



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

نگارش ۱,۸ زمستان ۱۴۰۳



فهرست مطالب

راهنمای تنظیمات در سطح **HOLDER**

- ❖ NETBILL در ACTIVE LICENCE ----- ۷
- ❖ ایجاد ISP در لایه HOLDER ----- ۸
- ❖ تعریف RAS در لایه HOLDER ----- ۸
- ❖ تعریف AS GROUP ----- ۱۱
- ❖ انتصاب NAS ایجاد شده به GORUP ----- ۱۱
- ❖ ساخت سرویس در MANAGE SERVICE در لایه HOLDER ----- ۱۲

راهنمای تنظیمات در سطح **ISP**

- ❖ ایجاد VISP در لایه ISP ----- ۱۵
- ❖ ایجاد سرویس در لایه ISP برای VISP زیر مجموعه ----- ۱۵

راهنمای تنظیمات در سطح **VISP**

- ❖ ایجاد سرویس در VISP برای PERMIT به SERVICE GROUP ----- ۱۶
- ❖ ایجاد SERVICE GROUP ----- ۱۷
- ❖ ایجاد کاربر در لایه VISP ----- ۲۰



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 Wireless یا ADSL 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.

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

❖ Netbill در Active Licence

احتمالاً قبل از Active میبایست وارد Shell در Netbill شده و دستور (wget Netbill.org) را وارد کرده و بعد از ۱۰۰٪ 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

Base License Information	
License Type	Primary
SID	3039a4477145aeef2717aa0f72c7055b86f79cb214d52d19a23c05ae521ec90b29807bfc3b17bfff5610463931
Serial No.	1507957488
Activation Key	OHPXP-XHEIX-UURJX-HPXPF
Max Online User	128
LAN Service	Yes
VoIP Service	Yes
SMS Service	Yes
ISG Service	Yes
LTE/3G Service	Yes
SHETAB Payment	Yes
License Issue Date	2017/10/14
License Expire Date	2099/11/14

در مرحله بعد روی Activate کلیک کنید Serial و Activation Code را که توسط Email 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 کلیک کنید صفحه زیر نمایان خواهد شد.

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 اطاعات 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 (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 ○

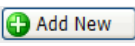
در این قسمت توضیحاتی که برای کاربران وجود دارد را می توانید وارد کنید .

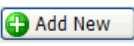
❖ تعریف RAS در لایه Holder

Netbill با Access Server ها برای اتصال کاربر به روش VPN کار میکند برای اینکار باید Access Server مورد نظر را در

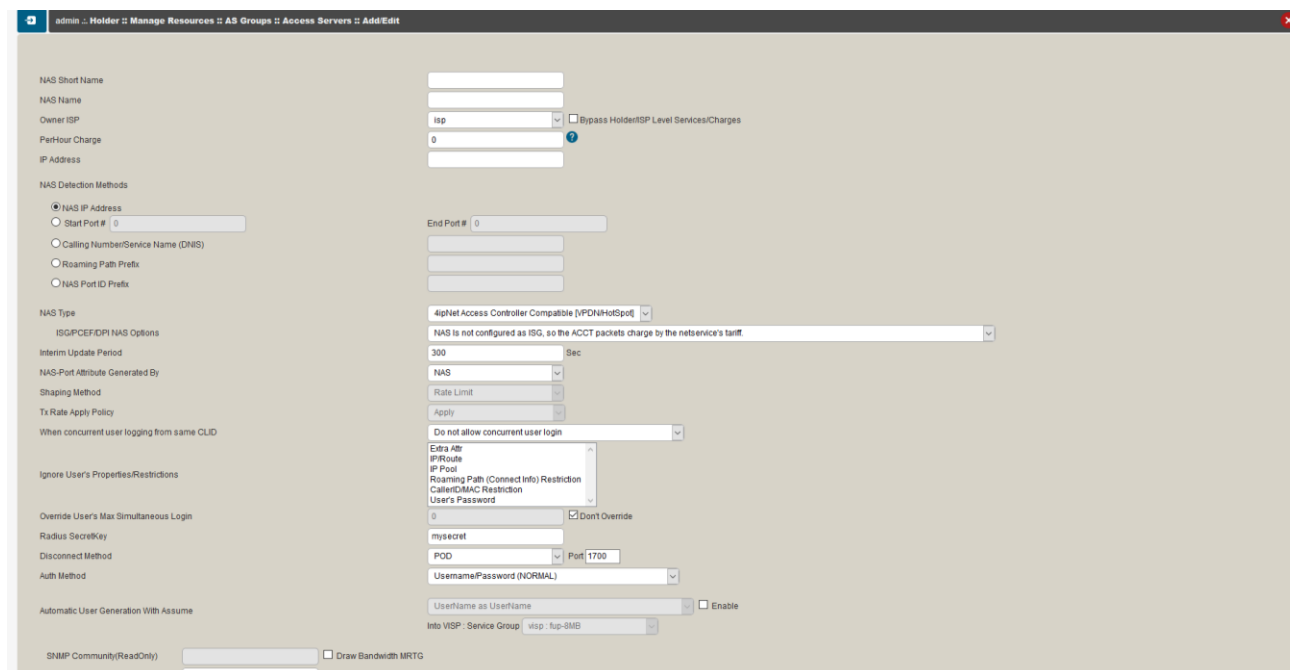
Netbill ایجاد کنید.

• Access Servers

برای این کار ابتدا یک گروه برای هر نوع RAS تعریف می کنیم این کار را با کلیک بر روی دکمه  می توانید انجام دهید سپس

برای هر قسمت RAS مربوطه را اضافه می کنیم. 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.

NAS Detection Method ○

NAS IP Address ✓

با انتخاب این گزینه NAS با آی پی حقیقی خود شناسایی می شود.

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 صفر 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.

Roaming Path Perfix ✓

با انتخاب این گزینه NAS با آی پی حقیقی خود و از مسیری که در تنظیمات Roaming مشخص شده شناسایی می شود.

NAS Port ID Perfix ✓

با انتخاب این گزینه NAS با آی پی حقیقی خود و از آی دی پورتهی که در تنظیمات سرور مشخص شده شناسایی می شود.

Type ○

از این قسمت نوع NAS را مشخص کنید.

Interim Update Period ○

این قسمت را باید طبق تنظیمات Radius سرور خود انجام دهید که برای ارتباط با NetBill این مقدار را برابر ۳ 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 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.

when same user coming whit the same CLID Remove Concurrent User ○

هنگامی که وضعیت یک نام کاربری خاص در نت بیل آنلاین است و کاربر دیگری با نام و مک آدرس مشابه قصد آنلاین شدن را دارد ، نتیجه

میگیریم کاربر مورد نظر به علت اختلال در مسیر اتصال به نت بیل در وضعیت آنلاین باقی مانده است. با فعال سازی این فیلد نام کاربری که آنلاین

مانده دیسکانکت شده و کاربر جدید آنلاین می شود.

Limit Users With Roaming Path Prefix (Connect Info) ○

با فعال بودن این گزینه کاربران تنها توسط Roaming Path مشخص شده در سرور می توانند به آن متصل شوند.

Radius SecretKey ○

تنظیمات کلمه Secret برای اتصال دو RADIUS به یکدیگر.

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 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 INAS ایجاد شده به Group

Holder → Manage Resources → AS Groups

Manage NET Services 1 to 1 (1 total) [More Details](#) Previous **1** Next Show All

	#	Service Name	Time Table	IP Pool	Extra Attributes	PerHour Charge Type 1	PerHour Charge Type 2	PerDay Charge	Permitted ISPs	Port Type	AS Group
☐	1	NET	0	1	0	0	0	0	1	Any Port Type	mik

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

RAS ساخته شده را به AS Groups متصل میکنیم.

❖ ساخت سرویس در Manage Services در لایه Holder

در Netbill میتوان از هر لایه ایی که تعریف میشود به میزان مشخصی مبلغ بر اساس مگابایت از لایه پایینتر 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 میکنیم.

وارد Manage Services و زیر مجموعه آن NET Services شده و با کلیک بر روی دکمه [Add New](#) صفحه ای مانند شکل زیر نمایش داده میشود که می توانید به تعریف سرویس جدید بپردازید.

Holder → Manage Service → NET Services

Name ○

یک نام برای سرویس خود انتخاب کنید مثال : Default

ISP PerHour Charge Type 1 & 2 ○

میزان شارژ هر ISP بابت هر ساعت استفاده کاربران آن با استفاده از این دو پارامتر قابل تعریف است. مجموع مقادیر دو پارامتر فوق برابر کل

مقداری است که به ازای هر ساعت استفاده کاربران یک ISP ، از اعتبار آن ISP کم می شود.

برای مثال فرض کنید سرویسی را برای یک ISP تعریف کرده اید ، که این سرویس برای شما ۱۰۰ تومان هزینه در بر داشته و می خواهید برای هر ساعت استفاده از این سرویس مبلغ ۱۲۰ تومان از ISP دریافت کنید ، برای این کار می توانید Type1 را برابر ۱۰۰ و Type2 را برابر ۲۰ تومان تعریف کنید که جمعا ۱۲۰ تومان خواهد شد، این کار به شما کمک خواهد کرد که مقدار واقعی سود خود را از فروش سرویس بدست آورید.

ISP Perday Charge ○

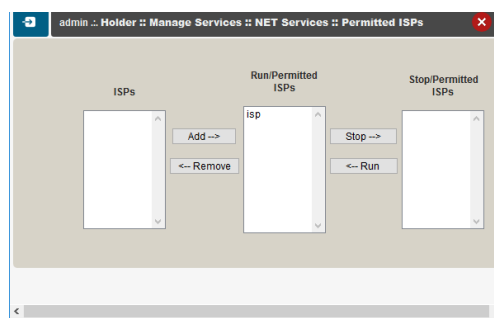
مشخص می کنید که به ازای هر روز استفاده ی یک کاربر یک ISP از این سرویس چقدر دریافت شود از این گزینه برای تعریف سرویسهای نامحدود استفاده خواهد شد. بدیهی است در تعریف سرویسهای نامحدود، نمی توان پارامترهای زمان و حجم تبادل اطلاعات را مقداردهی کرد. ضمنا، ISP (و به طبع آن VISP) دریافت کننده سرویسهای نامحدود نیز نمی تواند بر اساس آن، سرویسهای ساعتی و حجمی ایجاد کند بلکه تنها می تواند سرویس نامحدود، با قیمتی متفاوت (و یا یکسان) ایجاد نماید.

AS Group ○

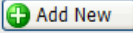
گروهی از RAS ها که می توانند از این سرویس استفاده کنند را مشخص کنید.
گروه بندی به این صورت انجام می شود که ما چندین RAS را در یک گروه قرار می دهیم و ISP را برای این AS Group تعریف می کنیم.

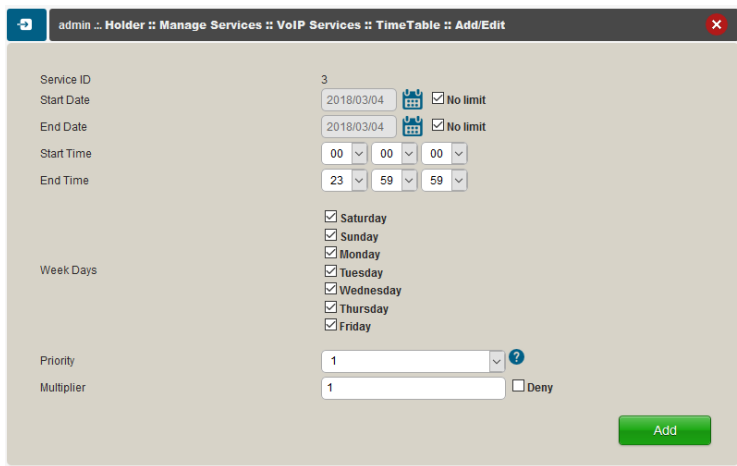
Port Type ✓

نوع پورتهی که کاربران با آن متصل می شوند برای کاربران ADSL & Wireless 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 ISP Permitted کلیک کرده و نام ISP مورد نظر را انتخاب مطابق شکل زیر Add کنید



از ستون Time Table و با کلیک بر روی عدد موجود ، می 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 ساعتی از شبانه روز از ISP استفاده کننده از این سرویس گرفته شود.

در شکل فوق با کلیک بر روی عدد ۰ ، صفحه جدیدی باز می شود که با کلیک بر روی دکمه  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 ✓

روزهایی 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 می شود.

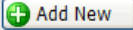
❖ ایجاد VISP در لایه ISP

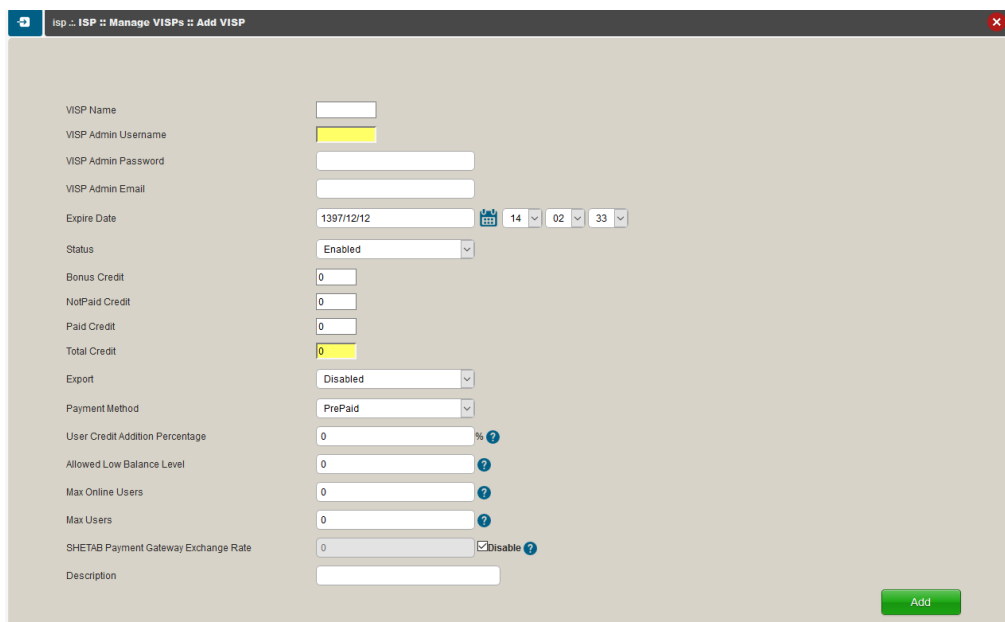
در لایه ISP شما می توانید VISP های مختلف را ایجاد و به مدیران دفاتر دیگر خود نام کاربری VISP ها را داده تا آنها نیز از این

Accounting به صورت مرکزی استفاده نمایند.

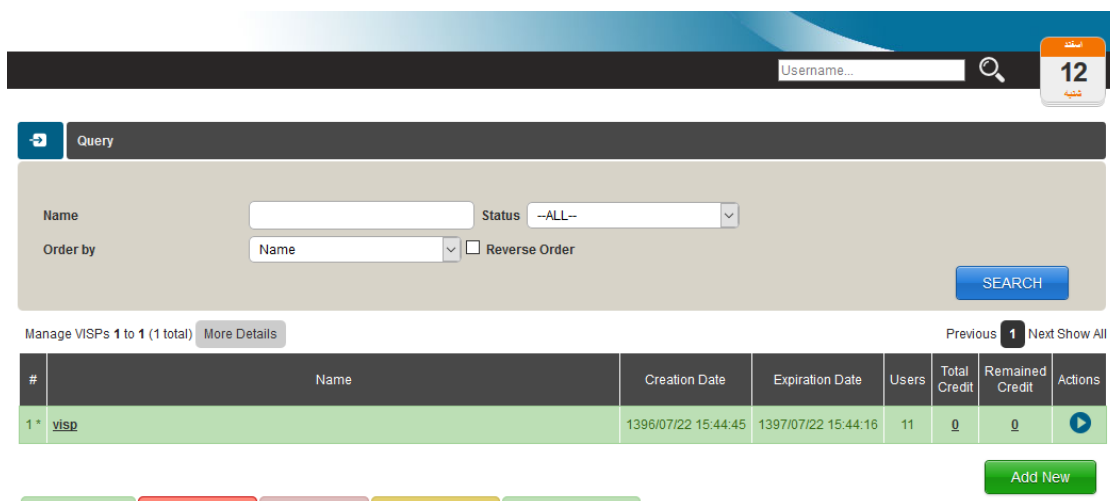
ISP → Manage VISPs

از این قسمت می‌توانید VISP جدیدی برای خود تعریف کنید یا لیستی از VISP های تعریف شده از قبل را مشاهده 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.

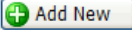


برای وارد شدن در سطح VISP می‌توانید با کلیک بر روی Login AS با آن سطح دسترسی وارد شوید.



#	Name	Creation Date	Expiration Date	Users	Total Credit	Remained Credit	Actions
1*	visp	1396/07/22 15:44:45	1397/07/22 15:44:16	11	0	0	

❖ ایجاد سرویس در لایه ISP برای زیر مجموعه VISP

برای اضافه کردن سرویس جدید بر اساس سرویسی که می‌خواهید داشته باشید روی  کلیک کنید (برای سرویس اینترنت گزینه

(NET Services

ISP → Manage Services → NET Services

با ایجاد سرویس صفحه زیر را میبینید 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 میکنید و VISP مورد نظر خود را به این سرویس اضافه می کنید.

#	Service Name	Time Table	PerMB Charge	PerHour Charge	PerDay Charge	Permitted VISPs	Parent Service
1	netisp	0	0	0	0	1	NET

❖ ایجاد سرویس در VISP برای Permit به Service Groups

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

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 → NET Services

Manage NET Services 1 to 1 (1 total) [More Details](#) Previous **1** Next Show All

#	Service Name	Time Table	PerMB Charge	Tx Volume Charge Multiplier	PerHour Charge	PerDay Charge	Port Type	Parent Service
1	internet-lan	0	1	1	0	0	Any Port Type	netisp

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

برای اضافه کردن سرویس جدید بر اساس سرویسی که میخواهید داشته باشید روی [Add New](#) کلیک کنید (برای سرویس اینترنت گزینه NET Services را انتخاب کنید)

در این قسمت میتوانید 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.

visp :: VISP :: Manage Services :: NET Services :: Add

Name:

User PerMB Charge: ?

Tx Volume Charge Multiplier: Free ☐

User PerHour Charge: TimeBase ☐ ?

User PerDay Charge: ?

Port Type:

Parent Service:

[More...](#) [Add](#)

❖ ایجاد Service Groups

عمده کار اصلی ADMIN شبکه ها با این قسمت میباشد در این قسمت با ایجاد گروه ها و اختصاص کاربر به این گروهها میتوانید 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.

The screenshot displays the NetBill configuration web interface. It includes sections for session management (Max Session Time, Max Online Users), credit manipulation (Show Credit in form of, Initial Status ID, Initial Paid Credit, etc.), and shaping parameters (Rate, Burst, ACL no.). There are also tables for quota manipulation with columns for Time, Tx Volume, Rx Volume, and Total Volume.

Name ○

انتخاب نام برای یک گروه

Description ○

توضیحات ویژه برای این گروه

Type ○

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

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 Netbill ، Radius باشد یا کاربران از Active Directory خوانده شوند و یا اینکه Radius

دیگری را انتخاب کنید.

Idle TimeOut ○

مدت زمان بیکار بودن سرویس گروه

Max Session Time ✓

حداکثر زمان مجاز در هر اتصال

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 ای 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.

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.

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.

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

Deny User Profile Edit ✓

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

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.

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.

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

Daily Connection Time ✓

حداکثر زمان اتصال 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

Monthly Connection Time ✓

حداکثر زمان اتصال در یک ماه

Idle timeout ✓

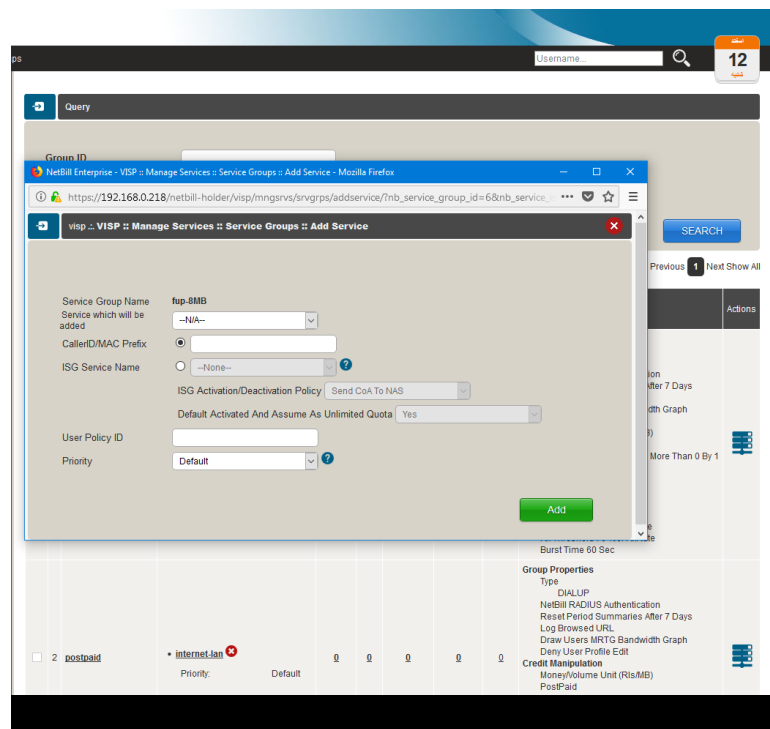
حداکثر مدت زمان بلا استفاده

Max Online Users ✓

حداکثر تعداد کاربران همزمان

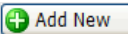
اگر از AD¹ استفاده می کنید باید در قسمت Authenticate Method نوع RADIUS را انتخاب و در فیلد های بعدی IP و Domain را وارد نمایید.

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



❖ ایجاد کاربر در لایه VISP

VISP → Manage Users → Add New

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

The screenshot shows the 'Add User' form in the NetBill management interface. The form is organized into two main sections. The top section contains fields for Username, Password (with 'Generate' and 'Show' buttons), Serial Number, Service Group (a dropdown menu), Expire Date (with a calendar icon and dropdowns for day, month, and year), Status (a dropdown menu), Policy ID, and Custom ID. The bottom section contains fields for Expire After First Login, Advertise After First Login, Parent Username, Deposit Credit, NotPaid Credit, Paid Credit, Total Credit (highlighted in yellow), Allowed Low Balance Level, Number Of Concurrent Login, VoIP HotLine, CallerID/MAC Restriction, Roaming Path, Class ID, Phone No., Mobile No., and Email. There are also checkboxes for 'PostPaid' and 'Not Used'.

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 بنزید 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

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

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 .

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.

CallerID/MAC Restriction ○

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

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 نظر داشته باشید فایلی قابل upload است که با فرمت csv(Comma Delimited) باشد.

در قسمت بالا تعداد ستون ها و ردیف های فایل را مشاهده خواهید کرد.
در قسمت بعد فیلدهای 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 Import کردیم ، فیلد اول برابر Username فیلد دوم برابر Password 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

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.