



GHASEDAK
Network . Security . IT

خدمات مهندسی، قاصدک سامانه
شبکه، امنیت، فناوری اطلاعات

راهنمای تنظیمات نرم افزار NetBill برای راه اندازی سرویس ADSL & Wireless

نگارش 1/5 بهار 1392

تهیه کنندگان: مهدی قنبری، مسعود فاضلی

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

راهنمای تنظیمات در سطح HOLDER

ERROR! BOOKMARK-NOT-DEFINED-

❖ NETBILL در ACTIVE LICENCE

ERROR! BOOKMARK-NOT-DEFINED-

❖ ایجاد ISP در لایه HOLDER

ERROR! BOOKMARK-NOT-DEFINED-

❖ تعریف RAS در لایه HOLDER

-----11-----

❖ تعریف AS GROUP

-----11-----

❖ انتصاب NAS ایجاد شده به GORUP

-----12-----

❖ ساخت سرویس در MANAGE SERVICE در لایه HOLDER

راهنمای تنظیمات در سطح ISP

-----15-----

❖ ایجاد VISP در لایه ISP

-----15-----

❖ ایجاد سرویس در لایه ISP برای VISP زیر مجموعه

راهنمای تنظیمات در سطح VISP

-----16-----

❖ ایجاد سرویس در VISP برای PERMIT به SERVICE GROUP

-----17-----

❖ ایجاد SERVICE GROUP

-----20-----

❖ ایجاد کاربر در لایه VISP

-----22-----

❖ IMPORT USER

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 منو ها با علامت (●) نمایش داده شده است .

۳- منوی سوم که در واقع زیر (زیرمنو) ها نمایش داده میشود با علامت (○) مشخص شده است .

۴- کلیک های موردی در صفحه ها با علامت (✓) نمایش داده میشود .

 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 های ADSL یا Wireless میباشد توضیح داده شود .





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 Netbill مرکزی استفاده کرد و زیر شاخه ها قابلیت به اشتراک گذاشتن منابع خود را داشته باشند .

Netbill در Active Licence

احتمالاً قبل از ¹ Active می بایست وارد پوسته ¹ 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'

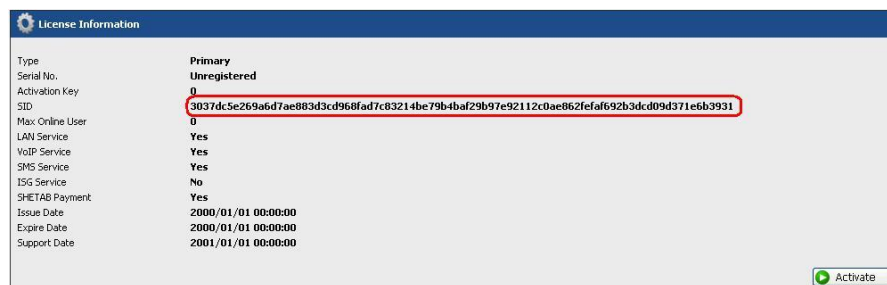
100%[=====] 7,669 --.-K/s in 0.06s

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

[root@NetBill ~]#
```

در لایه Holder وارد Option و زیر مجموعه آن وارد Licence Information شوید SID را در سایت <http://netbill.ir> در قسمت درخواست Licence وارد کنید و برای شرکت قاصدک بفرستید.

Holder → Options → Licence Information →SID



در مرحله بعد روی Activate کلیک کنید Serial و Activation Code را که توسط پست الکترونیک ² برای شما فرستاده شده را داخل این قسمت ها وارد کنید و روی Active کلیک کنید



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 .

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	

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 می‌توانید به اطلاعات بیشتری دسترسی پیدا کنید.

Status ○

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

Export ○

از این قسمت می‌توانید 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 (بدهکار).

○ 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 .

• Manage VISPs

این گزینه برای مدیریت کلی بر روی VISP می باشد و می توان اجازه استفاده از IP-Pool و مدیریت آن را پس از انتخاب VISP مورد نظر در صفحه

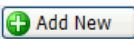
Edit VISP صادر کرد.

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 :

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 ده ی که برای ارتباط با NetBill این مقدار را برابر 3 دقیقه قرار می ده ی م ، در غیر این صورت کاربرهای شما از لایست 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 پارامترهای 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 Perfix 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 میگیرد .

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 .

AS Groups •

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 ، برای استفاده از یک Netbill به ما می دهد.

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 می کنیم.

Holder → Manage Resources → AS Groups

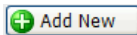
Toolbox Enter username...   15

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

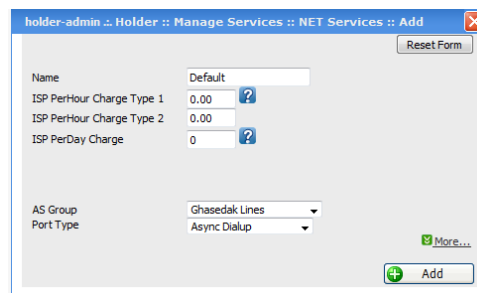
#	Name	NAS	Actions
1	Analog		[Add AS To Group]
2	BPs VPN		[Add AS To Group]
3	Digital	- AS1-PRI-9711846-47-49 [Remove] 97121423 [100.10.10.105]	[Add AS To Group]
4	Digital/Analog	- AS1-PRI-9711846-47-49 [Remove] 97121423 [100.10.10.105] - mikrotik0 [Remove] - mikrotik0 [192.168.0.123]	[Add AS To Group]

ساخت سرویس در Manage Services در لایه Holder

در Netbill می توان از هر لایه ایی که تعریف می شود به میزان مشخصی مبلغ چه بر اساس ساعت و چه بر اساس مگابایت 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 می باشد و داشتن سرویس در Netbill برای لایه ها 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 می کنیم.

وارد Manage Services و زیر مجموعه آن NET Services شده و با کلیک بر روی دکمه  صفحه ای مانند شکل زیر نمایش داده می شود که می توانید به تعریف سرویس جدید بپردازید.

Holder → Manage Services → NET Services



Name ○

یک نام برای سرویس خود انتخاب کنید مثال : Default

AS Group ○

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

Port Type ○

نوع پورتهی که کاربران با آن متصل می شوند برای کاربران LAN باید گزینه Cable و یا Ethernet را انتخاب کنید.

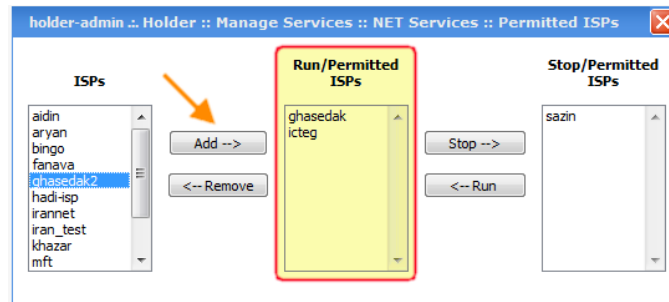
 باید توجه داشته باشید در هر زمان که سرویسی ساخته شد باید حتما این سرویس به ISP مورد نظر Permit شود.

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



Manage NET Services 1 to 20 (29 total) | [Show details](#) Previous 1 2 Next [Show All](#)

#	Service Name	Time Table	IP Pool	PerHour Charge Type 1	PerHour Charge Type 2	PerDay Charge	Permitted ISPs	Port Type	AS Group
1	270T/D Unlimita	1	2	1.000	0.000	0	6	Any Port Type	VoIP
2	050T/H Analog	2	3	500.000	0.000	0	11	Async Dialup	Analog
3	110T/H Analog	1	2	1,100.000	0.000	0	4	Async Dialup	Analog
4	110T/H Digital	2	1	1,100.000	0.000	0	2	Async Dialup	Digital/Analog
5	070T/H Digital	0	1	700.000	0.000	0	4	Async Dialup	Digital/Analog
6	000T/D Unlimit [1-8]	2	1	0.000	0.000	0	4	Async Dialup	Digital/Analog
7	050T/H Digital/Analog Nimrooz [6-18]	2	3	500.000	0.000	0	2	Async Dialup	Digital/Analog



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 [Add New](#) کلیک کنید، کلیه موارد موجود همانند تعریف ISP خواهد بود.

VISP Name

VISP Admin Username

VISP Admin Password

VISP Admin Email

Expire Date

Status

Bonus Credit

NotPaid Credit

Paid Credit

Total Credit

Payment Method

User Credit Addition Percentage %

Allowed Low Balance Level

Max Online Users

Max Users

SHETAB Payment Gateway Exchange Rate ☒ Disable

Description

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

ایجاد سرویس در لایه ISP برای VISP زیر مجموعه

برای اضافه کردن سرویس جدید بر اساس سرویسی که می خواهید داشته باشید روی **Add New** کلیک کنید (برای سرویس اینترنت گزینه NET Services)

ISP → Manage Services → NET Services

توجه داشته باشید چون برای LAN Accounting خود این گزینه را می سازید نیازی به وارد کردن مبلغ نیست و باید مبالغ را صفر وارد کنید.

با ایجاد سرویس صفحه زیر را می بینید که مشخصات سرویس ساخته شده را نمایش میدهد. ل 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 20 (20 total) | Show details

#	Service Name	Time Table	PerMB Charge	PerHour Charge	PerDay Charge	Permitted VISPs	Parent Service
1	1-8 Nightly Unlimited 1000 Rls/Night	3	1.000	1.000	0	4	2707/D Unlimita
2	24 Hours Unlimited 3500 Rls/Day	1	0.000	0.000	3.500	11	0007/D Unlimit [1-8]
3	Analog 100T/H	0	0.000	1.000.000	0	5	0707/H Digital
4	Analog 50T/H	0	0.000	504.000	0	3	045T/H Analog [1-10 Free]
5	Analog [110/55]	1	0.000	1.098.000	0	2	045T/H Analog [1-10 Free]
6	Analog [70/0]	2	0.000	702.000	0	2	045T/H Analog [1-10 Free]
7	default	0	0.000	0.000	0	1	default
8	Default	0	0.000	0.000	0	1	Default

Previous Next Show All

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

Toolbox

Enter username... 10

Query

Name: Status: --ALL--

Order by: Name Reverse Order

Show

Showing VISP 1 to 18 (18 total) | Show details Previous 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	-14	[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	goovsat	1385/10/26 14:04:29	1386/10/26 14:03:51	3,384	402,210,000	1,498,716	[Login As]

ایجاد سرویس در VISP برای Permit به Service Group

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

از این قسمت می توانید با توجه به سرویس اختصاص داده شده از طرف VISP برای Service Group 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 → NET Services

#	Service Name	Time Table	PerMB Charge	PerHour Charge	PerDay Charge	Parent Service
1	100T/D VPN	2	1.000	1.000	0	1-8 Nightly Unlimited 1000 Rls/Night
2	100T/H VPN	2	21.000	1,000.000	0	VPN 30T/H
3	150T/H Analog	1	0.000	1,500.000	0	Analog 50T/H
4	150T/H Digital	0	0.000	1,500.000	0	Digital/Analog 60T/H [1-10 NimBaha]
5	64k/256k	0	0.000	0.000	1	test_hadi
6	Analog 300T/H	0	0.000	3,600.000	0	Analog 50T/H
7	Analog 340T/H	0	0.000	3,400.000	0	Analog 50T/H
8	Analog 350T/H	0	0.000	3,500.000	0	Analog 50T/H
9	Daily	1	0.000	3,600.000	0	Default
10	Digital 340T/H	0	0.000	3,400.000	0	Digital/Analog 60T/H [1-10 NimBaha]
11	Digital 400T/H	0	0.000	4,000.000	0	Digital/Analog 60T/H [1-10 NimBaha]
12	Unlimited	0	0.000	0.000	10,000	24 Hours Unlimited 3500 Rls/Day

Delete Add New

برای اضافه کردن سرویس جدید بر اساس سرویسی که می خواهید داشته باشید روی **Add New** کلیک کنید (برای سرویس اینترنت گزینه NET

Service را انتخاب کنید)

در این قسمت می توانید با پر کردن گزینه ها مقدار شارژی که باید بر اساس ساعت یا حجم از VISP شما کسر شود و همینطور نام سرویس را انتخاب

نمایید.

ghasedak :: VISP :: Manage Services :: NET Services :: Edit

Reset Form

ID: 2162

Name: Daily

User PerMB Charge: 0.00 ?

User PerHour Charge: 3600.00 TimeBase: [x] ?

User PerDay Charge: 0 ?

Parent Service: Default (Run)

More...

Save

توجه داشته باشید برای LAN Service Groups نیازی به وارد کردن مبلغ نیست و می توانید مبلغ را صفر وارد کنید.

ایجاد Service Group برای انتصاب کاربران به این گروهها

عمده کار اصلی Admin شبکه‌ها 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 از پهنای باند را مصرف یا چقدر از Bandwith اینترنت شما را مصرف کند.

از این قسمت می توانید برای سرویس های خود یک گروه تعریف کنید، با کلیک بر روی دکمه [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.

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

¹ 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 مق دار 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 ای 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.

¹ 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

³ Active Directory

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

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

Query

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	Extra Attributes	Total Users	Properties	Actions
1	3000 Rls / Hour (2 Hours Cards)	-	1	2	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 VPM [Remove]	0	1	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 Rx 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: Daily
 Priority: 1
 CallerID/MAC Prefix: |

Add

ایجاد کاربر در لایه VISP :

VISP → Manage Users → Add New

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

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](#)

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 بلیک 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 ۰۰۰۵۳ 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 .

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، فیلدهای 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 ما وارد کردیم ، فیلد اول برابر نام کاربری^۵ فیلد دوم برابر کلمه عبور^۶ 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.

اگر از AD^۷ استفاده می کنید نیازی به ایجاد کردن کاربر نیست کاربران به صورت اتوماتیک داخل گروه ها ایجاد می شود .

VISP → Options → VISP Profile

Import⁴
UserName⁵
Password⁶
Active Directory⁷



Toolbox Enter username... 15

VISP Profile Reset Form

General Settings

Unique Serial Number No

Username Prefix

Username Suffix

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 .

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