



راهنمای نصب و مدیریت نرم افزار

NetBill

نگارش ۱,۷ زمستان ۱۴۰۳

حقوق محفوظ و افراد مجاز

این مستند و کلیه ضمائ آن توسط شرکت قاصدک سامانه تهیه شده است. این مستند و کلیه اطلاعات و دارایی‌های فکری موجود در آن دارایی شرکت قاصدک سامانه بوده و بازتولید و انتقال آن به هر شکل و وسیله و ارسال آن به شخص ثالث منوط به اجازه کتبی از شرکت قاصدک سامانه می باشد.

کلیه علائم و نام‌های تجاری مؤسسات و محصولات متعلق به سازمانها، شرکتها و یا افراد صاحب امتیاز بوده و به همین صورت نیز شناخته شده‌اند.

اطلاعات تماس

لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این سند با شخص زیر تماس حاصل نمائید:

آدرس پست الکترونیکی: info@ghasedak.com

نام شرکت: شرکت قاصدک سامانه

نشانی: پردیس، پارک فناوری پردیس، دانش ۱۱، ساختمان ۱۹۴

تلفکس: ۰۲۱۷۳۰۱۰

وب سایت: <http://www.ghasedak.com>



فهرست مطالب

پیش نیازهای نصب سیستم	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
مراحل نصب نسخه ۵	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
تنظیمات پس از نصب	۷
سطوح مدیریتی	۹
مجوز استفاده از NETBILL	۱۰
تنظیم NETBILL در سطح HOLDER	۱۲
تنظیم NETBILL در سطح ISP	۴۴
تنظیم NETBILL در سطح VISP	۴۸
تنظیمات نرم افزار NETBILL برای راه اندازی سرویس ADSL&WIRELESS	۵۹
ایجاد کاربر در لایه VISP	۶۵
راهنمای مدیریت NETBILL برای ارائه خدمات VOIP و IN VOIP	۶۹
چند مثال کاربردی برای سرویس VOIP	۸۴
تنظیمات ACTIVE DIRECTORY در HOLDER	۸۹
LOGOUT	۹۸
راهنمای گزارشات نت بیل	۹۹
گزارشات لایه HOLDER	۱۰۰
گزارشات لایه ISP	۱۰۸
گزارش در سطح دسترسی MRTG	۱۱۱
راهنمای تنظیمات و نگه داری NETBILL	۱۱۳
دستورات محیط SHELL	۱۲۰
راهنمای استفاده از وب سرویس NET BILL	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

روش بدست آوردن ADMIN_ID ----- ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

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 علا  () مشخص شده است.

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

✓ IP سیستمی که NetBill روی آن نصب است ، 192.168.0.171 فرض شده است. بدیهی است این IP بر اساس نیاز

شما قابل تنظیم میباشد.

 در این مستند سعی شده توضیحات لازم درباره کار با نرم افزار NetBill شرح داده شود.

علاوه بر این سازمان ها می توانند به مستند مربوط در سایت www.NetBill.ir دسترس داشته باشند.

جهت استفاده به صورت پردازش توزیع شده) قرار داد تا به این صورت بتوان بار پردازشی را بین این Server ها توزیع نمود. این فرایند در حال حاضر در دنیا انحصارا توسط نرم افزار NetBill به صورت خودکار انجام شده و نرم افزارهای مشابه چنین قابلیتی ندارند.

هر یک از سه سامانه فوق دارای فایل‌های اصلی هستند که می‌بایست برای تنظیم آن سامانه ویرایش شده تا آن سامانه به طور صحیح وارد مدار شود. در زیر نام و مسیر فایل‌های اصلی هر سامانه آورده شده است:

- سامانه RADIUS Server

/etc/NetBill.conf

- سامانه Web Server

/etc/netbill.conf

- سامانه SQL Server

/data/mysql/netbill*

/etc/netbill.conf

/backup-data

برای مثال وقتی می‌خواهیم یک سامانه RADIUS Server را به صورت جدای از SQL Server و Web Server تنظیم و وارد مدار نمائیم کفایت با CD نصب یک NetBill نصب نموده و فایل اصلی مربوط به سامانه RADIUS Server را برای برقراری ارتباط آن با SQL Server موجود در شبکه، ویرایش نمود. ساختار فایل‌های فوق بسیار ساده بوده و با ویرایشگرهای معمولی تحت Linux مانند VI و EMacs قابل ویرایش می‌باشند

برای بررسی مشکلات و خطاهای رخ داده می‌توانید به قسمت نگه داری و پشتیبانی مراجعه نمایید.

نرم افزار NetBill دارای سطوح دسترسی مختلفی می‌باشد که در زیر به توضیح هر قسمت می‌پردازیم :

سطوح مدیریتی

• سطح مدیریتی HOLDER

این سطح در واقع مخصوص مدیر یا مدیران سیستم است. در این سطح درگاههای ورودی و خروجی و منابع سیستم (شامل NAS/NAS ها ، VoIP GateWay ها ، Radius ها ، SMS GateWay ها ، IP Pool ها) و نیز ISP ها تعریف شده و می توان بر عملکرد VISP ها و USER ها نیز نظارت نمود. ضمناً گزارشات متنوعی نیز در این قسمت در دسترس قرار دارد. این سطح از طریق نشانی <http://192.168.0.171/holder> و با نام کاربری admin و کلمه عبور پیش فرض XXXX قابل دسترسی است.

• سطح مدیریتی ISP

این سطح مخصوص ISP هاست. ISP ها مجموعه هائی هستند که یا دارای سایت و امکانات اتصال هستند که به صورت مشترک از یک نرم افزار NetBill استفاده می کنند و یا اینکه خود یک VISP بزرگ هستند که صرفاً برای مدیریت VISP های زیر مجموعه خود در سیستم به صورت یک ISP تعریف شده اند. این سطح به منابع سیستم دسترسی نداشته و فقط از طریق سرویس هایی که از سطح بالاتر (HOLDER) به آن مجوز استفاده داده می شود ، می توانند استفاده کنند. ضمناً وظیفه تعریف و مدیریت VISP ها و کنترل عملکرد کاربران VISP ها نیز بر عهده این سطح است. این سطح از طریق نشانی [http:// 192.168.0.171/isp](http://192.168.0.171/isp) قابل دسترسی است.

• سطح مدیریتی VISP

این سطح مخصوص نمایندگان فروش و کسانی است که با کاربران نهائی در ارتباط هستند. در این سطح با استفاده از سرویس هایی که از سطح بالاتر (ISP) به آن مجوز استفاده داده شده است ، سرویس هایی برای کاربران ساخته شده و یک یا چند سرویس در یک Service Group دسته بندی شده و نهایتاً کاربر یا کاربران در این Service Group ها تعریف و مدیریت می شوند. این سطح از طریق نشانی [http:// 192.168.0.171/visp](http://192.168.0.171/visp) قابل دسترسی است.

• سطح کاربران نهائی USER

در این سطح کاربران نهائی می توانند از گزارشات و امکانات متنوع استفاده کرده و در صورت کسب مجوز از سطح بالاتر (VISP) به تعریف زیر کاربر (SubUser) نیز اقدام نمایند. این سطح از طریق نشانی [http:// 192.168.0.171/user](http://192.168.0.171/user) قابل دسترسی است.

مجوز استفاده از NetBill

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.

```

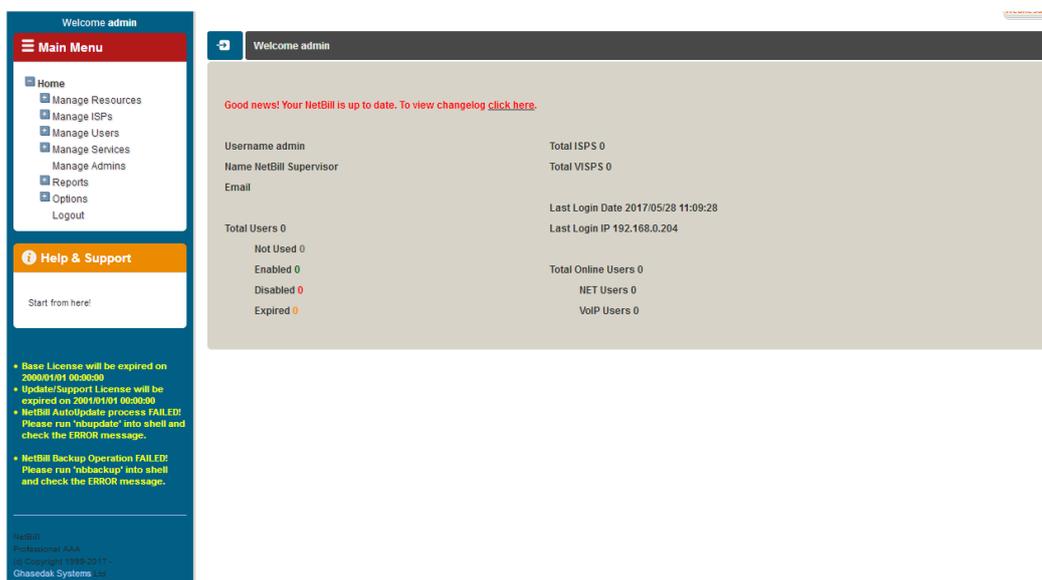
192.168.0.7 - PuTTY
[root@NetBill ~]# wget netbill.org
--10:03:50-- http://netbill.org/
Resolving netbill.org... 95.82.56.3
Connecting to netbill.org[95.82.56.3]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 7669 (7.5K) [text/html]
Saving to: `index.html'

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

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

[root@NetBill ~]#
    
```

برای استفاده از نرم افزار NetBill احتیاج به مجوز معتبر برای استفاده از نرم افزار دارید تا هنگامی که مجوز را وارد نکرده باشید ، نرم افزار به درستی کار نکرده و پیغامی همانند زیر پس از ورود به سیستم مشاهده خواهید کرد :



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

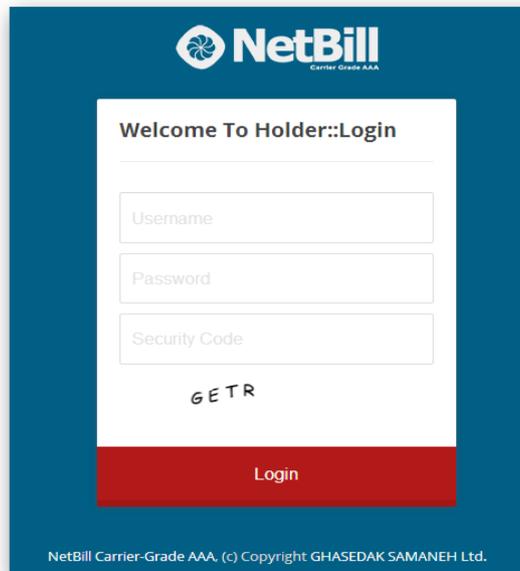
<http://192.168.0.171/holder>

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.



برای فعال سازی NetBill از طریق گزینه Options->License Information 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. پس از آن از طریق گزینه Activate می توانید اطلاعات شامل Serial No و Activation Key را وارد کرده و NetBill را برای کار آماده نمائید.

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 80 سایت

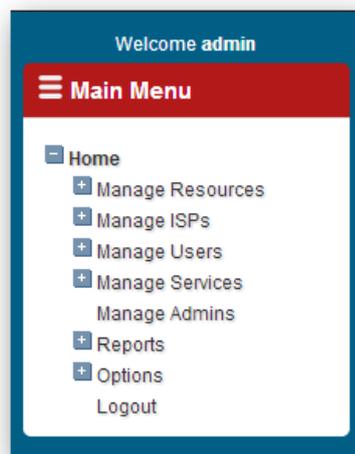
www.NetBill.org بتواند آنرا resolve کند (تنظیم صحیح DNS و GateWay بسیار حیاتی است).

✓ پس از فعال سازی ، پیغامهای 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.

تنظیم NetBill در سطح HOLDER

پس از ورود به نرم افزار با سطح دسترسی Holder در سمت چپ خود منوی زیر را مشاهده می کنید :

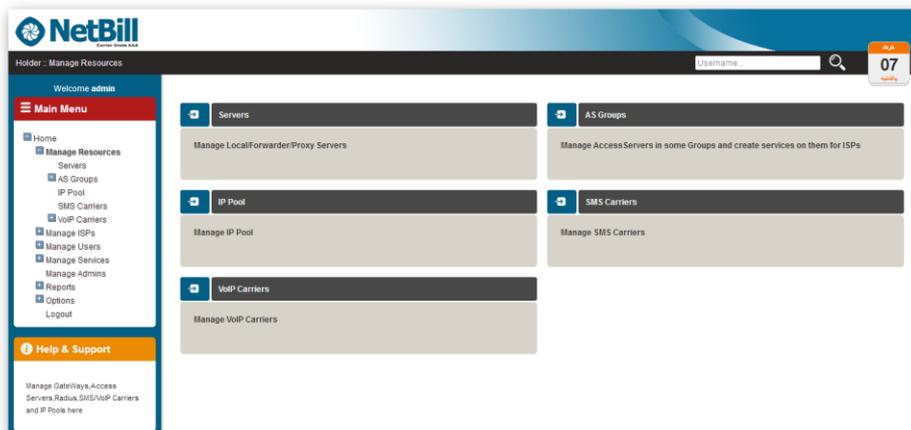


در زیر به شرح هر یک از این قسمت ها خواهیم پرداخت :

MANAGE RESOURCES

از این قسمت به مدیریت منابع خواهید پرداخت ، تنظیمات مربوط به سرور های Radius ، IP Pool ها ، SMS Carrier ها ،

VOIP و گروه بندی های مربوط به NAS ها همگی در این قسمت قرار دارند.



Servers •

در این قسمت می‌توانید به تعریف RADIUS سرور پردازید ، یکی از امکانات جالب NetBill این است که می‌توان شش نوع RADIUS سرور برای آن تعریف کرد، با این کار امنیت بیشتری برای دیتابیس و RADIUS سرور فراهم خواهد شد



Name ○

در این قسمت نام Radius را وارد می‌کنیم.

Server Type ○

با توجه به اینکه کلیه ارتباطات با NetBill به صورت خودکار از طریق دیوار آتش درونی آن کنترل می‌شود ، به صورت پیش فرض هیچ دستگاهی حق برقراری ارتباط با NetBill را نخواهد داشت. برای شناساندن دستگاههای موجود در شبکه که نیازمند برقراری ارتباط با NetBill هستند ، از طریق این گزینه باید آن‌ها را به سیستم معرفی نمود. بدیهی است پس از تعریف هر یک از سیستم‌ها در این قسمت ، برحسب نوع سرویسی که آن سیستم با NetBill خواهد داشت ، دسترسی متناظر آن باز خواهد شد. سیستمهایی که مجازند از طریق این گزینه با NetBill ارتباط برقرار کنند ، به شرح زیر می‌باشند :

NetBill Radius/WWW ✓

در شبکه های با ترافیک بالا می توان از یک یا چند NetBill به صورت توزیع شده به عنوان Radius Server استفاده نمود. در اینصورت باید تک تک Radius Server های از این دست را به NetBill مرکزی معرفی نمود.

NetBill LOG Archive ✓

در شبکه هایی که لاگ کانکشن زیادی از کاربران در سرور قرار میگیرد و مشکلاتی بوجود می آورد باید محل ذخیره سازی لاگ ها را به سرور دیگری انتقال دهیم و آی پی سرور مورد نظر را در اینجا اضافه کنیم. در تنظیمات System Profile نیز باید مقدار

COMPLETE_LOG Archive Setting

را به ON تغییر دهیم و با نرم افزار Putty به سرور متصل شده و با دستور `vi /etc/NetBill.conf` سطر `server_type = archive` را به آخرین سطر آن اضافه می کنیم.

Proxy Radius ✓

هرگاه قرار باشد NetBill از طریق یک Proxy Radius درخواستهای خود را ارسال و دریافت نماید ، باید آن Radius Server با این گزینه به سیستم مرکزی معرفی گردد. در این حالت NAS ها در خواست های خود را هم به اکانتینگ محلی و هم به سیستم NetBill ارسال کرده و هر کدام که صحت آن اعتبار را تایید کردند به کاربر اجازه ورود خواهند داد ، از این قابلیت برای اتصال سیستمهای Accounting در چند ISP به یکدیگر استفاده می شود.

Parent Radius ✓

این حالت هنگامی بکار می رود که بخواهیم صحت یک شناسه کاربر و کلمه عبور کاربری را که بر روی RADIUS سرور دیگر قرار دارد بررسی کنیم. در این حالت ، کاربرانی که رمز عبور آن ها در NetBill کلمه `import` تعریف شده و برای اولین بار از طریق سیستم NetBill وارد شبکه می شوند ، تقاضای آن به RADIUS سرور دیگر فرستاده شده و پس از دریافت پاسخ RADIUS Remote مبنی بر صحت کلمه عبور ، کلمه عبور کاربر مربوطه در NetBill ذخیره شده و برای دفعات بعد ، از این کلمه عبور برای شناسایی کاربر استفاده خواهد شد. از این حالت بیشتر برای انتقال کلمات عبور کاربران از یک اکانتینگ به سیستم NetBill استفاده می شود.

Active Directory ✓

در این حالت می توان کاربران را از Active Directory خوانده و در NetBill وارد نماییم .

....: Rsync Server ✓

....:RSyslog ✓

....:MySQL HA ✓

Symantec Backup Server ✓

IP ○

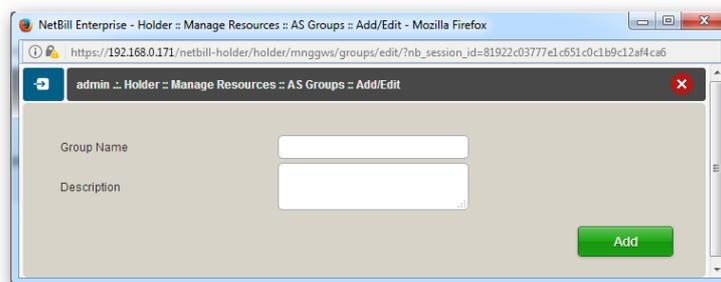
آی پی Radius را وارد می کنیم.

Radius Secret ○

یک کلمه مشترک را انتخاب و با آن ارتباط دو Radius را برقرار می کنیم.

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 Nas های شما می باشد و چند Nas همزمان می توانند در این

گروه باشند.

Description ○

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

Access Servers •

برای تعریف NAS از قسمت Access Servers بر روی دکمه add new کلیک کنید شکل زیر نمایش داده خواهد شد.

NAS short name ○

در این قسمت نام اختصاری برای دسترسی راحت به NAS جاری اختصاص می دهیم.

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..

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 ○

در این قسمت روش تشخیص NAS را برای استفاده در شبکه تعیین می کنیم؛

NAS IP Address ✓

بر اساس آی پی اختصاص داده شده به سرور NAS

Start Port & End port ✓

پورت شروع و پایان را برای NAS مشخص کنید. با استفاده از این گزینه می توانید از یک NAS برای دو یا چند سرشماره مختلف

(بر حسب شماره شروع و پایان Port) استفاده نمود. مقدار ۰ 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 Prefix ✓

NAS Port ID Prefix ✓

NAS Type ○

از این قسمت نوع NAS را مشخص کنید.

Vedicis Smart NAS ○

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.

Tx Rate Apply Policy ○ : 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 concurrent user logging from same CLID ○

این گزینه به شما اجازه می دهد که در صورت کانکتی هم زمان یک یوزر با CLID یکسان، عملیات مناسب را انتخاب نمایید.

Ignore User's Properties/Restrictions ○

در اینجا می توانید تعیین کنید که در این NAS کدام یک از ویژگی های کاربر ندیده گرفته شود.

Override User's Max Simultaneous Login ○

در صورت غیر فعال بودن این گزینه تعداد کانکتی هم زمان از طریق یک یوزر در هر یوزر قابل تغییر خواهد بود و در صورت فعال شدن حتی با تغییر دستی این مقدار در سمت یوزر ، مقدار وارد شده در این قسمت برای آن ست میگردد.

Radius SecretKey ○

تنظیمات کلمه Secret برای ارتباط دو 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 NAS shotr name شما به عنوان Username ذخیره می شود

DIDI ✓

GPP-IMSI3 ✓

Noath ✓

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.

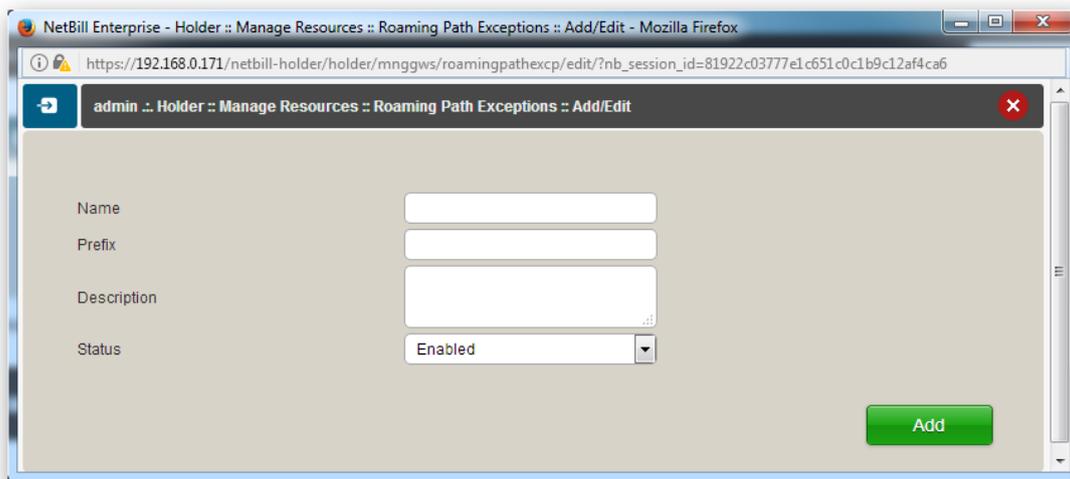
Username Perfix Remove ○

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.

RoamingPath Bypass •



Name ○

اسم روال تعیین شده RoamingPath

Prefix ○

پیشوند در نظر گرفته برای نمایش RoamingPath

Description ○

ثبت توضیحات

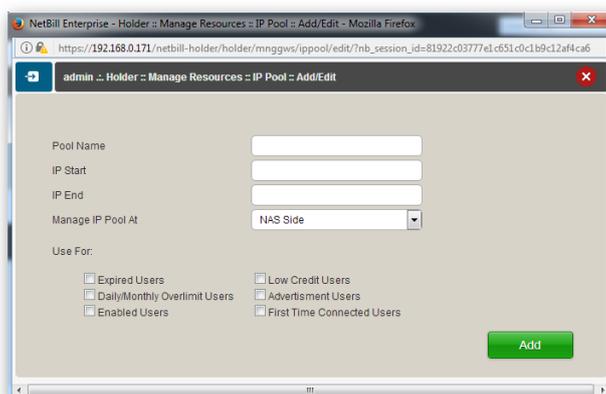
Status ○

فعال یا غیرفعال کردن سرویس

IP Pool •

در این قسمت می توانید به تنظیمات IP Pool پردازید.

برای اضافه کردن یک IP Pool بر روی دکمه Add New کلیک کنید.



⚠ در استفاده از IP Pool دقت کنید که باید نام IP Pool تعریف شده با نام IP Pool موجود بر روی روتر یکی باشد.

Pool Name ○

نامی که IP Pool در شبکه به آن نام شناخته می شود.

IP Start ○

اولین IP که محدوده IP Pool در آن تعریف می شود.

IP End ○

آخرین IP که محدوده IP Pool در آن تعریف می شود.

Manage IP Pool At ○

NAS Side ✓

با انتخاب این گزینه IP Pool ها از طریق Access Server مدیریت می شود.

NetBill Side ✓

با انتخاب این گزینه IP Pool ها از NetBill مدیریت می شود.

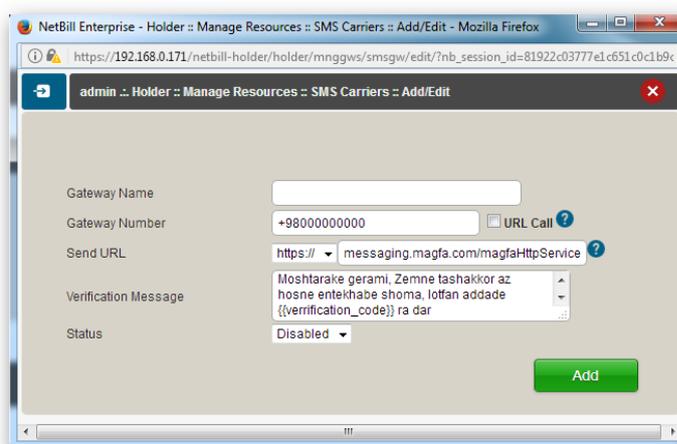
لازم به ذکر است در این بخش می توان با انتخاب گزینه های (First Time Connected Users یا Expired Users یا

Low Credit Overlimited Users) در هنگام پایان تاریخ انقضا کاربران (زمانی و یا حجمی) IP-Pool مشخصی را به این

گروه کاربران اختصاص داد.

SMS Carrier •

با کلیک بر روی دکمه Add New می توانید یک SMSCarrier جدید اضافه کنید.



Gateway / Name ○

یک نام برای Gateway انتخاب کنید.

Gateway / Number ○

در این قسمت شماره خط سرویس SMS را وارد میکنیم.

URL Call ✓

با انتخاب این گزینه قابلیت اضافه نمودن درگاه SMS خارجی به غیر از شرکت مگفا توسط URL امکان پذیر می باشد.

Send URL ○

لینک وب سرویس مگفا باید با موارد نام کاربری (username) کلمه عبور و اسم دامین که شرکت مگفا به شما اختصاص می دهد

تصحیح شود.

Verification Message ○

پیام تاییدیه ای که برای کاربران فرستاده می شود را در اینجا وارد می کنیم.

Status ○

وضعیت سرویس را Enable کنید.

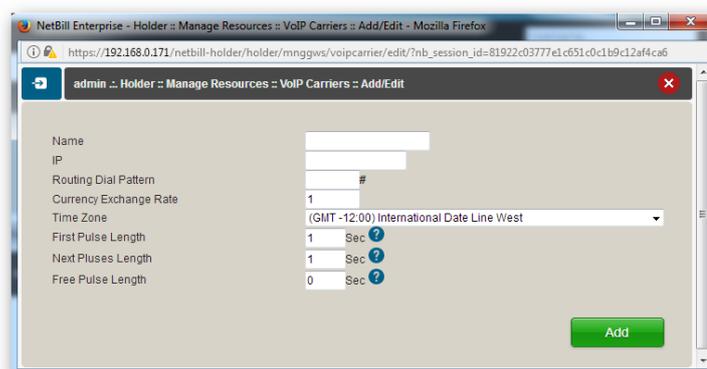
* دقت داشته باشید که برای تعریف یک سرویس پیام کوتاه حتما باید این قسمت تعریف شده باشد.*

• تعریف VoIP Carriers

هر ISP بر اساس نیاز و سیاستهای خود از یک یا چند Carrier سرویس خود را تهیه می کند لذا برای تعریف آن از این قسمت

استفاده می کنیم. این قسمت شامل دو بخش Automatic Route Plan و Zone Exception می باشد.

با کلیک بر روی گزینه Add New میتوانید یک Carrier جدید اضافه کنید.



Name ○

نام Carrier خود را در این قسمت وارد نمایید

IP ○

IP Carrier 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 ۱ 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 ۶۰

انتخاب کنید کاربر به محض اتصال حتی اگر ۱۰ ثانیه مکالمه داشته باشد به میزان ۶۰ 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 توانیم

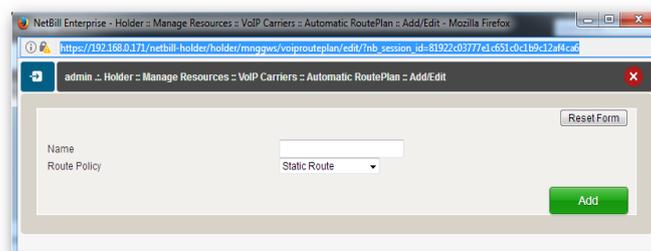
۱۰ ثانیه ابتدای هر مکالمه را با وارد کردن عدد ۱۰ بصورت رایگان تعریف کنید.

Automatic RoutePlan •

در این قسمت می توانید مشخص کنید که بر چه اساسی یک ارتباط برقرار شود ، با کلیک بر روی گزینه Add New 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 ✓

مسیر یابی 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.

Manage Automatic RoutePlan 1 to 1 (1 total) Previous 1 Next Show All

#	Name	Carriers	Route Policy	Quality/Cost Period (Hours)	Actions
1	test		Static Route	N/A	Add Carrier To RoutePlan [Test It] Delete Add New

NetBill Enterprise - Holder :: Manage Resources :: VoIP Carriers :: Automatic RoutePlan :: Add Carrier To RoutePlan - Mozilla Fir...

admin .. Holder :: Manage Resources :: VoIP Carriers :: Automatic RoutePlan :: Add Carrier To RoutePlan

VoIP RoutePlan: test

Carrier: test carr ()

Priority: 1

Add

Zone Exceptions •

NetBill Enterprise - Holder :: Manage Resources :: VoIP Carriers :: Zone Exceptions :: Add - Mozilla Firefox

admin .. Holder :: Manage Resources :: VoIP Carriers :: Zone Exceptions :: Add

Reset Form

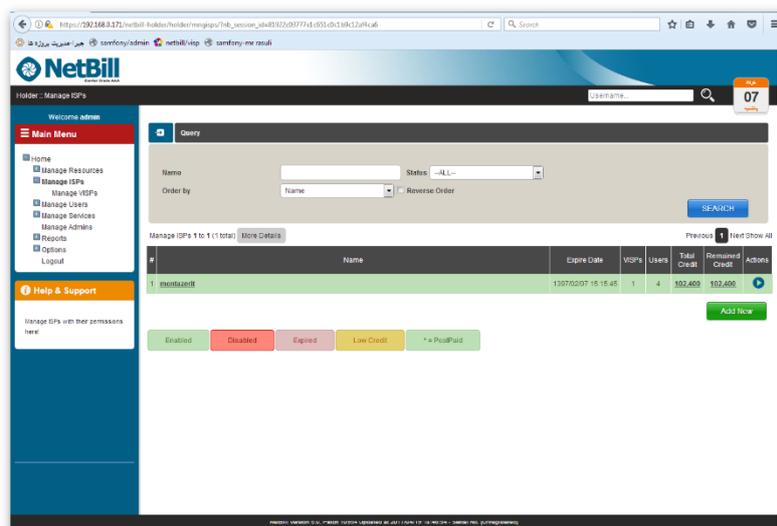
Name:

Carrier: test carr () Block

Add

Manage ISPs

در این قسمت می توانید به تعریف ISP بپردازید.



ISP سطح دوم سیستم است که از سطح اول امکانات دسترسی به اینترنت را دریافت کرده و در اختیار سطح پایین تر خود یعنی VISP قرار می دهد. ISP می تواند خود صاحب NAS/NAS باشد که از طریق Manage Resource توسط مدیر سیستم در سطح

Holder تعریف می شود یا اینکه تنها یک فروشنده بزرگ است که می تواند چندین Reseller (VISP) را اداره نماید. برای اضافه کردن یک ISP وارد قسمت مربوطه شده و بر روی دکمه Add New 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.

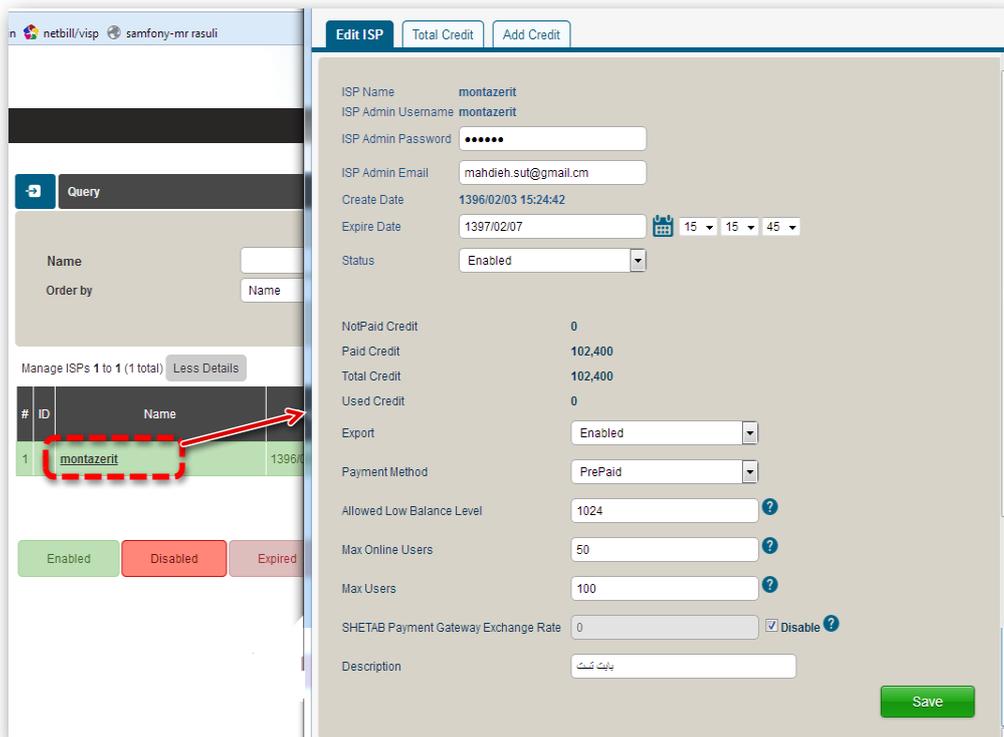
SHETAB Payment Gateway Exchange Rate ○

○ گزینه برای نرخ محاسبه سامانه شتاب می باشد

Description ○

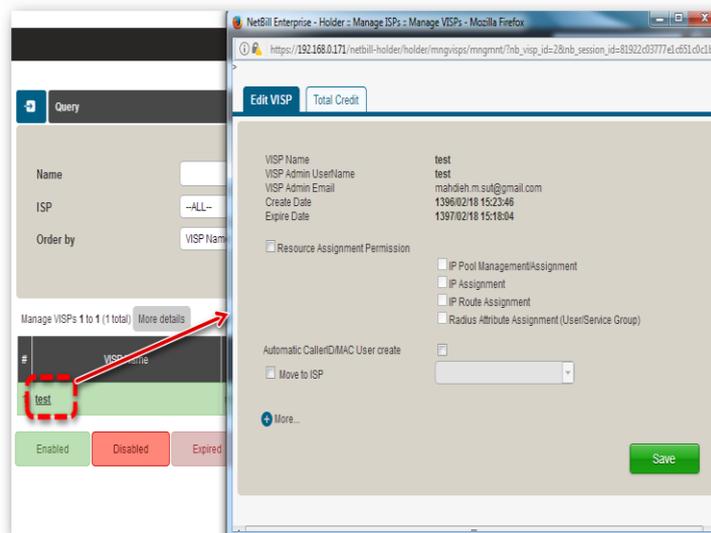
در این قسمت توضیحاتی که برای کاربران وجود دارد را می توانید وارد کنید .

بعد از تعریف یک ISP می توانید آن را ویرایش نمایید،



Manage VISPs

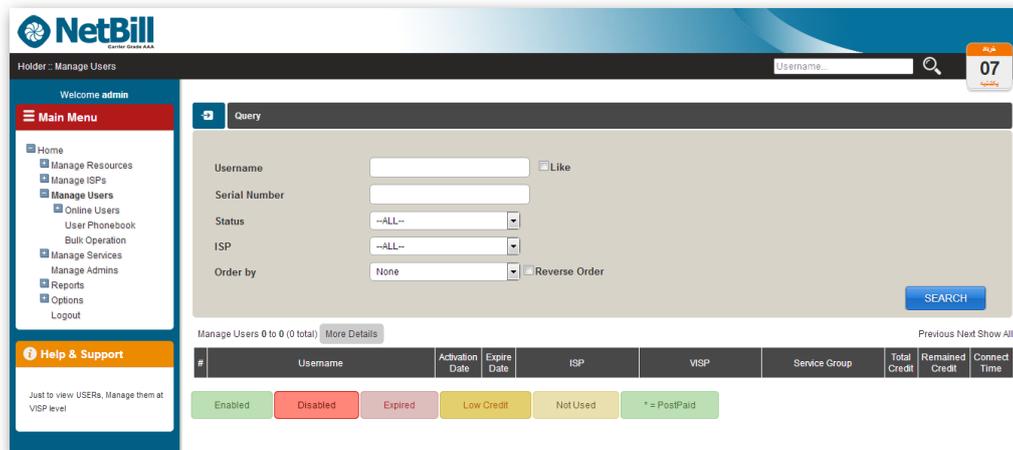
این گزینه برای مدیریت کلی بر روی VISP می باشد و می توان اجازه استفاده از IP-Pool و مدیریت آن را پس از انتخاب VISP مورد نظر در صفحه Edit VISP صادر کرد.



Manage Users

با کلیک بر روی این قسمت می توانید اطلاعات مربوط به کاربران موجود در سیستم را مشاهده کنید و یا کاربر جدید به سیستم اضافه کنید.

تنها سطح مدیریتی که امکان اضافه ، حذف و ویرایش کاربران را دارد ، سطح VISP است پس برای اضافه کردن کاربر باید در سطح VISP به سیستم وارد شوید.



از قسمت Query می‌توانید گزارشی بر اساس مقادیر نام کاربری ، شماره سریال و ... از کاربران موجود در سیستم بگیرید ، با خالی گذاشتن آن‌ها در سطح VISP می‌توانید کلیه کاربران موجود برای آن VISP را مشاهده کنید.

رنگهای مشخص شده برای هر کاربر معانی مختلفی دارند

Enabled
حساب کاربر فعال و دارای اعتبار کافی برای اتصال می‌باشد.

Disabled
حساب کاربر (توسط مدیر سیستم) مسدود شده است.

Expired
حساب کاربر منقضی شده است.

Low Credit
اعتبار حساب کاربر به پایان رسیده است.

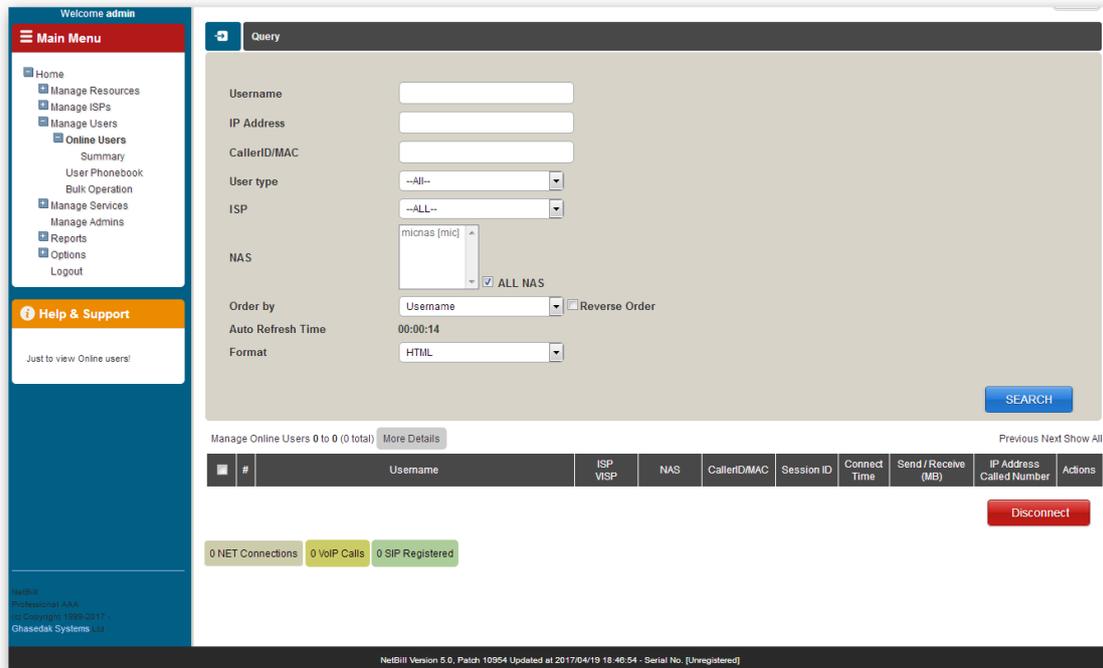
Not Used
از این حساب هنوز استفاده نشده است.

* = PostPaid
کاربرانی که این ستاره را دارند کاربرانی هستند که مبلغی برای آن‌ها محاسبه نمی‌شود و اگر اعتبارشان منفی شود

باز هم اتصالاتشان برقرار می‌شود .

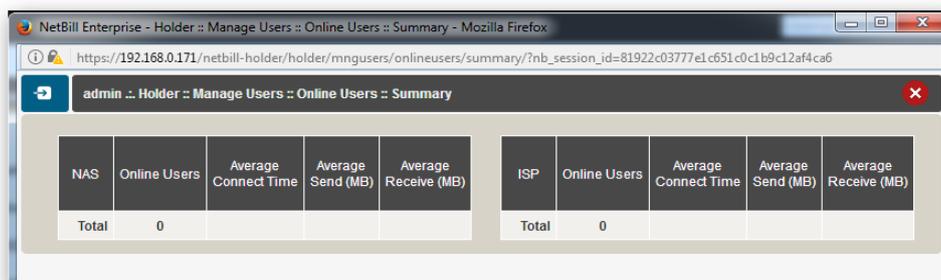
Online Users •

در این قسمت می‌توانید کاربرانی که هم اکنون به سیستم متصل هستند را مشاهده کنید و با کلیک بر روی Show Details می‌توانید جزئیات بیشتری از اتصال آن‌ها را از جمله IP Address ، Connect Time ، Caller ID ، VISIP و ... را مشاهده کنید.



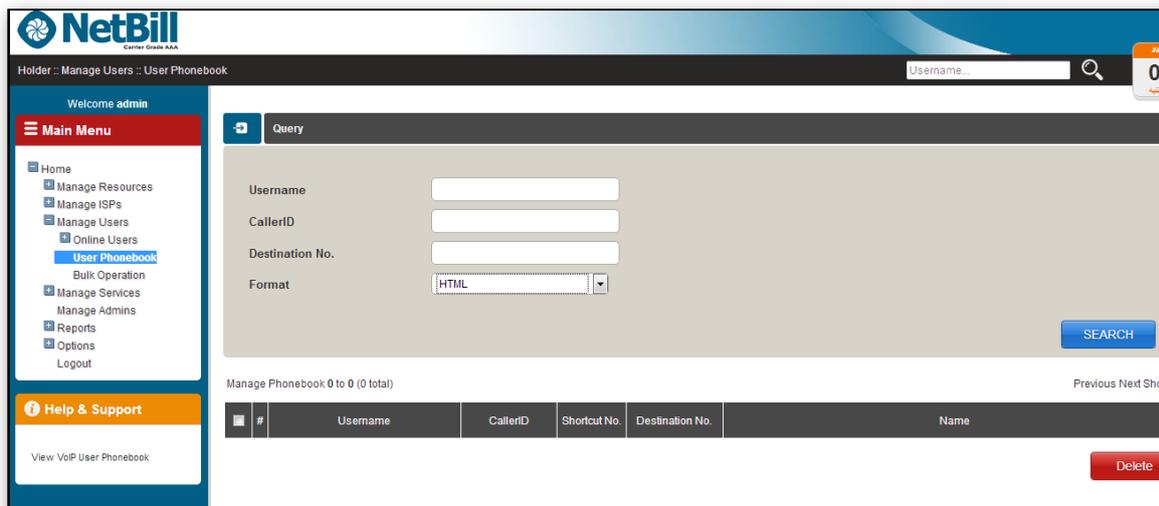
Summary •

در این قسمت پارامتر های مصرف شده توسط ISP و میزان مصرف آن نمایش داده می‌شود.



User Phonebook •

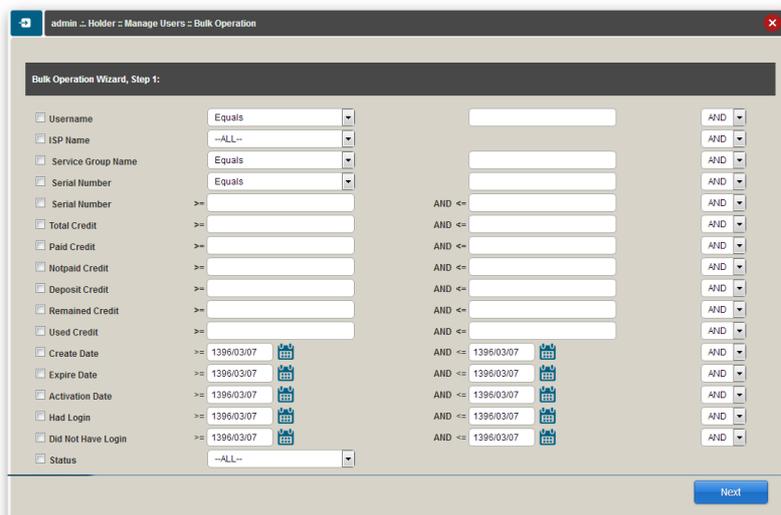
از این قسمت با انتخاب فید های فیلتر و نوع فایل می‌توانید یک گزارش خروجی شامل Username, CallerID, Shortcut , Name, DestinationNo داشته باشید



Bulk Operation •

در این قسمت می توانید بر اساس شروطی ، تغییراتی را به طور کلی بر روی گروهی از کاربران سیستم اعمال کنید. در هر مرحله پس از اعمال شروط و تغییرات با کلیک بر روی دکمه Next می توانید ادامه عملیات را دنبال کنید.

برای مثال فرض کنید می خواهید لیستی از تمامی کاربران تعریف شده ی مربوط به ISP خاصی با نام Ghasedak را در فایلی استخراج کنید و یا وضعیت آن ها را به غیر فعال تغییر دهید، برای این کار همانند شکل زیر عمل می کنیم :

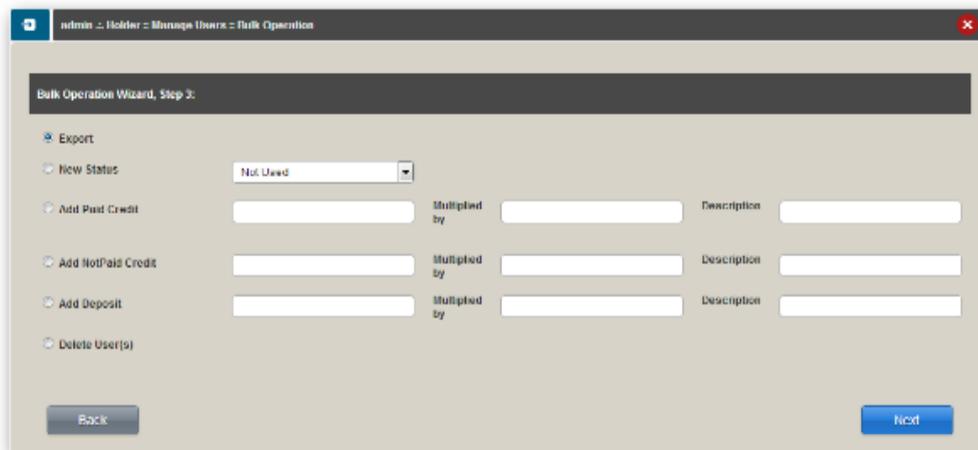


پس از کلیک بر روی دکمه Next با توجه به شروطی که اعمال کرده بودید ، لیستی از کاربران شامل آن شروط برای شما نمایش داده

می شود :



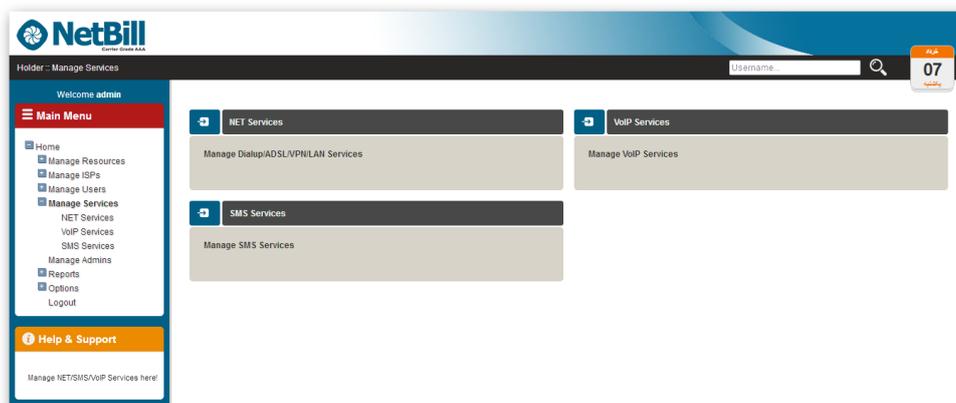
در صفحه بعدی می توانید نوع عملیات را مشخص کنید



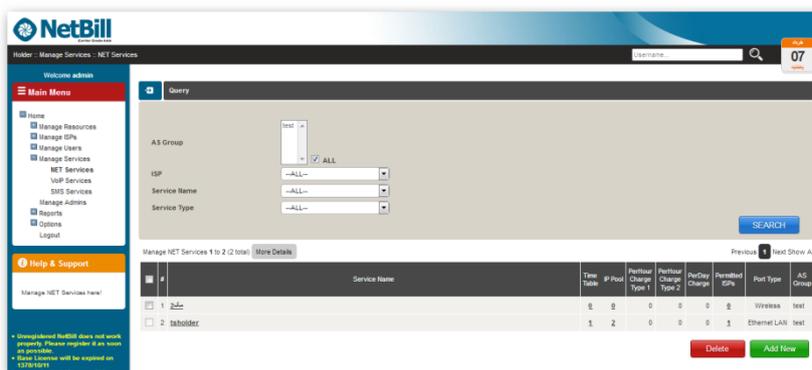
و با کلیک بر روی دکمه Next و پس از پاسخ دادن به سوال تاییدیه ، می توانید نتیجه کار را مشاهده کنید.

Manage Services

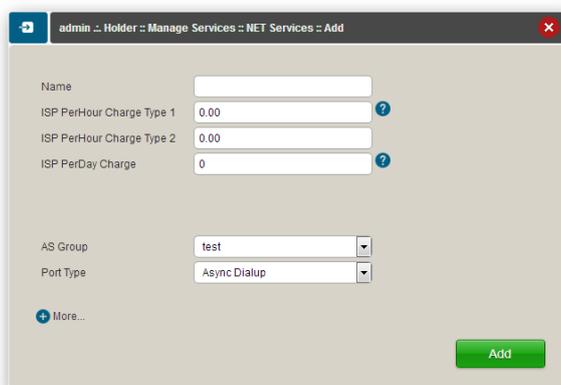
این قسمت شامل ۲ بخش است که در هر کدام می توانید به تعریف یکی از سرویسهای NET, VoIP و SMS اقدام کنید.



NET Services •



با کلیک بر روی دکمه Add New صفحه ای مانند شکل زیر نمایش داده می شود که می توانید به تعریف سرویس جدید پردازید.



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 جمعاً 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 مقدارهی کرد. ضمناً، 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 NAS ها که می توانند از این سرویس استفاده کنند را مشخص کنید.

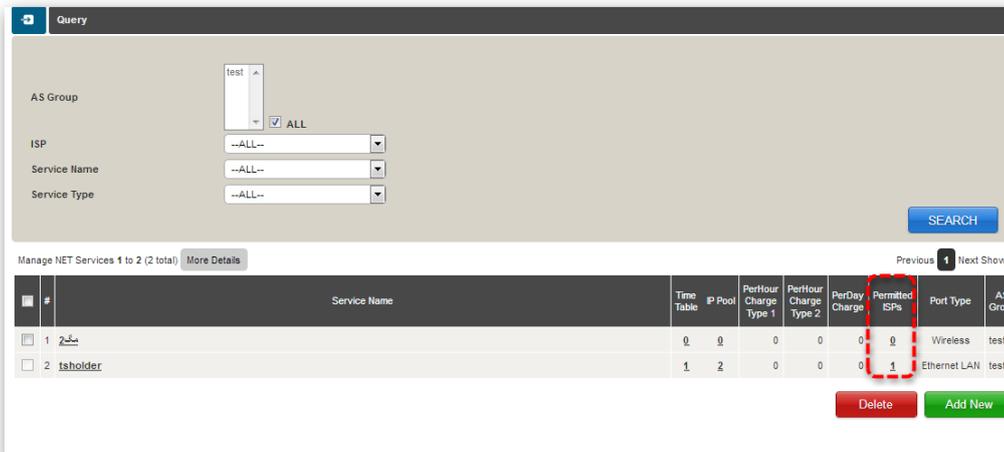
گروه بندی به این صورت انجام می شود که ما چندین NAS را در یک گروه قرار می دهیم و ISP را برای این AS Group تعریف

می کنیم.

Port Type ○

نوع پورتهی که کاربران با آن متصل می شوند برای مثال برای کاربران Dialup گزینه Async را انتخاب کنید.

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



Query

AS Group: test

ISP: --ALL--

Service Name: --ALL--

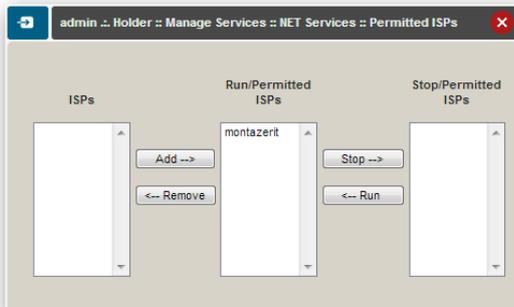
Service Type: --ALL--

SEARCH

Manage NET Services 1 to 2 (2 total) More Details

#	Service Name	Time Table	IP Pool	PerHour Charge Type 1	PerHour Charge Type 2	PerDay Charge	Permitted ISPs	Port Type	AS Group
1	نگار	0	0	0	0	0	0	Wireless	test
2	tsholder	1	2	0	0	0	1	Ethernet LAN	test

Delete Add New



admin :: Holder :: Manage Services :: NET Services :: Permitted ISPs

ISPs

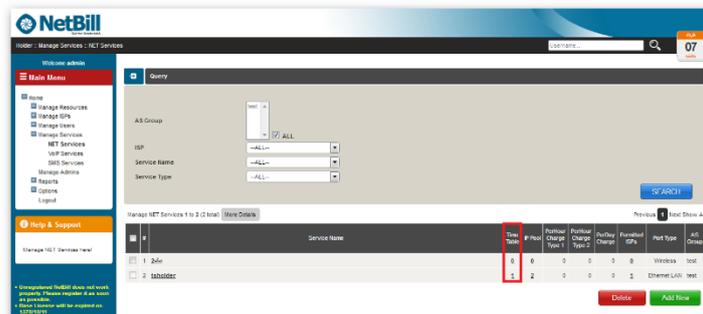
Run/Permitted ISPs: montazerit

Stop/Permitted ISPs

Add --> Stop -->

-- Remove --< Run --<

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 ساعاتی از شبانه روز از ISP استفاده کننده از این سرویس گرفته شود.



در شکل فوق با کلیک بر روی عدد صفر ، صفحه جدیدی باز می شود که با کلیک بر روی دکمه Add New 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.

Roaming Path Prefix ○

در صورت تکمیل کردن این فیلد محدودیت مذکور در ارائه سرویس خواهید داشت.

Tx/Rx Shaping Multiplier ○

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.

از ستون IP Pool هم می توانید pool مورد نظر خود را برای سرویس انتخاب نمایید ○

The screenshot displays the NetBill Enterprise web interface for managing IP Pools. A modal window titled "admin :: Holder :: Manage Services :: NET Services :: IP Pool" is open, showing a form with the following fields:

- Service Name:
- IP Pool:
- Priority:

Below the form is a table with the following columns: #, IP Pool, Properties, Priority, and Actions. The main content area shows a table with the following columns: Time Table, IP Pool, PerHour Charge Type 1, PerHour Charge Type 2, PerDay Charge, Permitted ISPs, Port Type, and AS Group. The table contains two rows:

Time Table	IP Pool	PerHour Charge Type 1	PerHour Charge Type 2	PerDay Charge	Permitted ISPs	Port Type	AS Group
0	0	0	0	0	0	Wireless	test
1	2	0	0	0	1	Ethernet LAN	test

A red dashed box highlights the 'IP Pool' column in the table, and a red arrow points from this box to the 'IP Pool' dropdown menu in the modal window.

VOIP Services •

با کلیک بر روی گزینه Add New صفحه ای مانند شکل زیر نمایش داده می شود که می توانید به تعریف سرویس جدید پردازید.

Holder → Manage Services → VoIP Services

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

RoutePlan ○

در این قسمت می توانید 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 ۱۰ ثانیه را وارد کنید، تمامی تماس های زیر ۱۰ ثانیه

برای مشتری یک پالس خواهد بود.

Next Pulses Length ○

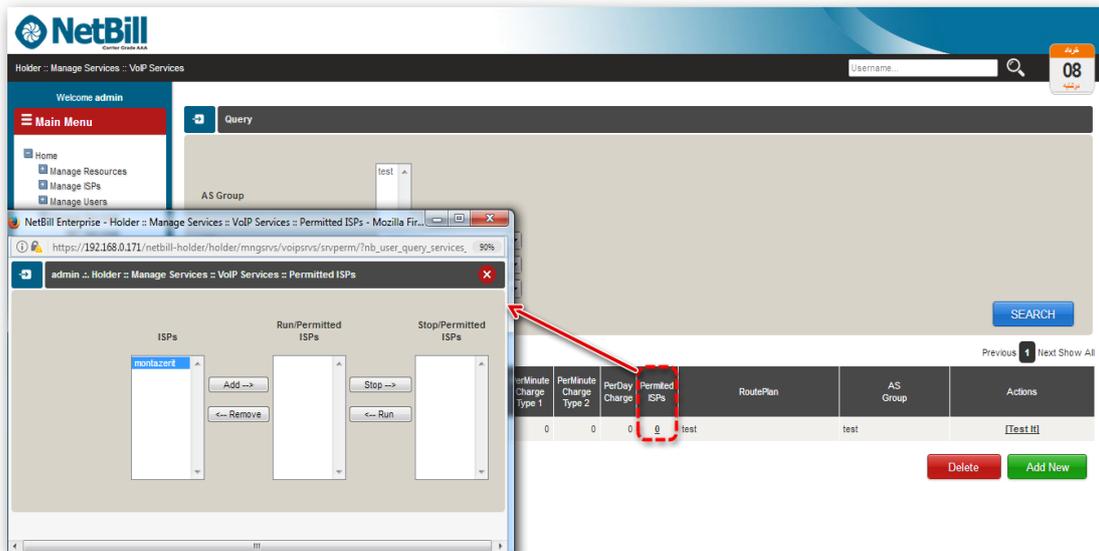
مشخص می کنید که بعد از پالس اول، پالس های بعدی به چه میزان از زمان خواهند بود.

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.

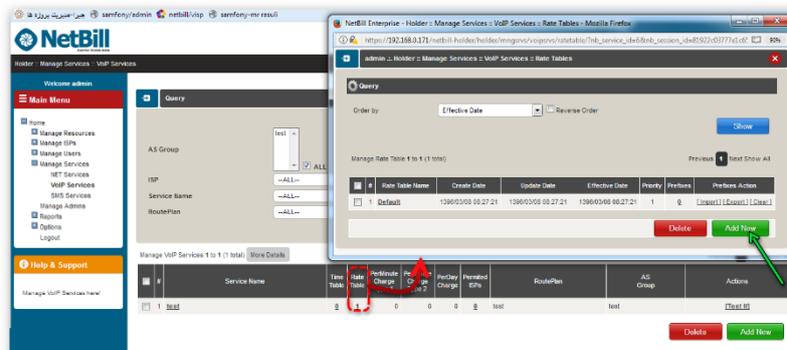


در ستون Service Name می توانید لیستی از سرویس های موجود را مشاهده کنید

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

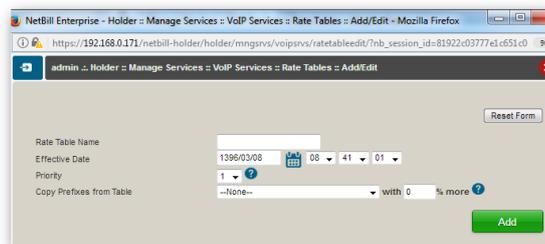
از ستون Rate Table می توانید مشخص کنید که بر اساس چه نرخ، هر یک از تماس های گرفته شده از طریق سرویس Voice

محاسبه شود.



برای این کار بر روی عدد این ستون کلیک کرده و همانند بالا نمایش داده میشود که با کلیک بر روی گزینه add new می

توانید Rate جدیدی تعریف کنید.



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.

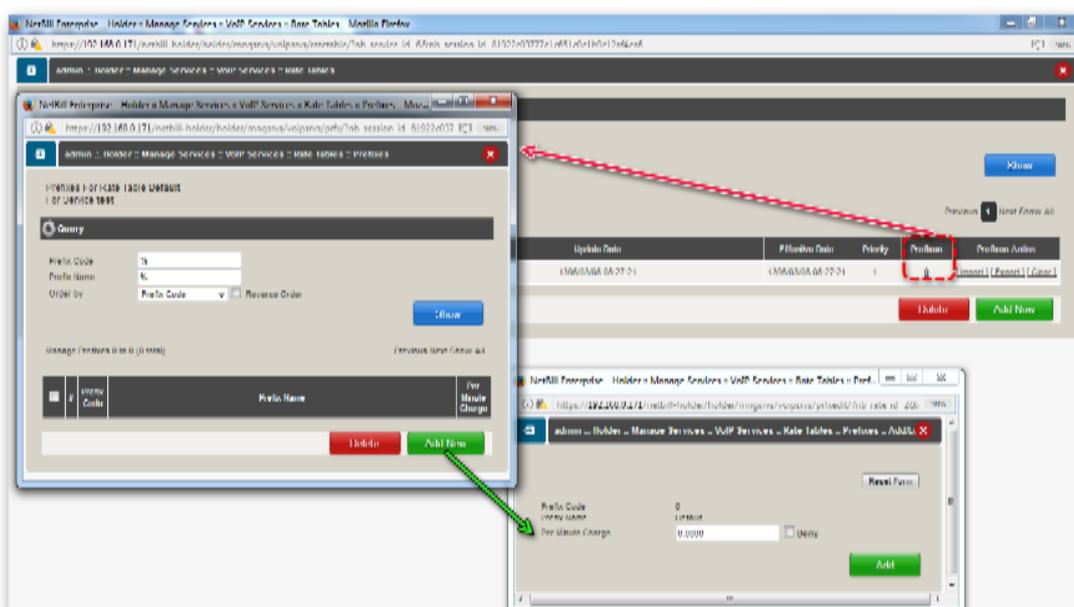
توجه کنید ابتدا جهت اضافه کردن Prefix مورد نظر خود باید یک Prefix بصورت پیش فرض اضافه نمایید ، برای این کار پس از

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

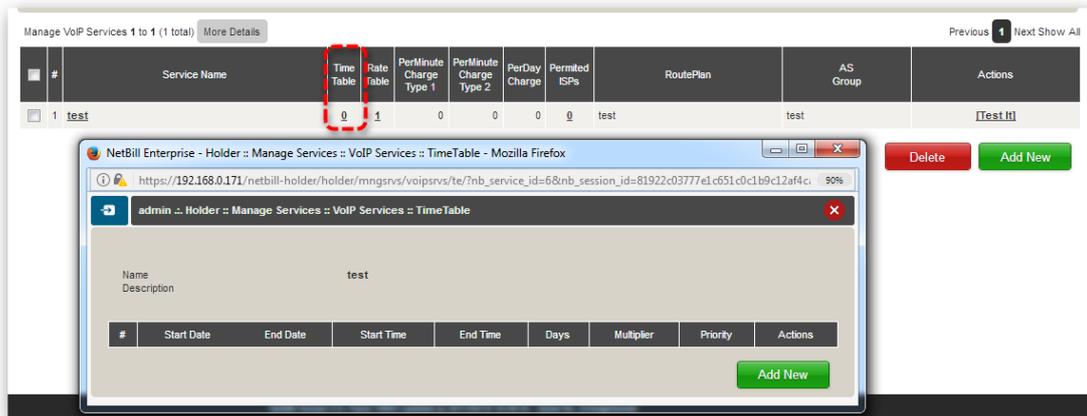
0049 (آلمان) برای هر دقیقه مقدار ۰,۹۵ دلار ، شارژ شوند .

از قسمت Prefix Code مقدار ۰۰۴۹ را وارد کرده ، از قسمت Name برای آن یک نام انتخاب می کنیم و از قسمت آخر میزان

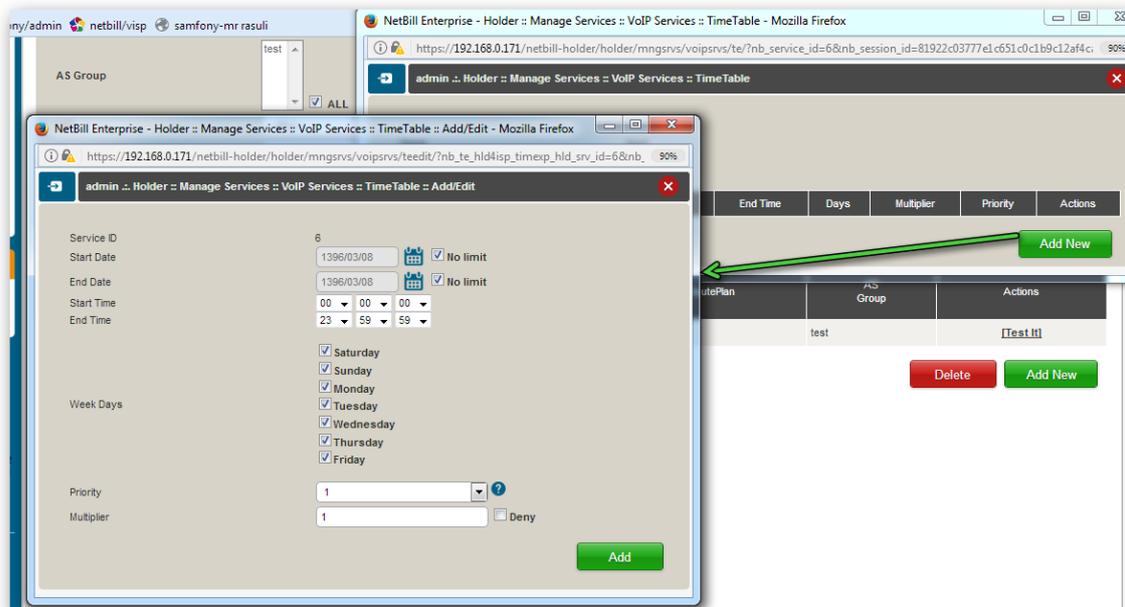


شارژ برای هر دقیقه ارتباط را تعریف می کنید.

از ستون Time Table و با کلیک بر روی عدد موجود ، 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 ساعاتی 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 گزینه AddNew 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.

SMS Services •

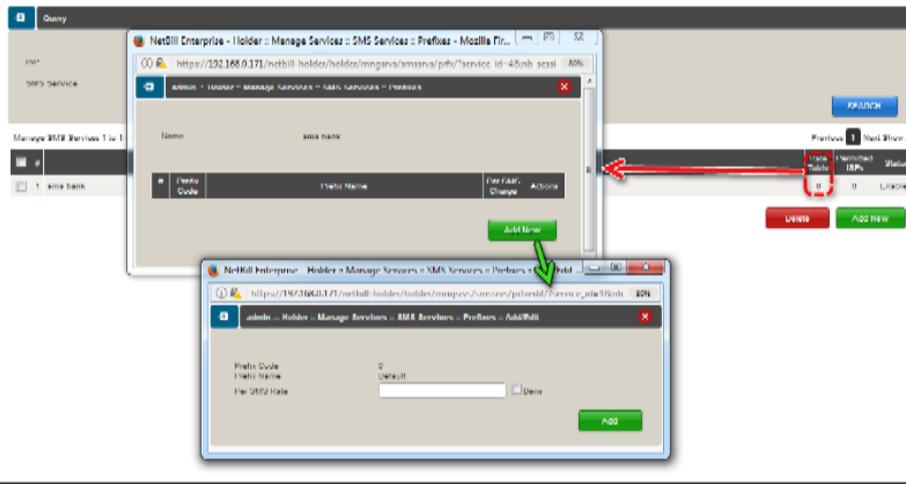
با کلیک بر روی دکمه Add صفحه ای مانند شکل زیر نمایش داده می شود که می توانید به تعریف سرویس SMS جدید بپردازید.

The screenshot shows a web browser window titled "NetBill Enterprise - Holder :: Manage Services :: SMS Services :: Add - Mozilla ...". The address bar shows the URL "https://192.168.0.171/netbill-holder/holder/mngsrvs/smsrvs/add/?nb_session_id=8". The browser tab is labeled "admin ... Holder :: Manage Services :: SMS Services :: Add". The main content area contains a form with the following fields:

- Name: A text input field.
- Status: A dropdown menu with "Enabled" selected.
- Copy Prefixes from Service: A text input field with "0" entered, followed by the text "% more for per SMS service".
- A green "Add" button.

از ستون Rate Table می توانید مشخص کنید که بر اساس چه نرخ ، هر یک از پیامک های ارسال شده از طریق سرویس SMS

محاسبه شود و با تعریف هر Prefix میزان نرخ ارسال SMS را برای آن مشخص کرد.

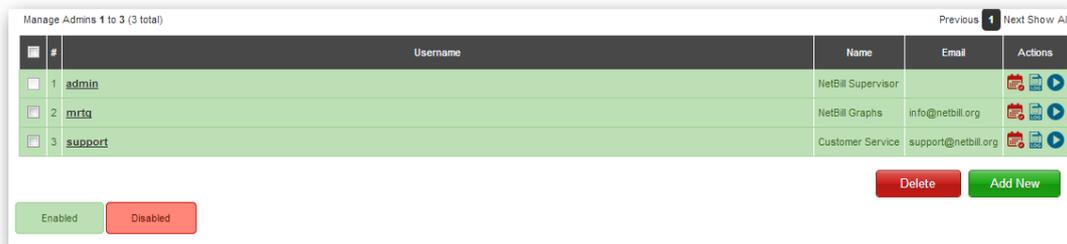


یادآوری: به یاد داشته باشید که برای تعریف سرویس SMS حتما باید یک SMS carrier داشته باشید

• Manage Admins

در این قسمت می‌توانید برای سیستم نرم‌افزار یک Admin تعریف کرده و مجوزهای لازم را برای دسترسی به قسمت‌های مختلف

NetBill اهدا کنید



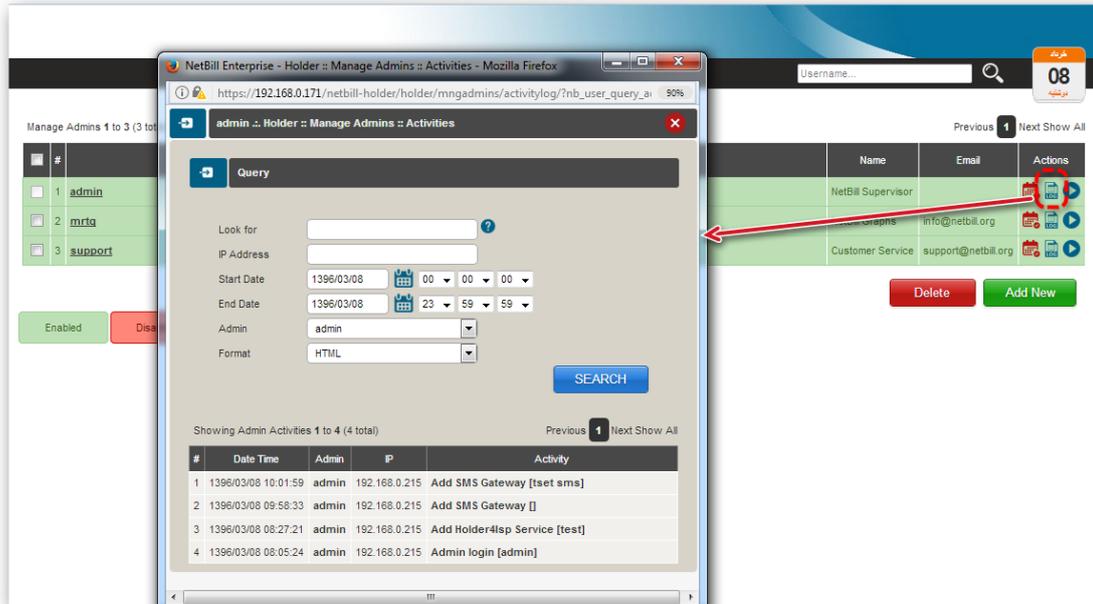
نام کاربری Admin به عنوان یک Super User و نام کاربری mrtg برای گراف‌های سیستم و نام کاربری Support به عنوان پاسخگوی کاربران از Admin های از پیش تعریف شده سیستم هستند. همچنین می‌توانید یک نام کاربری cra جهت ارائه به سازمان تنظیم مقررات برای دسترسی به گزارش اطلاعات کاربران بسازید.

لازم به ذکر است پس از ساختن نام کاربری cra برای سازمان تنظیم مقررات فقط سطح دسترسی CRA Access Log را در بخش Permissions به این کاربر اختصاص دهید.

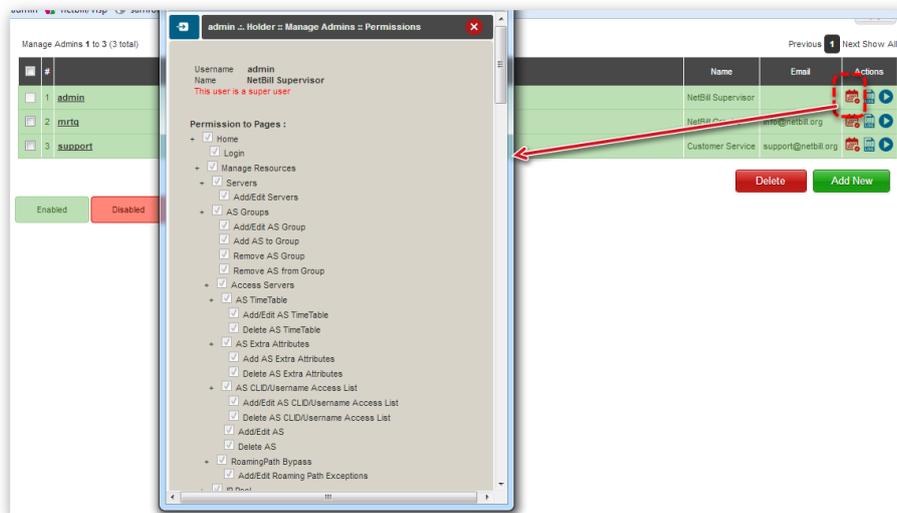
لینک ورود جهت دسترسی به گزارش کاربران (مختص سازمان مقررات):

<http://192.168.0.171/cra>

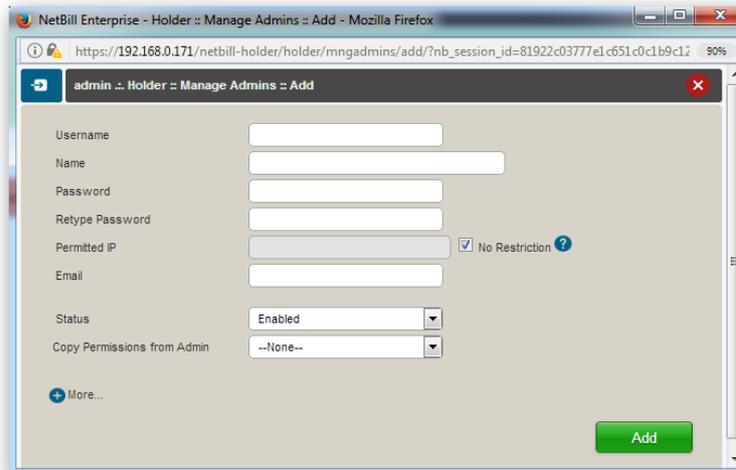
با کلیک بر روی گزینه Activities می‌توانید گزارشی از فعالیت‌های Admin مورد نظر را مشاهده کنید.



با کلیک بر روی گزینه Permissions می‌توانید مجوز دسترسی به هر قسمت را با تیک زدن آن مشخص کنید



می‌توانید با کلیک بر روی دکمه Add به تعریف یک Admin جدید برای سیستم پردازید.



ابتدا یک نام کاربری و رمز عبور و همچنین نام برای Admin جدید تعریف کنید.

Permitted IP ✓

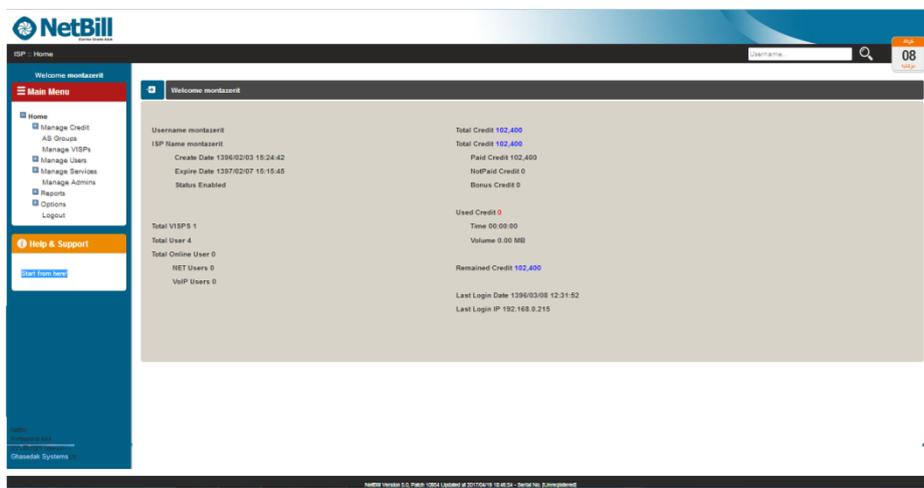
می توانید دسترسی به صفحه مدیریت را برای یک Admin خاص بر روی یک IP که در این قسمت مشخص می شود محدود کنید. در

قسمت Status می توانید وضعیت این Admin را به صورت فعال یا غیر فعال مشخص کنید

تنظیم NetBill در سطح ISP

بعد از ورود در سطح مدیریتی ISP ، صفحه ای بمانند زیر نمایش داده خواهد شد که بسیاری از قسمت های آن همانند صفحه مدیریتی

Holder است و ما در این جا فقط موارد متفاوت را توضیح می دهیم.



AS Groups

در این قسمت لیستی از NAS هایی را که Holder برای آن ISP تعریف کرده است را می توانید مشاهده کنید.

#	Name	Group Members
1	test	* micras [mid]

Manage VISPs

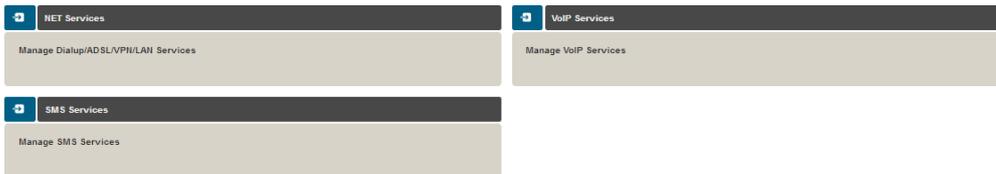
از این قسمت می توانید VISP جدیدی برای خود تعریف کنید یا لیستی از VISP های تعریف شده از قبل را مشاهده کنید. برای تعریف یک VISP جدید همانند تعریف یک ISP در سطح Holder بر روی علامت Add کلیک کنید، کلیه موارد موجود همانند تعریف ISP خواهد بود.

#	Name	Creation Date	Expiration Date	Users	Total Credit	Remained Credit	Actions
1	test	1390-02-18 15:23:40	1397-02-18 15:18:04	4	10,240	10,240	[Action]

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

#	Name	Creation Date	Expiration Date	Users	Total Credit	Remained Credit	Actions
1	test	1390-02-18 15:23:40	1397-02-18 15:18:04	4	10,240	10,240	[Action]

Manage Services



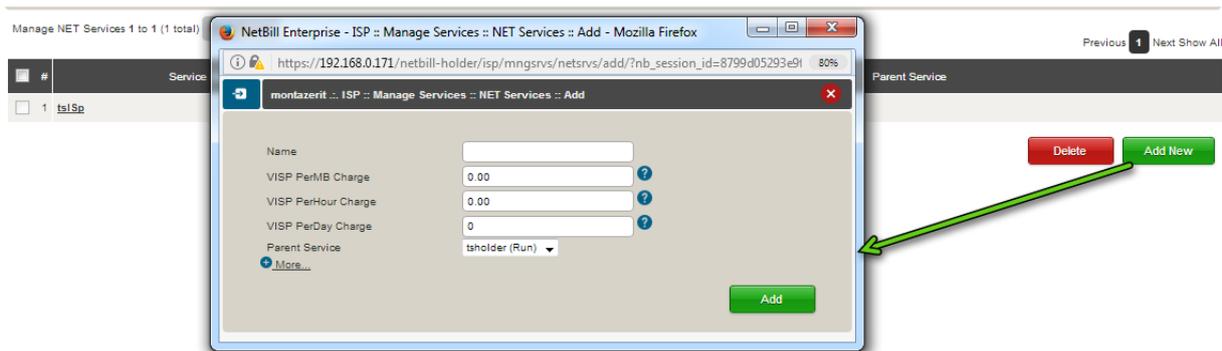
NET Services •

از این قسمت می توانید با توجه به سرویس اختصاص داده شده از طرف Holder برای VISP های خود سرویس جدیدی تعریف کنید ، سرویس یا سرویس های اختصاص داده شده توسط Holder را می توانید از قسمت Parent Services مشاهده نمایید.

ISP → Manage Services → NET Services → Parent NET Services

#	Name	Time Table	PerHour Charge Type 1	PerHour Charge Type 2	PerDay Charge	AS Group	Status
1	tsholder	1	0.00	0.00	0	test	Run

برای اضافه کردن سرویس جدید بر اساس سرویسی که می خواهید داشته باشید روی Addnew کلیک کنید (اگر سرویس اینترنت دارید گزینه NET Services و اگر برای تماس تلفنی است گزینه VoIP را انتخاب کنید)



VISP PerMB Charge ○

در این قسمت مشخص می کنید که به ازای انتقال هر مگابایت اطلاعات ، چه میزان از اعتبار VISP کاسته شود.

VISP PerHour Charge ○

در این قسمت مشخص می کنید که به ازای هر ساعت استفاده ، چه میزان از اعتبار VISP کاسته شود.

VISP PerDay Charge ○

در این قسمت مشخص می کنید که به ازای هر روز استفاده ، چه میزان از اعتبار VISP کاسته شود.

Parent Service ○

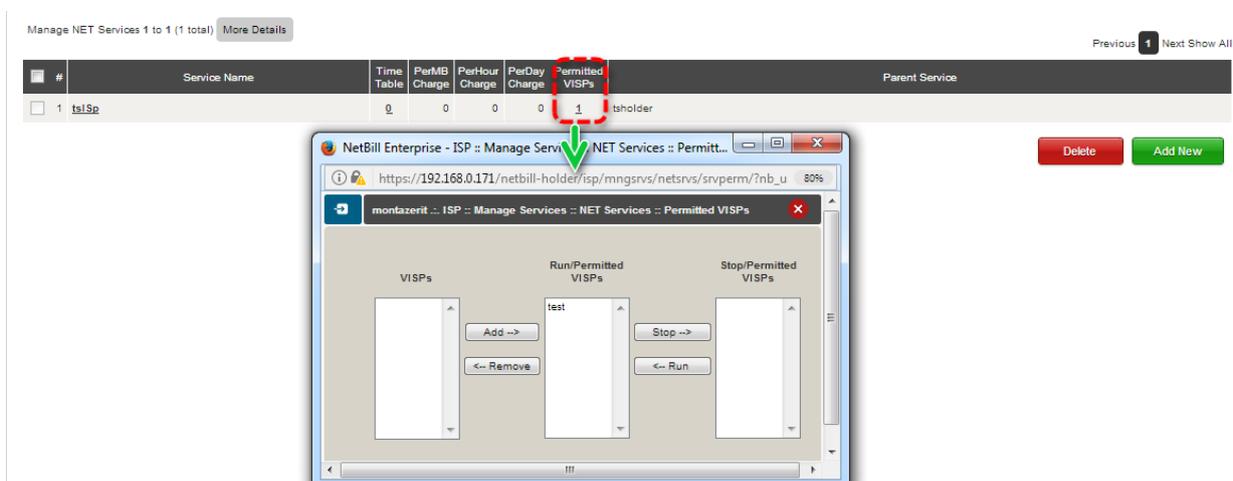
سرویس را که برای شما از سمت ISP به ارث رسیده است را برای استفاده مشخص کنید.

توجه داشته باشید اگر برای ISP خود این گزینه را می سازید نیازی به وارد کردن مبلغ نیست و می توانید مبلغ را صفر وارد کنید.

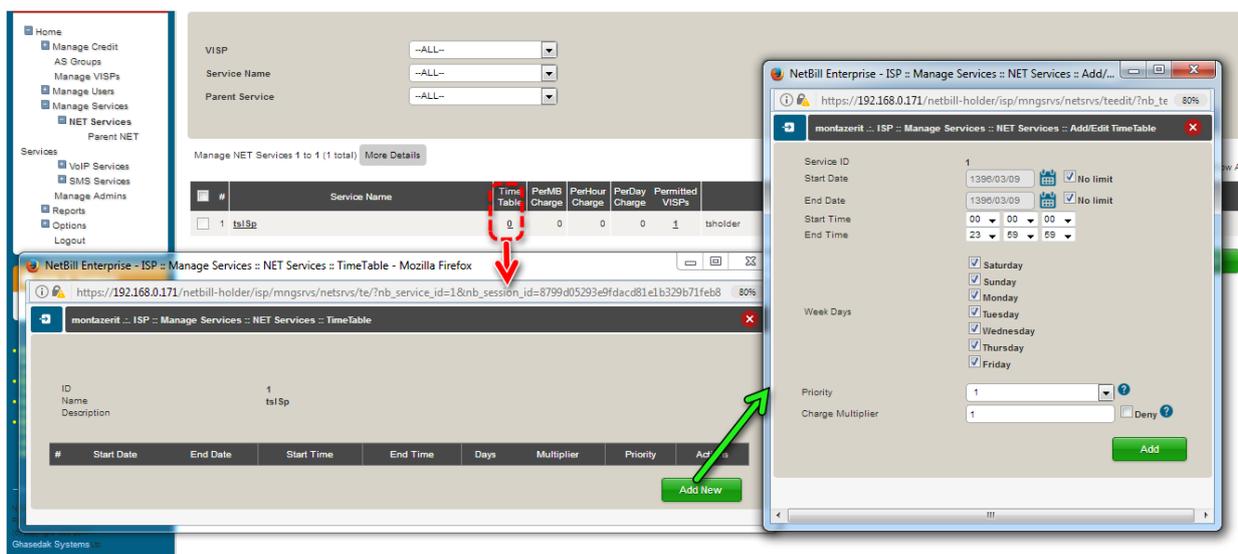
با ایجاد سرویس صفحه زیر را می بینید که مشخصات سرویس ساخته شده را نمایش می دهد. حال باید سرویس ساخته شده را به

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.



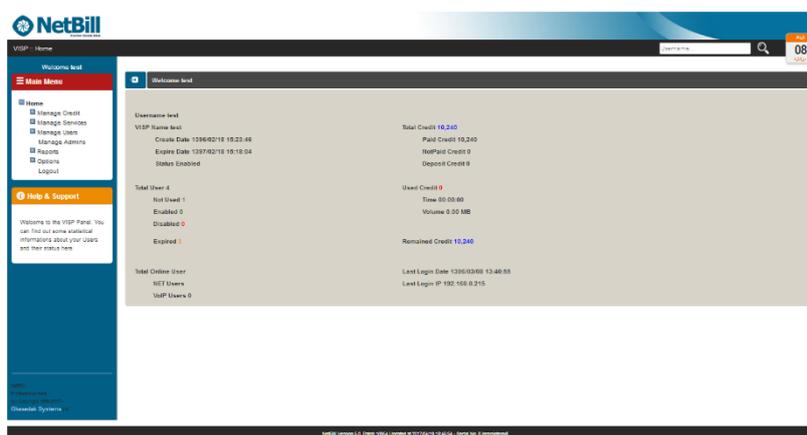
از ستون Time Table می توانید مشخص کنید که در زمان های مختلف ، قوانین شارژ مختلفی اعمال شود.



منوهای دیگر مانند لایه های HOLDER می باشد و اکثر لایه های تعریف شده پیش نیاز های لایه بعد می

باشند

تنظیم NetBill در سطح VISP

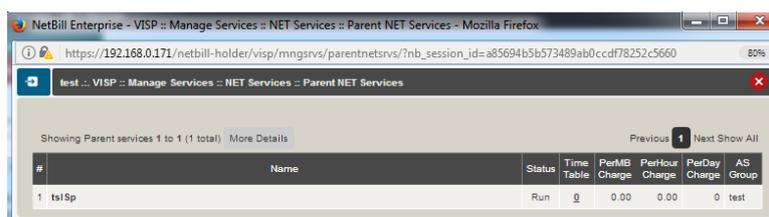


Manage Services

از این قسمت می توانید با توجه به سرویس اختصاص داده شده از طرف Holder برای VISP های خود سرویس جدیدی تعریف

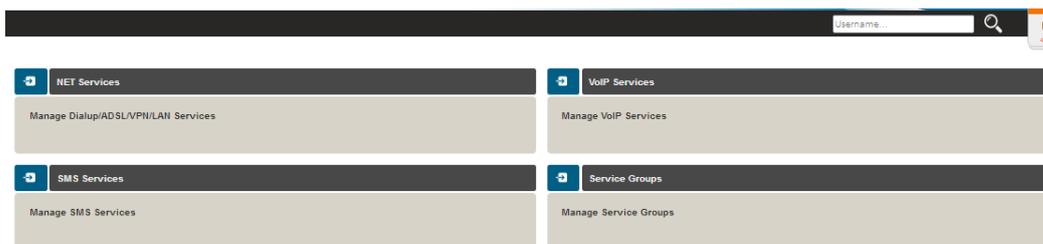
کنید ، سرویس یا سرویس های اختصاص داده شده توسط Holder را می توانید از قسمت Parent Services مشاهده نمایید.

ISP → Manage Services → NET Services → Parent NET Services



برای اضافه کردن سرویس جدید بر اساس سرویسی که می خواهید داشته باشید روی Addnew کلیک کنید (اگر سرویس

اینترنت دارید گزینه NET Services و اگر برای تماس تلفنی است گزینه VoIP را انتخاب کنید)



○ User PerMB Charge

در این قسمت مشخص می کنید که به ازای انتقال هر مگابایت اطلاعات ، چه میزان از اعتبار کاربر کاسته شود.

○ Tx Volume Charge Multiplier

در این قسمت ضریب مقدار Send را مشخص می کنیم که به صورت پیش فرض ۱ می باشد.

○ User PerHour Charge

در این قسمت مشخص می کنید که به ازای هر ساعت استفاده ، چه میزان از اعتبار کاربر کاسته شود.

○ User PerDay Charge

در این قسمت مشخص می کنید که به ازای هر روز استفاده ، چه میزان از اعتبار کاربر کاسته شود.

○ Parent Service

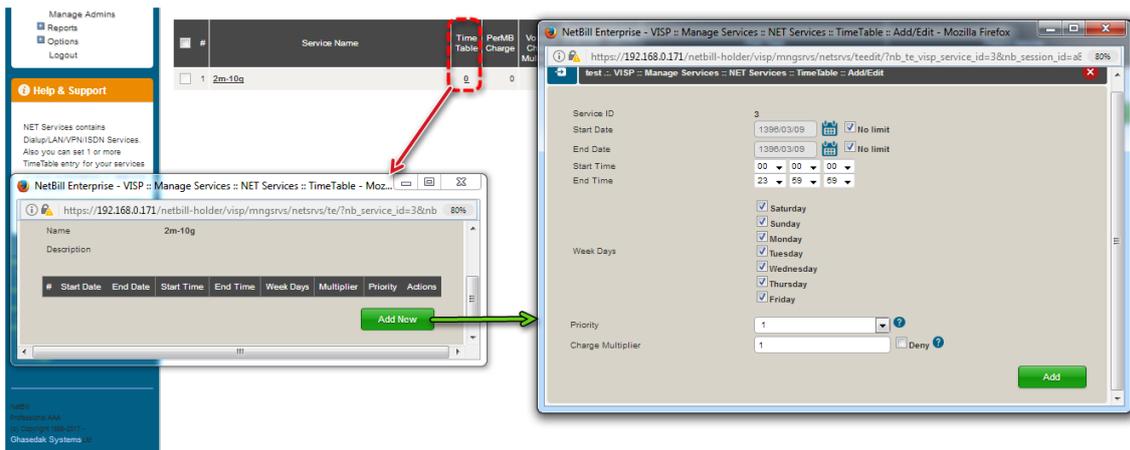
سرویسی را که برای شما از سمت VISIP به ارث رسیده است را برای استفاده مشخص کنید.

توجه داشته باشید اگر برای VISIP خود این گزینه را می سازید نیازی به وارد کردن مبلغ نیست و می توانید مبلغ را صفر وارد 

کنید.

• از ستون Time Table می توانید مشخص کنید که در زمان های مختلف ، قوانین شارژ مختلفی

اعمال شود.



توجه داشته باشید برای یک محصول time table نهایی که در این لایه تعریف می شود اعمال میگردد.

• Service Groups

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 پردازید.

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 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 مشتریان 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 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 معمولا برای مواقعی 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 NetBill ، Radius باشد یا کاربران از Active Directory خوانده شوند و یا اینکه Radius دیگری را انتخاب کنید.

اگر از AD^۱ 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

^۱ Active Directory

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 یا همان زمان بیکاری سرویس

Max Session Time

حداکثر زمان آن لاین بودن

Max Online Users

حداکثر تعداد کاربران همزمان

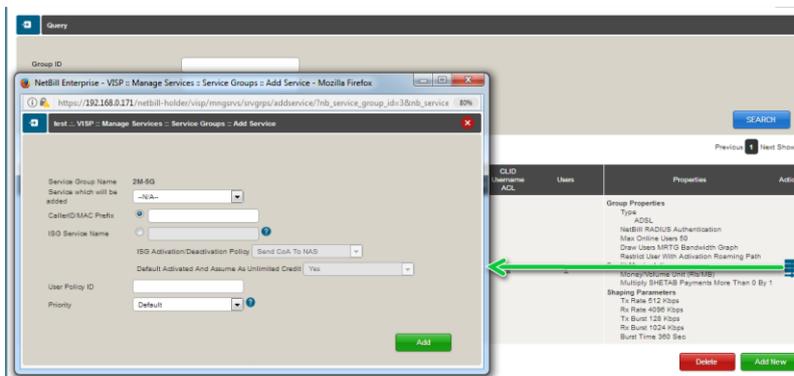
Multiply SHETAB Payments More Than

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.



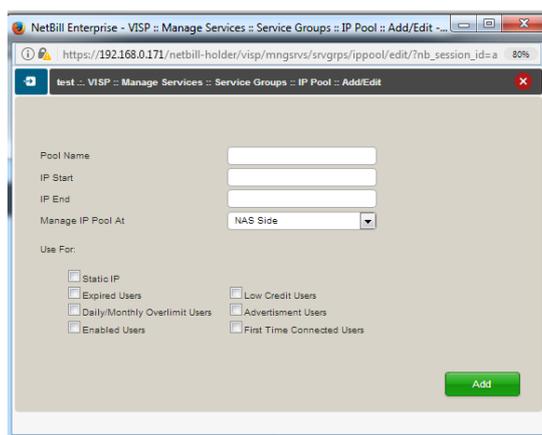
IP Pool •

محدوده (مخزن) آی پی آدرس هایی که کاربران پس از اتصال به NetBill دریافت می کنند.

دقت داشته باشید در صورتی می توانید در سطح دسترسی VISP یک IP Pool تعریف کنید که در سطح دسترسی holder این

مجوز را به آن داده باشید

در غیر این صورت IPPool منصوب شده holder به سرویس تعریف شده تعلق میگیرد.



Pool Name ○

نامی برای محدوده انتخاب کنید.

IP Start & End ○

آی پی ابتدایی و انتهایی محدوده آی پی آدرس ها

Manage IP Pool At ○

NAS Side ✓

با انتخاب این گزینه کاربران آی پی لازم را از NAS دریافت می کنند.

NetBill Side ✓

با انتخاب این گزینه کاربران آی پی لازم را از NetBill دریافت می کنند.

Use For ○

در این قسمت محدوده آی پی آدرسی که فعال کردیم بصورت زیر قابل بکارگیری است.

First Time Connected Users ✓

کاربرانی که برای اولین بار به NetBill متصل شدند از این محدوده استفاده می کنند.

Expired Users ✓

کاربرانی که نام کاربری آنها منقضی شده (زمانی یا حجمی) از این محدوده استفاده می کنند.

Low Credit/Overlimited User ✓

کاربرانی که میزان دسترسی آنها به شبکه به پایان رسیده از این محدوده استفاده می کنند.

Manage User

Online User •

از این قسمت می توانید کاربرانی که هم اکنون به شبکه متصل هستند را مشاهده کنید.

Manage Online Users 0 to 0 (0 total) More Details Previous Next Show All

#	Username	NAS	CallerID/MAC	Session ID	Service Group	Connect Time	Send / Receive (MB)	Remained Credit	IP Address Called Number	Actions
										Disconnect

0 NET Users 0 VoIP Users 0 SIP Registered

NetBill Version 5.0 Patch 1064 Updated at 2017/04/19 10:45:54 - Serial No. [unregistered]

Summary ○

در این قسمت جمع مصرفی کاربران نمایش داده می شود.

NAS	Online Users	Average Connect Time	Average Send (MB)	Average Receive (MB)
Total	0			

Service Group	Online Users	Average Connect Time	Average Send (MB)	Average Receive (MB)
Total	0			

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 Users 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 پایین 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 Import کردیم ، فیلد اول برابر Username فیلد دوم برابر Password و فیلد سوم مقدار اعتبار کاربر بوده است. با انتخاب موارد فوق 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.

• Generate Users

از این قسمت می توانید به تولید دسته جمعی کاربران برای چاپ و ... بپردازید.

تعداد کاربرانی را که می خواهید ایجاد شود را از قسمت اول مشخص کنید. از قسمت بعد نحوه ی ایجاد کاربران را که به دو صورت ترتیبی و تصادفی خواهد بود را انتخاب کنید.

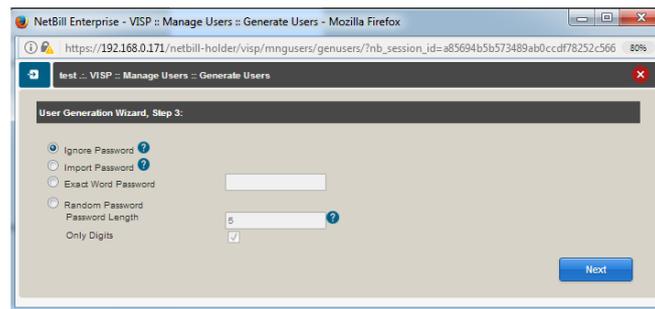
از قسمت بعد مشخص می کنید که آیا برای کاربران سریال تعریف شود یا خیر.

در قسمت آخر می توانید انتخاب کنید که سریال چند رقمی ایجاد واز چه عددی شروع و در چه عددی خاتمه یابد

با کلیک بر روی Next به صفحه بعدی خواهید رفت که در آن می توانید برای Username کاربران خود یک پیشوند و پسوند انتخاب کنید.



و ترکیبی از حروف و اعداد، رمز عبور مشخص کنید ، با تیک زدن Only Digits مشخص می‌کنید که رمز عبور فقط حاوی اعداد باشد.



Ignore Password ○

بدین معنا است که کاربران بدون پسورد وارد شوند.

Import Password ○

بدین معنا است که کاربر با اولین کلمه عبوری که وارد می‌کند همان کلمه عبور به عنوان کلمه عبور مشترک انتخاب می‌شود.

Exact Word Password ○

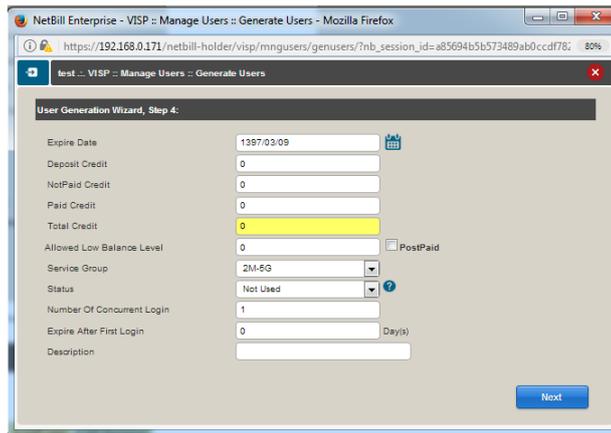
کلمه رمز مورد نظر خود را نوشته تا برای همه مشتریان اعمال شود

Random Password ○

می‌توانید انتخاب کنید که خود NetBill برای شما کلمه عبور را تصادفی انتخاب کند.

Password Length ○

می‌توانید تعداد حروف رمز را انتخاب نمایید.



تنظیمات نرم افزار NetBill برای راه اندازی سرویس ADSL&Wireless

ایجاد 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

که این مراحل قبلا در سطح مدیریتی holder در سربرگ [manage visp](#) تعریف شده است

تعریف NAS در لایه Holder

مرحله بعد تعریف Nas می باشد.

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

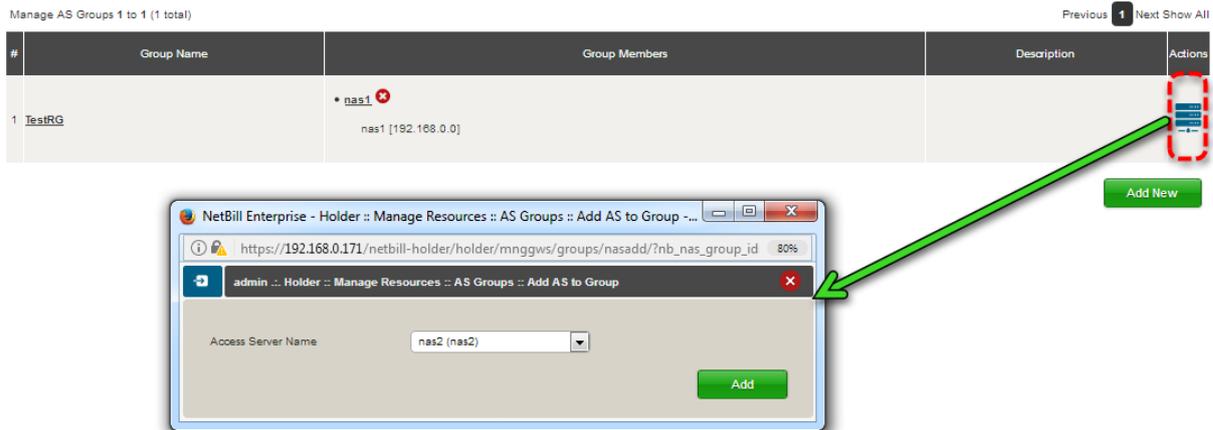
در NetBill ایجاد کنید. ایجاد کردن راس هم در [لایه مدیریت](#) به طور کامل توضیح داده شده است

AS Groups

در این مرحله لازم است که سرورهای تعریف شده را گروه بندی نمایی که شرح آن در [فصل های قبلی](#) موجود است.

انتصاب NAS ایجاد شده به Group

Holder → Manage Resources → AS Groups



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 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.

Holder → Manage Service → NET Services

مراحل تعریف یک سرویس نیز در [فصل قبل](#) تعریف شده است

ایجاد VISP در لایه ISP

در لایه ISP شما میتوانید 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 به تعریف Visp می پردازید که در [فصل قبل](#) تعریف شده است.

پس از تعریف VISP لازم است در دسترسی ISP اقدام به ساختن سرویس شود. که در همان [قسمت پیشین](#) توضیحات ارائه گردیده است.

ISP → Manage Services → NET Services

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.

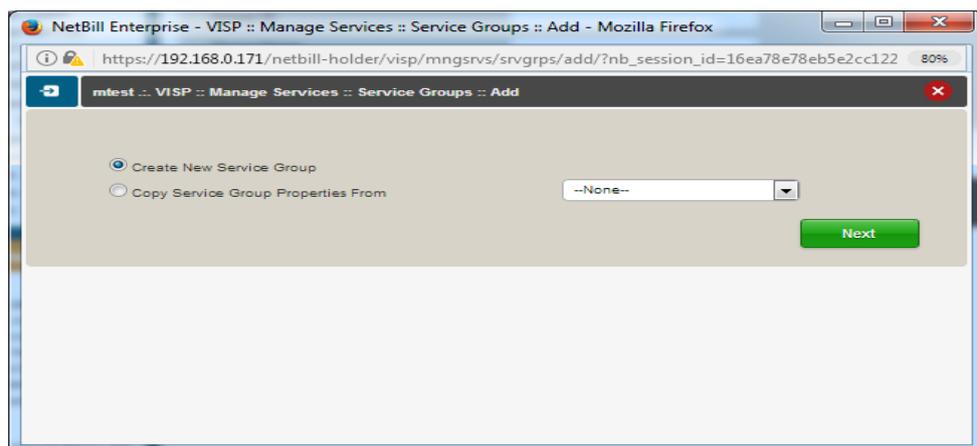
از این قسمت می توانید با توجه به سرویس اختصاص داده شده از طرف VISP برای Service Groups های خود سرویس جدیدی تعریف کنید، سرویس یا سرویس های اختصاص داده شده توسط VISP را می توانید از قسمت Parent Services مشاهده نمایید.

[VISP → Manage Services → NET Services](#)

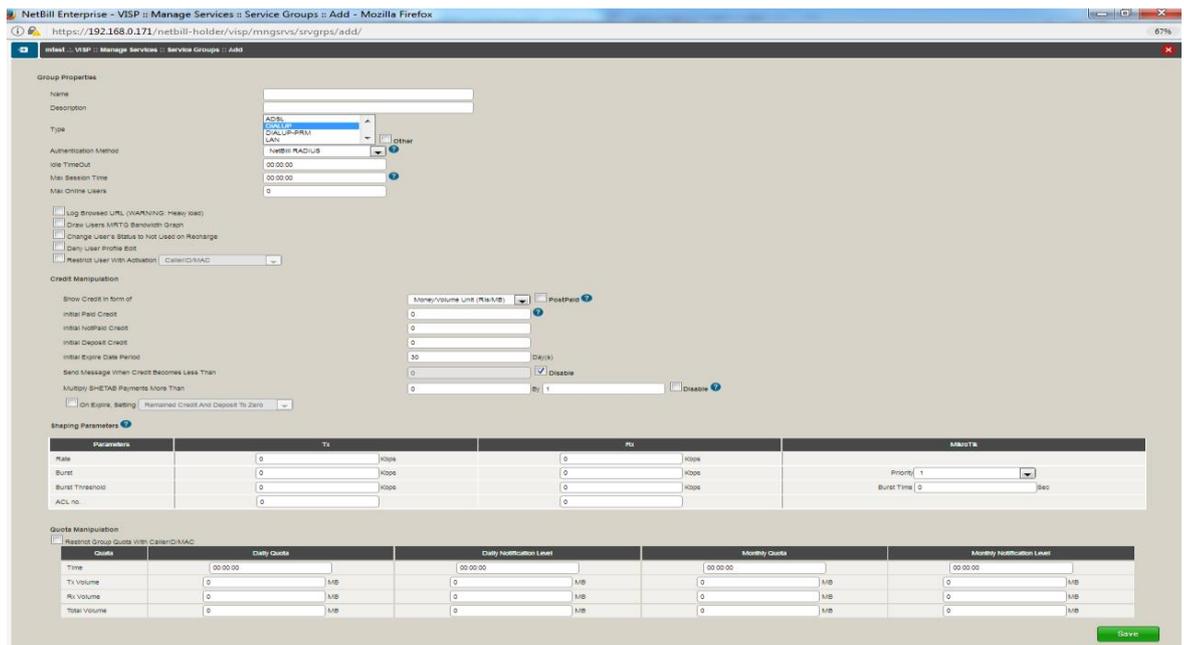
ایجاد Service Groups در لایه VISP

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 پردازید؛

VISP → Manage Services → Service Groups



با انتخاب گزینه "next" به مرحله بعدی منتقل می شوید.



توجه اگر گزینه دوم فعال باشد می توان از روی دپارتمان های گذشته کپی و از ویژگی های آنها استفاده کرد.

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

Max Online Users ○

حداکثر تعداد کاربرانی که می توانند بصورت همزمان آنلاین باشند

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 مشتریان 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 معمولا 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 صرفاً 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

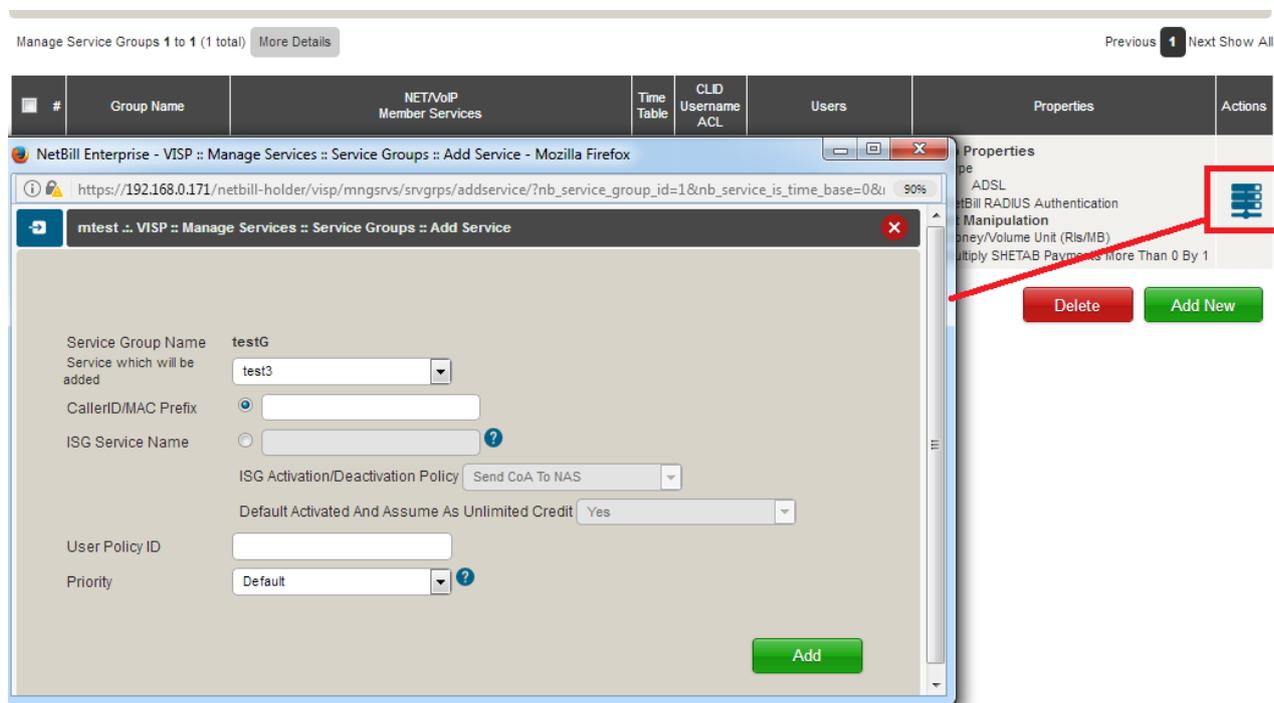
Max Online Users ✓

حداکثر تعداد کاربران همزمان

اگر از Active Directory استفاده می کنید باید در قسمت Authenticate Method نوع RADIUS را AD

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 کنی



ایجاد کاربر در لایه VISP

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 بزیند اولین کلمه ایی 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 ○

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 .

Policy ID ○

Expire After First Login

تعداد روز معتبر بودن کاربر بعد از اولین اتصال

Advertise After First Login

Deposit Credit

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.

Roaming Path ✓

Class ID ✓

Phone No. ✓

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 .

روش دیگری که برای افزودن کاربران می توان از آن استفاده کرد اضافه کردن گروهی آنهاست که در [قسمت قبل](#) درباره آن توضیح

داده شده است.

VISP → Options → VISP Profile

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

راهنمای مدیریت NetBill برای ارائه خدمات VoIP و IN VoIP

ابتدا در لایه holder یک ISP تعریف می کنیم و سپس به تعریف nas و گروه بندی آن می نمایم که تا اینجا مشابه یک محصول adsl می باشد.

تعریف VoIP Carriers

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

Holder → Manage Resources → VOIP Carriers

Rate Table	Usage	Payment	Remained
1	0	0	0

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 ۱ 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 ۶۰

انتخاب کنید کاربر به محض اتصال حتی اگر ۱۰ ثانیه مکالمه داشته باشد به میزان ۶۰ 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 توانیم

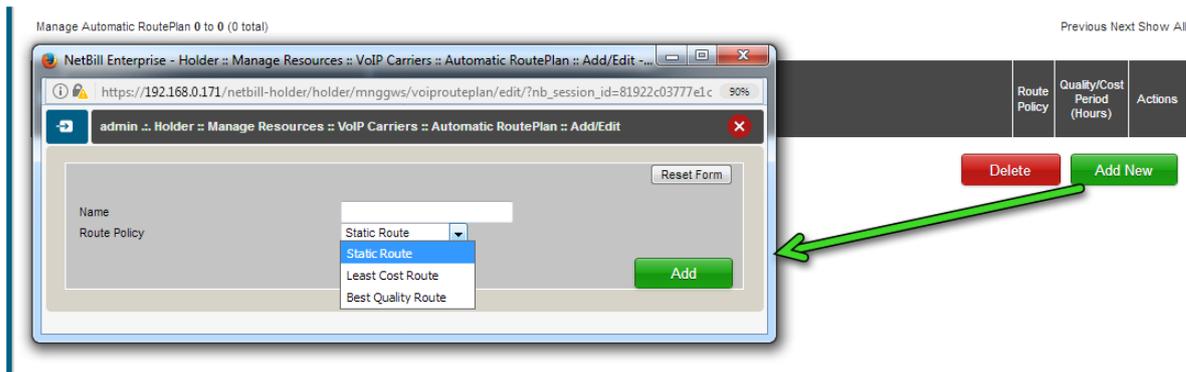
۱۰ ثانیه ابتدای هر مکالمه را با وارد کردن عدد ۱۰ بصورت رایگان تعریف کنید.

Automatic RoutePlan •

در این قسمت می توانید مشخص کنید که بر چه اساسی یک ارتباط برقرار شود ، با کلیک بر روی گزینه add new 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

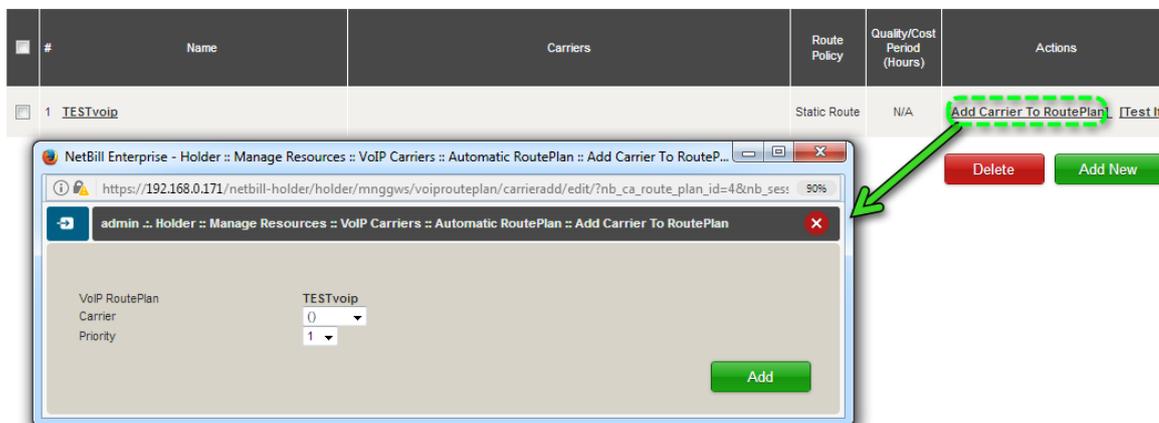
Best Quality Route ✓

مسیر یابی بر اساس بهترین کیفیت

Add Carrier To RoutePlan ○

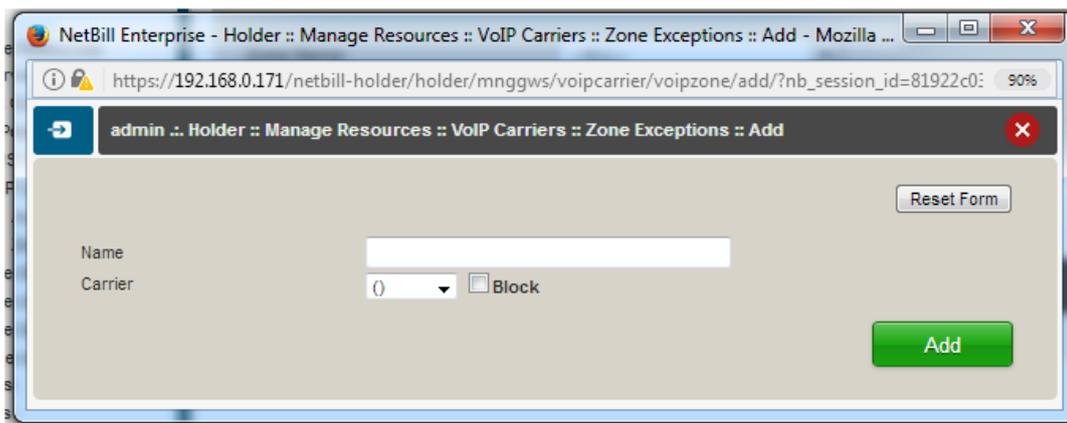
پس از اضافه کردن صفحه مانند زیر خواهد بود که می توانید لیستی از Automatic RoutePlan را مشاهده کنید ، با کلیک بر

روی Add Carrier To Routeplan می توانید یک Carrier که از قبل تعریف کرده اید به آن اضافه کنید.



• 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 NAS ارسال میکند. در این روش ، NAS یا همان VoIP GW با استفاده از عدد پیشوند متصل به شماره مقصد ، در می یابد که از کدام Carrier ها باید برای انتقال ترافیک استفاده نماید.



Manage Services

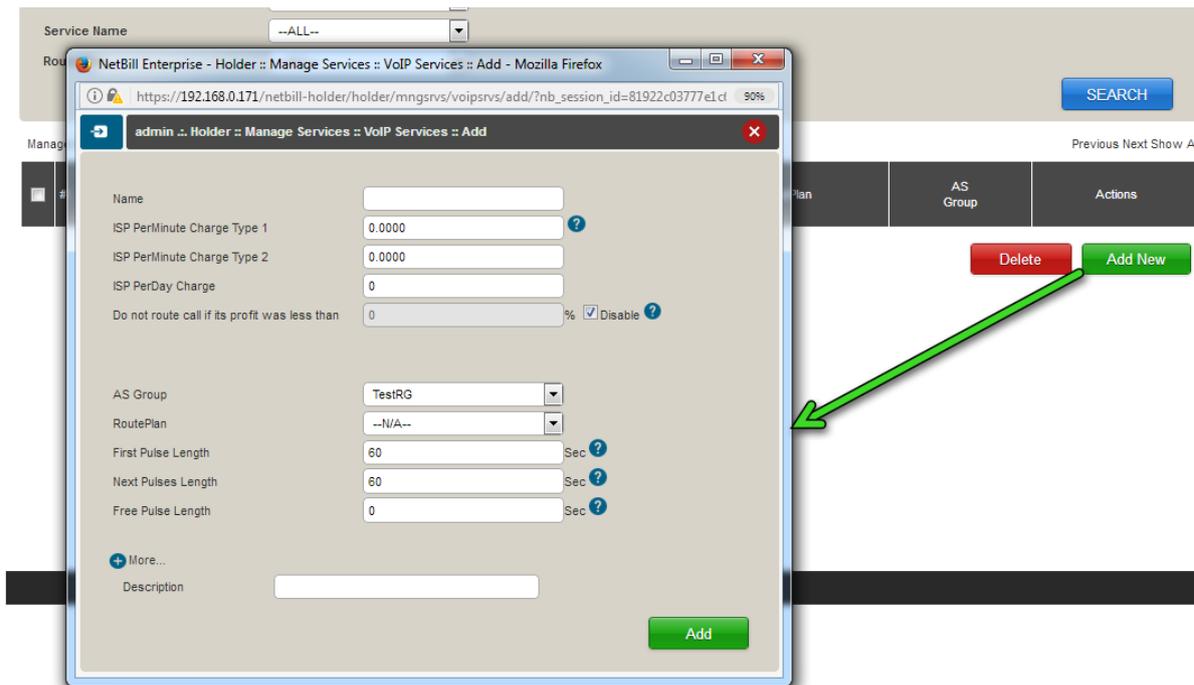
در NetBill می توان از هر لایه ایی که تعریف می شود به میزان مشخصی مبلغ بر اساس ساعت از لایه پایین تر کم کرد ، برای اینکار باید سرویسی را ایجاد و به آن مبلغ داد توجه داشته باشید چون در این مجموعه آموزش NetBill برای یک لایه ISP و VISP که متعلق به خودمان است می باشد و داشتن سرویس در NetBill برای لایه ها 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.

• VoIP Services

وارد Manage Services و زیر مجموعه آن VoIP Services شده و با کلیک بر روی گزینه add new صفحه ای مانند

شکل زیر نمایش داده می شود که می توانید به تعریف سرویس جدید پردازید.

Holder → Manage Services → VoIP Services



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 می توانند از این سرویس استفاده کنند را مشخص کنید.

RoutePlan ○

در این قسمت می توانید 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 ۱۰ ثانیه را وارد کنید، تمامی تماس های زیر ۱۰ ثانیه

برای مشتری یک پالس خواهد بود.

Next Pulse Length ○

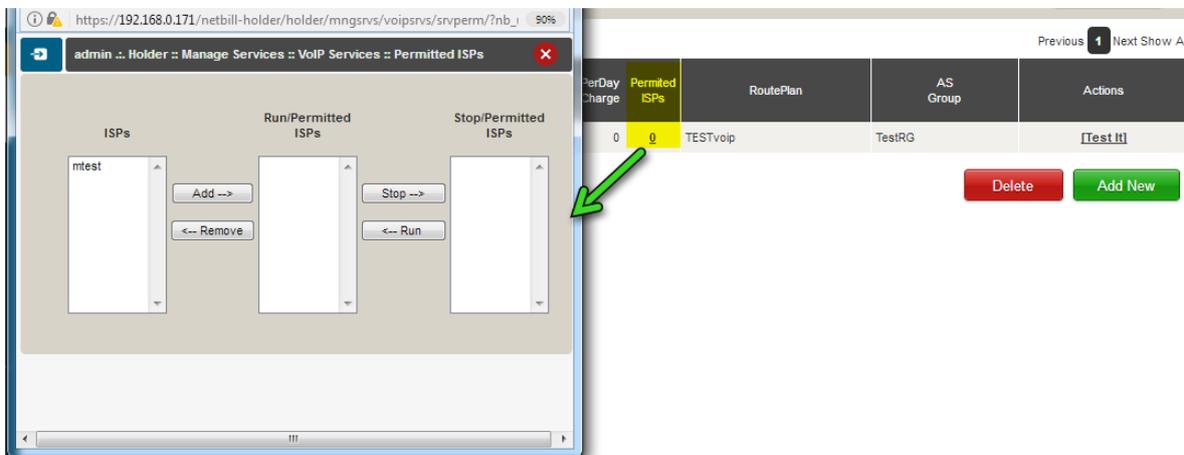
مشخص می کنید که بعد از پالس اول، پالس های بعدی به چه میزان از زمان خواهند بود.

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

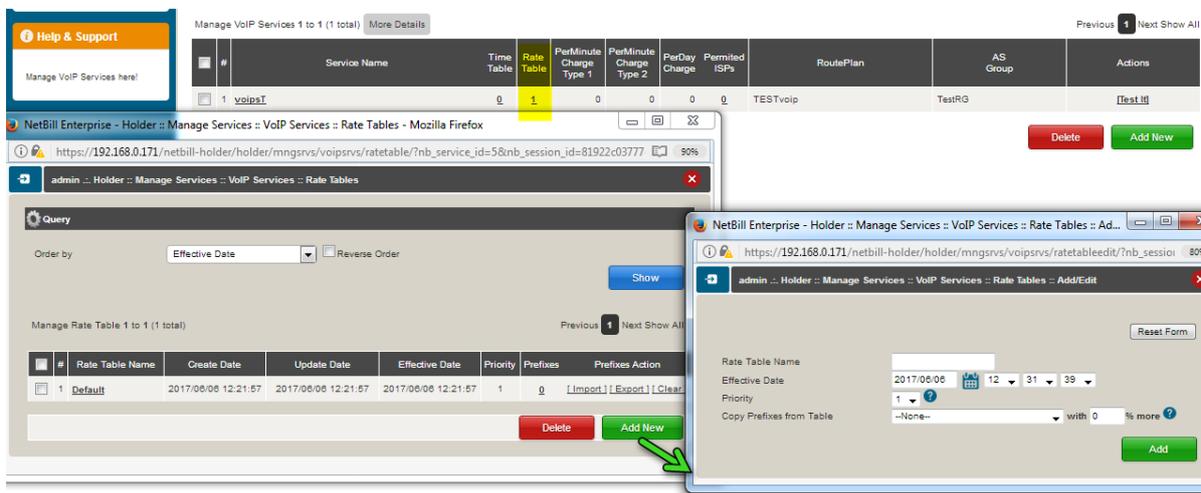


در ستون Service Name می توانید لیستی از سرویس های موجود را مشاهده کنید

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.



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.

توجه کنید ابتدا جهت اضافه کردن Prefix مورد نظر خود باید یک Prefix بصورت پیش فرض 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 ۰,۹۵ دلار ، شارژ شوند .

از قسمت Prefix Code مقدار ۰۰۴۹ 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.

The screenshot displays the NetBill Enterprise web interface. It shows a 'Manage Rate Tables' section with a table listing two rate tables. Below this, there is a 'Prefixes' section for a specific rate table, which contains a table of existing prefixes. An 'Add/Edit' form is open, allowing the user to enter details for a new prefix, such as 'Prefix Code', 'Prefix Name', and 'Per Minute Charge'. A green arrow points to the 'Add New' button in the 'Prefixes' section.

#	Rate Table Name	Create Date	Update Date	Effective Date	Priority	Prefixes	Prefixes Action
1		2017/06/06 12:40:00	2017/06/06 12:40:07	2017/06/06 12:39:56	1	0	[Import] [Export] [Clear]
2	Default	2017/06/06 12:21:57	2017/06/06 12:21:57	2017/06/06 12:21:57	1	0	[Import] [Export] [Clear]

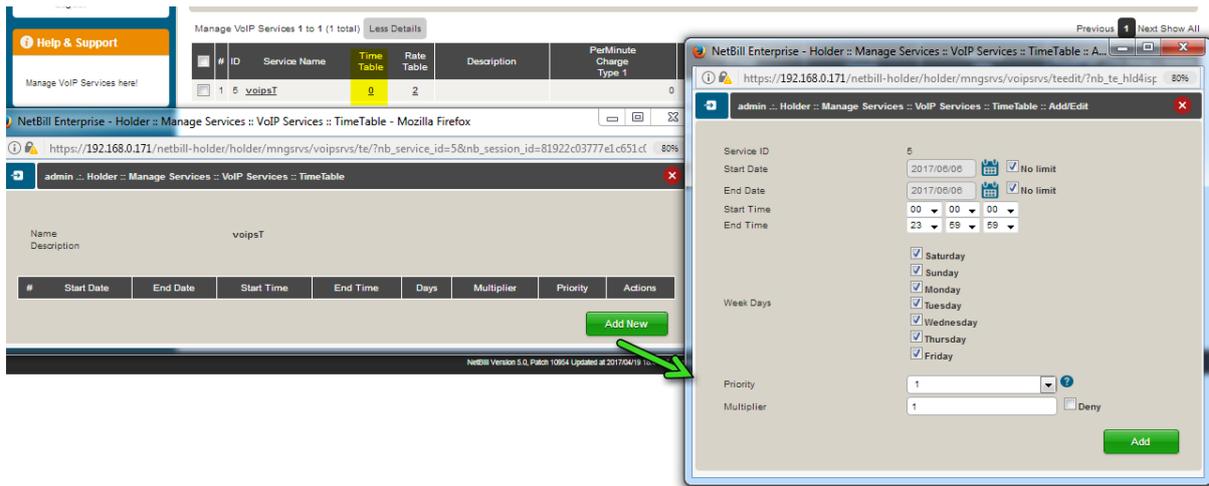
#	Prefix Code	Prefix Name
0	Default	

Prefix Code: 0
Prefix Name: Default
Per Minute Charge: 0.0000 Deny

Buttons: Add, Delete, Add New

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 ساعاتی از شبانه روز از ISP استفاده کننده از این سرویس گرفته شود.

با کلیک بر روی عدد ۰ ، صفحه جدیدی باز می شود که با کلیک بر روی گزینه add new 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 add new کلیک کنید، کلیه موارد موجود همانند تعریف ISP خواهد بود. این مراحل بصورت مفصل در تعریف سرویس های net توضیح داده شده است

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 Add new 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

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.

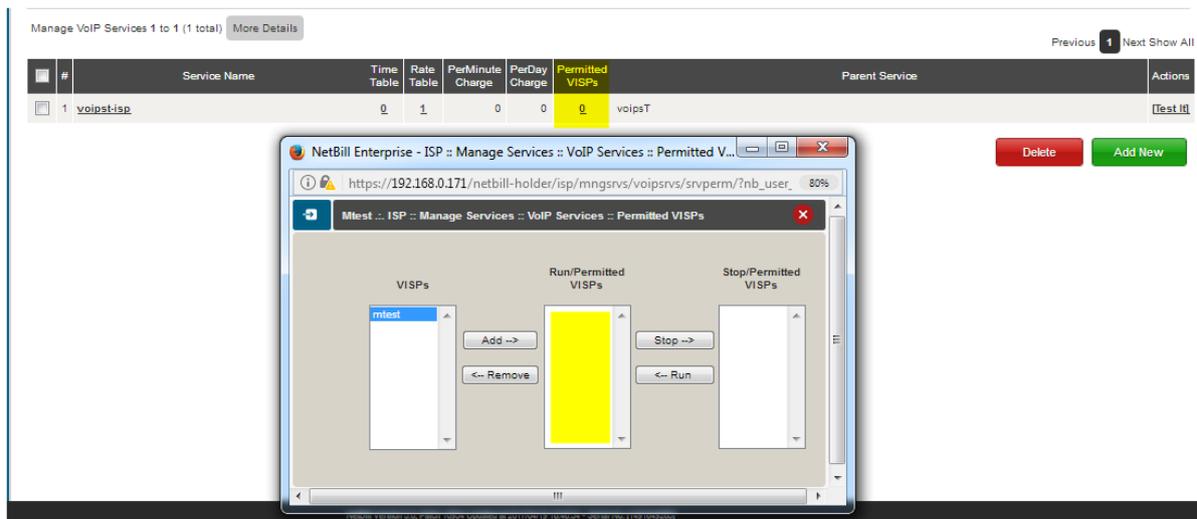
حال باید سرویس ساخته شده را به VISP ساخته شده Permit کنید برای این کار بر روی VISP Permitted کلیک میکنید و

VISP مورد نظر خود را به این سرویس اضافه می کنید.

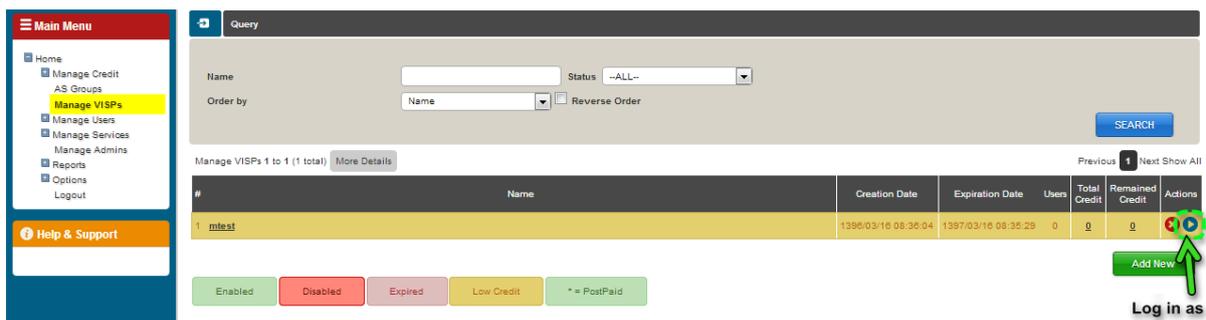
دیگر گزینه های موجود بر روی منو همانند سطح Holder می باشد.

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.



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



VISP در Manage Service

VoIP Services •

در لایه VISIP 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 VISIP برای Service Groups های خود سرویس جدیدی تعریف کنید، سرویس یا سرویس های اختصاص داده شده توسط VISIP را می توانید از قسمت Parent Services مشاهده نمایید.

VISP → Manage Services → VoIP Services

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Add' form for a VoIP Service in NetBill Enterprise. The form fields are as follows:

- Name: voip- visp
- Parent Service: voipst-isp (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: Call Setup

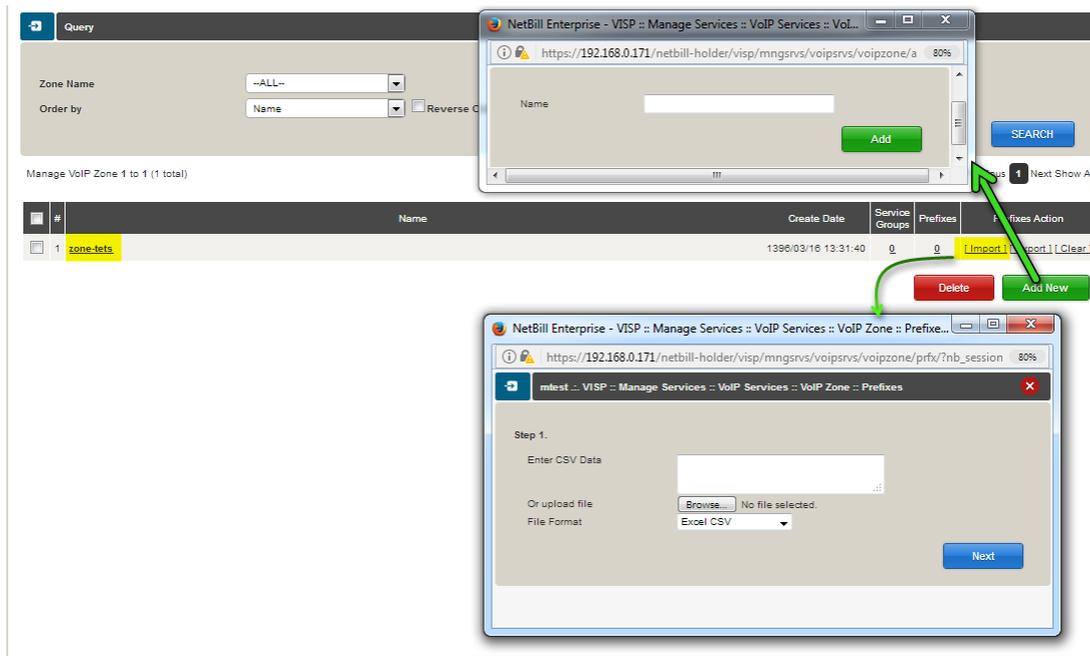
Buttons for 'Delete' and 'Add New' are visible at the top right, and an 'Add' button is at the bottom right of the form.

برای اضافه کردن سرویس جدید براساس سرویسی که می خواهید داشته باشید روی add new 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 تعریف می کنیم.

ایجاد VoIP Zone

VISP → Manage Services → VoIP Services → VoIP Zone



• 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 پردازید؛

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 به عنوان مثال گروه Nightly

Group Type ○

انتخاب نوع سرویس مورد نظر. " VoIP " برای سرویس VoIP و " VoIP-PRM " برای سرویس IN

Show Credit in form of ○

نمایش مقدار اعتبار کاربران که می توان بر اساس زمان و یا مبلغ انتخاب شود.

Initial Paid Credit ○

میزان اعتباری که به گروه اختصاص داده شده و بعد از تعریف کاربر و انتخاب گروه فوق برای کاربر این مقدار اعتبار به کاربر به

صورت اتوماتیک افزوده می شود. (اعتبار پرداخت شده)

Initial NotPaid Credit ○

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

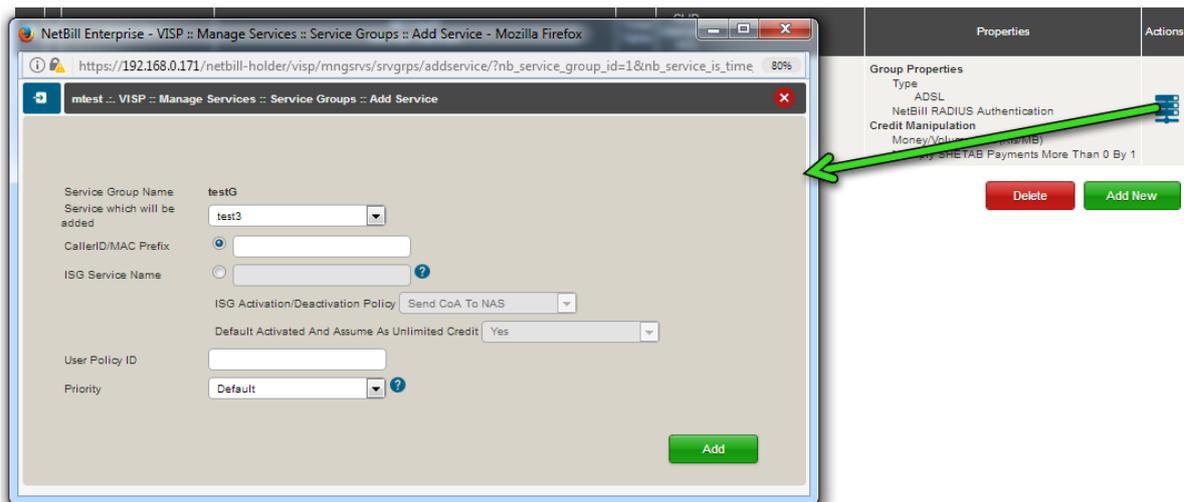
Initial Deposit Credit ○

میزان اعتبار هدیه

Initial Expire Date Period ○

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

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



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 add new شروع به ایجاد کاربر کنید.

که در فصل محصولات نت این قسمت و همچنین import گروه یوزر و تعریف پروفایل بصورت کامل شرح داده شده است.

چند مثال کاربردی برای سرویس VoIP

- تعریف کارت تلفن بین المللی با اعتبار ۵۰,۰۰۰ ریال

ابتدا از قسمت VoIP Services → Manage Services → VISP یک سرویس برای گروه مورد نظر ایجاد می کنیم. مطابق

تصویر زیر

The screenshot shows a web browser window with the URL https://192.168.0.171/netbill-holder/visp/mngsrvs/voipsrvs/add?nb_session_id=16ea7. The page title is "NetBill Enterprise - VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Add". The form contains the following fields:

- Name: voip service
- Parent Service: voipst-isp (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: Call Setup

There is a "+ More..." link and a green "Add" button at the bottom right of the form.

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 ○

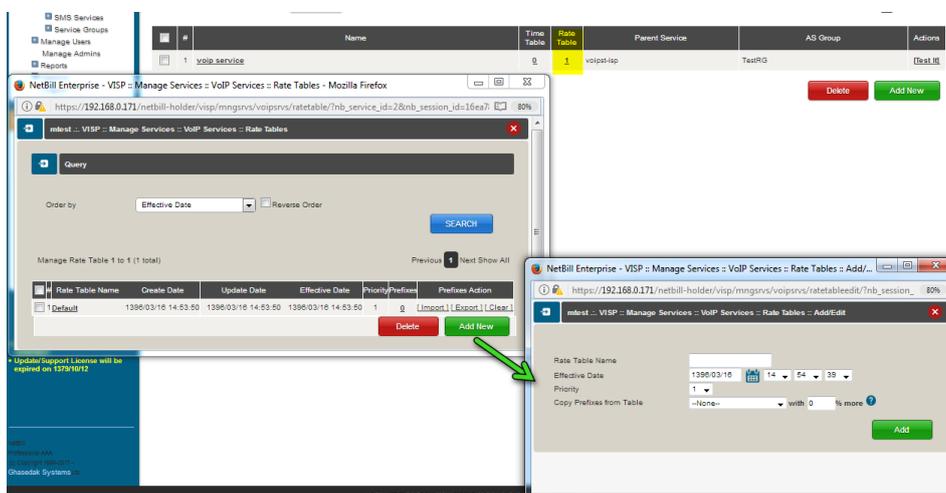
از زمان برقراری تماس

Authentication ○

از زمان ورود پین

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

نظر ایجاد می کنیم.



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

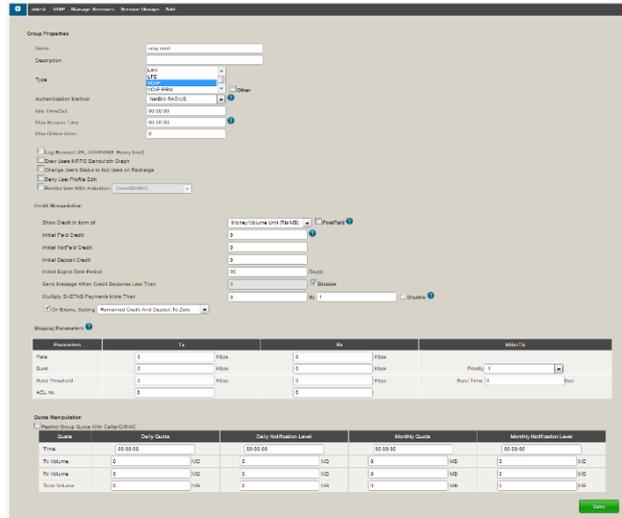


در شکل زیر نمونه ای از نرخ های وارد شده را مشاهده می کنید.

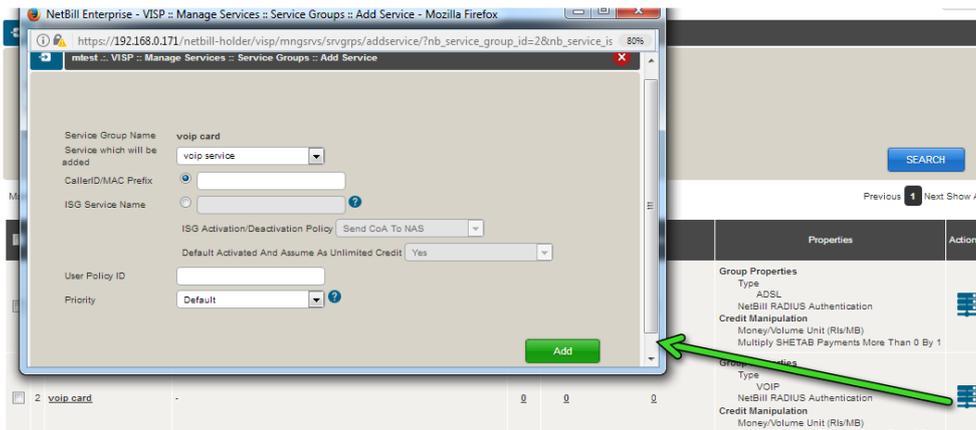
#	Prefix Code	Prefix Name	Per Minute Charge
<input type="checkbox"/>	1 1201	United States -New Jersey	290.000
<input type="checkbox"/>	2 1202	United States -District Of Columbia	290.000
<input type="checkbox"/>	3 1203	United States -Connecticut	290.000
<input type="checkbox"/>	4 1204	Canada -Manitoba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

در مرحله بعد مطابق تصویر زیر از قسمت Service Groups → Manage Services → VISP یک گروه جدید با نام

VoIP Card 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.

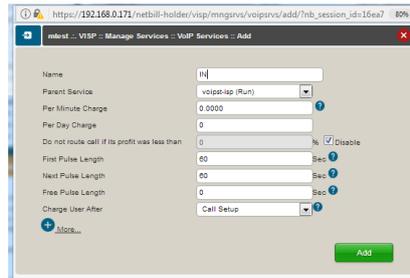


حال از قسمت VISP → Manage Users → Add New به تعریف کاربر جدید می پردازیم.

- 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 (۳۶۰۰) و ضرب در عدد ۲۰ می کنیم تا زمان ۲۰ 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.



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

حال فقط کافیست که یک کاربر ایجاد کنیم و در قسمت Username شماره ی روتری اتصال کاربران و در قسمت Password عبارت ignore را وارد کنیم و Service Group ساخته شده را به آن اختصاص دهیم.

در سرویس IN فقط کافیست که یک کاربر با مشخصات بالا ایجاد کنیم و در قسمت Expire After First Login و

Paid Credit لازم به وارد کردن مقداری نمی باشد، زیرا مقادیر مصرف کاربران توسط CRM شرکت مخابرات محاسبه می شود.

تنظیمات نرم افزار NetBill برای سرویس LAN

ابتدا مانند روال قبل طی شده برای سایر محصولات، به تعریف ISP در لایه holder می پردازیم سپس nas را تعریف کرده و به تعریف یک group nas کرده و nas مذکور را به آن گروه منصوب می کنیم سپس در لایه holder اقدام به ساختن سرویس جدیدی کنیم.

Holder → Manage Services → NET Services

تا به اینجا تمامی مراحل مشابه قبل بود، در این قسمت مرحله ای جدید اضافه می شود که در ادامه با آن آشنا خواهید شد.

تنظیمات Active Directory در Holder

برای شناساندن NetBill به AD باید وارد سرور AD شده و در بالاترین سطح کاربران آن یک user و پسورد ایجاد کنید.

در مرحله بعد وارد NetBill در سطح HOLDER شده و در منو Options و زیر مجموعه آن System Profile وارد شده و این User ساخته شده را وارد نمایید.

Holder → Options → System profile

در این صفحه گزینه های متعددی را مشاهده می کنید ما صرفاً تنظیمات مربوط به AD که های لایت زرد دارد را تغییر می دهیم؛

Sync Method ○

از این گزینه نحوه همگام سازی با Active Directory را مشخص می کنیم که شامل سه راه برای اتصال می باشد

Sync Users by AD Groups with NetBill Groups ✓

با انتخاب این گزینه و ایجاد گروه همنام با گروههای موجود در Active Directory در لایه VISIP نام های کاربری موجود در AD بصورت خودکار وارد گروه ها می شوند.

توجه کنید که گروه های ایجاد شده در NetBill باید دقیقاً همنام با گروه های موجود در AD باشند.

Sync Users by Single AD OUs with NetBill VISPS ✓

این گزینه مربوط به جاهایی می شود که به جای گروه در AD از OUهای مختلف استفاده می کنند، با انتخاب این گزینه و ایجاد VISIP با نام OU موجود در AD کاربران آن OU بصورت خودکار به یک گروه با نام Default Service Group در همان VISIP ایجاد می شوند.

Sync Users by Multiple AD OUs with NetBill VISPS ✓

این گزینه هم مشابه گزینه دوم می باشد با این تفاوت که به شما این امکان را می دهد تا VISIP را با نام دلخواه خود ایجاد کرده و OU های موجود در AD را به VISIP های خود اختصاص دهید.

IP Address ○

آدرس IP سرور AD را وارد نمایید

Domain Name ○

آدرس دامین AD را وارد نمایید

Username ○

نام کاربری که در AD برای همگام سازی با NetBill را ایجاد نمودید وارد نمایید

Password ○

کلمه عبوری که در AD برای همگام سازی با NetBill را ایجاد نموده اید وارد نمایید

بعد از انجام این مرحله در لایه ISP، VISIP تعریف کرده و برای آن یک سرویس تعریف میکنیم؛

ISP → Manage VISPs

ISP → Manage Services → Net Services

در نهایت به لایه VISIP رفته و در اینجا آخرین سرویس ساخته می شود و این سرویس ساخته شده در آخرین مرحله به Service

Group ها متصل می شود. سپس به تعریف service group که عمده کار admin می باشد، می پردازیم.

VISP → Manage Services → Service Groups

در مرحله بعد به تعریف کاربر یا کاربران بصورت تک تک از طریق add کردن وو یا گروهی از طریق Import کردن می پردازیم؛

VISP → Manage Users → Add New

گر از AD استفاده می کنید نیازی به ایجاد کردن کاربر نیست کاربران به صورت اتوماتیک داخل گروهها ایجاد می شود .



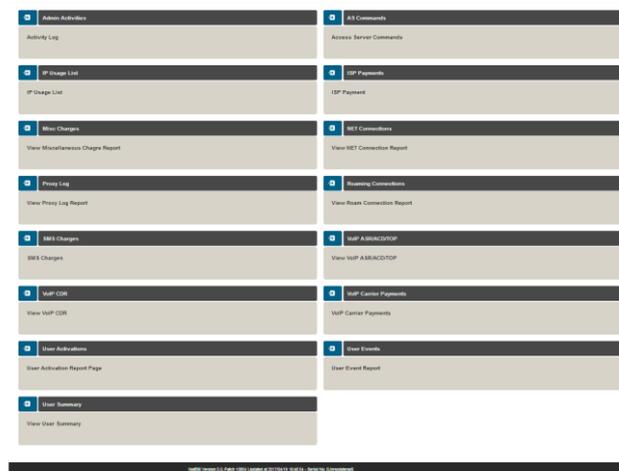
VISP → Options → VISP Profile

در این مرحله که مرحله نهایی نیز می باشد می توانیم برای نام گذاری قالب تعریف کنیم.

Reports

از این قسمت می توانید گزارش های متنوعی را از قسمت های مختلف سیستم مشاهده کنید. که به صورت جزئی تر [در فصل های](#)

[آتی](#) به شرح آن می پردازیم.



Options

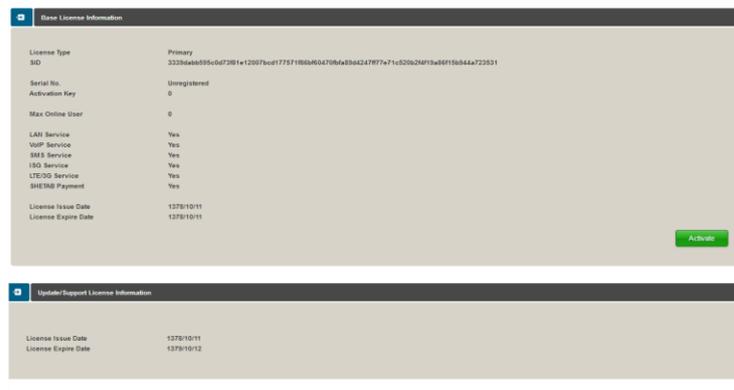
امکاناتی در این گزینه لیست شده که برای اکتیو کردن و استفاده به صورت دلخواه از NetBill است.

Licence Information •

از این قسمت می توانید اطلاعات مربوط به لایسنس خود را مشاهده کنید.

برای اکتیو کردن لایسنس خود در این گزینه شما اعدادی را با نام SID که این اعداد بر اساس اطلاعاتی از دستگاه شما ساخته می شود

را می بینید با فرستادن این SID به E-Mail قاصدک می توانید به مدت یکماه به صورت رایگان از این نرم افزار استفاده نمایید.



Admin Profile •

در این قسمت می توانید اطلاعات مربوط به نام کاربری Admin را مشاهده کنید ، رمز عبور خود را تغییر دهید. تعداد ردیف های

قابل نمایش در هر صفحه را تعیین کنید و نوع تاریخ پیش فرض قابل نمایش را مشخص نمایید.



+
Admin Profile

Username	admin
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>
Rows Per Page	20
Date Format	Shamsi (1385/01/01) ▾

• System Profile

مشخصاتی کلی از تنظیم ساعت و تنظیم نام کاربری و کلمه عبور برای استفاده NetBill از Active Directory به عنوان

. Radius

لازم به ذکر است در این بخش می‌توانید حداقل طول کلمه عبور برای کاربران را مشخص کنید. همچنین مراحل اتصال NetBill به

یک FTP سرور و تنظیمات شتاب طبق شکل زیر در همین بخش انجام خواهد شد.

System Profile

General Settings

Time Zone: (GMT +03:30) Tehran

Graphical Theme: default

Pages Title: NetBill Enterprise

Copyright HTML code: NetBill
AJAK</br><!--copyright_start-->
Copyright 1999-2017
Ghasedak

Banner HTML code:

Logo HTML code:

Secure Login(SSL): Enable

Show System Alerts in ISP/VIISP Levels: Enable

Separate CRA Log Per ISP: Disable

Check SMS Every: 1 Minute

Floating Number Decimal Place: 0

Minimum User Password Length: 5

Monthly Users Period Based On: 1st Day of SHAMSI Month

Automatic Disconnect OnlineUsers On: Disabled

Remove Backup Older Than: 5 Day

Active Directory Synchronization Settings

LDAP Type: Microsoft Windows Active Directory

Sync Method: Sync Users by AD Groups with NetBill Groups

Default Imported Users Password: ignore

Username: [input field]

Password: [input field] Show

FTP Backup Settings

Server IP: [input field]

Username: [input field]

Password: [input field] Show

Archive Settings

Archive COMPLETE_LOG Older Than: Disable

Archive PROXY_LOG Older Than: Disable

Remove Archive Backup Older Than: Disable Day

SHETAB Payment Settings

Bank: Saman

Merchant ID: [input field]

Redirect URL: https:// YOUR_NETBILL_IP_ADDRESS/netbill-holder/{agentID}/mgcredit

Save

NetBill Version 5.0 Patch 1064 Updated at 2017/04/19 10:46:54 - Serial No. [unregistered]

Time Zone ○

موقعیت زمانی

Graphical Theme ○

تم گرافیکی

Pages Title ○

عنوان صفحه

Copyright HTML code ○

کد HTML برای کپی راییت

Banner HTML code ○

کد HTML برای بنر

Logo HTML code ○

کد HTML برای لوگو

Secure Login(SSL) ○

ورود امن به نت بیل

Login Page Security Show ○

نمایش ورود با امنیت به صفحه اصلی نت بیل

Check SMS Every ○

چک کردن SMS در هر دقیقه

Floating Number Decimal Place ○

نمایش تعداد اعداد بعد از اعشار

Minimum User Password Length ○

کمترین تعداد حروف برای ثبت رمز ورود نام کاربری

Monthly Users Period Based On ○

نمایش تقویم بر اساس تقویم شمسی یا تقویم میلادی

Remove Backup Older Than ○

تنظیم تعداد ذخیره کردن بک آپ ها در پوشه Backup-data

Active Directory Synchronization Settings ○

همگام سازی تنظیمات با تنظیمات اکتیو دایرکتوری

Sync Method ○

روش های همگام سازی

Sync Users by AD Groups with NetBill Groups ✓

همگام سازی کاربران در گروه اکتیو دایرکتوری با کاربران در گروه نت بیل

Sync Users by Single AD OUs with NetBill VISPS ✓

همگام سازی کاربران در واحد های سازمانی انفرادی اکتیو دایرکتوری با کاربران در VISPS نت بیل

IP Address ✓

آی پی آدرس سرور اکتیو دایرکتوری

Domain Name ✓

نام دامنه سرور اکتیو دایرکتوری

Sync Users by Multiple AD OUs with NetBill VISPS ✓

همگام سازی کاربران در واحد های سازمانی چندگانه اکتیو دایرکتوری با کاربران در VISPS نت بیل

Default Imported Users Password ✓

رمز ورود کاربران به صورت پیش فرض وارد شده است.

Users ✓

نام کاربری

Password ✓

رمز ورود

FTP Backup Settings ○

تنظیمات پشتیبان برای سرویس FTP

Users ✓

نام کاربری

Password ✓

رمز ورود

Server IP ✓

آی پی سرور FTP

Archive LOG Setting ○

می توانید بر اساس دوره ی زمانی خاص اطلاعات Complete LOG را آرشیو کنید و به صورت اتوماتیک Complete LOG

Archive را به سرور دیگری انتقال دهید.

Archive LOG Older Than ○

نگه داشتن آرشیو لاگ بر اساس مدت زمان مشخص

Update History •

اگر از لایسنس معتبر برای NetBill استفاده کرده باشید در صورتی که بروز رسانی جدیدی در سایت NetBill وجود داشته باشد

سیستم به صورت خودکار آن را دریافت کرده و نصب می کند. شما می توانید در این قسمت گزارشی از بروز رسانی های سیستم را مشاهده

کنید.

#	Date Time	Release
1	1392/02/24 05:32:54	NetBill Version 4.0, Patch 13357 Updated at 2013/05/13 17:16:57
2	1391/12/23 05:52:46	NetBill Version 4.0, Patch 07118 Updated at 2013/03/12 16:17:18
3	1391/12/22 05:31:19	NetBill Version 4.0, Patch 07011 Updated at 2013/03/11 08:38:11
4	1391/11/08 05:36:49	NetBill Version 4.0, Patch 03631 Updated at 2013/02/05 11:53:31
5	1391/10/27 05:39:01	NetBill Version 4.0, Patch 01506 Updated at 2013/01/15 19:01:06
6	1390/02/07 06:11:26	NetBill Version 3.0, Patch 11649 Updated at 04/26/2011 06:36:40 PM
7	1390/01/21 06:07:59	NetBill Version 3.0, Patch 10958 Updated at 04/19/2011 06:14:58 PM
8	1390/01/20 06:08:37	NetBill Version 3.0, Patch 10825 Updated at 04/18/2011 02:10:25 PM
9	1390/01/20 06:09:06	NetBill Version 3.0, Patch 10743 Updated at 04/17/2011 06:53:43 PM
10	1390/01/21 06:07:57	NetBill Version 3.0, Patch 09931 Updated at 04/09/2011 11:17:01 AM
11	1390/01/19 06:10:44	NetBill Version 3.0, Patch 09724 Updated at 04/07/2011 01:34:24 PM
12	1389/12/04 04:11:26	NetBill Version 3.0, Patch 07335 Updated at 03/14/2011 01:49:35 PM
13	1389/12/03 06:09:05	NetBill Version 3.0, Patch 07224 Updated at 03/13/2011 07:51:24 PM
14	1389/12/21 06:09:50	NetBill Version 3.0, Patch 06956 Updated at 03/10/2011 01:11:56 PM
15	1389/12/17 06:08:46	NetBill Version 3.0, Patch 06099 Updated at 03/06/2011 05:54:09 PM

نهرست تغییرات NetBill Version 4.0, Patch 13357 Updated at 2013/05/13 17:16:57

با توجه به اینکه NetBill شما در طول مدت شکست مغلوب ترین بروز می شود، لطفاً پیشنهاد خود را برای ارتقاء نسخه های جدید اصلاح ایرادات و یا بهبود سرور، به نشانی info@netdek.com ارسال نمایید. بخشی است کاربری، نظرات و پیشنهادات به موجب اولویت و اهمیت دسته بندی شده و در صورت مفید بودن در دوره های مختلف در سیستم اعمال خواهد شد. پیشاپیش از درک توجه شما متشکریم. عزیز محترمانه سیستم سازگار.

نرم NetBill

امکانات افزوده شده			
کد تغییرات	مهم	توضیح	توضیح
	*		افزایش شدت نوع گروه WIMAX در قسمت تعریف سرویس گروه امکان انتخاب نوع گروه از جنس WIMAX اضافه شد.
	*		اصلاح نشانی ایمیل آرمانتو کردن در قسمت Holder->System Profile می تواند بر اساس دوره های زمانی خاص اطلاعات COMPLETE_LOG و آرشیو نماید.
	*		اصلاح شدت امکانات ارزیابی تاریخ انقضای کاربر در منوی Bulk Operation می تواند بر اساس تعداد روز به مقدار expire_date کاربر اضافه نماید.

اصلاح مشکلات منطقی			
کد تغییرات	مهم	توضیح	توضیح
	*		اصلاح رویه ارسال پیامک به کاربران low_credit
	*		بازرسی شده مشکل ثبت carrier_prefix در مکالمات VoIP در موارد خاص.

Logout

با کلیک بر روی این گزینه می توانید از صفحه مدیریت خارج شوید.



راهنمای گزارشات نت بیل

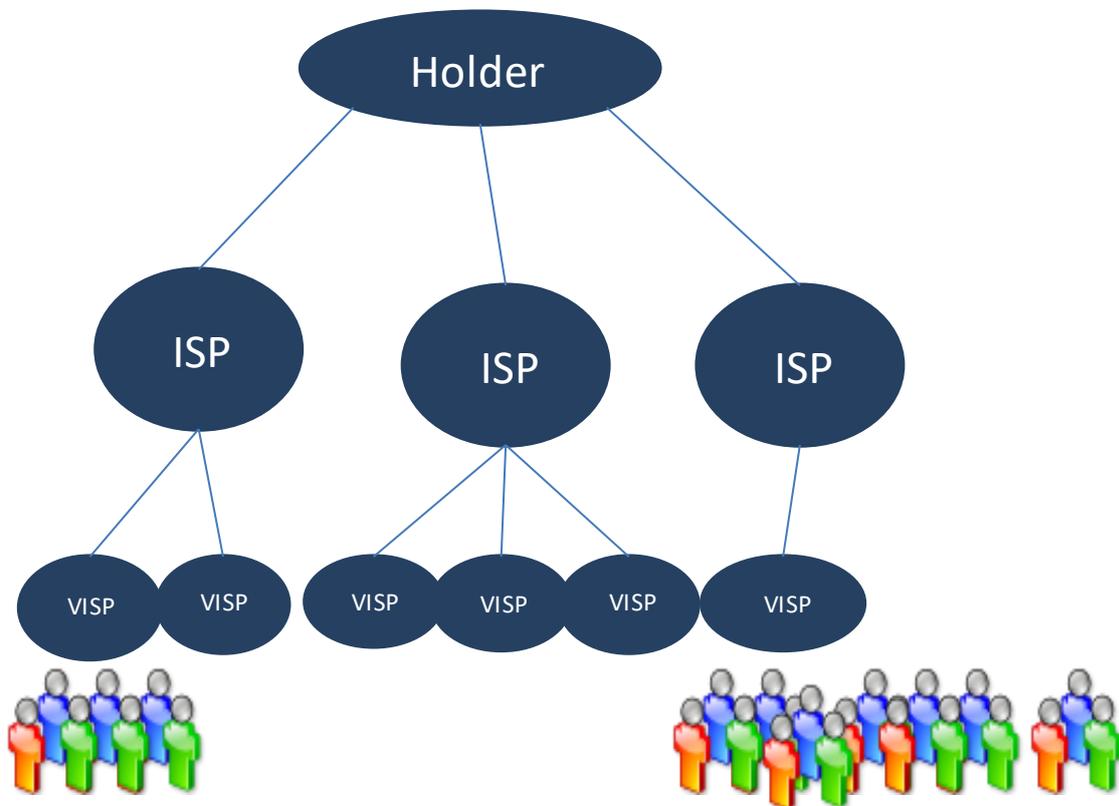
اکثر منوها در همه لایه ها مشترک میباشد. بنابراین اگر منویی در لایه ی خاصی نبود میتوانید به 

قسمت توضیحات لایه ی Holder مراجعه نمایید

مقدمه

نت بیل 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.

کلیه گزارشات در نت بیل امکان محدود کردن زمان (تاریخ شروع و پایان) و دسته بندی بر اساس فیلدهای اصلی و همچنین گرفتن

خروجی در Excel را داراست. در این جا به گزارشات نت بیل در لایه های مختلف توجه می کنیم.

گزارشات لایه HOLDER

Admin Activities

در این گزارش که در همه لایه های نت بیل موجود است امکان گزارش گیری از فعالیت های هر کدام از مدیران سیستم در آن لایه را

داریم. با توجه به اینکه نت بیل قابلیت ایجاد چندین مدیر سیستم با سطوح دسترسی خاص را دارا می باشد، لذا می بایست گزارش کاملی از

فعالیت های آنان داشته باشیم.

این گزارش مشخص می کند که در چه تاریخ وزمانی، کدام مدیر سیستم از کدام IP چه عملیاتی را انجام داده است.

#	Date Time	Admin	IP	Activity
1	1398/03/09 08:59:10	admin	192.168.0.215	Admin login [admin]

: AS Commands

این قسمت مربوط به تهیه گزارش از دستوراتی می باشد که در محیط متنی Access Server مور استفاده قرار گرفته است.

#	Date	Username	NAS	Activity
---	------	----------	-----	----------

نکته قابل توجه اینست که ماژول AS Commands در روترهای Cisco قابل اجرا می باشد.



IP Usage List

نت بیل امکان تنظیم IP یا یک کلاس از IP و Route مخصوص به آن IP ها را در هنگام اتصال کاربر را دارد. در اینجا گزارش کاملی از IP های مصرف شده را نشان می دهد.

Showing IP Usage 1 to 5 (5 total)
Previous | Next | 1 | Show All

#	Username	ISP	VISP	IP	Route
1	defdefdef	ghasedak	ghasedak	192.168.0.100	192.168.0.2
2	gsdk10h11	ghasedak	ghasedak	192.168.0.11	
3	hdi_12	ghasedak	ghasedak	1.2.3.4	1.2.3.4
4	hdi_36	ghasedak	ghasedak	1.2.3.45	1.2.3.4
5	jj_2222	ghasedak	ghasedak	2.4.5.6	1.2.3.4

ISP payments

اگر به عنوان Holder با زیر مجموعه های خود حساب مالی دارید و از آن ها اعتبار کم می کنید می توانید در این قسمت ریز حسابهای خود را بررسی نمایید.

Summary
Total Not Paid 70,700,032
Total Paid 2,757,300,127
Total Not Paid to Paid 23,700,052
Total Bonus 3,333,569

Showing connections 1 to 20 (156 total)
Previous | Next | 1 2 3 4 5 ... 13 14 15 16 17 18 | Show All

#	Date	ISP	Admin	Not Paid	Paid	Bonus	Not Paid to Paid	Description
6579	1388/08/28 11:03:14	aidin	holder-admin	0	1	0	0	123
6578	1388/07/16 11:00:46	bingo	holder-admin	0	1	0	0	
6577	1388/01/23 14:29:51	ghasedak	holder-admin	0	5	0	0	
6576	1388/01/18 10:33:18	bingo	holder-admin	0	1	0	0	
6575	1388/01/17 15:25:19	demo	holder-admin	0	660	0	0	
6574	1388/01/17 15:25:02	demo	holder-admin	0	200	0	0	
6573	1388/01/17 12:14:48	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
6572	1388/01/17 12:13:13	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
6571	1388/01/17 12:11:36	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
6570	1388/01/17 11:59:34	ghasedak	holder-admin	0	68	0	0	
6569	1388/01/17 11:59:00	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
6568	1387/12/21 11:34:12	demo	holder-admin	0	10	0	0	bbbb
6567	1387/12/21 11:31:35	demo	holder-admin	0	10	0	0	aaaa
6566	1387/07/08 13:04:20	ghasedak	-[A--	0	10	0	0	
6565	1387/07/08 13:02:01	ghasedak	holder-admin	0	5,010	0	0	
6564	1387/07/08 13:01:45	aidin	holder-admin	0	20	0	0	
6563	1387/07/04 15:06:11	aidin	holder-admin	0	20	0	0	
6562	1387/03/06 16:05:10	ghasedak	-[A--	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [dW0x3qDK/ISRy0wscz7b], Value [2*1000.0]
6561	1387/03/06 16:00:24	ghasedak	-[A--	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [2Lv25p+NWdY5pvrupk1], Value [2*1000.0]
6560	1387/03/06 15:59:02	ghasedak	-[A--	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [ev5cf43C173mzaKSh+5f], Value [2*1000.0]
				Totals	0	13,416	0	0

Misc Charge

از این قسمت می توانید مقدار اعتباری که از ISP و VISP و User کم می شوند را گزارش گرفت.

Summary
Total ISP Charges 30,168,147
Total VISP Charges 51,353,696
Total USER Charges 569,624,552

Showing transactions 1 to 20 (106277 total)
Previous | Next | 1 2 3 4 5 6 ... 5302 5310 5311 5312 5313 5314 | Show All

#	Date/Time	ISP	Username	ISP Charge	VISP Charge	USER Charge	Description
1	1388/01/25 23:59:59	ghasedak	gsdk10h110	1	3,500	10,000	1388/01/25 23:59:59
2	1388/01/25 23:59:59	ghasedak	gsdk10h1100	1	3,500	10,000	1388/01/25 23:59:59
3	1388/01/21 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1388/01/21 23:59:59
4	1388/01/20 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1388/01/20 23:59:59
5	1388/01/19 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1388/01/19 23:59:59
6	1387/12/30 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/30 23:59:59
7	1387/12/30 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/30 23:59:59
8	1387/12/29 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/29 23:59:59
9	1387/12/29 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/29 23:59:59
10	1387/12/28 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/28 23:59:59
11	1387/12/28 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/28 23:59:59
12	1387/12/27 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/27 23:59:59
13	1387/12/27 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/27 23:59:59
14	1387/12/26 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/26 23:59:59
15	1387/12/26 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/26 23:59:59
16	1387/12/25 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/25 23:59:59
17	1387/12/25 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/25 23:59:59
18	1387/12/24 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/24 23:59:59
19	1387/12/24 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/24 23:59:59
20	1387/12/23 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/23 23:59:59

NET Connections

یکی از پر کاربردترین گزارشات نت بیل می باشد که به صورت دقیق نام کاربر، زمان اتصال، زمان قطع شدن، علت قطع شدن، مقدار

دانلود و آپلود، IP، MAC و همچنین مقدار مجموع را به ازای یک کاربر یا یک گروه از کاربران یا تمام کاربران نشان می دهد.

Total Holder Charges 1,280,500
Total ISP Charges 1,441,510
Total VISP Charges 1,781,895
Total USER Charges 3,210,522

Showing SMSs 1 to 20 (519 total)
Previous | Next | 1 2 3 4 5 6 ... 263 264 265 266 | Show All

#	Date/Time	From	To	Body	Holder Charge	ISP Charge	VISP Charge	USER Charge
1	1387/07/22 18:06:47	[Redacted]	09121403642	test	1	1	2	222
2	1387/07/22 18:06:41	[Redacted]	09121403642	test	1	1	2	222
3	1387/07/22 18:06:10	[Redacted]	09121403642	test	1	1	2	222
4	1387/07/22 18:06:02	[Redacted]	09121403642	test	1	1	2	222

Summary:
Total User Hourly Charge 1,115,192,946
Total User Volume Charge 0
Total VISP Hourly Charge 420,464,656
Total VISP Volume Charge 0
Total ISP Hourly Charge Time 1,327,185,621
Total ISP Hourly Charge Time 0
Total User Sent MVA=0
Total User Volume NVA=0
Total Time 70563425114

Showing connections 1 to 20 (105500 total) | Turn Off Details
Previous | Next | 1 2 3 4 5 6 ... 2830 2835 2836 2837 2838 2839 | Show All

#	ID	Start	End	Username	ISP	VISP	Session ID	NAS	Port	IP Address	Connect Info	Call ID	Account Name	Contract Name	User Charge	User Volume	
1	56881146	1387/06/16 10:26:29	1387/06/16 10:26:19	als	office	office	8100000	2192	168.0.254	4	-	0019300c725	Session-Terminat	0000443	0.13	1.20	
2	56881146	1387/06/16 12:35:48	1387/06/16 12:31:03	als	office	office	8100000	2192	168.0.254	7	-	00001c6d6c	Session-Terminat	0004508	0.00	2.21	
3	56881147	1387/06/17 16:17:62	1387/06/17 16:17:08	als	office	office	8110000	2192	168.0.254	12	172.16.1.10	0019300c725	User-Request	0000000	0.00	0.00	
4	56881148	1387/06/20 09:40:02	1387/06/20 09:40:25	als	office	office	8140000	2192	168.0.254	13	172.16.1.11	00001c6d6c	User-Request	0000017	0.01	0.00	
5	56881149	1387/06/20 09:40:56	1387/06/20 09:41:09	64	ghasedak	ghasedak	8150000	2192	168.0.254	14	172.16.1.12	Reverted-Orphan-User	00001c6d6c	NAS-Request	0000006	0.00	0.00
6	56881150	1387/06/20 09:20:47	1387/06/20 09:21:00	makdi	office	office	8100000	2192	168.0.254	25	172.16.1.13	0019300c725	User-Request	0000006	0.00	0.00	
7	56881151	1387/06/20 09:20:51	1387/06/20 09:21:03	makdi	office	office	8100000	2192	168.0.254	26	172.16.1.13	0019300c725	User-Request	0000004	0.00	0.00	
8	56881152	1387/06/20 09:23:27	1387/06/20 09:23:43	makdi	office	office	8100000	2192	168.0.254	27	172.16.1.13	0019300c725	User-Request	0000010	0.00	0.00	
9	56881153	1387/06/20 09:26:23	1387/06/20 09:26:33	makdi	office	office	8110000	2192	168.0.254	28	172.16.1.13	0019300c725	User-Request	0000003	0.00	0.00	
10	56881154	1387/06/20 09:26:32	1387/06/20 09:26:44	makdi	office	office	8100000	2192	168.0.254	29	172.16.1.13	0019300c725	User-Request	0000005	0.00	0.00	
11	56881155	1387/02/10 16:01:05	1387/02/10 16:02:08	makdi	office	office	8140000	2192	168.0.254	4	-	0019300c725	User-Request	0000016	0.02	0.01	
12	56881156	1387/12/27 10:09:22	1387/12/27 10:09:22	makdi	office	-	-	2192	168.0.254	157	-	192.168.0.10	-	-	0000000	0.00	0.00
13	56881157	1387/12/27 10:11:01	1387/12/27 10:11:01	makdi	office	-	-	2192	168.0.254	158	-	192.168.0.10	-	-	0000000	0.00	0.00
14	56881158	1387/12/27 10:12:44	1387/12/27 10:12:44	makdi	office	4c79c60cb0894	2192	168.0.254	160	0.0.0.0	-	192.168.0.10	User-Request	0000000	0.00	0.00	
15	56881159	1387/12/27 10:13:36	1387/12/27 10:13:36	makdi	office	6922168e9e9e9f	2192	168.0.254	161	0.0.0.0	-	192.168.0.10	User-Request	0000000	0.00	0.00	
16	56881160	1387/12/27 10:15:08	1387/12/27 10:15:08	makdi	office	857026ba3c70e5	2192	168.0.254	162	0.0.0.0	-	192.168.0.10	User-Request	0000000	0.00	0.00	
17	56881161	1387/12/27 10:17:14	1387/12/27 10:18:14	makdi	office	9c196176916a1e	2192	168.0.254	163	-	-	192.168.0.10	User-Request	0000140	0.30	0.00	
18	56881162	1387/12/27 10:19:15	1387/12/27 10:19:23	makdi	office	037120f821227ec	2192	168.0.254	164	-	-	192.168.0.10	User-Request	0000008	0.00	0.00	

Proxy log

نمایش سایت های بازدید شده توسط کاربران



Query

Username

CallerID/MAC

IP Address

URL

Start Date 1398/03/08 00:00:00

End Date 1398/03/08 23:59:59

Report Type

Show Users Description

Format

Showing Proxy Log 0 to 0 (0 total) Previous Next Show All

#	Date Time	Username	CallerID/MAC	IP Address	URL
---	-----------	----------	--------------	------------	-----

Roaming Connections

از این امکان زمانی استفاده می شود که ISP ها پورت هایشان را برای یکدیگر به اشتراک گذاشته باشند و با این گزارش مقدار استفاده

هر ISP مشخص می شود.

Summary

Total Roaming Ports Charge 45,896,177

Total Tx Volume 716,439 MB
Total Rx Volume 4,680,122 MB
Total Time 63005343400

Showing connections 1 to 20 (1395572 total)
Previous | Next | 1 2 3 4 5 6 ... 69674 69675 69676 69677 69678 69679 | Show All

#	Start Date Time	End Date Time	Username	ISP	VIISP	NAS - Port	Disconnect Cause	Connect Time	ISP Port Charge
1	1386/05/30 14:44:57	1386/05/30 14:49:03	kmp10h1754	aidn	imperial	02122352133 - 133	Lost-Carrier	00:04:35	0
2	1386/05/30 14:44:07	1386/05/30 15:38:06	dan5h401481	aryan	aryan	02122352133 - 43	User-Request	00:54:57	0
3	1386/05/30 14:43:44	1386/05/30 14:48:38	3e8432864	irannet	rahmi	02122352133 - 134	User-Request	00:05:10	0
4	1386/05/30 14:42:28	1386/05/30 16:24:43	8497546	irannet	new-net	02122352133 - 97	User-Request	01:54:50	0
5	1386/05/30 14:42:17	1386/05/30 14:58:23	Eh0518	ghasedak	rightcards	02122352133 - 44	User-Request	00:17:35	0
6	1386/05/30 14:41:09	1386/05/30 14:41:51	pct5h3006656	ghasedak	rightcards	02122352133 - 34	Lost-Carrier	00:00:45	0
7	1386/05/30 14:38:49	1386/05/30 15:07:06	pct15h3407972	ghasedak	rightcards	02122352133 - 68	User-Request	00:31:56	0
8	1386/05/30 14:37:47	1386/05/30 15:38:35	tt10h4613023	ghasedak	ghasedak	02122352133 - 42	Lost-Carrier	01:01:58	0
9	1386/05/30 14:37:03	1386/05/30 15:01:08	H40m1471	shemroon	zba	02122352133 - 112	User-Request	00:28:31	0
10	1386/05/30 14:36:55	1386/05/30 14:40:41	sst1545	shemroon	shahre salem	02122352133 - 97	User-Request	00:03:53	0

SMS Charges

اگر افزونه SMS را فعال کرده باشید با این گزارش می توانید میزان ارسال SMS و متن های داخل SMS با زمان بندی دقیق

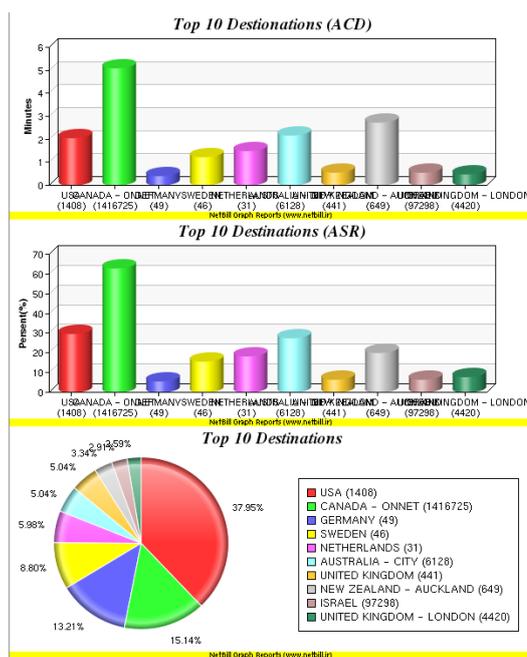
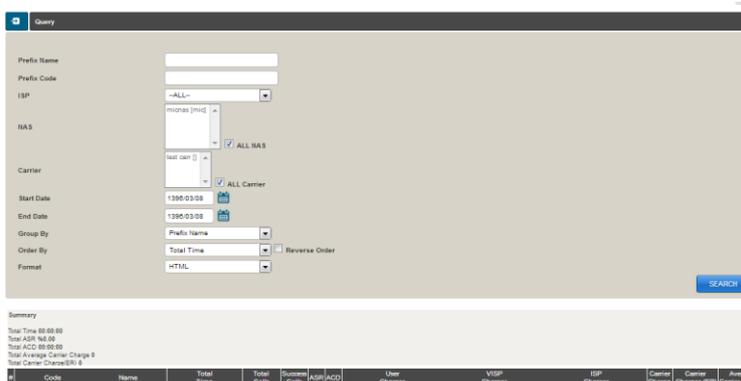
مشخص مشاهده کنید.

Total Holder Charges 1,280,500								
Total ISP Charges 1,441,510								
Total VISP Charges 1,781,895								
Total USER Charges 3,210,522								
Showing SMSs 1 to 20 (5319 total)								
Previous Next 1 2 3 4 5 6 . . . 261 262 263 264 265 266 Show All								
#	Date/Time	From	To	Body	Holder Charge	ISP Charge	VISP Charge	USER Charge
1	1387/07/22 18:06:47	[hadi_]]	09121403642	test	1	1	2	222
2	1387/07/22 18:06:41	[hadi_]]	09121403642	test	1	1	2	222
3	1387/07/22 18:06:10	[hadi_]]	09121403642	test	1	1	2	222
4	1387/07/22 18:06:02	[hadi_]]	09121403642	test	1	1	2	222

VoIP ASR/ACD/TOP

از مهم ترین معیارها در سرویس VOIP, ASR و ACD می باشد. که با این گزارش که به صورت چارت می باشد به طور کاملا شفاف

این دو شاخص را بیان می نماید.



VoIP cdr (call detail record)

از پر کاربردترین گزارش ها برای سرویس VOIP می باشد که ریز مکالمات کاربر را همراه با ساعت دقیق ورود و میزان اعتباری که از کاربر و لایه های بالاتر کم شده است را نشان می دهد.

VoIP Carrier

از این قسمت می توانید گزارشی از مقدار اعتبار اختصاص داده شده به Carrier ها تهیه کنید.

User Activations

می توانید از کاربران فعال شده در یک بازه زمانی گزارشی دریافت کنید. به بیان دیگر گزارشی از اولین اتصال کاربران که باعث فعال شدن اعتبار آنها می شود را می توانید مشاهده کنید.

Showing connections 1 to 20 (504825 total)
Previous | Next | 1 2 3 4 5 6 ... 25237 25238 25239 25240 25241 25242 | Show All

#	Serial No	Username	Activation Date Time
1	ahs		1387/09/14 13:48:52
2	afshin		1387/08/14 12:23:12
3	majdzadeh		1387/08/13 12:22:45
4	leila		1387/08/13 12:21:32
5	zamani		1387/08/12 09:41:23
6	abdollahi		1387/08/11 10:35:08
7	karimkhani		1387/08/09 10:26:20
8	negimi		1387/08/09 10:02:22
9	azizi		1387/08/09 09:46:11

User Events

گزارشی مربوط به رویداد های کاربران هنگام اتصال از قبیل اشتباه وارد کردن نام کاربری و یا کلمه عبور ، اتمام اعتبار کاربر و در این

قسمت نمایش داده می شود.

User Summary

خلاصه ای از وضعیت کاربر را نمایش می دهد.

Q
Query

Username

ISP

Start Date

End Date

User Type

Group By

Order By

Format

[SEARCH](#)

Showing User Summary 0 to 0 (0 total) Previous Next Show All

#	Username	CallerID/MAC	Total Time	Total User Send MB	Total User Receive MB	Total User Hourly Charge	Total User Volume Charge	Total VISP Hourly Charge	Total VISP Volume Charge	Total ISP Port Charge	Total ISP BW Charge	Total ISP uto Charge
---	----------	--------------	------------	--------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------	----------------------

گزارشات لایه ISP

IP Usage List

نت بیل امکان تنظیم IP یا یک کلاس از IP و Route مخصوص به آن IP ها را در هنگام اتصال کاربر را دارد. در اینجا گزارش کاملی از IP های مصرف شده را نشان می دهد.

Showing IP Usage 1 to 5 (5 total)
Previous | Next | 1 | Show All

#	Username	ISP	VISP	IP	Route
1	defdefdef	ghasedak	ghasedak	192.168.0.100	192.168.0.2
2	gsdk10h11	ghasedak	ghasedak	192.168.0.11	
3	hdi_12	ghasedak	ghasedak	1.2.3.4	1.2.3.4
4	hdi_36	ghasedak	ghasedak	1.2.3.45	1.2.3.4
5	jj_2222	ghasedak	ghasedak	2.4.5.6	1.2.3.4

VISP Payments

از این قسمت می توانید گزارشی از مقدار اعتبار اختصاص داده شده به VISP ها تهیه کنید.

گزارشات لایه VISP

Group Summary

میزان مصرف کاربران را بر اساس ساعت مصرف و مقدار ارسال و دریافت بر حسب کیلوبایت به تفکیک گروه را نشان می دهد.

Showing events 1 to 20 (34 total)
Previous | Next | 1 2 | Show All

#	Date	Username	ISP/VISP	NAS/Port	CallerID	Description
1	1388/03/05 18:47:00	201	ghasedak/ghasedak	zed3/0	n/a	Invalid number 127 (len<8)
2	1388/03/05 18:43:57	000	aidin/aidin	zed3/0	n/a	CallerID does not match (n/a,0)
3	1387/12/27 09:51:45	mahdi	office/office	2/150	192.168.0.10	Invalid Port type (Virtual) in HOLDER services
4	1387/12/27 09:49:02	mahdi	office/office	2/149	192.168.0.10	Disabled ISP (office)
5	1387/12/27 09:48:13	hadi	ghasedak/ghasedak	2/147	192.168.0.10	No suitable Service/NAS or Stopped service for ISP(ghasedak) VISP(ghasedak)
6	1387/12/27 08:32:18	hadi	ghasedak/ghasedak	2/109	192.168.0.10	0000/00/00
7	1387/12/27 08:29:59	hadi	ghasedak/ghasedak	2/108	192.168.0.10	0000/00/00
8	1387/12/24 13:30:31	hadi	ghasedak/ghasedak	2/98	192.168.0.10	0000/00/00
9	1387/12/24 13:18:38	hadi	ghasedak/ghasedak	2/83	192.168.0.10	0000/00/00
10	1387/09/30 09:20:12	hadi	ghasedak/ghasedak	2/24	001b380cd725	No suitable Service/NAS or Stopped service for ISP(ghasedak) VISP(ghasedak)
11	1387/09/20 09:58:59	amir	ghasedak/iransystem	2/23	00001c0ad6cc	Exired User
12	1387/09/20 09:46:34	amir	ghasedak/iransystem	2/22	00001c0ad6cc	Exired User

User Summary

در این گزارش مجموع استفاده حجمی (مگابایتی) و زمانی (ساعتی) کاربر به اضافه مقداری که لایه های مختلف از لحاظ اعتبار از این

کاربر کم کردند را مشخص می کند

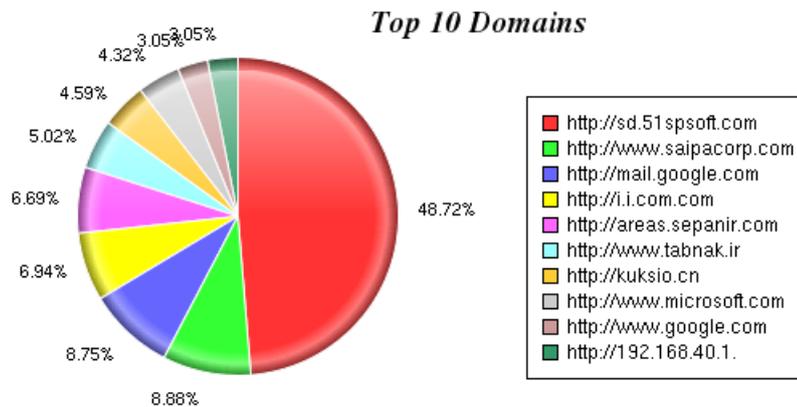
#	Service Group	Total User Hourly Charge	Total User Volume Charge	Total VISP Hourly Charge	Total VISP Volume Charge	Total User Send	Total User Receive	Total Time
1	4000 Rls / Hour (2 Hours Cards)	30,651,986	0	4,351,129	0	9,499.46	61,122.40	8167:29:45
2	4000 Rls / Hour (5 Hours Cards)	57,287,324	0	8,068,682	0	17,358.09	114,032.95	15245:36:44
3	3500 Rls / Hour (10 Hours Cards)	58,078,403	0	9,340,981	0	19,959.62	127,403.86	17614:03:40
4	3400 Rls / Hour (25 Hours Cards)	35,092,101	0	5,758,804	0	12,414.08	81,065.89	10989:10:20
5	UnLimited	0	0	0	0	2,256.49	8,680.08	3955:40:20
6	Analog 300T/Hour 24H	2,211,879	0	371,596	0	778.35	4,991.79	781:09:40
7	netbill2	125,916,770	0	47,275,947	0	107,220.06	678,291.70	89095:24:48
8	VPN 100T/H	2,350,801	0	0	0	4,190.56	36,681.41	2449:20:42
9	VPN/Dialup	1,016,404	0	322,781	0	889.05	6,243.72	733:11:29
10	VPN 100T/D	0	0	0	0	222.15	2,746.29	617:59:36

Proxy Log

می توان گزارش کاملی از سایت های بازدید شده توسط کاربران به تفکیک زمان و نام کاربری مشاهده کرد و همچنین ده سایت

اول از لحاظ مقدار بازدید را مشخص کرد.

#	Date Time	Username	Caller ID	IP Address	URL
1	1387/10/02 09:37:02	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://ima26.picoodle.com
2	1387/10/02 09:36:50	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://i41.tinypic.com
3	1387/10/02 09:36:50	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://geo.yahoo.com
4	1387/10/02 09:36:28	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://ima.eliteemail.com
5	1387/10/02 09:36:28	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://i40.tinypic.com
6	1387/10/02 09:36:27	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://i36.tinypic.com
7	1387/10/02 09:36:27	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://i157.photobucket.com
8	1387/10/02 09:36:15	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://www.p3warez.com
9	1387/10/02 09:35:59	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://us.mc218.mail.yahoo.com
10	1387/10/02 09:35:49	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://www.oxinads.com
11	1387/10/02 09:35:48	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://preps.ir
12	1387/10/02 09:35:48	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://script.130f.com
13	1387/10/02 09:35:47	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://www.30t.com
14	1387/10/02 01:50:52	nazeri	001f3ba01c5b	192.168.40.253	http://wmo10.puretracks.com
15	1387/10/02 01:50:52	nazeri	001f3ba01c5b	192.168.40.253	http://musicstore.musicquants.com
16	1387/10/02 01:50:51	nazeri	001f3ba01c5b	192.168.40.253	http://xml11en.farolatin.com



VISP Payments

از این قسمت می توانید گزارشی از مقدار اعتبار اختصاص داده شده به VISP ها تهیه کنید.

User Comments

یادداشت توضیحات به ازای هر کاربر از امکانات نت بیل می باشد . با در اینجا می توان گزارش کاملی از این یادداشت ها داشته باشیم

#	Username	Date	Admin	Type	Comment
1	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:29:10	ghasedak	Medium	sdf sdfsf
2	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:28:19	ghasedak	Medium	aaa
3	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:28:02	ghasedak	Medium	saaaaaaaaaffgyh
4	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:26:11	ghasedak	Medium	saaaaaaaa

User Payments

از این قسمت می توانید گزارشی از پرداخت های کاربران از طریق شتاب را نمایش دهد.

گزارش در سطح دسترسی MRTG

این سطح گزارشات مستقیماً از طریق آدرس NetBill دسترسی MRTG قابل دسترسی می باشد.

192.168.0.171/mrtg

System_MRTG_Graphs

گزارشاتی در مورد خود سیستم نت بیل نیز موجود است که شامل گزارش در مورد میزان مصرف رم، هارد، CPU و همچنین تعداد پردازش در ثانیه و تعداد کاربران روی خط (OnlineUser) و ... می باشد با استفاده از این گزارشات مدیر سیستم می تواند اشکالات سیستم را ردیابی کرده و برای آن راه حل مناسبی اتخاذ نماید.



در لیست بالا صفحه گزینه هایی را مشاهده میکنید که با ورود به هر کدام گزارشات جزئی تری را دریافت می نمایید

مانند مشاهده تعداد کاربران آنلاینی که از هر NAS و یا IP pool تعریف شده در حال استفاده هستند ، میزان پهنای باند مصرفی در هر گروه، و مواردی مثل تصدیق هویت و وضعیت Creadit در nas های تعریف شده، همچنین می تواند تعدا کاربران آنلاین در هر یک از ISP و AISP های تعریف شده را مشاهده نمایید

از دیگر گزارشات نت بیل گزارش مربوط به میزان مصرف پهنای باند هر کاربر به صورت لحظه ای می باشد.

Interface NAS IP	pppoe-nftr@85.185.6.245 pppoe-nftr 85.185.6.245	
Interface NAS IP	pppoe-gaem007@85.185.6.245 pppoe-gaem007 85.185.6.245	
Interface NAS IP	pppoe-intazad@85.185.6.245 pppoe-intazad 85.185.6.245	
Interface NAS IP	pppoe-iza@85.185.6.245 pppoe-iza 85.185.6.245	



راهنمای تنظیمات و نگه داری NetBill

مقدمه

NetBill از سه سامانه SQL Server ، Web Server ، و RADIUS Server تشکیل شده است. CD نصب ، همزمان سه سامانه فوق را بر روی یک سیستم نصب میکند. با توجه به نیازمندی های سیستم میتوان NetBill را برای یکی از سه سامانه فوق آماده نمود. بدیهی است برای محیط های با بار بالا میتوان این سه سامانه را بر روی Server های جدا و متعدد (از هر کدام چند نسخه جهت استفاده بصورت پردازش توزیع شده) قرارداد تا به این صورت بتوان بار پردازشی را بین این Server ها توزیع نمود. در حال حاضر در دنیا این فرآیند ، انحصارا توسط نرم افزار NetBill بصورت خودکار انجام شده و نرم افزارهای مشابه چنین قابلیتی ندارند. هر یک از سه سامانه فوق دارای فایل های اصلی هستند که می بایست برای تنظیم آن سامانه ویرایش شده تا آن سامانه بطور صحیح وارد مدار شود. در زیر نام و مسیر فایل های اصلی هر سامانه آورده شده است:

- سامانه RADIUS Server

- سامانه Web Server

- سامانه SQL Server

/etc/NetBill.conf

در این فایل با توجه به نوع استفاده از NetBill و اینکه بخواهیم از آن به عنوان Radius Server یا SQL Server استفاده نمائیم ، پارامترهای درون آن تفاوت خواهند داشت. پارامترهای موجود در فایل فوق را در ستون سمت راست جدول ذیل مشاهده مینمائید و همچنین توضیح مختصری در رابطه با هر پارامتر در جدول سمت چپ ارائه شده است. علاوه بر آن همچنین مواردی که نیاز به توضیح

۱) نام پایگاه داده NetBill

۲) نام کاربری پایگاه داده NetBill

۳) کلمه عبور پایگاه داده NetBill

۴) آدرس پایگاه داده NetBill که بصورت پیشفرض Localhost می باشد.

۵) حداکثر زمان برای فرآیند تعیین اعتبار (واحد زمان = ثانیه)

۶) حداکثر زمان انتظار برای دریافت Stop/ Packet Update از مسیریاب (واحد زمان = ثانیه)

۷) مدت زمان انتظار برای دریافت Start Packet از مسیریاب (واحد زمان = ثانیه)

۸) جداول فایل های evenlog را به صورت جداگانه می سازد.

۹) آدرس سرور میزبان syslog جهت ذخیره گزارشات.

۱۰) یک عدد که مربوط به تعیین سخت افزار، پروتکل یا قسمتی از نرم افزار که پیغام به آن تعلق دارد.

۱۱) جهت تهیه گزارشات از سیستم حسابداری که مخصوص کادر فنی قاصدک می باشد.

۱۲) برای تهیه گزارش از رویدادها، با نوشتن مقدار true و false آنرا فعال و غیرفعال می کنیم.

۱۳) برای فعال سازی و یا غیرفعال سازی نمایش خطاهای SQL

۱۴) این قسمت گزارش هایی را جهت اشکال زدایی تهیه میکند که مخصوص کادر فنی قاصدک می باشد.

۱۵) فعال یا غیرفعال سازی این گزینه نمایش گزارش کاربران Disconnect شده را شامل می شود

۱۶) این مورد گزارش مواردی چون Update Packet، Attribute و Shaping را شامل می شود.

۱۷) تعیین فعال یا غیر فعال بودن تهیه گزارشات از پیامک های ارسالی

۱۸) تعیین فعال یا غیر فعال بودن تهیه گزارشات از فعالیت های دوره ای NetBill

۱۹) برای تکرار نمایش آخرین خطای نمایش داده شده به کاربر در مدت زمان مشخص

۲۰) برای تولید گزارش در NetBill

۲۱) مشخص نمودن نوع کاربرد سرور که بصورت پیشفرض all می باشد

```

1) db_name           = "netbill"
2) db_username       = "root"
3) db_password       = "rootpass"
4) db_host           = "localhost"
5) auth_timeout      = 60
6) stop_timeout      = 300
7) start_timeout     = 60
8) use_syslog        = 1
9) syslog_host       = "none"
10) syslog_facility  = 7
11) log_acct         = false
12) log_event        = true
13) log_sqlerr       = true
14) log_saferun      = true
15) log_kill         = true
16) log_nas          = false
17) log_sms          = true
18) log_cron         = true
19) auth_cache_timeout = 180
20) log_level        = 2
21) server_type      = all
22) licence_type     = Primary
23) show_password    = true
    
```

بیشتری دارند را نیز در ادامه با ذکر شماره آن تشریح نموده ایم. نکته قابل توجه این است که متغیرهای این فایل به سه دسته String

(رشته ای) ، Boolean (منطقی) و Number (عددی) تقسیم می شوند.

- توضیح موارد فوق

db_name (۱)

نام پایگاه داده که همیشه باید NetBill باشد.

db_username (۲)

هنگامی که تعداد سرورها بیشتر از یکی باشد (بعنوان مثال سرور پایگاه داده از سرور Radius جدا باشد) برای سرور Radius داده

نام db_username برابر با "nbh" و از نوع متغیر String یا رشته ای می باشد.

db_password (۳)

هنگامی که تعداد سرورها بیشتر از یکی باشد (بعنوان مثال سرور پایگاه داده از سرور Radius جدا باشد) برای سرور Radius داده

کلمه عبور db_password برابر "nbhpass" و از نوع متغیر String یا رشته ای می باشد.

db_host (۴)

در این قسمت نیز همانند موارد ۱ و ۲ اگر سرور پایگاه داده و سرور Radius مجزا باشند در قسمت db_host آدرس IP پایگاه

داده را وارد می کنیم. متغیر این گزینه را می توان هم از نوع رشته ای و هم از نوع عددی مقداردهی نمود.

auth_timeout (۵)

عددی که در این قسمت وارد می شود به معنای مدت زمان انتظار برای پروسه تعیین اعتبار کاربران بر حسب ثانیه می باشد که بصورت

پیشفرض بر روی مقدار ۶۰ ثانیه تنظیم شده است لذا تغییر این مقدار نیازمند دقت بالایی می باشد چرا که ممکن است با کم و یا زیاد در

نظر گرفتن این مقدار در انجام پروسه فوق خطا رخ دهد. متغیر آن نیز از نوع Number یا عددی می باشد.

stop_timeout (۶)

این پارامتر برای چک کردن وضعیت اتصال کاربر به کار می رود ، این مقدار باید کمی بیشتر از Interim Update که بر روی

مسیریاب تعریف می شود باشد. بعنوان مثال اگر در مسیریاب مقدار Interim Update را بر روی سه دقیقه تنظیم نموده ایم در این

قسمت مقدار متغیر عددی را برابر چهار دقیقه تعریف می کنیم.

start_timeout (۷)

این پارامتر اگر زیادی بزرگ انتخاب شود در حجم تعداد کاربران بالا محاسبات و پردازش سرور NetBill را دچار مشکل می کند

و اگر زیادی کوچک باشد NetBill متوجه ورود کاربر نمی شود، و از نوع متغیر عددی می باشد.

use_syslog (۸)

اگر مقدار آن ۰ باشد، در مسیر `/var/log/NetBill` بصورت فایل‌های جداگانه جداول گزارشات ساخته می‌شود. و اگر مقدار آن ۱ باشد، در `syslog` جداول را می‌سازد که باید با تغییر در `/etc/rsyslog.conf` مسیر فایلها را مشخص کرده که هر کدام به شکل زیر ساخته میشود:

```
Local0.* /var/log/NetBill/event.log
Local1.* /var/log/NetBill/acct.log
Local2.* /var/log/NetBill/nas.log
Local3.* /var/log/NetBill/radius.log
Local4.* /var/log/NetBill/sqlerr.log
Local5.* /var/log/NetBill/cron.log
Local6.* /var/log/NetBill/kill.log
Local7.* /var/log/NetBill/saferun.log
```

log_acct (۱۱)

این گزینه برای تهیه گزارش از رویدادهای رخ داده در NetBill می‌باشد که با استفاده از متغیرهای منطقی Boolean "true" و "false" می‌توانید آنرا فعال و یا غیرفعال نمایید. گزارش‌های تولید شده توسط این پارامتر در مسیر `/var/log/NetBill/event.log` و یا با دستور "eventlog" که نام مستعار دنباله دستور `tail -f /var/log/NetBill/event.log` می‌باشد قابل رویت است. لازم به ذکر است یکی از دستورات مهم برای عیب‌یابی در سرور NetBill این دستور می‌باشد چرا که رویدادهایی از قبیل `Update Packet`، `Start Packate`، `Stop Packet`، `Licence Error`، `SQL Log`، `Authentication Field` و مواردی از این قبیل را در خود گنجانده است.

log_event (۱۲)

با فعال سازی این قسمت با استفاده از متغیر "True" که از نوع Boolean می‌باشد، شما قادر خواهید بود از خطاهای احتمالی، بعنوان مثال (قطع شدن اینترنت در زمان بروزرسانی نرم افزار NetBill که ممکن است موجب آسیب دیدن بخشی از پایگاه داده شود) مطلع شوید و سریعاً جهت برطرف سازی آن اقدام نمایید. همچنین این گزارش با دستور "sqllog" نیز قابل مشاهده و بررسی می‌باشد که معادل دستور

`tail -f /var/log/NetBill/sqlerr.log` است.

log_sqlerr (۱۳)

این گزینه مربوط به اشکال زدایی کردن بخش فنی قاصدک سامانه می باشد و توصیه می شود که آن را تغییر ندهید.

log_saferun (۱۴)

بطور کلی می توان گفت قرار دادن متغیر "True" که از نوع Boolean می باشد نمایش گزارش کاربران Kill شده را شامل می شود و برای غیرفعال نمودن آن می توانید از متغیر "False" استفاده نمایید.

log_kill (۱۵)

با تعریف متغیر منطقی "True" برای این پارامتر قادرید گزارش های کامل و دقیقی از ارسال Update Packet ها ، خصوصیات و تغییر وضعیت های گروه ها را از NAS تهیه و عملکرد آنرا مورد بررسی قرار دهید.

log_cron (۱۸)

با تنظیم مقدار متغیر عددی برای این پارامتر در قالب ثانیه بسته به مقیاس شبکه و تعداد کاربران ، قادر خواهید بود که مقدار قابل توجهی از بار سرور و گزارشات بیهوده بکاهید. نحوه عملکرد آن بدین صورت می باشد که با فرض مثال در یک شبکه با مقیاس بزرگ و تعداد کاربران آنلاین زیاد برای حذف تعداد و حجم گزارشات تولیدی تکراری و همچنین کاهش فشار سرور ، این مقدار را بر روی ۱۸۰ ثانیه قرار داده تا با رخ دادن خطایی از قبیل Wrong Password در زمان تعیین اعتبار کاربر و باطل شدن عملیات نشست (session) تا سه دقیقه پس از وقوع خطا همان عکس العمل را به کاربر نمایش دهد (حتی اگر کاربر کلمه عبور را صحیح وارد نموده باشد).

auth_cache_timeout (۱۹)

این گزینه مربوط به پردازشهای تولید گزارش در NetBill می باشد و مقادیر متغیر آن از نوع عددی و از عدد صفر تا سه قابل تغییر می باشد و بدین صورت عمل می کند که عدد دو به معنی تولید گزارش تا اندازه ی استاندارد ، عدد یک به معنی کم ترین حجم تولید گزارش ، عدد سه به معنی بیشترین حد تولید گزارش و عدد صفر هم به معنی عدم تولید گزارش می باشد. لازم به ذکر است که در حالت پیشفرض این مقدار بر روی عدد دو یعنی در حالت استاندارد تولید گزارشات قرار دارد.

log_level (۲۰)

در این قسمت می توانید بسته به نوع استفاده از سرویس در سرور (SQL , Radius , mrtg , www) آنرا مشخص نمایید همچنین قادرید تا چند سرویس را بر روی یک سرور در کنار هم در اختیار داشته باشید برای این کار فقط کفایت نام سرویس ها را با کاما از هم تفکیک نمایید. متغیر منطقی این گزینه از نوع String یا رشته ای می باشد که به صورت پیشفرض بر روی گزینه all قرار دارد.

server_type (۲۱)

کاربرد این گزینه مربوط به شبکه هایی با تعداد کاربران و Load بالا می باشد که بصورت Redundant به چند سرور با نوع مجوز های خاص نیاز است که متغیر رشته ای آن بصورت پیشفرض بر روی Primery قرار دارد و اگر تعداد سرورها بیشتر از یکی باشد بر روی گزینه Secondary قرار می گیرد.

۲۲ licence_type

جنس این متغیر از نوع Boolean و عملکرد آن نمایش کلمه عبور صحیح در هنگام بروز خطای Bad Password می باشد.

• /data/mysql/NetBill

تمامی فایل های حاوی اطلاعات اساسی پایگاه داده نرم افزار NetBill در این مسیر قرار دارد. به هیچ وجه اطلاعات داخل این دایرکتوری نباید دستکاری شود.

• /backup-data

دایرکتوری فوق جهت ذخیره سازی پشتیبان های تهیه شده از فایل ها و داده های اطلاعاتی نرم افزار NetBill می باشد که انجام عمل پشتیبان گیری را بصورت خودکار هر روز راس ساعت پنج صبح بصورت زمانبندی شده انجام داده و در این شاخه قرار می دهد ، لذا این امکان برای شما فراهم آورده شده تا با استفاده از نرم افزار WinSCP و یا نظیر آن به سرور NetBill متصل شده و آخرین فایل پشتیبان تهیه شده را بر روی رایانه خود ذخیره نمایید.

در این قسمت توصیه می شود که شاخه /backup-data را جهت اطمینان خاطر بیشتر و تضمین از دست رفتن اطلاعات ، با اضافه نمودن هارد دیسک دوم به سرور NetBill و Mount نمودن آن به دایرکتوری /backup-data جهت نگهداری فایل های پشتیبان در هارد دیسک دوم اقدام نمایید.

• /etc/my.cnf

این فایل مربوط به تنظیمات MySQL است و تغییر پارامترهای آن نیازمند دانش کافی در این زمینه می باشد ، لذا توصیه می شود قبل از هر گونه تغییرات در این فایل با پرسنل کادر فنی قاصدک سامانه تماس حاصل نمایید.

• /etc/rc.boot.custom

این فایل در هنگام بوت شدن سیستم عامل خوانده می شود و دستورات نوشته شده در آن در هر بار راه اندازی مجدد به اجرا در خواهد آمد و به مانند "/etc/rc.d/rc.local" عمل می کند. بعنوان مثال پس از اضافه نمودن هارد دیسک دوم جهت ذخیره سازی فایل های پشتیبان و Mount نمودن آن به شاخه /backup-data باید با یکی از ویرایشگر های vi و یا nano فایل rc.custom را ویرایش نموده و دستور Mount را به صورت مثال زیر در آن وارد نموده تا پس از هر بار راه اندازی مجدد سرور این دستور بصورت خودکار به اجرا درآید.

```
[root@NetBill ~]# vi /etc/rc.custom
```

```
mount /dev/sda /backup-data
```

~

• /etc/cron.d/cron.custom

فایل فوق متعلق به یک سرویس و یک قابلیت است که به شما این امکان را می دهد تا دستورات و یا به طور کلی عملیاتی را در زمانهای

مورد نظر خود به صورت دوره ای و متناوب اجرا نمایید .

• /etc/rc.backup.custom

بعد از اتمام کار بکاپ روزانه، محتویات این فایل اجرا میشود. بنابراین اگر قصد دارید بعد از اتمام کار بکاپ روزانه ، کاری را بصورت

خودکار انجام دهید، دستورات مورد نظر را در این قسمت قرار دهید.

• /etc/corn.d/NetBill

• /etc/corn.d/mrtg

• /etc/rc.d/rc.local

توضیحات عملکردی این فایل همانند /etc/rc.custom می باشد با این تفاوت که این فایل توسط قاصدک سامانه بروز رسانی می

شود و هیچ گونه تغییری نباید در آن ایجاد شود.

• /etc/inittab

با استفاده از این فایل سطح اجرایی پیش فرض ، قابل مشاهده و تغییر است. وقتی سیستم در حال بوت شدن می باشد به فایل

/etc/inittab رجوع می کند و سطح اجرایی پیش فرض را می خواند.

• /etc/init/

برنامه init انجام آخرین مرحله از فرایند boot است و بطور معمول بعد از هر بار راه اندازی مجدد سیستم بصورت خودکار به اجراء

می آید و اگر موفق شود یک عملیات چند کاربره را آغاز می کند. اگر script راه اندازی مجدد با مشکل مواجه شود پروسه init شروع

میکند به عملیات تک کاربره توسط کاربر اصلی در پوسته کنسول.

برای مثال وقتی میخواهیم یک سامانه RADIUS Server را بصورت Server جدای از SQL Server و Web-Server

تنظیم و وارد مدار نمائیم کفایت با CD نصب یک NetBill نصب نموده و فایل اصلی مربوط به سامانه RADIUS-Server را برای

برقراری ارتباط آن با SQL Server موجود در شبکه ، ویرایش نمائیم. ساختار فایلهای فوق بسیار ساده بوده و با ویرایشگرهای معمولی

تحت Linux مانند VI و EMacs قابل ویرایش میباشد.

پس از اعمال تغییرات با استفاده از دستور nbttest میتوانید از صحت تنظیمات انجام شده و نیز صحت عملکرد سامانه ها مطمئن شوید.

دستورات محیط Shell

برای استفاده از دستورات NetBill در محیط Shell، می‌توانید از طریق نرم افزارهای ترمینال SSH (مانند <http://NetBill.ir/files/putty.exe>) با پروتکل SSH2 به NetBill متصل شده و با نام کاربری root و کلمه عبوری که در هنگام نصب وارد کرده‌اید، به محیط دستوری NetBill وارد شوید. با استفاده از این دستورات می‌توانید عملیات خاص را در محیط shell انجام دهید.

راه دوم برای استفاده از محیط Shell توسط خود دستگاه NetBill می‌باشد با نگه داشتن کلید های Alt + Ctrl + F3 محیط Shell ظاهر شده و می‌توانید با نام کاربری root و کلمه عبور مورد نظر خود وارد شوید فهرست این دستورات به شرح زیر است:

• دستور nbbackup

این دستور به صورت خودکار از اطلاعات Database پشتیبان تهیه کرده و در دایرکتوری‌های /data و /backup-data ذخیره می‌نماید. اجرای این دستور در حالت عادی لزومی ندارد چرا که NetBill به صورت خودکار راس ساعت ۵ هر روز صبح اینکار را انجام می‌دهد. اما چنانچه نیاز به گرفتن پشتیبان بروز برای امور خاصی داشتید، می‌توانید از آن استفاده نمایید. دقت کنید که اجرای این دستور بسته به حجم اطلاعات موجود در NetBill ممکن سیستم را دچار اختلالات جزئی نماید و پس از اتمام کار، سیستم به حالت عادی باز خواهد گشت. ضمناً توصیه می‌شود برای حفاظت بیشتر از اطلاعات پشتیبان گرفته شده، هارد دیسک دومی را در backup-data مانده تا سیستم به صورت خودکار روی آن پشتیبان دوم بگیرد.

• دستور nbserve

این دستور اگر به صورت nbserve reload استفاده شود می‌توانید تمامی سرویسهای NetBill اعم از SQL, Radius, Web را بازنشانی و مجدداً راه اندازی نمایید. استفاده از این دستور نیز در حالت عادی ضرورتی ندارد مگر اینکه رفتار غیر عادی در

سیستم مشاهده کنید و با مراجعه به log ها نتوانید منشاء آنرا تشخیص دهید. استفاده از این دستور با پارامتر noauth موجب می شود تا سیستم تمام کاربران را بدون چک کردن کلمه عبور یا مانده اعتبار بپذیرد. اینکار برای مواقعی که سیستم دچار مشکل است و می خواهید کاربران تارفع مشکل به راحتی متصل شوند، کارائی دارد. برای برگرداندن سیستم به حالت نرمال می توانید از پارامتر auth با دستور فوق استفاده کنید.

• دستور nbtest

با استفاده از این دستور می توانید از صحت عملکرد قسمت های مختلف NetBill اعم از Config ها و قفل نرم افزاری آن مطمئن شوید.

• دستور nbupdate

این دستور NetBill شما را با سیستم مرکزی موجود در قاصدک مطابقت داده و در صورت وجود Update در سیستم مرکزی، سیستم شما را Update می کند. اجرای این دستور به صورت دستی لزومی ندارد چرا که NetBill به صورت خودکار هر روز اینکار را انجام می دهد.

• Nbupdate patch

گاهی فقط مشترک یا مشترکین مشخصی دچار اختلال یا نیازمند بروزرسانی می باشند که اطلاعات آنها در قالب یک فایل به عنوان Patch به سیستم برای اعمال تغییرات داده می شود، این دستور در همین مورد کاربرد دارد.

• دستور nbzap

با استفاده از این دستور می توانید سوابق و اطلاعات مربوط به اتصال و یا تماس های کاربران از تاریخ خاصی به قبل را از Database سیستم برای همیشه حذف نمایید. به این دستور باید پارامترهای خاصی را نیز همراه نمود. مثلا اجرای دستور به شکل nbzap netlog 12 month به معنی حذف تمامی سوابق اتصال مشتریان Dialup از ۱۲ ماه قبل به قبل است. دقت کنید اجرای این دستور ممکن است زمان زیادی به طول انجامد که سیستم در آن مدت دچار اختلال احتمالی خواهد شد. بنابراین باید آنرا در زمان خلوت و با صبر زیاد اجرا

کرد. توصیه می شود به صورت مرتب (مثلا هر ۱۸ ماه یکبار)، اطلاعات غیر ضروری را از سیستم حذف کنید تا بار پردازشی سیستم کاهش و سرعت انجام عملیات آن افزایش یابد.

• دستور nbtuner

با استفاده از این دستور می توانید پارامترهای MySQL را بر اساس قدرت سخت افزار مورد استفاده و نیز ترافیک درخواستهای SQL موجود بر روی NetBill بکار گرفته شده را سنجیده و بر مبنای پیشنهادات داده شده، پارامترهای MySQL در فایل `/etc/my.cnf` را برای راندمان و سرعت بیشتر تنظیم نمایید. دقت کنید که اعمال تغییرات در `/etc/my.cnf` به دانش فنی بالایی نیاز دارد.

• دستور radlog

با استفاده از این دستور، وقایع سیستم Radius نمایش داده می شود. بدیهی است دستور `eventlog` اطلاعات بیشتری را از وقایع Radius نمایش می دهد.

• دستور eventlog

با استفاده از این دستور می توانید وقایع سیستم به ازاء اتصال و تماسهای کاربران را مشاهده نمایید. دقت کنید که هر یک از وقایع `auth, start, update, stop` به صورت جداگانه ثبت می شوند. ضمناً ثبت وقایع فوق به صورت حروف بزرگ (`AUTH,STRT,UPDT,STOP`) نشانگر بروز خطا در عملکرد NetBill است و خطای بوجود آمده نیز نمایش داده می شود. بنابراین می توان چنین فرض کرد که اگر وقایع نمایش داده شده با دستور فوق اگر شامل `AUTH,STRT,UPDT,STOP` است، بیانگر ایرادی در سیستم است که باید مرتفع شود. ضمناً کاربرانی که بهر دلیلی نمی توانند وارد سیستم شوند هم با `AUTH` مشخص می شوند.

• دستور nbulog

با استفاده از این دستور به همراه نام کاربر مورد نظر می تواند وقایع مربوط به کاربر را در طول روز جاری مشاهده کنید. خروجی این دستور از طریق رابط وب، بخش `User Events` نیز قابل مشاهده است و در حالت عادی نیازی به استفاده از این دستور در `shell` نخواهید داشت.

• دستور nbrepairdb all

برای انجام مراحل repair کردن دیتابیس از دستور nbrepairdb استفاده میشود که این دستور به تنهایی جداول CONNECTIONLESS_CHARGES و PROXY_LOG_COMPLET_LOG را repair نمیکند.

- دستور nbkill

- دستور nbprocmon

- دستور nbtuner

میتوان برای repair کردن همه جداول از دستور nbrepairdb all استفاده کرد یا اگر جدول خاصی برای repair مدنظر باشد میتوان اسم آن جدول را بصورت زیر به عنوان ورودی به این دستور داد.

- nbrepairdb USERS

- Net_interface

چنانچه برد شبکه اصلی شما غیر از eth0 است، لازم است این متغیر به نام برد شبکه اصلی سیستم تغییر یابد (مثلا eth1)

- Mysql_load_balancer

در محیطهای با تعداد کاربر بیش از ۲۰ هزار کاربر، لازم است سرورهای Radius از Mysql جدا شوند. در اینصورت میتوان با true کردن این گزینه، از mysql server محلی روی سرورهای Radius بعنوان mysql توزیع شده استفاده نمود. اینکار باعث کم شدن بار پردازشی Mysql مرکزی میگردد اما الزامی نیست.

- Auth_cache_timeout

در مواردی که کاربران بدلائلی مانند اشتباه در کلمه عبور یا نام کاربری مکررا وارد سیستم شده و بار پردازشی سیستم را بالا میبرند میتوان با مقدارهی این متغیر به عددی بین ۱۰ تا ۳۰۰، بار پردازشی ناشی از اشتباهات کاربران بر روی سیستم را کاهش داد.

- warninglog دستور

این دستور eventlog های زرد رنگ را نمایش میدهد.

• دستور U

با استفاده از این دستور تعداد کل کاربران روی خط نمایش داده می شود.

• دستور V

با این دستور تعداد کل کاربران VoIP نمایش داده می شوند.

• دستور A

با این دستور تعداد کل کاربران سرویسهای NET نمایش داده می شوند.

• radlog

این دستور برای بررسی وضعیت radius می باشد و در صورت نبودن مشکل وضعیت تمامی لاگ ها را OK نمایش می دهد.

• nbservice restart

با این دستور می توان سرویس های حیاتی نت بیل مثل firewall , radius , mysql را restart کرد

• nbservice renew

این دستور برای برگرداندن لایسنس، با شرط اینترنت داشتن سرور NetBill، اجرا می شود؛ در زمانی که به هر دلیلی لایسنس پریده

باشد

• Nbservice noauth

این دستور باعث می شود که اکانت ها بدون بررسی نام کاربری و کلمه عبور کانکتی داشته باشند و برای مواقعی که به هر دلیلی

در NetBill در کانکتی با اختلال مواجه می باشد (حالت اورژانسی)

• nbservice auth

با این دستور بعد از رفع اختلال NetBill را از خال اورژانسی خارج میکنیم

• nbsid

این دستور همان ID مورد نیاز برای فعال سازی لایسنس را در اختیار ما قرار می دهد.

• m

این دستور برای لاگین راخت روی MySQL NetBill می باشد که جایگزین دستور mysql -u root است

• lm

مشابه دستور بالا می باشد با سرعت بیشتر

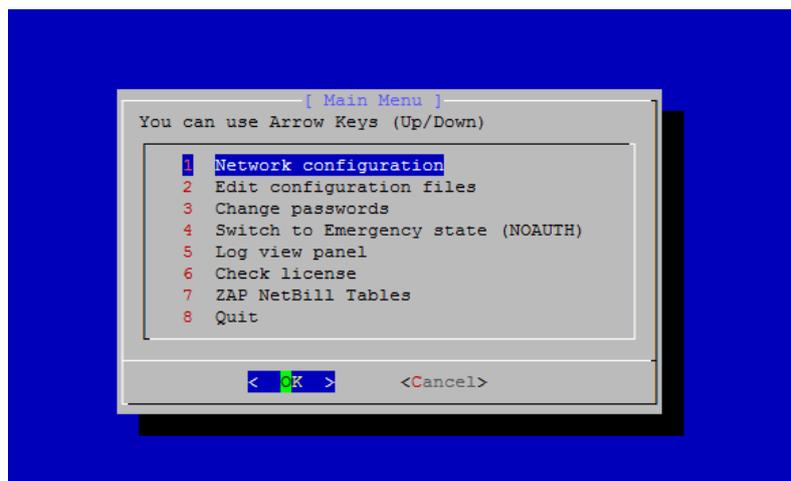
- راهنمای استفاده از دستور nbconfig در نرم افزار نت بیل :

مقدمه

در این آموزش هدف معرفی پارامترهای موجود در دستور nbconfig به منظور انجام تنظیمات و ایجاد تغییرات در فایل‌های سیستمی نرم افزار مدیریت کاربران شبکه NetBill طبق نیاز و سیاست های شبکه شما در جهت بهینه سازی و افزایش عملکرد و همچنین مشاهده گزارشات سیستمی آن می باشد. با استفاده از این دستور و مشاهده یک رابط کاربری Screen Based امکانات زیادی برای شما فراهم آورده شده ذیلأ به توضیح هر مورد خواهیم پرداخت.

با اجرای دستور nbconfig در محیط CLI و یا همان Command Line Interface در نرم افزار NetBill صفحه ای همانند تصویر زیر

برای شما به نمایش در خواهد آمد.



Network Configuration

همان طور که از نامش پیداست این گزینه مربوط به تنظیمات آدرس IP و DNS سیستم مدیریت کاربران شبکه NetBill می باشد که با انتخاب این گزینه و فشردن کلید Enter وارد صفحه مربوطه شده و پس از انتخاب گزینه مورد نظر و اعمال تغییرات ، در نهایت با انتخاب گزینه Save&Quit تنظیمات مربوطه را ذخیره و خارج شوید.

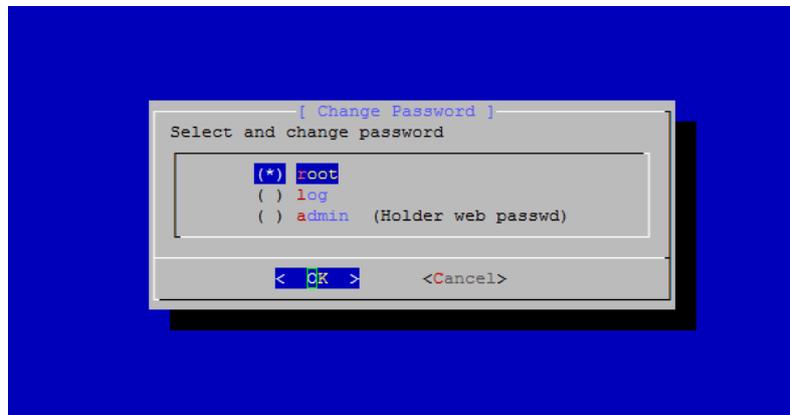
Edit Configuration Files

با استفاده از این گزینه شما قادرید به تنظیم فایل‌های سامانه های SQL Server ، Web Server و RADIUS Server و همچنین فایل های پیکربندی نام میزبان و ... پردازید که هر یک از سرویس ها و سه سامانه فوق دارای فایل‌های اصلی هستند که می بایست برای عملکرد صحیح آن سامانه ویرایش شوند. به توضیحات کامل در مورد چگونگی عملکرد هر بخش و پارامترهای مربوط به آن در مستند " راهنمای تنظیم و نگهداری نرم افزار NetBill " بصورت مفصل پرداخته شده.

Change passwords

با انتخاب این گزینه صفحه ای همانند تصویر زیر برای شما نمایش داده خواهد شد که در آن می توانید کلمه عبور کاربر root ، log و admin

لایه مدیریتی Holder را تغییر دهید.



Switch to Emergency state (NOAUTH)

از این گزینه در زمانهای اضطراری برای خارج کردن NetBill از حالت Normal و نادیده گرفتن عملیات محاسبات کاربران استفاده می شود، لازم به ذکر است با فعال کردن مدل NOAUTH هیچ گونه تایین اعتباری از جانب نرم افزار مدیریت کاربران شبکه NetBill صورت نخواهد پذیرفت و کاربر با هر نام کاربری و کلمه عبوری مجاز به ورود می باشد تا زمانی که کارشناسان مشکل را شناسایی و رفع عیب نمایند.

از جمله موارد کاربرد این بخش می توان به مواردی از قبیل Crash کردن پایگاه داده در اثر اتفاقات ناگهانی ، Expire شدن مجوز استفاده به مجرد تغییر آدرس IP و یا کارت شبکه و ... نام برد. از مزیت های آن می توان به مواردی از قبیل جلوگیری از قطعی و عدم دسترسی کاربران در هنگام وقوع حادثه اشاره نمود که این امر به خودی خود بسیار قابل توجه می باشد.

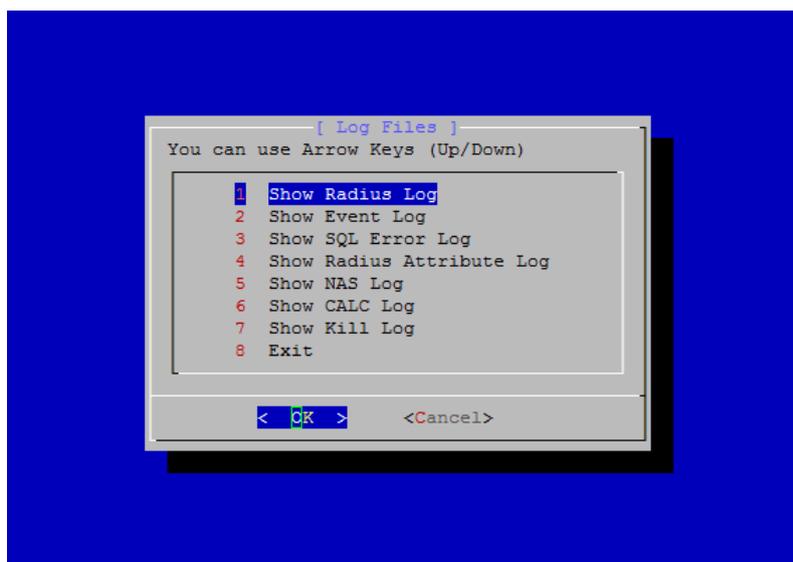
همچنین پس از بررسی عوامل و رفع عیوب ، برای برگرداندن NetBill به حالت نرمال از همین قسمت و سوئیچ Switch to Emergency

state (AUTH) می توان استفاده نمود.

Log view panel

با انتخاب این گزینه و ورود به صفحه متخص آن همانند شکل زیر هفت گزینه به جهت مشاهده گزارش در اختیار دارید که هر یک معنی و مفهوم

خاص خود را دارد ، در ذیل به توضیح مجزاء در مورد هریک از این موارد خواهیم پرداخت.



• Show Radius Log

با استفاده از این قسمت ، وقایع سیستم Radius نمایش داده می شود. بدیهی است دستور eventlog اطلاعات بیشتری را از وقایع Radius نمایش میدهد.

• Show Event Log

به کمک این گزینه می توانید وقایع سیستم به ازاء اتصال و تماس های کاربران را مشاهده نمایید. دقت کنید که هر یک از وقایع auth ، start ، stop ، update بصورت جداگانه ثبت می شوند. ضمناً ثبت وقایع فوق بصورت حروف بزرگ (STOP,UPDT,STRT,AUTH) نشانگر بروز خطا در عملکرد NetBill است و خطای بوجود آمده نیز نمایش داده میشود. بنابراین میتوان چنین فرض کرد که اگر وقایع نمایش داده شده با دستور فوق اگر شامل STOP ، UPDT ، STRT ، AUTH است ، بیانگر ایرادی در سیستم است که باید مرتفع شود. ضمناً کاربرانی که به هر دلیلی نمیتوانند وارد سیستم شوند هم با AUTH مشخص میشوند.

• Show SQL Error Log

توسط این گزینه خطاهایی که در پایگاه داده NetBill رخ می دهد نمایش داده می شود.

• Show Radius Attribute Log

این گزینه خصوصیات ارسالی از نرم افزار حسابداری کاربران شبکه NetBill به Radius را نمایش می دهد.

• Show NAS LOG

به کمک این گزینه قادرید تا گزارشات مربوط به ارتباط NAS با NetBill را مشاهده نمایید.

• Show CALC Log

این گزینه گزارشات محاسبات مقدار ارسال و دریافت اعتبار کاربر را نمایش می دهد.

• Show Kill Log

این قسمت نیز لاگ کاربران Kill شده یا به اصطلاح Disconnect شده را به همراه علت آن نمایش می دهد.

Check License

با استفاده از این گزینه می توانید از صحت عملکرد قسمتهای مختلف NetBill اعم از Config ها و قفل نرم افزاری آن مطمئن شوید.

Zap NetBill Tables

یکی از دغدغه های اصلی مدیران شبکه پاک کردن لاگ های اضافی در دیتابیس می باشد که علاوه بر بالا بردن حجم دیتابیس ممکن است در هنگام ایندکس سازی و پشتیبانگیری از دیتابیس باعث کندی شده و گاهی مشکلاتی را بوجود بیاورد. در NetBill این عملیات به سادگی و با کمک این قسمت انجام می گیرد. با استفاده از این گزینه می توانید سوابق و اطلاعات مربوط به اتصال و یا تماسهای کاربران از تاریخ معینی به قبل را از Database سیستم برای همیشه حذف نمایید. همانطور که در تصویر زیر مشاهده می نمایید با انتخاب این دستور پارامترهای آن نمایش داده می شود که پس از انتخاب گزینه مورد نظر ، مدت زمانی که می خواهید گزارش های ماقبل آن را پاک کنید را وارد می کنید. بعنوان مثال وارد نمودن عدد ۱۲۰ به معنی نگهداری تمامی سوابق مشتریان ۱۲۰ روز گذشته و پاک نمودن مابقی گزارش های قبل از آن می باشد. دقت کنید اجرای این دستور ممکن است زمان زیادی بطول انجامد که سیستم در آن مدت دچار اختلال احتمالی خواهد شد. لذا این دستور را زمانی که بار کمتری روی سرور است اجرا نمایید و از متوقف کردن آن در حین کار پرهیز کنید. توصیه می شود بصورت مرتب (مثلا هر ۳۶۰ روز یکبار) ، اطلاعات غیر ضروری را از سیستم حذف کنید تا بار پردازشی سیستم کاهش و سرعت انجام عملیات آن افزایش یابد.

 همچنین گزارشات قابل دسترس در این قسمت شامل موارد زیر می باشد.

- netlog

لاگ ها و گزارشات مربوط به کاربران اینترنت

- voiplog

لاگ ها و گزارشات مربوط به کاربران تلفن (VoIP)

- eventlog

لاگ ها و گزارشات مربوط به عملکرد کاربران

- adminlog

لاگ ها و گزارشات مربوط به عملکرد کاربران مدیریتی سیستم

- userlog

لاگ ها و گزارشات مربوط به کاربران

- creditlog

لاگ ها و گزارشات مربوط به کارکرد مالی سیستم

- failedsmslog

لاگ های مربوط به SMS های ارسال نشده

• dailylog

لاگ های روزانه سیستم

• proxylog

لاگ ها و گزارشات مربوط به سایت های بازدید شده توسط کاربران (لازم به ذکر است که یکی از گزارشاتی که رشد اطلاعات آن خیلی سریع

می باشد و باعث ازدیاد حجم دیتا به یس می شود این گزارش می باشد که می بایست حتما به صورت دوره های پاک شوند)

راه حل و مثال برای پاک کردن proxylog :

یکی از دغدغه های اصلی مدیران شبکه پاک کردن لاگ های اضافی در دیتابیس می باشد که علاوه بر بالا بردن حجم دیتابیس ممکن است در هنگام ایندکس سازی و پشتیبانگیری از دیتا بیس باعث کندی شده و گاهی مشکلاتی را بوجود بیاورد .

در نت بیل این عملیات به سادگی و با کمک دستور **nbzap** انجام می گیرد.

این دستور را می بایست از داخل محیط شل (Shell) اجرا نمایید . برای اتصال به شل سیستم می توانید از طریق نرم

افزارهایی نظیر [putty](#) اقدام نمایید .

دستور nbzap دارای چند کلید مختلف می باشد که می بایست در جای دقیق خود نوشته شوند. دقت شود مدت زمان اجرا

این دستور بستگی به حجم دیتابیس دارد و ممکن است تا چندین ساعت زمان ببرد .لذا این دستور را زمانی که بار کمتری روی سرور است اجرا نمایید و از متوقف کردن آن در حین کار پرهیزید.

```
[root@NetBill ~]# nbzap [Log_name] [Interval] [day/month]
```

• Log_name : نام لاگ مورد نظر می باشد که می تواند یکی از مقادیر زیر را جایگزین کرد . توجه داشته باشید در

هر دفعه اجرای این دستور فقط یکی از این لاگ ها را وارد نمایید .

○ netlog : لاگ ها و گزارشات مربوط به کاربران اینترنت

○ voiplog : لاگ ها و گزارشات مربوط به کاربران تلفن (VoIP)

○ eventlog : لاگ ها و گزارشات مربوط به عملکرد کاربران

○ adminlog : لاگ ها و گزارشات مربوط به عملکرد کاربران مدیریتی سیستم

○ creditlog : لاگ ها و گزارشات مربوط به کارکرد مالی سیستم

○ failedsmslog :

○ dailylog :

○ proxylog : لاگ ها و گزارشات مربوط به سایت های بازدید شده توسط کاربران (لازم به ذکر است که

یکی از گزارشاتی که رشد اطلاعات آن خیلی سریع می باشد و باعث ازدیاد حجم دیتا بیس می شود این

گزارش می باشد که می بایست حتما به صورت دوره های پاک شوند)

- Interval : مقدار زمانی است که سیستم اطلاعات را نگه می دارد و مابقی را دور می ریزد این عدد با گزینه بعدی معنی دار می شود. اگر این عدد را صفر در نظر بگیریم اقدام به بهینه سازی آن جدول می نماید .
- Day/Month : یکی از این دو گزینه با عدد Interval به این معناست که تا این مقدار روز یا ماه را نگه دار و مابقی را پاک کن .

چند مثال :

❖ [root@NetBill ~]# nbzap proxylog 1 month

اطلاعات ۱ ماه گذشته مربوط به گزارشات proxylog را نگه می دارد و مابقی را پاک می کند.

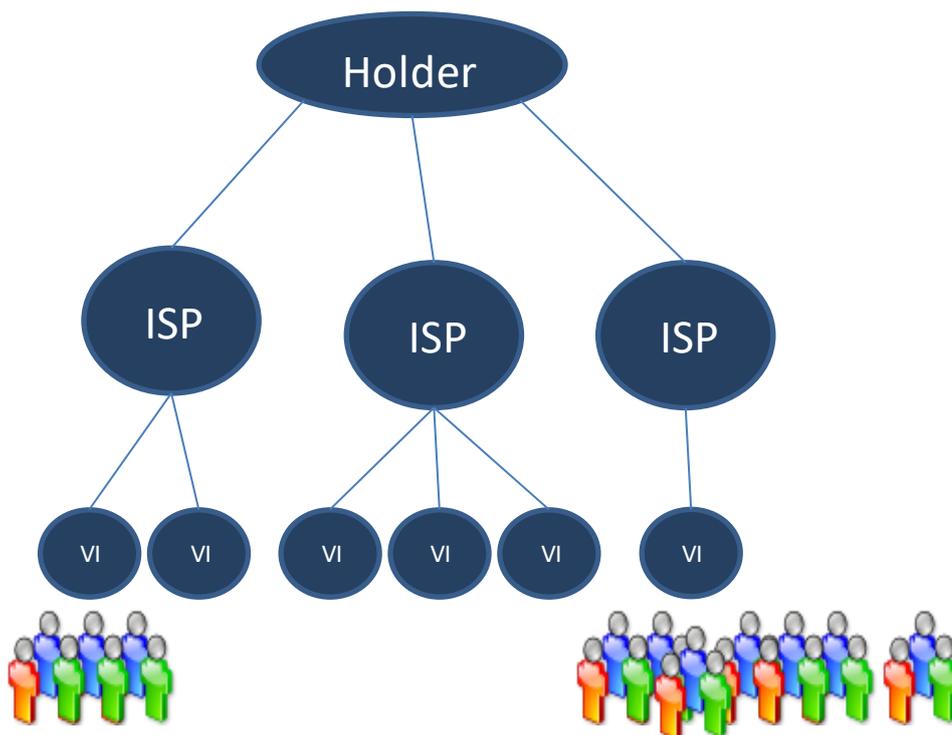
❖ [root@NetBill ~]# nbzap eventlog 60 day

اطلاعات ۶۰ روز گذشته مربوط به گزارشات eventlog را نگه می دارد و مابقی را پاک می کند.

توضیحات جامع درباره لاگ های نگهداری شده توسط نت بیل :

مقدمه

نت بیل 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.

کلیه گزارشات در نت بیل امکان محدود کردن زمان (تاریخ شروع و پایان) و دسته بندی بر اساس فیلدهای اصلی و همچنین گرفتن خروجی در

Excel را داراست. در این جا به گزارشات نت بیل در لایه های مختلف توجه می کنیم.

گزارشات لایه HOLDER

Admin Activities

در این گزارش که در همه لایه های نت بیل موجود است امکان گزارش گیری از فعالیت های هر کدام از مدیران سیستم در آن لایه را داریم. با توجه به اینکه نت بیل قابلیت ایجاد چندین مدیر سیستم با سطوح دسترسی خاص را دارا می باشد ، لذا می بایست گزارش کاملی از فعالیت های آنان داشته باشیم.

این گزارش مشخص می کند که در چه تاریخ زمانی ، کدام مدیر سیستم از کدام IP چه عملیاتی را انجام داده است.

Showing Admin Activities 1 to 100 (344 total)

#	Date Time	Admin	IP Address	
1	2017/09/12 10:45:09	[redacted]	46.225.1...154	Loggin [redacted] From [admin]
2	2017/09/12 10:43:31	[redacted]	185.39.1...135	Edit User [redacted] Change [password]
3	2017/09/12 10:43:29	[redacted]	185.39.1...135	Edit User [redacted] Change [expire_date (2018-06-02 00:00:00 to 2018-06-07 00:00:00)]
4	2017/09/12 10:43:29	[redacted]	185.39.1...135	Add Credit Deposit 1024 to [redacted] New Remained 1,024
5	2017/09/12 10:42:02	[redacted]	185.39.1...135	Add Credit Paid Money 20480 to [redacted] New Remained 20,480
6	2017/09/12 10:42:02	[redacted]	185.39.1...135	Edit User [redacted] Change [expire_date (2017-09-12 10:41:36 to 2017-10-12 23:59:59)] [status_id (102 to 1)]

AS Commands

این قسمت مربوط به تهیه گزارش از دستوراتی می باشد که در محیط متنی Access Server مور استفاده قرار گرفته است.



نکته قابل توجه اینست که ماژول AS Commands در روترهای Cisco قابل اجرا می باشد.

Firewall Log

در این گزارش کاربرانی که از پورت هایی غیر از پورت ۸۰ استفاده کرده باشند نمایش داده می شوند



IP Usage List

نت بیل امکان تنظیم IP یا یک کلاس از IP و Route مخصوص به آن IP ها را در هنگام اتصال کاربر را دارد. در اینجا گزارش کاملی از IP های

مصرف شده را نشان می دهد.

1	2311111789	185. .183.195	--N/A--
2	2311111896	185. .182.177	--N/A--
3	2311114756	185. .182.203	--N/A--
4	2311118038	185. .183.180	--N/A--
5	2332220221	--N/A--	--N/A--
6	2332220320	185. .183.230	--N/A--

PaymentISP

اگر به عنوان Holder با زیر مجموعه های خود حساب مالی دارید و از آن ها اعتبار کم می کنید می توانید در این قسمت ریز حسابهای خود را

بررسی نمایید.

Summary

Total Not Paid 29,700,822
Total Paid 8,757,306,127
Total NotPaid to Paid 23,746,852
Total Rows 3,333,369

Showing connections 3 to 20 (19) total
Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 | Show All

#	Date	ISP	Admin	Not Paid	Paid	Route	Not Paid to Paid	Description
6570	1388/09/28 11:03:14	admin	holder-admin	0	1	0	0	123
6570	1388/07/05 15:00:48	biago	holder-admin	0	1	0	0	
6577	1388/01/23 14:29:51	ghasedak	holder-admin	0	5	0	0	
6576	1388/01/18 20:33:18	biago	holder-admin	0	1	0	0	
6575	1388/01/17 15:25:19	demo	holder-admin	0	660	0	0	
6574	1388/01/17 15:25:02	demo	holder-admin	0	200	0	0	
6573	1388/01/17 12:14:48	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
6572	1388/01/17 12:13:13	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
6571	1388/01/17 12:11:36	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
6570	1388/01/17 15:59:24	ghasedak	holder-admin	0	60	0	0	
6569	1388/01/17 11:59:00	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
6568	1387/12/21 11:34:12	demo	holder-admin	0	10	0	0	bbbb
6567	1387/12/21 11:31:35	demo	holder-admin	0	10	0	0	aaaa
6566	1387/07/08 13:04:20	ghasedak	--N/A--	0	10	0	0	
6565	1387/07/08 13:02:01	ghasedak	holder-admin	0	5,010	0	0	
6564	1387/07/08 13:01:45	admin	holder-admin	0	20	0	0	
6563	1387/07/04 16:06:11	admin	holder-admin	0	20	0	0	
6562	1387/03/06 16:05:10	ghasedak	--N/A--	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [d9b3d94c558d9bnc25], Value [2*1000.0]
6561	1387/03/06 16:00:24	ghasedak	--N/A--	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [21x25p+H68P95nyqk1], Value [2*1000.0]
6560	1387/03/06 15:59:02	ghasedak	--N/A--	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [e65f43c173ccak5h+5f], Value [2*1000.0]
Totals				0	12,416	0	0	

SHETAB Transactions

از این قسمت می توانید گزارشی از لیست کلیه تراکنش های شتاب پرداخت های اینترنتی تهیه کنید.

Misc Charge

از این قسمت می توانید مقدار اعتباری که از ISP و VIS و User کم می شوند را گزارش گرفت.

Summary
Total ISP Charges 30,168,147
Total VSP Charges 51,353,696
Total USER Charges 569,624,552

Showing transactions 1 to 20 (106277 total)
Previous | Next | 1 2 3 4 5 ... 5302 5310 5311 5312 5313 5314 | Show All

#	Date Time	ISP	Username	ISP Charge	VSP Charge	USER Charge	Description
1	1388/01/25 23:59:59	ghasedak	gsdk10h110	1	3,500	10,000	1388/01/25 23:59:59
2	1388/01/25 23:59:59	ghasedak	gsdk10h11100	1	3,500	10,000	1388/01/25 23:59:59
3	1388/01/21 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1388/01/21 23:59:59
4	1388/01/20 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1388/01/20 23:59:59
5	1388/01/19 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1388/01/19 23:59:59
6	1387/12/30 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/30 23:59:59
7	1387/12/30 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/30 23:59:59
8	1387/12/29 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/29 23:59:59
9	1387/12/29 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/29 23:59:59
10	1387/12/28 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/28 23:59:59
11	1387/12/28 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/28 23:59:59
12	1387/12/27 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/27 23:59:59
13	1387/12/27 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/27 23:59:59
14	1387/12/26 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/26 23:59:59
15	1387/12/26 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/26 23:59:59
16	1387/12/25 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/25 23:59:59
17	1387/12/25 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/25 23:59:59
18	1387/12/24 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/24 23:59:59
19	1387/12/24 23:59:59	ghasedak	gsdk10h0007	1	3,500	10,000	1387/12/24 23:59:59
20	1387/12/23 23:59:59	ghasedak	naser-r	1	3,500	5,000	1387/12/23 23:59:59

NET Connections

یکی از پر کاربردترین گزارشات نت بیل می باشد که به صورت دقیق نام کاربر، زمان اتصال، زمان قطع شدن، علت قطع شدن، مقدار دانلود و آپلود IP، MAC و همچنین مقدار مجموع را به ازای یک کاربر یا یک گروه از کاربران یا تمام کاربران نشان می دهد.

Total Holder Charges 1,280,500
Total ISP Charges 1,441,510
Total VSP Charges 1,781,965
Total USER Charges 3,210,522

Showing SMSs 1 to 20 (5319 total)
Previous | Next | 1 2 3 4 5 ... 261 262 263 264 265 266 | Show All

#	Date/Time	From	To	Body	Holder Charge	ISP Charge	VSP Charge	USER Charge
1	1387/07/22 18:06:47	[Redacted]	09121403642	test	1	1	2	222
2	1387/07/22 18:06:41	[Redacted]	09121403642	test	1	1	2	222
3	1387/07/22 18:06:10	[Redacted]	09121403642	test	1	1	2	222
4	1387/07/22 18:06:02	[Redacted]	09121403642	test	1	1	2	222

Summary:
Total User Hourly Charge 1,115,192,946
Total User Volume Charge 0
Total VSP Hourly Charge 438,464,656
Total VSP Volume Charge 0
Total ISP Hourly Charge Type 1 247,185,631
Total ISP Hourly Charge Type 2 0
Total User Send N/A MS
Total User Receive N/A MS
Total Time 7056262314
Showing connections 1 to 20 (196130 total) | Turn off alerts
Previous | Next | 1 2 3 4 5 ... 2892 2900 2901 2902 2903 2904 | Show All

#	ID	Start Date Time	End Date Time	Username	ISP	VSP	Session ID	MAC - Port	IP Address	Connect Info	Caller ID	Disconnect Cause	Connect Time	User Send (MS)	User Receive (MS)
1	36881146	1387/09/16 10:20:29	1387/09/16 10:20:39	aha	office	office	81300000	2192.168.0.254/6	-	-	00283807725	Session-Termed	0000443	0.13	1.00
2	36881146	1387/09/16 12:35:48	1387/09/16 12:35:53	aha	office	office	81300000	2192.168.0.254/7	-	-	000010663	Session-Termed	0000408	0.26	2.21
3	36881147	1387/09/17 16:17:02	1387/09/17 16:17:08	aha	office	office	81300000	2192.168.0.254/12	172.16.1.10	-	00283807725	User-Request	0000000	0.00	0.00
4	36881148	1387/09/20 09:40:02	1387/09/20 09:40:20	aha	office	office	81400000	2192.168.0.254/13	172.16.1.11	-	000010663	User-Request	0000017	0.01	0.00
5	36881149	1387/09/20 09:40:06	1387/09/20 09:41:09	aha	ghasedak	ghasedak	81300000	2192.168.0.254/14	172.16.1.12	Reserved Orphan User	000010663	User-Request	0000006	0.00	0.00
6	36881150	1387/09/20 09:20:47	1387/09/20 09:21:00	maah	office	office	81400000	2192.168.0.254/15	172.16.1.13	-	00283807725	User-Request	0000006	0.00	0.00
7	36881151	1387/09/20 09:20:25	1387/09/20 09:20:39	maah	office	office	81300000	2192.168.0.254/16	172.16.1.13	-	00283807725	User-Request	0000044	0.00	0.00
8	36881152	1387/09/20 09:20:27	1387/09/20 09:20:43	maah	office	office	81300000	2192.168.0.254/17	172.16.1.13	-	00283807725	User-Request	0000010	0.00	0.00
9	36881153	1387/09/20 09:24:23	1387/09/20 09:24:23	maah	office	office	81300000	2192.168.0.254/18	172.16.1.13	-	00283807725	User-Request	0000003	0.00	0.00
10	36881154	1387/09/20 09:26:32	1387/09/20 09:26:44	maah	office	office	81300000	2192.168.0.254/19	172.16.1.13	-	00283807725	User-Request	0000005	0.00	0.00
11	36881155	1387/09/20 16:01:05	1387/09/20 16:02:08	maah	office	office	81400000	2192.168.0.254/4	-	-	00164564536	User-Request	0000056	0.02	0.01
12	36881156	1387/12/27 10:09:22	1387/12/27 10:09:22	maah	office	office	-	2192.168.0.254/157	-	-	192.168.0.10	-	0000000	0.00	0.00
13	36881157	1387/12/27 10:11:01	1387/12/27 10:11:01	maah	office	office	-	2192.168.0.254/158	-	-	192.168.0.10	-	0000000	0.00	0.00
14	36881158	1387/12/27 10:12:44	1387/12/27 10:12:44	maah	office	office	4379560814684	2192.168.0.254/160 0.0.0.0	-	-	192.168.0.10	User-Request	0000000	0.00	0.00
15	36881159	1387/12/27 10:13:30	1387/12/27 10:13:30	maah	office	office	4908146ac4e4f7	2192.168.0.254/161 0.0.0.0	-	-	192.168.0.10	User-Request	0000000	0.00	0.00
16	36881160	1387/12/27 10:15:08	1387/12/27 10:15:08	maah	office	office	6579a8ba3207a65	2192.168.0.254/162 0.0.0.0	-	-	192.168.0.10	User-Request	0000000	0.00	0.00
17	36881161	1387/12/27 10:17:14	1387/12/27 10:18:54	maah	office	office	9c34c47840a1a4c	2192.168.0.254/163	-	-	192.168.0.10	User-Request	0000140	0.10	0.00
18	36881162	1387/12/27 10:19:15	1387/12/27 10:19:23	maah	office	office	0371228f21224ee	2192.168.0.254/164	-	-	192.168.0.10	User-Request	0000008	0.00	0.00

Roaming Connections

از این امکان زمانی استفاده می شود که ISP ها پورت هایشان را برای یکدیگر به اشتراک گذاشته باشند و با این گزارش مقدار استفاده هر ISP مشخص می شود.



Summary
Total Roaming Ports Charge **45,896,177**

Total Tx Volume **716,439 MB**
Total Rx Volume **4,680,122 MB**
Total Time **630534:34:00**

Showing connections **1 to 20** (1393573 total)
Previous | [Next](#) | [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) | [Show All](#)

#	Start Date/Time	End Date/Time	Username	ISP	VISP	NAG - Port	Disconnect Cause	Connect Time	ISP Port Charge
1	1386/05/30 14:44:57	1386/05/30 14:49:03	kmp10h1754	aidn	imperial	02122352133 - 133	Lost-Carrier	00:04:35	0
2	1386/05/30 14:44:07	1386/05/30 15:38:06	dan5h401481	aryan	aryan	02122352133 - 43	User-Request	00:54:57	0
3	1386/05/30 14:43:44	1386/05/30 14:48:38	3e8432864	iranet	rahmi	02122352133 - 134	User-Request	00:05:10	0
4	1386/05/30 14:42:28	1386/05/30 16:34:43	f997546	iranet	new-net	02122352133 - 97	User-Request	01:54:50	0
5	1386/05/30 14:42:17	1386/05/30 14:58:23	EBhd518	ghasedak	rightcards	02122352133 - 44	User-Request	00:17:35	0
6	1386/05/30 14:41:09	1386/05/30 14:41:51	pc5h3006656	ghasedak	rightcards	02122352133 - 34	Lost-Carrier	00:00:45	0
7	1386/05/30 14:38:49	1386/05/30 15:07:06	pci5h3407972	ghasedak	rightcards	02122352133 - 68	User-Request	00:31:56	0
8	1386/05/30 14:37:47	1386/05/30 15:38:36	tt10h4613023	ghasedak	ghasedak	02122352133 - 42	Lost-Carrier	01:01:58	0
9	1386/05/30 14:37:03	1386/05/30 15:01:08	td0m1471	ghemroon	ziba	02122352133 - 112	User-Request	00:28:31	0
10	1386/05/30 14:36:55	1386/05/30 14:44:41	sd1545	ghemroon	shahre salem	02122352133 - 97	User-Request	00:03:53	0

SMS Charges

اگر افزونه sms را فعال کرده باشید با این گزارش می‌توانید میزان ارسال SMS و متن‌های داخل SMS با زمان بندی دقیق مشخص مشاهده

کنید.

Total Holder Charges 1,280,500
Total ISP Charges 1,441,510
Total VISP Charges 1,781,895
Total USER Charges 3,210,522

Showing SMSs **1 to 20** (5319 total)
Previous | [Next](#) | [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) | [Show All](#)

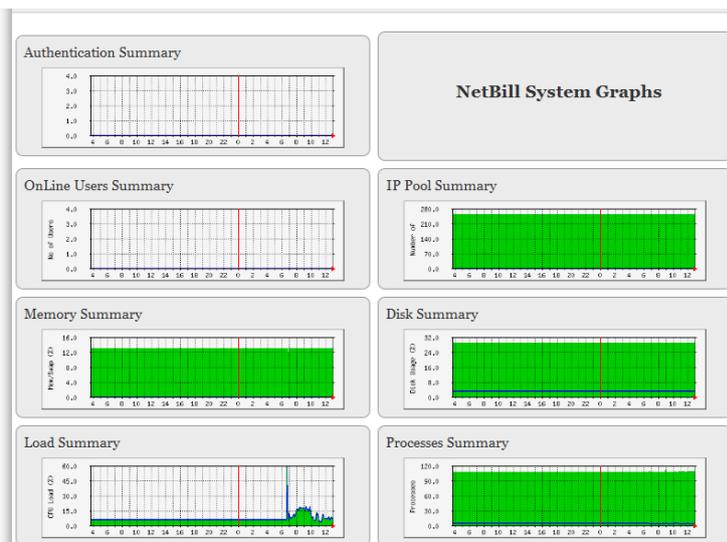
#	Date/Time	From	To	Body	Holder Charge	ISP Charge	VISP Charge	USER Charge
1	1387/07/22 18:06:47	[hadi_]]	09121403642	test	1	1	2	222
2	1387/07/22 18:06:41	[hadi_]]	09121403642	test	1	1	2	222
3	1387/07/22 18:06:10	[hadi_]]	09121403642	test	1	1	2	222
4	1387/07/22 18:06:02	[hadi_]]	09121403642	test	1	1	2	222

System MRTG Graphs

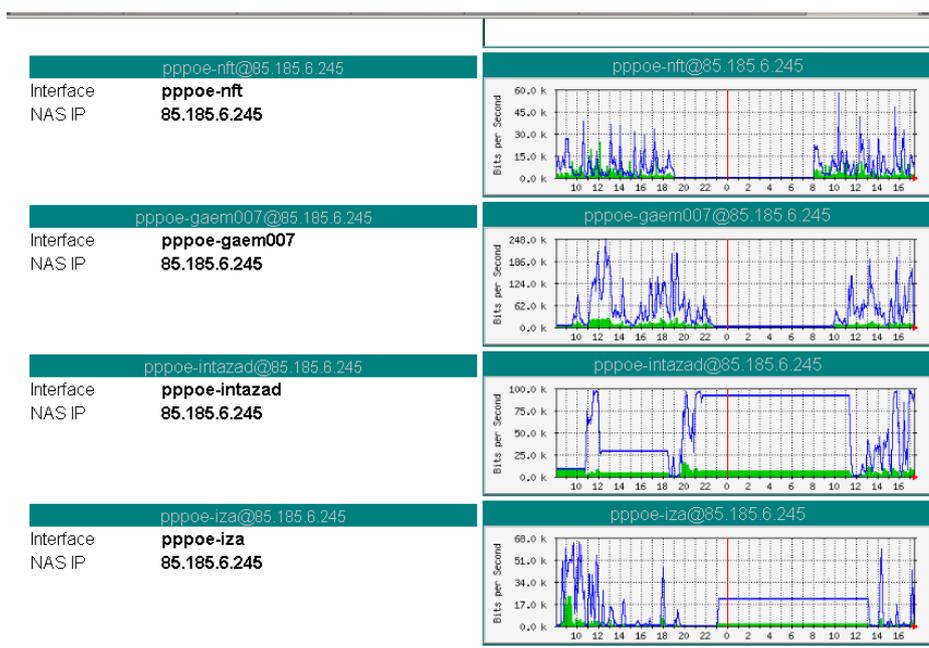
گزارشاتی در مورد خود سیستم نت بیل نیز موجود است که شامل گزارش در مورد میزان مصرف رم، هارد، CPU و همچنین تعداد پردازش در ثانیه

و تعداد کاربران روی خط (OnlineUser) و ... می‌باشد با استفاده از این گزارشات مدیر سیستم می‌تواند اشکالات سیستم را ردیابی کرده و برای آن

راه حل مناسبی اتخاذ نماید.



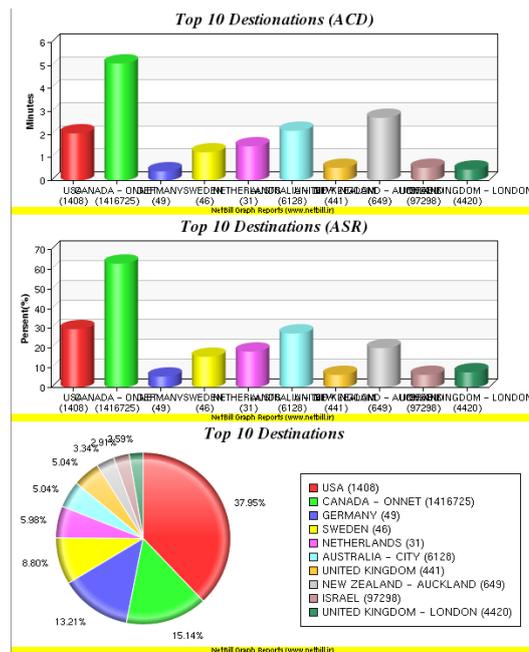
از دیگر گزارشات نت بیل گزارش مربوط به میزان مصرف پهنای باند هر کاربر به صورت لحظه ای می باشد.



VoIP ASR/ACD/TOP

از مهم ترین معیارها در سرویس VOIP، ASR و ACD می باشد. که با این گزارش که به صورت چارت می باشد به طور کاملا شفاف این دو

شاخص را بیان می نماید.



VoIP Calls

از پر کاربردترین گزارش‌ها برای سرویس VOIP می‌باشد که ریز مکالمات کاربر را همراه با ساعت دقیق ورود و میزان اعتباری که از کاربر و لایه های بالاتر کم شده است را نشان می‌دهد.

VoIP Carrier Payments

از این قسمت می‌توانید گزارشی از مقدار اعتبار اختصاص داده شده به Carrier ها تهیه کنید.

User Activations

می‌توانید از کاربران فعال شده در یک بازه زمانی گزارشی دریافت کنید.

Showing connections 1 to 20 (504825 total)
Previous | Next | 1 2 3 4 5 6 ... 25237 25238 25239 25240 25241 25242 | Show All

#	Serial No	Username	Activation Date Time
1	ahs		1387/09/14 13:48:52
2	afshin		1387/08/14 12:23:12
3	majdzadeh		1387/08/13 12:22:45
4	leila		1387/08/13 12:21:32
5	zamani		1387/08/12 09:41:23
6	abdollahi		1387/08/11 10:35:08
7	karimkhani		1387/08/09 10:26:20
8	negimi		1387/08/09 10:02:22
9	azizi		1387/08/09 09:46:11

User Events

گزارشی مربوط به رویداد های کاربران هنگام اتصال از قبیل اشتباه وارد کردن نام کاربری و یا کلمه عبور ، اتمام اعتبار کاربر و در این قسمت نمایش

داده می شود.

گزارشات لایه ISP

IP Usage List

نت بیل امکان تنظیم IP یا یک کلاس از IP و Route مخصوص به آن IP ها را در هنگام اتصال کاربر را دارد. در اینجا گزارش کاملی از IP های

مصرف شده را نشان می دهد.

Showing IP Usage 1 to 5 (5 total)
Previous | Next | 1 | Show All

#	Username	ISP	VISP	IP	Route
1	defdefdef	ghasedak	ghasedak	192.168.0.100	192.168.0.2
2	gsdk10h11	ghasedak	ghasedak	192.168.0.11	
3	hdi_12	ghasedak	ghasedak	1.2.3.4	1.2.3.4
4	hdi_36	ghasedak	ghasedak	1.2.3.45	1.2.3.4
5	jj_2222	ghasedak	ghasedak	2.4.5.6	1.2.3.4

VISP Payments

از این قسمت می توانید گزارشی از مقدار اعتبار اختصاص داده شده به VISP ها تهیه کنید.

گزارشات لایه VISP

Group Summary

میزان مصرف کاربران بر اساس ساعت مصرف و مقدار ارسال و دریافت بر حسب کیلوبایت به تفکیک گروه را نشان می دهد.

Showing events 1 to 20 (34 total)
Previous | Next | 1 2 | Show All

#	Date	Username	ISP/VISP	NAS/Port	CallerID	Description
1	1388/03/05 18:47:00	201	ghasedak/ghasedak	zed3/0	n/a	Invalid number 127 (len<8)
2	1388/03/05 18:43:57	000	aidin/aidin	zed3/0	n/a	CallerID does not match (n/a,0)
3	1387/12/27 09:51:45	mahdi	office/office	2/150	192.168.0.10	Invalid Port type (Virtual) in HOLDER services
4	1387/12/27 09:49:02	mahdi	office/office	2/149	192.168.0.10	Disabled ISP (office)
5	1387/12/27 09:48:13	hadi	ghasedak/ghasedak	2/147	192.168.0.10	No suitable Service/NAS or Stopped service for ISP(ghasedak) VISP(ghasedak)
6	1387/12/27 08:32:18	hadi	ghasedak/ghasedak	2/109	192.168.0.10	0000/00/00
7	1387/12/27 08:29:59	hadi	ghasedak/ghasedak	2/108	192.168.0.10	0000/00/00
8	1387/12/24 13:30:31	hadi	ghasedak/ghasedak	2/98	192.168.0.10	0000/00/00
9	1387/12/24 13:18:38	hadi	ghasedak/ghasedak	2/83	192.168.0.10	0000/00/00
10	1387/09/30 09:20:12	hadi	ghasedak/ghasedak	2/24	001b380cd725	No suitable Service/NAS or Stopped service for ISP(ghasedak) VISP(ghasedak)
11	1387/09/20 09:58:59	amir	ghasedak/iransystem	2/23	00001c0ad6cc	Exired User
12	1387/09/20 09:46:34	amir	ghasedak/iransystem	2/22	00001c0ad6cc	Exired User

User Summary

در این گزارش مجموع استفاده حجمی (مگابایتی) و زمانی (ساعتی) کاربر به اضافه مقداری که لایه های مختلف از لحاظ اعتبار از این کاربر کم کردند

را مشخص می کند

#	Service Group	Total User Hourly Charge	Total User Volume Charge	Total VISP Hourly Charge	Total VISP Volume Charge	Total User Send	Total User Receive	Total Time
1	4000 Rls / Hour (2 Hours Cards)	30,651,986	0	4,351,129	0	9,499.46	61,122.40	8167:29:45
2	4000 Rls / Hour (5 Hours Cards)	57,287,324	0	8,068,682	0	17,358.09	114,032.95	15245:36:44
3	3500 Rls / Hour (10 Hours Cards)	58,078,403	0	9,340,981	0	19,959.62	127,403.86	17614:03:40
4	3400 Rls / Hour (25 Hours Cards)	35,092,101	0	5,758,804	0	12,414.08	81,065.89	10989:10:20
5	UnLimited	0	0	0	0	2,256.49	8,680.08	3955:40:20
6	Analog 300T/Hour 24H	2,211,879	0	371,596	0	778.35	4,991.79	781:09:40
7	netbill2	125,916,770	0	47,275,947	0	107,220.06	678,291.70	89095:24:48
8	VPN 100T/H	2,350,801	0	0	0	4,190.56	36,681.41	2449:20:42
9	VPN/Dialup	1,016,404	0	322,781	0	889.05	6,243.72	733:11:29
10	VPN 100T/D	0	0	0	0	222.15	2,746.29	617:59:36

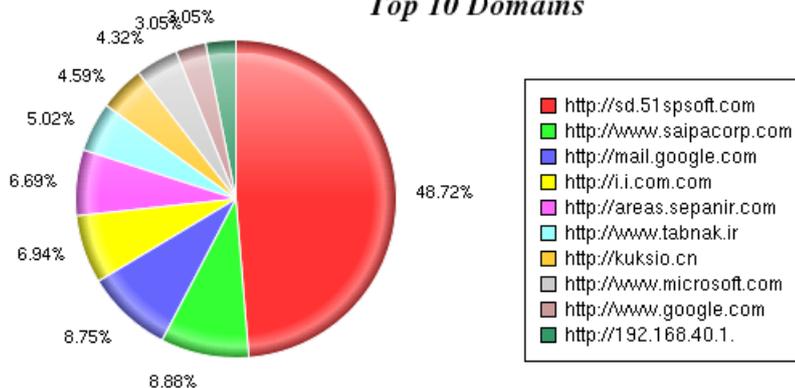
Proxy Log ❖

می توان گزارش کاملی از سایت های بازدید شده توسط کاربران به تفکیک زمان و نام کاربری مشاهده کرد و همچنین ده سایت

اول از لحاظ مقدار بازدید را مشخص کرد.

#	Date Time	Username	CallerID	IP Address	URL
1	1387/10/02 09:37:02	banjamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://img26.picoodle.com
2	1387/10/02 09:36:50	banjamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://i41.tinypic.com
3	1387/10/02 09:36:50	banjamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://geo.yahoo.com
4	1387/10/02 09:36:28	banjamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://img.eliteemail.com
5	1387/10/02 09:36:28	banjamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://i40.tinypic.com
6	1387/10/02 09:36:27	banjamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://i36.tinypic.com
7	1387/10/02 09:36:27	quest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://i157.photobucket.com
8	1387/10/02 09:36:15	quest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://www.p30warez.com
9	1387/10/02 09:35:59	banjamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://us.mc318.mail.yahoo.com
10	1387/10/02 09:35:49	quest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://www.oxinads.com
11	1387/10/02 09:35:48	quest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://prepay.ir
12	1387/10/02 09:35:48	quest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://scripti30t.com
13	1387/10/02 09:35:47	quest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://www.i30t.com
14	1387/10/02 01:50:52	nazeri	001f3ba01c5b	192.168.40.253	http://wmp10.puretracks.com
15	1387/10/02 01:50:52	nazeri	001f3ba01c5b	192.168.40.253	http://musicstore.musicants.com
16	1387/10/02 01:50:51	nazeri	001f3ba01c5b	192.168.40.253	http://xml11en.farolatio.com

Top 10 Domains



NetBill Graph Reports (www.netbill.ir)

Visp Payments

از این قسمت می توانید گزارشی از مقدار اعتبار اختصاص داده شده به VISP ها تهیه کنید.

User Comments

یادداشت توضیحات به ازای هر کاربر از امکانات نت بیل می باشد . با در اینجا می توان گزارش کاملی از این یادداشت ها داشته باشیم

#	Username	Date	Admin	Type	Comment
1	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:29:10	ghasedak	Medium	sdf sdfsf
2	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:28:19	ghasedak	Medium	aaa
3	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:28:02	ghasedak	Medium	saaaaaaaaaffgyh
4	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:26:11	ghasedak	Medium	saaaaaaaa

User Payments

از این قسمت می توانید گزارشی از پرداخت های کاربران از طریق شتاب را نمایش دهد.

نحوه اتصال PPPoE/PPTP/L2TP تحت ویندوز

نمونه های سرویسهای قابل تعریف در NetBill

- سرویس های حجمی دوره ای

- سرویس زمانی

- سرویس پلکانی

- سرویسهای اعتبار موقت

- سرویس های محدود Quota

- سرویس ISG