



GHASEDAK
Network . Security . IT

خدمات مهندسی قاصدک سامانه
شبکه . امنیت . فناوری اطلاعات

راهنمای مدیریت نرم افزار NetBill برای VoIP

نگارش 1/5 بهار 1393

تهیه کنندگان: مهدی قنبری ، احمد ریاحی

قاصدک، هان چه خبر آوردی...؟!

تهران، میدان رسالت، خیابان نیروی دریایی، خیابان
شهدای گل، شماره ۴، تلفکس: ۷۳۰۱۰ - ۰۲۱

info@ghasedak.com www.ghasedak.com





فهرست مطالب

6	مقدمه	❖
6	NETBILL در ACTIVE LICENCE	❖
7	ایجاد ISP در لایه HOLDER	❖
9	تعریف RAS در لایه HOLDER	❖
12	تعریف AS GROUP	❖
13	انتصاب NAS ایجاد شده به GORUP	❖
13	تعریف VOIP CARRIERS	❖
12	ADD CARRIERS TO ROUTE PLAN	❖
13	ZONE EXEPTION	❖
24	MANAGE SERVICE	❖
24	ایجاد VISP	❖
24	MANAGE SERVICE	❖
24	ایجاد VOIP ZONE	❖
24	MANAGE USER	❖
32	چند مثال کاربردی	❖

علائم و نکات بکار رفته در نوشتن این راهنما :

= نکته مهم 

= توجه 

توضیحات راهنما

۱- در این راهنما منوی اصلی با علامت () مشخص شده است .

۲- زیر منوها با علامت () نمایش داده شده است .

۳- منوی سوم که در واقع زیر (زیرمنوها) نمایش داده می شود با علامت () مشخص شده است .

۴- کلیک های موردی در صفحه ها با علامت () نمایش داده می شود .

✓ IP سیستمی که NetBill روی آن نصب است ، 192.168.0.230 فرض شده است .

 توجه داشته باشید در این مستند سعی شده منو هایی که برای راه اندازی سرویس ها ی VoIP یا IN VoIP میباشد توضیح داده شود .



❖ مقدمه

Netbill دارای ساختار درختی است به این معنا که در ادارات و سازمان های بزرگ می توان برای استفاده از سرویس های مختلف از یک نت بیل مرکزی استفاده کرد و زیر شاخه ها قابلیت به اشتراک گذاشتن منابع خود را داشته باشند.

این امکان علاوه بر صرفه جویی در هزینه و داشتن سیستم مدیریت مرکزی ، سهولت در تنظیمات را نیز فراهم می کند.

پس از نصب NetBill ، با وارد کردن آدرس زیر می توانید به صفحه مدیریت کل دسترسی پیدا کنید .

<http://192.168.0.230/holder>

حتما پس از ورود با سطح Holder رمزهای عبور پیش فرض را از منوی سمت چپ و گزینه Manage Admins تغییر دهید.

در صورتی که همه چیز بدرستی نصب و پیکربندی شده باشد صفحه زیر به شما نمایش داده خواهد شد .

که می توانید با نام کاربری admin و رمز عبور پیش فرض XXXX وارد شوید.

❖ Netbill در Active Licence

قبل از Active می بایست وارد پسته¹ در Netbill شده و دستور (wget netbill.org) را وارد کرده و بعد از 100٪ شدن به مرحله بعد

مراجعه کنید.

```
192.168.0.7 - PuTTY
[root@NetBill ~]# wget netbill.org
--10:03:50-- http://netbill.org/
Resolving netbill.org... 95.82.56.3
Connecting to netbill.org[95.82.56.3]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 7669 (7.5K) [text/html]
Saving to: 'index.html'

100%[=====>] 7,669 --.-K/s in 0.06s

10:03:50 (122 KB/s) - 'index.html' saved [7669/7669]

[root@NetBill ~]#
```

برای استفاده از نرم افزار NetBill احتیاج به مجوز معتبر از نرم افزار دارید و تا هنگامی که مجوز را وارد نکرده باشید ، نرم افزار به درستی کار نکرده و

پیغامی همانند تصویر زیر پس از ورود به سیستم مشاهده خواهید کرد :

- Unregistered NetBill may not work properly. Please register it as soon as possible.
- NetBill Licence will be expired on 1378/10/11
- NetBill Support will be expired on 1379/10/12
- NetBill AutoUpdate process FAILED! Please run 'nupdate' into shell and check the ERROR message.

¹Shell

برای فعال سازی Netbill از مسیر Licence Information → Options → Holder عدد موسوم به SID و مشخصاتی از قبیل نام ، شماره تماس و تعداد کاربر همزمان را با ورود به نشانی اینترنتی www.netbill.ir به صورت دقیق در قسمت درخواست مجوز وارد کرده و منتظر Email حاوی اطلاعات Activation بمانید.

Type	Primary
Serial No.	Unregistered
Activation Key	0
SID	3037dc5e269a6d7ae883d3cd968fad7c83214be79b4baf29b97e92112c0ae862fefaf692b3dcd09d371e6b3931
Max Online User	0
LAN Service	Yes
VoIP Service	Yes
SMS Service	Yes
ISG Service	No
SHETAB Payment	Yes
Issue Date	2000/01/01 00:00:00
Expire Date	2000/01/01 00:00:00
Support Date	2001/01/01 00:00:00

در مرحله بعد روی Activate کلیک کنید Serial و Activation Code را که توسط پست الکترونیک^۲ برای شما فرستاده شده را داخل این قسمت‌ها وارد کنید و روی Active کلیک کنید.

در پروسه Activation باید موارد زیر را در نظر داشته باشید.

- ✓ تنها از اطلاعاتی که از طریق Email و مختص NetBill شما برایتان ارسال می شود استفاده کنید.
- ✓ در حفظ و نگهداری Email حاوی این اطلاعات کوشا باشید.
- ✓ NetBill بدون انجام عمل فعال سازی قابل استفاده نیست و فقط به صورت نمایشی کار خواهد کرد.
- ✓ برای فعال سازی ، حتما NetBill باید با اینترنت ارتباط داشته و بتواند ضمن دسترسی به پورت ۸۰ سایت www.netbill.org بتواند آنرا resolve کند (تنظیم صحیح DNS و GateWay بسیار حیاتی است).
- ✓ پس از فعال سازی ، پیامهای مبنی بر عدم فعال بودن NetBill از رابط کاربری آن حذف شده و در قسمت License Information اطلاعات مربوط به License خریداری شده قابل مشاهده خواهد بود.

❖ ایجاد ISP در لایه Holder

مطابق ساختار درختی Netbill می‌بایست در لایه Holder یک ISP ایجاد و سرویس مورد نظر خود را به آن متصل کنیم تا این ISP ساخته شده از سرویسی که به آن منتصب می‌شود استفاده نماید ، به ترتیب مراحل زیر را انجام دهید.

²Email

برای معرفی Access Server و همچنین ایجاد سرویس در Netbill یک ISP باید ساخته شود تا بتوان این گزینه های ساخته شده را به ISP مورد نظر اتصال داد.

Holder → Manage ISPs

برای اضافه کردن یک ISP وارد Manage ISP شده و بر روی دکمه **Add New** کلیک کنید صفحه زیر نمایان خواهد شد.

ISP Name	
ISP Admin Username	
ISP Admin Password	
ISP Admin Email	
Expire Date	1393/02/15 15:06:02
Status	Enabled
Export	Disabled
Payment Method	PrePaid
NotPaid Credit	0
Paid Credit	0
Total Credit	0
Allowed Low Balance Level	0 ?
Max Online Users	0 ?
Max Users	0 ?
Description	

Reset Add

ISP Name ○

یک نام برای ISP تعریف کنید.

ISP Admin Username ○

نام کاربری مدیر ارشد ISP (که همان نام ISP خواهد بود).

ISP Admin Password ○

رمز عبور برای مدیر ISP مورد نظر.

ISP Admin Email ○

Email معتبر برای مدیر ISP.

Expire Date ○

تاریخ انقضای ISP. بدیهی است پس از آن تاریخ کلیه کاربران و VISP تحت مدیریت این ISP امکان ورود به سیستم نخواهند داشت..

با کلیک بر روی دکمه More می توانید به اطلاعات بیشتری دسترسی پیدا کنید.

Status ○

وضعیت دسترسی آن ISP را مشخص می کند که می توانید یکی از ۳ گزینه ، فعال ، غیر فعال و منقضی شده را انتخاب کنید.

Export ○

از این قسمت می توانید مجوز استخراج اطلاعات کاربران را به ISP اعطاء کنید.

Payment Method ○

در این روش می توانید انتخاب کنید که ISP مورد نظر امکان منفی شدن اعتبار خود را داشته باشد.

✓ اگر PrePaid را انتخاب کنید بدین معنی است که ISP مورد نظر فقط به میزان اعتبار وارد شده حق استفاده دارد

✓ اگر گزینه PostPaid را انتخاب کنید بدین معنی است که ISP مورد نظر می تواند اعتبار منفی نیز داده باشد .

○ NotPaid Credit

در این قسمت مشخص می کنید که چه میزان اعتبار به ISP اختصاص داده شده که هنوز آن را پرداخت نکرده است (بده کار) .

○ Paid Credit

میزان اعتباری که پرداخت شده است را در این قسمت مشخص کنید .

○ Total Credit

میزان کل اعتبار ISP را مشخص می کند .

○ Allowed Low Balance Level

مشخص می کنید که تا چه میزان بعد از اتمام اعتبار یک ISP به آن اجازه استفاده داده شود (تا چه میزان اعتبار منفی به آن اختصاص پیدا کند) .

○ Max Online Users

حداکثر تعداد کاربران آنلاین .

○ Max Users

حداکثر تعداد کاربران قابل تعریف .

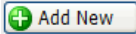
○ Description

در این قسمت توضیحاتی که برای کاربران وجود دارد را می توانید وارد کنید .

❖ تعریف RAS در لایه Holder

Netbill با Access Server ها برای اتصال کاربر به روش Hotspot و VPN کار می کند برای اینکار باید Access Server مورد نظر را در Netbill ایجاد کنید .

Holder → Manage Resources → AS Groups → Access Servers

برای تعریف RAS از قسمت Access Servers بر روی دکمه  کلیک کنید شکل زیر نمایش داده خواهد شد :



admin :: Holder :: Manage Resources :: AS Groups :: Access Servers :: Add/Edit

Reset Form

Rotary Phone#

NAS Name

Owner ISP ☐ Bypass Holder/ISP Level Service Charges

PerHour Charge ?

IP Address

Type

Interim Update Period Sec

NAS Port Attribute Generated By

Shaping Method

Start Port #

End Port #

Calling Number/Service Name (DNIS)

Radius SecretKey

Disconnect Method Port

Auth Method

Automatic User Generation with ☐ Enable
Into VISP : Service Group

SNMP Community(ReadOnly) ☐ Draw Bandwidth MRTG

Username Prefix Remove

Username Suffix Remove

Add

RotaryPhone# ○

در این قسمت سر شماره ای که از آن NAS اتصال بر قرار خواهد شد را وارد کنید.

NAS Name ○

نامی که NAS در شبکه به آن نام شناخته می شود.

Owner ISP ○

ISP صاحب این NAS که آنرا برای استفاده در شبکه به اشتراک می گذارد.

Bypass Holder/ISP Level Services

برای عدم محاسبه اعتبارها و شارژهای ایجاد شده در NET Services میباشد.

PerHour Charge ○

هر NAS متعلق به یک ISP بوده و قیمت خرید هر ساعت سرویس را ISP مزبور مشخص کرده و در این قسمت وارد کنید . در این صورت به ازاء هر

ساعت استفاده کاربران سیستم از این NAS به میزان این مقدار به حساب بستانکار ISP مزبور افزوده خواهد شد. هر ISP می تواند مقداری را به ازای هر ساعت

استفاده از NAS خود از شرکت صاحب NetBill مطالبه کند که این مقدار در این فیلد مشخص خواهد شد.

IP Address ○

آدرس IP را برای NAS مشخص کنید.

Type ○

از این قسمت نوع NAS را مشخص کنید.

Interim Update Period ○

این قسمت را بایط طبق تنظیمات Radius سرور خود انجام دهید که برای ارتباط با NetBill این مقدار را برابر 3 دقیقه قرار می دهیم ، در غیر این صورت

کاربرهای شما از لیست Online User ها در نرم افزار Radius حذف می شوند ، در حالی که هنوز متصل هستند.

NAS Port Attribute Generated By ○

NAS

با انتخاب این گزینه عمل Attribute کردن Port ها را NAS انجام می دهد.

Netbill

با انتخاب این گزینه Attribute کردن Port ها را Netbill انجام می دهد.

Shaping Method ○

Rate Limit : به صورت Default اکثر روتر سیسکوها و میکروتیک ها از این روش استفاده می کنند که پارامتره ای مشخص شده در سرویس

گروپ ، عینا با دستور rate_limit به روتر ارسال می شوند.

PolicyMap : در بعضی از انواع روتر سیسکوها با ورژن بالا از این روش استفاده کنیم . ابتدا باید PolicyMap هایی با پارامترهای سرویس گروپ

و با همان نام مثلا 512kb در روتر ایجاد کرده و سپس نت بیل ، عدد مربوط به Tx ، Rx را عینا بعنوان نام PolicyMap به سمت روتر می

فرستد.

Start Port & End Port ○

پورت شروع و پایان را برای RAS مشخص کنید. با استفاده از این گزینه می توانید از یک RAS برای دو یا چند سرشماره مختلف (بر حسب شماره شروع

و پایان Port) استفاده نمود. مقدار 0 به معنای تمامی پورت ها خواهد بود.

Calling Number/Service Name (DNIS)

اگر در Access Server خود چند لینک E1 با سر شماره های مختلف دارید می توانید از این گزینه با وارد کردن DNIS برای هر یک از شماره های

فوق یک NAS جدا تعریف کرده و آنرا از سایر خطوط جدا نمایید.

Radius SecretKey ○

تنظیمات کلمه Secret برای RADIUS

Disconnect Method ○

POD

اگر NAS مورد نظر شما این فیلد را پشتیبانی می کند مقدار آن را وارد کنید ، از این فیلد برای Disconnect کردن کاربران در بعضی از NAS ها

استفاده می شود برای فعال سازی آن در روتر های سیسکو می توانید از دستور زیر استفاده کنید :

```
Router# aaa pod server auth-type any ignore server-key
```

بهتر است مقدار پیش فرض را برای آن برگزینید.

⚠ برای Disconnect کردن ، تنظیم صحیح گزینه Port الزامی است.

Telnet

اگر NAS مورد نظر شما این فیلد را پشتیبانی می کند مانند اکسس سرور Huawei ، با قرار دادن نام کاربری و رمز عبور NAS در این فیلد می توان

برای Disconnect کردن کاربران از آن استفاده کنید.

Auth Method ○

می توانید راه های مختلف برای تعیین هویت (Authentication) مشترک را انتخاب نمایید.

NORMAL

در این روش مشترک با Username تعریف شده در NetBill تعیین هویت می شود.

ANI

در این روش CallerID / MAC مشترک به عنوان Username انتخاب می شود

DID

در این روش شماره مقصدی که مشترک انتخاب و شماره گیری می کند به عنوان Username آن مشترک ذخیره می شود

IN

با انتخاب این گزینه Rotary Phone# شما به عنوان Username ذخیره می شود

Automatic User Generation with ○

تولید خودکار کاربر هنگام اتصال (هر نام کاربری و رمز عبوری که برای بار اول وارد شود در سیستم بعنوان کاربر ایجاد می شود)

Username

در این روش کاربر با نام کاربری ایجاد می شود.

CallerID / MAC

در این روش کاربر با MAC ورودی آن ایجاد می شود.

Into VISP : Service Group

پس از تولید خودکار کاربر ، آنرا به سرویس گروه مشخص شده متصل می کند.

SNMP Community(ReadOnly) ○

تنظیمات مربوط به استفاده از SNMP در حالت مانیتورینگ می باشد.

Draw Bandwith MRTG ✓

با انتخاب این گزینه در MRTG مقدار مصرف پهنای باند را نشان خواهد داد.

Username Prefix Remove ○

این گزینه برای نادیده گرفتن پیشوند کاربران می باشد که با وارد کردن حروف و یا اعداد مورد نظر در کادر این کار صورت می گیرد.

Username Suffix Remove ○

این گزینه برای نادیده گرفتن پسوند کاربران می باشد که با وارد کردن حروف و یا اعداد مورد نظر در کادر این کار صورت میگیرد .

❖ تعریف AS Group

در Netbill می توان برای Access Server ها گروه تعریف کرد و همزمان چند AS را به یک گروه اضافه کرد این منو در Netbill این امکان را

برای متصل کردن چند AS در مکان های مختلف و استفاده یک Netbill برای آن ها بکار می رود.

Manage Resources→AS Groups

در این قسمت نامی را تایپ کنید . این نام به عنوان گروه Ras های شما می باشد و چند Ras همزمان می توانند در این گروه باشند.

Group Name ○

در این قسمت نامی را برای گروه انتخاب کنید. این نام به عنوان گروه Ras های شما می باشد و چند Ras همزمان می توانند در این گروه باشند.

Description ○

در اینجا توضیحات لازم برای گروه مورد نظر قرار می دهیم .



❖ انتصاب NAS ایجاد شده به Group

Ras ساخته شده را به AS Group متصل می‌کنیم.

Holder → Manage Resources → AS Groups

Toolbox Enter username... 15

Showing AS Groups 1 to 15 (15 total) Previous **1** Next Show All

#	Name	NAS	Actions
1	Analog		[Add AS To Group]
2	BPs VPN		[Add AS To Group]
3	Digital	AS1-PRI-9711846-47-49 [Remove] 97121423 [100.10.10.105]	[Add AS To Group]
4	Digital/Analog	AS1-PRI-9711846-47-49 [Remove] 97121423 [100.10.10.105] mikrotik0 [Remove] - mikrotik0 [192.168.0.123]	[Add AS To Group]

❖ تعریف VoIP Carriers

هر ISP بر اساس نیاز و سیاستهای خود از یک یا چند Carrier سرویس خود را تهیه می‌کند لذا برای تعریف آن از این قسمت استفاده می‌کنیم . این قسمت شامل دو بخش Automatic Route Plan و Zone Exception می‌باشد.

Holder → Manage Resources → VOIP Carriers

NetBill Enterprise Accounting

You Are Here: Holder :: Manage Resources :: VoIP Carriers Welcome admin

Toolbox Enter username... 15

Query

Order by: ☐ Reverse Order

Showing Carriers 1 to 1 (1 total) [Show Details](#) Previous **1** Next Show All

#	Name	IP	Routing DialPattern	Currency Exchange Rate	Rate Table	Usage	Payment	Remained
1	voice	172.16.1.215	0000#	1	1	U	U	U

[Delete](#) [Add New](#)

با کلیک بر روی گزینه [Add New](#) می‌توانید یک Carrier جدید اضافه کنید.

Name ○

نام Carrier خود را در این قسمت وارد نمایید

IP ○

IPCarrier را در این قسمت وارد نمایید

Routing Dial Patter ○

در NetBill با تعریف Routing Dial Pattern برای هر Carrier و ارسال آن به روتر برای شناسایی Carrier ها از این قسمت استفاده

می‌شود

Currency Exchange Rate ○

مقدار ضریب Rate را میتوان انتخاب کرد ، مقداری که در این قسمت وارد می کنید در نرخ مبلغ سرویسی که از Carrier می گیرید ضرب می شود اگر

عدد 1 باشد همان مبلغ اصلی منظور میگردد

Time zone ○

ساعت را به وقت محلی تنظیم می کند.

سه قسمت زیر را با توجه به مقدار نرخ محاسبه ای که Carrier در اختیار ما قرار می دهد تکمیل می کنیم

First Pulse Length ○

با انتخاب این گزینه میتوانید مشخص کنید که در Pulse ابتدایی از کاربر به چه میزان کسر شود به طور مثال اگر اولین Pulse را 60 انتخاب کنید

کاربر به محض اتصال حتی اگر 10 ثانیه مکالمه داشته باشد به میزان 60 ثانیه از اعتبار آن کاربر کسر میگردد .

Next Pluses Length ○

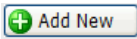
با انتخاب این گزینه مشخص میکنید که Pulse های بعدی هر کدام به چه میزان از کاربر کسر گردد

Free Pulse Length ○

این قسمت برای تعریف زمان پالس رایگان برای کاربر می باشد که اصولاً در ابتدای مکالمه منظور می گردد ، بعنوان مثال می توانین 10 ثانیه ابتدای هر

مکالمه را با وارد کردن عدد 10 بصورت رایگان تعریف کنید.

Automatic RoutePlan •

در این قسمت می توانید مشخص کنید که بر چه اساسی یک ارتباط برقرار شود ، با کلیک بر روی گزینه  می توانیم رویه خاصی را از جمله

کمترین هزینه ، بهترین کیفیت و یا عبور از یک Carrier خاص بصورت ثابت را تعریف کنیم.

Holder → Manage Resources → VOIP Carriers → Automatic RoutePlan

Name ○
یک نام برای Route Plan انتخاب کنید

Route Policy ○
سیاست های مسیریابی

Static Route ✓
مسیریابی بصورت دستی

Least Cost Route ✓
مسیریابی بر اساس کمترین هزینه

Best Quality Route ✓
مسیریابی بر اساس بهترین کیفیت

Add Carrier To RoutePlan ○
پس از اضافه کردن صفحه مانند زیر خواهد بود که می توانید لیستی از Automatic RoutePlan را مشاهده کنید ، با کلیک بر روی Add Carrier To Routeplan می توانید یک Carrier که از قبل تعریف کرده اید به آن اضافه کنید.

#	Name	Carriers	Route Policy	Quality/Cost Period (Hours)	Actions
1	Arzoontarin	{1} [101#] Rasatech2 (75.125.252.195) [Remove] {1} [100#] SmartTelecom [Remove]	Static Route	N/A	[Add Carrier To RoutePlan] [Test It]
2	gheymat e arzan	{1} [2001#] pejvak (10.10.10.10) [Remove] {2} [100#] SmartTelecom [Remove]	Least Cost Route	N/A	[Add Carrier To RoutePlan] [Test It]
3	usa	{1} [2001#] pejvak (10.10.10.10) [Remove] {2} [100#] SmartTelecom [Remove]	Static Route	N/A	[Add Carrier To RoutePlan] [Test It]

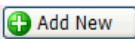
Zone Exceptions •

در NetBill میتواند به سه روش کار تعیین مسیر انتقال ترافیک VoIP را انجام دهد که در قسمت RoutePlan توضیحات لازم برای انتخاب یکی از این سه روش آورده شده است . NetBill به ازاء هر تماس ، عدد مشخص شده در Routing Dial Pattern را به شماره مورد نظر کاربر چسبانده و به RAS ارسال میکند. در این روش ، RAS یا همان VoIP GW با استفاده از عدد پیشوند متصل به شماره مقصد ، در می یابد که از کدام یک از Carrier ها باید برای انتقال ترافیک استفاده نماید.

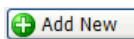
❖ Manage Services

در Netbill می‌توان از هر لایه ایی که تعریف می‌شود به میزان مشخصی مبلغ بر اساس ساعت از لایه پایین تر کم کرد ، برای اینکار باید سرویسی را ایجاد و به آن مبلغ داد توجه داشته باشید چون در این مجموعه آموزش Netbill برای یک لایه ISP و VISP که متعلق به خودمان است می‌باشد و داشتن سرویس در Netbill برای لایه‌ها اجباری است و چون مبلغی از لایه پایین تر ISP و VISP (که متعلق به خودمان است) نباید کم شود پس سرویسی به نام default بدون مبلغ را تعریف و به ISP مربوطه متصل می‌کنیم.

• VoIP Services

وارد Manage Services و زیر مجموعه آن VoIP Services شده و با کلیک بر روی گزینه  صفحه ای مانند شکل زیر نمایش داده می‌شود که می‌توانید به تعریف سرویس جدید بپردازید.

Holder → Manage Services → VoIP Services

با کلیک بر روی گزینه  صفحه ای مانند شکل زیر نمایش داده میشود که می‌توانید به تعریف سرویس جدید بپردازید .

○ Name

یک نام برای سرویس خود انتخاب کنید بعنوان مثال : default

○ Do not route call if its profit was less than

در این قسمت میتوان با تعیین % انتخاب کرد که اگر سرویسی کمتر از مقدار تعیین شده سود داشته باشد تماسی به آن ارسال نشود .

○ AS Group

گروهی از RAS ها که می‌توانند از این سرویس استفاده کنند را مشخص کنید.

○ RoutePlan

در این قسمت می‌توانید مشخص کنید که بر چه اساسی یک ارتباط برقرار شود.

First Pulse Length ○

مشخص می کنید که اولین پالس چه مدت خواهد بود برای مثال اگر شما مقدار 10 ثانیه را وارد کنید، تمامی تماس های زیر 10 ثانیه برای مشتری یک پالس خواهد بود.

Next Pulses Length ○

مشخص می کنید که بعد از پالس اول، پالس های بعدی به چه میزان از زمان خواهند بود .

Free Pulse Length ○

مشخص می کنید که پالس رایگان به چه میزان خواهد بود .

باید توجه داشته باشید در هر زمان که سرویسی ساخته شد باید حتما این سرویس به ISP موردنظر Permit شود.

برای انجام این کار روی Permitted ISP کلیک کرده و نام ISP مورد نظر را انتخاب مطابق شکل زیر Add کنید.

Toolbox Enter username...  

Query

AS Group: Analog, BPs, VPI, Digital, Digital/Analog, fanava ☒ ALL

ISP: --ALL--

Service Name: --ALL--

RoutePlan: --ALL--



Manage VoIP Services 1 to 8 (8 total) | [Show details](#) Previous  Next  Show All

#	Service Name	Time Table	Rate Table	PerMinute Charge Type 1	PerMinute Charge Type 2	PerDay Charge	Permitted ISPs	RoutePlan	AS Group
☐ 1	Carrier For Resellers [+35 Rls]	3	3	20.000	0.000	0	4	--N/A--	Analog
☐ 2	Carrier For Resellers [+50 Rls]	1	2	50.000	0.000	0	10	--N/A--	VoIP
☐ 3	Service	1	1	0.000	0.000	0	2	--N/A--	Analog
☐ 4	VoIP.service	0	1	0.000	0.000	0	7	--N/A--	Analog
☐ 5	Default VoIP	0	0	0.000	0.000	1	5	--N/A--	Analog
☐ 6	VoIP Carrier	0	1	0.000	0.000	0	2	--N/A--	Ghasadak Lines
☐ 7	Default	0	1	0.000	0.000	0	1	--N/A--	VoIP
☐ 8	hadi-voip	0	1	0.000	0.000	0	6	--N/A--	Ghasadak Lines

 Delete  Add New

holder-admin :: Holder :: Manage Services :: VoIP Services :: Permitted ISPs

ISPs

- aidin
- bingo
- fanava
- ghasedak2
- hadi-isp
- icteg
- irannet
- iran_test
- mft
- novin

Add -->

-- Remove

Run/Permitted ISPs

- aryan
- ghasedak
- khazar

Stop/Permitted ISPs

Stop -->

-- Run

در ستون Service Name می توانید لیستی از سرویس های موجود را مشاهده کنید

از ستون Permitted ISPs می توانید مشخص کنید که کدام ISP، اجازه استفاده از این سرویس را خواهد داشت.

از ستون Rate Table می توانید مشخص کنید که بر اساس چه نرخ، هر یک از تماس های گرفته شده از طریق سرویس Voice محاسبه شود.



Manage VoIP Services 1 to 8 (8 total) | [Show details](#) Previous 1 Next Show All

#	Service Name	Time Table	Rate Table	PerMinute Charge Type 1	PerMinute Charge Type 2	PerDay Charge	Permitted ISPs	RoutePlan	AS Group
☐ 1	Carrier For Resellers [+35 Rls]	3	3	20.000	0.000	0	4	--N/A--	Analog
☐ 2	Carrier For Resellers [+50 Rls]	1	2	50.000	0.000	0	10	--N/A--	VoIP
☐ 3	Service	1	1	0.000	0.000	0	2	--N/A--	Analog
☐ 4	VoIP service	0	1	0.000	0.000	0	3	--N/A--	Analog
☐ 5	Default VoIP	0	0	0.000	0.000	1	5	--N/A--	Analog
☐ 6	VoIP Carrier	0	1	0.000	0.000	0	2	--N/A--	Ghasadak Lines
☐ 7	Default	0	1	0.000	0.000	0	3	--N/A--	VoIP
☐ 8	hadi-voip	0	1	0.000	0.000	0	6	--N/A--	Ghasadak Lines

[Delete](#) [Add New](#)

برای این کار بر روی عدد این ستون کلیک کرده و صفحه ای همانند زیر نمایش داده میشود که با کلیک بر روی گزینه [Add New](#) می توانید Rate جدیدی تعریف کنید.

holder-admin :: Holder :: Manage Services :: VoIP Services :: Rate Tables :: Add/Edit

[Reset Form](#)

Rate Table Name:

Effective Date: 1390/12/14 16:00:55

Priority: 1

Copy Prefixes from Table: --None-- with 0 % more

[Add](#)

Rate Table Name ○
ابتدا برای آن یک نام مشخص کنید.

Effective date ○
در این قسمت مشخص می کنید که از چه تاریخی این قیمت اعمال شود.

Copy Prefixes from Table ○
در این قسمت می توانید مشخص کنید که آیا خواهان اضافه کردن Prefix ها از یک Rate table که قبلا تعریف کرده اید به این Rate Table هستید یا خیر.

از ستون Prefixes می توانید مشخص کنید که هر مسیر ارتباطی به چه میزان شارژ شود ، برای مثال با کلیک بر روی عدد موجود در این ستون صفحه جدیدی باز خواهد شد.

holder-admin :: Holder :: Manage Services :: VoIP Services :: Rate Tables

[Query](#)

Order by: Effective Date ☐ Reverse Order [Show](#)

Manage Rate Table 1 to 1 (1 total) Previous 1 Next Show All

#	Rate Table Name	Create Date	Update Date	Effective Date	Priority	Prefixes	Prefixes Action
☐ 1	Default	1387/12/05 18:33:19	1390/12/09 15:08:49	1391/12/05 18:33:12	1	1	[Import] [Export] [Clear]

[Delete](#) [Add New](#)

توجه کنید ابتدا جهت اضافه کردن Prefix مورد نظر خود باید یک Prefix بصورت پیشفرض اضافه نمایید ، برای این کار پس از ورود به این صفحه بر روی [Add New](#) کلیک کنید.

حال با کلیک مجدد بر روی Add New می توانید یک Prefix جدید ایجاد کنید. برای مثال می خواهیم تماس های با پیش شماره 0049 (آلمان) برای هر دقیقه مقدار 0.95 دلار ، شارژ شوند .

از قسمت Prefix Code مقدار 0049 را وارد کرده ، از قسمت Name برای آن یک نام انتخاب می کنیم و از قسمت آخر میزان شارژ برای هر دقیقه ارتباط را تعریف می کنید.

از ستون Time Table و با کلیک بر روی عدد موجود ، م ی توانید مشخص کنید که در ساعات خاصی از روز یا هفته ، قیمت هر ساعت استفاده از سرویس در چه مضربی ضرب شود و یا اجازه استفاده در چه ساعاتی از شبانه روز از ISP استفاده کننده از این سرویس گرفته شود.

در شکل فوق با کلیک بر روی عدد 0 ، صفحه جدیدی بلز می شود که با کلیک بر روی گزینه می توانید یک Time Table جدیدی اضافه کنید.

Start Date ○

تاریخ شروع این محدودیت را مشخص می کند.

End Date ○

تاریخ پایان این محدودیت را مشخص می کند.

Start Time ○

ساعت شروع این محدودیت را مشخص می کند.

End Time ○

ساعت پایان این محدودیت را مشخص می کند.

Week Days ○

روز هایی از هفته را که خواهان اعمال محدودیت هستید را مشخص کنید.

Priority ○

به محدودیت خود یک اولویت می دهید.

Multiplier ○

در این قسمت مشخص می کنید که در ساعات تعریف شده برای این Time Table نرخ شارژ با چه ضریبی محاسبه میشود.

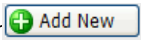
❖ ایجاد VISP در لایه ISP

در لایه ISP شما می توانید VISP های مختلف را ایجاد و به مدیران دفاتر دیگر خود نام کاربری VISP ها را داده تا آن ها نیز از این Accounting به

صورت مرکزی استفاده نمایند.

ISP → Manage VISPs

از این قسمت می توانید VISP جدیدی برای خود تعریف کنید برای تعریف یک VISP جدید همانند تعریف یک ISP در سطح Holder بر روی علامت

کلیک کنید، کلیه موارد موجود همانند تعریف ISP خواهد بود. 

VISP Name	
VISP Admin Username	
VISP Admin Password	
VISP Admin Email	
Expire Date	1394/02/18 17 31 37
Status	Enabled v
Bonus Credit	0
NotPaid Credit	0
Paid Credit	0
Total Credit	0
Payment Method	PrePaid v
User Credit Addition Percentage	0 % v
Allowed Low Balance Level	0 v
Max Online Users	0 v
Max Users	0 v
SHETAB Payment Gateway Exchange Rate	0 ☒ Disable v
Description	
Reset Add	

تنها گزینه که در اینجا اضافه شده است گزینه برای نرخ محاسبه سامانه شتاب می باشد.

ISP در Manage Service ❖

VoIP Services •

در این قسمت می‌توانید با پر کردن گزینه ها مقدار شارژی که باید بر اساس دقیقه یا تعداد مشترک از VISP شما کسر شود و همینطور نام سرویس را انتخاب نمایید. برای اضافه کردن سرویس جدید بر روی کلیک کنید. مشابه حالت تعریف سرویس در قسمت Holder برای ISP در این جا نیز می توانید قوانین شارژ مناسب تهیه کنید.

ISP → Manage Services → VoIP Services

ghasedak :: ISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Add Service	
Reset Form	
Name	Default
VISP PerMinute Charge	0.0000 v
VISP PerUserConnection Charge	0 v
VISP PerUserAddition Charge	0 v
VISP PerUserActivation Charge	0 v
VISP Per Day Charge	0
Do not route call if its profit was less than	0 % ☒ Disable v
First Pulse Length	60 Sec v
Next Pulses Length	60 Sec v
Free Pulse Length	0 Sec v
Parent Service	Default (Run) v
Description	
Add	

Name ○
نام سرویس را وارد میکنیم

VISP PerUserAddition Charge ○
در این قسمت مشخص می کنید که هر VISP برای اضافه کردن هر کاربر چه شارژی داشته باشد

○ VISP PerUserActivation Charge

در این قسمت مشخص می کنید که هر VISP برای فعال شدن هر اعتبار کاربر چه شارژی داشته باشد

○ Do not route call if its profit was less than

○ Parent Service

از این قسمت می توانید مشخص کنید که سرویس جدید خود را بر روی کدام یک از سرویس های به ارث رسیده از سمت Holder تعریف کنید.

حال باید سرویس ساخته شده را به VISP ساخته شده Permit کنید برای این کار بر روی Permitted VISPs کلیک میکنید و VISP مورد نظر خود را به این سرویس اضافه می کنید.

دیگر گزینه های موجود بر روی منو همانند سطح Holder می باشد.

توجه داشته باشید چون در این مجموعه آموزش Netbill برای یک لایه ISP و VISP که متعلق به خودمان است می باشد و داشتن سرویس در Netbill برای لایه ها اجباری است و چون مبلغی از لایه پایین تر VISP (که متعلق به خودمان است) نباید کم شود پس سرویسی به نام default بدون مبلغ را تعریف و به ISP مربوطه متصل می کنیم.

با ایجاد سرویس صفحه زیر را می بینید که مشخصات سرویس ساخته شده را نمایش میدهد حال باید سرویس ساخته شده را به VISP ساخته شده Permit کنید برای این کار بر روی Permitted VISPs کلیک می کنید و VISP مورد نظر خود را به این سرویس اضافه می کنید.

Toolbox

Enter username...

Query

VISP: --ALL--
Service Name: --ALL--
Parent Service: --ALL--

Show

Manage ISP services 1 to 12 (12 total) | Show details

Previous 1 Next Show All

#	Service Name	Time Table	Rate Table	PerMinute Charge	PerDay Charge	Permitted VISPs	Parent Service
1	Carrier [+80/50 Rls]	4	2	21.000	0	8	Carrier For Resellers [+35 Rls]
2	Carrier+350Rls	0	2	0.000	0	10	Carrier For Resellers [+35 Rls]
3	Default	0	2	0.000	0	0	Default
4	Default-1	0	1	0.000	0	6	Default
5	fdfdf	0	1	0.000	0	0	Carrier For Resellers [+35 Rls]
6	fajhfajh	0	0	0.000	0	0	Carrier For Resellers [+35 Rls]
7	gooyasat	0	2	0.000	0	2	Carrier For Resellers [+35 Rls]
8	g	0	1	0.000	0	0	Carrier For Resellers [+35 Rls]
9	sdfvfdff	0	0	0.000	0	0	Carrier For Resellers [+35 Rls]
10	testtt	0	0	0.000	0	0	Carrier For Resellers [+35 Rls]
11	US 135-ERO 205	0	2	0.000	0	0	Carrier For Resellers [+35 Rls]
12	zed3	0	1	0.000	0	1	VoIP Carrier

Delete Add New

ghasedak .: ISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Permitted VISPs

VISPs

kjhgkgh
netcom
nightcards
np11
gsdk-voip
salayani
salehnegar
sales
testcopy

Add -->
<-- Remove

Run/Permitted VISPs

ghasedak

Stop -->
<-- Run

Stop/Permitted VISPs

برای وارد شدن در سطح VISP می توانید با کلیک بر روی Login AS با آن سطح دسترسی وارد شوید.



Toolbox Enter username...

Query

Name: Status: --ALL--
Order by: Name ☐ Reverse Order

Showing VISPs 1 to 18 (18 total) | [Show details](#) Previous 1 Next Show All

#	Name	Creation Date	Expiration Date	Users	Total Credit	Remained Credit	Actions
1	demo	1385/06/26 16:17:40	1390/06/27 16:17:33	6	0	-1	[Login As]
2	dhc	1384/08/30 16:49:41	1389/08/30 16:48:24	9,560	26,545,997	-36,073	[Login As]
3 *	ghasedak	1382/06/23 18:09:12	1390/10/12 09:58:31	336,994	628,784,019	-7,017	[Login As]
4	nooyasat	1385/10/26 14:04:29	1386/10/26 14:03:51	3,384	402,210,000	1,498,716	[Login As]
5	hadi_test	1389/05/31 13:40:47	1390/05/31 14:40:29	1	1,000	890	[Login As]

❖ Manage Service در VISP

• VoIP Services

در لایه VISP آخرین سرویس ساخته می شود و این سرویس ساخته شده در آخرین مرحله به Service Groups ها متصل می شود.

از این قسمت می توانید با توجه به سرویس اختصاص داده شده از طرف VISP برای Service Groups های خود سرویس جدیدی تعریف کنید ،

سرویس یا سرویس های اختصاص داده شده توسط VISP را می توانید از قسمت Parent Services مشاهده نمایید.

VISP → Manage Services → VoIP Services

#	Name	Time Table	Rate Table	Parent Service	NAS Group
1	Default	3	2	Default-1	VoIP
2	Test VoIP	0	2	zed3	Ghasedak Lines
3	VoIP	0	1	Default-1	VoIP
4	VoIP Service	0	1	Default-1	VoIP

برای اضافه کردن سرویس جدید براساس سرویسی که می خواهید داشته باشید روی کلیک کنید.

توجه داشته باشید برای سرویس هوشمند IN نیازی به تعریف این مقدار در قسمت Per Minute Charge نمی باشد چرا که این مقدار به ازای هر

ساعت استفاده کاربر توسط شرکت مخابرات محاسبه می شود و VoIP Service را مطابق شکل زیر تعریف می کنیم.

ghasedak . VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Add

Name: Default

Parent Service: Carrier [+80/50 Rls] (Run)

Per Minute Charge: 0.0000 ?

Per Day Charge: 0

Do not route call if its profit was less than: 0 % ☒ Disable

First Pulse Length: 60 Sec ?

Next Pulse Length: 60 Sec ?

Free Pulse Length: 0 Sec ?

Charge User After: Authentication ?

☒ More...

❖ ایجاد VoIP Zone

VISP → Manage Services → VoIP Services → VoIP Zone

#	Name	Create Date	Service Groups	Prefixes	Prefixes Action
1	Default Zone	1389/11/16 14:59:47	0	0	[Import] [Export] [Clear]
2	eroupe2	1388/02/05 13:52:09	1	0	[Import] [Export] [Clear]
3	USA1	1387/12/03 10:00:10	3	2670	[Import] [Export] [Clear]

Delete Add New

ghasedak :: VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: VoIP Zone :: Add

Reset Form

Name: Default Zone

Add

• Service Groups

عمده کار اصلی ADMIN شبکه ها با این قسمت می باشد در این قسمت با ایجاد گروه ها و اختصاص کاربر به این گروه ها می توانید تعیین کنید که کدام

کاربر چه میزان اعتبار و با تعریف TimeTable می توانید مشخص کنید که این گروه مختص به چه کاربرانی باشد و یا در چه بازه زمانی به گروهی دیگر Switch شود .

از این قسمت می توانید برای سرویس های خود یک گروه تعریف کنید ، با کلیک بر روی گزینه Add New می توانید به تعریف گروه جدید بپردازید؛

VISP → Manage Services → Service Groups

با کلیک بر روی دکمه More می توانید اطلاعات بیشتری را مشاهده کنید.

Reset Form

Group Name:

Group Type:

Show Credit in form of: ☐ PostPaid

Initial Paid Credit:

Initial NotPaid Credit:

Initial Deposit Credit:

Initial Expire Date Period: Day(s)

Send SMS When Credit Becomes Less Than: ☒ Disable

☐ Log Browsed URL (WARNING: Heavy load)

☐ Restrict Group Limitations With CallerID/MAC

☐ Set Remained Credit And Deposit to zero on expire

☐ Draw MRTG Bandwidth Graph

☐ Restrict User With Activation CallerID/MAC

☐ Deny User Profile Edit

Authenticate Method:

Priority:

Tx Rate: Kbps

Min Tx Rate: Kbps

Tx Burst: Kbps

Tx Burst Threshold: Kbps

Daily Tx Volume: MBytes

Monthly Tx Volume: MBytes

Rx Rate: Kbps

Min Rx Rate: Kbps

Rx Burst: Kbps

Rx Burst Threshold: Kbps

Daily Rx Volume: MBytes

Monthly Rx Volume: MBytes

Burst Time: Sec

Daily Connection Time:

Monthly Connection Time:

Idle TimeOut:

Max Session Time:

Max Online Users:

Multiply SHETAB Payments More Than: By ☐ Disable

Description:

More...

Save

Group Name



انتخاب نام برای یک گروه

Group Type ○

با انتخاب مدل سرویس Log هایی که در CRA ساخته می شود به تفکیک بوده و قابل تشخیص خواهند بود .

Show Credit in form of ○

در این قسمت مشخص می کنید که اعتبار کاربران بر اساس پول نمایش داده شود یا بر اساس زمان .

Initial Paid Credit ○

مقدار مبلغ اولیه ایی که پرداخت شده و برای گروه در نظر گرفته می شود.

Initial NotPaid Credit ○

مقدار مبلغی که به گروه اختصاص داده می شود ولی این مبلغ پرداخت نشده است و به حساب بدهکاری گروه و زیر مجموعه ها که شامل مشترکان می شود

زده می شود.

Initial Deposit Credit ○

مقدار اعتباری که به گروه به عنوان هدیه داده می شود.

Initial Expire Date Period ○

بعد از اولین ارتباط این گروه ظرف مدت زمان مشخص Expire می شود.

Send SMS When Credit Become Less than ○

ارسال پیامک قبل از اتمام اعتبار

Log Browsed URL (WARNING: Heavy load)

با انتخاب این گزینه Log کاربران در مورد Browse سایت ها در قسمت Report ذخیره و نمایش داده می شود

توجه داشته باشید با تیک زدن این قسمت ، بار بالایی روی سرور و روتر شما گذاشته می شود.

Restrict Group Limitations With CallerID

شما می توانید با زدن این تیک داخل گروه یک USERNAME ایجاد کنید و بعد از ایجاد با این کاربر مقدار محدودی اعتبار دهید و بعد از اعتبار یعنی با

این USERNAME همه می توانند اتصال پیدا کنند ولی هر کدام از Client ها فقط می توانند یکبار از این اعتبار استفاده کنند . این گزینه معمولاً برای

موقعی انتخاب می شود که شما بخواهید اکانتی را به صورت تستی برای تعدادی برای مقدار محدود ایجاد کنید

Set Remained Credit to zero on expire

با زدن این تیک بعد از Expire شدن این گروه مقدار باقیمانده اعتبار این گروه صفر می شود.

Draw MRTG Bandwith Graph

با فعال کردن این قسمت نرم افزار MRTG میتواند از نت بیل گزارش تهیه کند

Restrict User With Activation CallerID

با زدن این تیک MAC Address یا Caller ID ایی که اولین بار مشترک با رمز خود وصل می شود ثبت شده بنابراین مشترک دیگر نمی تواند با

همین رمز از محل دیگری اتصال پیدا کند.

Deny User Profile Edit

با زدن این تیک مشترک نمی تواند Profile خود را ویرایش نماید.

Authenticate Method ○

نوع های Authenticate را می توانید مشخص کنید چون در Netbill شما می توانید انواع Radius را داشته باشید .

از این قسمت می توانید انتخاب کنید که خود Radius ، Netbill باشد یا کاربران از Active Directory خوانده شوند و یا اینکه Radius دیگری را انتخاب کنید.

اگر از  AD³ استفاده می کنید باید در قسمت Authenticate Method نوع RADIUS را AD انتخاب و در فیلد های بعدی IP و Domain را وارد نمایید.

Priority

یک اولویت مشخص می کنید

Tx Rate

سرعت ارسال را مشخص می کند

Rx Rate

سرعت دریافت را مشخص می کند

Min Tx Rate

می توانید با نوشتن مقدار در این گزینه انتخاب کنید که مقدار سرعت ارسال تضمین شده چقدر باشد .

Min Rx Rate

می توانید با نوشتن مقدار در این گزینه انتخاب کنید که مقدار سرعت دریافت تضمین شده چقدر باشد .

TX Burst

مقدار این فیلد به کاربر این اجازه را می دهد که مقداری بیشتر از TX Rate را برای مدت زمانی که در فیلد Burst Time مشخص شده ، به ارسال

اطلاعات پردازد.

RX Burst

مقدار این فیلد به کاربر این اجازه را می دهد که مقداری بیشتر از RX Rate را برای مدت زمانی که در فیلد Burst Time مشخص شده ، به دریافت

اطلاعات پردازد. بنابراین با استفاده از این گزینه می تواند سرویس تعریف کنید که کاربران آن سرویس صرفا در صورتی که برای مدت زمان کوتاهی نیاز به پهنای

باند اضافی داشته باشند ، بتوانند از آن استفاده کنند و در غیر اینصورت ، پهنای باند اضافی در اختیار آنان قرار داده نخواهد شد.

Burst Time

مدت زمانی که کاربر می تواند از فیلد های Burst استفاده کند.

TX Burst Threshold

این قسمت بصورت اتوماتیک تنظیم میشود

RX Burst Threshold

این قسمت بصورت اتوماتیک تنظیم میشود

Daily tx Volume

حداکثر میزان ارسال اطلاعات بر حسب مگابایت در یک روز

Daily Rx Volume

حداکثر میزان دریافت اطلاعات بر حسب مگابایت در یک روز

³ Active Directory



Monthly tx Volume

حداکثر میزان ارسال اطلاعات بر حسب مگابایت در یک ماه

Monthly Rx Volume

حداکثر میزان دریافت اطلاعات بر حسب مگابایت در یک ماه

Daily Connection Time

حداکثر زمان اتصال در یک روز

Monthly Connection Time

حداکثر زمان اتصال در یک ماه

Idle timeout

حداکثر مدت زمان بلا استفاده

Max Session Time

حداکثر زمان آن لاین بودن

Max Online Users

حداکثر تعداد کاربران همزمان

Multiply SHETAB Payments More Than

در این قسمت ضریب که برای شارژ از طریق شبکه شتاب شارژ میشود تعیین می شود

Description

توضیحات ویژه برای این گروه

پس از تعریف گروه از قسمت **Add Service** می توانید سرویس های مورد علاقه خود را به گروه اضافه کنید.

Toolbox

Enter username...

Starting with: ALL-
Order by: Group Name Reverse Order

Show

Showing Service Groups 1 to 20 (32 total) | Show details

#	Group Name	NET/VoIP Member Services	Time Table	IP Pool	CLID/Username Access List	Extra Attributes	Total Users	Properties	Actions
1	3000 Rls / Hour (2 Hours Cards)	-	1	2	0	2	22,153	Group Type: LAN NetBill RADIUS Authentication Priority: 1 Money Unit: (Rls)	[Add Service]
2	3400 Rls / Hour (25 Hours Cards)	(1) 100T/D VPN [Remove]	0	1	0	0	48,575	Group Type: VOIP NetBill RADIUS Authentication Priority: 1 Money Unit: (Rls) PostPaid Send SMS When Credit Becomes Less Than 12 Set Remained Credit to zero on expire Tx Rate: 1 Kbps Rx Rate: 8 Kbps Tx Burst: 2 Kbps Rx Burst: 1 Sec Daily Limitations: Transmit: 2 MB	[Add Service]

ghasedak :: VISP :: Manage Services :: Service Groups :: Add Service

Service Group Name: 3000 Rls / Hour (2 Hours Cards)

Service which will be added: VoIP Service

Priority: 1

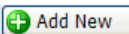
CallerID/MAC Prefix:

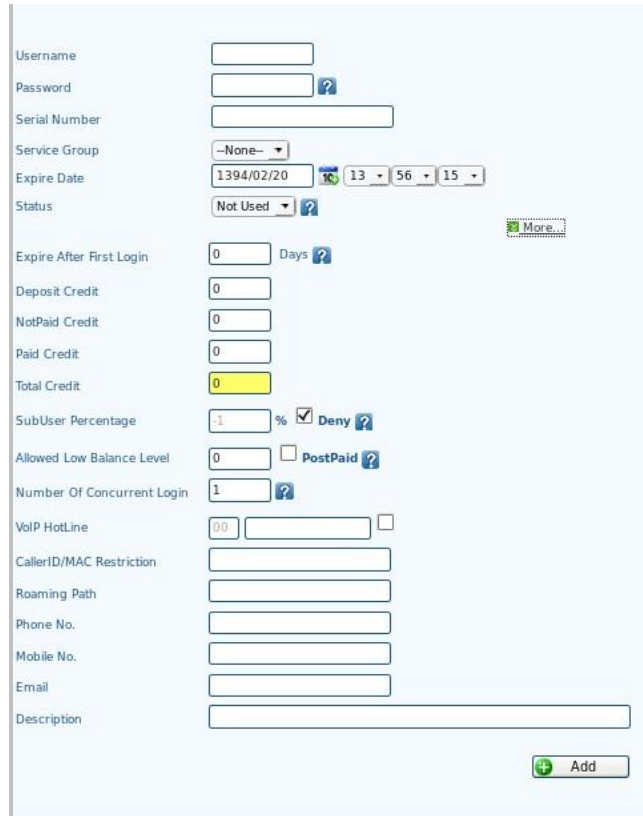
Add

Manage user

اگر از Netbill برای سرویس IN استفاده می کنید فقط کافیست یک کاربر با نام کاربری شماره روتری تلفن اتصال به شبکه و رمز عبور Ignore ایجاد کنید و مقدار Number Of Concurrent Login را مطابق مقدار Licence خود قرار دهید.

VISP → Manage Users → Add New

در این قسمت می توانید با زدن گزینه  شروع به ایجاد کاربر کنید.



Username ○

در این قسمت نام کاربری را وارد نمایید

Password ○

در این قسمت کلمه عبور را وارد نمایید.

اگر جای کلمه عبور کلمه import را بزنید اولین کلمه ای که کاربر به عنوان کلمه رمز وارد کند جای کلمه عبور ذخیره می شود اگر

ignore را وارد کنید کلمه عبور برای کاربر دیگر لازم نیست

Serial Number ○

میتوان در این قسمت برای کاربر شماره سریالی تعریف کرد.

Service Group ○

در این قسمت گروه مورد نظر خود را وارد کنید

Expire Date ○

تاریخ انقضاء کاربر را مشخص کنید

Status ○

وضعیت کاربر که به صورت پیش فرض Not Used پیشنهاد می گردد.

Expire After First Login ○



تعداد روز معتبر بودن کاربر بعد از اولین اتصال

Deposit Credit ○

میزان اعتبار اولیه را در این قسمت وارد می کنیم

Bonus Credit ○

میزان اعتبار هدیه به کاربر را در این قسمت وارد می کنیم

NotPaid Credit ○

میزان اعتباری که به ISP اختصاص داده شده ولی حساب آن پرداخت نشده .

Paid Credit ○

میزان اعتباری که به ISP اختصاص داده شده ولی حساب آن پرداخت نشده

Total Credit ○

جمع میزان اعتبار پرداخت شده و پرداخت نشده .

SubUser Percentage ○

اجازه ساختن کاربر جدید به این کاربر داده میشود .

Allowed Low Balance Level ○

مقدار اعتباری که به کاربر اجازه می دهد منفی بشود.

Number Of Concurrent Login ○

در این قسمت با وارد کردن عدد تعداد افرادی که با یک User همزمان با هم می توانند وصل شوند را انتخاب کنید

Voip HotLine ○

در این قسمت کدی را وارد کنید که با کد مثلا * شماره مقصد * ۵۳* در مواقع لزوم فعال و با ۵۳۵۳ غیرفعال کنید. چنانچه این سرویس روی تلفن خانه یا

محل کار شما فعال باشد ۵ ثانیه پس برداشتن گوشی و یا متاثر شدن آن به وسیله ای فیزیکی یا سنسور خاصی به شماره مقصد زنگ خواهد خورد

CallerID/MAC Restriction ○

Username این کاربر بعد از اولین اتصال بر روی MAC و یا CallerID قفل می شوند.

Phone No. ○

شماره تلفن ثابت کاربر

Mobile No. ○

شماره تلفن همراه کاربر

Email ○

آدرس ایمیل کاربر

Description ○

در این قسمت توضیحاتی که برای کاربران وجود دارد را می توانید وارد کنید .

• Import User

از این قسمت می توانید برای اضافه کردن دسته جمعی گروهی از کاربران به سیستم استفاده کنید. این قسمت زمانی استفاده می شود که بخواهید از یک

Radius دیگر خروجی گرفته و در Netbill وارد نمایید. برای این کار بر روی عبارت Import User کلیک کرده ، صفحه آن باز خواهد شد از قسمت

Browse فایل خود را انتخاب و از قسمت File Format فرمت فایل خود را مشخص کنید ، با کلیک بر روی Next در صفحه بعد، فیلد های فایل شما

به نمایش در خواهد آمد.

در تصویر زیر تعداد ستون ها و ردیف های فایل را مشاهده خواهید کرد.

در قسمت بعد فیلد های فایل را نمایش داده و از شما می خواهد که از منوی مقابل آن نوع این فیلد را مشخص کنید. برای مثال در فایلی که وارد کردیم ، فیلد اول برابر نام کاربری⁴ فیلد دوم برابر کلمه عبور⁵ و فیلد سوم مقدار اعتبار کاربر بوده است ؛ با انتخاب موارد فوق از از کشوی مقابل آن به صفحه بعدی می رویم. در صفحه بعد اطلاعات اضافی را مانند اعتبار کاربر ، تاریخ انقضا و ... می توانید مشخص کنید.

و در آخر کاربران به سیستم Import خواهند شد.

VISP → Options → VISP Profile

⁴Import

⁵UserName

⁶Password

VISP Profile

General Settings

Unique Serial Number ☐ OFF

Username Prefix

Username Suffix

User Activation Message

User Disconnect Message

User Low Credit Notification Message

Send Daily Notification Message ☒ ON

[Reset Form](#) [Save](#)

Unique Serial Number ○

شماره سریال اختصاصی برای هر کاربر

Username Prefix ○

هنگام Add User این مقدار بصورت خودکار به ابتدای نام کاربری اضافه خواهد شد .

Username Suffix ○

هنگام Add User این مقدار بصورت خودکار به انتهای نام کاربری اضافه خواهد شد .

User Activation Message ○

پیغام برای فعال شدن کاربر

User disconnect message ○

پیغام برای قطع شدن کاربر

User Low Notification Message ○

پیغام برای کم شدن اعتبار کاربر

Send Daily Notification Message ○

فرستادن پیام اطلاع رسانی به صورت روزانه

❖ چند مثال کاربردی

- تعریف کارت تلفن بین المللی با اعتبار 50.000 ریال
- ابتدا از قسمت VoIP Services → Manage Services → VISP یک سرویس برای گروه مورد نظر ایجاد می کنیم. مطابق تصویر زیر

Name ○

در این قسمت نام سرویسی که می خواهید ایجاد کنید را وارد کنید.

Parent Service ○

سرویسی که از لایه ISP به شما اختصاص داده شده را انتخاب می کنید.

Per Minute Charge ○

مقدار شارژی که می خواهید علاوه بر اعتبار کاربر در هنگام ایجاد به آن اضافه شود. (بر حسب دقیقه)

Per Day Charge ○

مقدار شارژی که می خواهید علاوه بر اعتبار کاربر در هنگام ایجاد به آن اضافه شود. (بر حسب روز)

Do not route call if its profit was less than ○

در این قسمت مشخص می کنید که اگر سود تماس کمتر از مقدار % که وارد کرده اید بود تماس برقرار نشود.

Charge User After ○

از این قسمت می توانید تعیین کنید که زمان شروع محاسبه اعتبار کاربر به چه صورت باشد .

Call Setup ○

از زمان برقرای تماس

Authentication ○

از زمان ورود پین

بعد از ایجاد VoIP Service از قسمت Rate Table مانند تصویر زیر یک جدول برای وارد کردن نرخ تماس با کشورهای مورد نظر ایجاد می کنیم.

Toolbox Enter username... 15

Query

Service Name: --ALL--
Order by: Name ☐ Reverse Order

Show

Showing VoIP Services 1 to 4 (5 total) | Show details Previous 1 Next Show All

#	Name	Time Table	Rate Table	Parent Service	NAS Group
1	Default	3	2	Default-1	VoIP
2	Test VoIP	0	2	zed3	Ghasadak Lines
3	VoIP	0	1	Default-1	VoIP
4	VoIP Service	0	1	Default-1	VoIP

Delete Add New

ghasedak :: VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Rate Tables

Query

Order by Effective Date ☐ Reverse Order Show

Manage Rate Table 1 to 1 (1 total)

Previous 1 Next Show All

#	Rate Table Name	Create Date	Update Date	Effective Date	Priority	Prefixes	Prefixes Action
1	Default	1390/10/04 15:26:42	1390/10/04 15:36:25	1390/10/04 15:26:33	1	2356	[Import] [Export] [Clear]

Delete Add New

ghasedak :: VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Rate Tables :: Add/Edit

Reset Form

Rate Table Name: Default

Effective Date: 1390/10/04 15:26:33

Priority: 1

Copy Prefixes from Table: --None-- with 0 % more

Save

حال با کلیک بر روی گزینه Prefixes و با Import مانند شکل زیر می توانید جدول نرخ تماس را ایجاد کنید.

ghasedak :: VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Rate Tables

Query

Order by Effective Date ☐ Reverse Order Show

Manage Rate Table 1 to 1 (1 total)

Previous 1 Next Show All

#	Rate Table Name	Create Date	Update Date	Effective Date	Priority	Prefixes	Prefixes Action
1	Default	1390/10/04 15:26:42	1390/10/04 15:36:25	1390/10/04 15:26:33	1	2356	[Import] [Export] [Clear]

Delete Add New

در شکل زیر نمونه ای از نرخ های وارد شده را مشاهده می کنید.

#	Prefix Code	Prefix Name	Per Minute Charge
1	1201	United States New Jersey	290.000
2	1202	United States District Of Columbia	290.000
3	1203	United States Connecticut	290.000
4	1204	Canada Manitoba	290.000
5	1205	United States Alabama	290.000
6	1206	United States Washington	290.000
7	1207	United States Maine	290.000
8	1208	United States Idaho	290.000
9	1209	United States California	290.000
10	1210	United States Texas	290.000
11	1212	United States New York	290.000
12	1213	United States California	290.000
13	1214	United States Texas	290.000
14	1215	United States Pennsylvania	290.000
15	1216	United States Ohio	290.000
16	1217	United States Illinois	290.000
17	1218	United States Minnesota	290.000
18	1219	United States Indiana	290.000
19	1224	United States Illinois	290.000
20	1225	United States Louisiana	290.000

Delete Add New



در مرحله بعد مطابق تصویر زیر از قسمت **VoIP Card** **VISP → Manage Services → Service Groups** یک گروه جدید با نام **50.000 RI** ایجاد می کنیم.

سپس در مرحله بعد پس از ایجاد گروه لازم است که **VoIP Services** مربوطه را به گروه **Add** کنیم.

☒	25	<u>VoIP Card 50.000 RI</u>	-	0	0	0	0	0	0	Group Type VOIP NetBill RADIUS Authentication Priority 1 Money Unit (RIs) Set Remained Credit to zero on expire Multiply SHETAB Payments More Than 0 By 1	[Add Service]
☐	26	<u>VOIP Cards 2-3-4-5-6</u>	-	0	0	0	0	0	1	Group Type DIALUP NetBill RADIUS Authentication Priority 1 Money Unit (RIs) Multiply SHETAB Payments More Than 0 By 1	[Add Service]
☒	27	<u>VoIP Group1</u>	-	0	0	0	0	0	0	Group Type VOIP NetBill RADIUS Authentication Priority 1 Money Unit (RIs) Multiply SHETAB Payments More Than 0 By 1	[Add Service]

حال از قسمت **VISP → Manage Users → Add New** به تعریف کاربر جدید می پردازیم.



Username	
Password	?
Serial Number	
Service Group	-None- ▾
Expire Date	1394/02/20 13 56 15
Status	Not Used ▾ ?
	More...
Expire After First Login	0 Days ?
Deposit Credit	0
NotPaid Credit	0
Paid Credit	0
Total Credit	0
SubUser Percentage	-1 % ☒ Deny ?
Allowed Low Balance Level	0 ☐ PostPaid ?
Number Of Concurrent Login	1 ?
VoIP HotLine	00 ☐
CallerID/MAC Restriction	
Roaming Path	
Phone No.	
Mobile No.	
Email	
Description	
	Add

در قسمت Service Group گروه مورد نظر را انتخاب می کنیم.

در قسمت Expire After First Login مدت زمان اعتبار کاربر بعد از اولین Login را مشخص می کنیم.

در قسمت Paid Credit مقدار زمان اعتبار کاربر را به ثانیه وارد می کنیم، در اینجا مقدار هر ساعت را به ثانیه محاسبه (3600) و ضرب در عدد 20 می کنیم تا زمان 20 ساعت به ثانیه محاسبه شود.

- تعریف سرویس ، گروه و کاربر برای IN
ابتدا از قسمت VoIP Services → Manage Services → VISP یک سرویس برای گروه مورد نظر ایجاد می کنیم.

ghasedak :: VISP :: Manage Services :: NET Services :: Add

[Reset Form](#)

Name	IN
User PerMB Charge	0.00 ?
User PerHour Charge	0.00 TimeBase ?
User PerDay Charge	0 ?
Parent Service	Default (Run) ▾
	More...
	Add

در مرحله بعد مطابق تصویر زیر از قسمت Service Groups → Manage Services → VISP یک گروه جدید با نام IN ایجاد می کنیم.

www.netbill.ir

