

راهنمای استفاده از نرم افزار Hydra

Hydra یک نرم افزار مدیریت حرفه ای کاربران اینترنت میباشد که بر پایه پروتکل radius کاربران را مدیریت کرده و همچنین گزارش های متنوعی از اتصال کاربران به شبکه تهیه میکند.

دریک تعریف عمومی میتوان Hydra را به عنوان یک نرم افزار اکانتینگ (Accounting) و یا AAA معرفی کرد.

Hydra بروی سیستم عامل FreeBSD برنامه نویسی شده که به عنوان سیستم عاملی امن و پایدار شناخته میشود.

توجه: ممکن است برخی از ویژگی های اشاره شده در مستندات نرم افزار در نسخه نرم افزار شما وجود نداشته باشد و یا ویژگی موجود در نسخه نرم افزار شما هنوز مستند سازی نشده باشد.

- فهرست

1- اتصال و ورود

1.1- اتصال و ورود

1.2- داشبورد

1.3- راهنمای استفاده از نمودار

Users -2

[Plans -2.1](#)

[Groups -2.2](#)

[Edit Group -2.2.1](#)

[Group restrictions -2.2.2](#)

[Nas Limit -2.2.3](#)

[Login Time -2.2.4](#)

[Users -2.3](#)

[Create User -2.3.1](#)

[Generate User -2.3.2](#)

[Edit User -2.3.3](#)

[Traffic/Time -2.3.4](#)

[Status -2.3.5](#)

[Reports -3](#)

[Connection try -3.1](#)

[Connection Log -3.2](#)

[Online Users -3.3](#)

[Url Report -3.4](#)

[Wireless -4](#)

[Access Points-4.1](#)

[Clients-4.2](#)

[Settings -5](#)

[Filters -5.1](#)

[NAS-5.2](#)

[IP POOL -5.3](#)

[Static IPs-5.4](#)

[Zones -5.5](#)

[Admins -6](#)

[ISP -6.1](#)

[Admin Levels -6.2](#)

[Admins -6.3](#)

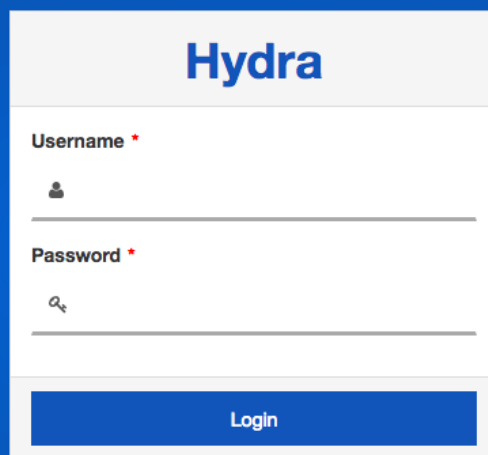
1- اتصال و ورود

شما میتوانید از طریق آی پی آدرس سرور Hydra و پورت 3000 به رابط کاربری تحت وب نرم افزار متصل شوید. مثال: <http://192.168.0.1:3000>

پس از اتصال صفحه Login ظاهر میشود. نام کاربری و رمز عبور مدیر سیستم به صورت پیش فرض :

User: admin

Password: admin

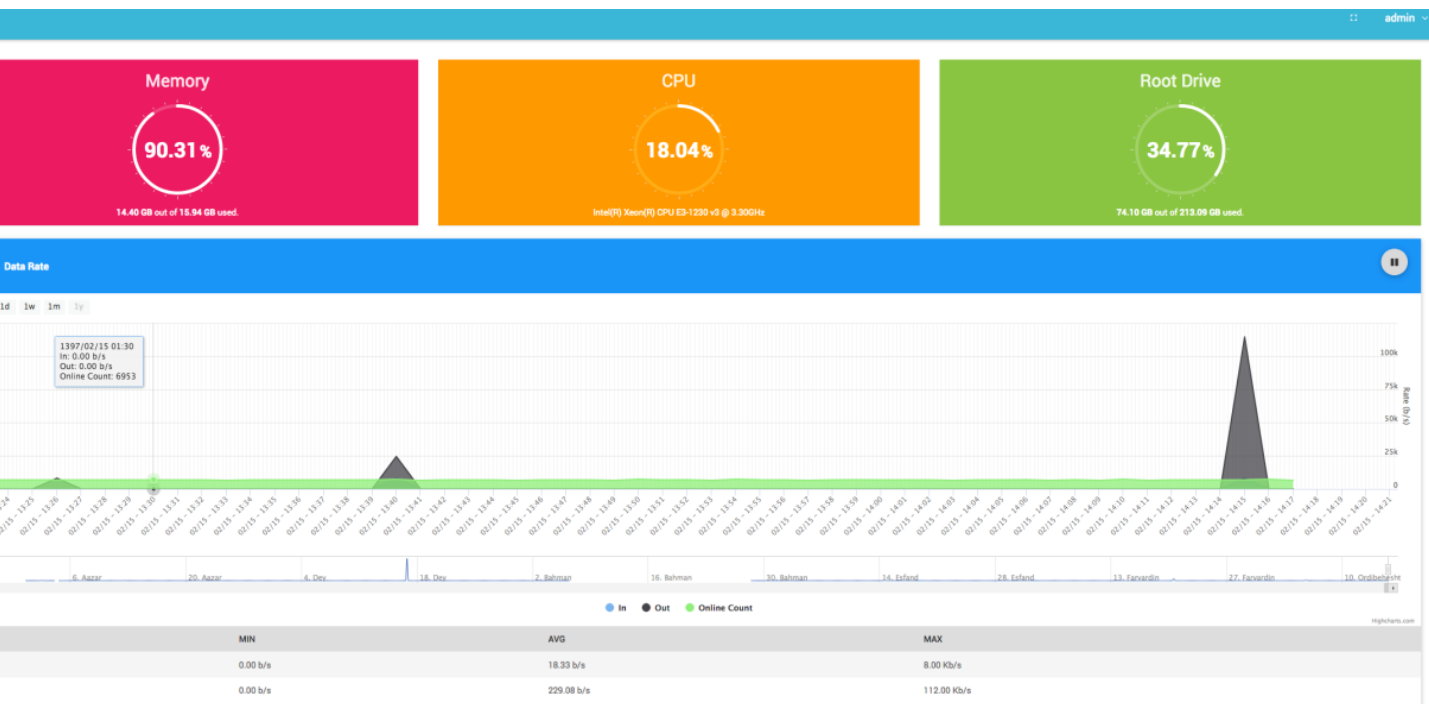


Hydra

Username *

Password *

Login



داشبورد نشان دهنده وضعیت نرم افزار و وضعیت کاربران به صورت کلی میباشد.

در قسمت بالایی داشبورد وضعیت استفاده از منابع سخت افزاری در سرور نشان داده میشود.

در قسمت پایینی نمودار مصرف پهنای باند سرور هیدرا و نمودار کاربران آنلاین وجود دارد. این نمودار نشان دهنده میزان مصرف پهنای باند سرور است نه کاربران، نمودار مصرف پهنای باند کاربران در قسمت users قرار دارد.

منوی نرم افزار را با انتخاب دکمه کشویی میتوانید پنهان و یا آشکار کنید.

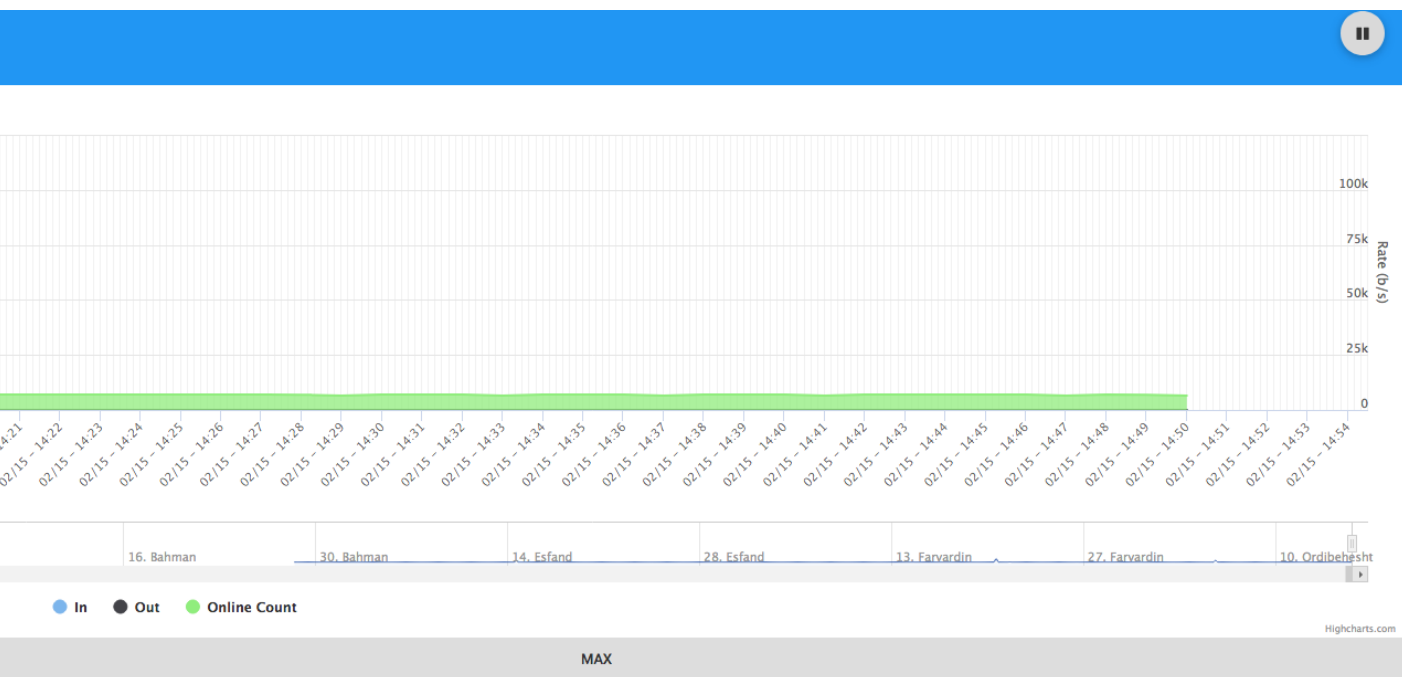


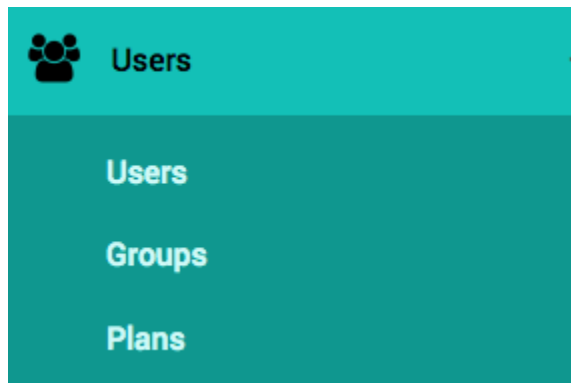
1.3- راهنمای استفاده از نمودار

با قرار دادن نشانگر ماوس بروی قسمتی از نمودار اعداد دقیق آن قسمت از نمودار نشان داده میشود، همچنین تاریخ و زمان نیز در انتهای نمودار مشخص است.

نمودار در حالت پیش فرض به روی بازه زمانی یک ساعته با بارگذاری مجدد اتوماتیک هر 10 ثانیه میباشد، اگر قصد دارید بازه زمانی نمودار را به یک روز، یک هفته، یک ماه و ... تغییر دهید ابتدا باید بارگذاری اتوماتیک (auto refresh) را با انتخاب دکمه Pause متوقف کنید و سپس دکمه بازه مورد نظر را انتخاب کنید.

در پایین نمودار میتوانید با کلیک بروی هر یک از آیتم های موجود مانند In, Out Online Count, آن آیتم را از نمودار حذف و یا به نمودار اضافه کنید.





این قسمت شامل بخشهای مورد نیاز جهت اضافه کردن و یا ویرایش , user, group , plan است.


مشخصاتی مانند میزان پهنای باند، میزان ترافیک و در قسمت plan تعریف میشود.

هر کاربر باید عضو یک group باشد و هر گروه باید یک plan داشته باشد.

بنابراین ابتدا یک plan تعریف کرده و سپس یک group تعریف کنید و plan ساخته شده را به آن تخصیص دهید و سپس یک کاربر تعریف کرده و group تعریف شده را به آن اختصاص دهید.

plans -2.1

برای تعریف یک plan به قسمت users و سپس plans بروید.

دکمه  را برای اضافه کردن یک plan انتخاب کنید.



DESCRIPTION ▾

OPERATIONS

در این صورت یک صفحه کوچک دیگر با نام **Add Plan** باز میشود.

Add Plan

Name *

Owner *

Root

Description

Cancel Ok

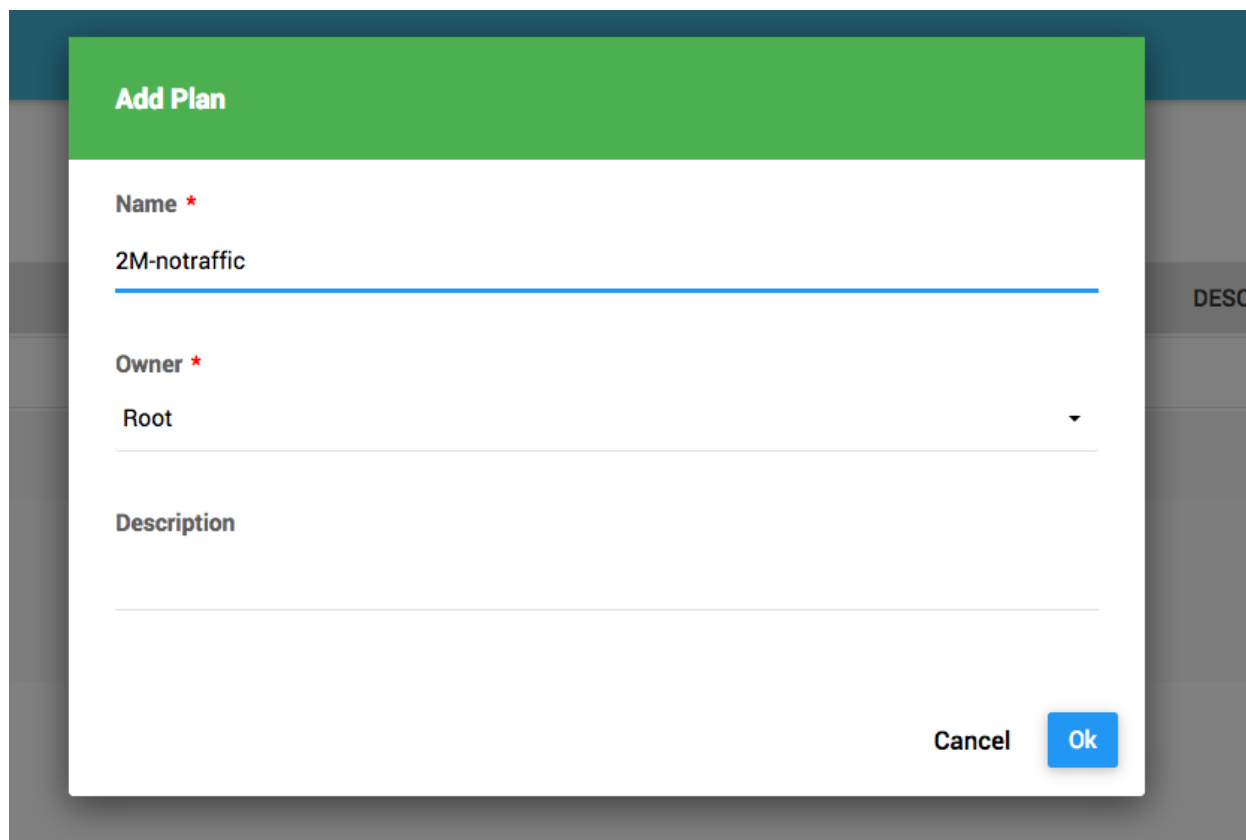
در قسمت **Name** یک نام برای **plan** انتخاب کنید.

به عنوان مثال ما قصد داریم یک **plan** با محدودیت پهنای باند **2Mbps** و بدون محدودیت ترافیک ایجاد کنیم و نام **plan** را **2M-notraffic** وارد میکنیم.

Owner نشان دهنده **ISP** ای است که صاحب این **plan** خواهد بود و در نتیجه به این **plan** دسترسی خواهد داشت. شما میتوانید از میان لیست **owner** به **ISP** خود و یا

ISP های زیر مجموعه خود را انتخاب نمایید. برای اطلاعات بیشتر به بخش [Admin](#) مراجعه نمایید.

در فیلد description میتوانید توضیحی برای plan بنویسد و یا میتوانید این فیلد را خالی بگذارید.



The screenshot shows a modal dialog titled "Add Plan". It features a green header bar with the text "Add Plan". Below the header, there are three input fields. The first is labeled "Name *" and contains the text "2M-notraffic". The second is labeled "Owner *" and is a dropdown menu currently showing "Root". The third is labeled "Description" and is empty. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Ok".

دکمه OK را برای ساختن plan انتخاب نمایید.

پس از ساخت plan شما به صفحه ویرایش plan هدایت میشود.



DESCRIPTION



این بخش شامل سه قسمت میباشد:

Plan info, Bandwidth Plan rule, Traffic Plan Rule

شما میتوانید هیچ محدودیتی در این قسمت تعریف نکنید، در آن صورت تمام کاربرانی که از طریق گروه خود مشخصات این Plan را به ارث میبرند بدم محدودیت پهنای باند و ترافیک به شبکه متصل خواهند شد.

مثال 1: تعریف Plan با محدودیت پهنای باند در تمامی ساعات

به عنوان مثال میخواهیم برای این Plan میزان 2Mbps محدودیت پهنای باند در تمامی ساعات شبانه روز تعریف کنیم.

دکمه  را در قسمت List Of Bandwidth Plan Rule انتخاب نمایید.



در این صورت صفحه دیگری برای وارد کردن مشخصات پهنای باند باز میشود.

Bandwidth Plan Rule

"Start Time" and "Stop Time" must be in the range of 00:00:00 to 23:59:59, and "Stop Time" must be greater than "Start Time".

Warning: Conditional Bandwidth Limit Only Works With THIS NAS types: "MPD";"CISCO-ISG". If you don't use this nas types, only the default value will take effect.

* Stop Time * Description

23:59:59

Zone *

all

Receive *

Unit

Mb/s

Send *

Unit

Mb/s

Save Rule

Cancel

Ok

فیلد zone نشان میدهد که شما میخواهید برای کدام zone محدودیت را اعمال نمایید.

Zone با نام all به معنای تمام اینترنت است و به صورت پیش فرض در نرم افزار قرار دارد. ویژگی محدودیت بر اساس zone برای RAS های سیسکو با قابلیت ISG به عنوان مثال سری 7200 و یا ASR و همچنین RAS از نوع MPD قابل تنظیم

است. اما استفاده از zone با نام all برای تمامی RAS ها قابل اجرا میباشد. برای اطلاعات بیشتر به قسمت [zones](#) ویا تنظیمات Cisco-ISG مراجعه نمایید.

در فیلد Receive میتوانید میزان پهنای باند دریافتی را مشخص کنید. برای 2Mbps در فیلد Receive عدد 2 را تایپ کنید و از فیلد Unit گزینه Mb/s را انتخاب نمایید. برای محدودیت میزان پهنای باند ارسالی مشخصات فیلد Send را نیز وارد نمایید.



SEND (POLICY)	DESCRIPTION	OPERATIONS
2.00 Mb/s (2M)		 

مثال2: تعریف Plan با محدودیت پهنای باند و حجم

محدودیت پهنای باند را مانند مثال قبل تعریف نمایید.

برای تعریف محدودیت حجم در قسمت Traffic plan rule یک rule اضافه نمایید.

Zone1 را all انتخاب کرده و count را بروی normal قرار دهید.

گزینه های count:

Normal: به ازای هر یک مگابایت 1 واحد از میزان credit کاربر کسر میکند.

Half: به ازای هر یک مگابایت 0.5 واحد از میزان credit کاربر کسر میکند.

Quarter: به ازای هر یک مگابایت 0.25 واحد از میزان credit کاربر کسر میکند.

Free: به ازای هر یک مگابایت 0 واحد از میزان credit کاربر کسر میکند.

" must be in the range of 00:00:00 to 23:59:59, and "Stop Time" must be greater than "Start Time".

bandwidth plan rule.

ne * Description

Count For Zone 1 *

Normal

Units Per MegaByte

Count For Zone 2





Units Per MegaByte

Count For Zone 3

Units Per MegaByte

Cancel

Ok

DESCRIPTION		
+		
SEND (POLICY)	DESCRIPTION	OPERATIONS
2.00 Mb/s (2M)		 
+		
QUANTITY	DESCRIPTION	OPERATIONS
Normal		 

مثال 3: تعریف Plan با محدودیت پهنای باند متغیر در شبانه روز
مانند مثال 1 محدودیت پهنای باند را اعمال کنید با این تفاوت که در قسمت time بازه زمانی را نیز مشخص نمایید.

Description

نکته: تعریف بازه های زمانی مابین ساعت 0 و ساعت 23:59:59 قابل قبول است، تعریف بازه زمانی به صورتی که بخشی از زمان در یک روز و بخش دیگر در روزی دیگر باشد قابل قبول نمیباشد. بنابراین توجه فرمایید که همواره مقدار start time کوچکتر از مقدار stop time باشد و تداخل زمانی مابین rule ها وجود نداشته باشد.

برای مثال rule ها را به شکل زیر تعریف مینماییم:

- 4 Mbps از ساعت 0 الی 6 صبح
- 2 Mbps از ساعت 6 صبح الی 18 بعد از ظهر
- 6 Mbps از ساعت 18 الی 23:59 شب

Bandwidth Plan Rule

"Start Time" and "Stop Time" must be in the range of 00:00:00 to 23:59:59, and "Stop Time" must be greater than "Start Time".

Conditional Bandwidth Limit Only Works With THIS NAS types: "MPD","CISCO-ISG". If you don't use this nas types, only the default will take effect.

Stop Time *

Description

06:00:00

Zone *

Receive *

Unit

Send *

Unit

all

4

Mb/s

4

Mb/s

Rule

Cancel

Ok

Bandwidth Plan Rule

"Start Time" and "Stop Time" must be in the range of 00:00:00 to 23:59:59, and "Stop Time" must be greater than "Start Time".

Warning: Conditional Bandwidth Limit Only Works With THIS NAS types: "MPD","CISCO-ISG". If you don't use this nas types, only the value will take effect.

Start Time *	Stop Time *	Description
	18:00:00	

Zone *	Receive *	Unit	Send *	Unit
all	2	Mb/s	2	Mb/s

Zone Rule

Cancel

Ok

Bandwidth Plan Rule

"Start Time" and "Stop Time" must be in the range of 00:00:00 to 23:59:59, and "Stop Time" must be greater than "Start Time".

Warning: Conditional Bandwidth Limit Only Works With THIS NAS types: "MPD","CISCO-ISG". If you don't use this nas types, only the value will take effect.

Start Time *	Stop Time *	Description
	23:59:59	

Zone *	Receive *	Unit	Send *	Unit
all	4	Mb/s	4	Mb/s

Zone Rule

Cancel Ok

نتیجه اضافه کردن این rule ها به شکل زیر خواهد بود.

SEND (POLICY)	DESCRIPTION	OPERATIONS
4.00 Mb/s (4M)		 
2.00 Mb/s (2M)		 
6.00 Mb/s (6M)		 

میتوانید به همین شکل محاسبه ترافیک را نیز بر حسب ساعات شبانه روز تعریف کنید به عنوان مثال از ساعت 0 الی 12 محاسبه نرمال و از ساعت 12 الی 23:59 محاسبه رایگان.

Traffic Plan Rule

"Start Time" and "Stop Time" must be in the range of 00:00:00 to 23:59:59, and "Stop Time" must be greater than "Start Time".

Add traffic plan rule for each bandwidth plan rule.

Start Time *	Stop Time *	Description
00:00:00	12:00:00	
		Count For Zone 1 * Normal Units Per MegaByte
		Count For Zone 2 Units Per MegaByte
		Count For Zone 3 Units Per MegaByte

Cancel

Traffic Plan Rule

"Start Time" and "Stop Time" must be in the range of 00:00:00 to 23:59:59, and "Stop Time" must be greater than "Start Time".

Configure a traffic plan rule for each bandwidth plan rule.

Start Time *	Stop Time *	Description
	23:59:59	

Count For Zone 1 *

Free Units Per MegaByte

Count For Zone 2







Units Per MegaByte





Count For Zone 3

Units Per MegaByte

Cancel

Ok

SEND (POLICY)	DESCRIPTION	OPERATIONS
4.00 Mb/s (4M)		 
2.00 Mb/s (2M)		 
6.00 Mb/s (6M)		 

DESCRIPTION	OPERATIONS
	 
	 

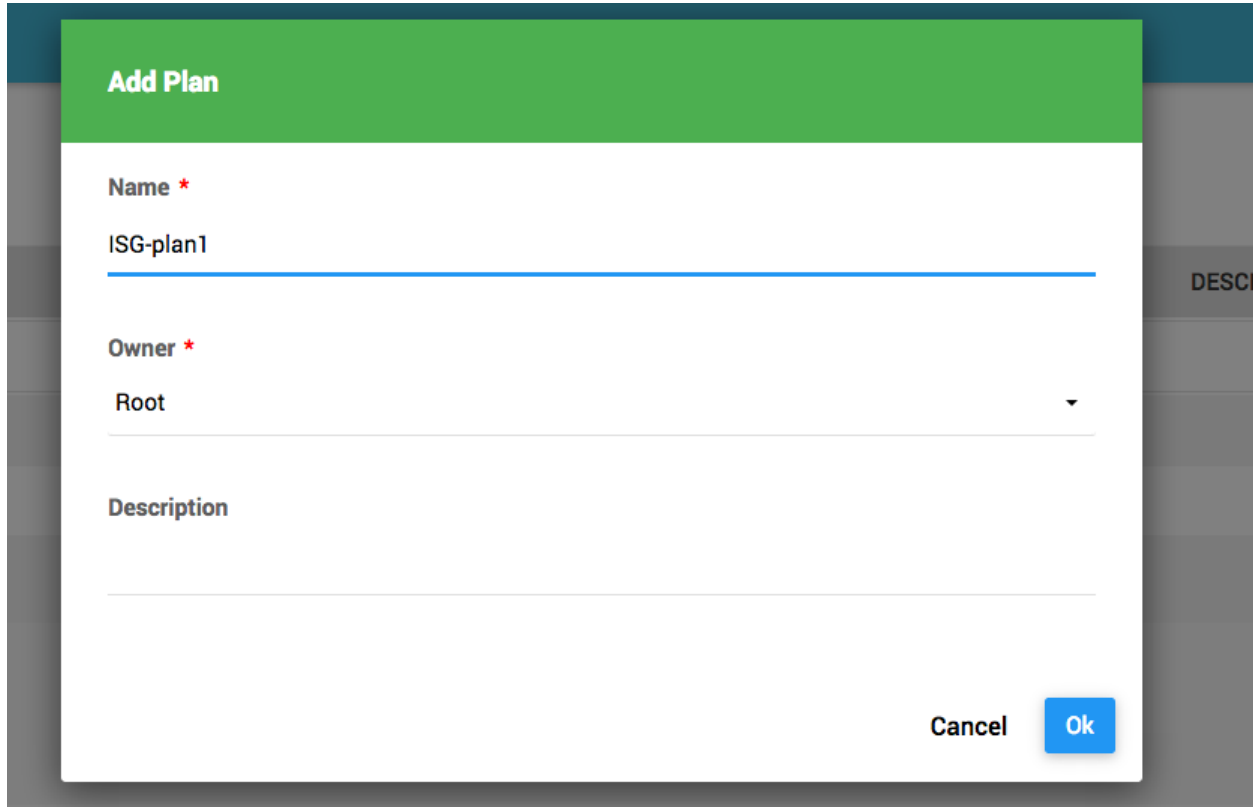
مثال 4: تعریف Plan با محدودیت پهنای باند و حجم به تفکیک zone

توجه: در این بخش فرض بر آن است که شما zone های مورد نظر خود را ساخته اید، برای اطلاعات بیشتر به بخش [zones](#) مراجعه نمایید.

توجه: امکان محدودیت پهنای باند بر اساس zone و همچنین محدودیت حجم بر اساس zone بروی RAS ها با این قابلیت مانند Cisco-ISG,MPD انجام پذیر است، در صورتی که کاربر از یک RAS که این قابلیت را ندارد متصل شود تنها محدودیت هایی که برای zone با نام all تعریف شده است اعمال میشود. برای اطلاعات بیشتر به راهنمای تنظیمات RAS مراجعه نمایید.

به عنوان مثال میخوایم یک plan به این شکل تعریف کنیم:

INTERNAL zone با نام برای پهنای باند 4Mbps
2Mbps پهنای باند برای اینترنت
INTERNAL zone با نام برای محاسبه ترافیک نیم بها
محاسبه ترافیک نرمال برای اینترنت



Add Plan

Name *
ISG-plan1

Owner *
Root

Description

Cancel Ok

در قسمت Bandwidth Plan Rule یک Rule اضافه کرده و 2 مگابیت سرعت به zone با نام all تخصیص دهید، سپس با انتخاب گزینه [+ New Zone Rule](#) امکان تعریف یک zone دیگر محیا میشود.

Bandwidth Plan Rule

"Start Time" and "Stop Time" must be in the range of 00:00:00 to 23:59:59, and "Stop Time" must be greater than "Start Time".

Warning: Conditional Bandwidth Limit Only Works With THIS NAS types: "MPD","CISCO-ISG". If you don't use this nas types, only the default value will take effect.

Stop Time *	Description
23:59:59	

Zone *	Receive *	Unit	Send *	Unit
all	2	Mb/s	2	Mb/s

Zone *	Receive *	Unit	Send *	Unit
INTRERNAL	4	Mb/s	4	Mb/s

Zone Rule

Cancel

Ok

به همین شکل محدودیت حجم را در قسمت Traffic Plan Rule تعریف کنید.

Traffic Plan Rule

"Start Time" and "Stop Time" must be in the range of 00:00:00 to 23:59:59, and "Stop Time" must be greater than "Start Time".



traffic plan rule for each bandwidth plan rule.

Name *	Stop Time *	Description
	23:59:59	
		Count For Zone 1 *
		Normal Units Per MegaByte
		Count For Zone 2 *
		Half (1/2) Units Per MegaByte
		Count For Zone 3
		Units Per MegaByte

Cancel Ok




نتیجه این تعریف به شکل زیر خواهد بود:

SEND (POLICY)	DESCRIPTION	OPERATIONS
2.00 Mb/s (2M)		 
4.00 Mb/s (4M)		

COUNT	DESCRIPTION	OPERATIONS
Normal		 
Half (1/2)		

2.1.1- مدیریت plan ها

با مراجعه به قسمت `users` → `plans` می‌توانید لیست `plan` های موجود را مشاهده، و یا مدیریت کنید و یا یک `plan` جدید بسازید.

DESCRIPTION	OPERATIONS
<input type="text"/>	 
	 

10 25 50 100

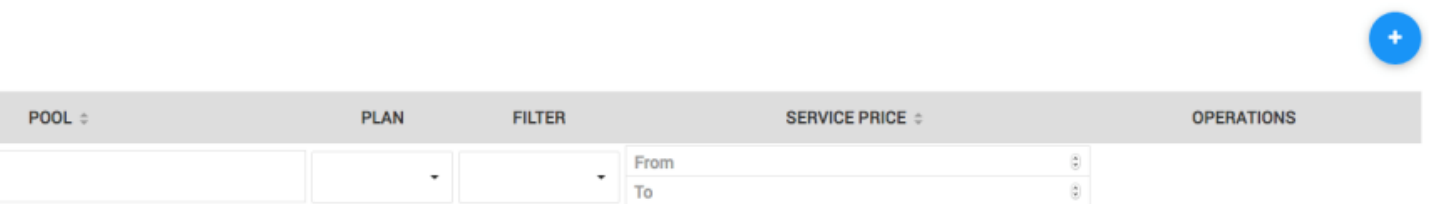
نکته: حذف یک `plan` در شرایطی ممکن است که هیچ گروهی در حال استفاده از آن `plan` نباشد.

توجه: در صورت فعال بودن ویژگی COA ویرایش یک plan باعث تغییر مشخصات کاربران آنلاین تا حداکثر 5 دقیقه پس از ویرایش plan میشود.

Groups -2.2

گروه ها مجموعه ای از ویژگی هایی هستند که یک کاربر به ارث میبرد. پیش از اضافه کردن اولین گروه مطمئن شود که یک plan ساخته اید. برای اطلاعات بیشتر به بخش [plans](#) مراجعه نمایید.

به قسمت Users→Groups میرویم تا یک group بسازیم.



POOL	PLAN	FILTER	SERVICE PRICE	OPERATIONS
			From To	

با انتخاب گزینه  یک صفحه دیگر باز میشود

Add Group

Name *	Owner *
<input type="text"/>	Root <input type="text"/>
Filter <input type="text"/>	Plan * <input type="text"/>
Service Price <input type="text"/>	Description <input type="text"/>

Cancel

Ok

در فیلد name یک نام برای گروه انتخاب کنید

در فیلد owner یک owner انتخاب کنید که قصد دارید آن ISP و زیر مجموعه هایش به این گروه دسترسی داشته باشند.

در فیلد filter میتوانید فیلتر گروه را انتخاب کنید، این فیلد اجباری نیست، برای اطلاعات بیشتر به بخش [filters](#) مراجعه نمایید.

در فیلد plan یک plan انتخاب کنید، شما باید این plan را از قبل ساخته باشید، در واقع با انتخاب plan مشخصات محدودیت پهنای باند و حجم را به گروه می‌دهید.

توجه: در صورت فعال بودن ویژگی COA تغییر plan یک گروه باعث تغییر مشخصات اتصال کاربران آنلاین در لحظه ویرایش مقدار Plan میشود. Plan گروه را با دقت و در زمان مورد نیاز ویرایش نمایید.

Add Group

Name *

2M-unlimited-traffic

Owner *

Root

Filter

Plan *

Unlimited

2M-notraffic

2M-day-4M-night

ISG-plan1

Service Price

Cancel

Ok

Add Group

Name *

2M-unlimited-traffic

Owner *

Root

Filter

Plan *

2M-notraffic

Service Price

Description

Cancel

Ok

سپس دکمه OK را انتخاب کنید تا گروه ساخته شود.

پس از ساخته شدن گروه به صفحه مدیریت گروه هدایت میشوید

The image shows a user interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar has a pink header with four icons: a group of people, a refresh icon, a trash icon, and an edit icon. Below the header, there are several rows of data, some with text like "ed-traffic" and "ic". At the bottom of the sidebar is an orange bar with an edit icon.


The main content area has a green header titled "Group Restrictions" with an edit icon. Below this header is a table with the following rows:

Maximum Sessions	1
Credit	
Expires	
Daily Time	

Below the table is a purple header titled "Login Times" with an edit icon. Below this header is a text box that says "No login time limit is assigned to this group."

Edit Group - 2.2.1

قسمت بالا، سمت چپ صفحه Group info نام دارد که مشخصات گروه را نشان میدهد.

با انتخاب دکمه  میتوانید مشخصات گروه را ویرایش نمایید.

Edit group 2M-unlimited-traffic

Name * 2M-unlimited-traffic	Owner * Root
Filter ▼	Plan * 2M-notraffic
IP Pool <input type="checkbox"/> Assign Pool	Failed Login <input type="checkbox"/> Failed Login
Vendor Profile <input type="checkbox"/> Vendor Profile	MAC Bind None
Port Bind None	Service Price
Description	

Cancel

شما میتوانید در فیلد های `name,owner,plan` مقادیری که در هنگام ساخت گروه مشخص کرده اید را ویرایش کنید.

در فیلد `filter` میتوانید یک فیلتر که قبلا ساخته اید برای گروه انتخاب نمایید و یا فیلتر موجود را حذف کنید.

edit group 2M-unlimited-traffic

Name *
2M-unlimited-traffic

Filter

blocked-address (accept)

Assign Pool

Vendor Profile Vendor Profile

Port Bind
None

Description

Owner *
Root

Plan *
2M-notraffic

Failed Login Failed Login

MAC Bind
None

Service Price

Cancel Ok

Filter

blocked-address (accept) ✕

فیلد IP Pool این امکان را به شما میدهد که آدرس IP کاربر را توسط یک pool تخصیص دهید، برای اینکار باید pool مورد نظر را قبلا ساخته باشید. برای اطلاعات بیشتر به بخش [IP POOL](#) مراجعه کنید.

IP Pool



Assign Pool

Select a pool

در صورتی که میخواهید از pool استفاده نمایید، پس از انتخاب گزینه Assign Pool یک pool را از لیست انتخاب نمایید.

IP Pool



Assign Pool

Select a pool

INTERNET (ras-pool)

فیلد Failed Login نشان دهنده اجازه اتصال کاربران این گروه به صورت Failed است.

زمانی که یک کاربر به یکی از محدودیت های خود مانند حجم و یا تاریخ انقضا میرسد، اجازه اتصال به شبکه را ندارد، اما اگر گروه کاربر اجازه اتصال از نوع Failed را داده باشد، کاربر میتواند در شرایط خاص به شبکه متصل شود، بدین صورت که دسترسی کاربر به اینترنت قطع بوده و کاربر به صفحه ای هدایت میشود که به عنوان مثال در آن میتوان سرویس فعلی را تمدید کرد و یا سرویس دیگری خرید، بدین صورت کاربر میتواند با پرداخت هزینه به صورت آنلاین سرویس اینترنت خود را برقرار نماید.

Failed Login

Failed Login

اگه ميخواهيد اجازه اتصال کاربران اين گروه را به صورت **Failed** بدهيد، گزينه **Failed Login** را انتخاب نموده و يکي از **pool** هاي مورد نظر را انتخاب کنيد.

Failed Login

✓ Failed Login Select a failed pool

FAILED (ras-failed-pool)

فيلد **Vendor Profile** يک پروفایل از قبل ساخته شده مخصوص يک دستگاه را به گروه اختصاص ميدهد، براي اطلاعات بيشتر به بخش **Vendor Profile** مراجعه نماييد.

Vendor Profile

✓ Vendor Profile Select a vendor profile

فيلد **Mac Bind** يک ويژگي براي محدود کردن اتصال کاربر از طريق يک **Mac-address** ميباشد. بدین صورت که با اولين اتصال کاربر آدرس مک کاربر بروی محدوديت های کاربر قرار گرفته و کاربر از آدرس مک ديگري قادر به اتصال نخواهد بود.

شما ميتوانيد با انتخاب گزينه **Auto Bind** اين ويژگي را براي کاربران اين گروه فعال نماييد.

نکته: کاربر ويژگي **Mac Bind** را فقط در هنگام ساخت کاربر به ارث ميبرد و تنظيم اين ويژگي پس از آن در قسمت ويرايش هر کاربر انجام ميشود. بنابر اين تغيير اين ويژگي در قسمت گروه، بروی کاربران فعلی گروه تاثيری ندارد.

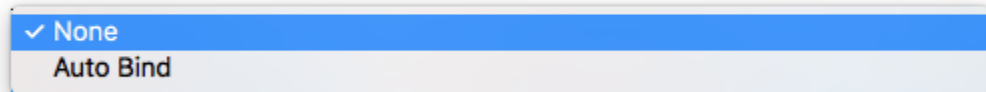
MAC Bind

✓ None
Auto Bind

فیلد Port Bind :

این ویژگی مانند Mac Bind میباشد، با این تفاوت که اتصال کاربر را به یک پورت فیزیکی محدود میکند، بسته به نوع گزارشی که RAS برای Hydra ارسال مینماید ممکن است این پورت فیزیکی یک شماره پورت در DSLAM های سیستم ADSL باشد و یا یک پورت فیزیکی RAS و یا یک شماره VLAN که کاربر از طریق آن متصل میشود.

Port Bind



A screenshot of a dropdown menu titled "Port Bind". The menu is open, showing two options: "None" (which is selected, indicated by a checkmark and a blue background) and "Auto Bind" (which is unselected and has a white background).

فیلد Service Price و Description فیلدهایی برای توضیح بهای سرویس و توضیحاتیست که ممکن است برای مدیران شبکه و کارشناسان فروش قابل استفاده باشد.

Group: 2M-unlimited-traffic

Name *
2M-unlimited-traffic

Owner *
Root

Plan *
2M-notraffic

Failed Login
Failed Login FAILED (ras-failed-pool)

MAC Bind
Auto Bind

Service Price

Assign Pool INTERNET (ras-pool)

Vendor Profile
 Vendor Profile

Cancel Ok

Group Restrictions- 2.2.2

قسمت سمت راست بالای صفحه، Group Restrictions نام دارد.



این قسمت شامل محدودیت هایی برای کاربران گروه میباشد.

فیلد Maximum Sessions :

این فیلد نشان میدهد که یک کاربر توسط یک نام کاربری میتواند چند اتصال همزمان داشته باشد. به صورت پیش فرض اتصال هر کاربر با یک نام کاربری برای بیش از 1 اتصال همزمان امکان پذیر نیست. میتوانید با افزایش این عدد تعداد دفعات مجاز اتصال همزمان یک نام کاربری را افزایش دهید.

فیلد Credit :

Credit میزان اعتبار ترافیکی و یا حجمی یک کاربر است، اگر قصد دارید گروهی با محدودیت حجم داشته باشید، علاوه بر انتخاب یک plan با محدودیت حجم، مقدار حجم مورد نظر خود را در فیلد Credit وارد نمایید.

با توجه به کسر 1 واحد از میزان Credit کاربر به ازای هر 1 مگابایت، به عنوان مثال میزان Credit برای 2GB حجم برابر با 2048 است.

نکته: کاربر مقدار Credit را فقط در هنگام ساخت کاربر به ارث میبرد و تنظیم این ویژگی پس از آن در قسمت ویرایش هر کاربر انجام میشود. بنابراین تغییر این ویژگی در قسمت گروه، بروی کاربران فعلی گروه تاثیری ندارد مگر آنکه گروه داری حجم دوره ای باشد و یا در در زمان تغییر و یا تمدید مجدد سرویس، کاربر میزان Credit را به ارث ببرد.

در کنار گزینه Credit گزینه ای به نام Daily Reset وجود دارد. در صورت انتخاب این گزینه میزان Credit کاربران گروه در پایان هر روز به مقدار وارده شده در Credit گروه تغییر میابد. بدین صورت میتوانید برای کاربران یک گروه، حجم روزانه در نظر بگیرید.

فیلد Expires :

فیلد Expires به تاریخ منقضی شدن سرویس کاربر اشاره میکند، با این تفاوت که تاریخ دقیق منقضی شدن کاربر در قسمت ویرایش هر کاربر مشخص شده و این فیلد فقط تعداد روزهای قابل استفاده از سرویس، از زمان اولین اتصال کاربر را مشخص میکند. بدین صورت میتوانید به عنوان مثال با قرار دادن عدد 60 در فیلد Expires، تعیین کنید پس از اولین اتصال کاربر، تاریخ 60 روز پس از تاریخ اولین اتصال به صورت اتوماتیک به عنوان تاریخ منقضی شدن کاربر قرار بگیرد.

به عنوان مثال اگر کاربر در تاریخ 2000-01-01 برای اولین بار پس از ساخته شدن و یا تمدید سرویس به شبکه متصل شود، تاریخ 2000-02-30 (60 روز بعد) به صورت اتوماتیک به عنوان تاریخ انقضاء کاربر ثبت میشود.

فیلد Daily Time :

اگر قصد دارید به کاربران یک گروه ساعت شناور روزانه برای استفاده از اینترنت را بدهید، میزان ساعاتی که هر کاربر به صورت شناور میتواند به شبکه متصل باشد را در فیلد Daily Time وارد کنید.

ساعت شناور به معنی سرویس قابل استفاده در تمامی ساعات شبانه روز با مدت زمان محدود میباشد.

مقدار Daily Time پس از تغییر به کاربران گروه منتقل میشود، و مقدار آن در پایان هر روز به مقدار معین شده در گروه بازمیگردد.

بدین سان می‌توانید به کاربران خود به عنوان مثال روزی 3 ساعت اجازه استفاده از اینترنت را بدهید.

Edit group 2M-unlimited-traffic restrictions

Maximum Sessions
1

Credit
2048 Daily Reset

Expires
60 days after first login

Daily Time
3 Hour

Cancel **Ok**

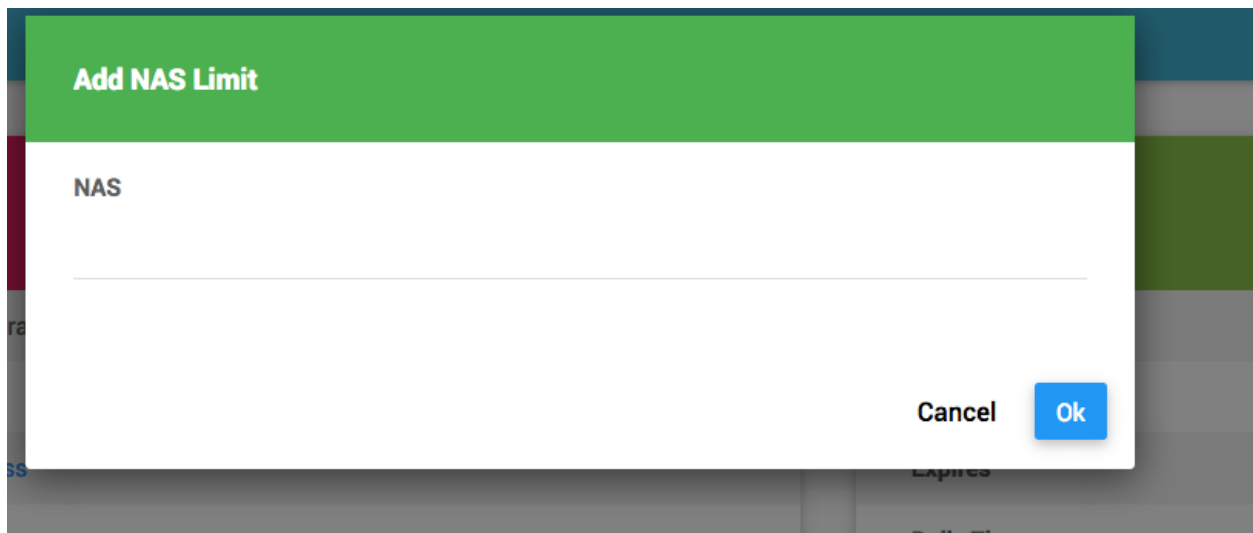
Group Restrictions	
Maximum Sessions	1
Credit	2048 Units
Expires	60 days after first login
Daily Time	3 Hour

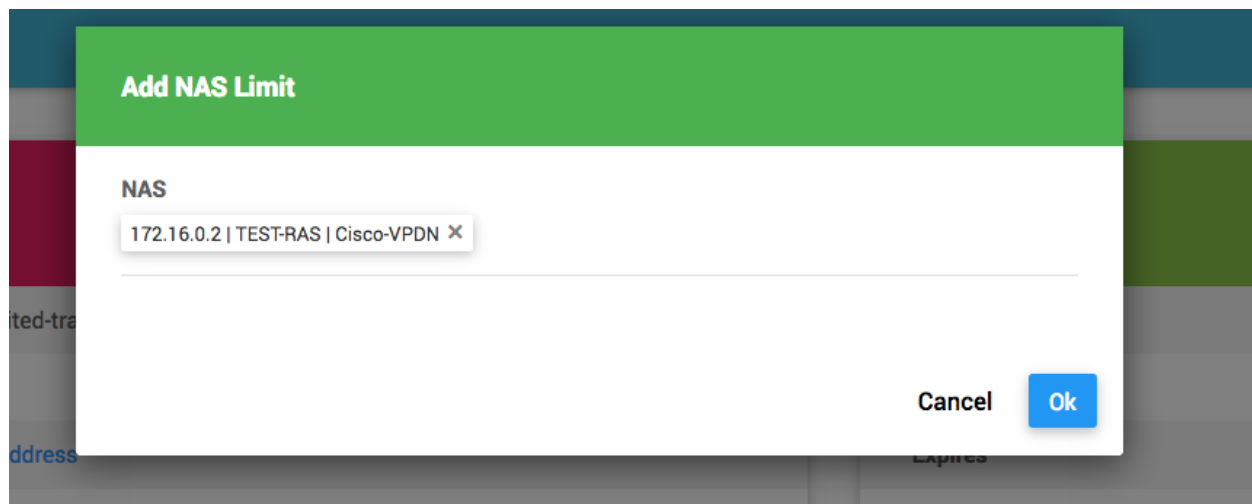


قسمت پایین، سمت چپ Nas Limits نام دارد.

در این قسمت میتوانید اتصال کاربران این گروه را به یک و یا چند NAS محدود کنید. در صورت اعمال این محدودیت کاربران مجاز به اتصال از طریق NAS های اشاره شده میباشند و اتصال کاربران از طریق NAS دیگر ممکن نیست.

در صورت نیاز گزینه ویرایش این قسمت را انتخاب نموده و محدودیت مورد نظر را انتخاب کنید.





Login Times - 2.2.4



قسمت پایین، سمت راست **Login Times** نام دارد. با ویرایش این قسمت میتوانید روزهای هفته و ساعاتی که کاربران این گروه مجاز به اتصال میباشند را محدود کنید.

n Times

	ALLOW	FROM	TO
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
ay	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

Cancel

به صورت پیش فرض کاربران مجاز به اتصال در تمامی ساعات شبانه روز و تمامی روزهای هفته میباشند.


Login Times

WEEKDAY	ALLOW	FROM	TO
Monday	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00	14:00
Tuesday	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59
Wednesday	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59
Thursday	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59
Friday	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59
Saturday	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59
Sunday	<input type="checkbox"/>		


Cancel





Ok

assigned

			
ALLOW	08:00	14:00	
ALLOW	00:00	23:59	
ALLOW	00:00	23:59	
ALLOW	00:00	23:59	
ALLOW	00:00	23:59	
ALLOW	00:00	23:59	
DENY			


در صفحه **Group list** که آن را می‌توانید با مراجعه به منوی **Users → Groups** مشاهده نمایید، لیست گروه‌های موجود و ابزارهای مورد نیاز وجود دارد.





FILTER	SERVICE PRICE ⇅	OPERATIONS
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 2px;">From ⇅</div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 2px;">To ⇅</div>		   
locked-address		
		10 25 50 100


ابزار جستجوی پیشرفته در قسمت بالای صفحه امکان جستجوی سریع با تایپ کلمه مورد نظر را به شما میدهد و همچنین قابلیت مرتب سازی بر اساس هر کدام از فیلدهای مورد نظر وجود دارد.

در انتهای سمت راست هر گروه قسمتی به نام Operation وجود دارد که امکانات مورد نیاز را در اختیار شما قرار میدهد.

با انتخاب گزینه  میتوانید وارد بخش ویرایش کامل گروه شوید.

با انتخاب گزینه  میتوانید لیستی از کاربران گروه را ببینید.

با انتخاب گزینه  میتوانید تنها بخش Group Info را ویرایش کنید.

با انتخاب گزینه  میتوانید گروه را حذف کنید.

این گزینه ها در صفحه ویرایش گروه نیز قابل دسترس هستند.

Users -2.3

با انتخاب منوی Users → Users میتوانید وارد این بخش شوید.

↻ Generate Users

+ Create User

GROUP

DESCRIPTION ↕

OPERATIONS

در بالای صفحه دو گزینه برای ساختن کاربر جدید وجود دارد:

Create User : برای ساخت یک کاربر این گزینه را انتخاب نمایید.

Generate User : برای ساخت چندین کاربر به صورت همزمان این گزینه را انتخاب نمایید.

Create Users -2.3.1

با انتخاب گزینه **Create User** وارد صفحه ساخت کاربر میشوید.



Username *

Password Type & Length *

AlphaDigit Length: 6

Group *

Route

Dynamic

Lock Reason

Yes

Port Type

Auto Bind Static **None** Auto Bind Static

Description

Cancel **Ok**

فیلد Type نشان دهنده نوع کاربر است.

ADSL : اگر قصد دارید کاربری با مشخصات ارتباط ADSL مانند DLSAM,PORT,... بسازید این گزینه را انتخاب نمایید.

Wireless : اگر قصد دارید کاربری با مشخصات ارتباط وایرلس مانند Access- point, Client , ... بسازید این گزینه را انتخاب نمایید.

Cable و Dial Up : هر دو این گزینه ها برای ساخت یک کاربر عمومی قابل استفاده است.



.....

Username *

Password Type & Length *

AlphaDigit Length: 6

Group *

Route

Dynamic

Lock Reason

Yes

Port Type

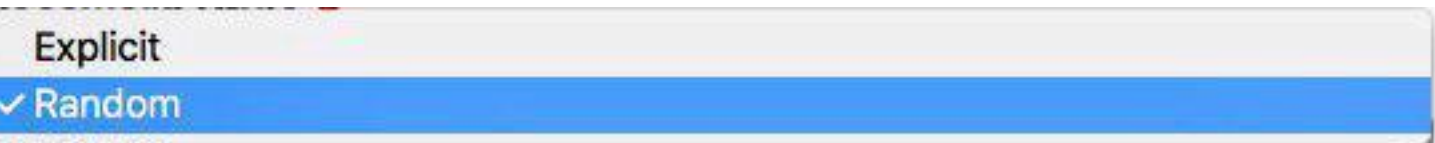
Bind Static

None Auto Bind Static

Description

نام کاربری دلخواه را در قسمت Username وارد نمایید.

فیلد password style دارای دو گزینه است، با انتخاب گزینه explicit میتوانید رمز عبور دلخواه را وارد نمایید و یا با انتخاب گزینه Random میتوانید اجازه دهید نرم افزار رمز عبور را تولید کند.



اگر گزینه Random را انتخاب نمایید، میتوانید شرایط تولید رمز عبور را نیز مشخص نمایید.



در فیلد Owner مالک کاربر را انتخاب نمایید.

در فیلد Group یکی از گروه هایی که قبلا در قسمت [Groups](#) ساخته اید را انتخاب نمایید.

فیلد IP دو حالت دارد:

- Dynamic : در این حالت کاربر آی پی آدرس خود را به صورت اتوماتیک از طریق یک pool در RAS و یا یک ip-pool در Hydra دریافت میکند.

IP

✓ Dynamic

- **Static** : در این حالت می‌توانید یک آی پی ثابت از لیست آی پی هایی که قبلا اضافه کرده اید انتخاب نمایید. برای اطلاعات بیشتر به قسمت [Static IP](#) مراجعه نمایید.
اختصاص آی پی استاتیک در صورتی که آی پی مورد نظر قبلا در قسمت **Settings** → **Static IP** تعریف شده باشد امکان پذیر می‌باشد، همچنین تنها آی پی هایی که به کاربران دیگر متعلق نباشند و به اصطلاح آزاد باشند قابل انتخاب هستند.

IP *

Dynamic Select an IP

	192.168.20.2
Lo	192.168.20.3
	192.168.20.4
	192.168.20.5
	192.168.20.7
M	192.168.20.9
	192.168.20.10
	192.168.20.11

اگر مایلید یک subnet برای کاربر به صورت route اختصاص دهید می‌توانید در قسمت route این کار را انجام دهید.

Route

192.168.21.0/24


فیلد **Locked** به شما این امکان را میدهد که این کاربر را قفل کرده و دلیل آن را نیز بنویسید. در این صورت کاربر با اینکه مشکلی برای اتصال ندارد، از اتصال به شبکه منع خواهد شد.

در فیلد **Mac Type** میتوانید تغییری ایجاد نکنید و کاربر ویژگی **Mac Type** گروه را به ارث خواهد برد، و یا میتوانید آن را به حالت **Auto Bind** (محدود کردن اتصال کاربر به یک آدرس **MAC** پس از اولین اتصال) و یا **Static** (محدود کردن کاربر به اتصال از طریق آدرس **MAC** نوشته شده در فیلد **MAC**) قرار دهید.

فیلد **Port Bind** مانند **Mac Bind** است و تنها تفاوت آن محدودیت بر اساس **PORT** است.

در فیلد **Expire Date** میتوانید تاریخ دقیق منقضی شدن سرویس کاربر را انتخاب نموده و یا آن را خالی بگذارید. در صورت خالی بودن این فیلد اگر گروه کاربر خاصیت تعیین تاریخ انقضا را داشته باشد، پس از اولین اتصال کاربر تاریخ انقضا محاسبه شده و در این فیلد قرار میگیرد.

Expire Date



	Ordibehesht 1397						
	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th
6	01	02	03	04	05	06	07
7	08	09	10	11	12	13	14
8	15	16	17	18	19	20	21
9	22	23	24	25	26	27	28
10	29	30	31	01	02	03	04
11	05	06	07	08	09	10	11

Select TodayClearClose

در فیلد Description میتوانید توضیحی دلخواه برای کاربر وارد کنید.



Username *
test


Password Type & Length *
Digit Length: 8

Group *
2M-unlimited-traffic

Route
192.168.21.0/24

Lock Reason
Yes

Port Type
None Auto Bind Static

Description


Cancel **Ok**

Generate Users -2.3.2

با انتخاب گزینه **Generate User** می‌توانید به صورت گروهی کاربر ایجاد کنید، به عنوان مثال ایجاد 1000 کاربر به شکل زیر است:

The dialog box contains the following configuration options:




- Change ***: To: 1000
- Type & Length ***: Length: 8
- ed-traffic**: (Dropdown menu)
- Username Prefix ***: test-
- Username Suffix**: -free
- Owner ***: Root
- Locked**: No (Selected), Yes
- MAC Type**: None (Selected), Auto Bind
- Expire Date**: 1397/03/10

Buttons: Cancel, Ok


Edit User -2.3.3



پس از ساخت کاربر به صفحه کاربران هدایت می‌شوید. دسترسی به صفحه مشخصات هر کاربر از طریق منوی Users → Users و جستجوی نام کاربر و یا هر کدام از فیلدهای موجود و سپس انتخاب گزینه  قابل دسترسی می‌باشد.

[Generate Users](#) [+ Create User](#)

IP ↕	GROUP	DESCRIPTION ↕	OPERATIONS
		2M-unlimited-traffic	    

10 25 50 100



Traffic/Time 

Traffic Credit	
zone: "all"	In 0.00 B
	Out 0.00 B
	Count NORMAL
	Usage 0.00 B

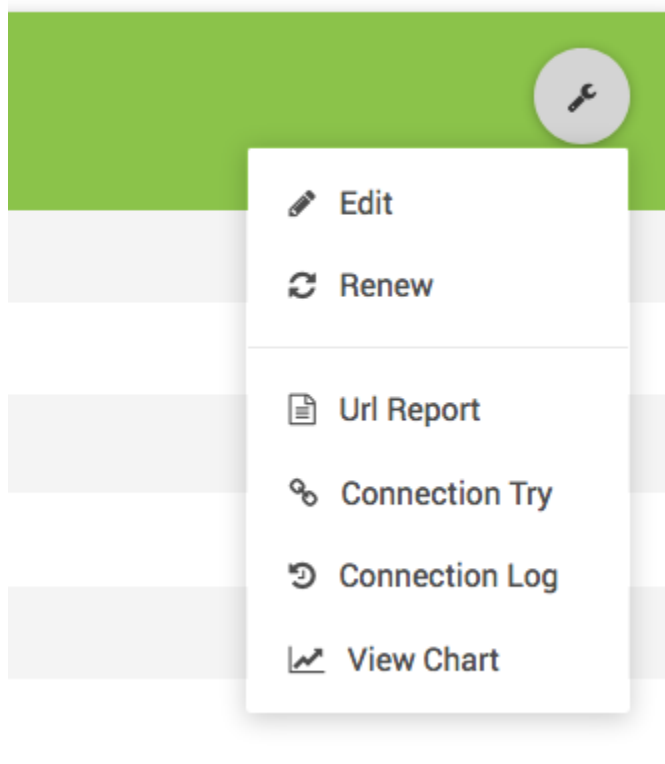
Daily Time	
Total	3 Hour
Remain	3 Hour
Usage	0 Sec

Status Offline

فیلد status در بخش User Info نشان دهنده وضعیت کاربر میباشد. اگر مقدار این فیلد active باشد، کاربر میتواند به شبکه متصل شود، در غیر اینصورت کاربر قادر به اتصال نخواهد بود و دلیل آن در این فیلد نوشته میشود، به عنوان مثال ممکن است مقدار status یک کاربر "Expired" باشد، این به این معنی است که کاربر به دلیل منقضی شدن قادر به اتصال نیست.

Status	active
--------	--------

با انتخاب گزینه  در قسمت User Info میتوانید به قسمت های متعددی دسترسی داشته باشید.



شرح گزینه ها:

Edit: با انتخاب این گزینه میتوانید اطلاعاتی که در قسمت **User Info** میبینید را ویرایش کنید.

Renew: این گزینه تمام ویژگی های کاربر را به حالت پیش فرض گروه کاربر میبرد، ویژگی های مانند **Expire Date** و میزان **Credit** نیز به مقدار گروه تغییر میابند. به عنوان مثال اگر کاربر عضو گروهی با 2048 میزان **Credit** بوده و 30 روز پس از اولین اتصال منقضی میشود و به علت تمام شدن میزان **Credit** و یا سررسید **Expire Time** قادر به اتصال به شبکه نمیشود، و قصد دارد سرویس قبلی را دوباره بخرد، با انتخاب این گزینه میتوانید تمام مشخصات آن را اعمال کنید، به طوری که مجدداً 2048 میزان **Credit** و 30 روز تاریخ انقضا پس از اولین اتصال بعدی داشته باشد.

Url Report: اگر ویژگی **Url Report** فعال باشد این گزینه سایتهای در حال بازدید و یا بازدید شده این کاربر را نمایش میدهد. برای اطلاعات بیشتر به بخش **Reports→Url Report** مراجعه نمایید.

Connection Try: گزارش دفعات و اطلاعات کامل از درخواست های موفق و ناموفق این کاربر برای اتصال به شبکه را نشان میدهد. برای اطلاعات بیشتر به بخش **Reports→Connection Try** مراجعه نمایید.

Connection Log: گزارش اتصال های گذشته این کاربر به تفکیک زمان استفاده، حجم مورد استفاده، سرعت، دلیل قطع اتصال و.... برای اطلاعات بیشتر به بخش **Reports→Connection Log** مراجعه نمایید.

View Chart: نمایش نمودار میزان مصرف پهنای باند کاربر از یک سال گذشته تا به امروز.

شرح گزینه **Edit Users**:

با انتخاب گزینه **Edit** وارد صفحه دیگری میشوید که امکان ویرایش مشخصات کاربر را به شما میدهد.

Username *

test

Password *

96337596

Group *

2M-unlimited-traffic

IP *

Dynamic 192.168.20.8

Locked

No

Yes

MAC Type

None

Auto Bind

Static

Expire Date

1397/03/29



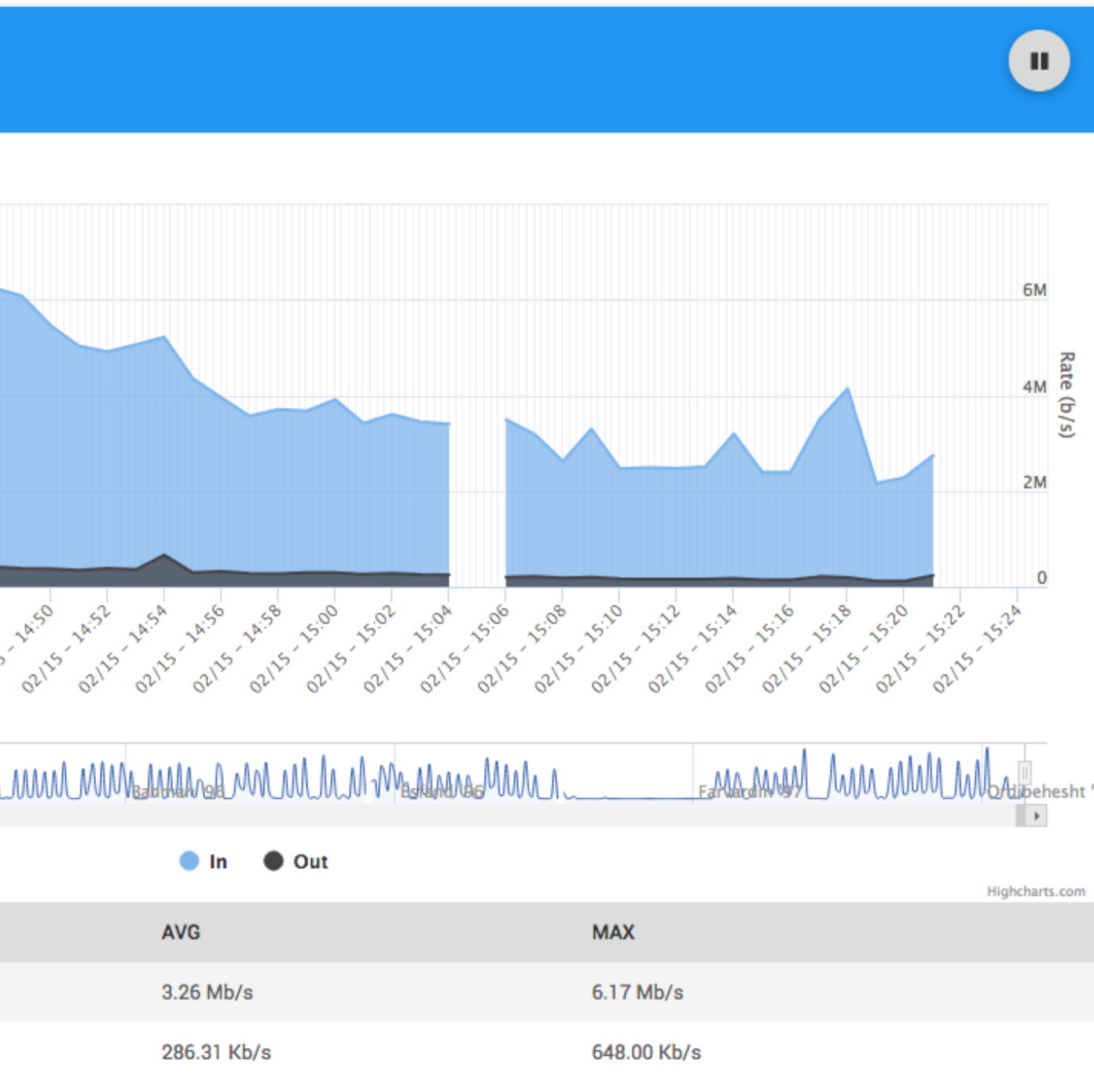
Cancel

Ok

توجه: در صورت فعال بودن ویژگی COA ، تغییر گروه یک کاربر باعث اعمال مشخصات جدید بروی کاربر آنلاین میشود.

شرح گزینه View Chart:

با انتخاب این گزینه نمودار مصرف پهنای باند کاربر نمایش داده میشود.



نمودار به صورت اتوماتیک هر 10 ثانیه به روز میشود، اگر قصد بررسی دقیق نمودار را دارید و یا میخواهید نمودار پیش فرض یک ساعته را به نمودار یک روزه و یا یک ماهه و یا تغییر دهید، ابتدا بارگذاری خودکار را متوقف کنید.

Realtime



Traffic/Time -2.3.4

قسمت بالای سمت راست صفحه Traffic/Time نام دارد. توسط این قسمت میتوانید مقدار زمان مورد نیاز کاربر برای اتصال روزانه را ویرایش کنید (در صورتی که گروه کاربر محدودیت ساعات شناور روزانه داشته باشد) و یا میزان Credit کاربر را ویرایش کنید (در صورتی که گروه کاربر دارای یک plan با محدودیت حجم باشد) و همچنین میتوانید گزارش استفاده کاربر از ساعات روزانه و یا ترافیک را به تفکیک هر zone مشاهده نمایید.



In	0.00 B
Out	0.00 B
Count	NORMAL
Usage	0.00 B
Total	3 Hour
Remain	3 Hour
Usage	0 Sec

با استفاده از دکمه های بالای قسمت Traffic/Time میتوانید مقادیر مورد نیاز را ویرایش کنید.



Status -2.3.5

قسمت پایین، سمت راست **status** نام دارد که وضعیت و اطلاعات کاربر در صورت آنلاین بودن را نمایش میدهد. در صورتی که کاربر آنلاین نباشد تنها نشان میدهد که کاربر آفلاین است.

Status	Online
Session ID	5509110-L-48
Duration	2 Hour 24 Min
Login Time	1397/02/15 13:01:52
IN Bytes	9.45 MB
Out Bytes	950.63 KB
Receive Rate	0.00 b/s
Send Rate	0.00 b/s
RAS	127.0.0.1
Station IP	172.16.100.112
MAC Address	
IP	10.0.0.47

Reports -3

Connection Try – 3.1

قسمت Connection Try گزارشی جامع از تلاش های اتصال به شبکه کاربران (موفق و ناموفق) را نمایش میدهد. این گزارش شامل جزییات بسیاری مانند زمان درخواست اتصال، نتیجه درخواست (موفق، ناموفق) آی پی و یا آدرس مک درخواست دهنده، نام کاربری و رمز عبور درخواست، شماره Vlan ای که در خواست از آن ارسال شده، دلیل ممانعت از اتصال در صورت ناموفق بودن تلاش اتصال و میباشد.

Refresh every Seconds [Refresh Now](#)

DETAILS ▾

SIMILAR ITEMS

Login Failed. Wrong Password	13715
You Cannot Login From This Mac Address	9115
You Cannot Login From This Mac Address	11446
You Cannot Login From This Mac Address	11294

برای اینکه گزارش Connection Try شلوغ نباشد و صفحه گزارش شما از درخواست های مشابه و تکراری یک کاربر پر نشود، در مقابل هر کاربر تعداد دفعات درخواست های مشابه در یک روز نوشته شده و این درخواست ها در صفحه اصلی گزارش نمایش داده نمیشود، برای مشاهده تمام درخواست های مشابه و جزییات آنها میتوانید دکمه نارنجی تعداد دفعات را فشرده و جزییات کامل درخواست اتصال را مشاهده نمایید.


View 13715 Similar Item(s)


13715

PASSWORD	REPLY	REQUEST TIME	MAC	PORT	DETAILS
	No	1397/02/15 15:27:42	30:b5:c2:3b:b1:16	0/0/1/45	Login Failed. Wrong Password
	No	1397/02/15 15:29:36	30:b5:c2:3b:b1:16	0/0/1/45	Login Failed. Wrong Password
	No	1397/02/15 15:28:39	30:b5:c2:3b:b1:16	0/0/1/45	Login Failed. Wrong Password
	No	1397/02/15 15:29:48	30:b5:c2:3b:b1:16	0/0/1/45	Login Failed. Wrong Password
	No	1397/02/15 15:28:30	30:b5:c2:3b:b1:16	0/0/1/45	Login Failed. Wrong Password
	No	1397/02/15 15:27:18	30:b5:c2:3b:b1:16	0/0/1/45	Login Failed. Wrong Password
	No	1397/02/15 15:26:57	30:b5:c2:3b:b1:16	0/0/1/45	Login Failed. Wrong Password

Connection Log – 3.2

Connection Log یک گزارش جامع از اتصال های موفق است، گزارش Connection Try تنها مشخصات درخواست اتصال را نمایش میدهد ولی Connection Log گزارش کامل تمام مدتی که کاربر به شبکه متصل بوده را نشان میدهد. توسط گزارش Connection Log میتوانید جزئیاتی مانند زمان اتصال کاربر، مدت اتصال، آی پی آدرس اختصاص یافته، دلیلی قطع شدن از شبکه، مک آدرس مورد استفاده، شماره port و یا Vlan و یا ... ، میزان حجم مورد استفاده به تفکیک zone ، مجموع حجم مورد استفاده در بازه زمانی مورد نیاز (مثلا مصرف حجم در یک ماه) ، محدود کردن تاریخ شروع و پایان گزارش و ... را مشاهده نمایید.

Refresh every Seconds  Refresh Now


IN BYTES	OUT BYTES	MAC	KILL REASON	IP	OPERATIONS
...	From ...				
...	To ...				
0 B	185.00 B		User-Request	93.126.57.203	

Admin-Reset

Admin-Reset

Port-Error

Admin-Reset

با فشردن دکمه  میتوانید جریئات بیشتری از اتصال کاربر را مشاهده نمایید.




























9338678743

x


Session ID	160000000055ED3E
Duration	1 Min
Login Time	1397/02/15 15:28:37
Logout Time	1397/02/15 15:29:37
IN Bytes	27.25 B
Out Bytes	23.13 B
Kill Reason	User-Request
Station ID	
MAC Address	
IP	93.126.57.203
Port	0/0/1/329
nasipaddress	93.126.56.4
framedprotocol	PPP

Online Users – 3.3


قسمت Online Users گزارش کامل کاربران آنلاین (متصل به شبکه) میباشد. گزارش Connection Log گزارشی از اتصال های پایان یافته میباشد، در حالی که Online Users گزارشی از اتصال های پایان نیافته است.

ES	RECEIVE RATE	SEND RATE	GROUP	RAS	STATION IP	OPERATIONS
	From ... To ...	From ... To ...				
	64.00 Kb/s	8.00 Kb/s	1Mbps	127.0.0.1	172.16.100.112	  
	0.00 b/s	0.00 b/s	1Mbps	127.0.0.1	172.16.100.104	  
	0.00 b/s	0.00 b/s	1Mbps	127.0.0.1	00:1a:4d:67:48:bb	  
	0.00 b/s	0.00 b/s	1Mbps	127.0.0.1	172.16.100.145	  
	48.00 Kb/s	0.00 b/s	1Mbps	127.0.0.1	172.16.100.218	  
	0.00 b/s	0.00 b/s	1Mbps	127.0.0.1	172.16.100.39	  
	0.00 b/s	0.00 b/s	1Mbps	127.0.0.1	172.16.100.16	  
	0.00 b/s	0.00 b/s	2Mbps	127.0.0.1	172.16.100.137	  
	24.00 Kb/s	8.00 Kb/s	1Mbps	127.0.0.1	172.16.100.126	  

این گزارش علاوه بر گزارش هایی که در قسمت Connection Log توضیح داده شده، جزئیاتی مانند سرعت استفاده از شبکه (Send/Receive)، گروه کاربر، حجم استفاده شده تاکنون و ... را نمایش میدهد. همچنین دکمه هایی در قسمت Operations هر کاربر برای وجود دارد که شرح داده میشود.

: نمایش جزئیات بیشتری از کاربر آنلاین 

: قطع اتصال کاربر (Kill) 

: مشاهده سایتهای در حال بازدید توسط کاربر (در صورت فعال بود Url Report) 

Url Reports – 3.4

ویژگی Url Report به شما این امکان را میدهد که تاریخچه سایتهای بازدید شده کاربران را مشاهده نمایید. فعال سازی این ویژگی از طریق رابط کاربری وب ممکن نیست و از طریق تنظیم سرویس های Hydra انجام میپذیرد.

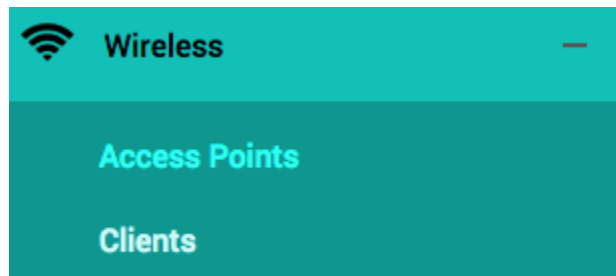
1397/02/15 10.0.0.10
15:11:32

1397/02/15 10.0.0.10
15:04:54

1397/02/15 10.0.0.10
15:00:57

1397/02/15 10.0.0.10
15:00:49

Wireless - 4



قسمت **Wireless** امکان نگهداری اطلاعات اتصالات بیسیم را فراهم میکند. فرض کنید که یک کاربر دارید که از طریق یک اتصال بیسیم به شبکه متصل شده است، در این صورت شما باید اطلاعاتی مانند آی پی آدرس **Wireless Client** ، **Wireless** ، **Access Point** ، **SSID** ، **Security** و ... را نیز داشته باشید تا در صورت وجود ایرادی در اتصال کاربر، بتوانید اتصال بیسیم آن را نیز **Troubleshoot** کنید. توسط قسمت **Wireless** نرم افزار **Hydra** میتوانید اطلاعات اتصال بیسیم را وارده کرده و آن را به یک یا چند کاربر لینک کنید.

Access Points – 4.1

در قسمت Access Point میتوانید اطلاعات دستگاه های بیسیمی که کاربران به آنها متصل میشوند را وارد نمایید.

به منوی Access points → Wireless رفته و یک Access Point بسازید.



USERNAME ↕	PASSWORD ↕	OPERATIONS
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

صفحه دیگری باز میشود، اطلاعات Access Point را در آن وارد کنید و سپس دکمه OK را انتخاب نمایید.

توجه: Access Point تنها یک دستگاه است و مشخصات اتصال به شبکه وایرلس توسط اشاره به نام SSID در قسمت های دیگر مشخص خواهند شد.

Username	Password
Security Type	Security Key
Brand	Model
Location	Description

Cancel Ok

به عنوان مثال یک Access Point با مشخصات زیر تعریف میکنیم:

نام: Access Point 1

نام کاربری ورود به قسمت مدیریت Access Point : admin

رمز عبور: adminpassword

نوع رمزگذاری : WPA2

کلید رمز: 1234567890

پورت tcp/udp برای اتصال به قسمت مدیریت Access Point : 8291

مارک دستگاه : Mikrotik

مدل دستگاه : Netmetal 921

شماره Vlan : 202

محل نصب : pop-site 2

نام SSID ها : ssid1 و ssid2

آدرس آی پی: 192.168.20.1

توجه:

نام Access Point نباید تکراری باشد.

شماره Vlan مانند برخی دیگر از فیلدها اختیاری بوده و با وارد کردن شماره Vlan علاوه بر اینکه امکان نمایش یکجای تمام اطلاعات اتصال بیسیم را دارید، میتوان نرم افزار را به شکلی تنظیم کرد که در صورت تغییر این شماره Vlan به عنوان مثال به یک سوئیچ Cisco متصل شده و دستوری را اجرا کند.

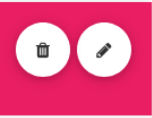
برای هر Access Point میتوان تعداد نامحدودی SSID وارد کرد.

آی پی آدرسی که در قسمت IP's List انتخاب میکنید میتواند بیش از یک آی پی باشد و این آی پی باید قبلاً در قسمت Static IP ساخته شده باشد.

name	Password
in	adminpassword
Security Type	Security Key
2	1234567890
Model	Model
otik	Netmetal 921
ation	Description
site2	

Cancel

پس از ساختن Access Point به صفحه مدیریت Access Point وارد میشوید. در این قسمت میتوانید اطلاعات موجود را تغییر دهید و همچنین میتوانید تعداد و نام Client هایی که به هر یک از SSID ها متصل شده اند را ببینید.



List of IPs +

192.168.20.1 🗑️

List of SSIDs +

SSID	CONNECTED CLIENTS	OPTIONS
ssid1		✏️ 🗑️
ssid2		✏️ 🗑️

+

OPTIONS



با انتخاب زیرمنوی Wireless → Clients Wireless Clients وارد صفحه لیست میشوید.



SERNAME	PASSWORD	OWNER	SSID	SSID	OPERATIONS

به شکل زیر یک Client میسازیم.

Password

Manage Port

VLAN

Cancel **Ok**

در قسمت Connected To SSID یک SSID از لیست انتخاب کنید که قبلا در قسمت Access Points ساخته اید.

ubntpassword

Manage Port

80

VLAN

202

Cancel Ok

List of IPs

192.168.20.6

پس از ساخت Client میتوانید این Client را به یک کاربر در قست Users لینک کنید.



Username *

Password Type & Length *

AlphaDigit

Length: 6

Group *

IP

Dynamic

Route

Lock Reason

Port Type

None

Auto Bind

Static

Description

Cancel

Ok

Settings -5

در این قسمت تنظیمات و تعاریفی گسترده برای تمام سیستم انجام میپذیرد.

Filters – 5.1

در قسمت **filters** میتوانید محدودیت هایی تعریف کنید و آن محدودیت ها را به یک گروه اعمال نمایید. به صورت ساده میتوان گفت **Filters** یک فایروال برای کاربر است، میتوانید دسترسی کاربر را به وب سایت ها و یا اپلیکیشن های خاص مسدود کنید، و یا میتوانید دسترسی کاربر را به یک یا چند پورت محدود کنید ، همچنین میتوان دسترسی کاربر به اینترنت را مسدود و تنها چند وبسایت را مجاز کرد.

عملکرد **Filters** بر اساس هر نوع **NAS** متفاوت است. برای **NAS** از نوع **Cisco**، **MPD** نیاز به تنظیم خاصی نیست، اما برای **NAS** از نوع **Mikrotik** باید یک فیلتر در میکروتیک بسازید و نام آن را شماره **ID** فیلتری که در **Hydra** ساخته اید قرار دهید. برای اطلاعات بیشتر به بخش مستندات **NAS** مراجعه نمایید.

با انتخاب زیرمنوی **Filters** → **Settings** وارد صفحه لیست **Filters** میشوید.

با انتخاب دکمه  یک **Filter** بسازید.



NER

POLICY ▾

DESCRIPTION ▾

OPERATIONS

در این صفحه یک نام برای فیلتر انتخاب کنید و **Policy** آن **Filter** را تعیین کنید.

اگر Policy یک فیلتر accept باشد، آن فیلتر تنها دسترسی به آدرس هایی که تعریف خواهند شد را مسدود میکند.

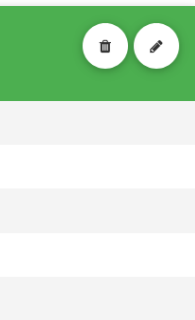
اگر Policy یک فیلتر drop باشد، آن فیلتر تنها دسترسی به آدرس هایی که تعریف خواهند شد را مجاز میکند، و دسترسی به آدرس هایی که تعریف نشده باشند را مسدود مینماید.

به عنوان مثال یک Filter از نوع Accept Policy میسازیم.

The screenshot shows a configuration window for creating a filter. It features a green header bar. On the left side, there are two buttons: 'accept' (highlighted in blue) and 'drop' (grey). The main area contains a form with the following fields: 'Owner *' with a dropdown menu showing 'Root'; 'Address' with an empty text input field; 'Description' with an empty text input field. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Ok' buttons.

پس از ساخت فیلتر صفحه مشخصات فیلتر نمایش داده میشود. از قسمت سمت راست که Policy Exception نام دارد میتوانید آدرس های مورد نظر خود را وارد نمایید، در این مثال به دلیل اینکه نوع Policy را accept انتخاب نموده ایم، هر آنچه که در Policy Exception تعریف نماییم، مسدود خواهد شد.


توجه: در صورت فعال بودن ویژگی COA ، تغییرات انجام شده بروی یک فیلتر، پس از 5 دقیقه بروی کاربرانی که گروه آنها این فیلتر را دارد و آنلاین هستند، اعمال خواهد شد.

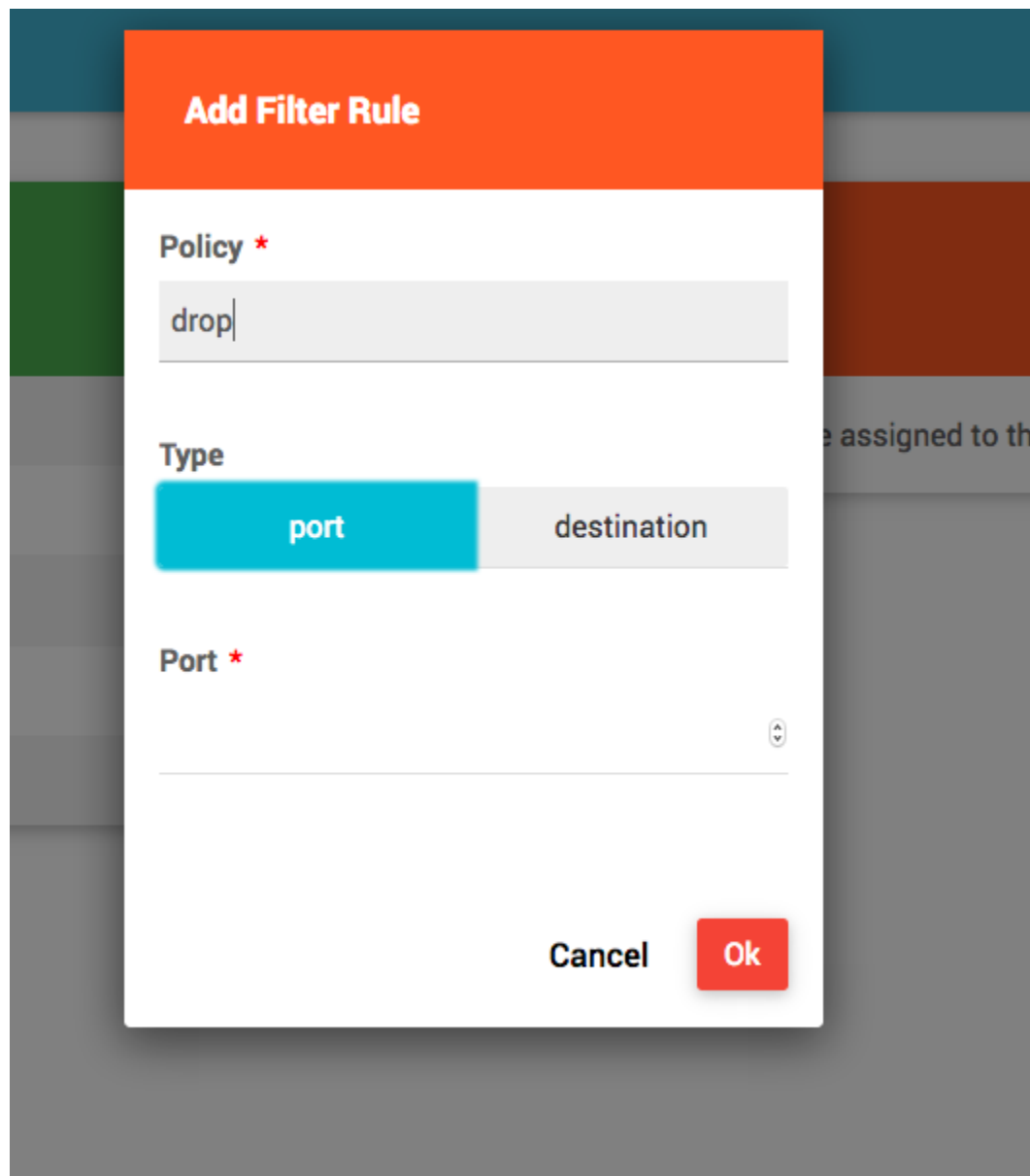


Policy Exceptions

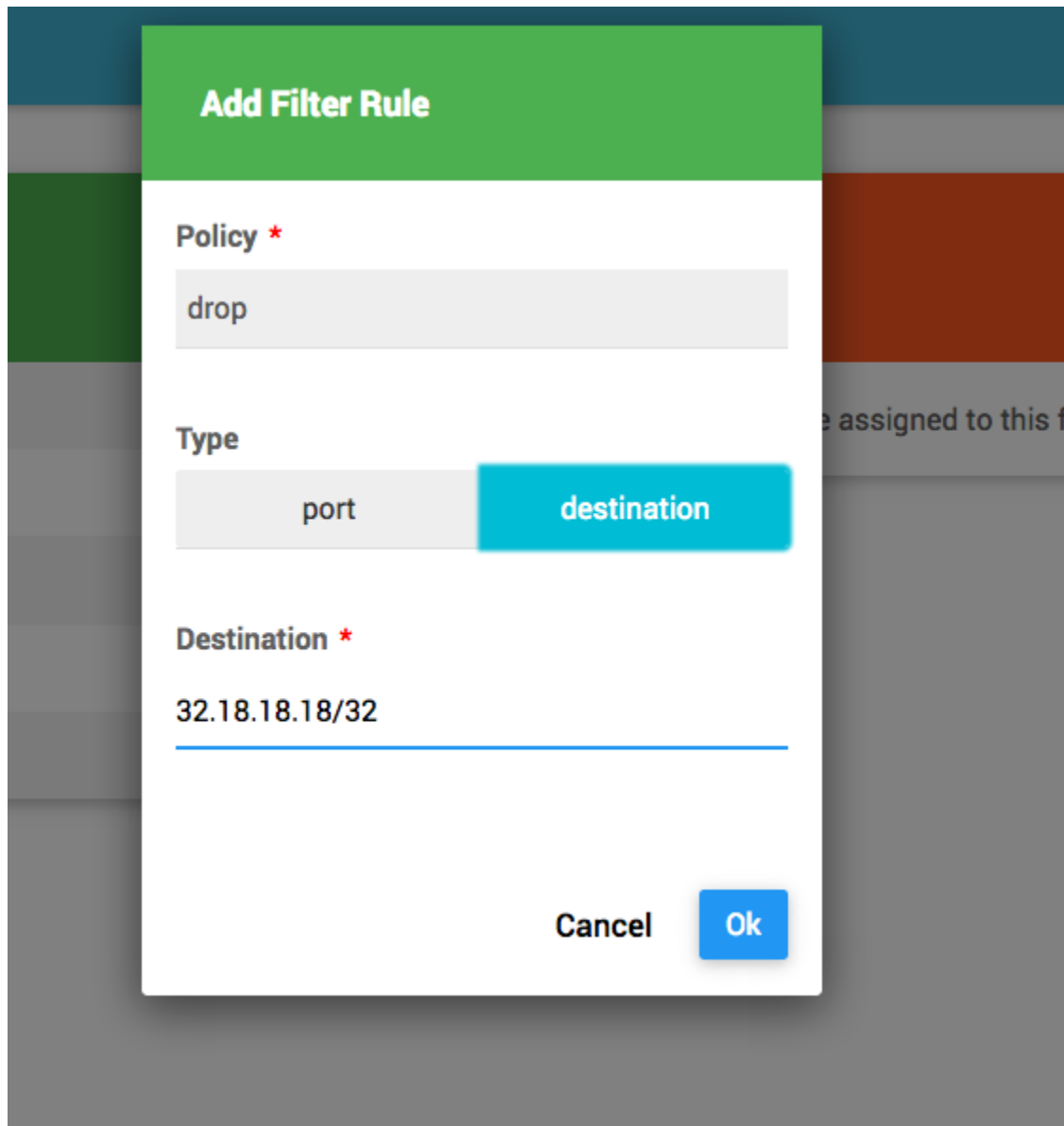


There is no Filter Rule assigned to this filter.

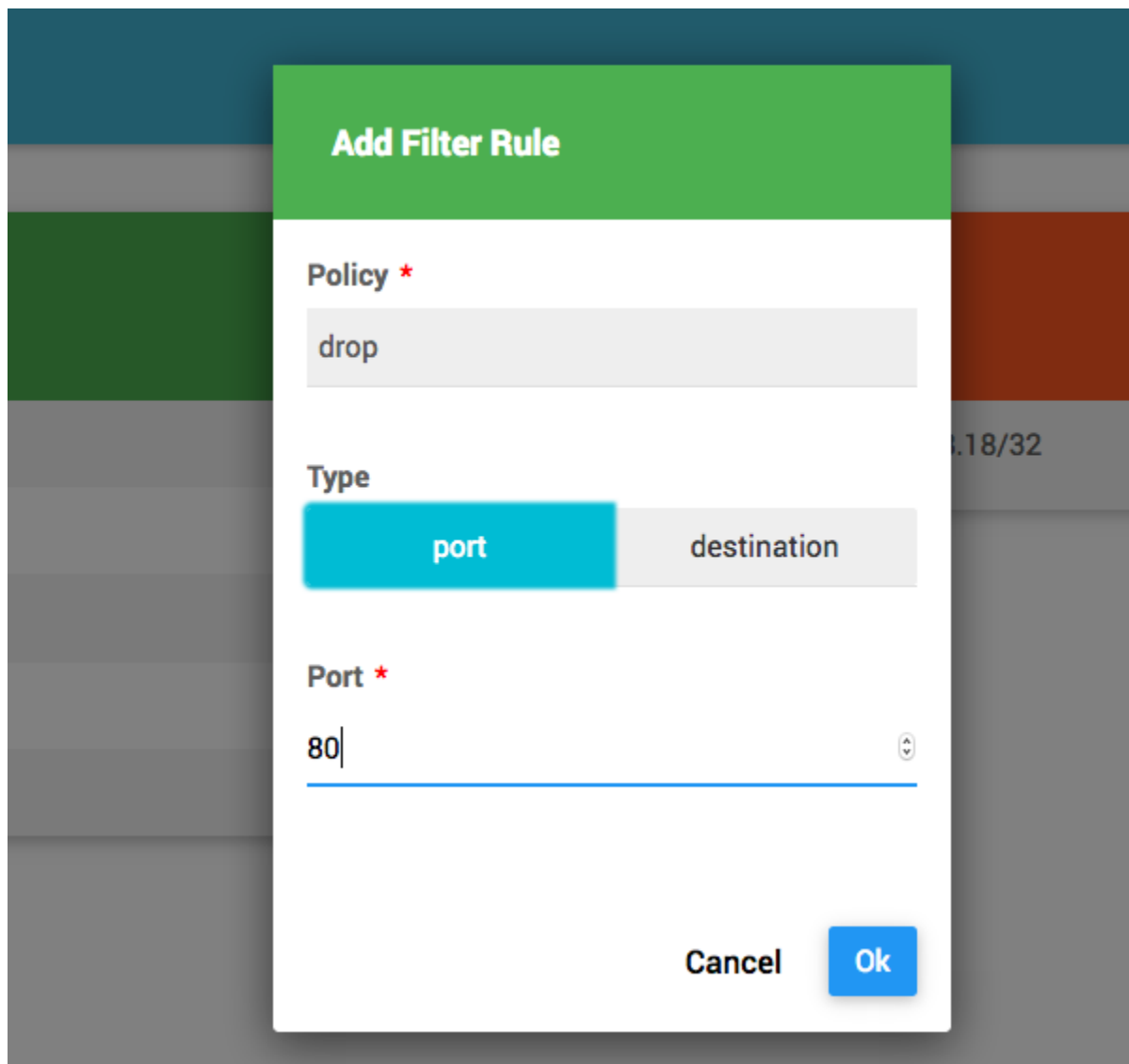
با انتخاب دکمه  یک Rule در Policy Exception میسازیم.
باید تعیین کنیم که نوع Rule که میخوایم تعریف کنیم یک آدرس آی پی است و یا یک شماره پورت است.



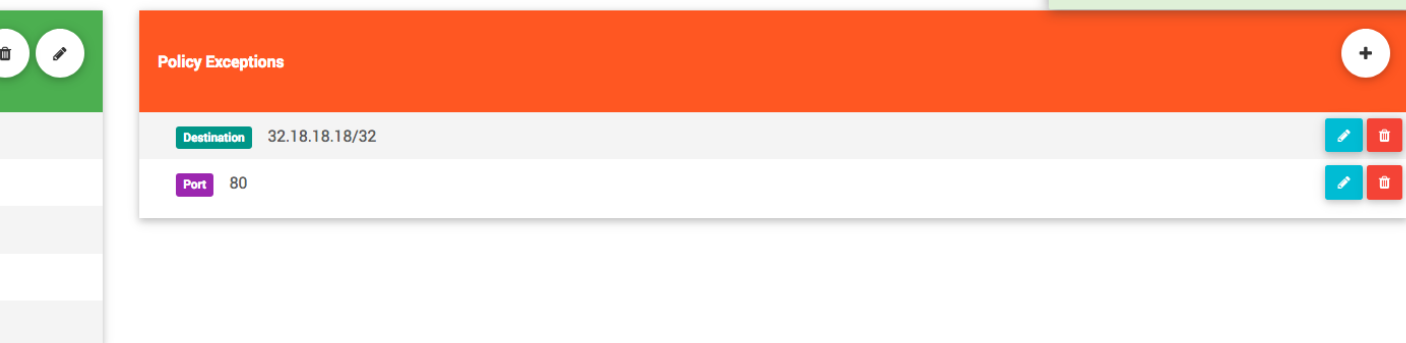
گزینه destination را برای اضافه کردن یک آی پی و یا یک subnet انتخاب میکنیم. در صورتی که قصد تعریف یک subnet را دارید آنرا به شکل network/mask بنویسید. مثال: 192.168.0.0/24 در صورتی که قصد تعریف یک تک ip را دارید، آنرا به شکل ip/32 بنویسید. مثال: 8.8.8.8/32



سپس دکمه OK را انتخاب کنید و دوبار یک Rule اضافه کنید.
این بار می‌خواهیم پورت 80 را نیز تعریف نماییم که به دلیل accept policy بودن فیلتر،
این پورت مسدود خواهد شد.



همانطور که میبینید یک فیلتر به نام blocked-address داریم که دسترسی به 32.18.18.18/32 و همچنین پورت 80 را مسدود میکند.



برای اعمال این فیلتر به کاربر، کفایت این فیلتر را به گروه مورد نظر در بخش
Users → Groups تخصیص دهیم.

d-address (accept)



NAS – 5.2

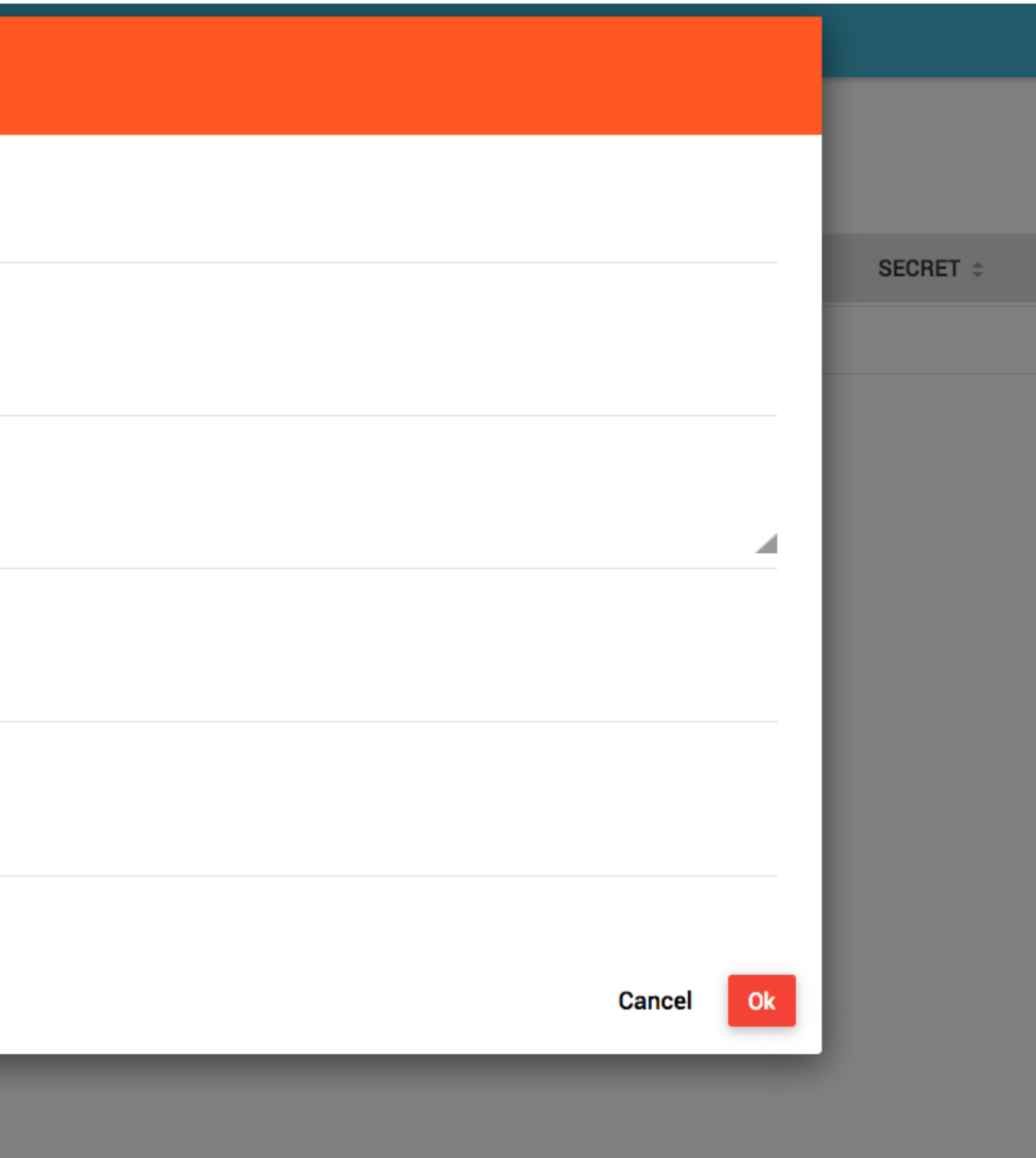
در قسمت NAS میتوانید NAS هایی که با نرم افزار Hydra ارتباط دارند را تعریف
نمایید. برای اطلاع از شیوه تنظیم NAS های مختلف برای ارتباط با Hydra به بخش
مستندات NAS مراجعه نمایید.

برای اینکه کاربران یک NAS بتوانند به شبکه متصل شوند ابتدا باید NAS مورد نظر را
در قسمت NAS → Settings تعریف نمایید.

✓ Apply Changes + Add New NAS

NAME ↕	TYPE ↕	SECRET ↕	DESCRIPTION ↕	OPERATIONS

برای تعریف یک NAS دکمه Add New NAS را انتخاب کنید.



شرح فیلدها:

NAME: یک نام به انتخاب شما برای این NAS

IP: آی پی آدرس NAS را که با آن source ip درخواست ها را برای HYDRA میفرستد تایپ کنید.

Type: نوع NAS

- NAS : MPD از نوع mpd که در لینوکس یا یونیکس نصب شده است.
- NAS :Mikrotik از نوع دستگاه های Mikrotik
- NAS :Cisco-VPDN از نوع دستگاه های Cisco که قصد دارید محدودیت پهنای باند کاربران آن را توسط ویژگی rate-limit انجام دهید.
- NAS :Cisco-VPDN-Policy-RateLimit از نوع دستگاه های Cisco که قصد دارید محدودیت پهنای باند کاربران آن را توسط اشاره به یک Policy در Cisco انجام دهید.
- NAS :Cisco-ISG از نوع دستگاه های سیسکو با قابلیت ISG (Cisco 7200 & ASR) که قصد دارید ویژگی ISG را در آن راه اندازی کنید. (به صورت ساده قابلیت محدود پهنای باند و یا محاسبه ترافیک بر اساس Zone، به عنوان مثال سرعت کاربر در اتصال به اینترنت 2mbps و در اتصال به اینترنت 10mbps ، محاسبه ترافیک اینترنت نرمال و محاسبه ترافیک اینترنت رایگان)

Secret: رمز عبور برای اتصال NAS

Description: فیلدی اختیاری جهت قرار دادن توضیح درباره NAS

Type *

Cisco-ISG

Type *

MPD

به عنوان مثال یک NAS از نوع Cisco-VPDN میسازیم.

Add Nas

Name *

EST-RAS

*

72.16.0.2

Type *

- Cisco-VPDN
- Cisco-VPDN-Policy-RateLimit
- Cisco-ISG
- Mikrotik
- MPD

Description

Cancel

Ok

Add Nas

Name *

TEST-RAS

*

2.16.0.2

Type *

isco-VPDN

Secret *

dra_secret



Description

isco-7206VXR

Cancel

Ok

پس از ساختن و یا ویرایش NAS برای اعمال تغییرات دکمه Apply Changes را انتخاب نمایید.

TYPE ▾		SECRET ▾	DESCRIPTION ▾	OPERATIONS
Cisco-VPDN	hydra_secret	Cisco-7206VXR		 


10 25 50 100

برای اطلاعات بیشتر در مورد نحوه تنظیم انواع NAS به مستندات NAS مراجعه نمایید.

IP POOL – 5.3

به صورت پیش فرض اختصاص آی پی آدرس به کاربر توسط یک dynamic pool در NAS انجام میشود ولی میتوان تخصیص آی پی را توسط Hydra انجام داد و یا آن را کنترل کرد.

در قسمت IP POOL میتوانید یک لیست آی پی آدرس بسازید و به کاربران از آن لیست آی پی اختصاص دهید، و یا یک نام برای IP POOL موجود در NAS انتخاب نموده و در صورت نیاز به NAS دستور دهید که از آن IP POOL به کاربر آی پی تخصیص دهد.

برای ایجاد یک IP POOL و به زیر منوی IP POOL Settings بروید و دکمه  را انتخاب نمایید.

Add New IP POOL

Name *

INTERNET

Subnet *

32.32.0

Prefix *

22

Type *

Local

RAS

Failed

RAS Failed

Cancel

Ok

شرح فیلدها:

- Name: یک نام برای این IP POOL
- Subnet: Subnet مورد نظر جهت قرارگیری در pool
- Prefix: Subnet Mask برای Subnet مورد نظر (به عنوان مثال اگر میخواهید این pool شامل آی پی آدرس از 32.32.32.0 تا 32.32.35.255 باشد، در قسمت subnet مقدار "32.32.32.0" و در قسمت Prefix مقدار "/22" را قرار دهید.
- Type: نوع IP POOL

- شرح انواع IP POOL:

LOCAL: نوعی از IP POOL است که نیاز به هیچگونه تنظیم در NAS ندارد، به این شکل که تمام آی پی آدرس ها در Hydra ساخته شده و به صورت تصادفی به کاربران اختصاص میابد (در صورت تخصیص این IP POOL به گروه کاربر).

RAS: یک IP POOL موجود در RAS یا همان NAS

میباشد، که در صورت تخصیص این نوع POOL به گروه کاربر، Hydra به NAS دستور میدهد که از آن pool به کاربر آی پی اختصاص دهد.

Failed: مانند نوع LOCAL میباشد، با این تفاوت که برای

کاربران Failed کاربرد دارد (به عنوان مثال کاربرانی که به دلیلی اتصال آنها به اینترنت مجاز نیست و باید به سامانه پرداخت آنلاین هدایت شوند).

RAS Failed: مانند نوع RAS میباشد با این تفاوت که که

برای کاربران Failed کاربرد دارد (به عنوان مثال کاربرانی که به دلیلی اتصال آنها به اینترنت مجاز نیست و باید به سامانه پرداخت آنلاین هدایت شوند).

مثال از ساخت IP POOL:

POOL



Cancel

Ok

POOL



Cancel

Ok

Add New IP POOL

Name *

INTERNET

Subnet *

32.32.32.0

Prefix *

/ 22









Type *

Local

Cancel

Ok



TYPE	RANGES	OPERATIONS
ras-failed-pool	10.1.0.0/24	  
ras-pool	32.32.32.0/22	  

10 25 50 100

در صفحه Pool List (Settings → IP POOL) میتوانید لیست IP POOL ها را مشاهده و یا ویرایش کنید.

پس از ساخت IP POOL در صورت نیاز میتوانید آن Pool را به یک یا چند گروه اختصاص دهید.

IP Pool

Assign Pool

...

IP Pool

Assign Pool Select a pool

IP Pool

Assign Pool Select a pool


INTERNET (ras-pool)

Static IPs – 5.4

بخش Static IP محلی برای تعریف آی پی های استاتیک است که ممکن است در قسمت Users و یا Wireless آن آی پی را به یک کاربر و یا یک دستگاه Wireless اختصاص دهید. بنابراین اگر قصد دارید به کاربران خود آی پی استاتیک اختصاص دهید،

ابتدا آن IP SUBNET را در قسمت IP STATIC تعریف کنید، سپس در صفحه ویرایش کاربر قسمت IP یک آی پی از لیست انتخاب نمایید.

به زیرمنوی Settings → IP Static بروید و دکمه  را انتخاب نمایید.



IP	OWNER	OPERATIONS

به عنوان مثال اگر قصد دارید آی پی های 192.168.20.1 – 192.168.20.254 را به عنوان آی پی استاتیک اضافه کنید، در فیلد subnet مقدار 192.168.20.0 و در فیلد Prefix مقدار 24 را وارد نمایید.

اگر قصد اضافه کردن یک تک آی پی مانند 192.168.20.1 را دارید کفایت در فیلد SUBNET مقدار 192.168.20.1 و در فیلد Prefix مقدار 32 را قرار دهید.

Add Static Ip

Subnet *
192.168.20.0

Prefix *
/ 24

Owner *
Root

Cancel

پس از اضافه کردن آی پی ها لیست آی پی های موجود نمایش داده میشود، میتوانید آی پی ها را به انتخاب خود حذف کنید و یا آی پی مورد نظر را جستجو کنید، به این شکل میتوانید با امکان جستجو، کاربری که آی پی به آن اختصاص یافته را نیز مشاهده نمایید.

IP	OWNER	OPERATIONS
	Root	
	Root	
	Root	
	Root	
	Root	
	Root	
	Root	
	Root	
	Root	
	Root	

3 4 5 6 7 ... 26 >

10 25 50 100

Zones – 5.5

در نرم افزار Hydra ویژگی هایی همچون محدودیت پهنای باند و یا ترافیک بر اساس zone وجود دارد که در قسمت [Plans](#) قابل تعریف میباشند. جهت استفاده از این ویژگی ها ابتدا باید در این قسمت zone مورد نظر خود را تعریف کرده و سپس میزان پهنای باند و یا ترافیک آن zone را در قسمت Plans تعریف نمایید.

برای تعریف zone به قسمت Settings → Zone بروید.



OWNER	DESCRIPTION	IP RANGES	OPERATIONS
Root	Internet	0.0.0.0/0 0.0.0.0/0	

10 25 50 100

در این قسمت یک Zone به نام all که نشان دهنده تمام اینترنت است به صورت پیش فرض وجود دارد.

این zone قابل ویرایش و یا حذف نمیباشد.

به عنوان مثال یک zone به نام INTERNAL برای سایت های داخلی مورد نظر تعریف مینماییم. در داخل یک zone میتوان آدرس آی پی سایت ها و یا نرم افزار های مختلف را وارد کرد.

ne

on

Cancel



Ok


e

L

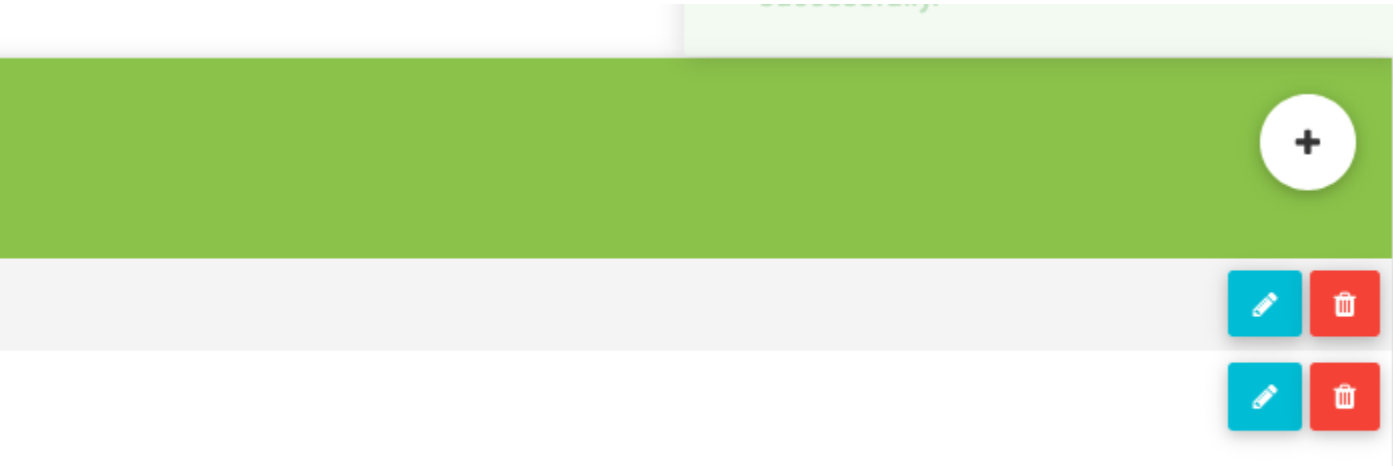
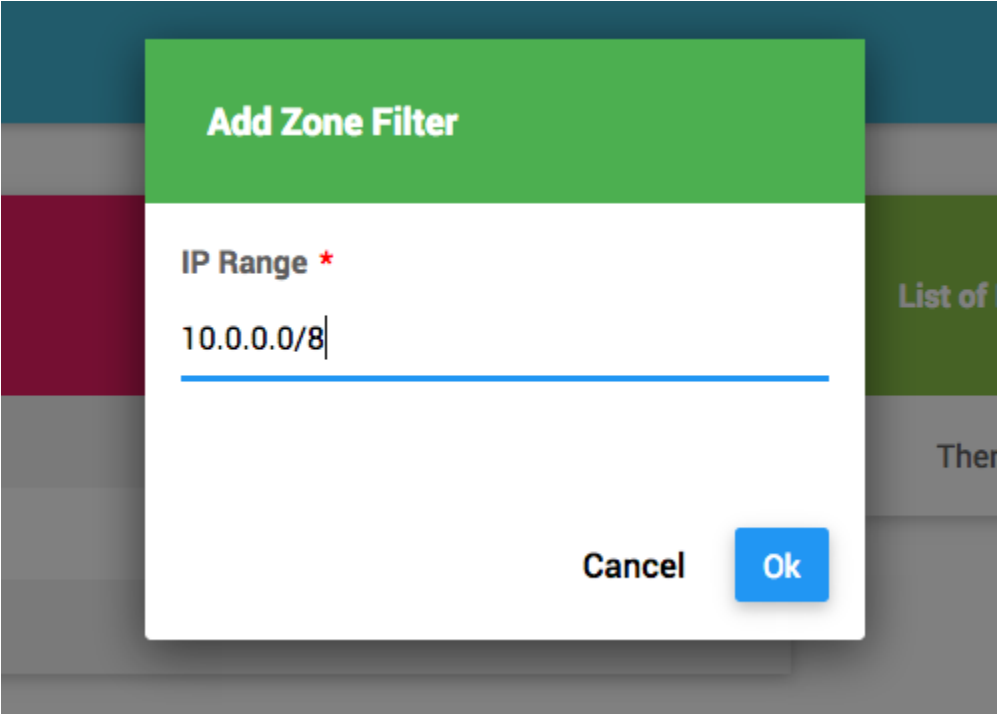
n


Cancel **Ok**



 

List of IP Ranges 

There is no IP Range assigned to this access point.

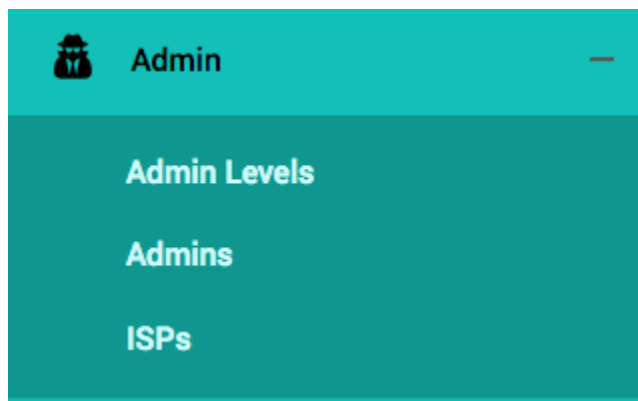




DESCRIPTION	IP RANGES	OPERATIONS
Internet	0.0.0.0/0 0.0.0.0/0	
	10.0.0.0/8 8.8.8.8/32	 

10 25 50 100

Admin محلی برای تعریف مدیران سیستم و مجوز دسترسی آنها به قسمت های مختلف نرم افزار میباشد.



ISP- 6.1

هر admin در هیدرا باید عضو یک ISP باشد، مالکیت اجزای هیدرا مانند گروه ها، کاربران و ... در اختیار یک ISP قرار میگیرد و توسط admin های آن ISP و یا ISP ها با رتبه بالاتر قابل مشاهده و یا تغییر میباشند.

در هیدرا یک ISP به نام Root و همچنین یک مدیر سیستم به نام Admin به صورت پیش فرض و غیر قابل تغییر وجود دارد و تنها رمز عبور Admin قابل تغییر است. شما میتوانید یک ISP جدید به عنوان زیر مجموعه Root ساخته و یک Admin در آن ISP بسازید. بدینصورت میتوانید مالکیت اجزای سیستم مانند گروه ها، کاربران و ... را که میخواهید در دسترس مدیران این ISP باشد را به این ISP منتقل کنید. برای این کار کفایت به عنوان مثال owner یک گروه را به ISP مورد نظر تغییر دهید.

به عنوان مثال یک ISP به نام ISP2 میسازیم:

وارد بخش ISP → Admin شده و یک ISP اضافه میکنیم.




The image shows a white form overlay on a dark background. At the top, there is a green horizontal bar. The form contains the following elements:

- A label "Parent *" in bold black text.
- A dropdown menu with "Root" selected and a downward arrow.
- A label "City" in bold black text.
- Two empty text input fields below the "City" label.
- At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" in black text and "Ok" in white text on a blue background.

در قسمت parent نام ISP ای که این ISP زیر مجموعه آن است را انتخاب نمایید.
ISP ها یا باید زیر مجموعه ISP های دیگر باشند و یا زیر مجموعه ISP اصلی به نام Root باشند.

در این قسمت میتوانید مجوز های دسترسی Admin ها را به صورت لیستی از Permission ها تعریف نموده و در قسمت Admins این مجوز ها را به مدیر سیستم مورد نظر اختصاص دهید.

برای تعریف یک مجوز دسترسی به قسمت Admin Levels → Admin میرویم.



OPERATIONS	PRIVILEGES

یک Admin Level به نام Super Admin به صورت پیش فرض وجود دارد و کاربر Admin نیز داری این مجوز است. اگر میخواهید یک admin با تمامی مجوزها داشته باشید کفایت این Admin Level را به آن اختصاص دهید.

یک Admin Level به نام operator میسازیم و دسترسی های مورد نظر انتخاب مینماییم.

min Level

ion

OPERAT

Cancel

Ok

Admin Level

Name *

Operator

Description

Notes

OPERAT

System Wide Status -> View

Access Point -> Add

Access Point -> List

Access Point -> Edit

Access Point -> Remove

Access Point -> View

Access Point -> Assign IP

Access Point -> Unassign IP

Admin Level

Name *

Operator

Description

Roles

User -> List X

Online User -> List X



Cancel

Ok

Admins-6.3

در قسمت Admin→Admins میتوانید یک مدیر سیستم ساخته و آن را عضو یک ISP نمایید و همچنین دسترسی های مورد نیاز را به آن اختصاص دهید.
به عنوان مثال یک Admin با نام test میسازیم.

+ Create Admin

E	ENABLED	ISP	LEVEL	PHONE	EMAIL	OPERATIONS
		▼	▼			
<input type="checkbox"/>	Yes	Root	Super Admin			 
						10 25 50 100

Last Name *

Password *

Level *

E-mail Address

Cancel

Ok

First Name *

Last Name *

Role *

Level *

Description

First Name *

test

Last Name *

test

Role *

Level *

E-mail Address

Cancel

Ok

min

ne *

Last Name *

test

e *

Password *

test

Level *

Super Admin

umber

E-mail Address

on

Cancel

Ok

به روز شده در تاریخ 18-03-2018