

راهنمای نصب و مدیریت نرمافزار

NetBill 5.0

نگارش 2.2 بهار 1396 تهیه کننده : امین قنبری

حقوق محفوظ و افراد مجاز

اين مستند وكليه ضمائم آن توسط شركت قاصدك سامانه تهيه شده است. اين مستند و كليه اطلاعات و داراييهاي فكري موجود در آن دارايي شركت قاصدك سامانه بوده و بازتوليد و انتقال آن به هر شكل و وسيله و ارسال آن به شخص ثالث منوط به اجازه كتبي از شركت قاصدك سامانه مي باشد.

كليه علائم و نامهاي تجاري مؤسسات و محصولات متعلق به سازمانها، شركتها و يا افراد صاحب امتياز بوده و به همين صورت نيز شناخته شدهاند.



اطلاعات تماس

لطفاً براي كسب اطلاعات بيشتر در مورد اين سند با شخص زير تماس حاصل نمائيد:

آدرس پست الکترونیکي: info@ghasedak.com

نام شرکت: شرکت قاصدک سامانه

نشانی: میدان رسالت، خیابان نیروی دریائی، خیابان شهدای گل، شماره

4

تلفكس: 02173010

وب سایت: http://www.ghasedak.com

فهرست مطالب

پیش نیازهای نصب سیستم5
مراحل نصب نسخه 56 مراحل نصب نسخه
تـنظيمات پس از نصب 11 تـنظيمات پس از نصب
سطوح مديريتى 12
مجوز استفاده از NETBILL NETBILL مجوز استفاده از
تـنظيم NETBILL در سطح HOLDER NOLDER در سطح
تـنظيم NETBILL در سطح ISP ISP در سطح
تـنظيم NETBILL در سطحVISP VISP در سطح
تىنظيمات نرم افزار NETBILL براىراه اندازى سرويسADSL&WIRELESS 1
ایجاد کاربر در لایه VISP VISP ایجاد کاربر در ایه
راهنمای مدیریت NETBILL برای ارائه خدمات VOIPو IN VOIP 70
چند مثال کاربردی برای سرویس VOIP
تـنظيمات ACTIVE DIRECTORY در HOLDER HOLDER
96 LOGOUT
راهنمای گزارشات نت بیل۹۲
گزارشات لایه HOLDERHOLDER-B8
گزارشات لایه ISPISP گزارشات لایه
گزارش در سطح دسترسی MRTG۱۵۹
راهنمای تـنظیمات و نـگه داری NETBILL الفنمای تـنظیمات و نـگه
دستورات محيط SHELLSHELL دستورات محيط
راهنمای استفاده از وب سرویس NET BILL NET BILL استفاده از وب
روش بـدست آوردن ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED ADMIN_ID دوش بـدست آوردن

علائم و نکات بکار رفته در نوشتن این راهنما :



توضيحات راهنما

۱–در ایـن راهنما مـنوی اصلی بـا علامـت(🏞)مـشخص شده است.

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

۳–منوی سوم که در واقع زیر (زیرمنوها) نمایش داده میشود با علامت(^O) مشخص شده است.

۴-کلیکهای موردی در صفحهها با علامت (√)نمایش داده میشود.

✓ 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.

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

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

> **پیش نیازهای نصب سیستم** به منظور نصب سیستم، فراهمآوری پیش*ن*یازهای زیر ضرورت دارد:

• رایانه دارای کارت گرافیکی مناسب، گرداننده لوح فشرده و دستگاه موشواره.

• لوح فشرده سیستم جامع حسابرسی NetBill.

همچنین، پیش از انجام فرآیند نصب، دستگاه پیشفرض برای راهاندازی سیستم را در پیکربندی سیستم به گرداننده لوح فشرده تغییر دهید. ضمنا مطمئن شوید تاریخ و ساعت سیستم در BIOS صحیح تنظیم شده باشد.

مراحل نصب نسخه 5

پس از قراردادن لوح فشرده سیستم جامع حسابرسی NetBill در گرداننده لوح فشرده، رایانه را بازراهاندازی نموده و از پیشفرض بودن گرداننده لوح فشرده به عنوان دستگاه راهانداز اطمینان حاصل نمائید. پس از راهاندازی رایانه با استفاده از لوح فشرده، با صفحهای که در تصویر زیر آورده شده است، روبرو خواهید شد

NetBill5 Syst	em Installer/Rescue
	[Main Menu]
	Install NetBill5 2 RESCUE/EMERGENCY 3 Reboot/Shutdown
	<u>< D</u> K >

در این صفحه سه گزینه مشاهده می نمایید:

- 1. گزینه اول مربوط به نصب NetBill می شود.
 - 2. گزینه دوم فرآیند ریکاوری
- 3. گزینه سوم مرحله reboot سیستم می باشد.



4. کلید های جهت می توانید بین گزینه ها جابجا شوید و برای انتقال به کادر های

letBil	115 System Installer/Rescue
	[HardDisk Configuration] Please select destination HardDisk(s) for NetBill5 installation. You can choose multiple disk:
	I Sda 32G QEMU HARDDISK
	< OK > <cancel></cancel>

	[HandDick Co	nfiguration 1
Please select de You can choose m	estination HardD multiple disk:	isk(s) for NetBill5 installation.
	[*] <mark>sda 3</mark> 26	QEMU HARDDISK
-		
	<u>< Ok ></u>	<cancel></cancel>

دیگر از دکمه tab و برای انتخاب از enter استفاده نمایید. از این قسمت می توانید هارد خود را انتخاب نمایید؛ انتخاب هارد با دکمه Space انتخاب می شود. با انتخاب هارد از شما در باره ادامه مراحل که فرمت کردن و پارتیشن بندی جدید و نصب می باشد ، می پرسد؛

NetBill5 System Installer/Rescue	
NOTE : NetBill5 system installer automatically partitions and formats your selected hard disks	
ARE YOU SURE TO CONTINUE ?	

etBill5 System In	nstaller/Rescue	
Please wait o [*] Partition [*] Format pa [*] Preparing [] Install o	I Installation Operation I until the installation is completed ning HDD artitions g target NetBill5 base system	
_	10%	

با انتخاب yesو فشردن enter وارد مرحله بعدی نصب خواهید شد.

مرحله آخر برای نصب زمان بیشتری لازم خواهد بود و نیاز به صبوری بیشتری دارد.



tBill!	5 System Installer/Rescue
Plo	E Installation Operation 1 ease wait until the installation is completed
[*] [*]] Partitioning HDD] Format partitions
[*] Preparing target] Install NetBill5 base sustem
I.] Finalizing setup
	100%

NetBill5 System Installer/Rescue	
Enter root passwor	ď
New Password : Confirm Password	
	<submit></submit>

با پایان مراحل نصب وارد مرحله بعدی می شویم که مربوط تنظیم پسورد در ارتباطsshمی باشد؛

مرحله بعد به تنظیمات آی پی برای دسترسی از طریق وب می باشد؛

NetBill5 System Inst	aller/Rescue
	[Network Configuration]
IP 6	ddress: 192.168.0.171
Netn Gate	nask: 255.255.255.0 :way: 192.168.0.254
L	
	<pre></pre>

NetB	ill5 System Installer/Rescue
	[Installation Completed] Congratulation, Installation successfuly completed . Do you want to reboot ?

و نهایتا به مرحله آخر که همان reboot کردن سیستم می باشد می رسیم.





به دنیای NetBill خوش آمدید

پس از راه اندازی مجدد، برای انجام تنظیمات سیستمی نظیر تاریخ، ساعت، DNS و نظائر آن میتوانید با نام کاربری root و کلمه عبوری که به هنگام نصب داده اید به پنل مدیریت وارد شده و تنظیمات مورد نظر را انجام دهید. کاربران حرفه ای میتوانند بدون استفاده از این پانل، با استفاده از دستورات محیط shell در سیستم عامل Linux نسبت به انجام این تنظیمات اقدام کنند.

تنظیمات پس از نصب

NetBill از سه سامانه سامانه SQL Server, Web Server و RADIUS Server نصب میکند. بسته به تنظیمات CD نصب همزمان سه سامانه فوق را بر روی یک سیستم نصب میکند. بسته به تنظیمات انجام داده شده میتوان سیستم نصب شده را برای یکی از سه سامانه فوق آماده نمود. بدیهی است برای محیطهای با بار بالا میتوان این سه سامانه را بر روی Server, Web Server های محدا و متعدد (از هرکدام چند نسخه جهت استفاده به صورت پردازش توزیع شده) قرار داد تا به این صورت بتوان بار پردازشی را بین این این این این حوریع فرد. فرد تا به این صورت بتوان بار پردازشی را بین این این این این مورت خونیع نمود. این فرار داد تا به این صورت بتوان بار پردازشی را بین این این این این این این مورت خونیع فرد. فرد این فرار داد تا به این صورت بتوان بار پردازشی را بین این این این این اوری خودی فرد. خودکار انجام شده و نرم افزار محال 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

SQL Server سامانه /data/mysql/netbill*

/etc/netbill.conf /backup-data

برای مثال وقتی میخواهیم یک سامانه RADIUS Server را به صورت Server جدای از SQL Server و SQL Server تنظیم و وارد مدار نمائیم کافیست 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 می اشند برای بررسی مشکلات و خطاهای رخ داده می توانید به قسمت نگه داری و پشتیبانی مراجعه نمایید.

نرم افزار NetBill دارای سطوح دسترسی مختلفی مییاشد که در زیر به توضیح هر قسمت می پردازیم :

سطوح مديريتى

• سطح مديريتى 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 میتوان بر عملکرد VISP ها و USER ها نیز نظارت نمود. ضمنا گزارشات متنوعی نیز در این قسمت در دسترس قرار دارد.

این سطح از طریق نشانی <u>http://192.168.0.171/holder</u> 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 میکنند و یا اینکه خود یک VISP بزرگ هستند که صرفا 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. ضمنا 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 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 نهایتا کاربر یا کاربران در این Group ها تعریف و مدیریت میشوند.

این سطح از طریق نشانی http:// 192.168.0.171/visp قابل دسترسی است.

سطح کاربران نهائی USER

در این سطح کاربران نهائی میتوانند از گزارشات و امکانات متنوع استفاده کرده و در صورت کسب مجوز از سطح بالاتر (VISP) به تعریف زیرکاربر (SubUser) نیز اقدام نمایند.

این سطح از طریق نشانی http://192.168.0.171/user قابل دسترسی است.

مجوز استفاده از NetBill

احتما قبل از Active میبایست وارد Shell در NetBill شده و دستور wget) را وارد کرده و بعد از 100% شدن به مرحله بعد مراجعه کنید.



Putry 192.168.0.7 - Putry		
<pre>[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'</pre>		•
100%[>] 7,669	K/s	in 0.06s
10:03:50 (122 KB/s) - `index.html' saved [7669/7669]		
[root@NetBill ~]#		

برای استفاده از نرمافزار NetBill احتیاج به مجوز معتبر برای استفاده از نرم افزار دارید تا هنگامی که مجوز را وارد نکرده باشید ، نرمافزار 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 میتوانید به صفحه مدیریت کل دسترسی پیدا کنید .

http://192.168.0.171/holder

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

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

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



F	
	Welcome To Holder::Login
	GETR
	Login

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 میتوانید اطلاعات شامل Serial No و Activation را وارد کرده و NetBill را برای کار آماده نمائید.

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

√ تىنها از اطلاعاتى كه از طريق Email و مختص NetBill شما برايتان ارسال مىشود استفاده كنيد.

√ 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 نحواهد بود.

تنظيم NetBill در سطح HOLDER

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



در زیر به شرح هر یک از این قسمتها نحواهیم پرداخت : MANAGE RESOURCES

از این قسمت به مدیریت منابع خواهید پرداخت ، تنظیمات مربوط به سرور های IP Pool ، Radius ها ، SMS ها ، VOIP و گروه بندیهای مربوط به NAS ها همگی در این قسمت قرار دارند.

NetBill		
older :: Manage Resources		Username 🔍 07
Welcome admin		وكلتبه
≡ Main Menu	Servers	AS Groups
Home Manage Resources Servers	Manage Local/Forwarder/Proxy Servers	Manage Access Servers in some Groups and create services on them for ISPs
IP Pool SMS Carriers	1P Pool	3 SMS Carriers
Manage ISPs Manage Users Manage Services	Manage IP Pool	Manage SMS Carriers
Manage Admins Reports Options	VolP Carriers	
Help & Support	Manage VolP Carriers	
Manage GateWays, Access Servers, Radius, SMS/VoIP Carriers and IP Pools here		

Servers •

در این قسمت میتوانید به تعریف RADIUS سرور بپردازید ، 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



NetBill Enterprise - Holder :: Manage Resources :: Servers ::	Add/Edit - Mozilla Firefox
🛈 🖗 https://192.168.0.171/netbill-holder/holder/mnggws	/radius/edit/?nb_session_id=81922c03777e1c651c0c1b9c12af4ca6
admin .:. Holder :: Manage Resources :: Servers :	: Add/Edit
Name	
Server Type	NetBill Radius/WWW
IP	
Radius Secret	mysecret
	Add

Name o

در این قسمت نام Radius را وارد میکنیم.

Server Type o

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 را به مرحسب نوع

NetBill Radius/WWW ✓

در شبکه های با ترافیک بالا میتوان از یک یا چند NetBill به صورت توزیع شده به عنوان Radius Server استفاده نمود. در اینصورت باید تک تک Radius Serverهای 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

vi تغییر دهیم و با نرم افزار Putty به سرور متصل شده و با دستور vi را به ON تغییر دهیم و با دستور vi به آخرین سطر آن اضافه می کنیم. 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 خواستهای خود را هم به اکانتیگ 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 میشود.

Parent Radius ✓

این حالت هنگامی بکار میرود 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 آنها در NetBill کلمه import تعریف شده و برای اولین بار از طریق سیستم NetBill و ارد شبکه میشوند ، تقاضای آن به RADIUS سرور دیگر فرستاده شده و پس از دریافت پاسخ Remote RADIUS مبنی بر صحت کلمه عبور ، کلمه عبور کاربر مربوطه در NetBill ذخیره شده و برای دفعات بعد ، از این کلمه عبور برای شناسائی کاربر استفاده خواهد شد. از این حالت بیشتر برای انتقال کلمات عبور

Active Directory ✓

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

-: Rsync Server ✓
 - ...:RSyslog ✓
 - ...: MySQL HA ✓
- Symantec Backup Server ✓
 - IP o
- آی پے Radius را وارد میکنیم.
 - Radius Secret o

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

AS Groups

در NetBill میتوان براي Access Server ها گروه تعریف کرد و همزمان چند AS را به یک گروه اضافه کرد. این منو در NetBill این امکان را براي متصل کردن چند AS در مکانهای مختلف ، برای استفاده از یک NetBill به ما می دهد.

😻 NetBill Enterprise - Holder :: Manage Resour	ces :: AS Groups :: Add/Edit - Mozilla Firefox	
🕕 🕕 https://192.168.0.171/netbill-holder/ho	older/mnggws/groups/edit/?nb_session_id=81922c03777e1c65	lc0c1b9c12af4ca6
-Ə admin .:. Holder :: Manage Resource	es :: AS Groups :: Add/Edit	× ^
Group Name Description		Add

Group Name o

در این قسمت نامی را برای گروه انتخاب کنید. این نام به عنوان گروه Nas های شما میباشد و چند Nas همزمان میتوانند در این گروه باشند. Description o

در ایـنجا تـوضیحات لازم بـرای گـروه مـورد نظر قـرار مـی دهیم.

Access Servers •

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

admin .:. Holder :: Manage Resources :: AS Groups :	:: Access Servers :: Add/Edit
NAS Short Name	
NAS Name	
Owner ISP	montazerit Bypass Holder/ISP Level Services/Charges
PerHour Charge	0
P Address	
NAS Detection Methods	
NAS IP Address	
O Start Port # 0	End Port# 0
O Calling Number/Service Name (DNIS)	
O Roaming Path Prefix	
O NAS Port ID Prefix	
NAS Type	4ipNet Access Controller Compatible [VPDN/HotSpot]
vedicis Smart NAS	None
interim Update Period	300 Sec
NAS-Port Attribute Generated By	NAS
Shaping Method	Rate Limit v
Tx Rate Apply Policy	Apply
When concurrent user logging from same CLID	Do not allow concurrent user login
gnore User's Properties/Restrictions	Extra Attr IP/Route IP Pool Reaming Path (Connect Into) Restriction CalletDMAC Restriction
Override User's Max Simultaneous Login	0 IDon't Override
Radius SecretKey	mysecret
Disconnect Method	POD Port 1700
Auth Method	Username/Password (NORMAL)
Automotio Lloor Constation with	Usemame Enable
	Into VISP : Service Group test : 2M-5G
SNMP Community/ReadOnly)	Draw Bandwidth MRTG
Lisemame Prefix Remove	
Licemana Suffix Remove	
Coefficie Contractione	

NAS short name o

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

NAS Name o

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

Owner ISP o

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

PerHour Charge o

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 میتواند 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 o آدرس IP را برای NAS مشخص کنید. NAS Detection method o 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 por ✓ پورت شروع و پایان را برای NAS مشخص کنید. با استفاده از این گزینه میتوانید از یک NAS برای دو یا چند سرشماره مختلف (بر حسب شماره شروع و یایان Port) استفاده نمود. مقدار O به معنای تمامی پورتها خواهد بود. Calling Number/Service Name (DNIS) ✓ اگر در Access Server نحود چند لینک E1 با سر شماره های مختلف دارید میتوانید 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 o از این قسمت نوع NAS را مشخص کنید. Vedicis Smart NAS o Interim Update Period o این قسمت را باید طبق تنظیمات Radius سرور خود انجام دهید که برای ارتباط با NetBill این مقدار را برابر 3 دقیقه قرار میدهیم ، 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 o 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 o

√ 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_limitبه راتر ارسال می شوند.

- م Tx Rate Apply Policy وتر 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 Rx ، Tx را عینا بعنوان نام PolicyMap به سمت روتر می فرستد.
 - When concurrent user logging from same CLID \circ

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 o

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

Override User's Max Simultaneous Login o

در صورت غیر فعال بودن این گزینه تعداد کانکتی هم زمان از طریق یک یوزر د رهر 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 o

RADIUS برای ارتباط دو Secret

Disconnect Method o

POD ✓

اگر NAS مورد نظر شما این فیلد را پشتیبانی میکند مقدار آن را وارد کنید ، از این فیلد برای Disconnect کردن کاربران در بعضی از NAS ها استفاده میشود برای فعال سازی آن در روتر های سیسکو میتوانید از دستور زیر استفاده کنید :

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

بـهتر است مقـدار پـیش فـرض را بـرای آن بـرگـزیـنید.

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

Telnet 🗸

Huawei اگر NAS مورد نظر شما این فیلد را پشتیبانی میکند مانند اکسس سرور NAS . ، با قرار دادن نام کاربری و رمز عبور NAS در این فیلد می توان برای Disconnect کردن کاربران از آن استفاده کنید.

Auth Method o

می انید راه های مختلف برای تعیین هویت (Authentication) مشترک را انتخاب نماييد. 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 میکند به عنوان Username آن مشترک ذخیرہ میشود IN ✓ با انتخاب این گزینه NAS shotr name شما به عنوان Username ذخیره مہشود DIDI 🗸 GPP-IMSI3 ✓ Noath ✓ Automatic User Generation with \circ 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) o تنظیمات مربوط به استفاده از SNMP در حالت مانیتورینگ می اشد. Draw Bandwith MRTG ✓ با انتخاب این گزینه در MRTG مقدار مصرف یهنای باند را نشان خواهد داد. Username Perfix Remove o 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 o 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 •

1	🥑 NetB	ill Enterprise - Holder :: Manage Resources :: Roa	ming Path Exceptions :: Add/Edit - Mozilla Firefox	_]
	(i) 🕰	https://192.168.0.171/netbill-holder/holder/mng	ggws/roamingpathexcp/edit/?nb_session_id=81922c03777e1c651c0c1b9c12af4ca6	
	Ð	admin .:. Holder :: Manage Resources :: Roar	ming Path Exceptions :: Add/Edit	^
I		News		
		Name		
		Prelix		E
		Description		
1		Status	Enabled	
l				
l			Add	L
				-

Name o

اسم روال تعیین شده RoamingPath ه اسم روال تعیین شده Prefix o پیشوند در نظر گرفه برای نمایش RoamingPath :Description o ثبت توضیحات Status o فعال یا غیرفعال کردن سرویس

IP Pool •

در این قسمت میتوانید به تنظیمات IP Pool بپردازید. برای اضافه کردن یک IP Pool بر روی دکمه Add New کلیک کنید.

NetBill Enterprise - Holder :: Manage Resource:	s :: IP Pool :: Add/Edit - Mozilla Firefox
(i) 🖗 https://192.168.0.171/netbill-holder/hold	er/mnggws/ippool/edit/?nb_session_id=81922c03777e1c651c0c1b9c12af4ca6
🕣 admin .:. Holder :: Manage Resources	:: IP Pool :: Add/Edit
Pool Name	
IP Start	
IP End	
Manage IP Pool At	NAS Side •
Use For:	
Expired Linera	Low Cradit Llagra
Daily/Monthly Overlimit Users	Advertisment Users
Enabled Users	First Time Connected Users
	Add
	m

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 o نامی که IP Pool در شبکه به آن نام شناخته می شود. IP Start o اولین IP که محدوده IP Pool در آن تعریف می شود. IP End o آخرین IP که محدوده IP Pool در آن تعریف می شود. Manage IP Pool At o 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 میتوان با انتخاب گزینه های (First Time Connected Users یا Expired Users یا Low Cradit Overlimited Users) در هنگام یایان تاریخ انقضا کاربران (زمانی و یا حجمی) IP-Pool مشخصی را به این گروه کاربران اختصاص د ا د .

SMS Carrier •

با کلیک بر روی دکمه Add New میتوانید یک SMSCarrier حدید اضافه کنید.



Gateway/Name o یک نام برای Gateway انتخاب کنید. Gateway/Number o 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 o لینک وب سرویس مگفا باید با موارد نام کاربری (username) کلمه عبور و اسم دامین که شرکت مگفا به شما اختصاص میدهد تصحیح شود.

Verification Message o

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

وضعیت سرویس را Enable کنید.

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

تعريف 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.

admin .:. Holder :: Manage Resou	irces :: VoIP Carriers :: Add/Edit 🛛 🗙
Name	
IP Routing Dial Pattern	#
Currency Exchange Rate	1
Time Zone	(GMT -12:00) International Date Line West
First Pulse Length	1 Sec 😮
Next Pluses Length	1 Sec 😮
Free Pulse Length	0 Sec 😮

Name o نام Carrier خود را در این قسمت وارد نمایید IP o را در این قسمت وارد نمایید IP Carrier را در این قسمت وارد نمایید Carrier o 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 o مقدار ضریب Rate را میتوان انتخاب کرد ، مقداری که در این قسمت وارد می کنید در نرخ مبلغ سرویسی که از Carrier می گیرید ضرب می شود اگر عدد 1 باشد همان مبلغ اصلی منظور میگردد

Time zone o

ساعت را بـه وقت مـحلی تـنظیم مـی کـند.

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 o

با انتخاب این گزینه میتوانید مشخص کنید که در Pulse ابتدایی از کاربر به چه میزان کسر شود به طور مثال اگر اولین Pulse را 60 انتخاب کنید کاربر به محض اتصال حتی اگر 10 ثانیه مکالمه داشته باشد به میزان 60 ثانیه از اعتبار آن کاربر کسر میگردد.

Next Pluses Length o

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

Free Pulse Length o

این قسمت برای تعریف زمان پالس رایگان برای کاربر می باشد که اصولآ در ابتدای مکالمه منظور می گردد ، بعنوان مثال می توانین 10 ثانیه ابتدای هر مکالمه را با وارد کردن عدد 10 بصورت رایگان تعریف کنید.

Automatic RoutePlan •

در این قسمت می توانید مشخص کنید که بر چه اساسی یک ارتباط بر قرار 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 o

یک نام برای Route Plan انتخاب کنید

Route Policy o

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 •

بس از اضافه کردن صفحه مانند زیر خواهد بود که می توانید لیستی از Add Carrier To Routeplan می توانید 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 Auto	omatic RoutePlan 1 to 1 (1 total)			Previous 1 Next Show All
#	Name	Carriers	Route Quality Policy (Hou	Cost od Actions rs)
1 <u>tes</u>	1		Static Route N/A	Add Carrier To RoutePlant Trest Itt
	 Net8ill Enterprise - Holder :: Manage Mathematical (1992) Ma	Resources :: VoIP Carriers :: Automatic RoutePlan :: Add ider/holder/mnggws/vojprouteplan/carrieradd/edit/?n	Carrier To RoutePlan - Moz o_ca_route_plan_id=4&nb_se	illa Fir
	VolP RoutePlan Carrier Priority	esources :: VolP Carriers :: Automatic RoutePlan :: Ac test test carr () 💌 1 👻	ld Carrier To RoutePlan	×
				Add

Zone Exceptions •



Manage ISPs

در این قسمت میتوانید به تعریف ISP بپردازید.

🕑 🛈 🗞 https://192.168.0.171/net	tbill-holder/holder/mngisps/?nb_sessic	n_id=81922c03777c1c651c0	c1.69c12af4ca6		C Q Search		1	と自	÷ †	
samfony/a 🛞 جيرا-مديريت بروژه ها ا	dmin 🏠 netbill/visp 🛞 samfony-n	r rasuli								
NetBill										4.0
older :: Manage ISPs						Username			C.	07
Welcome admin									_	
= Main Menu	Coory									
Home Manage Resources	Namo			Status	-					
Manage ISPs Manage VISPs	Order by	Name		Reverse Order						
Manage Users Manage Services								-	EARCH	
Manage Admins Reports	Manage ISPs 1 to 1 (1 total) Mo	re Details						Previo	us 🚺 Nex	Show All
Options Logout	#		Name			Expire Date VI	3Ps Users	Total Credit	Remained Credit	Actions
Help & Support	1 montazerit					1397/02/07 15:15:45	1 4	<u>102,400</u>	102,400	0
/ensoe ISPs with their permissions									Add N	cw
herel	Enabled Disable	d Expired	Low Credit	* = PoslPaid						
		Netzili version 5.v., mas	21 10204 Optimed at 2017	AN 12 10:40:24 - 24081 ND	Inuelineed					

ISP سطح دوم سیستم است که از سطح اول امکانات دسترسی به اینترنت را دریافت کرده و در اختیار سطح پایینتر 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 (VISP را Add داداره 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			
ISP Admin Username			
ISP Admin Password			
ISP Admin Email			
Expire Date 1397/03/07	14	▼ 01 ▼ 42 ▼	
Status Enabled	•		
Export	Disabled	•	
Payment Method	PrePaid	•	
NotPaid Credit	0		
Paid Credit	0		
Total Credit	0		
Allowed Low Balance Level	0	0	
Max Online Users	0	0	
Max Users	0	0	
SHETAB Payment Gateway Exchange R	ate 0	🗹 Disable 🔇	
Description			
		Add	
			ISP Name o
		ف کـنید.	ISP Name o نام برای ISP تعرید
		ف کنید. ISP Admi	ISP Name o نام برای ISP تعرید n Username o
ISP خواهد ب	مان نام	ف کنید. ISP Admi د ISP (که ه	ISP Name o نام برای ISP تعرید n Username o ام کاربری مدیر ارش

رمز عبور برای مدیر ISP مورد نظر.

ISP Admin Email o

Email معتبر برای مدیر Email

Expire Date o

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

با کلیک بر روی دکمه More میتوانید به اطاعات بیشتری دسترسی پیدا کنید.

Status o

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

Export o

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

Payment Method o

در این روش میتوانید 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 میتواند اعتبار منفی نیز داده باشد . NotPaid Credit o در این قسمت مشخص میکنید که چه میزان اعتبار به ISP اختصاص داده شده که هنوز آن را یرداخت نکرده است (بدهکار). Paid Credit o میزان اعتباری که پرداخت شده است را در این قسمت مشخص کنید. Total Credit o میزان کل اعتبار ISP را مشخص میکند. Allowed Low Balance Level o مشخص میکنید 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 o حداکثر تعداد کاربران آنلاین. Max Users o حداکثر تعداد کاربران قابل تعریف. SHETAB Payment Gatewaye Exchange Rate o ٥ گزینه برای نرخ محاسبه سامانه شتاب میباشد **Description** o در این قسمت توضیحاتی که برای کاربران وجود دارد را میتوانید وارد کنید . بعد از تعریف یکISP می توانید آن را ویرایش نمایید،



n 🏠 netbill/visp 🛞 samfony-mr rasuli	Edit ISP Total Cre	edit Add Credit					
-D Query	ISP Name ISP Admin Username ISP Admin Password ISP Admin Email Create Date	montazerit montazerit •••••• mahdieh.sut@gmail 1396/02/03 15:24:42	.cm				
	Expire Date	1397/02/07		15 🕶 15 👻	45 💌		
Name	Status	Enabled	-				
Order by Name							Ξ
	NotPaid Credit		0				
	Paid Credit		102,400				
Manage ISPs 1 to 1 (1 total) Less Details	Total Credit		102,400				
# ID Name	Used Credit		0				
	Export		Enabled	-			
1 montazerit 1396/	Payment Method		PrePaid	•			
	Allowed Low Balance I	Level	1024)	0		4
Enabled Disabled Expired	Max Online Users		50		0		
	Max Users		100)	0		
	SHETAB Payment Gate	eway Exchange Rate	0		🛛 Disable 🔇		-
	Description		بابت شنت				
						Save	
							+

Manage VISPs

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

		NetBill Enterprise - Holder :: Manage ISPs :: Ma	nage VISPs - Mozilla Firefox
) 🔒 https://192.168.0.171/netbill-holder/hold	er/mngvisps/mngmnt/?nb_visp_id=2&nb_session_id=81922c03777e1c651c0c1bt
Query		Edit VISP Total Credit	
Name ISP	-ALL-	VISP Name VISP Admin UserName VISP Admin Email Create Date Expire Date	test test mahdieh.m.sul@gmail.com 139602/18 15:23:46 139702/18 15:18:04
Order by Manage VISPs 1 to 1 (1 total) More	VISP Nam	Resource Assignment Permission	IP Pool Management/Assignment P Assignment P Assignment Radius Athlink Assignment (User/Service Group)
# Vise-anie		Automatic Caller/DMAC User create Move to ISP More	•
Enabled Disabled	Expired		Save

Manage Users

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

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



Holder :: Manage Users				L	Jsername	<u> </u>
Welcome admin						,2224) ,2224)
≡ Main Menu	-2 Query					
Home Manage Resources Manage ISPs Manage USPs Manage USPs Manage Vers User Phonebook Buik Operation Manage Admins Reports Reports Options Logout	Username Serial Number Status ISP Order by	-ALL- • -ALL- • None •	Like Reverse Order			SEARCH
A Hole & Support	Manage Users 0 to 0 (0 total) More De	tails				Previous Next Show All
C nep a support	# Username	Date Date	ISP	VISP	Service Group	Credit Credit Time
Just to view USERs, Manage them at VISP level	Enabled Disabled	Expired Low Credit	Not Used *= P	ostPaid		

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



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 VISP ، Caller ID ، Connect Time ، IP Address و ... را مشاهده کنید.



Welcome admin		
∃ Main Menu		
Main Menu Manage Resources Manage ISPs Manage Users Gnine Users Summary User Phonebook Buik Operation Manage Services Manage Admins Reports Cogout	Username IP Address CallerID/MAC User type ISP NAS	
	Order by	Username Reverse Order
Thelp & Support	Auto Refresh Time	00:00:14
Just to view Online users!	Format	HTML • SEARCH
	Manage Online Users 0 to 0 (0 total)	More Details Previous Next Show All
	#	Username ISP NAS CallerIDIMAC Session ID Conned Send/Receive IP Address Called Number Actions
		Disconnect
	0 NET Connections 0 VolP Calls 0 S	SIP Registered
NetBill Professional AAA (c) Copyright 1999-2017 - Ghasedak Systems Ltd		
	Net	NetBill Version 5.0, Patch 10954 Updated at 2017/04/19 18:40:54 - Serial No. [Unregistered]

Summary •

در این قـسمت پـارامـتر های مصرف شده تـوسط ISP و مـیزان مصرف آن نـمایـش داده مـیشود.

🕰 🛛 http	s://192.168.0.171/	netbill-holder/ho	lder/mnguse	rs/onlineusers/su	ummary/?nb_	session_id=8192	2c03777e1c651c0	c1b9c12af4c	аб
ad	min .:. Holder :: M	anage Users :: C	Online Users	:: Summary					8
NAS	Online Users	Average Connect Time	Average Send (MB)	Average Receive (MB)	ISP	Online Users	Average Connect Time	Average Send (MB)	Average Receive (MB)
Tota	al O				Total	0			

User Phonebook •

از این قسمت با انتخاب فید های فیلتر و نوع فایل می توانید یک گزارش خروجی شاملUsername,CallerID,Shortcut No. Name,DestinationNo, داشته باشید

NetBill				_
Holder :: Manage Users :: User Pho	nebook		Username	୍ 0
Welcome admin				نبه
∃ Main Menu	-2 Query			
 Home Manage Resources Manage Users Online Users Online Users User Phonebook Buik Operation Manage Services Manage Admins Reports Options Locant 	Username CallerID Destination No. Format	HTML		SEARCH
Logour	Manage Phonebook 0 to 0 (0 t	otal)		Previous Next Sh
🚯 Help & Support	🔳 # Usema	ame CallerID Shortcut No. Destination f	No. Name	
View VolP User Phonebook				Delete

Bulk Operation •

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

برای مثال فرض کنید میخواهید لیستی از تمامی کاربران تعریف شدهی مربوط به ISP خاصی با نام Ghasedak را در فایلی استخراج کنید و یا وضعیت آنها را به غیر فعال تغییر دهید، برای این کار همانند شکل زیر عمل میکنیم :

ulk Operation Wizard, Step 1:				
Username		Equals		AND 💌
ISP Name		-ALL		AND 💌
Service Group Name		Equals		AND 💌
Serial Number		Equals		AND 💌
Serial Number	>=		AND <=	AND -
Total Credit	>=		AND <=	AND 💌
Paid Credit	>=		AND <=	AND 💌
Notpaid Credit	>=		AND <-	AND -
Deposit Credit	>=		AND <=	AND 💌
Remained Credit	>=		AND <=	AND 🔻
Used Credit	>-		AND <-	AND -
Create Date	>=	1396/03/07	AND <= 1396/03/07	AND 💌
Expire Date	>=	1396/03/07	AND <= 1396/03/07	AND -
Activation Date	>=	1396/03/07	AND <= 1396/03/07	AND 💌
Had Login	>=	1396/03/07	AND <= 1396/03/07	AND 💌
Did Not Have Login	>=	1396/03/07	AND <= 1396/03/07	AND 💌
Status		ALL		

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

⇒	admin .:. Ho	older :: Manage Users	s :: Bulk Op	peration									×
	Bulk Operati	on Wizard, Step 2:											
	User Name =	= 'uru'	_						_		_		
	Showing us	sers O to O (O total)								P	revious Ne	xt Show All	
	# [ID]	Username	SN	ISPMISP	Service Expire Group Date	e Total Time	Total Volur	ne To Cre	tal í edit í	Remained	Des	scription	
	# [ID] 3 [1768972]	Username ghasedakresaneh	SN 4656	ISP/VISP ghasedak/nightcar	Service Expire Group Date ds Digital/Analog 300	e Total Time T/H Day-Night	Total Volur 1477/10/12 00:00	ne To Cre :00 50:05:33	tal f dit ¹ 344,802	Remained 150,000	-243	scription	
	# [ID] 3 [1768972] 4 [4133409]	Username ghasedakresaneh ghasedaksamane2230	SN 4656 123456	ISP/VISP ghasedak/nightcar ghasedak/ghaseda	Service Expire Group Date ds Digital/Analog 300 ak 3000 Ris / Hour (2	e Total Time IT/H Day-Night 2 Hours Cards)	Total Volur 1477/10/12 00:00 1390/05/18 11:53	ne To Cre :00 50:05:33 :35 00:00:00	tal s dit 344,802	Remained 150,000	-243 0	scription	
	# [ID] 3 [1768972] 4 [4133409] Enable	Usemame shasedakresaneh shasedaksamane2230 d Disabler	SN 4656 123456	ISP//ISP ghasedak/lightcar ghasedak/ghaseda Expired	Service Expire Group Date ds Digital/Analog 300 ak 3000 Ris / Hour (2 Low Credit	e Total Time TT/H Day-Night Hours Cards) Not Use	Total Volur 1477/10/12 00:00 1390/05/18 11:53 d *=	ne To Cre :00 50:05:33 :35 00:00:00 PostPaid	tal s edit 344,802 0	Remained 150,000 0	-243 0	scription	
	# [ID] 3 [1768972] 4 [4133409] Enable	Username shasedakresaneh ohasedaksamane2230 d Disable	SN 4656 123456 d	ISPMISP ghasedak/inightcar ghasedak/ghaseda Expired	Service Expire Group Date de Digital/Analog 300 ak 3000 Ris / Hour (2 Low Credit	e Total Time 77/H Day-Night 2 Hours Cards) Not Use	Total Volur 1477/10/12 00:00 1390/05/18 11:53 d =	ne To Cre :00 50:05:33 :35 00:00:00 PostPaid	tal s dit 344,802 0	Remained 150,000 0	-243 0	scription	

در صفحه بعدی میتوانید نوع عملیات را مشخص کنید

admin Holder :: Manage Use Bulk Operation Wizard, Step 3:	arx = Bulk Operation			8
Export		_		
New Status	Not Used			
🔿 Add Puid Credit		Multiplied by	Description	
C Add NotPaid Credit		Multiplied by	Description	
Add Deposit		Multiplied by	 Description	
O Delete User(s)				
Back				Ned

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

Manage Services

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

NetBill		
Holder :: Manage Services		Username Q 07
Welcome admin		
≡ Main Menu	• NET Services	VolP Services
 Home Manage Resources Manage ISPs Manage Users 	Manage DialupiADSLIVPNLAN Services	Manage VolP Services
Manage Services NET Services VolP Services SMS Services Manage Admins Reports	SMS Services Manage SMS Services	
Options Logout Help & Support		
Manage NET/SMS/VoIP Services here!		



NET Services •

older :: Manage Services :: NET Servic	es		Username 🔍 07
Welcome admin			
E Main Menu	- Query		
Henne Manage Resources Manage Reno Manage Uses Manage Arvices MET Services MET Services Manage Admins Manage Admins G Reports Logiout	AS Group ISP Service Name Service Type	ALL ALL- ALL- ALL-	SLADO
	Manage NET Services 1 to 2 (2	total) More Details	Previous 1 Next Show
Vanage NET Services here!	= ·	Service Name	Time P Pool Charge SPA
	🔄 1 <u>244</u>		e e 0 0 0 e Wreless test
	2 tsholder		1 2 0 0 1 Ethernet LAN test
Innegislered NetSill does not work reperty. Please regisler it as soon a possible.			Delete Add New

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

Name			
ISP PerHour Charge Type 1	0.00	Ø	
ISP PerHour Charge Type 2	0.00		
ISP PerDay Charge	0	0	
AS Group	test	•	
Port Type	Async Dialup	•	

Name o

یک نام براي سرویس خود انتخاب کنید مثال : Default

ISP PerHour Charge Type 1 & 2 o

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 میشود.

برای مثال فرض کنید سرویسی را برای یک ISP تعریف کرده اید ، که این سرویس برای شما 100تومان هزینه در بر داشته و میخواهید برای هر ساعت استفاده از این سرویس مبلغ ۱۲۰ تومان از ISP دریافت کنید ، برای این کار میتوانید Type1 را برابر ۱۰۰ و Type2 را برابر ۲۰ تومان تعریف کنید که جمعا 120 تومان خواهد شد، این کار به شما کمک خواهد کرد که مقدار واقعی سود خود را از فروش سرویس بدست آورید.

ISP PerDay Charge o

مشخص میکنید که به ازای هر روز استفادهی 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، نمیتوان پارامترهای زمان و حجم تبادل اطلاعات را مقداردهی کرد. ضمنا، ISP و به طبع آن VISP دریافت کننده سرویسهای نامحدود نیز نمیتواند بر اساس آن، سرویسهای ساعتی و حجمی ایجاد کند بلکه تنها میتواند سرویس نامحدود، با قیمتی متفاوت و یا یکسان ایجاد نماید.

С

AS Group o

گروهی از NAS ها که میتوانند از این سرویس استفاده کنند را مشخص کنید. گروه بندی به این صورت انجام میشود که ما چندین NAS را در یک گروه قرار میدهیم و ISP را برای این AS Group تعریف میکنیم.

Port Type o

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

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

Query						
AS Group	test * V ALL					
ISP	-ALL					
Service Name	ALL					
Service Type	ALL					
					SEARCH	
Manage NET Services 1 to 2 (2 total) More	Details			F	revious 1 Next	Show All
· *	Service Name	Time IP Poo Table	PerHour PerHo Charge Charg Type 1 Type	ur je 2 Charge ISPs	ed Port Type	AS Group
<u>مگر</u> 1 <u>ا</u>		<u>0</u> <u>0</u>	0	0 0 <u>0</u>	Wireless	test
2 <u>tsholder</u>		1 2	0	0 0 <u>1</u>	Ethernet LAN	test
				Delete	Add N	ew



از ستون Time Table و با کلیک بر روی عدد موجود ، میتوانید 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.

SFARCI
Perious 1 Next Sil
Pool Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge 200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Z 0 0 0 1 Ethernet LAN t

در شکل فوق با کلیک بر روی عدد صفر ، صفحه جدیدی باز میشود که با کلیک بر روی دکمه Add New میتوانید یک Time Table جدیدی اضافه کنید.

Service ID	3	
Start Date	1396/03/07	limit
End Date	1396/03/07	limit
Start Time	00 🕶 00 💌 00 💌	
End Time	23 🗶 59 🗶 59 🗶	
Week Days	 Saturday Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday 	
Roaming Paul Prenx		
Ix/Rx Shaping Multiplier	1	
Charge Multiplier	1 Deny	
Priority	1	

Start Date o تاریخ شروع این محدودیت را مشخص میکند. End Date o تاریخ پایان این محدودیت را مشخص میکند. Start Time o ساعت شروع این محدودیت را مشخص میکند. End Time o ساعت پایان این محدودیت را مشخص میکند. ساعت پایان این محدودیت را مشخص میکند. روزهایی از هفته را که خواهان اعمال محدودیت هستید را مشخص کنید. coming Path Prefix o در صورت تکمیل کردن این فیلدمحدودیت مذکور در ارائه سرویس خواهید داشت. Tx/Rx Shaping Multiplier o



• Priority به محدودیت خود یک اولویت میدهید. • Multiplier

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

٥ از ستون IP Poolهم می توانید pool مورد نظر خود را برای سرویس
 ۱۰ انتخاب نمایید

NetBill Enterprise - Holde https://192168.017	r :: Manage Services :: NE	T Services :: IP Pool - N	Mozilla	90%			Usernan	ne			୍	مبه 07
admin .:. Holder :: N	lanage Services :: NET S	ervices :: IP Pool		8								يتثنيه
Service Name IP Pool Priority	یگہ None 1		Add	•								
# IP Pool		Properties	Priority Acti	ions V							SEARCH	
					Time Table	IP Poo.	PerHour Charge Type 1	PerHour Charge Type 2	PerDay Charge	Prev Permitted ISPs	ious 1 Next Port Type	Show AS Grou
					<u>0</u> 1	<u>0</u> 2	0	0	0	<u>0</u> 1	Wireless Ethernet LAN	test

VOIP Services •

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

Holder →Manage Services →VoIP Services

ame		
D PerMinute Charge Tuge 1	0.0000	0
P Permittute charge type t	0.0000	
P PerMinute Charge Type 2	0.0000	
P PerDay Charge	0	
o not route call if its profit was less than	0	% 🗹 Disable 🕜
S Group	test	•
outePlan	N/A	•
irst Pulse Length	60	Sec 🕐
ext Pulses Length	60	Sec ?
ree Pulse Length	0	Sec 🕜
More		

Name o

یک نام برای سرویس خود انتخاب کنید بعنوان مثال : default

Do not route call if its profit was less than $\quad\circ$

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 o

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

RoutePlan o در این قسمت می توانید مشخص کنید که بر چه اساسی یک ارتباط بر قرار شود. First Pulse Length o مشخص می کنید که اولین پالس چه مدت خواهد بود برای مثال اگر شما مقدار 10

ت ثانیه را وارد کنید، تمامی تماس های زیر 10 ثانیه برای مشتری یک پالس نحواهد بود.

Next Pulses Length o

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

Free Pulse Length o

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 Permited ISP کلیک کرده و نام ISP مورد نظر را انتخاب مطابق شکل زیر Add کنید.



NetBill							
Holder :: Manage Services :: VolP Serv	ices					Username	Q 08
Welcome admin							موقليه
≡ Main Menu	-2 Query						
Home Manage Resources Manage ISPs Manage Users VetBill Enterprise - Holder :: Mar	AS Group	test	la Fir 🗆 🗉 🗪 🗶				
1 🔒 https://192.168.0.171/netbi	ll-holder/holder/mngs	vs/voipsrvs/srvperm/?nb_use	r_query_services_ 90%]			
🔁 admin .:. Holder :: Manage	Services :: VoIP Servic	es :: Permitted ISPs	8				
		Run/Permitted	Stop/Permitted				SEARCH
IS	Ps	ISPs	ISPs				Previous 1 Next Show All
	Add>	Stop		erMinute PerMinute PerDay Permited Charge Charge Charge ISPs Type 1 Type 2	RoutePlan	AS Group	Actions
		,		0 0 0 0 test		test	[Test It]
	Ŧ	Ŧ	-				Delete Add New
•			F				

در ستون Service Name می توانید لیستی از سرویس های موجود را مشاهده کنید از ستون Permited 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 نرخی، هر یک از تماس های گرفته شده از طریق سرویسVoice محاسبه شود.

NetBill			Net Of R	tBill Enterprise - Ho	ider : Manage Si 0.171/netbill-hole	ervices :: Vo ler/holder/i	IP Services = Rate Tabl	es - Mazilla Firefax able/?nb_service_id=68mb_sessio	n_id=81922c03777e1c6: 💟 198
ter :: Nanage Services :: VolP Se	rvices		٥	admin Holder	:: Manage Servi	tes :: VolP	Services :: Rate Tables		8
Welcome admin Main Menu	Cuery		0	Query	-				
Itome I Manage Resources Manage IS/n Manage Users Manage Services NET Services VolP Services SIJS Services Managa Admine Reports Dopum	A 5 Group ISP Service Name RoutePlan	ALL-		Ionage Rate Table 1 A Rate Table 1 Default	Linkove a f (1 tota) tame Creat 1395/03/0	e Date 8 08 27 21	Update Date 1396/03/08 08 27 21	Effective Date Previly Pri 1599/03/48 08:27:21 1 D	Show Preveus 1 Red Show All Prebes Action 0 Lincorti (Exect) (Clear) edete Add New
Help & Support	Manage VolP Services 1 to 1 (1 total) More Details	Time R Table Ta	ale Perklinute Pe blic Charge Cr	0 0	ermited ESPs Q 168	RoutePlan	AS Circup teat	Actions [[0:01.11]

برای این کار بر روی عدد این ستون کلیک کرده و صفحه ای همانند بالا نمایش داده میشود که با کلیک بر روی گزینهadd new می توانید Rate جدیدی تعریف کنید.

/ Mttps://192.168.0.171/netbill-r	http://www.weight.com/weight.com/session_id=81922c037	7/e1c651c0 90
admin .:. Holder :: Manage Se	vices :: VoIP Services :: Rate Tables :: Add/Edit	
		Reset Form
Data Tahla Nama		
Effective Date	1396/03/08 44 08 - 41 - 01 -	
Printiv		
Conv Prefixes from Table	-None with 0 % more	2
		0.44

Rate Table Name o

ابتدا برای آن یک نام مشخص کنید.

Effective date o

در این قسمت مشخص می کنید که از چه تاریخی این قیمت اعمال شود. Copy Prefixes from Table o

در این قسمت می توانید مشخص کنید که آیا خواهان اضافه کردن Prefix ها از یک که قبلا تعریف کرده اید به این Rate Table هستید با 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 Perfix مورد نظر خود باید یک Perfix بصورت پیشفرض اضافه نمایید ، برای این کار پس از ورود به این صفحه بر روی Add new کلیک کنید.

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

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

Nerfill Farerprise Holder - Manage Senders - Vol9 Senders - Bare Tables - Moellin Firefox	- 0 1
2 A https://12.106.0171/nethill.halder/halder/mongtosty/onlysion/internalis/faith sender. Id. 65min senders Ld. 6102	20137724124012004120412041244
	Manu Devices 1 lost form All Lipstein Falm Floridon Falm Floridon Andres Lipstein Falm Floridon Falm Floridon Andres Lipstein Falm Floridon Andres Lipstein Falm Lipstein Falm Floridon Andres Lipstein Falm Lipstein Falm Floridon Andres Lipstein Falm Lipstein Falm Floridon Andres Lipstein Falmenti (Faneri Lipstein Lip
Unange Frenkers in in () (MMI) Preskuss land () (MMI)	 Nerffill Enterpolse Holder in Manage Geodres in Volf Kenders in Bate Tables in Batel. <u>Biology 10 March</u> Ministry / 2822400.04 Zhrietlichfolder/holder/holgens/prinzes/prinze00/hite rate at 200 mm. Admin Holder - Manage Terrores - Volf Terrores - Kaler Tables - Professes - Adala X
	Antio Code 0 Invariant Inv

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 0 ، صفحه جدیدی باز می شود که با کلیک بر روی گزینه AddNew می توانید یک Time Table جدیدی اضافه کنید.



Start Date o تاریخ شروع این محدودیت را مشخص می کند. End Date o تاریخ پایان این محدودیت را مشخص می کند. Start Time o ساعت شروع این محدودیت را مشخص می کند. End Time o ساعت پایان این محدودیت را مشخص می کند. ورز هایی از هفته را که خواهان اعمال محدودیت هستید را مشخص کنید. Priority o

به محدودیت خود یک اولویت می دهید.

Multiplier o

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.

🕑 NetBill	🧕 NetBill Enterprise - Holder :: Manage Services :: SMS Services :: Add - Mozilla 💶 💷 🗮 🌉									
🛈 🛍 ł	🛈 🚱 https://192.168.0.171/netbill-holder/holder/mngsrvs/smssrvs/add/?nb_session_id=8 🛛 🕬									
-Ð ad	admin ::. Holder :: Manage Services :: SMS Services :: Add									
Name Status Copy I	Prefixes from Service	Enabled None 0	▼ ▼ with % more for per SMS service							
			Add							

از ستون Rate Table میتوانید مشخص کنید که بر اساس چه نرخی ، 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.

a	Gunry		
		🕘 Netülli Enterprise - Holder :: Manage Services :: SMS Services :: Prefixes - Mozilla Fir., 🤇 🥅 🗌 🤐 💭	
1907		00 🗞 https://192.188.0.171/netbill holder/holder/mngsnia/smssnia/prb/?service id=48ub sessi 🛛 🚧	
566	9 Service	😨 antisis = Hauter = Managa Garutinas = Garti Garutinas = Predivas 🤐 🐣	
			READCH
Manag	a 3M3 Services 1 to 1	Hame ana nana	Previous 1 Next Show All
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Table Permitted Statue
E 1	eme bank	# Parky Pieto Name Dizer Adore	U LANKED
			Leiste Allo New
		Add Birgs	
		NetKill Informance Hadder a Manance Servaces a XMX Servaces a Darbara a Charles a	
		International Action (1997) International Action (199	
		3 admin Hohber Manage Aervines AMA Aervines Profiles Add/Add 🛛	
		Meta Cude 0	
		Pretix Kerne Default Pret VRV Rate	

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

Manage Admins •

در این قسمت می توانید برای سیستم نرم افزار یک Admin تعریف کرده و مجوز های لازم را برای دسترسی به قسمتهای مختلف NetBill اهدا کنید

Manage Admins 1 to 3 (3 total) Previous 1 Nex							
🖬 # Usemame	Name	Email	Actions				
1 admin	NetBill Supervisor		🛱 🗋 🕒				
2 mrta	NetBill Graphs	info@netbill.org	🛱 🗋 🜔				
3 support	Customer Service	support@netbill.org	🛱 🗋 🕑				
Enabled Disabled							

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.

NetBill Enterprize - Holder :: Manage Admins :: Activities - Mozilla Firefox Username. Username. Manage Admins 1 to 3 (3 to) Image Admins :: Activities :: Anozilla Firefox Image Admins :: Activities :: Anozilla Firefox Image Admins :: Activities :: Anozilla Firefox Manage Admins 1 to 3 (3 to) Image Admins :: Activities :: Anozilla Firefox Image Admins :: Activities :: Anozilla Firefox Image Admins :: Activities :: Anozilla Firefox Image Admins :: A to 3 (3 to) Image Admins :: Activities :: Anozilla Firefox Image Admins :: Activities :: Anozilla Firefox Image Admins :: Activities			
Image Admins 1 to 3 (3 to 1) Image Admins 2 Activities Image Admins 2 Activities Image Admins 1 to 3 (3 to 2) Image Admins 2 Activities Image Admins 2 Activities Image Admins 1 to 3 (3 to 2) Image Admins 2 Activities Image Admins 2 Activities Image Admins 1 to 3 (3 to 2) Image Admins 2 Activities Image Admins 2 Activities Image Admins 2 mit 1 Image Admins 2 Activities Image Admins 2 Activities Image Admin 2 mit 2 Image Admins 2 Mit 2 Image Admins 2 Activities Image Admin 2 mit 2 Image Admin 3 mit 2 Image Admin 3 mit 2 Image Admin 3 mit 2 Image Admin 3 mit 2 Image Admin 4 Image Admin 3 mit 2 Image Admin 3 mit 3 Image Admin 4 Image Admin 3 mit 3 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 3 mit 3 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4 Image Admin 4	Í	🕑 NetBill Enterprise - Holder :: Manage Admins :: Activities - Mozilla Firefox 👘 💷 📼 💌	Username Q 08
Manage Admins 1 to 3 (3 tr Image Admin 1 Image Admin 2 Image Admin 2 Image Admin 3 Image Admin 3 Image Admin 3 Image Admin 3 Image Admin 4 Image Admin		🕕 🕼 https://192.168.0.171/netbill-holder/holder/mngadmins/activitylog/?nb_user_query_a 🛛 50%	م تلبه
Query 1 admin 2 mta 2 mta Loak for P Address Start Date 1396/03/08 Enabled Dis Showing Admin Activities 1 to 4 (4 tota) Previous 1 Next Show All Date Time Admin Admin Yervious 1 Next Show All </th <th>Manage Admins 1 to 3 (3 tot</th> <th>admin Holder :: Manage Admins :: Activities</th> <th>Previous 1 Next Show All</th>	Manage Admins 1 to 3 (3 tot	admin Holder :: Manage Admins :: Activities	Previous 1 Next Show All
1 admin 2 mtu 2 mtu 3 support P Address Start Date Start Date 139600308 Enabled Dss Admin admin Format HTML Start Date 139600308 1 123600308 Start Date 139600308 Start Date 129600308 Start Date 139600308 Start Date 12060 215 Admin edmin Start Date 12080 215 Admin Previous Next Show All Method Shits Gateway [14] 1 139600308 1215 2 139600308 1215 2 139600308 1215 2 139600308 1215 2 139600308 1215 2 <td< th=""><th>#</th><th>Duer.</th><th>Name Email Actions</th></td<>	#	Duer.	Name Email Actions
2 nrig 3 support P Address Customer Service Start Date 1396/03/08 Enabled Date Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous Previous Next Show All Image: Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous Image: Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous Image: Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous Image: Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous Image: Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous Image: Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous Image: Showing Admin 122 168.0.215 Add SMS Gateway []	1 admin		NetBill Supervisor 📺 🔜 🗩
3 SUBBORT IP Address Start Date 1396/03/08 Enabled Diss Admin admin Format HTINL Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous 1 Next Show All Image: Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous 1 Next Show All Image: Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous 1 Next Show All Image: Showing Admin 192: 180.0215 Add SMS Gateway []	2 <u>mrtq</u>	Look for	e info@netbil.org
Start Date 1396/03/08 100 00 00 Control Delete Add New Enabled Dss Admin admin Image: Start Date 1396/03/08 Start Date Topic Delete Add New Enabled Dss Start Date 1396/03/08 Start Date Start Date Topic Delete Add New Start Date Topic Delete 1396/03/08 Topic Delete Add New Start Date Add New Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous 1 Next Show All Previous 1 Next Show All Topic Date Trac Admin 122 168.0.215 Add SMS Gateway [1 Topic Date Trac Topi	3 support	IP Address	Customer Service support@netbill.org 🗮 🗋 💽
Enabled Des End Date 1396/03/08 123 59 59 Lefter Add New Enabled Des Admin admin T T Enabled Starting Add New Add New Enabled Add New Add New Enabled Add New Enabled Starting Enabled Add New Enabled Enabled Add New Enabled		Start Date 1396/03/08 🛗 00 🗸 00 🗸	
Enabled Disa Admin admin Format HTML Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous Next Show All Previous Next Show All Previous Next Show All 1 1396/03/08 10:01:59 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway []		End Date 1396/03/08 🛗 23 🕶 59 🕶 59 🕶	Delete Add New
Format HTML Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous Amount Activities 1 to 4 (4 total) Previous Next Show All Admin P Activity 1 1396/03/08 10:159 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway [tset sms] 2 1396/03/08 09:58.33 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway [tset sms]	Enabled Disa	Admin admin 💌	
SLARCH Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous 1 Next Show All # Date Time Admin P Activity 1 1396/03/06 10:01:59 admin 192,168.0.215 Add SMS Gateway [tset sms] 2 1396/03/08 09:58.33 admin 192,168.0.215 Add SMS Gateway []		Format HTML	
Bate Time Admin P Addivity 1 1396/03/08 10:01:59 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway [ts et sms] 2 1396/03/08 09:58.33 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway [ts et sms]		SEARCH	
# Date Time Admin IP Activity 1 1396/03/08 10.01:59 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway [tset sms] 2 1396/03/08 09:58:33 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway []		Showing Admin Activities 1 to 4 (4 total) Previous 1 Next Show All	
1 1396/03/08 10.01:59 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway [teet sms] 2 1396/03/08 09:58:33 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway []		# Date Time Admin IP Activity	
2 1396/03/08 09:58:33 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway []		1 1396/03/08 10:01:59 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway [tset sms]	
		2 1396/03/08 09:58:33 admin 192.168.0.215 Add SMS Gateway []	
3 1396/03/08 08 27:21 admin 192.168.0.215 Add Holder4lsp Service [test]		3 1396/03/08 08:27:21 admin 192.168.0.215 Add Holder4lsp Service [test]	
4 1396/03/08 08:05:24 admin 192:168:0.215 Admin login [admin]		4 1396/03/08 08:05:24 admin 192.168.0.215 Admin login [admin]	

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 بپردازید.

admin .:. Holder :: Manage A	Admins :: Add	×
Username Name Password Retype Password Permitted IP Email	No Restriction	
Status Copy Permissions from Admin More	Enabled -None-	

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

میتوانید دسترسی به صفحه مدیریت را برای یک Admin خاص بر روی یک IP که در این قسمت مشخص میشود محدود کنید. در قسمت Status میتوانید 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 قسمتهای آن همانند صفحه مدیریتی Holder است و ما در این جما فقط موارد متفاوت را توضیح میدهیم.

NetBill			
ISP :: Home			Username 🔍 08
Welcome montazerit			موهبته
∃ Main Menu	Welcome montazerit		
Home Manage Credit AS Groups	Username montazerit 15P Name montazerit	Total Credit 102,400 Total Credit 102,400	
Manage Users	Create Date 1396/02/03 15:24:42	Paid Credit 102,400	
Manage Services	Expire Date 1397/02/07 15:15:45	NotPaid Credit 0	
Manage Admins Reports	Status Enabled	Bonus Credit 0	
Coptions Logout		Used Credit 0	
	Total VISPS 1	Time 00:00.00	
Help & Support	Total User 4	Volume 0.00 MB	
Start from here!	NET Users 0 VoIP Users 0	Remained Credit 102,400	
		Last Login Date 1396/03/08 12:31:52	
		Last Login IP 192.168.0.215	
Nettill Professional AAA			_
(c) CID)ngiti Insecuti - Ghasedak Systems Int			
		NetBill Version 5.0, Patch 10554 Lpdaled at 2017/04/19 10/4054 - Serbal No. 5.Jereplatered	

AS Groups

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

Showing AS Groups 1 to	1 (1 total)		Previous 1 Next Show
•	Name		Group Members
1 test		• mionas (mio)	

Manage VISPs

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

Coory Name Order by	Name		Status -ALL	•	_		-	
Name Order by	Name		Status -ALL-	•				
			Reverse Order					
Manage VISPs 1 to 1 (1 total) More Details	N	ame	_	Creation Date	Expiration Date	Pres Users Tota	60us 1 Next S
1 test					1390/02/18 15:23:40	1397/02/18 15:18:04	4 <u>10.24</u>	2 <u>10.240</u>
Enabled Disa	bled Expired	Low Credit	* = PostPaid					Add Net
	Enabled Daw	Evalued Dasked Ergined	n Ind Engled Dashed Egited Los Coolt			Herma Creation bols Md 139642018 16 23 46 Englised Deplined Law Destit Englised Deplined Law Destit Englised Deplined Law Destit	Nume Oracline Explosion Data Last 1396.02.18 16.23.48 1397.02.18 16.24.48 Enables Explose Dashlef Explose	Annue Oraction Date Explored Explored

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

	StatusALL	•		
irder by	Name 💽 🗖 Reverse Order			SEARCH
nage VISPs 1 to 1 (1 total) More Detail	15			Previous 1 Next Sho
	Name	Creation Date	Expiration Date	Users Total Remained Acti
<u>est</u>		1396/02/18 15:23:46	1397/02/18 15:18:04	4 10.240 10.240

Manage Services

Ð	NET Services	9	VolP Services
Mar	nage Dialup/ADSL/VPN/LAN Services	Mar	age VoIP Services
Ð	SMS Services		
Mai	nage SMS Services		

NET Services •

از این قسمت میتوانید با توجه به سرویس اختصاص داده شده از طرف Holder برای VISP های خود سرویس جدیدی تعریف کنید ، سرویس یا سرویسهای اختصاص داده شده Tholder های خود سرویس داده شده فده ا ایوسط Holder را میتوانید از قسمت Parent Services → Parent NET Services ISP → Manage Services → NET Services → Parent NET Services



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

Manage NET Services 1 to 1 (1 total)	NetBill Enterprise - ISP :: Manage Serv	ices :: NET Services :: Add - Mozilla Firef	x	Previous 1 Next Show All
# Service	(i) 🖍 https://192.168.0.171/netbill-hol	lder/isp/mngsrvs/netsrvs/add/?nb_sessio	on_id=8799d05293e91 80%	Parent Service
1 tslSp	montazerit .:. ISP :: Manage Service	es :: NET Services :: Add	8	
	Name VISP PerMB Charge VISP PerHour Charge VISP PerDay Charge Parent Service More	0.00 0.00 0 tshelder (Run) v	Add	Delete Add New

VISP PerMB Charge o

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

VISP PerHour Charge o

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

VISP PerDay Charge o

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

Parent Service o

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

نوجه داشته باشید اگر برای ISP خود این گزینه را میسازید نیازی به وارد 🛈 توجه داشته باشید اگر برای OP

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



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

		Previous 1 Next Show All
📕 # Service Name	Time PerMB PerHour PerDay Permitted Table Charge Charge Charge VISPs	Parent Service
1 tslSp	0 0 0 <u>1</u> tsholder	
	NetBill Enterprise - ISP :: Manage Services :: Permitt Image: Services :: NET Services :: Permitt Image: Services :: NET Services :: Permitted VISPs VISPs Run/Permitted VISPs VISPs Stop/Permitted VISPs Image: Stop ->	Delete Add New
	< Remove Run Run Run Run	•

از ستون Time Table میتوانید مشخص کنید که در زمانهای مختلف ، قوانین شارژ مختلفی اعمال شود.

Home					
Manage Credit	VISP	ALL			
AS Groups Magaza VISPs	Service Name	-ALL-		NetBill Enterprise - ISP :: Man	age Services :: NET Services :: Add/
Manage Users Manage Services	Parent Service	-ALL-		🛈 🕰 https://192.168.0.171/n	etbill-holder/isp/mngsrvs/netsrvs/teedit/?nb_te 80%
NET Services				🕣 🛛 montazerit .:. ISP :: Manag	e Services :: NET Services :: Add/Edit TimeTable 🛛 🙁
Parent NET					
VoIP Services	Manage NET Services 1 to 1 (1 total) More D	tails		Service ID	1
SMS Services				Start Date	1398/03/09 🛗 🗹 No limit
Manage Admins	🔲 # Service Name	Time PerMB PerHou Table Charge Charge	r PerDay Permitted Charge VISPs	End Date	1396/03/09
Reports			0 1 trholder	Start Time	00 - 00 - 00 -
Logout	(<u>151.017</u>			End Time	23 - 59 - 59 -
NetBill Enterprise - ISP :: It is in the second	Manage Services :: NET Services :: TimeTable - 1/netbill-holder/isp/mngsrvs/netsrvs/te/înb_ anage Services :: NET Services :: TimeTable	Mozilla Firefox ervice_id=1&nb_session_id=8799405293e	- 0 X 9fdacd81e1b329b71feb8 80% X	Week Days	 ✓ Saturday ✓ Sunday ✓ Monoday ✓ Turoday ✓ Turoday ✓ Wredne sday ✓ Turoday ✓ Turoday ✓ Priday
ID Name	1			7 Priority	1 🔽 🔮
Description	ызр		7	Charge Multiplier	1 Deny 3
di Cind Data	Ford Data	d Zinne - Multipline			Add
" Start Date	End Date Start Time E	a Time Days Multiplier	Priority Add is		
-			Add New		
N				•	III
(c) water a series and the				<u> </u>	
Ghasedak Systems Lt					

منو های دیگر مانند لایه های <u>HOLDER</u> می باشد و اکثر لایـه هـای تعریف شده پیش نیاز های لایه بعد می باشند

تنظيم NetBill در سطحVISP

Wedness fort			
Main Menu	Welcome text		
Home			
Manage Credit	Username test		
Manage Services	VISP Name test	Total Credit 10,240	
Manage Users	Create Date 1396/02/18 15:23:46	Paid Credit 10,240	
Reports	Expire Date 1397/02/18 15:18:04	NotPaid Credit 0	
Options	Status Enabled	Deposit Credit 0	
Logout			
	Total User 4	Used Credit 0	
Help & Support	Not Used 1	Time 00.00:00	
	Enabled 0	Volume 0.00 MB	
Veloome to the VISP Panel. You	Disabled 0		
informations about your Users	Expired 1	Remained Credit 10 240	
and their status here.			
	Total Online liner	Last Losis Data 1392/03/01 13:40:55	
	NETHANA	Last coin IP 192 558 0.215	
	Val P Lisers 0		
		Intelligional and American and American and American and American American American American American American	

Manage Services

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

ISP \rightarrow Manage Services \rightarrow NET Services \rightarrow Parent NET Services

NetBill Enterprise - VI	ISP :: Manage Services :: NET Services :: Parent NET Services	- Mozilla Firefox	_				
🕽 🖗 🛛 https://192.168.	.0.171/netbill-holder/visp/mngsrvs/parentnetsrvs/?nb_session	on_id=a85694b5b573	489ab0	ccdf782	52c5660		809
test .:. VISP :: Mai	nage Services :: NET Services :: Parent NET Services						6
Showing Parent service	es 1 to 1 (1 total) More Details			P	revious 1	Next S	how All
Showing Parent service	es 1 to 1 (1 total) More Details Name	Status	Time Table	P PerMB Charge	revious 1 PerHour Charge	Next S PerDay Charge	how All AS Group

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

	Usemame 🔍
NET Services	•2 VolP Services
Manage Dialup/ADSL/VPN/LAN Services	Manage VoIP Services
SMS Services	3 Service Groups
Manage SMS Services	Manage Service Groups

User PerMB Charge o

در این قسمت مشخص میکنید که به ازای انتقال هر مگابایت اطلاعات ، چه میزان از اعتبار کاربرکاسته شود.

Tx Volume Charge Multiplier o

در این قسمت ضریب مقدار Send را مشخص می کنیم که یه صورت پیشفرض 1 می باشد.

User PerHour Charge o

در این قـسمت مـشخص مـیکنید که بـه ازای هر ساعت استفـاده ، چه میزان از اعتبار کاربر کاسته شود.

User PerDay Charge o

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

Parent Service o

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

ن توجه داشته باشید اگر برای VISP خود این گزینه را میسازید نیازی به وارد کردن مبلغ نیست و میتوانید مبالغ را صفر وارد کنید.

 از ستون Time Table میتوانید مشخص کنید که در زمانهای مختلف، قوانین شارژ مختلفی اعمال شود.



تـوجه داشته بـاشید بـرای یـک مـحصولtime table نـهـایـی کـه در ایـن لایـه تـعریف مـی شود اعمـال مـیگردد.

Service Groups •

از این قسمت میتوانید برای سرویسهای خود یک گروه تعریف کنید، با کلیک بر روی دکمه add new میتوانید به تعریف گروه جدید بپردازید.

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

ap coperces								
Nama		-						
Nome Develotion								
Description		ADRI						
Type		DIALUP DIALUP-PRM LAN	T Other					
Authentication Method		NetBill RADIUS	• 0					
idle TimeOut		00:00:00						
Max Session Time		00:00:00	0					
Max Online Users		0						
Log Browsed URL (WA) Draw Users MRTG Ban Change User's Status to Deny User's Status to Deny User's Status to Deny User Profile Edit Restrict User With Activ Restrict User With Activ Show Credit In form of Initial Paid Credit Initial NotPaid Credit	RNING: Heavy load) dwidth Graph to Not Used on Rechar vation CallerID/MAC	99	Money Vol 0 0	una Unit (Rish16) 💽 🖓 PostPaid 🖗				
Initial Expire Date Peri Send Message When Cr Multiply SHETAB Paym	od Gredit Becomes Less T ments More Than Remained Credit Ar	han nd Deposit To Zero 💌	30 0	Day(s) I⊄Disable By 1	🗆 Disable 9			
Initial Expire Date Peri Send Message When Co Multiply SHETAB Paym On Expire, Setting Ihaping Parameters	od Iredit Becomes Less T nents More Than Remained Credit Ar	han nd Deposit To Zero 🛛 👻	30 0 0	Day(s) V Disable By 1	Disable 🕄		1010.72	
Initial Expire Date Peri Send Message When C Multiply SHETAB Paym On Expire, Setting Ihaping Parameters Parameters Rate	od Gredit Becomes Less T ments More Than Remained Credit Ar	han nd Deposit To Zere 💌 Tx 0	20 0 0	Cay(s) 2 Disable By 1 By 0	Disable 🖓		МікоТій	
Initial Expire Date Peri Send Message When C Multiply SHETAB Paym On Expire, Setting Inhaping Parameters Parameters Rate Burt	od izedit Becomes Less T ments More Than Remained Credit Ar	han nd Deposit To Zero 💌 Tx 0 0	30 0 0 Kbps Kbps	Cay(s) 2 Disable By 1 Rx 0 0	Plisable P	Pito	Māvo⊺ik Ity 1	
Initial Expire Date Peri Send Message When C Multiply SHETAB Paym On Expire, Setting Inaping Parameters Parameters Rate Burt Burt Burt	od Iredit Becomes Less T nents More Than Remained Credit Ar	han nd Deposit To Zero v Ta 0 0 0	30 0 0 Kbps Kbps	Ceyis)	Disable 🖗 Nops Nops Nops Nops	Prior	MikroTik Išv <u>(</u> 1	×
Initial Expire Date Peri Send Message When C Multiply SHETAB Paym On Expire, Setting Bhaping Parameters Rate Burst Burst Threshold ACL no.	od Iredit Becomes Less T nents More Than Remained Credit Ar	han d Deposit To Zero Tx 0 0 0 0 0	30 0 0 0 0 0 0 0	0 Caylol	Disable Disable Kops Kops Kops	Price Burst Tire	Миотік 19/ <u>1</u>	Bec
Initial Expire Data Peri Initial Expire Data Peri Send Message When C Multiply SHETAB Pays Control Parameters Internet Parameters Parameters Bunst Bunst Trveshold ACL no.	od bredit Becomes Less T ments More Than Remained Credit Ar	han nd Deposit To Zero Ta 0 0 0 0	30 0 0 0 0 0 0	Ceyis)	Fops Kops Kops	Prior Burst Tin	MiroTit Hy/ <u>1</u> e 0	an jee
Initial Expression Geller Initial Expression Case Peri Send Message When C Multiply SHETAB Payn On Explex, Setting Integring Parameters Parameters Parameters Bunk Treshold ACL no. Noted Manipulation Linetim Group Quote Nut	od Iredit Becomes Less T ments More Than Remained Credit Ar (((((((((((((((((((han T T T T T D D D D D D D D D D	30 0 0 VDps VDps VDps	Cey(s) Cey(s) By 1 Rc 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Pops Pops Pops Pops Pops Pops	Prior Bunt Tir	MinoTik Hoj <u>1</u> ne 0 Monthy N	in jec
Initial Eppie Cells Send Message When C Auluipiy SHETAB Pays On Expire Setting Intraping Parameters Parameters Rate Bant Bant Threshold ALL no Internet Group Quote M Canada Time	od iredit Becomes Less T ments More Than Remained Credit Ar () () () () () () () () () ()	han nd Deposit To Zero Tx 0 0 0 0 0 Daily Quota	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Caylo C	Possic @	Prior Bunt Tir	MileoTik Hg(<u>1</u> Monthly M (00 00 00	i jes jes
Initial Diprio Data Peri Initial Diprio Data Peri Send Message When C Auliphy SHETAB Payn Compression Comparison National Paynets Parameters Param	od Iredit Becomes Less T ments More Than Remained Credit Ar () () () () () () () () () () () () ()	han Md Deposit To Zero Ta Ta Ta D D D Deally Churche Md	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Cey(s) Cey(s) V Disable By 1 Rc 0	Clivable Correction Control Co	Price Burst Tir MB	Mileo Tit tig/ 1 0 0 0 0 0	in jino jino kölfadios Level
Initial Experience Case Initial Experience Case Peri- Sand Massage When C Multiply SHETAB Pays On Experience Setting Integring Parameters Parame	od Dredit Becomes Leas T marits More Than Remained Oredit Ar (Content DMAC) (Content DMAC) (Cont	han T T T T T T T T T T T T T	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Ceyis) Ceyis) Ceyis) Ceyis) Ceyis Ce	Disable Hops Hops Hops Hops Hops Hops Hops Hops	Price Burst Tir Burst Tir MB MB	MaroTa to/ 1 6 000000 0 0	Stifator Level

Group Name o

انتخاب نام برای یک گروه

Group Type o

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

Show Credit in form of o

در این قـسمت مـشخص میکنید کـه اعتبار کاربـران بـر اساس پـول نـمایـش داده شود یا بـر اساس زمـان.

Initial Paid Credit o

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

Initial NotPaid Credit o

مقدار مبلغی که به گروه اختصاص داده میشود ولی این مبلغ پرداخت نشده است و به حساب بدهکاری گروه و زیر مجموعهها که شامل مشترکان میشود زده میشود.

Initial Deposit Credit o

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

Initial Expire Date Period o

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

Send SMS When Credit Become Less than \circ

ارسال پیامک قبل از اتمام اعتبار

Log Browsed URL (WARNING: Heavy load)

با انتخاب این گزینه Log کاربران در مورد Browse سایتها در قسمت ذخیره و نمایش داده میشود

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

Restrict Group Limitations With CallerID

شما میتوانید 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 میتوانند اتصال پیدا کنند ولی هر کدام از Client ها فقط میتوانند یکبار از این اعتبار استفاده کنند. این گزینه معمولا برای مواقعی انتخاب میشود 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 میشود.

Draw MRTG Bandwith Graph

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

Restrict User With Activation CallerID

با زدن این تیک MAC Address یا Caller ID ایی که اولین بار مشترک با رمز خود وصل میشود ثبت شده بنابراین مشترک دیگر نمیتواند با همین رمز از محل دیگری اتصال پیدا کند.

Deny User Profile Edit

با زدن این تیک مشترک نمیتواند Profile خود را ویرایش نماید.

Authenticate Method o

نوعهای Authenticate را میتوانید مشخص کنید چون در NetBill شما میتوانید انواع را داشته باشید .

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

اگر از AD¹ استفاده میکنید باید در قسمت Authenticate Method نوع Authenticate Method را وارد RADIUS را AD انتخاب و در فیلد هاي بعدي IP و Domain را وارد نمایید.

Priority

یک اولویت مشخص میکنید Tx Rate

سرعت ارسال را مشخص میکند

Rx Rate

سرعت دریافت را مشخص میکند

Min Tx Rate

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

Min Rx Rate

میتوانید 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 میدهد که مقداری بیشتر از TX Rate را برای مدت زمانی که در فیلد Burst Time مشخص شده ، به ارسال اطلاعات بپردازد.

RX Burst

مقدار این فیلد به کاربر این اجازه را میدهد که مقداری بیشتر از RX Rate را برای مدت زمانی که در فیلد Burst Time مشخص شده ، به دریافت اطلاعات بپردازد. بنابراین با استفاده از این گزینه میتواند 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 میتواند 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 Monthly tx Volume حداکثر میزان دریافت اطلاعات بر حسب مگابایت در یک ماه حداکثر میزان ارسال اطلاعات بر حسب مگابایت در یک ماه حداکثر میزان دریافت اطلاعات بر حسب مگابایت در یک ماه حداکثر میزان دریافت اطلاعات بر حسب مگابایت در یک ماه حداکثر میزان ارسال اطلاعات بر حسب مگابایت در یک ماه حداکثر میزان دریافت اطلاعات بر حسب مگابایت در یک ماه حداکثر میزان دریافت اطلاعات بر حسب مگابایت در یک ماه 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 در این قسمت ضریب که برای شارژ از طریق شبکه شتاب شارژ میشود تعیین میشود

Description o

```
توضيحات ويژه برای اين گروه
```

پس از تعریف گروه از قسمت Add Service میتوانید سرویسهای 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 تواندی در سطخ دسترسی VISPیک IP Pool تعریف کنید که در سطخ دسترسی holder این مجوز را به آن داده باشید

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

🧕 NetBill Enterprise - VISP :: Manage Services :: Service Groups :: IP Pool :: Add/Edit -... 📼 📼 🗮 🛈 🖗 https://192.168.0.171/netbill-holder/visp/mngsrvs/srvgrps/ippool/edit/?nb_session_id=a 🛛 80% test ... VISP :: Manage Services :: Service Groups :: IP Pool :: Add/Edit Pool Name IP Start IP End Manage IP Pool At • NAS Side Use For: Static IP Expired Users Daily/Monthly Ov Low Credit Users Advertisment Users First Time Connected Users Enabled U Add Pool Name o نامی برای محدوده انتخاب کنید. IP Start & End o آی پی ابتدایی و انتهایی محدوده آی پی آدرس ها Manage IP Pool At o 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 o 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 كـنند. Expired Users ✓ کاربرانی که نام کاربری آنها منقضی شده (زمانی یا حجمی) از این محدوده استفادہ مے کنند. Low Credit/Overlimited User ✓ کاربرانی که میزان دسترسی آنها به شبکه به پایان رسیده از این محدوده

Manage User

استفادہ می کنند.

Online User •



از این قـسمت میتـوانـید کـاربـرانـی کـه هم اکـنون بـه شبـکه مـتصل هستند را مـشاهده کـنـد.

a						Usernam	8	0.	A44 00
								~	09 جەدت
2 Query									
Username									
IP Address									
CallerID/MAC									
User type	-All-	•							
Service Group	ALL	•							
NAS	mionas [mio]								
Order by	Username	Reverse Order							
Auto Refresh Time	00:00:22	_							
Format	HTML	<u>•</u>							
								SEARCH	
Manage Online Users 0 to 0 (0 total) More Detail	ila							Previous Nex	t Show All
📕 # Usemame		NAS	CallerID/MAC	Session ID	Service Connect Group Time	Send / Receive (MB)	Remained Credit	IP Address Called Number	Actions
								Disconn	ect
0 NET Users 0 VoIP Users 0 SIP Registered									

Summary o

در این قسمت جمع مصرفی کاربران نمایش داده میشود.

• test VISP :: Manage Users :: Summary	×
NAS Online Uses Average Connect Time Average Receive (MB) Service Group Online Uses Average Connect Time Average Receive (MB)	
Total 0 Total 0	

Import User •

از این قسمت میتوانید 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.

NetBill Enterprise - VISP :: Manage Users ::	Import Users - Mozilla Firefox	
i 🖍 https://192.168.0.171/netbill-holder/	visp/mngusers/importusers/?nb_session_id=a85694b5b573489ab0ccdf78252c5660	80%
🕣 🛛 test .:. VISP :: Manage Users :: Import Us	iers	🔶 😣
Step 1.		
Enter CSV Data		E
Or upload file	Browse No file selected.	
File Format	Excel CSV	
		Next

در تصویر پایین تعداد ستونها و ردیفهای فایل را مشاهده خواهید کرد.

N. I. C.I.	
Number of columns	8
Number of empty/error rows	0
Please select columns type	
Column 1- "4133409"	Serial Number 👻
Column 2- "ghasedak"	Username 🗸
Column 3- "123456"	Password 🗸
Column 4- "123123"	
Column 5- ""	
Column 6- ""	
Column 7- ""	
Column 8- ""	-
A atia a	Add I lance

در قسمت بعد فیلد های فایل را نمایش داده و از شما میخواهد 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 میرویم.

در صفحه بعد اطلاعات اضافی را مانند اعتبار کاربر ، تاریخ انقضا و ... میتوانید مشخص کنید.

Expire Date	1391/12/13
Bonus Credit	0
NotPaid Credit	0
Paid Credit	0
Total Credit	0
Used Credit	0
Service Group	3000 Rls / Hour (2 Hours Cards) 🗸
Status	Not Used 👻 💈
Number Of Concurrent Login	1
Expire Days After First Login	0
VoIP HotLine	00
CallerID/MAC Restriction	
Description	

و در آخر کاربران به سیستم Import خواهند شد.

Generate Users •

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

NetBill Enterprise - VISP :: Manage Use	rs :: Generate Users - Mozilla Firefox	
🛈 🕰 https://192.168.0.171/netbill-hold	er/visp/mngusers/genusers/?nb_session_ic	= a85694b5b573489ab0ccdf78252c566 80%
test .:. VISP :: Manage Users :: Gener	ate Users	8
User Generation Wizard, Step 1:		
Number of Users	1000	
Username Type	Sequential 💌	
Generate Serial	Yes 💌	
Serial Prefix	Start Serial from	Serial Suffix
	1	
		Next

تعداد کاربرانی را که میخواهید ایجاد شود را از قسمت اول مشخص کنید. از قسمت بعد نحوهی ایجاد کاربران را که به دو صورت ترتیبی و تصادفی خواهد بود را انتخاب کنید.

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

در قسمت آخر میتوانید 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 میتوانید برای Username کاربران خود یک پیشوند و پسوند انتخاب کنید.

test .:. VISP :: Manage Users	Generate Users	
ser Generation Wizard, Step 2:		
Number Of Users Username Prefix Starting From	100	
Username Suffix		Next

و تـرکیبی از حروف و اعداد، رمـز عبور مشخص کـنید ، بـا تـیک زدن Only Digits مشخص میکـنید کـه رمـز عبور فـقـط حـاوی اعداد بـاشد.

😻 NetBill Enterprise - VISP :: Manage Use	ers :: Generate Users - Mozilla Firefox	×
🛈 🗞 https://192.168.0.171/netbill-hol	lder/visp/mngusers/genusers/?nb_session_id=a85694b5b573489ab0ccdf78252c566	80%
🕣 🛛 test .:. VISP :: Manage Users :: Gen	erate Users	×
User Generation Wizard, Step 3:		
 Ignore Password Import Password Exact Word Password 		
 Random Password Password Length Only Digits 	s e	
	Next	

Ignore Password o

بدین معنا است که کابران بدون پسورد وارد شوند.

Import Password o

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 مشترکان اعمال شود • Random Password • میتوانید انتخاب کنید که خود NetBill برای شما کلمه عبور را تصادفی انتخاب کند.

Password Length o

میتوانید تعداد حروف رمز را انتخاب نمایید.

renterprise - vise wanage os	sers :: Generate Users - Mo	ozilla Firefox	
https://192.168.0.171/netbill-ho	lder/visp/mngusers/genu	users/?nb_session_id=a85694b5	ib573489ab0ccdf782 80%
est .:. VISP :: Manage Users :: Ger	erate Users		8
			_
Generation Wizard, Step 4:			
ire Date	1397/03/09		
oosit Credit	0		
Paid Credit	0		
d Credit	0		
al Credit	0		
wed Low Balance Level	0	PostPaid	
vice Group	2M-5G	-	
tus	Not Used	- 0	
nber Of Concurrent Login	1		
ire After First Login	0	Day(s)	
riation			

محات نرم افزار NetBill برای راه اندازی سرویسADSL&Wireless ایجاد ISP در لایه Holder

مطابق ساختار درختي NetBill ميبايست در لايه Holder يک ISP ايجاد و سرويس مورد نظر خود را به آن متصل کنيم تا اين ISP ساخته شده از سرويسي که به آن منتصب ميشود استفاده نمايد

که این مراحل قبلا در سطح مدیریتی holderدر سربرگ <u>manage visp</u>تعریف شده است

تعريف NAS در لايه Holder

مرحله بعد تعريف Nas مى باشد. NetBill با Access Server ها براي اتصال كاربر به روش VPN كار ميكند براي اينكار بايد Access Server مورد نظر را در NetBill ايجاد كنيد.ايحاد كردن راس هم در <u>لايه مديريت</u> به طور كامل توضيخ 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.

www.NetBill.ir



انتصاب NAS ایجاد شده به Group

Holder \rightarrow Manage Resources \rightarrow AS Groups



ساخت سرویس در Manage Services در لایه Holder

در NetBill میتوان از هر لایه ایې که تعریف میشود به میزان مشخصي مبلغ بر اساس مگابایت از لایه پایینتر کم کرد، براي اینکار باید سرویسي را ایجاد و به آن مبلغ داد توجه داشته باشید چون در این مجموعه آموزش NetBill براي یک لایه ISP و VISP که متعلق به خودمان است مي باشد و داشتن سرویس درNetBill براي لایه ها اجباري است و چون مبلغي از لایه پایین تر ISP و VISP (که متغلق به خودمان است) نباید کم شود پس سرویسي به نام default بدون مبلغ را تعریف و به ISP مربوطه متصل میکنیم.

Holder \rightarrow Manage Service \rightarrow NET Services

مراحل تعريف يک سرويس نيز در فصل قبل تعريف شده است

ایجاد VISP در لایه ISP

در لايه ISP شما ميتوانيد VISP هاي مختلف را ايجاد و به مديران دفاتر ديگر نحود نام كاربري VISP ها را داده تا آنها نيز از اين Acounting به صورت مركزي استفاده نمايند.

ISP \rightarrow Manage VISPs

از این قسمت به تعریف visp می پردازید که در <u>فصل قبل تعریف</u> شده است. پس از تعریف VISP لازم است در دسترسی ISP اقدام به ساختن سرویس شود. که در همان <u>قسمت پیشین</u> توضیحات ارائه گردیده است.

ISP \rightarrow Manage Services \rightarrow NET Services

ايجاد سرويس در VISP براي Permit به Service Groups

درلایه 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 پهناي باند را مصرف یا چقدر از Bandwith اینترنت شما را مصرف کند.

از اين قسمت مي توانيد براي سرويس هاي خود يک گروه تعريف کنيد، با کليک بر روي دکمه add new مي توانيد به تعريف گروه جديد بپردازيد؛

VISP \rightarrow Manage Services \rightarrow Service Groups



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





daat - MAD - Manana Kandras - Kandra (dd/					
the second se	Groups :: Add						
ap Properties							
came							
Description							
	ADSL						
ype	DiALUP-PRM						
disamination & lations	LAN NUMBER ADDIES	other					
in Time Cra	0000						
An America Time	0.000						
at onine users	<u>u</u>						
Log Browsed URL (WARNING: Heavy lor	act)						
Draw Users MRTG Banowidth Graph							
Change User's Status to Not Used on Re	onarge						
Deny User Profile Edit							
Restrict User With Actuation Callerio/	MAC -						
redit Manipulation							
Snow Credit in form of		Money/Volume Unit (R	A-MD)				
Initial Paid Credit		0	U				
Initial NotPald Credit		0					
Initial Deposit Credit		٥					
Initial Expire Date Period		30	Day(b)				
Send Message When Credit Becomes Les	e Than	10	Disable				
Martine Pure Talk Descentes More Trees			last s				
manifed white the maintenant more than			Jer ,				
	# And Deposit To Zero						
Con Expire, Setting Remained Credit							
Con Expire, Setting Remained Cred							
Con Expire, Setting Remained Creak						20 Million 10	
C On Expre. Setting Remained Cred.	Та			anna a		MARTE	
Con Boore, Setting Remained Cred haping Parameters Economics Rate	0 0		(o	Kops		MAIOTB	
Con Expine, Betting Remained Croot happing Parameters Parameters Rate Burst	71 0 0	Kips Kips	0 0	kops		Mikrota	
Con Expine, Setting Remained Cred happing Parameters Parameters Parameters Burst Burst Burst Threehold	т. 0 0	Noos Noos Noos	0 0 0	Kops Kops Kops	s Burei	Mikrotta riont) 1 : Time 0	eeo

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

Name o انتخاب نام برای یک گروه **Description** o توضیحات ویژہ برای این گروہ Type o با انتخاب مدل سرویس Log هایی که در CRA ساخته میشود به تفکیک بوده و قابل تشخیص خواهند بود . Authenticate Method o نوع های Authenticate را میتوانید مشخص کنید چون در NetBill شما میتوانید انواع Radius را داشته باشید . از این قسمت می صوانید انتخاب کنید که خود Radius ، NetBill باشد یا کاربران از Active Directory خوانده شوند و یا اینکه Radius دیگری را انتخاب کنید. Idle TimeOut o مدت زمان بیکار بودن سرویس گروه Max Session Time o حداکثر زمان مجاز در هر اتصال Max Online Users \circ حداکثر تعداد کاربرانی که می توانندبصورت همزمان آنلاین باشند

Show Credit in form of \circ

در این قـسمت مـشخص مـیکـنید کـه اعتبار کـاربـران بـر اساس پـول نـمایش داده شود یـا بر اساس زمان. Initial Paid Credit o مقدار مبلغ اولیه ایی که پرداخت شده و برای گروه در نظر گرفته میشود. Initial NotPaid Credit o مقدار مبلغی که به گروه اختصاص داده می شود ولی این مبلغ یرداخت نشده است و به حساب بدهکاری گروه و زیر مجموعهها که شامل مشترکان میشود زده میشود. Initial Deposit Credit o مقدار اعتباری که به گروه به عنوان هدیه داده می شود. Initial Expire Date Period \circ 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 سایتها در قسمت Report ذخیره و نمایش داده می شود 🕕 تـوجه داشته بـاشيد بـا تـيک زدن ايـن قـسمت ، بـار بـالايـی روی سرور و روتـر شما گـذاشته مـیشود. Set Remained Credit to zero on expire ✓ با زدن این تیک بعد از Expire شدن این گروه مقدار باقیمانده اعتبار این گروه صفر میشود. Restrict Group Limitations With CallerID ✓

شما میتوانید 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 میتوانند اتصال پیدا کنند ولی هر کدام از Client ها فقط میتوانند یکبار از این اعتبار استفاده کنند. این گزینه معمولا برای مواقعی انتخاب میشود که شما بخواهید اکانتی را به صورت تستی برای تعدادی برای مقدار محدود ایجاد کنید

Deny User Profile Edit ✓

با زدن این تیک مشترک نمیتواند Profile خود را ویرایش نماید.

Restrict User With Activation CallerID \checkmark

با زدن این تیک MAC Address یا Caller ID ایی که اولین بار مشترک با رمز خود وصل میشود ثبت شده بنابراین مشترک دیگر نمیتواند با همین رمز از محل دیگری اتصال پیدا کند.

> ✓ Priority یک اولویت مشخص میکنید Tx Rate ✓ سرعت ارسال را مشخص میکند

Rx Rate ✓

سرعت دریافت را مشخص میکند

Min Tx Rate ✓

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

Min Rx Rate ✓

میتوانید 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 میدهد که مقداری بیشتر از TX Rate را برای مدت زمانی که در فیلد Burst Time مشخص شده ، به ارسال اطلاعات بپردازد. ✓ RX Burst

مقدار این فیلد به کاربر این اجازه را میدهد که مقداری بیشتر از RX Rate را برای مدت زمانی که در فیلد Burst Time مشخص شده ، به دریافت اطلاعات بپردازد. بنابراین با استفاده از این گزینه میتواند 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 میتواند از فیلد های Burst استفاده کند. ✓ Daily tx Volume حداکثر میزان ارسال اطلاعات بر حسب مگابایت در یک روز ✓ مینان السان میزان

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

Authenticate Method استفاده میکنید باید در قسمت Active Directory او رو نوع RADIUS را AD انتخاب و در فیلد های بعدی IP و RADIUS را وارد نمایید. پس از تعریف گروه از قسمت Add Service میتوانید سرویسهای مورد علاقه خود را به گروه اضافه کنی

Manage Service Groups 1 to 1 (1 t	otal) More Details			Previous 1	lext Show All
🔳 # Group Name	NET/VolP Member Services	Time Table CLID Username ACL	Users	Properties	Actions
🥹 NetBill Enterprise - VISP :: M	anage Services :: Service Groups :: Add Service - Mozilla Fire	fox		Properties	
🛈 🕰 https://192.168.0.171/	netbill-holder/visp/mngsrvs/srvgrps/addservice/?nb_service_	_group_id=1&nb_service	e_is_time_base=0&1 90%	ADSL atBill RADIUS Authentication	
+3 mtest .:. VISP :: Mana	ge Services :: Service Groups :: Add Service		× [^]	Manipulation ney/Volume Unit (Ns/MB) httply SHETAB Payments Infore Than 0 B Delete Ad	y 1
Service Group Name Service which will be	testG				
added	Test3				
CallerID/MAC Prefix	•				
ISG Service Name			E		
	ISG Activation/Deactivation Policy Send CoA To NAS	–			
	Default Activated And Assume As Unlimited Credit Yes		-		
User Policy ID					
Priority	Default 🗸 🕜				
			Add		
		•			

ایجاد کاربر در لایه VISP Username ۵ در این قسمت نام کاربري را وارد نمایید Password ۵ دراین قسمت کلمه عبور را وارد نمایید . () اگر جاي کلمه عبور کلمه timport را بزنید اولین کلمه ایي که کاربر به عنوان کلمه مبور کنه جاي کلمه عبور ذخیره میشود اگر ignore را وارد کنید کلمه عبور براي کاربر دیگر لازم نیست Serial Number ۵ در این قسمت گروه مورد نظر خود را وارد کنید Serie Date ۵ تاریخ انقضاء کاربر را مشخص کنید Status ۵

وضعیت کاربر که به صورت پیش فرض Not Used پیشنهاد میگردد . Policy ID o **Expire After First Login** تعداد روز معتبر بودن كاربر بعد از اولين اتصال Advertise After First Login **Deposit** Credit Bonus Credit o میزان اعتبار هدیه به کاربر را در این قـسمت وارد میکنیم NotPaid Credit o میزان اعتباری که به ISP اختصاص داده شده ولی حساب آن پرداخت نشده . Paid Credit o میزان اعتباری که به ISP اختصاص داده شده ولی حساب آن پرداخت نشده Total Credit o جمع میزان اعتبار پرداخت شده و پرداخت نشده . Allowed Low Balance Level o مقدار اعتباری که به کاربر اجازه میدهد منفی بشود. Number Of Concurrent Login \circ در این قسمت با وارد کردن عدد تعداد افرادي که با یک User همزمان با هم میتوانند وصل شوند را انتخاب کنید.

CallerID/MAC Restriction o

قغل MAC این کاربر بعد از اولین اتصال بر روی MAC و یا CallerID قغل میشوند.

- Roaming Path ✓
 - Class ID ✓
 - Phone No. ✓
 - Mobile No. o

شماره تلفن همراه كاربر

Email o

آدرس ایمیل کاربر

Description o

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

روش دیگری که برای افزودن کاربران می توان از آن استفاده کرد اضافه کردن گروهی آنهاست که در <u>قسمت قبل</u> درباره آن توضیح داده شده است.

$\text{VISP} \rightarrow \text{Options} \rightarrow \text{VISP} \text{ Profile}$

43 VISP Profile		
General Settings		
Unique Serial Number	OFF	
Username Prefix	0	
Username Suffix		
User Activation Message		
User Disconnect Message		
	Dear User, Hemained Gredd Stemained_Gredd, Mease charge your	
User Low Credit Level Message	account Susemame as soon as possible.	0
User Credit Emistificação Message		
User Creation Message		
User Forgot Password Message		
Send Notification Message	Daily 💌	
SHETAB Payment Settings		
Dank	Saman	
Merchant ID		

```
Unique Serial Number o
                                        شماره سریال اختصاصی برای هر کاربر
                                                      Username Prefix o
هنگام Add User این مقدار بصورت خودکار به ابتدای نام کاربری اضافه خواهد
                                                                        شد.
                                                      Username Suffix o
هنگام Add User این مقدار بصورت خودکار به انتهای نام کاربری اضافه خواهد
                                                                         شد.
                                               User Activation Message o
                                                پیغام برای فعال شدن کاربر
                                              User disconnect message o
                                                 پیغام برای قطع شدن کاربر
                                         User Low Notification Message o
                                             پیغام برای کم شدن اعتبار کاربر
                                        Send Daily Notification Message o
                                      فرستادن پیام اطلاع رسانی به صورت روزانه
```



راهنمای مدیریت NetBill برای ارائه خدمات VoIP و VoIP و IN VoIP ابتدا در لایه holderیک ISP تعریف می کنیم و سپس به تعریف nas و گروه بندی آن می نمایید که تا اینجا مشابه یک محصول adslمی باشد.

تعريف 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.

1	Query							
	Order by	Name Revers	e Order	_			SEARCH	
I	NetBill Enterprise - Holder :: Mana	ge Resources :: VoIP Carriers :: Add/Edit - Mo	zilla Firefox				Previous 1 Next S	Show All
ł	admin .:. Holder :: Manage R	esources :: VoIP Carriers :: Add/Edit	8		Rate Table Usage	0 F	Payment Remaine	ed <u>0</u>
	Name IP Routing Dial Pattern Currency Exchange Rate Time Zone First Pulse Length Next Pluses Length Firee Pulse Length	(GMT -12:00) International Date (GMT -12:00) International Date 1 Sec ? 0 Sec ?	: Line West 🔹				Delete Add Net	w

Holder \rightarrow Manage Resources \rightarrow VOIP Carriers

Name o نام Carrier خود را در این قسمت وارد نمایید IP o IPCarrier را در این قسمت وارد نمایید IPCarrier و ارسال آن به روتر در NetBill با تعریف Routing Dial Pattern و ارسال آن به روتر در اسان شناسایی Carrier ها از این قسمت استفاده میشود برای شناسایی Carrier ها از این قسمت استفاده میشود مقدار ضریب Rate ما از این قسمت استفاده میشود مقدار ضریب Rate را میتوان انتخاب کرد ، مقداری که در این قسمت وارد می کنید مبلغ اصلی منظور میگردد مان میشود اگر عدد 1 باشد همان مبلغ اصلی منظور میگردد ما ما ما ما میتوان انتخاب کرد ، مقداری که در این قسمت وارد می کنید مبلغ اصلی منظور میگردد

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 o

با انتخاب این گزینه میتوانید مشخص کنید که در Pulse ابتدایی از کاربر به چه میزان کسر شود به طور مثال اگر اولین Pulse را 60 انتخاب کنید کاربر به محض اتصال حتی اگر 10 ثانیه مکالمه داشته باشد به میزان 60 ثانیه از اعتبار آن کاربر کسر میگردد.

Next Pluses Length o

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

Free Pulse Length o

این قسمت برای تعریف زمان پالس رایگان برای کاربر می باشد که اصولآ در ابتدای مکالمه منظور می گردد ، بعنوان مثال می توانین 10 ثانیه ابتدای هر مکالمه را با وارد کردن عدد 10 بصورت رایگان تعریف کنید.

Automatic RoutePlan •

در این قسمت می توانید مشخص کنید که بر چه اساسی یک ارتباط بر قرار 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 \rightarrow Manage Resources \rightarrow VOIP Carriers \rightarrow Automatic RoutePlan

L	Manage Automatic RoutePlan 0 to 0 (0 to	tal)				Previous Nex	t Show All
н	📵 NetBill Enterprise - Holder :: Ma	nage Resources :: VoIP Carriers :: Automatic Rout	ePlan :: Add/Edit 😐 😐 💻 🗙				
L	(i) 💫 https://192.168.0.171/netb	ill-holder/holder/mnggws/voiprouteplan/edit/?n	b_session_id=81922c03777e1c 90%		Route	Quality/Cost Period	Actions
L	admin .:. Holder :: Manage	Resources :: VoIP Carriers :: Automatic RouteP	lan :: Add/Edit 🛛 🗙		Policy	(Hours)	
	Name Route Policy	Static Route Static Route Least Cost Route Best Quality Route	Reset Form	3	Delete	Add I	lew

Name o

یک نام برای Route Plan انتخاب کنید

Route Policy o

سیاست های مسیریابی

Static Route \checkmark

مسیریابی بصورت دستی

Least Cost Route 🗸

مسیریابی بر اساس کمترین هزینه

Best Quality Route ✓

مسیر یابی بر اساس بهترین کیفیت

Add Carrier To RoutePlan \circ

پس از اضافه کردن صفحه مانند زیر خواهد بود که می توانید لیستی از Add Carrier To Routeplan می توانید 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.

#	e Name	Carriers	Route Policy	Quality/Cost Period (Hours)	Actions
1	TESTvoip		Static Route	N/A	Add Carrier To RoutePlan [Test It]
	NetBill Enterprise - Holder :: Manage Resources Attps://192.168.0.171/netbill-holder/holde admin :: Holder :: Manage Resources :: V VoIP RoutePlan VoIP RoutePlan TESTvo Carrier Priority 1	:: VoIP Carriers :: Automatic RoutePlan :: Add Carrier To RouteP	90%		Delete Add New
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 NAS را به NAS 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 یک از Carrier ها باید برای انتقال ترافیک استفاده نماید.

📵 NetBill Enterprise - Holder :: Manage	Resources :: VoIP Carriers :: Zone Exceptio	ns :: Add - Mozilla 💷 💷 💌						
🛈 🖍 https://192.168.0.171/netbill-h	🛈 🖍 https://192.168.0.171/netbill-holder/holder/mnggws/voipcarrier/voipzone/add/?nb_session_id=81922c0: 🤫							
admin .:. Holder :: Manage Resources :: VolP Carriers :: Zone Exceptions :: Add								
Name Carrier	() 🗸 🗖 Block	Reset Form						

Manage Services

در NetBill میتوان از هر لایه ایی که تعریف میشود به میزان مشخصی مبلغ بر اساس ساعت 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 میباشد و داشتن سرویس درNetBill برای لایه ها اجباری است و چون مبلغی از لایه پایینتر ISP و VISP (که متغلق به خودمان است) نباید کم شود پس سرویسی به نام default بدون مبلغ را تعریف و به ISP مربوطه متصل میکنیم.

VoIP Services •

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

Holder \rightarrow Manage Services \rightarrow VoIP Services



Service Name	ALL	•		×	
NetBill Enterpri Neterpri NetBill Enterpri NetBill Enterpri NetBill Ente	se - Holder :: Manage Serv 92.168.0.171/netbill-holder, Holder :: Manage Services	ces :: VoIP Services :: Add - Mozi holder/mngsrvs/voipsrvs/add/?r :: VoIP Services :: Add	Illa Firefox	75	SEARCH
Managi # Name ISP PerMinute ISP PerMinute ISP PerDay Ch Do not route of	Charge Type 1 Charge Type 2 arge all if its profit was less than	0.0000 0.0000 0 0	2 % ✓ Disable 2	Man	Actions Croup Add New
AS Group RoutePlan First Pulse Let Next Pulses Li Free Pulse Let	igth angth igth	TestRG NA 60 60 0	▼ Sec ② Sec ②	2	
More Description			Add		

Name o

یک نام برای سرویس خود انتخاب کنید بعنوان مثال : default

Do not route call if its profit was less than \circ

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 o

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

RoutePlan o

در این قسمت می توانید مشخص کنید که بر چه اساسی یک ارتباط بر قرار شود.

First Pulse Length o

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

Next Pulse Length o

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

Free Pulse Length o

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 Permited ISP کلیک کرده و نام ISP مورد نظر را انتخاب مطابق شکل زیر Add کنید

(i) 🖗 https://192.168.0.171/netbill-h	older/holder/mngsrvs/voipsrvs/s	rvperm/?nb_i 90%						
admin .:. Holder :: Manage Ser	vices :: VoIP Services :: Permitte	ed ISPs 🛛 🗙	_					Previous 1 Next Show All
	Run/Permitted	Stop/Permitted	PerDay Charge	Permited ISPs		RoutePlan	AS Group	Actions
ISPs	ISPs	ISPs	0	<u>0</u>	TESTvoip		TestRG	[Test It]
mtest Add>	Stop> < Run						Del	ete Add New
۲ [m	•						

در ستون Service Name می توانید لیستی از سرویس های موجود را مشاهده کنید از ستون Permited 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 نرخی، هر یک از تماس های گرفته شده از طریق سرویسVoice محاسبه شود.

Haln & Support	Manage VolP Se	ervices 1 to 1 (1 total)	lore Details										Previous 1 Next Show All
Manage VoIP Services here!	= #	Service Na	me	Time Table	Rate Table	PerMinute Charge Type 1	PerMinute Charge Type 2	PerDay Charge	y Permite a ISPs	ed RoutePlan		AS Group	Actions
	1 voipsT			<u>0</u>	1	0	0	c	<u>o</u> (TESTvoip		TestRG	[Test It]
🥑 NetBill Enterprise - Holder :: N	Manage Services :: \	/oIP Services :: Rate Ta	ables - Mozilla Firefox	<				2 Σ	3				
(i) 🖗 https://192.168.0.171/n	etbill-holder/holder	r/mngsrvs/voipsrvs/ra	tetable/?nb_service_id	d=58tnb_	sessio	n_id=8192	2c03777	و رو ال	6				Add New
admin .:. Holder :: Manage	Services :: VolP Ser	rvices :: Rate Tables						6	3				
Query									🕘 NetB	Bill Enterprise - Holder :: Mana	ge Service	s :: VoIP Services :: Rate T	ables :: Ad 😐 💷 🗮 🗙
Order by	Effective Date	Reverse	Order						i 🕰	https://192.168.0.171/netbill	-holder/ho	lder/mngsrvs/voipsrvs/ra	atetableedit/?nb_session 80%
							Show		Э	admin Holder :: Manage Serv	ices :: VolP	Services :: Rate Tables :: /	Add/Edit 🛛 🗙
Manage Rate Table 1 to 1 (1 to	tal)					Previous	1 Next Sh	ow All					Reset Form
📄 # Rate Table Name	Create Date	Update Date	Effective Date	Priority	Prefixe	s Pr	efixes Actio	,	Rat	te Table Name	_		
1 Default 2	2017/08/08 12:21:57	2017/08/08 12:21:57	2017/08/08 12:21:57	1	<u>0</u>	[Import]	Export]	Clear	Effe	ective Date	2017/08/0	08 🛗 12 🗸 31 🗸	39 🗸
									Cop	py Prefixes from Table	None	-	with 0 % more 🕜
				_	De	elete	Add Ne	~					
								Z					Add
									_				

Rate Table Name o ابتدا برای آن یک نام مشخص کنید. Effective date o در این قسمت مشخص می کنید که از چه تاریخی این قیمت اعمال شود.

Copy Prefixes from Table o

در این قسمت می توانید مشخص کنید که آیا خواهان اضافه کردن Prefix ها از یک که قبلا تعریف کرده اید به این Rate Table هستید با 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 Perfix مورد نظر خود باید یک Perfix بصورت پیشفرض اضافه نمایید ، برای این کار پس از ورود به این صفحه بر روی add new کلیک کنید.

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

از قسمت Prefix Code مقدار 0049 را وارد كرده ، 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. با کلیک بر روی عدد 0 ، صفحه جدیدی باز می شود که با کلیک بر روی گزینه add new می توانید یک Time Table می توانید یک



Start Date o تاریخ شروع این محدودیت را مشخص می کند. End Date o تاریخ پایان این محدودیت را مشخص می کند. Start Time o ساعت شروع این محدودیت را مشخص می کند. End Time o ساعت پایان این محدودیت را مشخص می کند. Week Days o روز هایی از هفته را که خواهان اعمال محدودیت هستید را مشخص کنید. **Priority** o به محدودیت خود یک اولویت می دهید. Multiplier o در این قسمت مشخص می کنید که در ساعات تعریف شده برای این Time Table نرخ

در این قسمت مسخص می کنید که در ساعات تغریف سده برای این Hime rable ترخ شارژ با چه ضریبی محاسبه میشود.

ایجادVISP در لایه ISP

در لایـهISP شما میتوانیدVISPهای مختلف را ایجاد و به مدیران دفاتر دیگر خود نام کاربریVISP ها را داده تا آنها نیز از این Acounting به صورت مرکزی استفاده نمایند.

ISP → Manage VISPs

از این قسمت میتوانیدVISPجدیدی برای خود تعریف کنید برای تعریف یکVISPجدید همانند تعریف یکISP در سطح Holder بر روی علامت add new کلیک کنید، کلیه موارد موجود همانند تعریفISP خواهد بود.

این مراحل بصورت مفصل در تعریف سرویس های net توضیخ 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.

🕘 NetBill Enterprise - ISP :: Manage Services	: :: VoIP Services :: Add Service	- Mozilla Firefox 💷 🗉 🔀
🕕 🛈 🖍 https://192.168.0.171/netbill-holder	/isp/mngsrvs/voipsrvs/add/?n	ib_session_id=e40c31e84e4d(80%)
	Services :: Add Service	8
Name		
VISP PerMinute Charge	0.0000	0
VISP PerUserConnection Charge	0	0
VISP PerUserAddition Charge	0	0
VISP PerUserActivation Charge	0	0
VISP Per Day Charge	0	
Do not route call if its profit was less than	0	% 🔽 Disable
First Pulse Length	60	Sec 🕜
Next Pulses Length	60	Sec 🕜
Free Pulse Length	0	Sec 🕜
Parent Service	voipsT (Run) 🚽	
Description		
		Add

Name o

نام سرویس را وارد میکنیم

VISP PerUserAddition Charge o

در این قسمت مشخص می کنید که هر VISP برای اضافه کردن هر کاربر چه شارژی

داشته باشد

www.NetBill.ir

VISP PerUserActivation Charge o

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 \circ

Parent Service o

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 رویPermitted VISPs کلیک میکنید و VISP مورد نظر خود را به این سرویس اضافه می کنید.

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

توجه داشته باشید چون در این مجموعه آموزش NetBill برای یک لایه ISP و VISP که متعلق به خودمان است میباشد و داشتن سرویس درNetBill برای لایهها اجباری است و چون مبلغی از لایه پایینتر VISP (که متعلق به خودمان است) نباید کم شود پس سرویسی به نام default بدون مبلغ را تعریف و به ISP مربوطه متصل میکنیم.

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 Permited VISPs کلیک میکنید و VISP مورد نظر خود را به این سرویس اضافه میکنید.

Manage VoIP Services 1 to 1 (1 total) More De	tails	Previous 1 Next Show All
# Service Name	Time Rate PerMinute PerDay Permitted Table Table Charge Charge VISPs Parent Service	Actions
1 voipst-isp	0 <u>1</u> 0 0 <u>0</u> voipsT	[Test It]
	NetBill Enterprise - ISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Permitted V	te Add New
	🛈 🐔 https://192.168.0.171/netbill-holder/isp/mngsrvs/voipsrvs/srvperm/?nb_user_ 80%	
	Mtest ::. ISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Permitted VISPs	
	Run/Permitted Stop/Permitted VISPs VISPs VISPs	
	Miest ∧ Add → Stop → C → Run ↓ E	
	<►	

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



∃ Main Menu	O Query
Home Manage Credit AS Groups Manage VISPs Manage Uses Manage Services	Name Status -ALL- Order by Name Creerse Order
Reports	Manage VISPs 1 to 1 (1 total) More Details Previous 1 Next Show All
Options Logout	# Name Creation Date User Total Remained Credit Credit Actions
Help & Support	1 mitest 1396/03/16 08.36.29 0 g g
	Enabled Expired Low Credit *= PostPaid Log in as

VISP در Manage Service

VoIP Services •

در لایـهVISP آخریـن سرویـس ساخته مـیشود و ایـن سرویـس ساخته شده در آخریـن مـرحله بـه Service Groups ها مـتصل مـیشود.

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

a *	Name	Time Rate Table Table	Parent Service	AS Group Actions
	 NetBill Enterprise - VISP :: Manage Service https://192.168.0.171/netbill-holder/ mtest :: VISP :: Manage Services :: Volf Name Parent Service Per Minute Charge Per Day Charge Do not route call if its profit was less than First Pulse Length Next Pulse Length Free Pulse Length Charge User After More Description 	I sole T sole	vzilla Firefox □ ?nb_session_id=16ea7 80% X * * * * * * * * *	Dekte

برای اضافه کردن سرویس جدید براساس سرویسی که میخواهید داشته باشید روی add new کلیک کنید.

توجه داشته باشید برای سرویس هوشمند IN نیازی به تعریف این مقدار در قسمت Per Minute Charge نمیباشد چرا که این مقدار به ازای هر ساعت استفاده کاربر توسط شرکت مخابرات محاسبه میشود و VoIP Service را مطابق شکل تعریف میکنیم.

ایجاد VolP Zone

-D Query		NetBill Enterprise - VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: VoI
		🛈 💊 https://192.168.0.171/netbill-holder/visp/mngsrvs/voipsrvs/voipzone/a 🛛 80%
Zone Name Order by	-ALL	rse C Name
		Add
Manage VoIP Zone 1 to 1 (1 total)		Next Show A
I #	Name	Create Date Service Prefixes Action
1 z <u>one-tets</u>		1396/03/16 13:31:40 0 0 <u>[Import]</u> { <u>Clear</u>]
		Delete Adu New
		🥘 NetBill Enterprise - VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: VoIP Zone :: Prefixe 😐 💷 💻
		🕕 🕼 https://192.168.0.171/netbill-holder/visp/mngsrvs/voipsrvs/voipzone/prfx/?nb_session 🛛 🕬
		mtest .:. VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: VoIP Zone :: Prefixes
		Step 1.
		Enter CSV Data
		Or upload file Browse No file selected. File Format Excel CSV
		Next

VISP \rightarrow Manage Services \rightarrow VoIP Services \rightarrow VoIP Zone

Service Groups •

عمده کار اصلی ADMIN شبکه ها با این قسمت میباشد در این قسمت با ایجاد گروه ها و اختصاص کاربر به این گروه ها میتوانید تعیین کنید که کدام کاربر چه میزان اعتبار و با تعریف TimeTable میتوانید مشخص کنید که این گروه مختص به چه کاربرانی باشد و یا در چه بازه زمانی به گروهی دیگر Switch شود .

از این قسمت میتوانید برای سرویسهای خود یک گروه تعریف کنید ، با کلیک بر روی گزینه add new میتوانید به تعریف گروه جدید بپردازید:

VISP \rightarrow Manage Services \rightarrow Service Groups

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

p Properties							
lame							
escription			<u> </u>				
уре	ADSL DIALUP DIALUP-PRI LAN						
uthentication Method	NetBill RAD						
le TimeOut	00:00:00						
lax Session Time	00:00:00	0					
ax Online Users	0						
Log Browsed URL (M Draw Usen NRTG & Change User Statu Deny User Profile Ed Restrict User With Ac edit Manipulation Show Credit In form o Initial Paid Credit Initial Paid Credit Initial Deposit Credit Initial Expire Date Pe Send Message When Multiply SHTAP Pe	VARNING: Heavy load) andwidth Graph Is Not Used on Rechange It It valion <u>Caller/D/MAC</u> of Caller/D/MAC Credit Becomes Less Than yments More Than	• Money/Vol 0 0 0 0 0 0 0	ume Unit (RIs1MB) PostPaid Day(s) Josephile By 1	Disable 🕑			
On Expire, Setting	g Remained Credit And Deposit To						
On Expire, Setting	g Remained Credit And Deposit Te	Тх	Rx			MikroTik	
On Expire, Setting aping Parameters 2 Parameters	g Remained Credit And Deposit To	Tx Kbps	Px	Kbps		MikroTik	
On Expire, Settin aping Parameters Parameters ate	Remained Credit And Deposit To 0 0	Tx Kbps	Rx 0	Kbps	Priority	MikroTik	
On Expire, Settin aping Parameters Parameters ate urst urst Threshold	g Remained Credit And Deposit To	Tx Kbps Kbps Kbps Kbps	Rx 0 0 0	Kbps Kbps Kbps	Priority Burst Time	MikroTik	Sec.
C On Expire, Settin haping Parameters Parameters Rate Jurst Jurst Threshold	Remained Credit And Deposit Tr 0 0 0 0 0 0 0	Tx Kbps Kbps Kbps	Rx 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Kbps Kbps Kbps	Priority Burst Time	MikroTik 1 0	Bec
Parameters Parameters Parameters Parameters Parameters Class Uses Uses Uses Uses Uses Uses Uses U	Remained Credit And Deposit Tr 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Тх Къря Къря Къря	Rx 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Kbps Kbps Kbps	Priority Burst Time	MitroTik 1 0	Bec
Con Expire, Settin aping Parameters Parameters ase urst urst urst Threshold CL no. cota Manipulation Restrict Group Quota	Remained Credit And Deposit To 0	Tx Kbps Kbps Kbps	Rx 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Kbps Kbps Kbps	Priority Burst Time	MikroTik 1 0 Monthly Noti	Sec .
Con Expire, Settin aping Parameters Parameters ate usit usit Threshold CL no. Nota Manipulation Restrict Group Quota Quata Time	Remained Credit And Deposit Tr 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Daily Quota 0 0 0	Tx Kbps Kbps Kbps	Rx 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Kbps Kbps Kbps Double Monthly Quota	Priority Burst Time	MikroTik 1 0 Monthly Noti	Sec
On Expire, Settin haping Parameters Parameters late Junt Junt Nust Threshold CL no. CL	Center Credit And Deposit Tr 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Tx Kops Kops Kops 00:0 MB 0	Rx	Kbps Kbps Kbps Kbps 00:00:00 0	Priority Burst Time	Milaro Tik 1 0 Monthly Noti 0 00:00 0	Sec

Group Name o

انتخاب نام براییک گروه به عنوان مثال گروه Nightly

Group Type o

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

Show Credit in form of \circ

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

Initial Paid Credit \circ

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 میشود. (اعتبار پرداخت شده)

Initial NotPaid Credit \circ

میزان اعتباری که بـه کاربـر اختصاص داده شده ولـی حساب آن پـرداخت نـشده

Initial Deposit Credit o

میزان اعتبار هدیه

Initial Expire Date Period \circ

بعد از اولین ارتباط این گروه ظرف مدت زمان مشخص expire میشود پس از تعریف گروه از قسمت Add Service میتوانید سرویسهای مورد علاقه خود را به گروه اضافه کنید.

🕘 NetBill I	Enterprise - VISP ::	Manage Services :: Service Groups :: Add Service - Mozilla Firefox			Properties	Actions
i 🔒 h	ttps://192.168.0.171 est VISP :: Manag	l/netbill-holder/visp/mngsrvs/srvgrps/addservice/?nb_service_group_id	=1&nb_service_is_time 80%		Group Properties Type ADSL	
				2	NetBill RADIUS Authentication Credit Manipulation Money/Volume (mark1B) Money/Volume (mark1B)	-
Serv Serv adde	vice Group Name vice which will be ad	testG test3			Delete Add N	ew
Call	erID/MAC Prefix Service Name					
		ISG Activation/Deactivation Policy Send CoA To NAS	v			
User Prio	r Policy ID rity	Default				
			Add			

Manage user

اگر از NetBill برای سرویس IN استفاده میکنید 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 میتوانید 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

• تعريف كارت تلفن بين المللى با اعتبار 50.000 س

ابتدا از قسمت VoIP Services →VoIP Services یک سرویس برای گروه مورد نظر ایجاد میکنیم. مطابق تصویر زیر

ſ	VetBill Enterprise - VISP :: Manage Services	:: VoIP Services :: Add - Mozi	lla Firefox 😐 🔍 🗙
	🛈 💊 🛛 https://192.168.0.171/netbill-holder/v	/isp/mngsrvs/voipsrvs/add/?r	b_session_id=16ea7 80%
	🕣 🛛 mtest VISP :: Manage Services :: VolP	Services :: Add	8
1			
	Name	voip service	
	Parent Service	voipst-isp (Run)	
	Per Minute Charge	0.0000	0
	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]0
	⊕ _{More}		
			Add
			Add

Name o در این قسمت نام سرویسی که می خواهید ایجاد کنید را وارد کنید. Parent Service o سرویسی که از لایه ISP به شما اختصاص داده شده را انتخاب می کنید. Per Minute Charge o مقدار شارژی که می خواهید علاوه بر اعتبار کاربر در هنگام ایجاد به آن اضافه شود. (بر حسب دقیقه) Per Day Charge o 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 o

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

Charge User After o

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

- Call Setup o
- از زمان برقرای تماس

Authentication \circ

از زمان ورود پین

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

 SMS Services Service Groups Manage Users Manage Admins Reports 	# 1	Ne	me		Time Table	Rate Table	Parent Servio volpst-lsp	•	AS Grou TestRG	up	Actions [Test.It]
🕘 NetBill Enterprise - VISP :: I	Manage Services :: VoIP	Services :: Rate Tables - Mozill	a Firefox	- 0	23				D	elete	Add New
i 🖍 https://192.168.0.171	/netbill-holder/visp/mr	gsrvs/voipsrvs/ratetable/?nb_s	ervice_id=28tnb_session_id=	16ea7: 🖾 🗌	80%						
mtest .:. VISP :: Manage	Services :: VolP Service	s :: Rate Tables		×	Ĥ						
Query											
Order by	Effective Date	Reverse Order									
			SEAR	СН	=						
Managa Pate Table 4 is 4 /	1 dester D		Burning 🗖 1	ant Chan All							
manage sale rabe r to r ((total)		Pievious 1	EAL SHOW AIL		letBill Er	nterprise - VISP :: Manage	Services :: Voll	P Services :: Rate Table	s :: Add/ 🔄	
Rate Table Name	Create Date Up	date Date Effective Date	PriorityPrefixes Prefixes	Action	(i)	陷 htt	:ps://192.168.0.171/netbill	-holder/visp/m	ingsrvs/voipsrvs/rateta	bleedit/?nb_s	ession_ 80%
135 1 Default 135	96/03/16 14:53:50 1396/0	3/16 14:53:50 1396/03/16 14:53:	50 1 <u>Q</u> <u>Limport</u>][Ex	cort1[Clear1	9	mter	st .:. VISP :: Manage Servio	es :: VolP Servic	es :: Rate Tables :: Add/8	Edit	8
			Delete	dd New							
Update/Support License will be orginal on 4379/40/12					2	Rate Tal	ble Name				
				2	4	Effective	a Date	1396/03/16	14 🗸 54 🗸 3	9 🗸	
						Copy Pr	efixes from Table	-None	with 0	% more 🕝	
											Add
NetBill Professional AAA											
(c) Copyright 1999-2017 - Ghasedak Systems Ltd											

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

ghasedak .:. VISP :: Manage Services :: VoIP Services :: Rate Tables						
Query						
Order by	Effective Date 👻	Reverse Order				Show
Manage Rate Table 1 to 1 (1	L total)					Previous 1 Next Show All
🔲 # Rate Table Name	Create Date	Update Date	Effective Date	Priority	Prefixes	Prefixes Action
1 Default	1390/10/04 15:26:42	1390/10/04 15:36:25	1390/10/04 15:26:33	1	2356	[Import] [Export] [Clear]
				(🕽 Delet	te 🛛 🕀 Add New



_	#	Prefix Code	Prefix Name	Per Minute Charge		
	1	<u>1201</u>	United States New Jersey	290.000		
	2	<u>1202</u>	nited States District Of Columbia 290.000			
	3	<u>1203</u>	United States Connecticut	290.000		
	4	<u>1204</u>	Canada Manitoba	290.000		
	5	<u>1205</u>	United States Alabama	290.000		
	6	<u>1206</u>	United States Washington	290.000		
	7	<u>1207</u>	United States Maine	290.000		
	8	<u>1208</u>	United States Idaho	290.000		
	9	1209	United States California	290.000		
	10	<u>1210</u>	United States Texas 290.0			
	11	<u>1212</u>	United States New York 290.000			
	12	<u>1213</u>	United States California 290.000			
	13	<u>1214</u>	United States Texas 290.000			
	14	<u>1215</u>	United States Pennsylvania 290.000			
	15	<u>1216</u>	United States Ohio	290.000		
	16	<u>1217</u>	United States Illinois	290.000		
	17	<u>1218</u>	United States Minnesota	290.000		
	18	<u>1219</u>	United States Indiana 290.000			
	19	<u>1224</u>	United States Illinois	290.000		
	20	<u>1225</u>	United States Louisiana	290.000		

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

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

n Properties								
a ne	sop ore							
eacription.								
	LTC	i						
	YO P PRM	-	Dotter					
uthentication Nethod	NerDill RAD	us .	0					
fe TimeOut	00.00.00							
tan Bession Time	00.00.00		0					
In Online Daws								
Dev hees hitte Dev Change lane Status i Devy Lee Profes Estat Rende Dev Men Asti et al Mangestater Instal Paris Cest Instal Paris Cest Instal Paris Cest Instal Depart Cest	eviceD Gap is taken and the forebased attack (asterDMAC) attack (asterDMAC) and the construction of the forebase taken and the taken (taken taken taken (taken taken tak	zeo 💌	Managri@Larre U 0 0 20 0 0 0	HE FIELDE : Construct @	Dada	.0		
Omentio		79					ISINTA	
iz)a	0	10	20		1200			
Aunt		10	04	9	Kbos	Prior	ev 1	
uni Thrahold		H2	23	0	A Data	Burgi Ter	-	bee
CL no.	0			0				
oota Manipulation Reattot Oroup Quota W Quota	IN CallerDMAC Daily Guida		Daily	iotification Level	Monthly Que	228	Monthly I	lodfcation Level
Time	00 00 00		00:00:00		00:00:00		00:00:00	
Tr Volume	0	110	0	10	٥	MD	0	10
	0	0.00	0	NO	0	MD	0	ND
To: Volume								

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



	📵 NetBill Enterprise - VISP	:: Manage Services :: Service Groups :: Add Service - Mozilla Firefox		× 1		
-5	(i) 🖍 https://192.168.0.1	71/netbill-holder/visp/mngsrvs/srvgrps/addservice/?nb_service_grou		80%		
Ma	Service Group Name Service Group Name Service which will be added Caller/D/MAC Prefix ISG Service Name	ye Services :: Service Groups :: Add Service		E	SEARC Previous 1 Net	H t Show A
I		ISG Activation/Deactivation Policy Send CoA To NAS Default Activated And Assume As Unlimited Credit Yes			Properties	Actions
	User Policy ID Priority	Default 💌 🖗			Group Properties Type ADSL NetBill RAOLUS Authentication Credit Manipulation Money/Volume Unit (RIs/MB) Multiply SHETAB Payments More Than 0 By	
	2 <u>voip card</u>		<u>0</u> <u>0</u>		Group. Hies Type VOIP NetBill RADIUS Authentication Credit Manipulation Money/Volume Unit (Ris/MB)	⇒ ₽

حال از قسمت Manage Users→ Add New به تعریف کاربر جدید میپردازیم.

NetBill Enterprise - VISP :: Manage	Users :: Add User - Mozilla Firefox	-
) 🔏 https://192.168.0.171/netbill-	holder/visp/mngusers/add/?nb_session_id=16ea78e78eb5e2cc122f94a31e	11 80%
mtest .:. VISP :: Manage Users ::	Add User	×
Username		
Password	Generate Show ?	
Serial Number		
Service Group	voip card	
Expire Date	1397/03/16	
Status	Enabled 💽	
Policy ID	0	
More		
Fusing Affred First Lawle	David C	
Advantice After First Login	20 Days (
Advertise Arter Pilst Login	u bays	
Deposit Credit	0	
NotPaid Credit	0	
Paid Credit	72000	
Total Credit	72000	
SubUser Percentage	-1 % 🗹 Deny 🕜	
Allowed Low Balance Level	0 PostPaid 3	
Number Of Concurrent Login	1	
VoIP HotLine		
CallerID/MAC Restriction		
Roaming Path		
Class ID		
Phone No.		
Mobile No.		
Email		
Description		
	Add	

٥ در قسمت Service Group گروه مورد نظر را انتخاب میکنیم.
 ٥ در قسمت Expire After First Login مدت زمان اعتبار کاربر بعد از اولین Login را مشخص میکنیم.
 ٥ در قسمت Paid Credit مقدار زمان اعتبار کاربر را به ثانیه وارد میکنیم،
 ٥ در اینجا مقدار هر ساعت را به ثانیه محاسبه (3600) و ضرب در عدد 20 میکنیم تا زمان 20 ساعت به ثانیه محاسبه شود.

• تعریف سرویس ، گروه و کاربر برای IN

ابتدا از قـسمت VoIP Services →VoIP Services يک سرويس برای گروه مـورد نظر ايجاد مـیکنيم.

Name	[IN]	
Parent Service	voipst-isp (Run)	•
Per Minute Charge	0.0000	0
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	• 0
A		

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

حال فقط کافیست که یک کاربر ایجاد کنیم و در قسمت Username شمارهی 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 نمیباشد، زیرا مقادیر مصرف کاربران توسط CRM شرکت مخابرات محاسبه میشود.

تىنظىمات نرم افزار NetBill براى سرويس LAN

holder ابتدا مانند روال قبل طی شده برای سایر محصولات، به تعریف ISP در لایهholder می پردازیم سپس nas را تعریف کرده و به تعریف یک as group کرده و nas مذکور را به آن گروه مننصوب مکنیم سپس در لایه holderاقدام به ساختن سرویس جدیدمی کنیم.



Holder \rightarrow Manage Services \rightarrow NET Services

تا به اینجا تمامی مراحل مشابه قبل بود، د راین قسمت مرحله ای حدید 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 یکuser 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 \rightarrow Options \rightarrow System profile

Jeneral Settings	
Time Zone	(GMT +03.30) Tehran
Graphical Theme	cetuit 🗨 🛛
Pages Tibe	NetBill Enterprise
Copyright HTML code	<pre>-don't foel-Arile size-in-VetBill-conv=Professional AAA-conv <i-convignt, size-convignt-size-conv<br="" sizeconvignt:="" statconvignt:="">sarget-revVinx-Grasecak Sjoteme+ax-Ltd</i-convignt,></pre>
Banner HTML code	+ing arc-"intoli-holdentemplates default inages barner gif +
Logo HTML code	
Secure Login(SSL)	Enable
Show System Alerts In ISPIVISP Levels	Erable 💌
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
Notive Directory Synchronization Settings	OFF Motion Without Active Directory
Sync Method	Sync Users by AD Groups with NetBill Groups 🛛 🥥 🔮
Default Imported Users Password	Ignore
Username	
Password	
FTP Backup Settings	OFF
Server IP	
Username	
Password	
krohive Settings	
Archive COMPLETE_LOG Older Than	Disaole
Archive PROXY_LOG Older Than	Diszole
Remove Archive Backup Older Than	Disable 🖉 Day
SHETAB Payment Settings	
Bank	Sarran 💌
Merchant ID	
Redirect URL	https:// YOUR_NETBLL_P_ADDRESSINetoil-holder/(agent)/mngcreditishetabledt/

در این صفحه گزینه های متعددی را مشاهده می کنید ما صرفا تنظیمات مربوط به AD

کـه هـای لابـت زرد	Active Directory Synchronization Settings	(OFF
	LDAP Type	Microsoft Windows Active Directory 💌
دارد را	Sync Method	Sync Users by AD Groups with NetBill Groups 🛛 👻 🔮
تغيير	Default Imported Users Password	ignore
	Username	
میدهیم:	Password	Show



Sync Method o

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

Sync Users by AD Groups with NetBill Groups \checkmark

Active Directory با انتخاب این گزینه و ایجاد گروه همنام با گروههای موجود در VISP نام های کاربری موجود در AD بصورت خودکار وارد گروه ها می شوند. توجه کنید که گروه های ایجاد شده در NetBill باید دقیقاآ همنام با گروه های موجود در AD باشند.

Sync Users by Single AD OUs with NetBill VISPS \checkmark

این گزینه مربوط به جاهایی می شود که به جای گروه در AD از OUهای مختلف AD استفاده می کنند، با انتخاب این گزینه و ایجاد VISP با نام OU موجود در AD کاربران آن OU بصورت نحودکار به یک گروه با نام Default Service Group در همان VISP 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 VISP را با نام دلخواه خود ایجاد کرده و OU های موجود در AD را به VISPهای خود اختصاص دهید.

IP Address o

آدرس IP سرور AD را وارد نمایید

Domain Name o

آدرس دامین AD را وارد نمایید

Username o

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 مرخله در لایه VISP، ISP تعریف کرده و برای آن یک سرویس تعریف میکنیم؛

$ISP \rightarrow Manage VISPs$

ISP \rightarrow Manage Services \rightarrow Net Services

در نهایت به لایه visp رفته و در اینجا آخرین سرویس ساخته میشود و این سرویس ساخته شده در آخرین مرحله به Service Group ها متصل میشود. سپس به تعریف service group که عمده کار adminها می باشد، می پردازیم.

VISP \rightarrow Manage Services \rightarrow 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؛

$VISP \rightarrow Manage Users \rightarrow Add New$

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

VISP \rightarrow Options \rightarrow VISP Profile

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

Reports

از این قسمت میتوانید گزارشهای متنوعی را از قسمتهای مختلف سیستم مشاهده کنید.که به صورت حزئی تر <mark>در فصل های آتی</mark> 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 میتوانید 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 میشود را میبینید با فرستادن این SID به E-Mail قاصدک میتوانید به مدت یکماه به صورت رایگان از این نرم افزار استفاده نمایید.

Base License Information	
License Type SID	Primary 3338486656c0d7381+r12007bcd1775718868604708/a8564247877+71c5208c24415860148/225531
Serial No. Activation Key	Uvragistered 6
Max Online User	0
LAB Sarvice VoiP Farvice 1935 Sarvice 1930 Sarvice L'IT200 Sarvice SHETMI Payment License Issue Date License Expire Date	Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na
Update/Support License Information	
License Issue Date License Expire Date	1276-10-11 1379-10-12

Admin Profile •

در این قسمت میتوانید اطلاعات مربوط به نام کاربری Admin را مشاهده کنید ، رمز عبور خود را تغییر دهید. تعداد ردیفهای قابل نمایش در هر صفحه را تعیین کنید و نوع تاریخ پیشفرض قابل نمایش را مشخص نمایید.



Ð	Admin Profile	
	Isername	admin
F	assword	
c	Confirm Password	
F	Rows Per Page	20
0	Date Format	Shamsi (1395/01/01)
		Save

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	
The Terr	
lime Zone	(GMT+03:30) Tehran
Bases Title	
rages libe	<pre>NetBill corProfessional</pre>
Copyright HTML code	AAA-tor- <l-copyright_stan->(c) Copyright 1999-2017 <a ghaseda.com_targetinewwin="" http:="">Chasedak</l-copyright_stan->
Banner HTML code	king stor=metoli-holdertempisses dersult images /banner.gif≫
Logo HTML code	i≤ing sro≕inebilt-holderitemplates/defaulti/images /logo.png'>
Secure Login(SSL)	Enable
Show System Alerts In ISP/VISP 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 v 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	
Password	Show
FTP Backup Settings	OFF
Server IP	
Username	
Password	Show
Archive Settings	
Archive COMPLETE LOG Older Than	Disable 🗸 🔮
Archive PROXY_LOG Older Than	Disable v
Remove Archive Backup Older Than	Disable v Day
SHETAB Payment Settings	
Bank	Saman 💌
Merchant ID	
Redirect URL	https:// YOUR_NETBILL_IP_ADDRESS/netbill-holder/{/sgent}/mngcredi
	Save

```
موقعيت زمانى
                                                 Graphical Theme o
                                                               تم گرافیکی
                                                       Pages Title o
                                                                عنوان صفحه
                                             Copyright HTML code o
                                                    کد HTML برای کپی رایت
                                               Banner HTML code o
                                                         کد HTML برای بنر
                                                  Logo HTML code o
                                                        کد HTML برای لوگو
                                                Secure Login(SSL) o
                                                       ورود امن به نت بیل
                                         Login Page Security Show o
                                  نمایش ورود با امنیت به صفحه اصلی نت بیل
                                              Check SMS Every o
                                                  چک کردن SMS در هر دقیقه
                                    Floating Number Decimal Place o
                                           نمایش تعداد اعداد بعد از اعشار
                                   Minimum User Password Length o
                           كمترين تعداد حروف برای ثبت رمز ورود نام كاربری
                                    Monthly Users Period Based On \circ
                            نمایش تقویم بر اساس تقویم شمسی یا تقویم میلادی
                                       Remove Backup Older Than o
                      تىنظيم تعداد ذخيره كردن بك آپ ها در پوشه Backup-data
                          Active Directory Synchronization Settings o
                            همگام سازی تنظیمات با تنظیمات اکتیو دایرکتوری
                                                    Sync Method o
                                                       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 \checkmark 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 o تىنظىمات پشتيبان براى سرويس FTP Users ✓ نام کاربری Password ✓ رمز ورود Server IP ✓ آی پے سرور FTP Archive LOG Setting o میتوانید 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 o نـگه داشتن آرشیو لاگ بـر اساس مـدت زمـان مـشخص 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 میکند. شما میتوانید در این قسمت گزارشی از بروز رسانی های سیستم را مشاهده کنید.

1	Date Time	Rolease
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 05:52:45	NetBill Yersion 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	1391/11/18 05:36:43	NetBill Version 4.0, Patch 03631 Updated at 2013/02/05 11:53:31
s	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 Yersion 3.0, Patch 11640 Updated at 04/26/2011 06:36:40 PM
7	1390/01/31 06:07:59	NetBill Yersion 3.0, Patch 10958 Updated at 04/19/2011 06:14:58 PM
8	1390/01/30 06:08:37	NetBill Version 3.0, Patch 10825 Updated at 04/18/2011 02:10:25 PM
9	1390/01/29 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 Yersion 3.0, Patch 09931 Updated at 04/09/2011 11:17:31 AM
11	1390/01/19 06:10:44	NetBill Yersion 3.0, Patch 09724 Updated at 04/07/2011 01:34:24 PM
12	1389/12/24 06:11:36	<u>NetBill Version 3.0, Patch 07335 Updated at 03/14/2011 01:45:35 PM</u>
13	1389/12/23 06:09:05	NetBill Version 3.0, Patch 07224 Updated at 03/13/2011 07:51:24 PM
14	1389/12/21 06:09:58	NetBill Version 3.0, Patch 06956 Updated at 03/10/2011 01:11:56 PM
15	1389/12/17 06:08:46	NetBill Yersion 3.0, Patch 06559 Updated at 03/06/2011 05:54:59 PM
		فهرست تغییرات NetBill Version 4.0, Patch 13357 Updated at 2013/05/13 17:16:57

امکانات افزوده شنده				
خلاصه		حیاتی	مهم	کم اهمیت
اضافه شدت نوع گروه WIMAX	در قسمت تعریف سرویس گروه امکان انتخاب نوع گروه از جنس WIMAX اضافه شد.		*	
اضافه شدت امکان آزشیو کردن COMPLETE_LOG	در قسمت Holder->System Profile میتوانید بر اساس دوره ی زمانی خاص اطلاعات COMPLETE_LOG را آرشیو نمایید.		*	
اضافه شدت امکات افزایش تاریخ انقضاء کاربر بر اساس تعداد روز	اد در میوف Bulk Operation میتوانید بر اساس تعداد روز به مقدار expire_date کاربر اضافه نمایید.			
اصلاح خطاشاك منطقى				
		A Communication of the		A REAL PROPERTY AND A REAL
		حياتى	مهم	گم اهمیت
حسمه امندج روبه ارسال پیامک به گاربران low_credit	. مى المان بى كانوران Bow_credit بى مى المى المى المى المى المى المى المى	حیاتی	<u>مهم</u> +	گم اهمیت

Logout

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

راهنمای گزارشات نت بیل ک اکثر منو ها 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 سازمانهای بزرگ میتوان برای استفاده از سرویسهای مختلف از یک نت بیل مرکزی استفاده کرد و زیر شاخهها 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 میکند.

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 میکنیم.

گزارشات لایه HOLDER

Admin Activities

در این گزارش که در همه لایه های نت بیل موجود است امکان گزارش گیری از فعالیتهای 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 میباشد ، لذا میبایست گزارش کاملی از فعالیتهای آنان داشته باشیم.

این گزارش مشخص میکند که در چه تاریخ وزمانی ،کدام مدیر سیسستم از کدام IP چه عملیاتی راانجام داده است.

	Username	ی <mark>09</mark>
- 2 Query		
Look for	0	
IP Address		
Start Date	1396/03/09 🛗 00 🗸 00 🗸	
End Date	1396/03/09 23 - 59 - 69 -	
Admin	ALL	
Format	HTML	SEARCH
Showing Admin Activities 1 to 1 (1 total)		Previous 1 Next Show All
# Date Time Admin IP	Adivity	
1 1396/03/09 08:59:10 admin 192.168.0.2	215 Admin login (admin)	

: AS Commands

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

Query		
Look for	0	
Username		
NAS	▼ √ ALL	
Start Date 1396/03/09	100 v 00 v 00 v	
End Date 1396/03/09	23 - 59 - 59 -	
Format		
		SEAR
howing AS Commands 0 to 0 (0 total)		Previous N

Cisco قابل	روترهای	4 در	AS Commands	مـا ژ و ل	اینست که	قابل توجه	نكته	
							ا شـد .	اجرا میب

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 میدهد.



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 peyments

اگر به عنوان Holder با زیر مجموعه های خود حساب مالی دارید و از آنها اعتبارکم میکنید میتوانید در این قسمت ریز حسابهای خود را بررسی نمایید.

Sum:	nary							
Total F Total I Total E	Paid 2,757,300,127 totPaid to Paid 23,700, tonus 3,333,569	052						
Showin Previou	g connections 1 to 20 (is <u>Next</u> 123456	356 total) . <u>13 14 15 1</u>	5 17 18 Show A	a				
	Date	ISP	Admin	Not Paid	Paid	Bonus	NotPaid 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	8888
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	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	N/A	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [dV0xJqDK/I5Rrj0wseZb], Value [2*1000.0]
6561	1387/03/06 16:00:24	ghasedak	N/A	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [2Lv25p+NWdfY5pvupkc1], Value [2*1000.0]
6560	1387/03/06 15:59:02	ghasedak	N/A	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [eu5cF43Ct73nxaK5h+5f], Value [2*1000.0]
	Statement of the local division in which the		Totals	0	12416	0	0	

Misc Charge

از این قسمت میتوانید مقدار اعتباری که از ISP و VISP کم میشوند را گزارش گرفت.

Sur	nmary						
Tota Tota Tota	al ISP Charges 30,168,3 al VISP Charges 51,353 al USER Charges 569,63	147 ,696 24,552					
Shov Prev	ving transactions 1 to 2 ious <u>Next</u> 1 <u>2 3 4 5 6</u>	0 (106277 tot <u>5309</u> 531	al) 10 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	gsdk10h11100	1	3,500	10,000	1388/01/25 23:59:59
з	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 میباشد که به صورت دقیق نام کاربر، زمان اتصال ،زمان قطع شدن،علت قطع شدن،مقدار دانلود و آپلود ،MAC، IP و همچنین مقدار مجموع را به ازای یک کاربر یا یک گروه از کاربران یا تمام کاربران نشان میدهد.

Tota Tota Tota Tota	I Holder Charg I ISP Charges I VISP Charge I USER Charge I USER Charge ing SMSs 1 to ous <u>Next</u> 1	es 1,280,500 1,441,510 s 1,781,895 es 3,210,522 20 (5319 total) 2 3 4 5 6 <u>261</u>	262 263 264 265	1 2dd (19mm Al				
z	Date/Time	From	То	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_jj]	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

Summar	y:														
Total User Total User	Houlry Charge 1,115,1 Volume Charge 0	92,946													
Total VISP Total VISP	Houlry Charge 430,46 Volume Charge 0	4,656													
Total ISP I Total ISP I	tourly Charge Type 1 3 fourly Charge Type 2 0	17,185,631													
Total User Total User Total Time	Send N/AMB Receive N/AMB 705632:51:14														
howing co revious [mections 1 to 20 (156	5180 total) <u>Turn off d</u> 8304 78305 78306 783	<u>letaik</u> 907 <u>78308</u> 7	8309 Shr	w All										
Ð	Start Date Time	Erd Date Time	Username	LSP-	VESP	Servior 10	NAS - Port		IP Address	Connect Info	Caller ID	Disconnect Cause	Cornect	User Send (ME)	Use
1688114	1387/09/16 10:20:25	1387/09/16 10:25:19	ahs	office	office	81600000	2 [192.168.0.254]	-6			001b380cd725	Session-Timeou	00:04:43	0.13	1.0
1688114	6 1387/09/16 12:35:48	1387/09/16 13:21:03	ahs	office	office	8100000	2 [192.168.0.254]	-7			00001c0ad6cc	Session-Timeou	t 00:45:08	0.26	2.3
1688114	7 1387/09/17 16:17:03	1387/09/17 16:17:08	ahs	office	office	81100000	2 [192.168.0.254]	- 12	172.16.1.10		001b380cd725	User-Request	00:00:00	0.00	0.0
1688114	8 1387/09/20 09:40:02	1387/09/20 09:40:25	5 ahs	office	office	81400000	2 [192.168.0.254]	- 13	172.16.1.11		00001c0ad6cc	User-Request	00:00:17	0.01	0.0
1688114	1387/09/20 09:40:56	1387/09/20 09:41:09	64	ghasedak	ghasedak	81500000	2 [192.168.0.254]	14	172.16.1.12	Reinserted Orphant User	00001c0ad6cc	NAS Request	00:00:06	0.00	0.)
1688115	0 1387/09/30 09:20:47	1387/09/30 09:21:00	mahdi	office	office	81e00000	2 [192.168.0.254]	- 25	172.16.1.13		001b380cd725	User-Request	00:00:06	0.00	0.0
1688115	1 1387/09/30 09:22:55	1387/09/30 09:23:05	5 mahdi	office	office	81f00000	2 [192.168.0.254]	26	172.16.1.13		001b380cd725	User-Request	00:00:04	0.00	0.0
1688115	52 1387/09/30 09:23:27	1387/09/30 09:23:43	s mahdi	office	office	81000000	2 [192.168.0.254]	27	172.16.1.13		001b380cd725	User-Request	00:00:10	0.00	0.
1688115	13 1387/09/30 09:24:23	1387/09/30 09:24:33	mahdi	office	office	81100000	2 [192.168.0.254]	-28	172.16.1.13		001b380cd725	User-Request	00:00:03	0.00	0.0
1688113	64 1387/09/30 09:26:33	1387/09/30 09:26:44	mahdi	office	office	81200000	2 [192.168.0.254]	- 29	172.16.1.13		001b380cd725	User-Request	00:00:05	0.00	0.0
1688113	15 1387/10/10 16:01:05	1387/10/10 16:02:08	maleki	office	office	81400000	2 [192.168.0.254]	4			001fc6ad6a36	User-Request	00:00:56	0.02	0.0
1688113	6 1387/12/27 10:09:22	1387/12/27 10:09:22	2 mahdi	office	office		2 [192.168.0.254]	- 157			192, 168.0.10		00:00:00	0.00	0.0
1688111	17 1387/12/27 10:11:01	1387/12/27 10:11:01	mahdi	office	office		2 [192.168.0.254]	150			192.168.0.13		00:00:00	0.00	0.0
1688113	8 1387/12/27 10:12:44	1387/12/27 10:12:44	mahdi	office	office	4c57e56ceb1a6864	2 [192.168.0.254]	- 160	0.0.0.0		192, 168.0.10	User-Request	00:00:00	0.00	0.0
5 1688111	0 1307/12/27 10:13:30	1387/12/27 10:13:30	mahdi	office	office	e908146aec4eteff	2 [192.168.0.254]	- 161	0.0.0.0		197, 168.0.10	User-Request	00:00:00	0.00	0.0
5 1688116	0 1387/12/27 10:15:08	1387/12/27 10:15:08	mahdi	office	office	857ceebba33d7a85	2 [192.168.0.254]	- 162	0.0.0.0		192, 168.0.10	User-Request	00:00:00	0.00	0.0
7 1608110	1 1387/12/27 10:17:14	1387/12/27 10:18:54	mahdi	office	office	se 34647d 496a Lafc	2 [192.168.0.254]	- 163			192, 168.0.10	User-Request	00:01:40	0.10	0.0
1600110	2 1397/12/27 10-19-10	1797/17/77 10-19-22	mahda	office	office	03713364-2122444	\$20 0 931 CPI C	164			197 168 0 10	Liner-Decuert	00-00-08	0.05	

Proxy log

نمایش سایت های بازدید شده توسط کاربران

Username		
CallerID/MAC		
IP Address		
URL		
Start Date	1398/03/08 🛗 00 🗸 00 🗸	
End Date	1398/03/08 🛗 23 🗸 59 🗸 59 🗸	
Report Type	URL	
Show Users Description		
Format	HTML	
		SEARCH
nowing Proxy Log 0 to 0 (0 total)		Previous Ne:

Roaming Connections

از این امکان زمانی استفاده میشود که ISP ها پورتهایشان را برای یکدیگر به اشتراک گذاشته کزارش مقدار گزارش مقدار مشخص میشود.

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.

Tota Tota Tota Tota Show Prev	I Holder Charge I ISP Charges I VISP Charges I USER Charge ving SMSs 1 to ous <u>Next</u> 1	es 1,280,500 1,441,510 1,781,895 s 3,210,522 20 (5319 total) 2 3 4 5 6 26	<u>1 262 263 264 26</u>	265 Show All				
#	Date/Time	From	То	Body	Holder Charge	ISP Charge	VISP Charge	USER Charge
1	1387/07/22 18:06:47	[hadi_jj]	09121403642	test	1	1	2	222
2	1387/07/22 18:06:41	[hadi_jj]	09121403642	test	1	1	2	222
3	1387/07/22 18:06:10	[hadi_jj]	09121403642	test	1	1	2	222
4	1387/07/22 18:06:02	[hadi_jj]	09121403642	test	1	1	2	222



VoIP ASR/ACD/TOP

از مهمترین معیارها در سرویس ASR ،VOIP و ACD مییاشد. که با این گزارش که به صورت چارت مییاشد به طور کاملا شفاف این دو شاخص را بیان مینماید.



VoIP cdr (call detaill record)

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 با لاتر کم شده است را نشان میدهد.



sarama Sarama	D Query	
standing		
sand texter law i texter law i texter law i texter law i arr i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Username	
hek tame hek ta	CalleriD	
hele Cade Lat Cad Lat Cade Lat Cad Lat Cade Lat Cade Lat Cade Lat Cad	Prefix Name	
hard cubil da cubil and cubil	Prefix Code	
hd Caddi le	Start ConfID	
10	End ConfiD	
AS	ISP	-ALL-
AA and and and and and and and and and and		micrus (mic)
arer Image: Control of the control o	IAS	
arar / I Ala Carrier In Son / December 2000 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		V ALL NAS
art One art One 10000000	Carrier	Law m. 1 v
ter Die - 1986 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		* V All Carrier
ad Cale 1980-00 1980-00 1980-00 1990-00 1990 1990 1990 1990 1990 19	Start Date	1386/03.06 🛗 00 🗸 00 🗸
Init Bion conservation accesses Initial Standard County Initial Standard Initial Standard Initial Standard County Initial Standard Initial Standard Initial Standard Initial Standard County Initial Standard In	End Date	139603.08 🛗 23 🗸 59 🤘 59 🗸
In the formula water of the formula	Only Show non-profitable records	
Inter Marcel Mar	Only Show Answered records	
energi en	Show Summary	
sang Cale 9 is 9 it was Some Decorrect Its This Cale 7 its 9 it 9 it was and 10 its 7 its 10	Format	HTIA.
AdviseStants Sovered Docoreal Inter Owe Tree User Tr		SEARCH
And a start of a start		
Journel Tourner Wat Paul Dat June 199 Mat Paul Garlie IP Aut France Caulty Convert Time Analysis Convert Time	owing Calls 0 to 0 (0 total) More Details	Previous Next Shon
lan Time Duan Time Duan Mar Mar Pol Dana P Guone Humdar Country Gonnad Time Domann Ohagen Ohagen Diagen Diagen Diagen Bil	Connect Disconnect	Called Number User VISP ISP Carrier Carrier
	late Time Date Time Username	13P MAS Port Cartler IP Cause Number Country Connect Time Answered Charges Charges Charges Charges Charges Charges

VoIP Carrier

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



User Activations

می توایید از کاربران فعال شده در یک بازه زمانی گزارشگیری نمایید به بیان دیگر گزارشی از اولین اتصال کاربران که باعث فعال شدن اعتبار آنها میشود را میتوانید مشاهده کنید.

Username			
Serial Number			
ISP	-ALL-		
Start Date	1395/03/08 🛗 00 👻	■ 00 ■	
End Date	1395.03/08 🛗 23 🚽	• 59 •	
Format	HTML		
			SEARCH
Showing User Activations 0 to 0 (0 total)			Previous Nex
Serial		Litername	Activation



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 میشود.

Query				
Look for				
Username				
CalleriD/MAC				
ISP	-ALL-			
Start Date	1396/03/08 🛗 00 🗸 00	• 00 •		
End Date	1396/03/08 🛗 23 🗸 69	▼ 59 ▼		
Show Wrong Usernames Only				
Show Information Only				
Format	HTML .			
				SEARCH
Showing User Events 0 to 0 (0 total)				Previous Next Show
Ø Date Usemame ISP/VIS	P NAS/Port	Connect info	CallerDMAC	Description

User Summery

خلاصه ای از وضعیت کاربر را نمایش می دهد.

-2 Query	
Username	
ISP	-ALL-
Start Date	1380.03.08 🛗 00 🗸 00 🗸
End Date	1396/03/08 🛗 23 🗸 59 🖌 59 🗸
User Type	NET Connections
Group By	Username
Order By	Username
Format	HTML
	SEARCH
Showing User Summary 0 to 0 (0 total)	Previous Next Show All
# Username CallerID/MAC	Total Total Total Total Total User Total User Total USP Total VSP Total VSP Total ISP

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 میدهد.

Sho	wing IP Usage 1 to 5 (5 total) vious 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 وانید گزارشی از مقدار اعتبار اختصاص داده شده به VISP ها تهیه کنید.

گـزارشات لایـه VISP

Group Summary

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

#	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)
	1387/12/27 09:51:45	mahdi	office/office	2/150	192.168.0.10	Invalid Port type (Virtual) in HOLDER services
ł	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 میکند

#	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

میتوان گزارش کاملی از سایتهای بازدید شده توسط کاربران به تفکیک زمان و نام کاربری مشاهده کرد و همچنین ده سایت اول از لحاظ مقدار بازدید را مشخص کرد.

1000	and the second sec	The second second second	and the second se	Supervision and the local division of the lo	
63	Date Time	Username	CalerID	IP Address	URL
1	1387/10/02 09:37:02	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://img26.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://img.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.p30warez.com
9	1387/10/02 09:35:59	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://us.mc318.mail.yahoo.com
10	1387/10/02 09:35:49	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	5 http://www.oxinads.com
11	1387/10/02 09:35:48	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	5 http://prepay.ir
12	1387/10/02 09:35:48	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	5 http://script.i30t.com
13	1387/10/02 09:35:47	guest	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.musicgiants.com
16	1387/10/02 01:50:51	nazeri	001f3ba01c5b	192.168.40.253	http://xml11en.farolatino.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 میباشد . با در اینجا میتوان گزارش کاملی از این یادداشتها داشته باشیم

#	Username	Date	Admin	Туре	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	saaaaaaaffgyh
4	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:26:11	ghasedak	Medium	saaaaaaa

User Payments

از این قسمت میتوانید گزارشی از پرداختهای کاربران از طریق شتاب را نمایش دهد.


گزارش در سطح دسترسی MRTG این سطح گزارشات مستقیما از طریق آدرس NetBillدسترسی 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 ... میباشد با استفاده از این گزارشات مدیر سیستم میتواند اشکالات سیستم را ردیابی کرده و برای آن راه حل مناسبی اتخاذ نماید.



در لیست بالا صفخه گزینه هایی را مشاهده میکنید که با ورود به هرکدام گزارشات جزئی تری را دریافت می نمایید

مانند مشاهده تعداد کاربران آنلاینی که از هر NAS و یا IP pool تعریف شده در خال استفاده هیتند ، میزان پهنای باند مصرفی درهر 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 دیـگر گـزارشات نـت بـیل گـزارش مـربـوط بـه مـیزان مصرف پـهنای بـانـد هر کـاربـر بـه صورت لـحظه ای مـیبـاشد.

	pppoe-nft@85.185.6.245	pppoe-nft@85.185.6.245
Interface NAS IP	pppoe-nft 85.185.6.245	60.0 k 45.0 k 30.0 k 15.0 k 0.0 k 10 12 14 15 18 20 22 0 2 4 6 8 10 12 14 15
	pppoe-gaem007@85.185.6.245	pppoe-gaem007@85.185.6.245
Interface NAS IP	pppoe-gaem007 85.185.6.245	248.0 k 186.0 k 124.0 k 52 62.0 k 0.0 k 10 12 14 15 18 20 22 0 2 4 6 8 10 12 14 15
	pppoe-intazad@85.185.6.245	pppoe-intazad@85.185.6.245
Interface NAS IP	pppoe-intazad 85.185.6.245	100.0 k 75.0 k 50.0 k 10 12 14 16 18 20 22 0 2 4 6 8 10 12 14 15
	pppoe-iza@85.185.6.245	pppoe-iza@85.185.6.245
Interface NAS IP	pppoe-iza 85.185.6.245	60.0 k 51.0 k 34.0 k 0.0 k 10 12 14 15 18 20 22 0 2 4 5 8 10 12 14 15



راهنمای تنظیمات و نگه داری NetBill مقدمه

NetBill از سه سامانه معزمان سه سامانه فوق را بر روي یک سیستم نصب میکند. با توجه CD نصب ، همزمان سه سامانه فوق را بر روي یک سیستم نصب میکند. با توجه به نیازمندی های سیستم میتوان NetBill را براي یکی از سه سامانه فوق آماده نمود. بدیهی است براي محیط هاي با بار بالا میتوان این سه سامانه را بر روي Server هاي جدا و متعدد (از هرکدام چند نسخه جهت استفاده بصورت پردازش توزیع شده) قرارداد تا به این صورت بتوان بار پردازشي را بین این هم امانه موزیع توزیع فرد) در در این معیار مانه این معیار مانه مورت بردازش توزیع خده) قرارداد تا به این صورت بتوان بار پردازشي را بین این هم امانه روي خدي خده) قرارداد تا به اين صورت بتوان بار پردازشي را بين اين معرورت پردازش توزيع نمود. در حال حاضر در دنيا اين فرآيند ، انحصارا توسط نرم افزار NetBill بصورت خودکار انجام شده و نرم افزارهاي مشابه چنين قابليتي ندارند.

تعطيم ال سامانية ويصرايس سعاة لين ال سامانية اورده شده است: زير نام و مسير فايلهاي اصلي هر سامانيه 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 ، پارامتر های 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

	5	1	dh nama	-"nathill "
)[نام پایگاه داده NetBill،		1)		- <i>neroni</i>
2(نام کاربری پایگاه داده NetBill.		2)	ab_username	= root
3(کلمه عبور پایگاه داده NetBill.		3)	db_password	="rootpass"
4 آدرس پایگاه داده NetBill که بصورت پیشفرض Localhost می		4)	db_host	
بے شہ ۔			="localhost"	
5(حداکثر زمان برای فرآیند تعیین اعتبار (واحد زمان		5)	auth_timeout	=60
		6)	stop_timeout	=300
)(حداکتر زمان انتظار برای دریافتStop/Packet Update از مان انتظار برای دریافتStop/Packet Update از		7)	start_timeout	=60
$(1 + 1)^{2}$		8)	use_syslog	=1
(واحد زمان = ثانیه) (واحد زمان = ثانیه)		9)	syslog_host	="none"
8(جداول فایل های evenlog را به صورت جداگانه می سازد.		10)	syslog_facility	=7
9(آدرس سرور میزبان syslog جهت ذخیره گزارشات.		11)	log_acct	=false
10 یک عدد که مربوط به تعیین سخت افزار، پروتکل		12)	log_event	=true
یا قسمتی از نرم افزار که پیغام به آن تعلق دارد. مید		13)	log_sqlerr	=true
11(جهت تهیه گزارشات از سیستم حسابداری که		14)	log_saferun	=true
محصوص کادر فنی فاصلاک می باشد. 12(15)	log_kill	=true
مقدار برای تهیه گزارش از رویدادها، با نوشن مقدار false مقال م غیرفعال م کنیم.		16)	log_nas	=false
المسترفعين والمستر المراب من والمعيد والمفروق المرابي المارية		17)	log_sms	=true
۶۱۹ برای معان ساری و یا عیارتان ساری دیسیس خطا های SQL.		18)	log_cron	=true
)14 این قسمت گزارش مایے را جهت اشکال زدایے		19)	auth_cache_timeout	=180
تهیه میکند که مخصوص کادر فنی قاصدک می باشد.		20)	log_level	=2
15(فعال یا غیرفعال سازی این گزینه نمایش گزارش		21)	server_type	=all
کے ربیران Disconnect شدہ اراشامل می شود		22)	licence_type	=Primary
)16 این مورد گزارش مواردی چون Update Packet (این مورد گزارش مواردی چون)		23)	show_password	=true
Attribute و Shaping را شامل می شود . 17 (
/۱/ تعیین فعال یا عیر فعال بودن تهیه کرارشات از پیامک های ارسالی				
18(تعیین فعال یا غیر فعال بودن تهیه گزارشات از فعالیت های دوره ای NetBill				
19(برای تکرار نمایش آخرین خطای نمایش داده شده به کاربر در مدت زمان مشخص	J			
مواردی که نیاز به توضیح بیشتری دارند را	_ين	همچذ	لت. علاوه بر آن	ارائـه شده اس
م نموده ایم. نکته قابل توجه این است که		آن ت	۔ با ذکر شمارہ	نیز در ادام∟

www.NetBill.ir

متغییرهای این فایل به سه دسته String (رشته ای) ، Boolean (منطقی) و Number (عددی) تقسیم می شوند.

• توضيح موارد فوق

db_name (1

نام پایگاه داده که همیشه باید NetBill باشد.

db_username (2

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 (3

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 (4

Radius در این قسمت نیز همانند موارد 1 و 2 اگر سرور پایگاه داده و سرور Radius در این قسمت نیز این 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 (5

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 60 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 (6

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

start_timeout (7

این پارامتر اگر زیادی بزرگ انتخاب شود در حجم تعداد کاربران بالا محاسبات و پردازش سرور NetBill را دچار مشکل می کند واگر زیادی کوچک باشد NetBill متوجه ورود کاربر نمی شود، و از نوع متغیر عددی می باشد.

use_syslog (8

اگر مقدار آن 0 باشد ، در مسیر var/log/NetBill/بصورت فایلهای جداگانه جداول گزارشات ساخته می شود. و اگر مقدار آن 1 باشد ، در syslog جداول را می سازد 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/sqlerr.log Local6.* /var/log/NetBill/cron.log

log_acct (11

این گزینه برای تهیه گزارش از رویـدادهای رخ داده در NetBill مـی باشـد کـه بـا استفاده از متغیرهای منطقی Boolean " و "false" می تـوانید آنـرا فعـال و یـا غیرفعـال نماییـد. گـزارش هـای تولیـد شـده توسـط ایـن پـارامتر در مسـیر var/log/NetBill/event.log/ و یا با دستور "eventlog" که نام مستعار دنبالـه دسـتور tail -f /var/log/NetBill/event.log که نام مستعار دنبالـه دسـتور دستورات مهم بـرای عیـب یـابی در سـرور NetBill ایـن دسـتور مـی باشـد چـرا کـه duthentication ، Stop Packet ، Start Packate ، Update Packet ، مالا

log_event (12

با فعال سازی این قسمت با استفاده از متغیر "True" که از نوع Boolean می باشد ، 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 سریعآ جهت برطرف سازی آن اقدام نمایید. همچنین این گزارش با دستور "sqllog" نیز قابل مشاهده و بررسی می باشد که معادل دستور

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

log_sqlerr (13

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

log_saferun (14

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 (15

با تعریف متغیر منطقی "True" برای ایـن پـارامتر قادریـد گـزارش هـای کامـل ودقیقی از ارسال Update Packetها ، خصوصیات و تغییر وضعیت هـای گـروه هـا را از NAS تهیه و عملکرد آنـرا مورد بـرسی قـرار دهید.

log_cron (18

با تنظیم مقدار متغیر عددی برای این پارامتر در قالب ثانیه بسته به مقیاس شبکه و تعداد کاربران ، قادر نحواهید 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 180 ثانیه قرار داده تا با رخ دادن نطایی از قبیل Wrong Password در زمان تعیین اعتبار کاربر و باطل شدن عملیات نشست (session) تا سه دقیقه پس از وقوع نطا همان عکس العمل را به کاربر نمایش دهد (حتی اگر کاربر کلمه عبور را صحیح وارد نموده باشد).

auth_cache_timeout (19

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 (20

در این قسمت می توانید بسته به نوع استفاده از سرویس در سرور (www، SQL ، Radius ، mrtg) آنرا مشخص نمایید همچنین قادرید تا چند سرویس را بر روی یک سرور در کنار هم در اختیار داشته باشید برای این کار فقط کافیست 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 (21

کاربرد این گزینه مربوط به شبکه هایی باتعداد 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.

licence_type (22

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 نرفتن 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 هرگونه 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 دسیک 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

 \sim

/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 هربار راه اندازی مجدد سیستم بصورت خودکار به اجرا در 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.

براي مثال وقتي ميخواهيم يک سامانه RADIUS Server را بصورت Server جداي از SQL Server و SQL Server تنظيم و وارد مدار نمائيم کافيست با CD نصب يک NetBill نصب نموده و فايل اصلي مربوط به سامانه RADIUS-Server را براي برقراري ارتباط آن با SQL Server موجود در شبکه ، ويرايش نمائيم. ساختار فايلهاي فوق بسيار ساده بوده و با ويرايشگرهاي معمولي تحت Linux مانند VI و EMacs قابل ويرايش ميباشند.

پــس از اعمـال تغییـرات بـا اســتفاده از دســتور nbtest میتوانیـد از صـحت تنظیمات انجام شده و نیز صحت عملکرد سامانه ها مطمئن شوید.



دستورات محيط Shell

برای استفاده از دستورات NetBill در محیط Shell، میتوانید از طریق نرم افزارهای ترمینال SSH (مانند <u>http://NetBill.ir/files/putty.exe</u>) 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 اshell انجام دهید.

راه دوم برای استفاده از محیط Shell توسط خود دستگاه NetBill میاشد 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 دایرکتوری ای data و backup-data/ ذخیره مینماید. اجرای این دستور در حالت عادی لزومی ندارد چرا که NetBill به صورت خودکار راس ساعت 5 هر روز صبح اینکار را انجام می دهد. اما چنانچه نیاز به گرفتن پشتیبان بروز برای امور خاصی داشتید، می توانید از آن استفاده نمائید. 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. ضمنا توصیه می شود برای حفاظت بیشتر از اطلاعات پشتیبان گرفته شده، هارد دیسک دومی را در backup-data مانت

• دستور nbservice

این دستور اگر به صورت nbservice reload استفاده شود میتوانید تمامی سرویسهای NetBill اعم از لین دستور نیز در حالت عادی ضرورتی ندارد مگر اینکه رفتار غیر عادی 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 میشود تا سیستم تمام کاربران را بدون چک کردن کلمه عبور یا مانده اعتبار بپذیرد. اینکار برای مواقعی که سیستم دچار مشکل است و میخواهید کاربران تا رفع مشکل به راحتی متصل شوند، کارائی دارد. برای برگرداندن سیستم به حالت نرمال میتوانید از پارامتر auth با دستور فوق استفاده کنید.

• دستور nbtest

با استفاده از این دستور میتوانید از صحت عملکرد قسمتهای 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 میکند. اجرای این دستور به صورت دستی لزومی ندارد چرا که NetBill به صورت خودکار هر روز اینکار را انجام میدهد.

Nbupdate patch •

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

• دستور nbzap

با استفاده از این دستور میتوانید سوابق و اطلاعات مربوط به اتصال و یا تماسهای کاربران از تاریخ خاصی به قبل را از Database سیستم برای همیشه حذف نمائید. 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 12 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 میشود به صورت مرتب (مثلا هر 18 ماه یکبار)، اطلاعات غیر ضروری را از سیستم حذف کنید تا بار

• دستور nbtuner

با استفاده از این دستور میتوانید 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 نمائید. دقت کنید که اعمال تغییرات در etc/my.cnf/ به دانش فنی بالائی 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 میتوانید وقایع سیستم به ازا، اتصال و تماسهای کاربران را مشاهده نمائید. دقت کنید که هر یک از وقایع قوق به صورت حروف بزرگ به صورت جداگانه ثبت میشوند. ضمنا 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 میشود. بنابراین میتوان 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. ضمنا کاربرانی که بهر دلیلی نمیتوانند وارد سیستم شوند هم با AUTH,STRT,UPDT,STOP مشخص میشوند.

• دستورnbulog

با استفاده از این دستور به همراه نام کاربر مورد نظر میتواند 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 PROXY_LOG_، COMPLETE_LOG و 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.

www.NetBill.ir

nbrepairdb USERS •

Net_interface •

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

Mysql_load_balancer•

در محیطهای با تعداد کاربر بیش از 20 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 مقداردهی این متغیر به عددی بین 10 تا 300، بار پردازشی ناشی از اشتباهات کاربران بر روی سیستم را کاهش داد.

• دستور warninglog

این دستور eventlog های زرد رنگ را نمایش میدهد.

• دستور U

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

- دستور ۷
- با این دستور تعداد کل کاربران VoIP نمایش داده میشوند.
 - دستور i
- با این دستور تعداد کل کاربران سرویسهای NET نمایش داده میشوند.
 - 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 •

mysql, radius و firewall و firewall و radius و firewall و radius و firewall و mysql , radius را این دستور می توان سرویس های حیاطی نت بیل مثل restart

nbservice renew •

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

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

nbservice auth •

با این دستور بعد از رفع اختلال NetBill را از خمال اورژانسی خمارح 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 رویMySQL NetBill می باشد که جایگزین دستور – mysql است

Im •

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 کاربرن 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 ذیلاً به توضیح هر مورد خواهیم پرداخت. با اجرای دستور inbconfig 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

Web ، SQL Server و از این گزینه شما قادرید به تنظیم فایلهای سامانه های RADIUS Server و ممچنین فایل های پیکربندی نام میزبان و ... بپردازید که هر Server و RADIUS Server و همچنین فایل های پیکربندی نام میزبان و ... بپردازید که هر یک از سرویس ها و سه سامانه فوق داراي فایلهاي اصلي هستند که مي بایست براي 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 log ، root و admin لایه مدیریتی Holder را تغییر دهید.

[Change Password] Select and change password	1
(*) root () log () admin (Holder web passwd)	
< OK > <cancel></cancel>	

Switch to Emergency state (NOAUTH)

از این گزینه در زمانهای اضطرای 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 كمك اين گزينه مي توانيد وقايع سيستم به ازا، اتصال و تماس هاي كاربران را مشاهده نمائيد. دقت كنيد كه هر يك از وقايع Mudate، start ، auth بصورت جداگانه ثبت مي شوند. ضمنا ثبت وقايع فوق بصورت حروف بزرگ (STOP،UPDT،STRT،AUTH) نشانگر بروز خطا در عملكرد NetBill است و خطاي بوجود آمده نيز نمايش داده ميشود. بنابراين ميتوان چنين فرض كرد كه اگر وقايع نمايش داده شده با دستور فوق اگر شامل STRT، AUTH ، UPDT ، UPDT است ، بيانگر ايرادي در سيستم است كه بايد مرتفع شود. ضمنا كاربراني كه به هر دليلي نميتوانند وارد سيستم شوند هم با AUTH مشخص ميشوند.

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 اين گزينه مي توانيد از صحت عملكرد قسمتهاي مختلف NetBill اعم از ها و قفل نرم افزاري آن مطمئن شويد.

Zap NetBill Tables

یکی از دغدغه های اصلی مدیران شبکه پاک کردن لاک های اضافی در دیتابیس میاشد که علاوه بر بالا بردن حجم دیتابیس ممکن است در هنگام ایندکس سازی و پشتیبانگیری از دیتابیس باعث کندی شده و گاها مشکلاتی را بوجود بیاورد. در NetBill این عملیات به سادگی و با کمک این قسمت انجام میگیرد. با استفاده از این گزینه می توانید سوابق و اطلاعات مربوط به اتصال و یا تماسهای کاربران از تاریخ معینی به قبل را از Batabase سیستم برای همیشه حذف نمائید. همانطور که در تصویر زیر مشاهده می نمایید با انتخاب این می خواهید گزارش های ماقبل آن را پاک کنید را وارد می کنید. بعنوان مثال وارد نمودن می خواهید گزارش های ماقبل آن را پاک کنید را وارد می کنید. بعنوان مثال وارد نمودن های قبل از آن می باشد. دقت کنید اجرای این دستور ممکن است زمان زیادی بطول انجامد که می فواهید گزارش های ماقبل آن را پاک کنید را وارد می کنید. بعنوان مثال وارد نمودن 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. تومیه می شود بیستم در آن مدت دیار اختلال احتمالی خواهد شد. لذا این دستور را زمانی که بار کمتری بردازش سیستم کاهش و سرعت انجام عملیات آن اطلاعات غیر ضروری را از سیستم حذف کنید تا بار

🕕 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 روزانـه سیستم

proxylog •

لاگ ها و گزارشات مربوط به سایتهای بازدید شده توسط کاربران (لازم به ذکر است که یکی از گزارشاتی که رشد اطلاعات آن خیلی سریع میباشد و باعث ازدیاد حجم دیتا به یس میشود این گزارش میباشد که میبایست حتما به صورت دورهای پاک شوند)

راه حمل 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 گاها 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 نیرم 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 بپرهیزید.

[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 1 : لاگ ها و گزارشات مربوط به کاربران اینترنت • voiplog 2
 • voiplog 2
 • eventlog 1 & گرارشات مربوط به کاربران تلفن(VoIP)
 • eventlog 2
 • adminlog 2
 • سیستم
 • creditlog 1 + کاربران مدیریتی
 • مربوط به کاربران تلفن(voiP)

: dailylog o

o 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 دورهای 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 1 ماه گذشته مربوط به گزارشات proxylog را نگه می دارد و مابقی را پاک می کند.

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

اطلاعات 60 روز گذشته مـربـوط بـه گـزارشات eventlog را نـگه مـی دارد و مـابـقـی را پـاک مـی کـند. توضيحات جامع درباره لاگ های نگهداری شده توسط نت بيل :

مقدمه

نت بیل دارای ساختار درختی است به این معنا که در ادارات و سازمانهای بزرگ میتوان برای استفاده از سرویسهای مختلف از یک نت بیل مرکزی استفاده کرد و زیر شاخهها 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 میکند.

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 میکنیم.

گزارشات لایه HOLDER

Admin Activities

در این گزارش که در همه لایه های نت بیل موجود است امکان گزارش گیری از فعالیتهای 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 میباشد ، لذا میبایست گزارش کاملی از فعالیتهای آنان داشته باشیم.

این گزارش مشخص میکند که در چه تاریخ وزمانی ،کدام مدیر سیسستم از کدام IP چه عملیاتی راانجام داده است.

NetBill	_
ISP :: Reports :: Activity Log	584 1
Welcome dornaadsl	Tue
≡ Main Menu	Query
 Home Manage Credit Manage Services Manage Users Manage Admins Reports Admin Activities IP Usage List Misc Charges NET Connections Group Summary User Summary 	Look for Image: Constraint of the second s
VISP Payments SMS Charges	Showing Admin Activities 1 to 100 (344 total)
User Comments User Events	# Date Time Admin IP Address
User Payments Options	1 2017/09/12 10:45:09 domanda1 46:225.1. 154 Loggin [Community] From [admin]
Logout	2 2017/09/12 10:43:31 domaadud 185.39.1 135 Edit User [2
Help & Support	3 2017/09/12 10:43:29 4ortualuu 185:39. (1135 Edit User [22000 - 14] Change [expire_date (2018-06-02 00:00:00 to 2018-06-07 00:00:00)]
	4 2017/09/12 10:43:29 4444 185:39. 1.135 Add Credit Deposit 1024 to [200000112.3] New Remained 1,024
have many activities, so you must have neccesary reports of what they	5 2017/09/12 10:42:02 C
did.	6 2017/09/12 10:42:02 (

: AS Commands

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

در روترهای Cisco قابل اجرا AS Commands در روترهای Cisco قابل اجرا میاشد.

Firewall Log

در این گزارش کاربرانی که از پورتهایی غیر از پورت 80 استفاده کرده باشند نمایش داده میشوند

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 میدهد.

1 2311111789	185.: .183.195	N/A
2 2311111896	185.1.182.177	N/A
3 2311114756	185	N/A
4 2311118038	185183.180	N/A
5 2332220221	N/A	N/A
6 2332220320	185.: .183.230	N/A

ISP Payment

اگر به عنوان Holder با زیر مجموعه های خود حساب مالی دارید و از آنها اعتبار کم میکنید میتوانید در این قسمت ریز حسابهای خود را بررسی نمایید.

ot Paid 70,700,032 aid 2,757,300,127 iotPaid to Paid 23,700,/ onus 3,333,569	052						
connections 1 to 20 (s Next 123456	356 total) - 13 14 15 16	17 18 Show #	4				
		Admin	Not Paid	Paid		NotPaid to Paid	Description
1388/08/28 11:03:14	aidin	holder-admin	0	1	0	0	123
1388/07/16 11:00:46	bingo	holder-admin	0	1	0	0	
1388/01/23 14:29:51	ghasedak	holder-admin	0	5	0	0	
1388/01/18 10:33:18	bingo	holder-admin	0	1	0	0	
1388/01/17 15:25:19	demo	holder-admin	0	660	0	0	
1388/01/17 15:25:02	demo	holder-admin	0	200	0	0	
1388/01/17 12:14:48	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
1388/01/17 12:13:13	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
1388/01/17 12:11:36	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
1388/01/17 11:59:34	ghasedak	holder-admin	0	68	0	0	
1388/01/17 11:59:00	ghasedak	holder-admin	0	100	0	0	
1387/12/21 11:34:12	demo	holder-admin	0	10	0	0	bbbb
1387/12/21 11:31:35	demo	holder-admin	0	10	0	٥	aaaa
1387/07/08 13:04:20	ghasedak	N/A	0	10	0	0	
1387/07/08 13:02:01	ghasedak	holder-admin	0	5,010	0	0	
1387/07/08 13:01:45	aidin	holder-admin	0	20	0	0	
1387/07/04 15:06:11	aidin	holder-admin	0	20	0	0	
1387/03/06 16:05:10	ghasedak	N/A	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [dV0xJqDK/I5Rrj0wseZb], Value [2*1000.0]
1387/03/06 16:00:24	ghasedak	N/A	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [2Lv25p+NWdfY5pvupkc1], Value [2*1000.0]
1387/03/06 15:59:02	ghasedak	N/A	0	2,000	0	0	SHETAB, Reference Number [euScF43Ct73nxaKSh+Sf], Value [2*1000.0]
	colorador 270, 2004,823 colorador 2004,803 colorador 2004,804 colorador 2004,804	No. 2014 Display Display No. 2014 No. 2014 No. 2014 No. 2014 No. 2014 No. 2014 <	Start 2000 Start 20000 Start	State State <th< td=""><td>No. 2019/2019/2019/2019/2019/2019/2019/2019/</td><td>Name Name <th< td=""><td>Na 1979 Na 1979 Na</td></th<></td></th<>	No. 2019/2019/2019/2019/2019/2019/2019/2019/	Name Name <th< td=""><td>Na 1979 Na 1979 Na</td></th<>	Na 1979 Na

SHETAB Transactions

از این قـسمت مـیتـوانید گـزارشی از لیست کـلیه تـراکـنشهای شتاب پـرداختهای ایـنترنـتی تـهیه کـنید.

Misc Charge

از این قسمت میتوانید مقدار اعتباری که از ISP و VISPو User کم میشوند را گزارش گرفت.

Tota Tota Tota	ISP Charges 30,168,1 VISP Charges 51,353 USER Charges 569,62	147 ,696 24,552												
Show Previ	owing transactions 1 to 20 (106277 tota) ewous (Next 1 2 3 4 5 6													
=	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	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 میباشد که به صورت دقیق نام کاربر، زمان اتصال ،زمان قطع شدن،علت قطع شدن،مقدار دانلود و آپلود ،MAC، IP و همچنین مقدار مجموع را به ازای یک کاربر یا یک گروه از کاربران یا تمام کاربران نشان میدهد.

	fotal fotal fotal fotal	Holder Charge ISP Charges 1 VISP Charges USER Charges	s 1,280,5 ,441,510 1,781,89 3,210,5	500 1 15 22													
5	howi revia	ng SMSs 1 to : us <u>Next</u> 1 ;	20 (5319 2456 -	total)	262 263 264 26	5 266 Show	M.										
	=	Date/Time	Fro	m	то				Body					Holder Charge	ISP Charge	VISP Charge	USER Charge
	1	1387/07/22 18:06:47	[hadi	_11]	09121403642	test								1	1	2	222
	2	1387/07/22 18:06:41	[hadi	_11]	09121403642	test								1	1	2	222
	3	1387/07/22 18:06:10	[hadi	_10	09121403642	test								1	1	2	222
	4	1387/07/22 18:06:02	(hadi	_10]	09121403642	test								1	1	2	222
-	mma	arx:															
Tot	al Us	er Houlry Charge er Volume Charge	1,115,19 e 0	92,946													
Tot	al V25 al V25	P Houlry Charge P Volume Charge	e 0	,656													
To! To!	al 19 al 19	Hourly Charge Hourly Charge	Type 1 31 Type 2 0	7,185,63	31												
Tol	al Us al Us	er Send N/AMB er Receive N/A	MB														
Sho	wing /ous	connections 1 to	20 (1566 5 6 · · · <u>7</u> 8	180 total 304 7830) Turn off details 5 78306 78307 7	308 78309 Sh	w Al										
•	10	Sta Date	rt Time	Dat	End te Time	marre ISP	V75P	Session ID	NAS - Port	p Addre	55	Connect Info	Caller 3D	Disconnect Cause	Connec Time	t User Send (M	User B) Receive (MB)
1 1	6881	145 1387/09/16	10:20:29	1387/09/	(16 10:25:19 alte	office	office	8100000	2 [192, 168.0, 254] -	5			001b380cd725	Session-Timeou	t 00:04:4	3 0.13	1.00
2 1	6881	146 1387/09/16	12:35:48	1387/09/	/16 13:21:03 alte	office	office	83:00000	2 [192, 168.0, 254] -	7			00001c0ad6cc	Session-Timeou	t 00:45:0	8 0.26	2.21
3 1	6881	147 1387/09/17	16:17:02	1387/09/	(17 15:17:08 alte	office	office	81100000	2 [192, 168.0.254] -	12 172.16.	1.10		001b380cd725	User-Request	00:00:0	0 0.00	0.00
4.1	6881	148 1387/09/20	09:40:02	1387/09/	(20 09:40:25 alte	office	office	81400000	2 [192, 168.0, 254] -	13 172.16.	1.11	-	00001c0ad6cc	User-Request	00:00:1	7 0.01	0,00
5 1	6881	149 1387/09/20	09:40:55	1387/09/	/20 09:41:09 64	ghasedai	ghasedak	81500000	2 [192, 168.0, 254] -	14 172.16.	1.12	Reinserted Orphant User	00001c0ad6cc	NAS-Request	00:00:0	6 0.00	0.00
0 1	6881	150 1387/09/30	09:20:47	1387/09/	(30 09:21:00 ma	hdi office	office	81e00000	2 [192, 168.0, 254] -	25 172.16.	1.13	-	001b380cd725	User-Request	00:00:0	6 0.00	0.00
0.	2001	151 1367/09/30	09:22:35	1297/09/	20.00-22-42 ma	hdi office	office	e 1000000	2 [192.108.0.254] -	17 172 16	1.12		001b38008725	Liver Request	00.00.0	0.00	0.00
0 1	6001	152 1297/09/30	09:24:22	1297/09/	/20.00-24:22 ma	hdi office	office	91100000	2 [192.168.0.254] -	172.10.	1.12		001b2000725	Liner-Decuert	00.0001	2 0.00	0.00
10 1	6881	154 1387/09/30	09:26:32	1387/09/	(30.09:26:44 ma	hdi office	office	81200000	2 [192, 168,0, 254] -	29 172.16	1.13		001b380vf725	Liser-Request	00:00:0	5 0.00	0.00
11 1	6881	155 1387/10/10	16:01:05	1387/10	(10 16:02:08 ma	leki office	office	81400000	2 [192, 168, 0, 254] -	4			001fr6ad6a36	Liser-Request	00:00:5	6 0.02	0.01
12 1	6881	156 1387/12/27	10:09:22	1387/12	(27 10:09:22 ma	hdi office	office		2 [192, 168.0, 254] -	157			192, 168.0, 10		00:00:0	0 0.00	0.00
13 1	6881	157 1387/12/27	10:11:01	1387/12	(27 10:11:01 ma	hdi office	office		2 [192, 168, 0, 254] -	158			192, 168, 0, 10		00:00:0	0 0.00	0.00
14 1	6881	158 1387/12/27	10:12:44	1387/12	(27 10:12:44 ma	hdi office	office	4c57e56ceb1a6864	2 [192, 168.0, 254] -	160 0.0.0.0			192, 168.0, 10	User-Request	00-00-0	0 0.00	0.00
15 1	6881	159 1387/12/27	10:13:30	1387/12	/27 10:13:30 ma	hdi office	office	e908146aec4e9eff	2 [192.168.0.254] -	161 0.0.0.0			192, 168.0.10	User-Request	00:00:0	0 0.00	0.00
16 1	6881	160 1387/12/27	10:15:08	1387/12	27 10:15:08 ma	hdi office	office	857ceebba33d7a85	2 [192.168.0.254] -	162 0.0.0.0			192.168.0.10	User-Request	00:00:0	0 0.00	0.00
17 1	6881	161 1387/12/27	10:17:14	1387/12/	27 10:18:54 ma	hdi office	office	9e34b47d49ba1afc	2 [192.168.0.254] -	163			192.168.0.10	User-Request	00:01:4	0.10	0.00

Roaming Connections

از این امکان زمانی استفاده میشود که ISP ها پورتهایشان را برای یکدیگر به اشتراک گذاشته باشند و با این گزارش مقدار استفاده هر ISP مشخص میشود.

Summary												
Total Roaming Ports	vtal Roaming Ports Charge 45,896,177											
Total Tx Volume 716, Total Rx Volume 4,68 Total Time 630534:	439 MB 0,122 MB \$4:00											
Showing connections Previous <u>Next</u> 1 <u>2</u>	1 to 20 (1393573 total) 3 4 5 6 69674 69675 6	9676 69677 69678	9679 Show All									
# Start Date Time	End Date Time	Username	ISP	VISP	NAS - Port	Disconnect Cause	Connect Time	ISP Port Charge				
1 1386/05/30 14:4	4:57 1386/05/30 14:49:03	kmp10h1754	aidin	imperial	02122352133 - 133	Lost-Carrier	00:04:35	0				
2 1386/05/30 14:4	1386/05/30 15:38:06	dan5h401481	aryan	aryan	02122352133 - 43	User-Request	00:54:57	0				
3 1386/05/30 14:4	3:44 1386/05/30 14:48:38	3e8432864	irannet	rahimi	02122352133 - 134	User-Request	00:05:10	0				
4 1386/05/30 14:4	2:28 1386/05/30 16:34:43	f497546	irannet	new-net	02122352133 - 97	User-Request	01:54:50	0				
5 1386/05/30 14:4	2:17 1386/05/30 14:58:23	f3h0518	ghasedak	nightcards	02122352133 - 44	User-Request	00:17:35	0				
5 1386/05/30 14:4 6 1386/05/30 14:4	2:17 1386/05/30 14:58:23 1:09 1386/05/30 14:41:51	f3h0518 pc5h3006656	ghasedak ghasedak	nightcards nightcards	02122352133 - 44 02122352133 - 34	User-Request Lost-Carrier	00:17:35 00:00:45	0				
5 1386/05/30 14:4 6 1386/05/30 14:4 7 1386/05/30 14:3	2:17 1386/05/30 14:58:23 1:09 1386/05/30 14:41:51 8:49 1386/05/30 15:07:06	f3h0518 pc5h3006656 pc15h3407972	ghasedak ghasedak ghasedak	nightcards nightcards nightcards	02122352133 - 44 02122352133 - 34 02122352133 - 68	User-Request Lost-Carrier User-Request	00:17:35 00:00:45 00:31:56	0				
5 1386/05/30 14:4 6 1386/05/30 14:4 7 1386/05/30 14:3 8 1386/05/30 14:3	2:17 1386/05/30 14:58:23 1:09 1386/05/30 14:41:51 3:49 1386/05/30 15:07:06 7:47 1386/05/30 15:38:35	f3h0518 pc5h3006656 pc15h3407972 tt10h4613023	ghasedak ghasedak ghasedak ghasedak	nightcards nightcards nightcards ghasedak	02122352133 - 44 02122352133 - 34 02122352133 - 68 02122352133 - 42	User-Request Lost-Carrier User-Request Lost-Carrier	00:17:35 00:00:45 00:31:56 01:01:58	0 0 0				
5 1386/05/30 14:4 6 1386/05/30 14:4 7 1386/05/30 14:3 8 1386/05/30 14:3 9 1386/05/30 14:3	2:17 1386/05/30 14:58:22 1:09 1386/05/30 14:41:51 3:49 1386/05/30 15:07:06 7:47 1386/05/30 15:38:35 7:03 1386/05/30 15:01:08	f3h0518 pc5h3006656 pc15h3407972 tt10h4613023 i40m1471	ghasedak ghasedak ghasedak ghasedak shemroon	nightcards nightcards nightcards ghasedak ziba	02122352133 - 44 02122352133 - 34 02122352133 - 68 02122352133 - 42 02122352133 - 112	User-Request Lost-Carrier User-Request Lost-Carrier User-Request	00:17:35 00:00:45 00:31:56 01:01:58 00:28:31	0 0 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.

Toti Toti Toti Toti	Total Holder Charges 1,280,500 Total ISP Charges 1,781,895 Total VISP Charges 1,781,895 Total USER Charges 3,210,522											
Shov Prev	showing SMSs 1 to 20 (5319 total) Yrevious <u>Next</u> 1 2 3 4 5 6 · · · 261 262 263 264 265 266 Show All											
#	Date/Time				Holder Charge	ISP Charge	VISP Charge	USER Charge				
1	1387/07/22 18:06:47	[hadi_jj]	09121403642	test	1	1	2	222				
2	1387/07/22 18:06:41	[hadi_jj]	09121403642	test	1	1	2	222				
з	1387/07/22 18:06:10	[hadi_jj]	09121403642	test	1	1	2	222				
4	1387/07/22 18:06:02	[hadi_jj]	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 میباشد.

	pppoe-nft@85.185.6.245	pppoe-nft@85.185.6.245
Interface NAS IP	pppoe-nft 85.185.6.245	60.0 k 45.0 k 30.0 k 10 12 14 16 18 20 22 0 2 4 6 8 10 12 14 15
	pppoe-gaem007@85.185.6.245	pppoe-gaem007@85.185.6.245
Interface NAS IP	pppoe-gaem007 85.185.6.245	248.0 k 195.0 k 124.0 k 5 62.0 k 0.0 k 10 12 14 16 18 20 22 0 2 4 6 8 10 12 14 15
	pppoe-intazad@85.185.6.245	pppoe-intazad@85.185.6.245
Interface NAS IP	pppoe-intazad 85.185.6.245	100.0 k 75.0 k 50.0 k 9 25.0 k 0.0 k 10 12 14 16 18 20 22 0 2 4 6 8 10 12 14 15
	pppoe-iza@85.185.6.245	pppoe-iza@85.185.6.245
Interface NAS IP	pppoe-iza 85.185.6.245	60.0 k 51.0 k 51.0 k 51.0 k 51.0 k 51.0 k 10 12 14 16 18 20 22 0 2 4 6 8 10 12 14 15

VoIP ASR/ACD/TOP

از مهمترین معیارها در سرویس ASR ،VOIP و ACD میباشد. که با این گزارش که به صورت چارت میباشد به طور کاملا شفاف این دو شاخص را بیان مینماید.



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 با لاتر 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

می توایید از کاربران فعال شده در یک بازه زمانی گزارشگیری نمایید

Sho	Showing connections 1 to 20 (504825 total)											
Prev	Previous Next 1 2 3 4 5 6 25237 25238 25239 25240 25241 25242 Show All											
_												
#	Serial No		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 میشود.

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 میدهد.

/ing IP Usage 1 to 5 (5 total) ous Next 1 Show All				
Username	ISP	VISP	IP	Route
defdefdef	ghasedak	ghasedak	192.168.0.100	192.168.0.2
gsdk10h11	ghasedak	ghasedak	192.168.0.11	
hdi_12	ghasedak	ghasedak	1.2.3.4	1.2.3.4
hdi_36	ghasedak	ghasedak	1.2.3.45	1.2.3.4
jj_2222	ghasedak	ghasedak	2.4.5.6	1.2.3.4
	ving IP Usage 1 to 5 (5 tota) ious Next 1 Show All Username defdefdef gsdk10h11 hdi_12 hdi_36 jj_2222	Username ISP defdefdef ghasedaik gsdk10h11 ghasedaik hdi_12 ghasedaik hdi_36 ghasedaik jj_2222 ghasedaik	Username ISP VISP defdefdef ghasedak ghasedak ghasedak gsdk10h11 ghasedak ghasedak ghasedak hdi_12 ghasedak ghasedak ghasedak jj_2222 ghasedak ghasedak ghasedak	Username ISP VISP IP defdefdef ghasedak ghasedak 192.168.0.100 gsdk10h11 ghasedak ghasedak 192.168.0.110 hdi_12 ghasedak ghasedak ghasedak 12.3.42 hdi_36 ghasedak ghasedak ghasedak 1.2.3.45 jj_2222 ghasedak ghasedak ghasedak 2.4.5.6

VISP Payments

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

گـزارشات لايـه VISP

Group Summary

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

Showing events 1 to 20 (34 total) Previous | <u>Next</u> | 1 <u>2</u> | 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 میکند



	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 🔹

میتوان گزارش کاملی از سایتهای بازدید شده توسط کاربران به تفکیک زمان و نام کاربری مشاهده کرد و همچنین ده سایت

اول از لـحاظ مقـدار بـازديـد را مـشخص كـرد.

#	Date Time	Username	CallerID	IP Address	URL
1	1387/10/02 09:37:02	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://img26.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://img.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.p30warez.com
9	1387/10/02 09:35:59	banijamali	001f3b6e38eb	192.168.40.253	http://us.mc318.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://prepay.ir
12	1387/10/02 09:35:48	guest	001f3b5f1b4b	192.168.40.245	http://script.i30t.com
13	1387/10/02 09:35:47	guest	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.musicqiants.com
16	1387/10/02 01:50:51	nazeri	001f3ba01c5b	192.168.40.253	http://xml11en.farolatino.com
				100 100 10 000	1.1. 77 101



VISP Payments

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

User Comments

یادداشت تـوضیحات بـه ازای هر کـاربـر از امـکـانـات نـت بـیـل مـیبـاشد . بـا در ایـنجا مـیتـوان گـزارش کـامـلی از ایـن یـادداشتها داشته بـاشیم

#	Username	Date	Admin	Туре	Comment
1	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:29:10	ghasedak	Medium	sdf sdfsf
2	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:28:19	ghasedak	Medium	aaa
з	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:28:02	ghasedak	Medium	saaaaaaaffgyh
4	gh10h3gh10h	1388/08/19 17:26:11	ghasedak	Medium	saaaaaaa

User Payments

از این قـسمت مـیتـوانـید گـزارشی از پـرداختهای کـاربـران از طریق شتاب را نـمایـش دهد.

نحوه اتصال PPPoE/PPTP/L2TP تحت ویندوز نمونه های سرویسهای قابل تعریف در NetBill - سرویس های حجمی دوره ای - سرویس زمانی - سرویسهای اعتبار موقت - سرویسهای اعتبار موقت

- سرویس های محدود Quoata
 - سرويص ISG