

راهنمای استفاده از مودم KEDGE کاریزان ار تباط

فهرست

| ٣ | معرفى |
|----|---|
| ٣ | مشخصات سخت افزارى مودم |
| ٣ | قابلیت های نرم افزاری مودم |
| ٣ | واسط Web |
| ٣ | VPN |
| ۴ | NAT |
| ۴ | |
| ۴ | نمای ظاهری مودم |
| ۴ | قبل از روشن نمودن مودم |
| ۵ | آماده سازی مودم |
| ۵ | شروع کار با مودم |
| ۵ | نشانگرهای مودم |
| ۶. | ارتباط با مودم |
| ۶. | تنظيم مودم |
| ٨ | اتصال كامپيوتر به شبكه VPN از طريق مودم |
| ٩ | نحوه تنظیم سرو VPN در ویندو, XP |
| ٩ | دانلود و نصب tinc |
| ١ | تنظيمات tinc |
| ١ | تنظیمات کارت شبکه مجازی |
| ۱ | اجرای tinc |

معرفى

مودم KEDGE100 کاریزان یک دستگاه با کارایی بالا با قابلیت بروز رسانی برای استفاده در محیطهای صنعتی با نویز بالا و ارتباط با دستگاه های صنعتی می باشد. مودم KEDGE100 کاریزان برروی بستر موبایل وبا فناوری نسل G۲.۷۵ فعالیت میکند و اجازه میدهد چند کامپیوتر، لپ تاپ، وب کم، بردهای PLC، دستگاه های و CTM و ATM و دیگر دستگاه های مبتنی بر Ethernet بطور همزمان از طریق یک مودم به شبکه مرکزی متصل گردند، این اتصال می تواند اتصال اصلی یا پشتیبان باشد.

با توجه به پشتوانه موفق شرکت در ساخت تجهیزات مبتنی بر GSM/GPRS/EDGE ، مودم KEDGE100 کاریزان به مجموعه سخت افزارهای شرکت اضافه شد تا بتواند به نیازهای مشتریان خود بابت انتقال امن و سریعتر اطلاعات فارغ از بعد مسافت پاسخ دهد. به جرات میتوان گفت مودم KEDGE100 کاریزان یکی از پیشرفته ترین و امن ترین دستگاه های انتقال اطلاعات میتنی بر فناوری G۲.۷۵ موجود در بازار است و شرکت کاریزان ارتباط تنها تولید کننده این مودم ها در ایران می باشد.

| | | جنس جعبه | پلاستیک |
|------|---------------|-----------------|--------------------------|
| ۱م | مشخصات فيزيكى | نوع اتصال | Rail Mountable |
| | | ابعاد | 35x140x145 mm |
| ۲ پا | پاور | ولتاژ ورودى | 24v DC |
| | | CPU | آرم ۹ |
| | | Frequency | MHz ۴۰۰ |
| ÷ | | RAM | MB ۶۴ |
| ۱ پر | پردازنده | Flash Memory | ΜΒ τωρ |
| | | پورت سريال | x UART ۱ |
| | | پورت USB | x Device x Host + 1 א |
| - * | | باند | ۱۸۰۰ – ۹۰۰ – TriBand 800 |
| | KF | تكنولوژي ارتباط | GSM - GPRS |

مشخصات سخت افزاري مودم

قابلیت های نرم افزاری مودم

واسط Web

واسط Web در این مودم وظیفه ی ایجاد سهولت در انجام تنظیمات مودم را انجام می دهد، با اتصال به IP مودم در شبکه از طریق مرورگر اینترنت می توانید به صفحه ی تنظیمات آن دسترسی پیاده کنید، تمام تنظیمات مودم، مانند تغییر IP Address، تغییر روش اتصال به GPRS و ... در این صفحات وب قابل اعمال می باشند.

VPN

از آنجایی که در زمان اتصال یک مودم GPRS به شبکه موبایل، IP اختصاص یافته لزوما یک IP معتبر در شبکه ی اینترنت نمی باشد، این مودم قابلیت اتصال به یک سرور VPN را برای ایجاد یک اتصال اختصاصی و رفع مشکل IP غیر معتبر فراهم نموده است. این قابلیت به راحتی از طریق رابط Web مودم تنظیم می گردد. هم چنین این قابلیت علاوه بر رفع مشکل مذکور امکان Encrypt کردن داده ها در حال ارسال و Decrypt کردن آنها در هنگام دریافت را فراهم می نماید، با استفاده از این قابلیت امکان شنود داده ها و یا ایجاد تغییر در آنها کاملا از بین می رود. این قابلیت مودم مختص مودم شرکت کاریزان ارتباط می باشد و در مودم های مشابه خارجی یافت نمی شود.

NAT

این روش مرسوم در انواع مودم ها و راتر ها برای تقسیم یک آدرس IP بین چندین کاربر می باشد، هر چند در این روش در صورت استفاده از روش VPN نیازی به استفاده از این روش نمی باشد، اما قابلیت استفاده از آن به عنوان یک روش مرسوم در مودم گنجانده شده است. استفاده از این روش نیز اختیاری می باشد.

Virtual Server

قابلیت Virtual Server برای ارسال بسته های داده مربوط به پورت های مختلف به IP های داخل شبکه در هنگام فعال بودن NAT می باشد، که در صورت استفاده از VPN نیازی به استفاده از این قابلیت نمی باشد.

نمای ظاهری مودم



قبل از روشن نمودن مودم

- برای روشن نمودن مودم تنها از آداپتور ارایه شده همراه مودم استفاده نمایید.
- سوکت برق مودم به گونه ای طراحی شده که تنها به یک حالت به مودم متصل می شود.

- برق مصرفی مودم ۲۴ ولت DC می باشد.
- SIM card مورد استفاده در مودم باید در شبکه فعال باشد و سرویس GPRS آن نیز توسط اپراتور فعال گردیده باشد.
- قبل از قرار دادن SIM Card درون مودم، کدهای امنیتی pin code آن را غیر فعال کنید و تمام SMSهای ذخیره شده درون SIM
 Card را پاک کنید.

آماده سازی مودم

 بدون اینکه مودم را به جریان برق متصل نمایید، SIM Card را درون مودم قرار دهید. برای اینکار ابتدا با جسمی نوک تیز بر روی زائده زرد رنگ در قسمت SIM CARD در قسمت جلوی مودم فشار وارد کنید تا محفظه نگهدارنده SIM Card به سمت بیرون خارج شود. سپس SIM Card را درون محفظه نگهدارنده قرار دهید و سپس محفظه نگهدارنده را درون مودم بگذارید.



- آنتن مودم را در محل GSM Antenna متصل نموده و مودم را در محلی قرار دهید که دارای پوشش مطلوبی از لحاظ شبکه موبایل می باشد.
 - در صورت استفاده از مودم در محیط پر نویز، با استفاده از محل اتصال تعبیه شده در دیواره کناری مودم آن را به زمین متصل نمایید.
- یک سرکابل شبکه LAN را به کامپیوتر و سر دیگر آنرا به مودم متصل نمایید. بطور پیش فرض شماره IP مودم IP.168.0.254 می باشد. لازم از در ابتدا IP کامپیوتر متصل به مودم، 192.168.0.253 تعیین گردد.
 - مودم را توسط آداپتور ارایه شده، به جریان برق متصل نمایید.

شروع کار با مودم

نشانگرهای مودم

• پس از اجرای مراحل ذکر شده در « آماده سازی مودم »، چراغ POWER STATUS با رنگ قرمز روشن خواهد شد.



چراغهای سبز رنگ GSM SIGNAL نشانگر آنتن دهی مودم می باشد. در ابتدا این چراغها یکبار روشن و خاموش میشوند که نشاندهنده
 صحت عملکرد مودم می باشد. سپس متناسب با محل قرار گرفتن مودم، میزان آنتن دهی با تعداد چراغهای روشن مشخص میشود.



 چراغ INTERNET در ابتدا خاموش می باشد. درصورت فعال بودن SIM Card و فعال بودن سرویس GPRS یا EDGE در محدوده پوشش دهی مودم، این چراغ پس از طی زمان register شدم مودم در شبکه با رنگ سبز روشن خواهد شد.



 در صورتیکه مودم بتواند از طریق شبکه، به اینترنت متصل شود و چراغ سبز رنگ INTERNET روشن شود، پس از مدت کوتاهی براساس تنظیمات داخلی مودم به سرور VPN متصل خواهد شد.در صورت عدم برقراری تماس با سرور، چراغ VPN قرمز رنگ و در صورت موفقیت سبز رنگ خواهد بود.



ارتباط با مودم

از طریق ارتباط شبکه LAN، میتوان از وضعیت مودم آگاه شد. برای این منظور در مرورگر کامپیوتر، شماره IP مودم را وارد می نماییم، بطور مثال 192.168.0.254 ، پس از آن درصورت نیاز به ورود کد کاربری از کد کاربری admin و رمزadmin استفاده نمایید. در صفحه ای که در مرورگر باز خواهد شد وضعیت فعلی مودم را مشاهده خواهید نمود.



| | 9 | LAN | VPN | GPRS | Status | Modem Log | System Log | Change Password | SMS | Reboot | Help About |
|--|---|-----|-----|------|--------|-----------|------------|-----------------|-----|--------|--------------|
|--|---|-----|-----|------|--------|-----------|------------|-----------------|-----|--------|--------------|

| Name | IP Address | Subnet Mask | Send (bytes) | received (bytes) |
|-------|---------------|---------------|--------------|------------------|
| eth0 | 192.168.0.254 | 255.255.0.0 | 9763 | 8248 |
| myvpn | 10.10.10.12 | 255.255.255.0 | 0 | 0 |

تنظيم مودم

پس از « ارتباط با مودم » قسمتهای ذیل برای تنظیم مودم در اختیار شما قرار دارد:

• LAN : تنظیمات مربوط به IP و Subnet mask مودم در شبکه داخلی



 VPN : تنظیمات مربوط به اطلاعات تماس به سرور VPN از جمله IP سرور که باید بصورت یک IP معتبر در اینترنت باشد و IP و Vpn لازم در شبکه vpn



 GPRS :اطلاعات مورد نیاز برای اتصال به سرویس EDGE و GPRS ، بطور کلی با توجه به اینکه بطور پیش فرض مودم تنظیمات سرویس GPRS و EDGE را از روی SIM Card تشخیص می دهد، تنظیمات بطور خودکار انجام می شود.

| | | | زان ار تباط های مخابرانی و الکترونیکی | شر کت کار ی راحی، مشاورہ و اجرای سیستہ | | omm. | | |
|-------|---------|--------|---|--|-----------------|------|--------|--------------|
| LAN V | PN GPRS | Status | Modem Log | System Log | Change Password | SMS | Reboot | Help About |
| | | | | APN: mtnirancel User: 1 | | | | |
| | | | Pa: | ssword: • | .t | | | |

 STATUS : وضعیت فعلی مودم، از جمله اطلاعات IP، مقدار بایت ارسال و دریافت شده مربوط به تماس با شبکه LAN، تماس با شبکه Internet و شبکه VPN

| مر کت کاریزان ارتباط هرایی مشاوره و اجرای میشود و | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|--------------------|-------------|-----------------|------|--------------|-----|------------------|------|-------|
| LAN | VPN | GPRS | Status | Modem Log | System Log | Char | nge Password | SMS | Reboot | Help | About |
| | | | | | | | | | | | |
| | Name | | | IP Address | Subnet Mask | | Send (bytes) | | received (bytes) | | |
| | eth0 | | eth0 192.168.0.254 | | 255.255.0.0 | | 124514 | | 108461 | | |
| | myvpn | | | 10.10.10.12 | 255.255.255.0 | | 1850 | | 0 | | |
| | | ppp0 | | 10.2.42.68 | 255.255.255.255 | | 9024 | | 26762 | | |

 MODEM LOG: گزارشی از وضعیت مودم در ارتباط با شبکه موبایل از زمان روشن شدن تا کنون، اطلاعات جدول بصورت صعودی آخرین تغییرات را نمایش میدهد، این اطلاعات شامل تمام اعمالی هست که در رابطه با شبکه موبایل انجام میشود. همچنین می توان فایل کامل این تغییرات را از مودم دریافت نمود. برای اینکار برروی لینک بالای جدول کلیک کنید.

| | | مر کت کار یز ان ار تباط شرکت دار یز ان ار تباط طراحی، مفاورد و اجرای سیستمهای مغابراتی و الکترونیکی طراحی، مفاورد و اجرای سیستمهای مغابراتی و الکترونیکی | | | | | | |
|-----|-----|---|-------|--|--|--|--|--|
| LAN | VPN | GPRS Status Modern Log System Log Change Password SMS Reboot Help | About | | | | | |
| | | download Full ModemLoo | | | | | | |
| | No. | Description | | | | | | |
| | 1 | 1287465351 tinc.myvpn[997]: Trying to connect to server (209.59.244.74 port 655) | | | | | | |
| | 2 | 1287465351 tinc.myvpn[997]: 209.59.244.74 port 655: Network is unreachable | | | | | | |
| | З | 1287465351 tinc.myvpn[997]: Could not set up a meta connection to server | | | | | | |
| | 4 | 1287465351 tinc.myvpn[997]: Trying to re-establish outgoing connection in 20 seconds | | | | | | |
| | 5 | Karizan SMS Parser Ver 1.0.0 | | | | | | |
| | 6 | SMS = [] | | | | | | |
| | 7 | Password is not valid, stoping sms processing, | | | | | | |
| | 8 | Serial port initialized. | | | | | | |
| | 9 | Check modem connection | | | | | | |
| | 10 | OK, Going to connect GPRS | | | | | | |
| | 11 | Connection established. | | | | | | |
| | 12 | Serial connection established. | | | | | | |
| | 13 | Using interface ppp0 | | | | | | |
| | 14 | Connect: ppp0 <> /dev/ttySAC1 | | | | | | |
| | 15 | local IP address 10.2.42.68 | | | | | | |
| | 16 | remote IP address 10.0.0.1 | | | | | | |
| | 17 | 1287465372 tinc.myvpn[997]: Trying to connect to server (209.59.244.74 port 655) | | | | | | |
| | 18 | 1287465374 tinc.myvpn[997]; Connected to server (209.59.244.74 port 655) | | | | | | |
| | 19 | 1287465376 tinc.myvpn[997]: Connection with server (209.59.244.74 port 655) activated | | | | | | |
| | 20 | 1287465377 tinc.myvpn[997]: Executing script hosts/server-up | | | | | | |
| | | | | | | | | |

 SYSTEM LOG : گزارشی از وضعیت عملکرد داخلی مودم از زمان روشن شدن تا کنون، اطلاعات جدول بصورت صعودی آخرین تغییرات را نمایش میدهد، این اطلاعات شامل تمام اعمالی هست که در رابطه با عملکرد داخلی مودم انجام میشود. همچنین می توان فایل کامل این تغییرات را از مودم دریافت نمود. برای اینکار برروی لینک بالای جدول کلیک کنید.

| | | | | | ن ار تباط مخابرانی و الکترونیکی | ن <mark>مر کت کاریزا</mark> احی. مشاورہ و اجرای سیستیھای | | <u>лр</u> pmm. | | |
|-----|-----|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| LAN | | /PN | GPRS | Status | Modem Log | g System Log | Change Password | SMS | Reboot | Help About |
| | | | | | | download <u>Full Syste</u> r | n Log | | | |
| | No. | | | | | Descripti | on | | | |
| | 1 | Oct 19 | 13:15:12 | Karizan syslog | info syslogd start. | ed: BusyBox v1.13.3 | | | | |
| | 2 | Oct 19 | 13:15:14 | Karizan daem | on.crit thttpd[838 |]: socket :: - Address fa | mily not supported by proto | col | | |
| | 3 | Oct 19 | 13:15:14 | Karizan daem | on.notice thttpd[8 | 338]: thttpd/2.25b 29c | ec2003 starting on port 80 | | | |
| | 4 | Oct 19 | 13:15:14 | Karizan daem | on.warn thttpd[83 | 88]: started as root wit | nout requesting chroot(), wa | arning only | | |
| | 5 | Oct 19 | 13:15:17 | Karizan cron.e | err crond[1016]: c | rond (busybox 1.13.3) | started, log level 8 | | | |
| | 6 | Oct 19 Windov .NET4. | 13:15:27 vs NT 5.1; OC; .NET4 | Karizan daem Trident/4.0; .0 | on.info thttpd[838 .NET CLR 1.1.432 | 3]: 192.168.0.100 "(2; .NET CLR 2.0.50727 | ΈΤ /? HTTP/1.1" 401 0 "" " ; .NET CLR 3.0.4506.2152; . | Mozilla/4.0 (i NET CLR 3.5 | compatible; M 5.30729; Infol | SIE 8.0; Path.3; |
| | | Oct 19 | 13:15:27 | Karizan daem | on.info thttpd[838 | 3]: 192.168.0.100 - adr | nin "GET /? HTTP/1.1" 304 (|) "" "Mozilla/- | 4.0 (compatib | le; MSIE |
| | | | | | | | رود به صفحه تنظيمات | يير رمز و | char : تغ | nge Password |
| | | | | | زان ار تباط های مخابرانی و الکترونیک _و | شر کت کار ب طراحی، مشاورہ و اجرای سیستہ | | | | |

| LAN | VPN | GPRS | Status | Modem Log | System Log | Change Password | SMS | Reboot | Help About |
|-----|-----|------|--------|-----------|--|-----------------|-----|--------|--------------|
| | | | | Ne | w password: ype Password: Set Rese | | | | |

 SMS: تنظیمات مربوط به کنترل پذیری مودم از طریق SMS، مودم این قابلیت را دارا می باشد که بدون دسترسی به محیط وب، از طریق ارسال SMS بتوان تمامی موارد را تنظیم نمود. « این ویژگی ممکن است در دستگاه شما موجود نباشد »

| | تاریزان الباط بین کت کاریزان ار تباط برای الباط برای مستعهای مغابراتی و الکتریزی طراحی مشاوره و اجرای سیستعهای مغابراتی و الکتریزی | | | | | | | | | | |
|-----|---|------|--------|------------------------|---|-----------------|-----|--------|--------------|--|--|
| LAN | VPN | GPRS | Status | Modem Log | System Log | Change Password | SMS | Reboot | Help About | | |
| | | | | SMS Comm SMS Server | ands Password: herb Number: 0912 Set Rese | 23999278 | | | | | |

• 🔹 Reboot : استارت دوباره مودم از راه دور، از اینطریق می توان بدون دسترسی فیزیکی به مودم از را شبکه آنرا دوباره راه اندازی نمود.



اتصال کامپیوتر به شبکه VPN از طریق مودم

پس از اطمینان از اتصال مودم به شبکه VPN، با تنظیم IP کامپیوتر بصورت زیر میتوانید به شبکه VPN دسترسی پیدا کنید.

IP کامپیوتر یا دستگاه متصل به مودم باید یک واحد بالاتر از Pامودم تعریف گردد بدینصورت که اگر IP مودم برابر 192.168.0.253 می باشد، IP کامپیوتر باید برابر 192.168.0.254 باشد و آدرس Gateway کامپیوتر نیز باید برابر با Pامودم باشد.

نحوه تنظیم سرور VPN در ویندوز XP

۱. دانلود و نصب tinc

ابتدا برنامه را از وب سایت <u>دانلود</u> کنید. لازم نیست آنرا ذخیره کنید، تنها آنرا اجرا کنید.

| File Download | | × |
|---------------|---|---|
| | You have chosen to download a file from this location. tinc-1.0-install.exe from tinc.nl.linux.org What would you like to do with this file? Munthis program from its current location Save this program to disk Always ask before opening this type of file | |
| | OK Cancel <u>M</u> ore Info | |

مراحل نصب را با توجه به پیامهای برنامه ادامه دهید. اگر درحال حاضر یک درایور TAP-Win32 یا CIPE نصب کرده اید، می توانید گزینه نصب درایور TAP-Win32 را غیرفعال کنید.

| 😥 tinc 1.0 Setup | |
|--|---|
| Choose Components Choose which features of tinc you want to install. | |
| Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue. | |
| Select components to install: The tinc daemon The documentation TAP-Win32 Virtual Ethernet Adapter | - |
| , Description Space required: 887.0KB Hover your mouse over a component to see its description. | |
| Nullsoft Install System v2.0b3- | |

۲. تنظیمات Tinc

در ادامه، برنامه Explorer را باز کرده و به پوشه ای که tinc را در آن نصب کرده اید بروید. معمولا آدرس آن بصورت C:\program در ادامه، برنامه files می باشد. برای شروع تغییر در تنظیمات tinc برای vpn خود،یک پوشه جدید ایجاد کنید و برای آن اسمی انتخاب کنید، این نام برای vpn شما انتخاب خواهد شد، اگر هنوز نامی انتخاب نکردید، نام آنرا vpn بگذارید.

| Stinc | | | | | | | |
|--|-------------|--------------------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------|
| File Edit View Favorites Tools Help | | | | | | | 11 |
| (← Back ← → → 🔂 @ Search 🖓 Folders @ History 📲 🧏 🗙 🖄 🎟 - | | | | | | | |
| Address C:\Program Files\tinc | | | | | | | |
| | Nam | e 🛆 | Size | Туре | | Modified | |
| | | 💿 addtap.bat | | MS-DOS B | atch File | 9-8-2003 12:17 | |
| | | OPYING.txt | 16 KB | Text Document | | 5-8-2003 12:34 | |
| | lood de | eltapall.bat | 1 KB | MS-DOS B | atch File | 9-8-2003 12:17 | |
| Select an item to view its | | evcon.exe emWin2k inf | 43 KD 5 KB | Setup Info | rmation | 3-8-2003 12:06 | |
| description. | E RI | EADME.txt | 6 KB | Text Docu | ment | 5-8-2003 12:36 | |
| See also: | 🔊 ta | apdrvr.sys | 12 KB | System file | | 4-8-2003 19:41 | |
| My Documents | inc.pdf | | 181 KB | PDF File | | 5-8-2003 12:23 | |
| My Network Places | 🛅 tincd.exe | | 624 KB | Application | n | 3-8-2003 22:26 | |
| My Computer | ເອີບ | ninstall.exe | 58 KB | Application | n | 9-8-2003 12:17 | |
| | | View | | • | | | |
| | | Arrange Icon | IS | • | | | |
| Creates a new, empty folder. | | Line Up Icons | ; | | | | 1 |
| | _ | Refresh | | | | | |
| | | Customize Th | nis Folder | | | | |
| | | Paste | | | | | |
| | | Paste Shortc | ut | | | | |
| | | Undo Delete | | Ctrl+Z | | | |
| | | New | | • | 🚊 <u>F</u> older | | |
| | | Properties | | | <u>s</u> horto | ut | |
| | | | | | 🙆 Briefca | ase | |
| | | | | | 📲 Bitmap |) Image | |
| | | | | | 📃 WordF | Pad Document | |
| | | | | | 🗒 Rich T | ext Document | |
| | | | | | 🗒 Text D | ocument | |
| | | | | | 🐠 Wave | Sound | |
| | | | | | 🗐 WinZip | File | |
| | | | | - | | | |

در این پوشه شما یک فایل به نام tinc.conf ایجاد خواهید کرد.



این فایل را با برنامه notepad باز کنید. در این فایل شما باید نام کامپیوتر خود را در vpn تعیین نمایید. لازم نیست که این نام، چیزی باشد که شما در windows به کامپیوتر خود اختصاص داده اید.ما فرض میکنیم که شما نام آنرا home گذاشته اید. شما همچنین میتوانید در اینجا تعیین کنید که از طریق کدام daemon می خواهید ارتباط برقرار کنید. همچنین شما باید network interface که میخواهید از طریق آن tint ارتباط برقرار کند را تعیین کنید. ما بعدا این interface را ایجاد خواهیم کرد و نام آنرا vpnخواهیم گذاشت.

| 🖉 tinc.conf - Notepad | |
|--|---|
| <u>File E</u> dit F <u>o</u> rmat <u>H</u> elp | |
| Name = home ConnectTo = office Interface = VPN | |
| <u> </u> | 4 |

| 🗾 home - Notepad | |
|--|---------|
| <u>File E</u> dit F <u>o</u> rmat <u>H</u> elp | |
| Subnet = 10.20.40.1/32 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| <u> </u> | |

حالا باید کلید شخصی و عمومی برای daemon ایجاد کنیم. برای ایجاد آن cmd را اجرا کرده و به قسمت command ویندوز وارد شوید و به پوشه نصب برنامه بروید و دستور زیر را وارد کنید. tinccd -n vpn -k که در آن vpn نامی است که شما برای شبکه خود درنظر گرفته اید.یک جفت کلید ایجاد می شود و از شما خواسته میشود که نامه فایل ها را برای ذخیره وارد کنید.



حالا که کلیدها آماده است، شما باید به استفاده کننده ها یک کپی از پوشه hosts\home بدهید و از آنها پوشه hosts\office که در اینجا office نام استفاده کننده اسیت، را بگیرید و در پوشه hosts ذخیره کنید.در اینجا تنظیمات tinc تمام میشود.

| 🔁 vpn | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------|-------------|----------------|--------------|-------|--|--|
| ∫ File Edit V | iew Favorites Tools Help | | | | | | | |
|] 🗘 Back 👻 🔿 | 🕞 🔁 🔞 Search 🖓 Folders 🚳 F | History 🖀 🧏 🗙 | S = 1 | | | | | |
| Address 🧰 C:\ | Program Files\tinc\vpn | | | | | | | |
| | Name 🛆 | Size | Туре | Modified | | | | |
| | hosts | | File Folder | 9-8-2003 12:23 | | | | |
| Real Property in the second se | 🖾 📰 rsa_key.priv | 1 KB | PRIV File | 9-8-2003 12:32 | | | | |
| vpn | ≣ tinc.conf | 1 KB | CONF File | 9-8-2003 12:23 | | | | |
| Select as item to | | | | | | | | |
| description. | a hosts | | | | | - 🗆 × | | |
| Coo stear | File Edit View Favorites Tools Help | | | | | | | |
| 3 object(s) | - Search → → → 🔂 🖓 Search | B-Folders Co-History | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Address | 10SCS | | | | | | |
| | | Name 🛆 | Size Ty | /pe | Modified | | | |
| | | 🛋 home | 1 KB Fi | le | 9-8-2003 12: | 33 | | |
| | | office | 1 KB Fi | le | 9-8-2003 12: | 33 | | |
| | nosts | | | | | | | |
| | Soloct op itom to view ite | | | | | | | |
| | 2 object(s) | | | 560 bytes | 🛃 My Compute | r //. | | |

۳. تنظیمات کارت شبکه مجازی

حالا شما باید کارت شبکه مجازی را هم تنظیم کنید. نصب برنامه آن را برای شما نخواهد ساخت، برای ساختن ان باید addtap.bat را از پوشه نصب tinc اجرا کنید.اینکار یک کارت شبکه مجازی برای شما ایجاد خواهد کرد.اگر نیاز به داشتن بیش از یک daemon هست به همان تعداد باید کارت شبکه مجازی بسازید.



بعد از آن، از Control Panel وارد قسمت networks شوید و نام کارت مجازی ساخته شده را به نامی که در فایل tinc.conf گذاشته اید تغییر دهید که در این حالت vpn است.

| 📴 Network and Dial-up Connect | tions | | | | | <u> </u> |
|---|---------------------|------|-------------------------|-------------------------|--------|------------|
| Eile Edit View Favorites Iools Advanced Help | | | | | | <u> (1</u> |
| ← Back → → → 🛅 @ Search 🖓 Folders 👹 History 😤 🧏 🖄 🕮 - | | | | | | |
| Address 😰 Network and Dial-up Connections | | | | | | |
| | 🔺 Name 🔺 | Туре | Status | Device Name | Owner | |
| | Make New Connection | LAN | Enabled | Intel(R) PRO/100+ Alert | System | |
| Network and Dial- | | LAN | Network cable unplugged | TAP-Win32 Adapter | System | |
| | - <u>-</u> | | | | | |
| TAP-Win32 Adapter | | | | | | |

سپس با دوبار کلیک برروی کارت مجازی، آنرا Enable کنید . سپس با انتخاب Properties و سپس internet protocoles را انتخاب کنید و تنظیمات IP را بصورت دستی کامل کنید مثلاً ۱۰.۲۰.۴۰۱ و با subnet msk 255.255.0.0

| Network and Dial-up Connections | | | |
|---|---|---|--|
| Network and Dial-up Connections File Edit Edit View Folders Folders Address Network and Dial-up Connections Network and Dial-up Connections Network and Dial-up Connections Network and Dial-up Connections | VPN Properties General Sharing Connect using: IP TAP-Win32 Adap Components checked | Iter Configure Internet Protocol (TCP/IP) Properties | × |
| TAP-Win32 Adapter | File and Printe Install Description Transmission Contro wide area network (across diverse inter Show icon in taskt | You can get IP settings assigned automatic this capability. Otherwise, you need to ask y the appropriate IP settings. Obtain an IP address automatically Use the following IP address: IP address: Subnet mask: Default gateway: Obtain DNS server address automatic Obtain DNS server address Preferred DNS server: Alternate DNS server: | ally if your network supports iour network administrator for 0 . 20 . 40 . 1 55 . 255 . 0 . 0 ally res: Advanced |

۴. اجرای tinc

حالا که همه چیز آماده شده است، زمان ان شده است که tinc را فعال کنیم. با اجرای cmd وارد قسمت command ویندوز شوید و از طریق خط فرمان به پوشه نصب tinc بروید. با دستور tincd -n vpn برنامه را اجرا کنید. اگر همه چیز روبراه باشد، برنامه به شما خواهد گفت که خودش را بصورت service مصب کرده است و service را اجرا کرده است.



اگر شما آیکون Taskbar را فعال کرده باشید، درصورت تغییرات شما متوجه خواهید شد:



بطور موقت، می توانید tinc را بصورت یک service از طریق control panel فعال و یا غیرفعال کنید.

