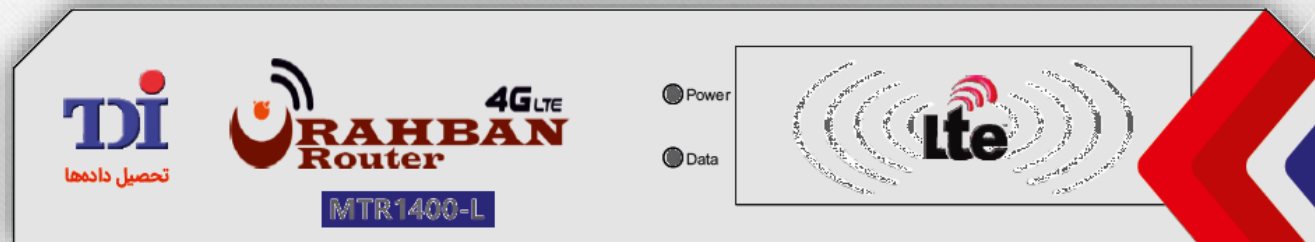


روتر ایرانی رهبان

4G/LTE VPN Router



بهار ۱۴۰۰

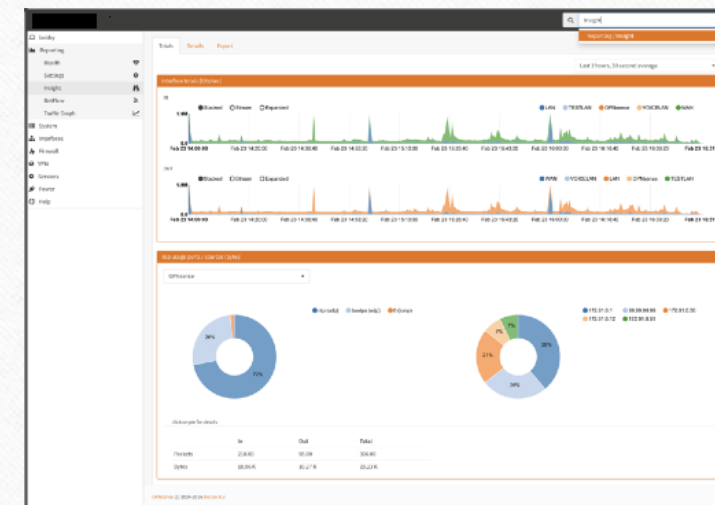
روتر رهبان



- روتر رهبان یک VPN روتر و فایروال پر قدرت برای اتصال دفاتر و شعب سازمانها به یکدیگر بوده و با دارا بودن قابلیت‌های پیشرفته، بهترین راهکار برای ایجاد یک شبکه اختصاصی بر روی شبکه های عمومی نظیر اینترنت می باشد.

با استفاده از ماژول ها و سرویس های مختلف این روتر، مدیریت کاربران و سرویس ها به سادگی امکان پذیر بوده و با داشتن یک دیواره آتش پر قدرت حفاظت از شبکه شما به خوبی فراهم میشود .

علاوه بر این، با پشتیبانی از ماژولهای مانیتورینگ از جمله Zabbix و NetFlow وضعیت شبکه در هر لحظه برای مدیریت سیستم قابل پایش و مشاهده دقیق بوده و تمامی فعالیتها و رخدادهای شبکه در مقابل چشمان شما خواهد بود.

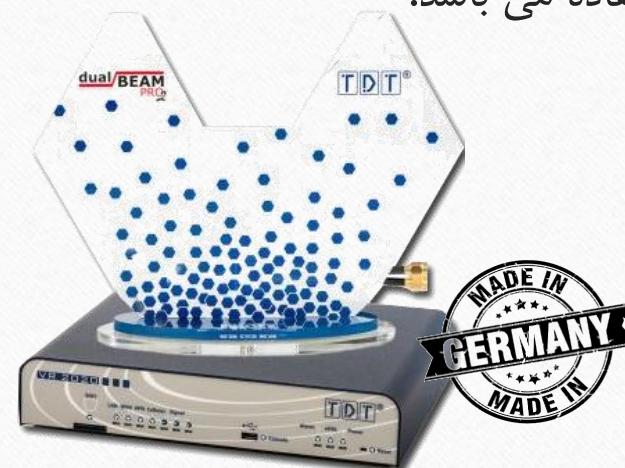


تاریخچه روتر رهبان

- روتر رهبان با توجه عملکرد و پاسخگویی مؤثر VR2020 VPN Router ساخت شرکت TDT آلمان و به منظور رفع نیازهای روزافزون کشور به دست متخصصان توانمند داخلی طراحی و بهینه سازی شده است.
- گفتنی است VR2020 در پروژه برقراری ارتباط دستگاههای خودپرداز بانک ملی ایران در بیش از ۲۰۰ نقطه در کل کشور از سالها قبل توسط شرکت TDI به عنوان نماینده انحصاری شرکت TDT در ایران راه اندازی شده و در حال استفاده می باشد.






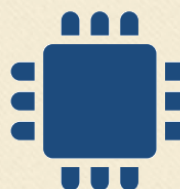


رهبان (MTR1400-L)



TDT VR2020-LD

ویژگیهای مشترک TDT VR2020 و RAHBAN (MTR-1400L)



 <p>آنتن خارجی 4G/LTE</p>	 <p>بدنه فلزی بدون نیاز به فن</p>	 <p>مصرف انرژی کم</p>
 <p>پشتیبانی از انواع پروتکل های VPN</p>	 <p>دیواره آتش قدرتمند (Firewall)</p>	 <p>LTE(2G/3G/4G)</p>

مقایسه TDT VR2020 و RAHBAN (MTR-1400L)



طراحی کاملاً ماژولار با امکان ارتقاء سخت افزاری به 5G	طراحی یکپارچه بدون امکان ارتقاء سخت افزاری
ارتقاء از طریق نصب سرویس های استاندارد بر پایه <i>Unix</i>	ارتقاء نرم افزاری از طریق <i>Firmware</i> اختصاصی
سیستم عامل <i>Open Source</i> بر پایه <i>FreeBSD</i>	سیستم عامل شخصی سازی شده اختصاصی
امکان نصب سرویس های جدید نظیر <i>GPS Tracking</i>	ارائه سرویس های یک روتر استاندارد
تعمیر و نگهداری آسان با هزینه پایین (<i>Modular</i>)	تعمیر و نگهداری پیچیده و بعضاً غیرممکن
قیمت رقابتی با امکان تامین قطعات از داخل کشور	گران قیمت و عدم امکان تامین در شرایط تحریم

VPN Router (Quad Core Desktop Series)



- 3.300Mbps Throughput
- 250.000 Packets per Second



- 327Mbps Inline High Speed Intrusion Prevention & SSL Finger Printing



- Fast Filtering
- 35.000 connections P/S Low Latency ~1.6mS (with CoDel & Traffic Shaper)



- Hardware Assisted Encryption
600Mbps IPsec



- Guard Web Access Filtering (SSL) Proxy Captive Portal with Voucher



- Up to 128Gb SSD
- Offering Sufficient Space for Logging & Reporting

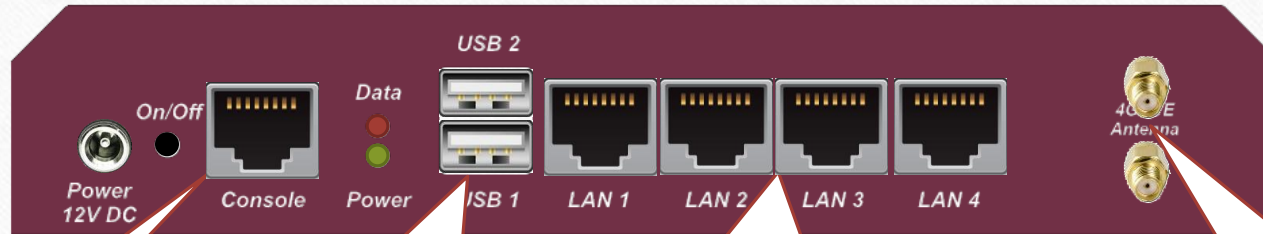
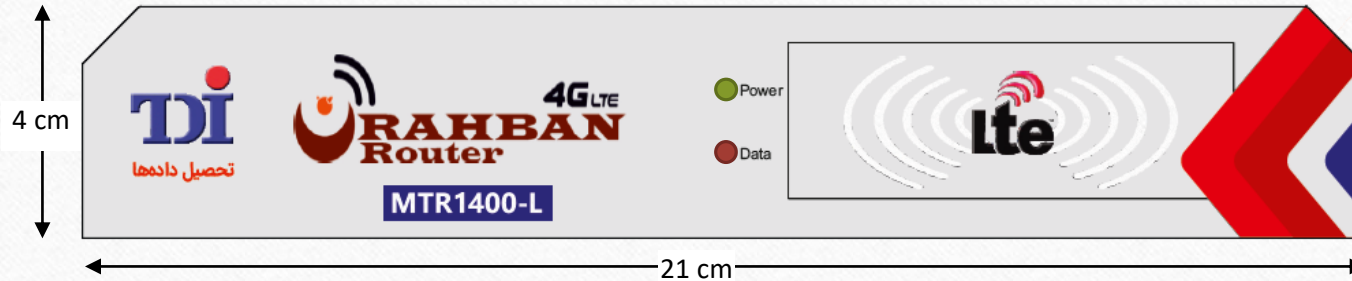


- System wide two-factor authentication. Compatible with Google Authenticator.



- Made in IRAN
- ساخت ایران

مشخصات فیزیکی روتر:



پورت Console
برای پیکربندی

۲ عدد پورت
USB چندمنظوره

۴ عدد پورت شبکه با
قابلیت VLAN

محل نصب آنتن
2xMIMO



آنتن دستگاہ (طراحی و تولید در داخل کشور)

ویژگی‌ها:

مشخصات آنتن:

Frequency Range (MHz)	790-960	1710-2170	2300-2690
Peak Gain (Realized Gain)	2.2dBi	4.5dBi	5.2dBi
Average Gain (Azimuth) Typical	0.15dBi	-0.06dBi	-1.15dBi
VSWR	<1.7:1	<1.9:1	<2.0:1
Polarization	Linear		
Radiation Pattern	Omni-directional		
Impedance	50 ohm		
Max Input Power (W)	8 watt		

مشخصات فیزیکی:

Dimensions (without pedestal)	ابعاد آنتن (بدون پایه)	21.50 x 18.80 mm (B x H)
Pedestal dimensions	(ابعاد پایه)	100.00 x 10.00 x 100.00 (B x H x T)
Ports	پورت‌ها	2x SMA
Cable length	طول کابل	1.2 meter



کاربردها:

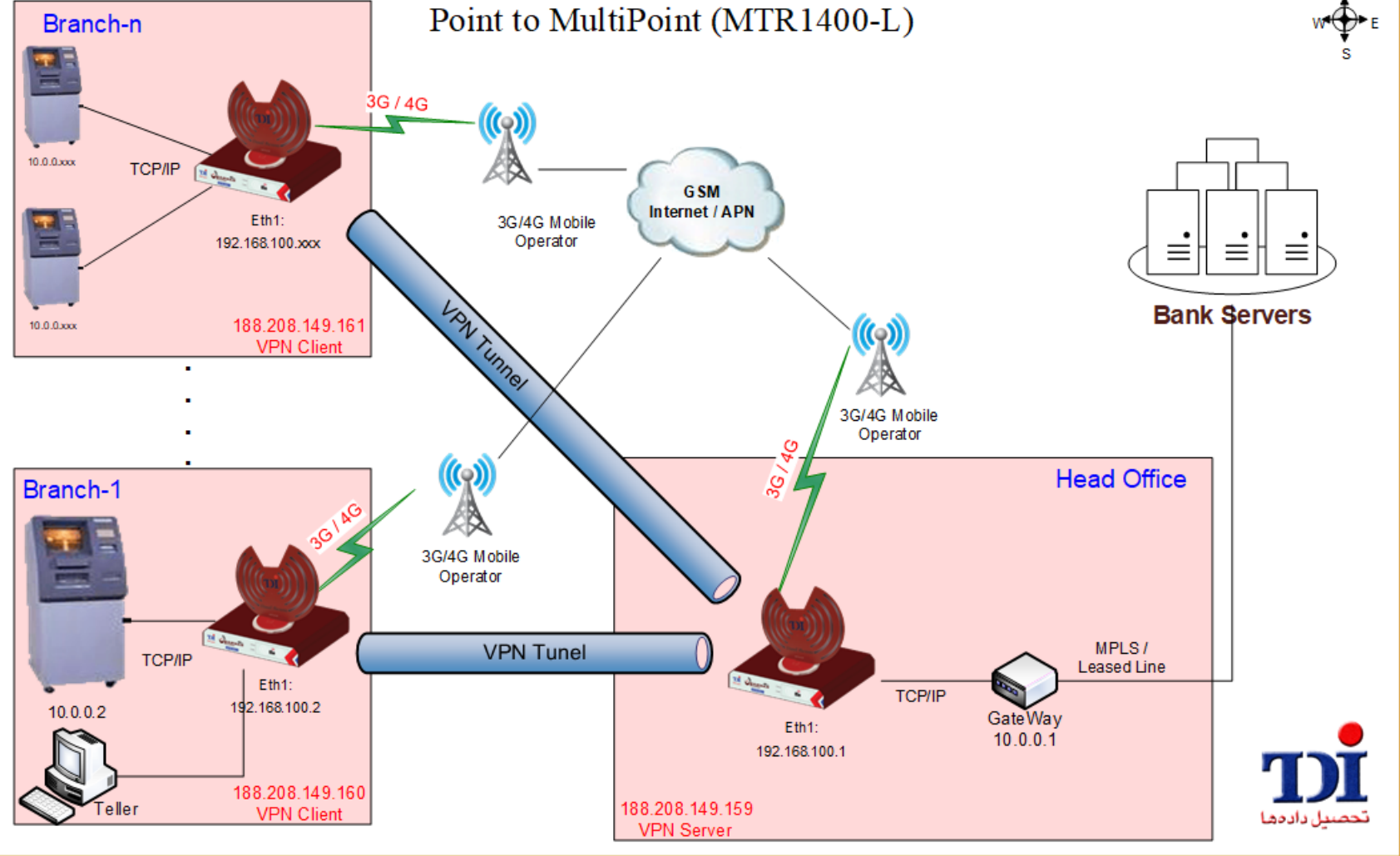
راهکار بانکی:

با توجه به اهمیت حیاتی بحث امنیت تبادل اطلاعات در نقل و انتقال تراکنش های بانکی در سرویس های حضوری (ارتباط باجه) و غیرحضوری (ارتباط خودپرداز، خوددریافت، غیر نقدی «Cashless»، VTM و ...) بهره گیری از سرویس های امنیتی و پروتکل های VPN نظیر IPsec, OpenVPN راهکارهای مؤثر و مناسبی برای پاسخگویی به نیاز یادشده می باشد. پشتیبانی از انواع پروتکل های امنیتی در کنار دیواره آتش قدرتمند، روتر رهبان را به یکی از مدعیان قوی و رقابت پذیر چه در عرصه عملکرد و کارایی و چه در عرصه قیمت تمام شده در قیاس با رقبای قدرتمند این حوزه بدل نموده است.

در حال حاضر روتر رهبان در برقراری ارتباط شبکه ای برخی نقاط در بانک ملی ایران مورد استفاده قرار گرفته است.



Branch connection in 3G / 4G / LTE platform
Point to MultiPoint (MTR1400-L)



سناریو ۱:

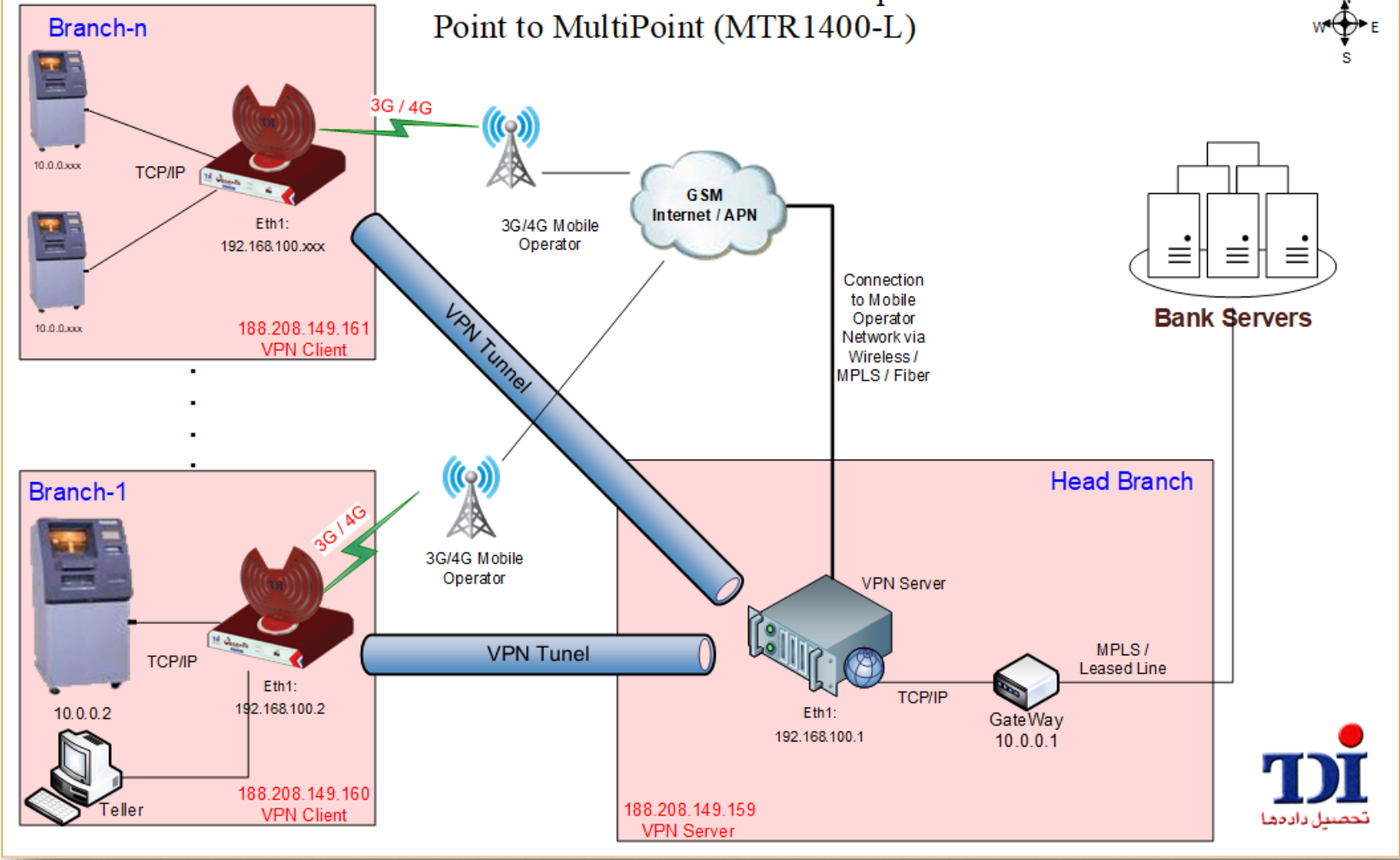
SIM 2 SIM P2MP

Branch connection in 3G / 4G / LTE platform
Point to MultiPoint (MTR1400-L)



سناریو ۲:

SIM 2 SERVER P2MP

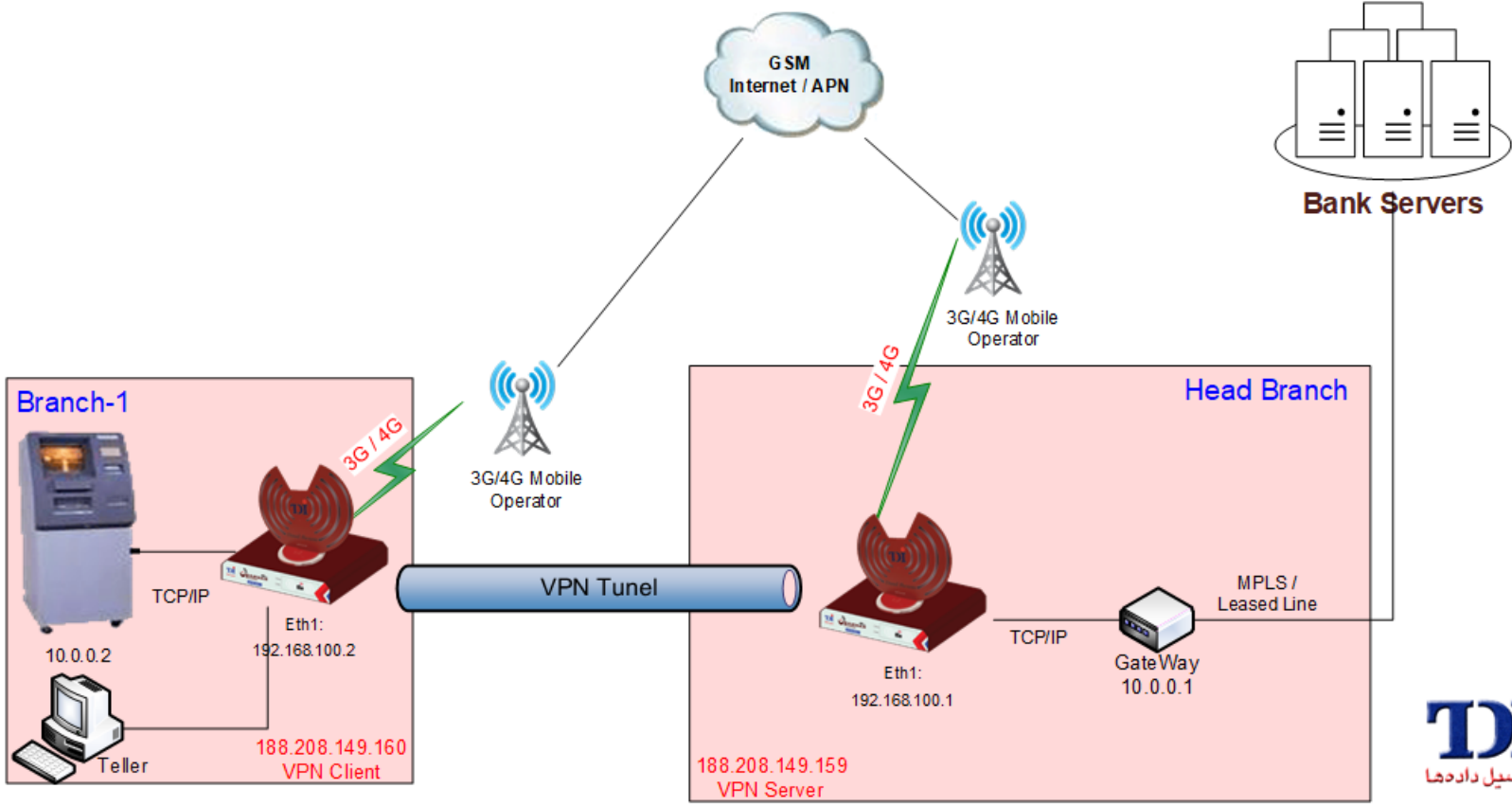


Branch connection in 3G / 4G / LTE platform
 Point to Point (MTR1400-L)



سناریو ۳:

SIM 2 SIM
 P2P



سایر کاربردها (ادامه):

راهکار تجاری:

از فایروال بازرسی شبکه گرفته تا سیستم شناسایی و پیشگیری از نفوذ، همه چیز به صورت مستقیم در آن گنجانده شده است. برای افزایش کارایی شبکه از ترافیک مدیریت شده استفاده کنید و با اولویت بندی بسته های IP عملکرد شبکه خود را بهبود بخشید.



استفاده در سفر و حرکت:

اتصال به شبکه داخلی سازمان در سفر یکی از نیازهای مهم و حیاتی برای کارکنان سازمان محسوب می شود. با استفاده از ماژول GSM نصب شده بر روی این روتر، امکان دسترسی از راه دور در بستر شبکه ارتباطی موبایل با دفتر مرکزی فراهم بوده و از طریق شبکه های خصوصی مجازی و پروتکل های امنیتی، امکان برقراری ارتباطی امن با دفتر مرکزی به خوبی تامین می شود.



راهکار منازل:

مسیریاب رهبان امکان دسترسی به صورت Site to Site یا Points to Head Office را به خوبی پشتیبانی کرده و شبکه امن سازمانی را با پشتیبانی از تمامی پروتکل ها فراهم می آورد. شبکه های امن پیاده سازی شده بر روی لایه های مختلف شبکه از جمله لایه دو و سه قابل پیاده سازی می باشد.



راهکار مدارس:

پهنای باند موجود را به طور مساوی بین دانش آموزان تقسیم کرده و به اشتراک بگذارید و با استفاده از سامانه فیلترینگ و کنترل دسترسی محتوای ناخواسته، سایت های مخرب را مسدود نموده و اینترنتی امن و پاک را برای دانش آموزان فراهم نمایید.



راهکار هتلها:

هتل ها معمولا از سرویس های مدیریت کاربران نظیر CAPTIVE PORTAL استفاده می کنند تا به ازای هزینه های تعریف شده، دسترسی اینترنت را برای میهمانان فراهم نمایند. میهمانان با خرید توکن می توانند به اینترنت دسترسی پیدا کنند. مسیریاب رهبان امکان استفاده بهینه از این سرویس را برای هتل ها فراهم می کند.

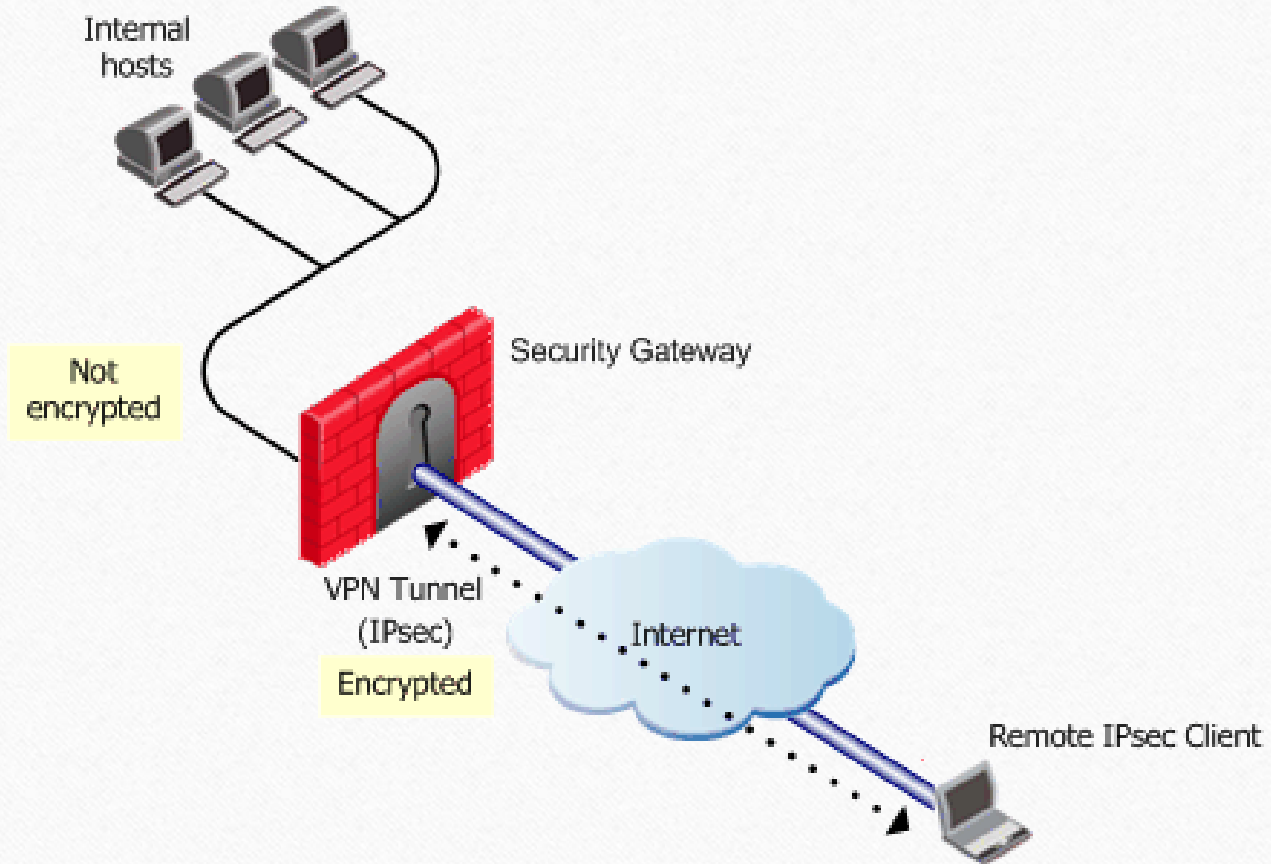


سرویس ها و پروتکل های قابل پشتیبانی :

- Layer2 VPN
- Layer3 VPN



- Bridge Network
- OpenVPN
- PPTP
- IPSec
- L2TP



سرویس ها و پروتکل های قابل پشتیبانی (ادامه):



Stateful Firewall

◎ Filter by

- Source
- Destination
- Protocol
- Port
- Service



سرویس ها و پروتکل های قابل پشتیبانی (ادامه):

- 802.1Q VLAN support
 - ⊙ max 4096 VLAN's
- DNS Server
- DHCP Server
 - ⊙ IPv4 & IPv6
 - ⊙ Relay Support
 - ⊙ BOOTP options



سرویس ها و پروتکل های قابل پشتیبانی (ادامه):



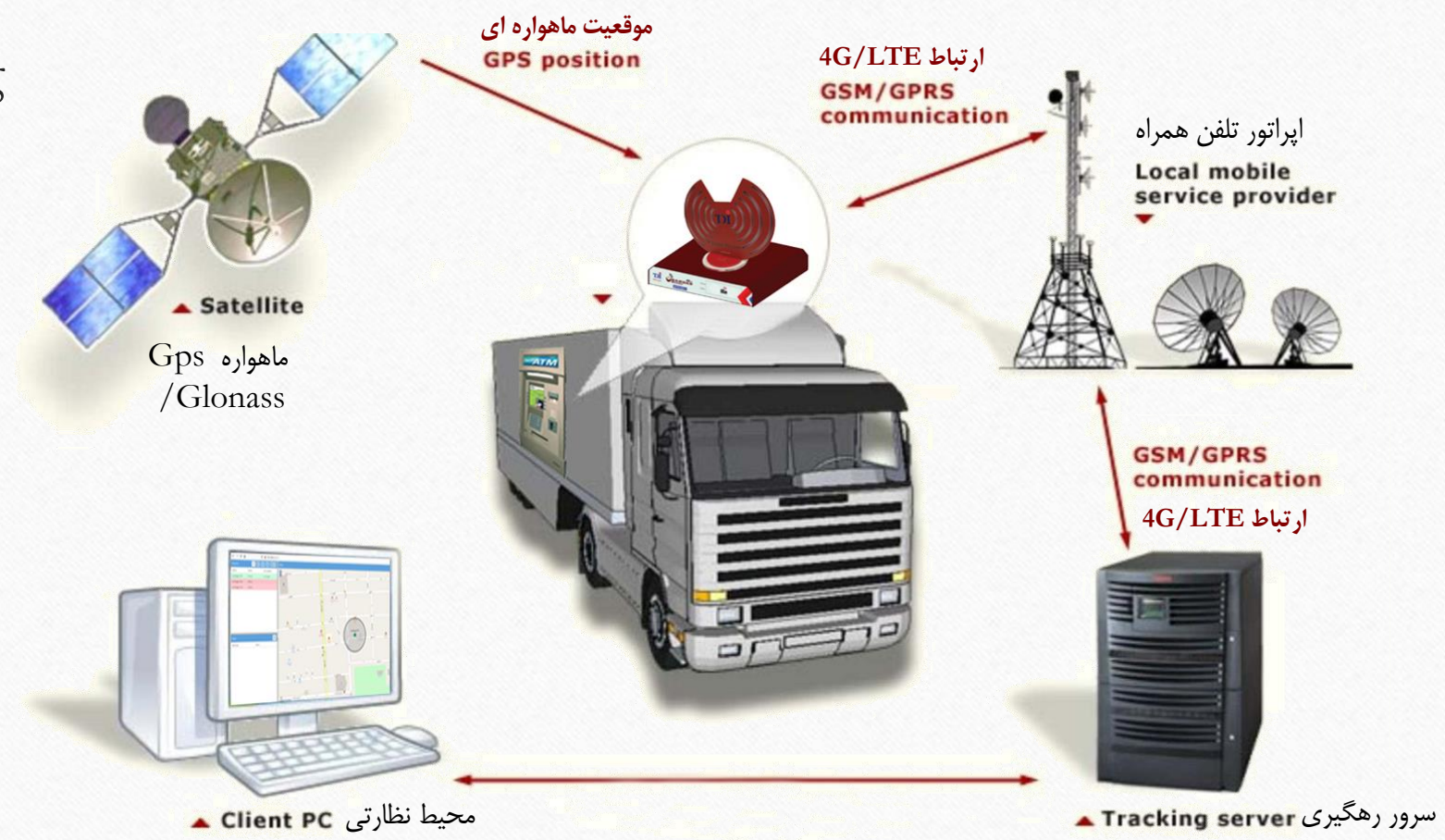
- Load Balancer
 - ◉ Balance incoming traffic over multiple servers

- High Availability
 - ◉ Automatic hardware failover
 - ◉ Synchronised state table
 - ◉ Configuration synchronisation



سرویس‌ها و پروتکل‌های قابل پشتیبانی (ادامه):

- Tracking
- رهگیری





Thank You