.

نکته : پس از درج تغییرات ، جهت اعمال تغییرات گزینه Apply را انتخاب نمایید.

### **-منوی Profile Management :**

در این قسمت شما قادر خواهید بود پروفایل کاربری را مدیریت نمایید . در صفحه Profile Management می توانید حالت پیش فرض را مشاهده نمایید و در صورت استفاده از دو سیمکارت بصورت همزمان در مودم ، می توانید از قسمت Profile Name ، پروفایل کاربری اپراتور سیمکارت ثانویه را نیز مشاهده نمایید.

-جهت ایجاد یک پروفایل کاربری بصورت دستی و دلخواه ، می توانید گزینه New Profile را انتخاب نموده و در صفحه ی باز شده تغییرات مورد نظر اعم از نام شبکه و APN را تغییر دهید. سپس در پایان ، گزینه Apply را اعمال نمایید.

### **-منوی Network Setting :**

در این منو ، از قسمت Network می توانید از گزینه Preferred Mode ، حالت های 2G,3G,4G و auto را انتخاب نمایید که در حالت auto ، مودم تمام محدوده باند شبکه های LTE را در بر میگیرد و عبارتی دیگر از 2G,3G,4G پشتیبانی می کند. و لیکن در صورت انتخاب یکی از شبکه ها ، فقط از محدوده باند آن شبکه سرویس خواهد گرفت. لذا در ایده آل ترین حالت ، حالت auto بعنوان پیش فرض برقرار می باشد.

همچنین از قسمت Network Search به منظور جستجوی شبکه می توانید از گزینه Mode ، حالت auto (خودکار) و حالت Manual (دستی) را انتخاب نمایید. که در حالت auto ، مودم هنگام فاصله گرفتن از دکل اپراتور ، بطور خودکار اقدام به جستجوی شبکه جدید می کند ولیکن در حالت Manual می بایست به روش دستی اقدام به جستجو نمود. نکته : پس از ایجاد تغییرات ، گزینه Apply را جهت اعمال تغییرات انتخاب نمایید.

### 2-5-3) قسمت Internet WLAN :

#### - منوی Internet WLAN (استفاده از قابلیت Repeater) :

در این قسمت شما قادر خواهید بود با انتخاب گزینه Turn On از مودم همراه خود بعنوان یک ریپیت (Repeater) استفاده نمایید. عبارتی دیگر با انتخاب این گزینه ، مودم شما میتواند به یک شبکه Wi-Fi (بطور مثال یک مودم Wi-Fi ثانویه) متصل گردد و سیگنال Wi-Fi شبکه ثانویه ، به واسطه ی قابلیت Repeater مودم شما ، تقویت می گردد.

عبارتی مودم همراه ، بعنوان واسطه بین دستگاه شما و یک شبکه Wi-Fi ثانویه واقع می گردد.

برای این منظور ، بعد از انتخاب گزینه Turn On ، لیستی از شبکه های Wi-Fi روشن در محدوده شعاع 10 متری مودم خود مشاهده خواهید نمود که با انتخاب یکی از شبکه های Wi-Fi مورد نظر ، می توانید با وارد کردن Password آن ، مودم همراه خود را به شبکه Wi-Fi مورد نظر متصل نمایید. در این حالت مودم همراه شما می تواند اینترنت شبکه Wi-Fi ثانویه را به دستگاه های متصل به خود ، انتقال دهد. در واقع سیگنال Wi-Fi مودم ثانویه را تقویت نموده است.

که پس از انتخاب گزینه Turn On ، با انتخاب گزینه Scan ، لیستی از شبکه های Wi-Fi روشن در محدوده شعاع 10 متری مودم همراه خود مشاهده می کنید . و همچنین می توانید با انتخاب گزینه Add Network ، یک شبکه Wi-Fi موجود را بصورت دستی اضافه نمایید که در صفحه ی باز شده ، در قسمت SSID ، نام شبکه Wi-Fi را درج نمایید و در صورت دارا بودن Password شبکه Wi-Fi مورد نظر ، از قسمت Security گزینه WPA/WPA2-PSK را انتخاب نموده و با وارد کردن رمز عبور آن شبکه Wi-Fi مورد نظر ، گزینه Connect را انتخاب نمایید تا به آن متصل گردد.

#### - قسمت Priority :

در قسمت Priority میتوانید با افزودن یک شبکه Wi-Fi به مودم همراه ، آن را در اولویت قرار داده و پس از روشن کردن مودم ، به شبکه Wi-Fi مورد نظر متصل گردید.

### 2-5-4) قسمت WLAN :

#### - منوی WLAN Basic setting :

در قسمت SSID شما میتوانید نام مودم همراه خود را تغییر دهید که از طریق وای فای قابل مشاهده می باشد.

در قسمت SSID Broadcast ، این امکان برای شما فراهم می گردد تا نام مودم برای دستگاه های دیگر نیز قابل مشاهده باشد یا غیر قابل مشاهده. بدین منظور ، با انتخاب گزینه Enable ، نام مودم شما در لیست فرستنده های Wi-Fi در دستگاه های موجود در آن محدوده ، قابل رویت می گردد. لیکن با انتخاب گزینه Disable ، نام مودم برای دستگاه های موجود در آن محدوده ، غیر قابل مشاهده بوده و در این حالت ، جهت اتصال به مودم می بایست در دستگاه مورد نظر (موبایل یا کامپیوتر یا تبلت) یک شبکه ایجاد کرد و نام مودم و رمز عبور را بصورت دستی وارد نمود.

در قسمت authentication ، شما قادر خواهید بود نوع پروتکل احراز هویت وای فای را تعیین نمایید که در بهترین و امن ترین حالت ، گزینه WPA2-PSK می باشد.

-در قسمت Encryption Mode ، شما قادر خواهید بود نوع پروتکل رمز نگاری وای فای را انتخاب نمایید که در حالت AES+TKIP میتواند رمز مود نظرتان را از بین اعداد و حروف و کاراکتر ها تعیین نماید.

-در قسمت WPA pre-shared key ، قادر خواهید بود رمز مورد نظرتان را در این قسمت تعیین نموده و اعمال نمایید.

نکته : در انتها جهت اعمال تغییرات ، گزینه Apply را انتخاب نمایید.

#### **-منوی WLAN Advanced Setting :**

در این قسمت می توانید تنظیمات پیشرفته شبکه را به شرح ذیل اعمال نمایید :

گزینه Country/Region : از این قسمت می توانید کشور جغرافیایی فعلی که در آن ساکن هستید ، انتخاب نمایید که متناسب با انتخاب کشور مورد نظر ، استانداردهای پروتکل باند فرکانسی شبکه معین می گردد. لیکن گزینه مذکور در حالت پیشفرض روی کشور چین (China) قرار گرفته است که استاندارد بوده و لزومی به تغییرات ندارد.

گزینه Channel : این قسمت به منظور همپوشانی در پهنای باند فرکانسی Wi-Fi و افزایش سرعت (متناسب با پروتکل استاندارد Wi-Fi و تقسیم بندی باند فرکانسی) می باشد که در حالت پیش فرض می بایست روی عدد 1 قرار بگیرد.

گزینه 802.11 Mode : در این قسمت نوع استاندارد باند فرکانسی امواج Wi-Fi تعیین می گردد که در ایده آل ترین حالت ، بر روی گزینه 802.11 b/g/n بطور پیش فرض قرار دارد که حداکثر سرعت (تا 150 مگابیت بر ثانیه) را پوشش می دهد.

گزینه WLAN auto off : در این قسمت شما با انتخاب گزینه Enable قادر به غیر فعال کردن شبکه در یک محدوده زمانی معین می باشید.

گزینه WLAN off time (Min) : در این قسمت پس از انتخاب گزینه Enable در گزینه WLAN auto off (گزینه مذکور در بند بالا) ، میتوانید محدوده بازه زمانی جهت غیر فعال کردن شبکه را بر حسب دقیقه ، معین نمایید.

گزینه Wi-Fi bandwidth : در این گزینه قادر به تغییر پهنای باند امواج Wi-Fi از محدوده شعاع 20 متر به 40 متر خواهید بود.

گزینه Max user connections : در این گزینه امکان تعیین تعداد دستگاه های متصل شونده به مودم همراه ، از 1 دستگاه تا 10 دستگاه ممکن خواهد بود.

نکته : پس از انجام تغییرات ، در انتها گزینه Apply را انتخاب نمایید.

#### **-منوی WLAN MAC Filter :**

در این قسمت شما قادر خواهید بود برای اتصال دستگاه ها به مودم همراه ، محدودیت ایجاد نمایید.

بعبارتی میتوانید تعیین کنید که چه دستگاه هایی به مودم همراه شما متصل گردد

و یا اینکه تعیین کنید چه دستگاه هایی به مودم همراه شما متصل نگردد.

برای این منظور می بایست گزینه WLAN MAC Filter را از حالت Disable خارج کنید و با توجه به کاربرد مدنظرتان ، می توانید آن را روی حالت Allow یا Deny قرار دهید که کاربرد هریک به شرح ذیل می باشد.



حالت Disable : غیر فعال کردن فیلتر آدرس مک

حالت Allow : در این حالت شما تعیین می کنید که چه دستگاه هایی به مودم شما متصل گردد. لذا با وارد کردن آدرس مک آن دستگاه یا دستگاه های مورد نظر ، می توانید این محدودیت (فیلتر) را بر روی آنها اعمال نمایید.

حالت Deny : در این حالت شما تعیین می کنید که چه دستگاه هایی به مودم شما متصل نگردد. لذا با وارد کردن آدرس مک آن دستگاه یا دستگاه های مورد نظر ، می توانید این محدودیت (فیلتر) را بر روی آنها اعمال نمایید.

#### -منوی DHCP :

در این قسمت پروتکل DHCP برای پیکر بندی آی پی می باشد که به هر دستگاه موجود در شبکه ، یک آی پی اختصاص می دهد. عبارتی که هر دستگاه که به مودم متصل شده است ، نیازمند به یک آدرس IP می باشد که این آدرس از طریق روتر همراه شما که دارای سرویس DHCP است ، اختصاص داده می شود.

درواقع مودم همراه شما زمانی که به یک شبکه متصل است ، برای دستگاه های متصل به خود از طریق پروتکل DHCP ، یک IP اختصاص میدهد تا در شبکه تداخل IP نداشته باشید.

حال به منظور اعمال تنظیمات در پروتکل DHCP ، وارد قسمت DHCP شده و موارد ذیل را بررسی نمایید :

گزینه IP Address : در این گزینه شما میتوانید یک آدرس IP به روتر اختصاص دهید که در حالت پیش فرض ، این آدرس 192.168.0.1 می باشد.

گزینه Subnet Mask : در این گزینه شما می توانید مقادیر آن را متناسب با کلاس IP روتر ، تغییر دهید.

در واقع هر IP به دو بخش Host ID و Network ID تقسیم میشود که وظیفه Subnet Mask ، تفکیک این دو قسمت است و هر Subnet Mask یک رشته 32 بیتی می باشد که از چپ به راست با ارزش 0 و 1 نمایش داده می شود.

برای کلاس IP روتر همراه شما در حالت پیش فرض Subnet Mask آن در حالت Decimal ، 255.255.255.0 می باشد.

#### گزینه DHCP Server :

در این قسمت با انتخاب گزینه Enable ، برای DHCP Server یک رنج IP مشخص می شود که از این رنج IP برای اختصاص به کلاینت ها استفاده می کند و DHCP Server علاوه بر مشخص کردن IP برای کلاینت ، قادر است IP Gateway ، DNS و ... را به کلاینت اعلام کند (برای دریافت IP بین DHCP Client و DHCP Server).

بعبارتی زمانی که یک کلاینت به شبکه متصل می گردد از رنج IP شبکه و DHCP Server آگاه نیست و یک بسته به عنوان DHCP Discover به آدرس MAC مقصد ffff.ffff.ffff و IP مبدا 0,0,0,0 و IP مقصد 255,255,255,255 به صورت Broadcast روی شبکه میفرستد و DHCP Server با دریافت این بسته به عنوان پاسخ یک بسته به عنوان offer ارسال می کند که حاوی اطلاعات مانند IP ، Default Gateway و ... است. DHCP Client با دریافت بسته offer بررسی اطلاعات آن، به عنوان تایید یک بسته Request ارسال می کند و DHCP Server با دریافت بسته Request به عنوان تأیید این مراحل و اختصاص IP یک بسته Acknowledgement میفرستد و به این ترتیب مراحل اختصاص IP به اتمام میرسد.

گزینه Start IP address : در این گزینه می توانید بستر ابتدایی IP را برای DHCP Server معین نمایید.

گزینه End IP address : در این گزینه می توانید بستر انتهایی IP را برای DHCP Server معین نمایید.

گزینه DHCP lease time : این گزینه جهت تعیین مدت زمانی است که یک IP به یک Client (دستگاه متصل) اختصاص داده می شود که بر حسب ثانیه بوده و در حالت پیش فرض روی 86400 ثانیه می باشد.

#### **-منوی Set DNS server manually :**

با فعال کردن گزینه Enable در این قسمت روتر همراه شما قادر خواهد بود بعنوان یک DNS Server برای دستگاه هایی که به آن متصل اند ، ایفای نقش کند. عبارتی DNS Server برای مدیریت نام وب سایت های عمومی و دیگر دامنه های اینترنت است که این امکان را به شما می دهد تا Domain های مورد نظر در Client ها را بصورت اتوماتیک در اینترنت پیدا کنند. بنابراین در این قسمت می توانید آدرس آی پی DNS Server یا در واقع منابع IP اولیه و ثانویه را تعیین نمایید.

#### **-منوی DHCP Static IP :**

در این قسمت این قابلیت وجود دارد که روتر همراه شما به دستگاه های معین شده ی متصل به آن ، یک IP ثابت انتساب می کند و با هر بار خاموش و روشن شدن روتر همراه شما ، این IP اختصاصی ، ثابت بوده و تغییر نمی کند.

برای این منظور در قسمت DHCP Static IP List می توانید جهت انتساب IP ثابت برای دستگاه متصل شده ، نام و آدرس IP و آدرس MAC تعریف نمایید. نکته : در پایان این عملیات ، جهت اعمال تغییرات می بایست گزینه Apply را انتخاب نمایید.

#### **(2-5-6) قسمت Security :**

#### **-منوی PIN Management :**

در این قسمت با انتخاب نمودن گزینه Enable برای قسمت PIN Operation قادر خواهید بود به سیمکارت داخل مودم یک PIN Code اختصاص دهید که در قسمت PIN Code قابل درج می باشد.

نکته : پس از ایجاد تغییرات ، Apply را جهت اعمال تنظیمات انتخاب نمایید.

#### **-منوی LAN IP Filter :**

در این قسمت می توانید دستگاهی که از طریق کابل LAN به پورت WAN/LAN مودم همراه متصل می شود ، برای مودم همراهتان تعریف نمایید. عبارتی با وارد نمودن آدرس IP و آدرس پورت (متغیر بین مقادیر 1 تا 65535) و تعیین نوع پروتکل (در حالت ایده آل روی پروتکل TCP/UDP) ، می توانید یک دستگاه را به پورت WAN/LAN مودم متصل نمایید (بعنوان مثال یک دستگاه DVR دروربین مدار بسته)

#### -منوی Virtual Server :

در این قسمت شما می توانید نمودن یک سرور مجازی را پیکربندی کنید و عبارتی این سرور از طریق پورت LAN/WAN به مودم شما وصل شده و با تعیین کردن مقادیر Virtual Server List ، می توانید سرور را در مودم پیکربندی کنید.

#### -منوی VPN Manager :

در این قسمت می توانید با فعال نمودن گزینه VPN Manager روی Enable ، قادر خواهید بود تا توسط سرور های VPN Host ، بصورت غیر حقیقی از یک کشور دیگر به فضای اینترنت دسترسی داشته باشید و این موارد معمولاً برای دسترسی به محتوایی است که در کشور زندگی شما قابل دسترسی نیستند و همچنین برای رمزگذاری تمامی داده‌های ترافیک شما در فضای اینترنت است .

برای این منظور نام کاربری (VPN Username) و رمز عبور (VPN Password) را در فیلدهای موجود در قسمت VPN Manager وارد نموده و در انتها ، گزینه Apply را انتخاب نمایید.

#### 2-5-7 قسمت System :

#### -منوی Device Information :

در این قسمت اطلاعات و مشخصات سخت افزاری و نرم افزاری دستگاه اعم از مدل دستگاه ، شناسه IMEI ، کد IMSI ، آدرس MAC ، ورژن نرم افزار ، میزان شارژ باتری ، آدرس آی پی WAN و غیره ، قابل مشاهده می باشد.

#### -منوی System Log :

در این قسمت گزارش زمانی استفاده از دستگاه ، قابل استعلام می باشد که از زمان شروع روشن شدن دستگاه به همراه تاریخ و ساعت ، در این قسمت درج می گردد.

#### -منوی Modify Password :

در این قسمت شما قادر خواهید بود تا جهت ورود به پنل کاربری مودم همراه (صفحه تنظیمات) ، رمز عبور جدید تعریف نمایید.

این رمز در حالت پیش فرض، عبارت admin می باشد.

برای تغییر آن ابتدا در قسمت Current Password ، می بایست رمز فعلی را وارد نمایید.

سپس در قسمت New Password ، رمز جدید دلخواه را وارد نمایید و پس از آن در قسمت Confirm Password ، رمز جدیدتان را مجدد وارد نمایید.

نکته : در این قسمت در بند سوم عبارت Password Strength را مشاهده می کنید که هنگام تایپ رمز جدید ، میزان قدرت امنیت رمز جدید شما را نمایش میدهد که به سه درجه Low (ضعیف) ، Middle (میانی) و High (بالا) طبقه بندی شده است و با انتخاب تیک مارک Do not remind after login if password strength is low ، ضعیف بودن و

کوتاه بودن رمز عبور جدید ، توسط مودم همراه متذکر نمی گردد. نکته : جهت اعمال تنظیمات ، در انتها گزینه Apply را انتخاب نمایید.

#### **-منوی Restore Defaults :**

در این قسمت با اعمال گزینه Restore ، کلیه تنظیمات مودم همراه به حالت اولیه (حالت کارخانه) بر می گردد که پس از انتخاب این گزینه ، پیغامی مبنی بر اخطار برگشتن به حالت اولیه و پاک شدن تنظیمات فعلی نمایان می گردد که با انتخاب OK ، توسط کاربر تایید می شود.

#### **-منوی Reboot :**

در این قسمت با اعمال گزینه Reboot ، مودم همراه بطور مجدد راه اندازی می شود . عبارتی مجدداً خاموش و روشن می شود.

### **(2-6) منوی Sharing :**

#### **-قسمت SD Card Sharing :**

در این قسمت با وارد نمودن یک کارت حافظه Micro SD تا ظرفیت حداکثر 32 گیگابایت ، قادر خواهید بود به محتویات کارت حافظه دسترسی داشته و اطلاعات آن بین کاربران متصل به مودم همراه ، به اشتراک گذاشته شود.

بعبارت دیگر کاربران متصل به مودم همراه ، می توانند با ورود به پنل کاربری مودم و ورود به قسمت SD Card Sharing ، به محتویات کارت حافظه دسترسی پیدا کنند و فایل های موجود در آن را استخراج نمایند.

با سلام و احترام

ضمن قدردانی از حسن انتخاب شما ، امید است در راستای پیشبرد اهداف خدمات رسانی ، مطالب فوق مثمر ثمر واقع بوده و در راستای تحقق در تکریم مشتری با تکیه بر اصول مشتری مداری ، قابل رضایت شما عزیزان واقع گردد.

**با تشکر**

**مرکز پشتیبانی هایپرسل**

**بهترین همراه و پشتیبان**

**021-81063**