

Cubro Vitrum 管理组件

Web GUI版本1.1.0-3.0指南
January 2019

- 本指南概述了Cubro Vitrum的用途和功能。
- Cubro Vitrum是一个集中管理平台，它将许多管理功能集成到一个软件包中，包括自动链接发现、集中设备管理、备份、配置、网络映射等。

与Cubro Vitrum兼容的Cubro设备列表：

设备名称	支持（YES/NO）
铜缆分路器	No
光纤分路器	No
Packetmaster EX2	YES
Packetmaster EX6	YES
Packetmaster EX5-2	YES
Packetmaster EX12	YES
Packetmaster G4 family	YES
Packetmaster EX32100	部分
Packetmaster EX48600	部分
Sessionmaster EXA32100	部分
Sessionmaster EXA48600	部分
Sessionmaster EXA40	No
Sessionmaster EXA24160	No
移动式探针	No
FlowVista Probe	No

1. 安装Cubro Vitrum之后，通过您选择的Web浏览器连接到系统。
2. 运行“网络扫描（Network Scan）”以自动发现网络上的Cubro设备。
3. 激活您的Cubro设备的许可证。
4. 运行“拓扑扫描（Topology Scan）”以自动发现被许可的Cubro设备之间的互连链接。

- 登录到Vitrum系统。
 - 默认用户名：admin
 - 预设密码：Cubro
- 登录前选择语言设置：
 - English (en)
 - German (de)
 - Japanese (ja)
 - Chinese(zh-hans)

Vitrum  Device List

Please login to see this page.

Username

Password

Submit

English (en)



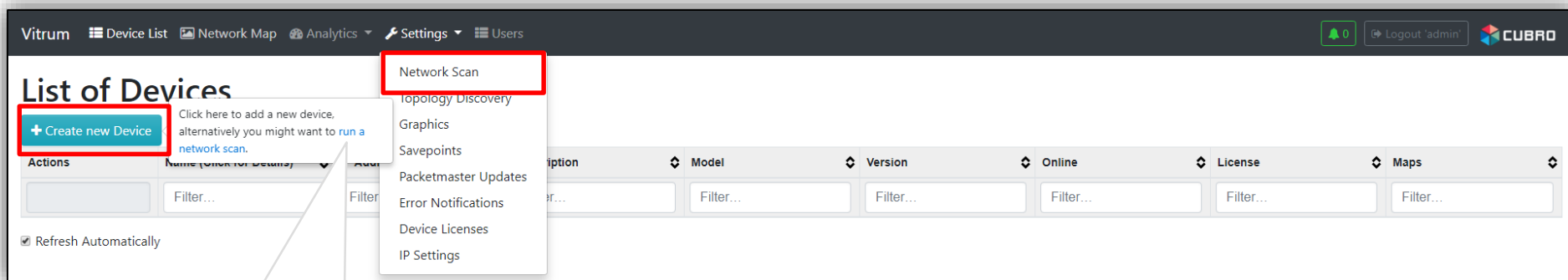
Set Language

[→ Recover Password](#)

首次启动：网络扫描



- 导航至选项卡栏上的“ 设置 (Settings) ”，然后选择“ 网络扫描 (Network Scan) ” 以继续
- 或者，您也可以通过“ 创建新的网络设备 (Create new Network Device) ” 手动添加设



如果列表中没有设备，则此弹出窗口将要求您运行设备扫描。

Network Scan

Start IP

192.168.0.1

End IP

192.168.2.255

Start Networkscan

Scanned: 0 out of 0

Found Devices

- 单击“开始网络扫描（StartNetworkscan）”启动该工具。
- 网络扫描工具将遍历所选IP范围内的每个IP地址。

Network Scan running

Start IP

192.168.0.1

End IP

192.168.2.255

Scanning in progress

Scanned: 0 out of 167

Found Devices

请等待进度条显示扫描完成！

- 扫描完成后，单击“仅筛选Cubro设备（Filter only Cubro devices）”之后，在所有支持的设备上筛选，然后单击“保存（Save）”。

Network Scan finished

Start IP

End IP

Start Networkscan

Scanned: 767 out of 767

Found Devices

Save

☒ Filter only Cubro devices

192.168.0.202 ☐ Ignore Device	Name	EX2 192.168.0.202
	IP Address	192.168.0.202
	Description	
192.168.1.211 ☐ Ignore Device	Name	EX2 192.168.1.211
	IP Address	192.168.1.211
	Description	
192.168.2.101 ☐ Ignore Device	Name	EX2 192.168.2.101
	IP Address	192.168.2.101
	Description	

首次启动：设备授权

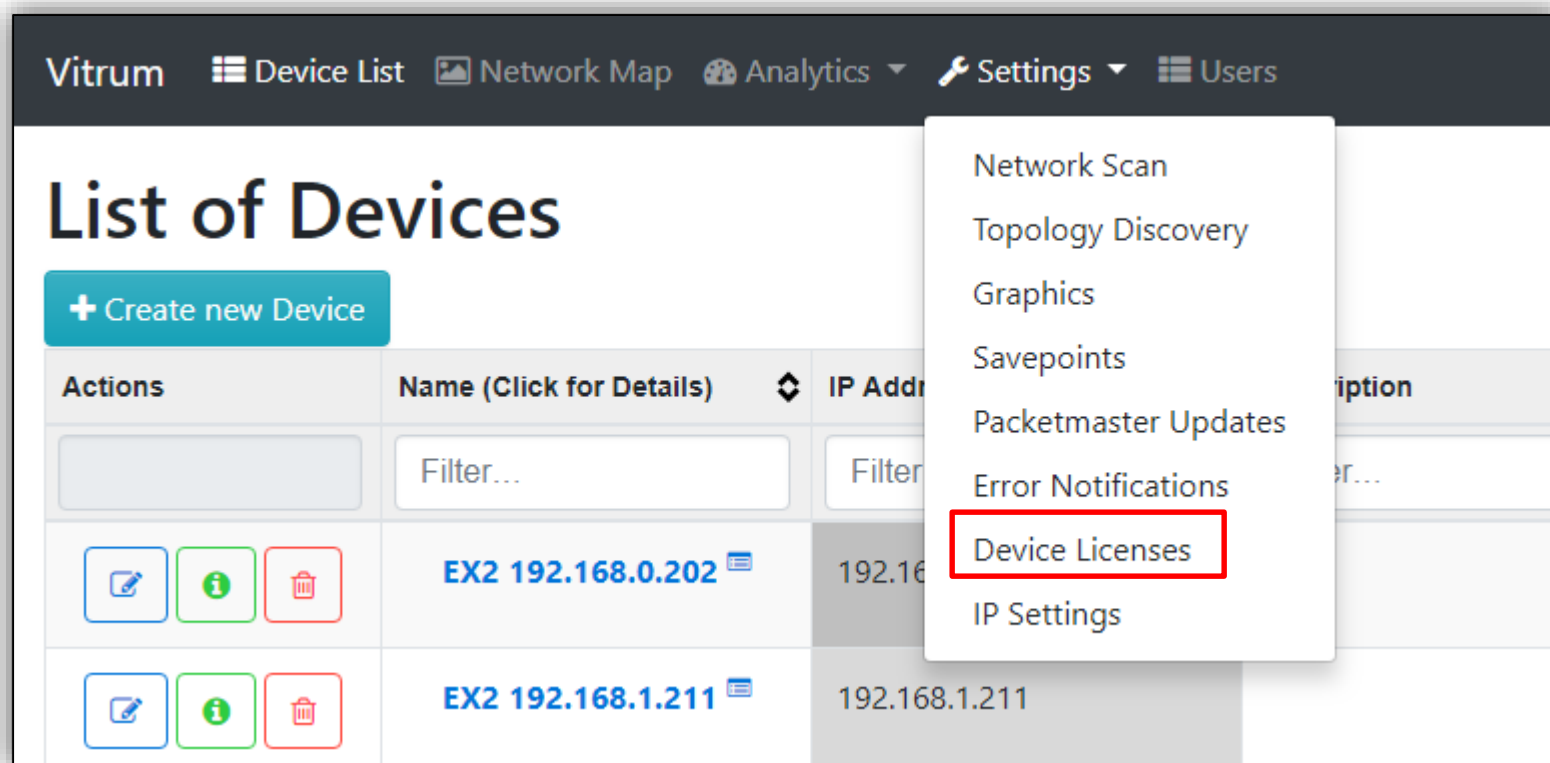


- 所有扫描的Cubro设备现在都列在设备列表中。
- 默认情况下，所有设备均未获得许可。
- Cubro设备必须获得许可才能激活Cubro Vitrum的全部功能。

Vitrum Device List Network Map Analytics Settings Users 0 Logout 'admin'									
List of Devices									
+ Create new Device									
Actions	Name (Click for Details)	IP Addr.	Description	Model	Version	Online	License	Maps	
	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	
  	EX2 192.168.0.202	192.168.0.202		EX2	2.2.5	✓ Online	✗		
  	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211		EX2	2.2.5	✓ Online	✗		
  	EX2 192.168.2.101	192.168.2.101		EX2	2.2.5	✓ Online	✗		
  	EX2 192.168.2.130	192.168.2.130		EX2	2.2.5b15	✓ Online	✗		
  	EX2 192.168.2.160	192.168.2.160		EX2	2.2.5b2	✓ Online	✗		
☒ Refresh Automatically									

首次启动：设备授权

- 导航到“设置（Settings）”，然后选择“设备许可证（Device Licenses）”。



首次启动：设备授权



- “许可证概述（License Overview）”列出了所有已连接的Cubro设备。
- “许可截止日期（Licensed Until）”列显示设备是否已获得许可。
- 如果设备已获得许可，它将显示许可的到期日期。

License Overview

[+ Upload new Device License](#)

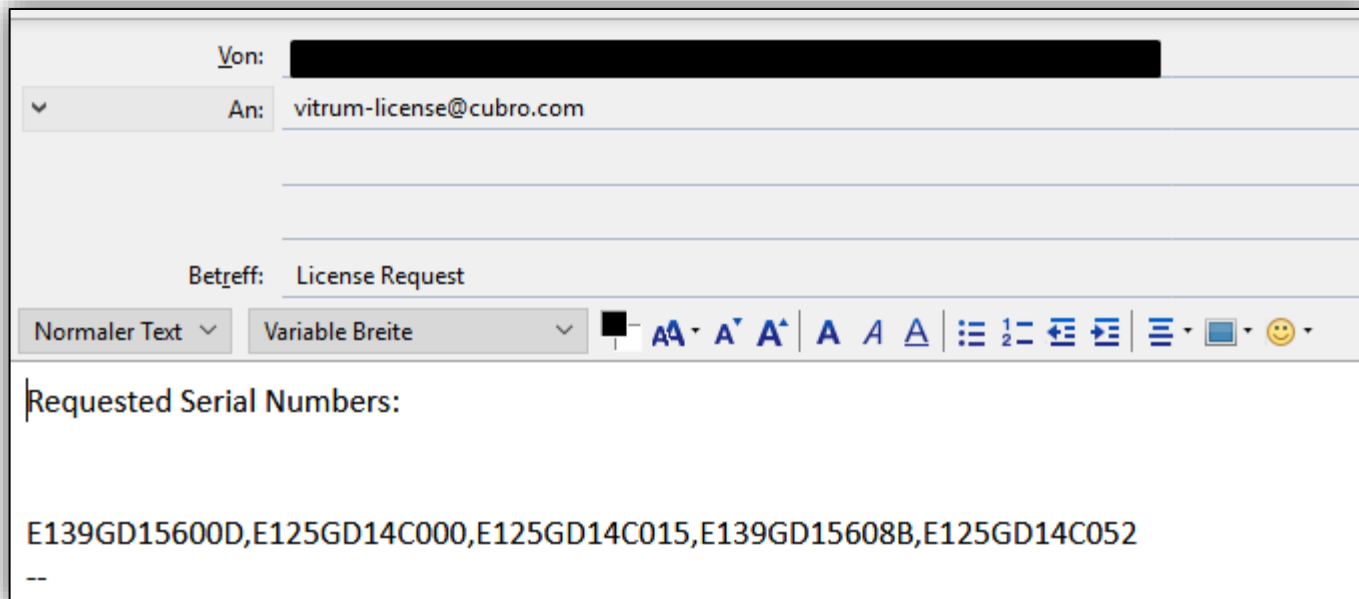
☒	Device Name	IP Address	Serial Number	Licensed Until
☐	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
☒	EX2 192.168.2.160	192.168.2.160	E139GD15600D	✗ NOT LICENSED
☒	EX2 192.168.2.130	192.168.2.130	E125GD14C000	✗ NOT LICENSED
☒	EX2 192.168.2.101	192.168.2.101	E125GD14C015	✗ NOT LICENSED
☒	EX2 192.168.0.202	192.168.0.202	E139GD15608B	✗ NOT LICENSED
☒	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	E125GD14C052	✗ NOT LICENSED

Send Request [Send as mail to Cubro:](#)

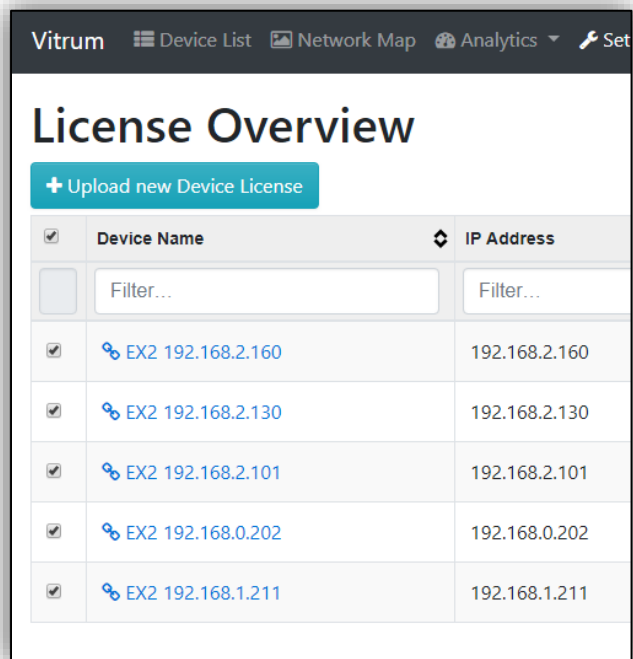
E139GD15600D,E125GD14C000,E125GD14C015,E139GD15608B,E125GD14C052

- 选择所有需要激活的设备，然后单击“作为邮件发送到Cubro（Send as mail to Cubro）”。

- 默认的电子邮件程序新窗口将自动打开。
- 默认的内容模板已准备好发送。
- 或者，您可以复制并粘贴需要激活的设备的序列号，然后手动将电子邮件发送到
vitrum-license@cubro.com.



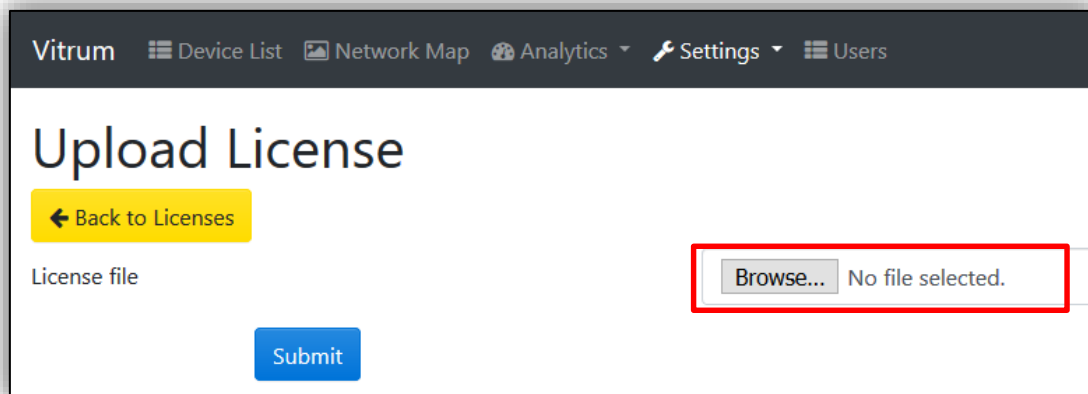
- Cubro支持团队将检查所需序列号是否有付费许可证，并将发送回许可证文件，该文件可以导入Cubro Vitrum。



- 点击“上传新设备许可证（Upload new Device License）”进入下一步。

首次启动：设备授权

- 点击“浏览（Browse）”，上传从Cubro收到的许可文件并按“提交（Submit）”。



Vitrum Device List Network Map Analytics Settings Users

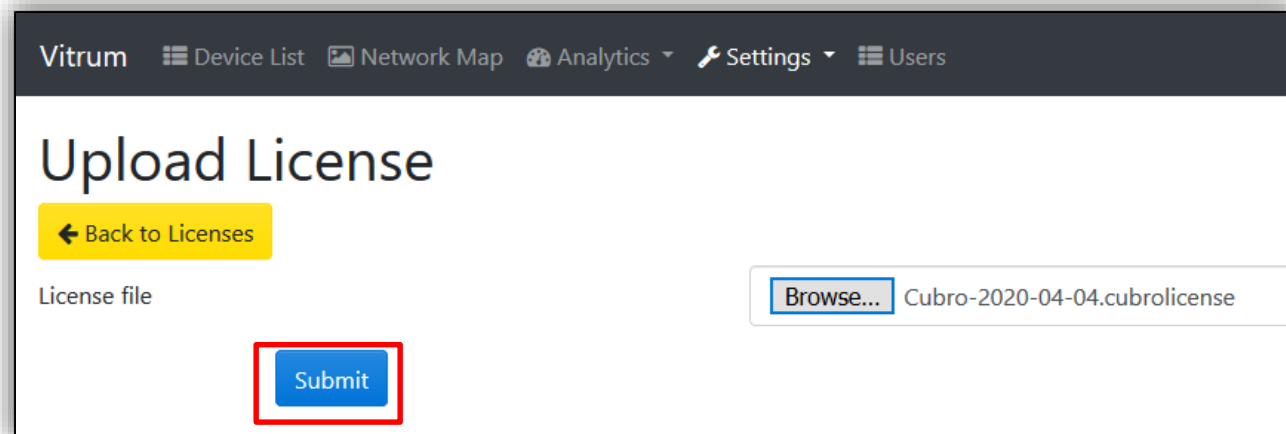
Upload License

← Back to Licenses

License file Browse... No file selected.

Submit

 Cubro-2020-04-04.cubrolicense	06.06.2018 15:36	CUBROLICENSE-D...	6 KB
---	------------------	-------------------	------



Vitrum Device List Network Map Analytics Settings Users

Upload License

← Back to Licenses

License file Browse... Cubro-2020-04-04.cubrolicense

Submit

首次启动：设备授权



Vitrum [Device List](#) [Network Map](#) [Analytics](#) [Settings](#) [Users](#)

License added

License Overview

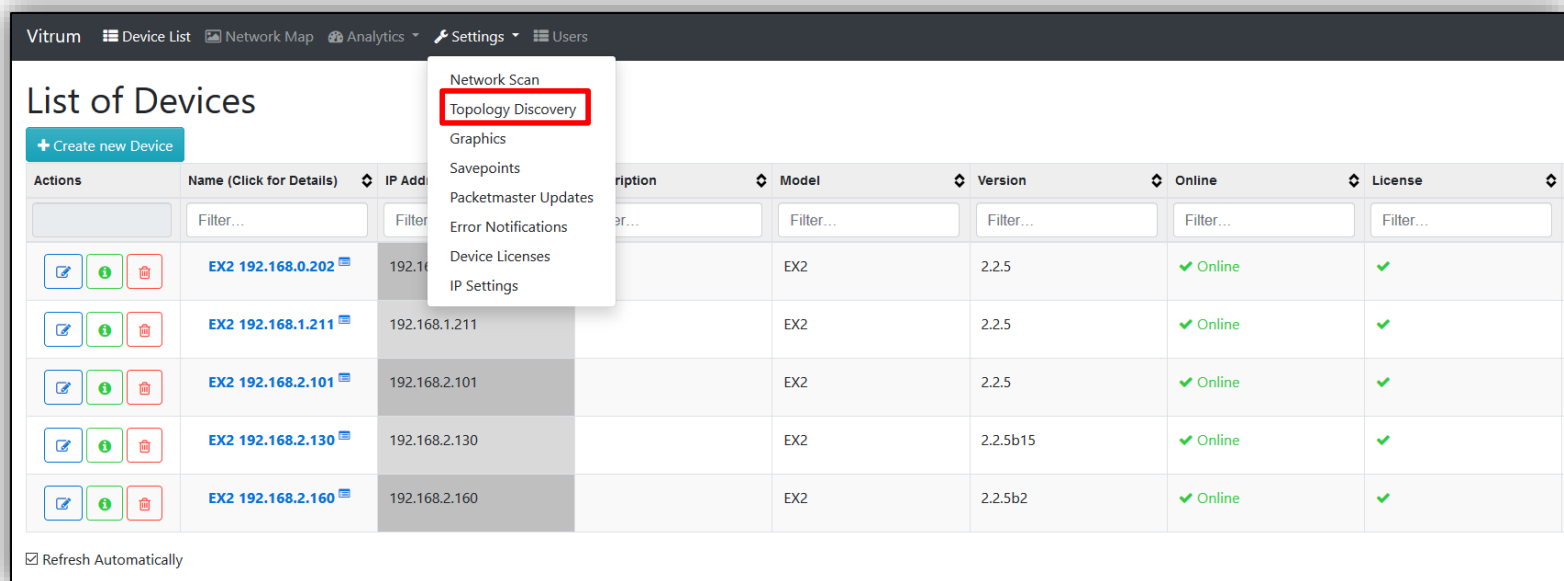
+ Upload new Device License

☐	Device Name	IP Address	Serial Number	Licensed Until
☐	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
☐	EX2 192.168.2.160	192.168.2.160	E139GD15600D	✓ April 4, 2020
☐	EX2 192.168.2.130	192.168.2.130	E125GD14C000	✓ April 4, 2020
☐	EX2 192.168.2.101	192.168.2.101	E125GD14C015	✓ April 4, 2020
☐	EX2 192.168.0.202	192.168.0.202	E139GD15608B	✓ April 4, 2020
☐	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	E125GD14C052	✓ April 4, 2020

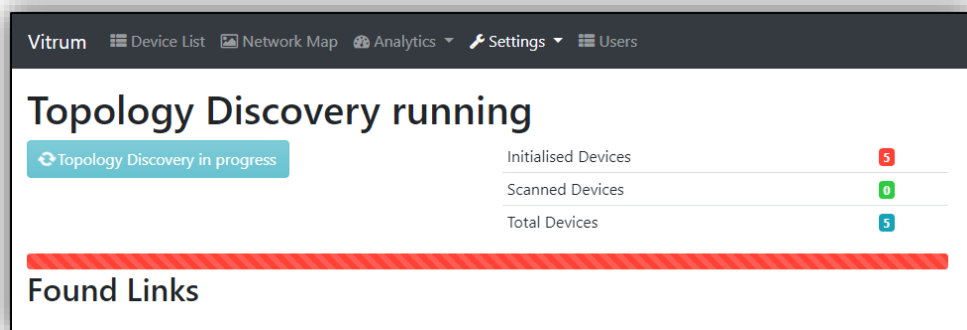
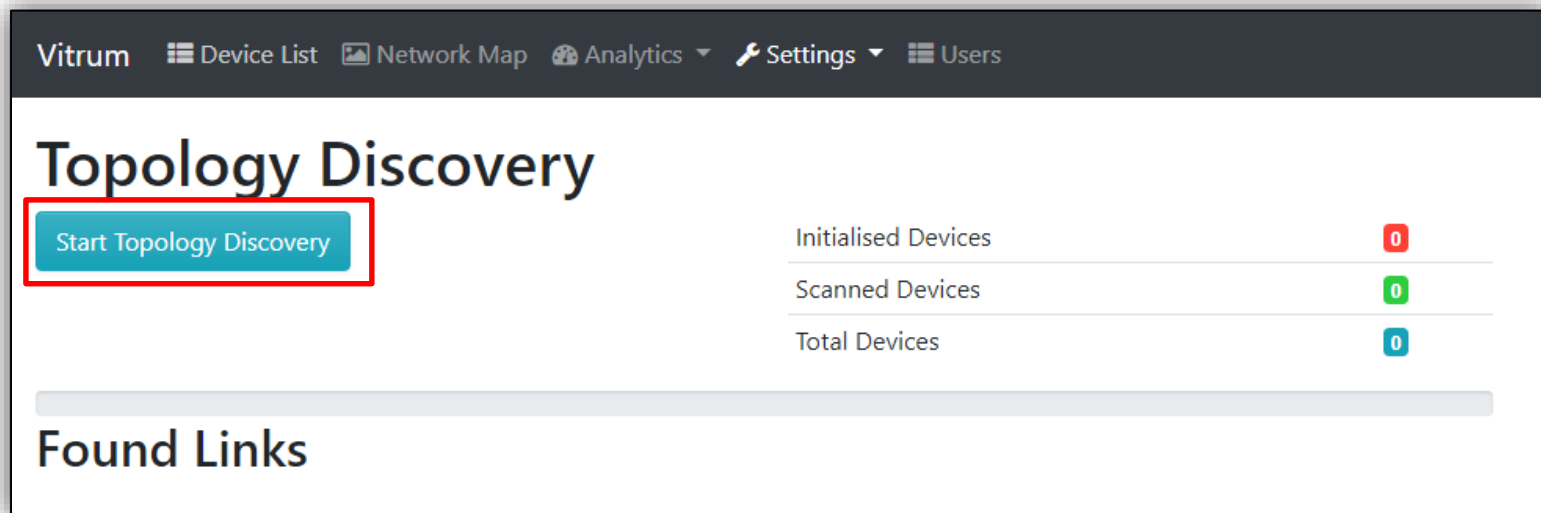
首次启动：拓扑扫描



- 设备许可后，可以在所有许可的设备上运行拓扑扫描。
- 这使用户可以查看Cubro设备之间的所有连接。
- 导航到“设置（Settings）”，然后选择“拓扑发现（Topology Discovery）”。



- 按“启动拓扑扫描发现（Start Topology Scan Discovery）”以启动该工具。



请等待进度条显示进程已完成。

Vitrum Device List Network Map Analytics Settings Users

Topology Discovery finished

[Start Topology Discovery](#)

Initialised Devices	5
Scanned Devices	5
Total Devices	5

Use the checkbox to ignore specific links. Later you can re-add these links manually.

Found Links

[Save](#)

☐ Ignore Link

Source Port	Destination Port
eth-0-2	eth-0-2
EX2 192.168.2.101	EX2 192.168.2.160
192.168.2.101	192.168.2.160

→

按下“保存（Save）”按钮以保存所有链接。
（标记为“忽略链接（Ignore Link）”的链接将不会添加。）

☐ Ignore Link

Source Port	Destination Port
eth-0-2	eth-0-2
EX2 192.168.2.160	EX2 192.168.2.101
192.168.2.160	192.168.2.101

→

[Save](#)

- 完成这些步骤后，将完成Cubro Vitrum的基本设置。
- 再次转到“设备列表（Device List）”，检查是否所有Cubro设备都已获得许可。
- 可以手动或通过设备扫描工具添加第三方设备。
- 未授权或第三方设备将仅通过ICMP协议（ping）进行监控，以确定网络状态是“在线”还是“离线”
- 许可设备的优势：
 - 集中保存点备份
 - 端口/链接监视（状态更改的警报通知）
 - 网络拓扑发现
 - 集中式软件升级

  	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	Laboratory Device	EX2	2.2.5	✓ Online	✓
  	EX5-2 192.168.1.252	192.168.1.252	Laboratory Device	EX5-2	2.2.5	✓ Online	✗
  	Network Router	192.168.0.1	Default Gateway	N/A	N/A	✓ Online	N/A

- Device List (设备列表)
- Network Map (网络映射)
- Analytics (分析工具)
- Settings (设置)
- Users (用户)

- 单击顶部栏中的“设备列表（Device List）”以查看设备列表。
- 单击  手动将新设备添加到列表中。
- 使用  来编辑“名称（Name）”、“IP地址（IP address）”或“设备说明（Description of the device）”。
- 使用  来查看有关设备的所有已知信息。
- 使用  从列表中删除设备。

List of Devices

[+ Create new Device](#)

Actions	Name (Click for Details)	IP Addr.	Description	Model	Version	Online	License	Maps
	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
  	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	Laboratory Device	EX2	2.2.5	✓ Online	✓	
  	EX5-2 192.168.1.252	192.168.1.252	Laboratory Device	EX5-2	2.2.5	✓ Online	✗	
  	Network Router	192.168.0.1	Default Gateway	N/A	N/A	✓ Online	N/A	

☒ Refresh Automatically

设备列表：创建设备



- **[可选]模板**：从下拉菜单中选择设备模板。端口号和端口类型是自动选择的。
 - **名称**：选择新设备的名称。
 - **[可选]IP地址**：
输入有效的IP地址。
 - **[可选]说明**：
输入此设备的描述。
 - **端口数**：输入设备的网络端口总数。
 - **端口连接类型**：
选择设备网络端口的常规端口类型。
-
- 按“提交（Submit）”保存更改。

A screenshot of a web form titled "Create Device". The form has a white background and a blue border. It contains several input fields: "Template" (a dropdown menu with a dashed line), "Name" (a text input field), "IP Address" (a text input field), "Description" (a large text area), "Number of Ports" (a text input field with the value "0"), and "Port connection type" (a dropdown menu with the value "bidirectional"). Below the "Number of Ports" field is a small text label "How many Ports does the Device have?". At the bottom right of the form is a blue "Submit" button.

Create Device

Template

Name

IP Address

Description

Number of Ports
How many Ports does the Device have?

Port connection type

[Submit](#)

- 在“编辑设备（Edit Device）”菜单中，可以编辑：
 - Name（名称）
 - IP address（IP 地址）
 - Description（描述）
- 按“提交（Submit）”保存更改。

Edit Device : EX2 192.168.1.211 - 192.168.1.211

Name

EX2 192.168.1.211

IP Address

192.168.1.211

Description

Laboratory Device

Submit

- 信息菜单显示了所选设备的所有重要详细信息。
- 所有端口的列表显示在底部。
- 单击  查看设备的所有可用保存点。
- 单击“添加端口（Add Port）”以手动添加其他网络端口。

EX2 192.168.1.211

IP Address

192.168.1.211

Model

EX2

Generation

3.1

Version

2.2.5

Serial Number

E125GD14C052

License

✔ Licensed

DPID

000070b3d501adff

WebUI Link

<http://192.168.1.211>

Status

✔ Online

Created

June 7, 2018, 7:39 a.m.

Modified

June 7, 2018, 10:09 a.m.

Add Port

Edit

Delete

Description

Laboratory Device

No Update Images available

34 Savepoints for device available

Go to devices Savepoints

Ports

Number	Name	Direction	Port state	Link state	Connected To	Connected From	TX-Rate	RX-Rate	TX-Packets	RX-Packets
1	eth-0-1	bidirectional	PORT_UP	LINK_DOWN	✖ None	✖ None	0 b	0 b	224	54211
2	eth-0-2	bidirectional	PORT_UP	LINK_UP	✖ None	✖ None	234 b	0 b	63081	0
3	eth-0-3	bidirectional	PORT_UP	LINK_DOWN	✖ None	✖ None	0 b	0 b	0	0
4	eth-0-4	bidirectional	PORT_UP	LINK_DOWN	✖ None	✖ None	0 b	0 b	0	0
5	eth-0-5	bidirectional	PORT_UP	LINK_UP	✖ None	✖ None	0 b	0 b	4613	4526
6	eth-0-6	bidirectional	PORT_UP	LINK_UP	✖ None	✖ None	0 b	0 b	3511	3511

设备列表：添加端口



- 设备：选择应分配新端口的设备。
- 号码：选择新端口的索引号
- 名称：端口名称。 例如：eth-0-1
- [可选]自定义名称：为端口分配一个自定义名称。
- [可选]连接类型：选择端口的类型。
- [可选]已连接到设备：选择哪个设备连接到该端口。
- [可选]已连接到：选择一个已连接到新端口的端口。
- [可选]描述：输入描述。
- 按“ 提交 (Submit) ” 保存更改。

Create Port

Device

EX2 192.168.1.211 - 192.168.1.211

Number

Name

Custom name

Connection type

bidirectional

Connected to device

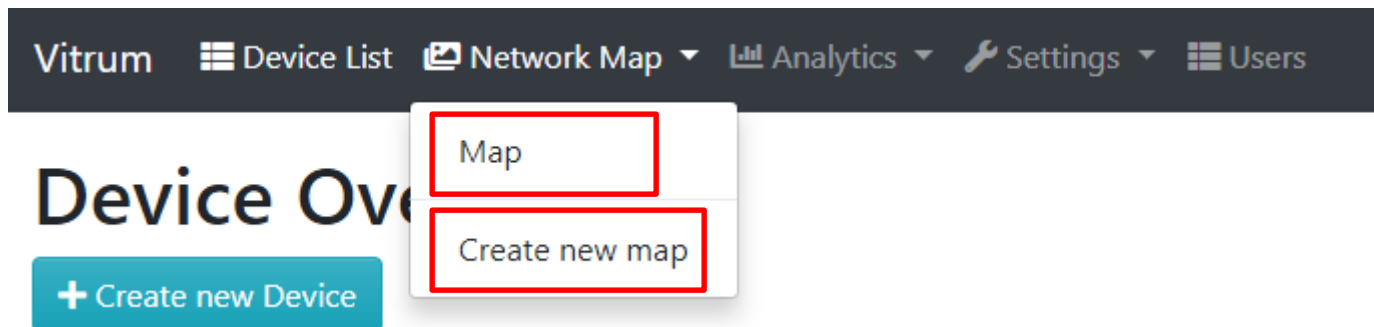
Connected to

Description

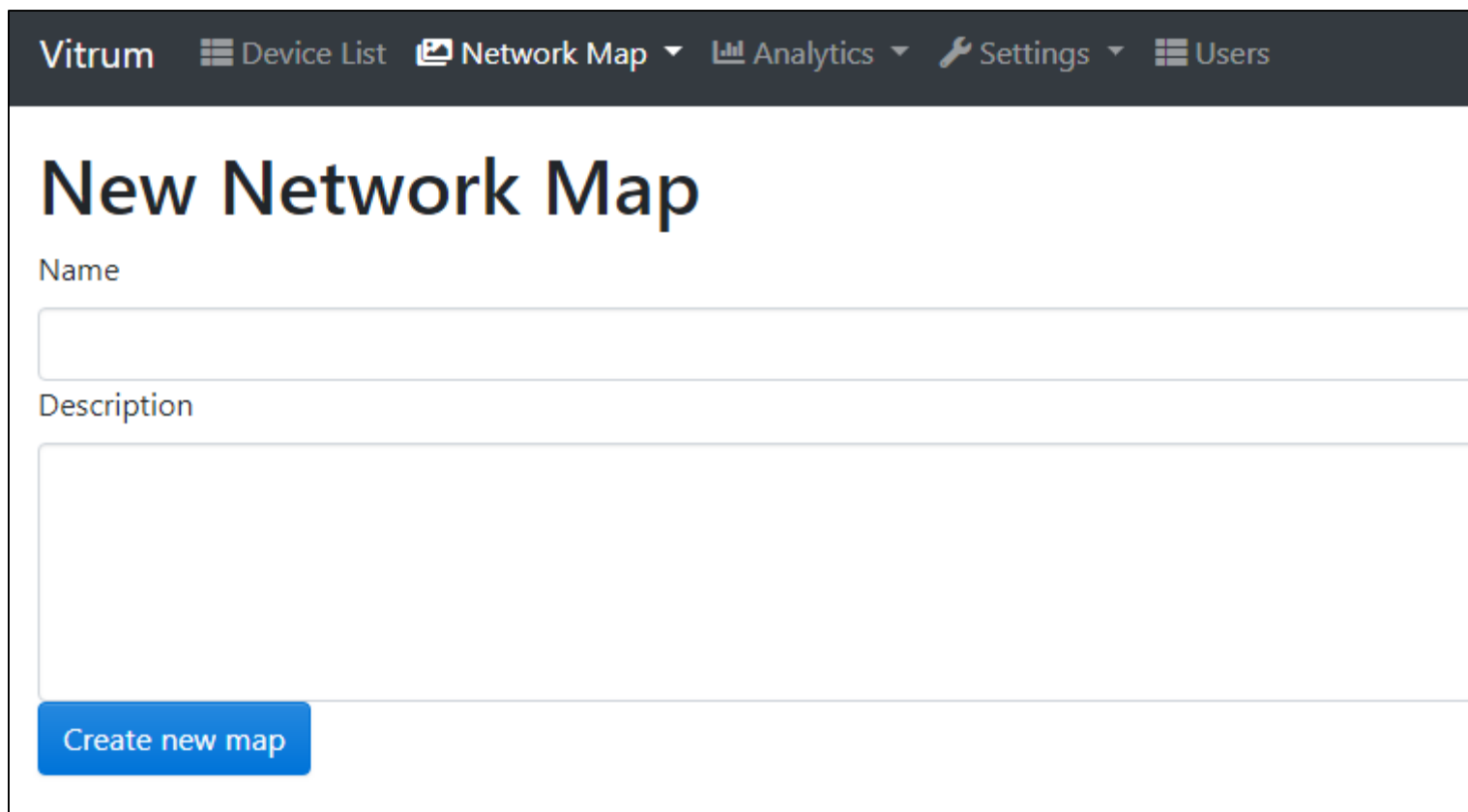
Submit

- Device List
- **Network Map**
- Analytics
- Settings
- Users

- 导航到顶部栏上的“网络映射”以创建或查看网络映射。
- 创建新映射或通过下拉列表选择现有映射。



- 选择“创建新映射（Create new map）”后，输入自定义名称和说明以继续。



The screenshot shows the 'New Network Map' form in the Vitrum application. The top navigation bar includes 'Vitrum', 'Device List', 'Network Map' (selected), 'Analytics', 'Settings', and 'Users'. The form has a title 'New Network Map' and two input fields: 'Name' and 'Description'. A blue button labeled 'Create new map' is at the bottom left of the form.

Vitrum Device List Network Map Analytics Settings Users

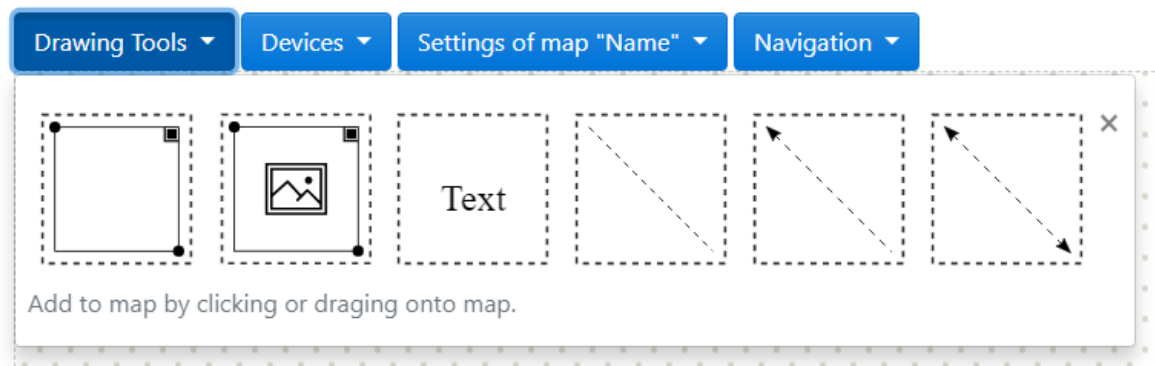
New Network Map

Name

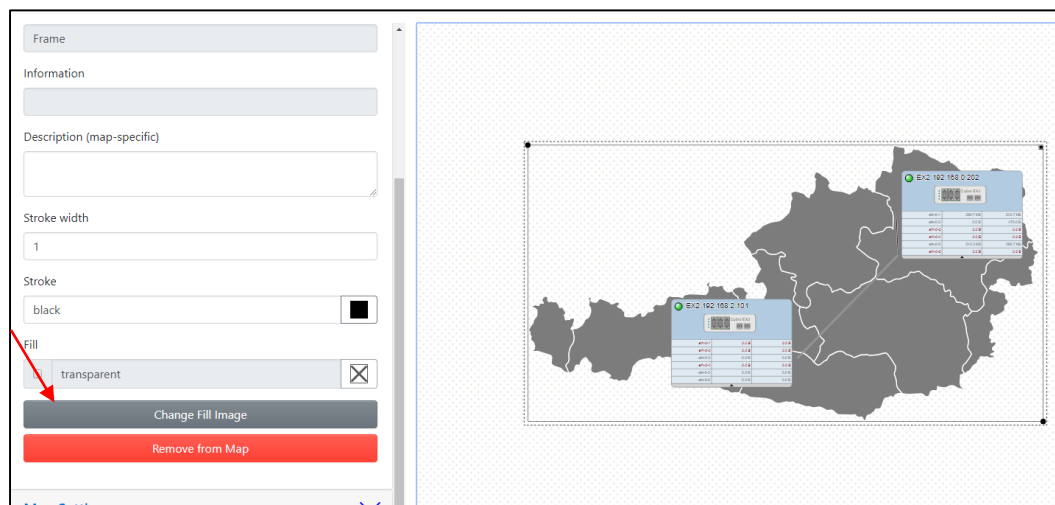
Description

Create new map

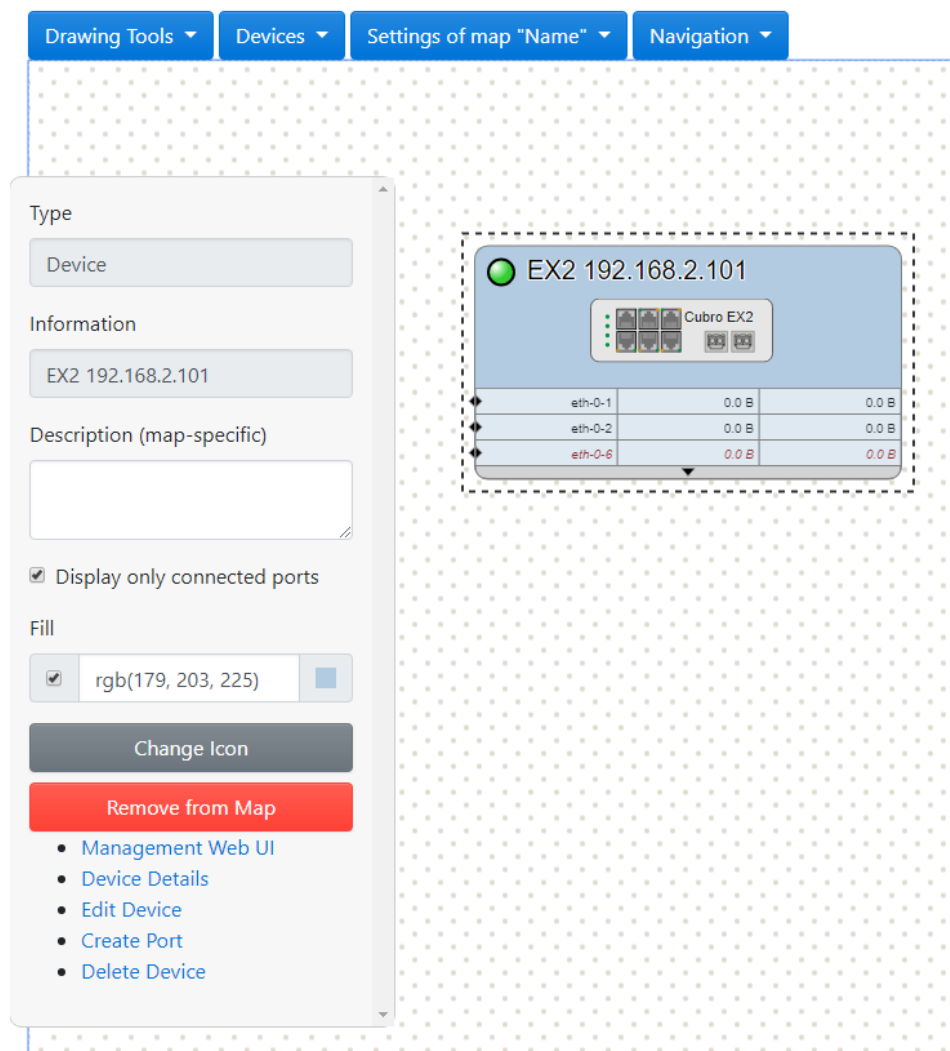
- 使用绘图工具创建自定义映射。
- 单击项目以将其添加到映射或使用拖放功能。



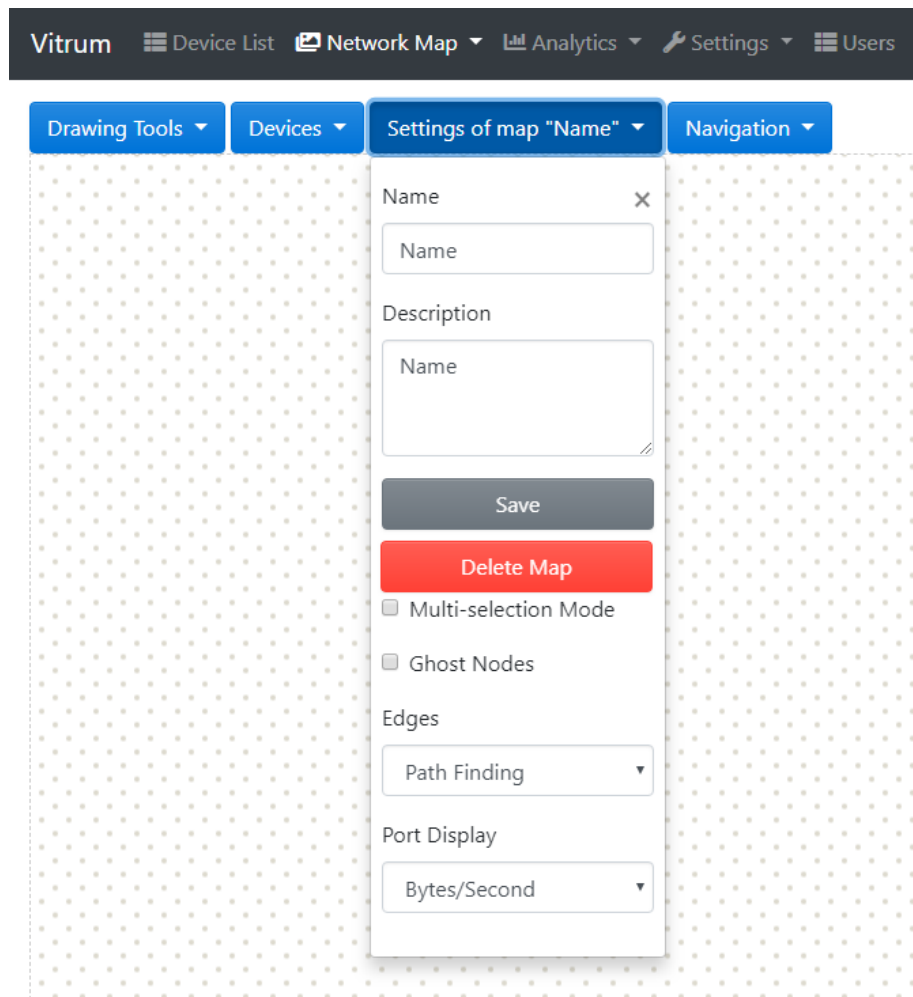
- 使用“矩形框（rectangle frame）”在地图上添加自定义图形。



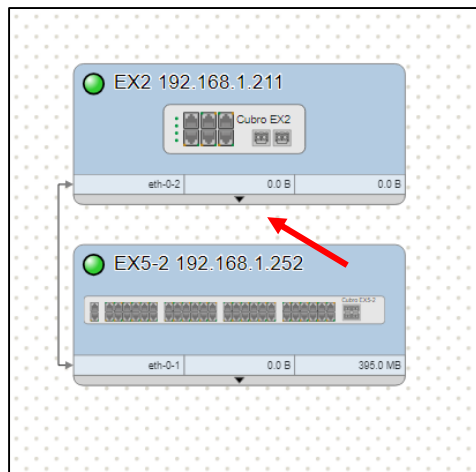
- 选择设备以进入其配置菜单
 - 输入描述（仅对映射有效）
 - 改变颜色
 - 更改图标
 - 从映射图上删除
 - 直接从映射上输入Web UI或设备详细信息



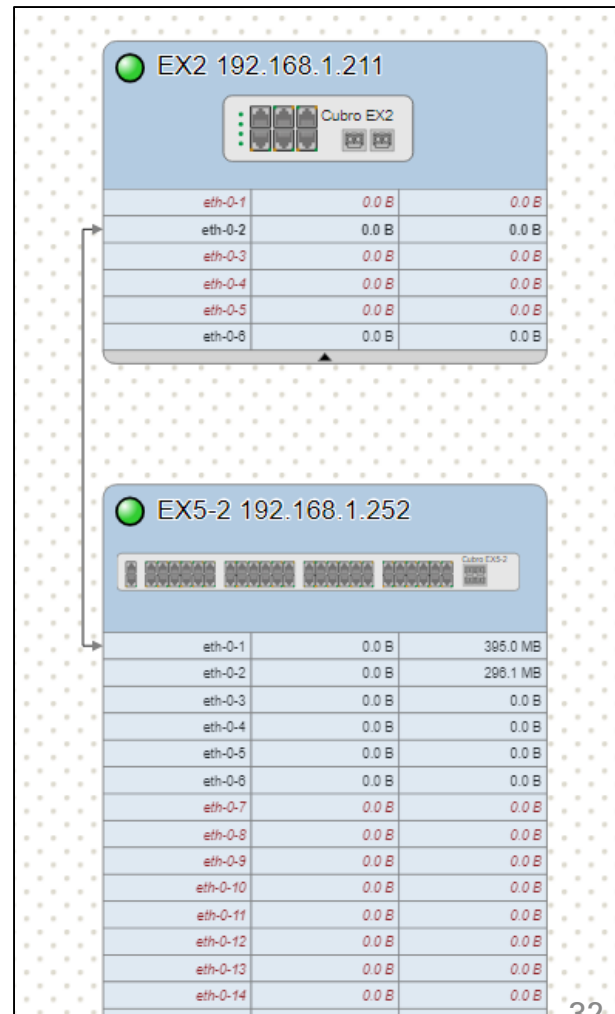
- 导航到“ Settings...” 以更改网络图的名称和描述。
- 按“ 保存 (Save) ” 保存设置。
(更改映射内容后，不必保存映射。)
- 按“ 删除映射 (Delete Map) ” 可完全删除网络映射。
- 多选模式：
在不使用CTRL键的情况下标记多个设备。
- 幽灵节点：
显示稍微消失的设备
- 边缘：
 - 路径查找：节点之间的智能路径查找
 - 直线：节点之间的直线连接
- 端口显示：选择显示的端口计数器的值类型。



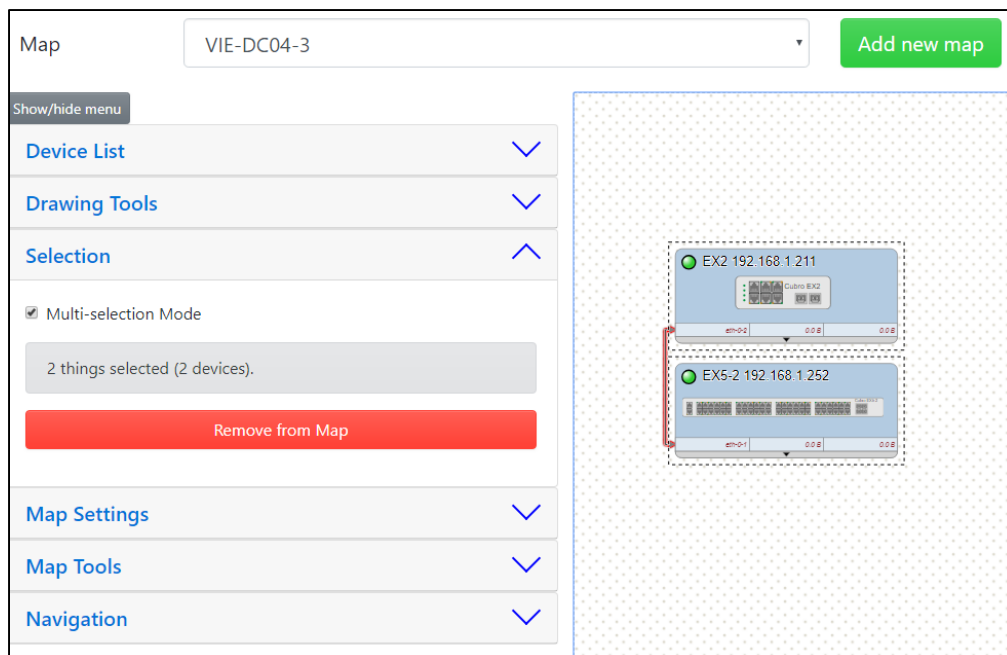
- 默认情况下，仅显示链接到另一台设备的端口。



- 单击设备图标底部的小箭头，以将列表扩展到设备上的所有网络端口。再次单击以折叠列表。

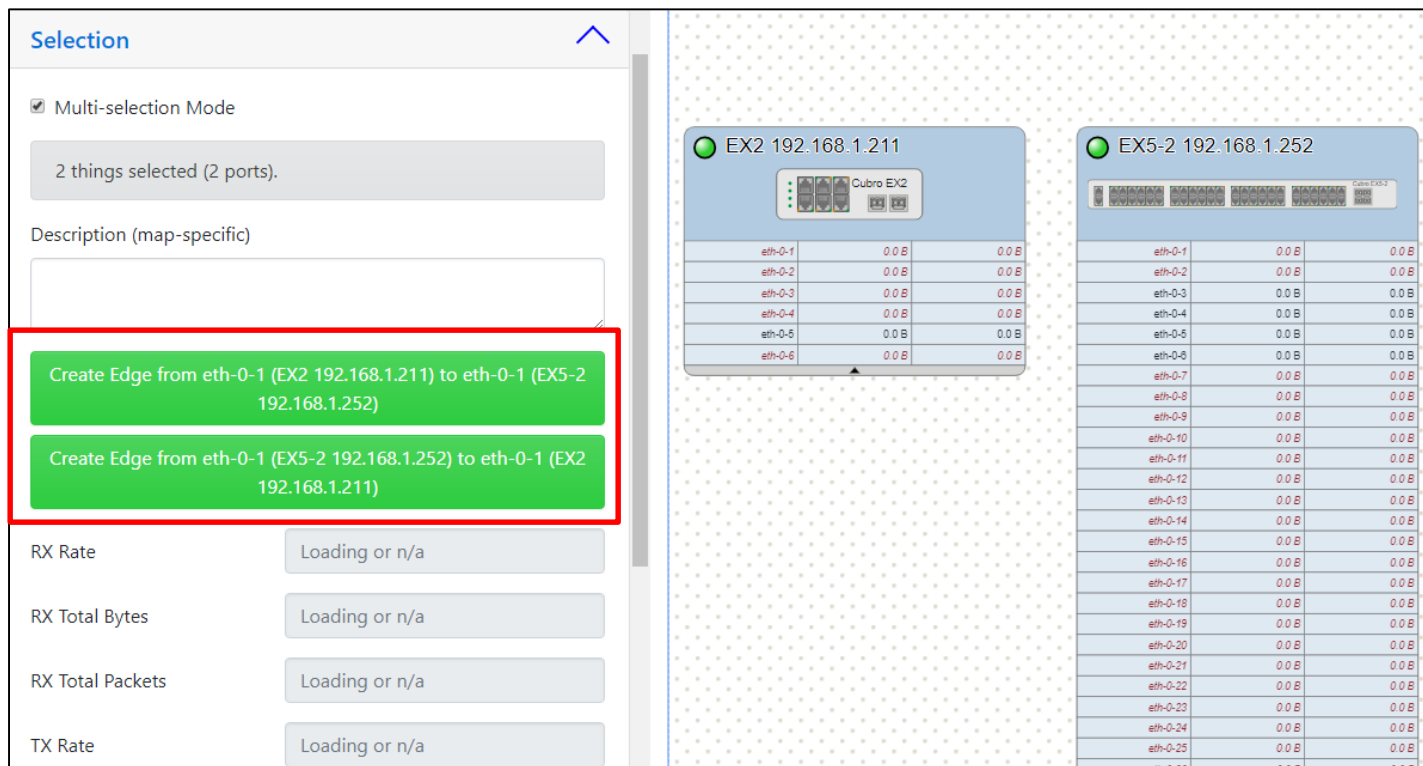


- 在“多选模式（Multi-selection Mode）”开或关之间进行选择。
- “多选模式”打开允许用户选择多个端口或设备。
- “多选模式”关闭只能选择一个设备或端口。 或者，可以按住键盘上的CTRL键来同时选择多个设备或端口。



网络映射：选择2个端口

- 如果选择了两个端口，则可以在这两个端口之间创建新链接。
- 还可以显示多个端口的统计信息。



The screenshot displays the CUBRO network mapping interface. On the left, a 'Selection' panel shows 'Multi-selection Mode' is checked, with a summary '2 things selected (2 ports)'. Below this, a description field is empty. A red box highlights two green buttons for creating edges between selected ports: 'Create Edge from eth-0-1 (EX2 192.168.1.211) to eth-0-1 (EX5-2 192.168.1.252)' and 'Create Edge from eth-0-1 (EX5-2 192.168.1.252) to eth-0-1 (EX2 192.168.1.211)'. Below the buttons, statistics for RX Rate, RX Total Bytes, RX Total Packets, and TX Rate are shown, all with a 'Loading or n/a' status.

Selection Panel:

- ☒ Multi-selection Mode
- 2 things selected (2 ports).
- Description (map-specific):

Edge Creation Buttons (highlighted):

- Create Edge from eth-0-1 (EX2 192.168.1.211) to eth-0-1 (EX5-2 192.168.1.252)
- Create Edge from eth-0-1 (EX5-2 192.168.1.252) to eth-0-1 (EX2 192.168.1.211)

Statistics:

Metric	Status
RX Rate	Loading or n/a
RX Total Bytes	Loading or n/a
RX Total Packets	Loading or n/a
TX Rate	Loading or n/a

Port Details:

EX2 192.168.1.211

Port	Rate	Bytes
eth-0-1	0.0 B	0.0 B
eth-0-2	0.0 B	0.0 B
eth-0-3	0.0 B	0.0 B
eth-0-4	0.0 B	0.0 B
eth-0-5	0.0 B	0.0 B
eth-0-6	0.0 B	0.0 B

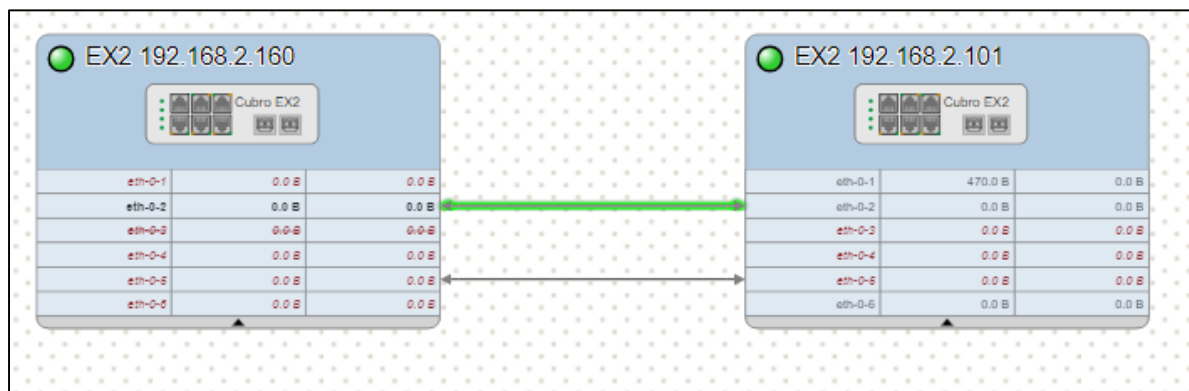
EX5-2 192.168.1.252

Port	Rate	Bytes
eth-0-1	0.0 B	0.0 B
eth-0-2	0.0 B	0.0 B
eth-0-3	0.0 B	0.0 B
eth-0-4	0.0 B	0.0 B
eth-0-5	0.0 B	0.0 B
eth-0-6	0.0 B	0.0 B
eth-0-7	0.0 B	0.0 B
eth-0-8	0.0 B	0.0 B
eth-0-9	0.0 B	0.0 B
eth-0-10	0.0 B	0.0 B
eth-0-11	0.0 B	0.0 B
eth-0-12	0.0 B	0.0 B
eth-0-13	0.0 B	0.0 B
eth-0-14	0.0 B	0.0 B
eth-0-15	0.0 B	0.0 B
eth-0-16	0.0 B	0.0 B
eth-0-17	0.0 B	0.0 B
eth-0-18	0.0 B	0.0 B
eth-0-19	0.0 B	0.0 B
eth-0-20	0.0 B	0.0 B
eth-0-21	0.0 B	0.0 B
eth-0-22	0.0 B	0.0 B
eth-0-23	0.0 B	0.0 B
eth-0-24	0.0 B	0.0 B
eth-0-25	0.0 B	0.0 B

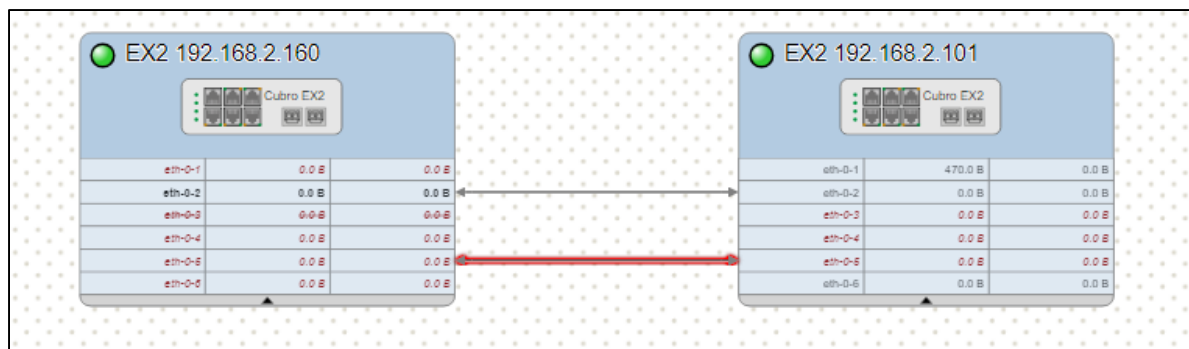
网络映射: Link UP / Link DOWN

在鼠标悬停或选择设备时，链接将以绿色或红色显示。

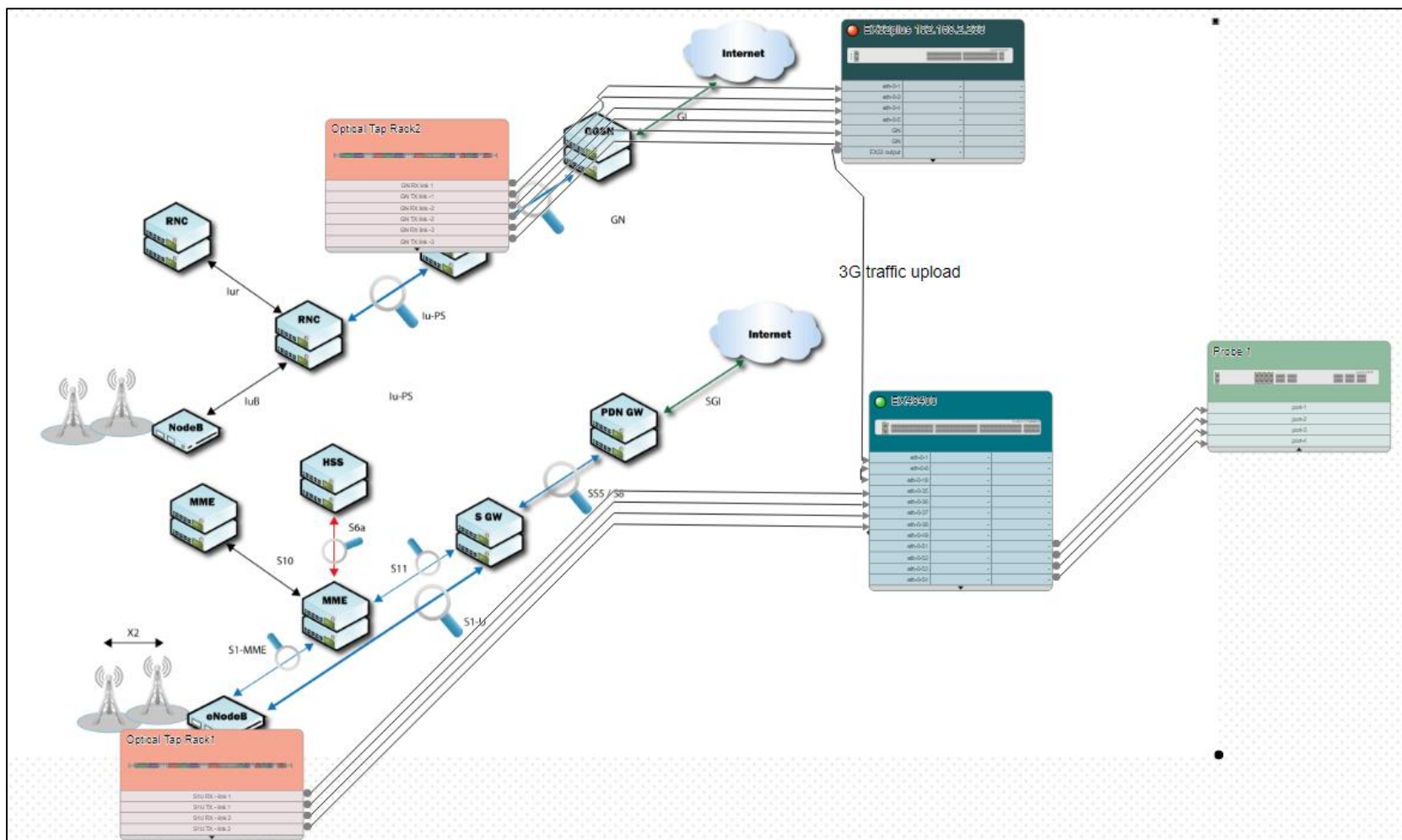
两个端口之间的绿色链接表示此链接状态为“UP”



两个端口之间的红色链接表示此链接状态为“DOWN”

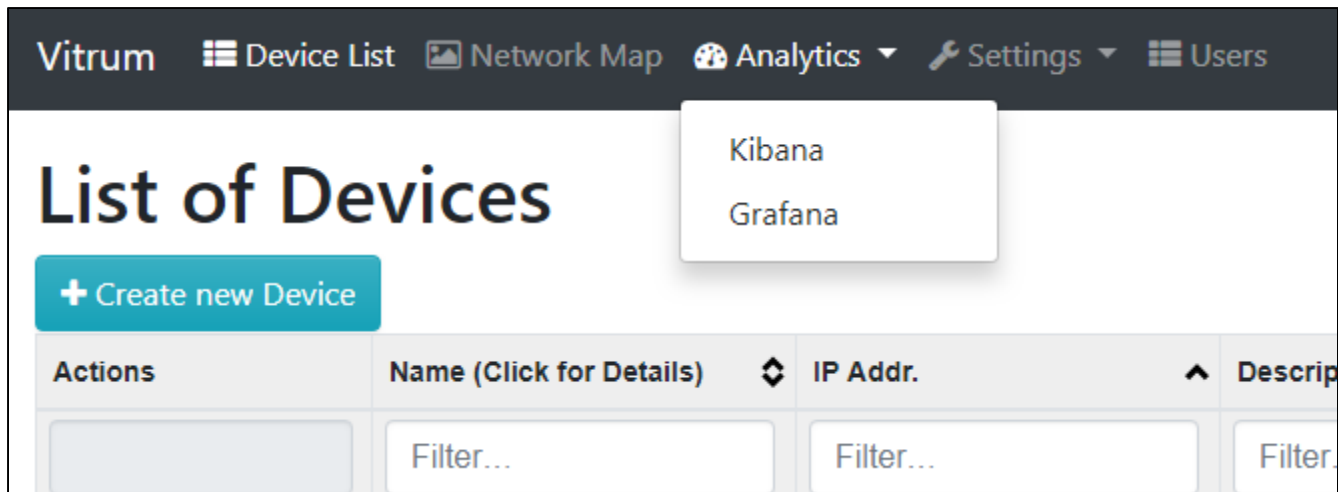


- 使用网络映射的广阔特性集可以可视化复杂的应用程序，并使其他人更容易理解网络。



- Device List
- Network Map
- **Analytics**
- Settings
- Users

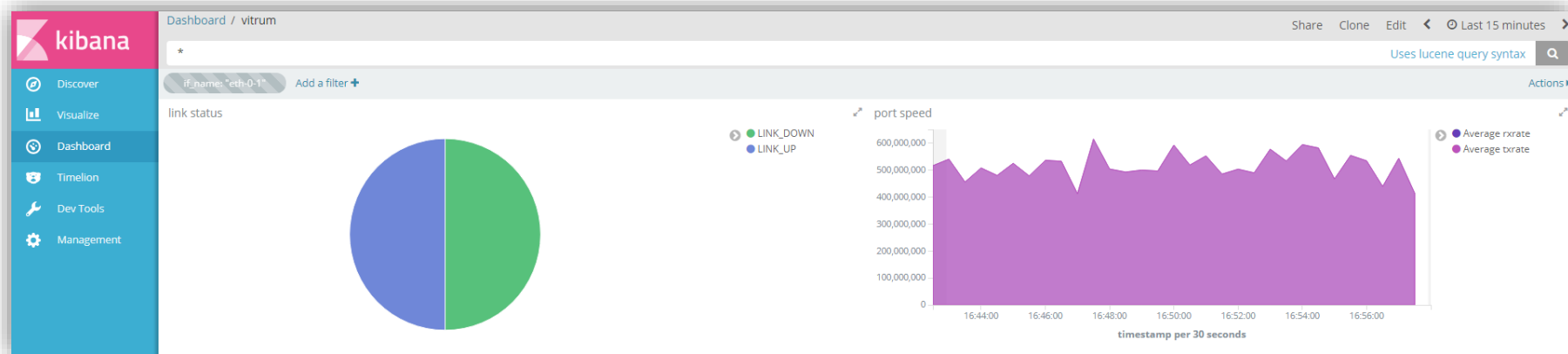
- 导航到“ 分析工具（Analytics）”，然后选择“ Kibana” 或“ Grafana”。



- 请注意，Kibana和Grafana不包括在Cubro支持合同中。
- Kibana和Grafana是开源的，支持是基于社区的。
- Cubro网络可见性仅提供基础设施和数据来使用Kibana或Grafana。

- Kibana是Elastic Search的开源数据可视化插件。除了Cubro Vitrum上建立索引的内容之外，它还提供可视化功能。用户可以创建条形图、折线图和散点图，或饼图和地图。

<https://www.elastic.co/products/kibana>



- Grafana是一个开源可视化工具，可以在Cubro Vitrum的数据源上使用，但最常与Graphite、InfluxDB、Elastic Search和Logz.io一起使用。 <https://grafana.com/>



- Device List
- Network Map
- Analytics
- **Settings**
- Users

- 网络扫描工具的所有功能已在“首次启动”一章中进行了说明。

Network Scan

Start IP

192.168.0.1

End IP

192.168.3.254

Start Networkscan

Scanned: 0 out of 0

Found Devices

- 章节“首次启动”中已经解释了拓扑发现工具的重要功能。
- 一些额外的信息：
 - 拓扑发现将在所有扫描的设备上创建单个流。 请不要删除此规则。

	Name ^	Description ↕	Priority ↕	In Ports ↕	Protocol ↕	VLANs ↕	MAC Src ↕	MAC Dst ↕	IP Src ↕	IP Dst ↕	Actions ↕	Data/Sec. ↕	Packets ↕	TCAM Flows ↕
	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
  	Cookie: 0x0		65535		EtherType (dl_type): 0x88cc			01:80:C2:00:00:0E			controller:65535	0.0 b	105	1

- 拓扑发现仅应在安装阶段使用。 Cubro建议不要在实时系统中使用该工具。
- 如果拓扑发现找到了一个链接，该链接的目的端口已在Vitrum中定义，但目的地不同，则扫描结果将询问要保留这些链接中的哪一个。

Found Links

Save

Ignore Link

Source Port

eth-0-9

EX12 192.168.0.203

192.168.0.203

Please select which Link to keep

Detected Destination Port

eth-0-5

EX2 192.168.0.204

192.168.0.204

Existing Destination Port

eth-0-1

EX20400 192.168.0.209

192.168.0.209

- 导航到“设置（Settings）” → “图形（Graphics）”。
- 此处列出了Vitrum系统的所有图形图标。
- 按  添加新图像。 然后可以使用该图像来自定义网络图。

List of Images

+ Create new Image

☐	Actions	Name	Filename	Deviceicon	Thumbnail
☐		Filter...	Filter...	Filter...	
☐	  	Austria_map	at.svg	✗ No	
☐	  	EX2	/fixture/ex2.svg	✓ Yes	
☐	  	EX5-2	/fixture/ex5-2.svg	✓ Yes	
☐	  	EX6	/fixture/ex6.svg	✓ Yes	
☐	  	EX12	/fixture/ex12.svg	✓ Yes	
☐	  	EX32	/fixture/ex32.svg	✓ Yes	

- 将自定义图像上传到Vitrum。
- 选择上传的图形是用作自定义设备的图标还是用作框架的背景图像。

Create Image

Name

Image url Keine ausgewählt

Allow use as Device Icon? ☒

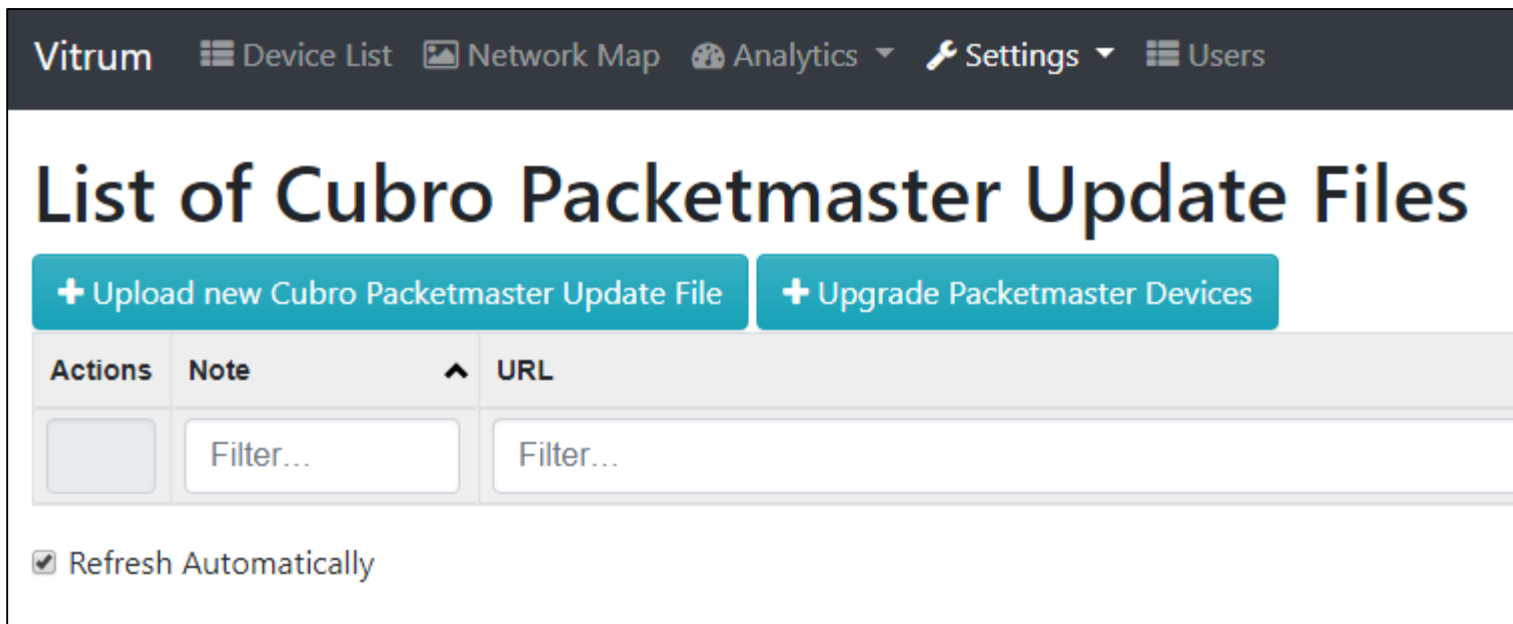
- 导航到“设置（Settings）” → “保存点（Savepoints）”。
- 通过按  所有许可的Cubro设备的所有保存点都将备份到Vitrum，并在此处列出。
- 保存点包括所有规则和组，或所有端口配置。
- 必须先在Packetmaster上手动创建一个保存点，然后才能将其备份到Vitrum。
- 仅会备份许可设备中的保存点。

List of Savepoints



☐	Actions	Name	^	Type	↕
☐		Filter...		Filter...	

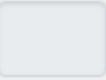
- 导航到“设置（Settings）” → “更新（Updates）”。
- Cubro Vitrum允许用户单击一次即可从该界面对所有Cubro Packetmaster进行软件升级。
- 单击  上传软件包。



Vitrum  Device List  Network Map  Analytics  Settings  Users

List of Cubro Packetmaster Update Files

Actions	Note	URL
	Filter...	Filter...

☒ Refresh Automatically

- 上传所需的软件包。
- 无论是修补程序还是完整的更新程序包，都没有关系。
- 按“ 上传（ Upload ） ” 继续。

Upload new Packetmaster Update

Image File

Browse...

EXG2hotfix_2.2.5-1.tar.gz

Note

EX2 hotfix 2.2.5-1

 Upload

设置：列出更新文件



- 上传的软件包现在显示在“更新文件列表（Update file list）”中。
- 如果单击文件名，则可以再次下载文件。
- 同样，文件大小和“MD5值”也显示在列表中。
- 单击  选择要更新的设备。

List of Cubro Packetmaster Update Files

 Upload new Cubro Packetmaster Update File

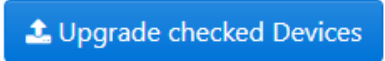
 Upgrade Packetmaster Devices

Actions	Note	URL	Size	MD5
	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
	EX2 hotfix 2.2.5-1	EXG2hotfix_2.2.5-1.tar.gz	1.8 MB	3179c2f4eb7a050a861d5cf60ae6db62

☒ Refresh Automatically

设置：升级Cubro设备



- 更新可以立即运行，也可以在计划的时间运行。
- 通过下拉菜单选择软件包。
- 选择所有应升级的Packetmaster。
- 单击  执行升级过程。

Upgrade Cubro Devices

 Upgrade to image involves rebooting for non-hotfix updates

☒ Run Upgrade now
☐ Schedule Upgrade

在“计划升级”和“立即运行升级”之间选择。

如果要安排升级，请选择时间和日期。

2018-06-13 11:48 

Planned Upgrades

No upgrades planned

在此处查看所有计划的更新。

选择软件包。

选择一个或多个需要升级的设备。

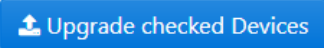
EX2

Select Update Image for EX2

EX2update_latest.tar.gz

	Status	Name	IP Address	Current Version
☐	Online	EX2 192.168.0.202	192.168.0.202	2.2.5
☒	Online	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	2.2.3
☐	Online	EX2 192.168.2.101	192.168.2.101	2.2.5b2
☐	Online	EX2 192.168.2.130	192.168.2.130	2.2.5b15
☐	Online	EX2 192.168.2.160	192.168.2.160	2.2.5b2

EX5-2



设置：升级Cubro设备



- 更新文件将被上传。

Status	Name	IP Address	Current Version
☐ Online	EX2 192.168.0.202	192.168.0.202	2.2.5
☒ Uploading image	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	2.2.3
☐ Online	EX2 192.168.2.101	192.168.2.101	2.2.5b2
☐ Online	EX2 192.168.2.130	192.168.2.130	2.2.5b15
☐ Online	EX2 192.168.2.160	192.168.2.160	2.2.5b2

EX5-2

Upgrading...

- 设备正在重启。

Status	Name	IP Address	Current Version
☐ Online	EX2 192.168.0.202	192.168.0.202	2.2.5
☒ Updating Device	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	2.2.3
☐ Online	EX2 192.168.2.101	192.168.2.101	2.2.5b2
☐ Online	EX2 192.168.2.130	192.168.2.130	2.2.5b15
☐ Online	EX2 192.168.2.160	192.168.2.160	2.2.5b2

EX5-2

Upgrading...

- 设备再次联机。

Status	Name	IP Address	Current Version
☐ Online	EX2 192.168.0.202	192.168.0.202	2.2.5
☒ Updated	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	2.2.3
☐ Online	EX2 192.168.2.101	192.168.2.101	2.2.5b2
☐ Online	EX2 192.168.2.130	192.168.2.130	2.2.5b15
☐ Online	EX2 192.168.2.160	192.168.2.160	2.2.5b2

EX5-2

Upgrade checked Devices

注意：

即使浏览器或选项卡将关闭，
升级过程也将继续。

- 导航到“设置（Settings）” → “错误通知（Error Notification）”。
- 列表中显示了多个事件。
- “已确认的错误（Acknowledged Error）”表示存在错误，但已被用户确认。
-  “过去错误（Past Error）”表示过去曾经有错误，但是现在状态还可以。
-  “新错误（New Error）”表示当前存在问题。
-  提供有关错误的详细信息。

	 OK	Acknowledged by admin	2018-06-12 13:48	19 hours, 14 minutes	1
 	 Past Error	Link was DOWN: eth-0-5 EX2 192.168.1.211	2018-06-13 08:23	40 minutes	14
 	 Past Error	EX5-2 192.168.1.252 is now online	2018-06-13 08:23	39 minutes	11
 	 New Error	LINK DOWN: eth-0-49 EX5-2 192.168.1.252	2018-06-13 09:00	2 minutes	2
 	 New Error	EX2 192.168.1.211 offline	2018-06-13 09:01	2 minutes	18

- 在“首次启动”一章中已经介绍了设备许可。

License Overview

+ Upload new Device License

☐	Device Name	IP Address	Serial Number	Licensed Until
☐	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
☐	EX2 192.168.2.160	192.168.2.160	E139GD15600D	✓ April 4, 2020
☐	EX2 192.168.2.130	192.168.2.130	E125GD14C000	✓ April 4, 2020
☐	EX2 192.168.2.101	192.168.2.101	E125GD14C015	✓ April 4, 2020
☐	EX2 192.168.0.202	192.168.0.202	E139GD15608B	✓ April 4, 2020
☐	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	E125GD14C052	✓ April 4, 2020
☐	EX5-2 192.168.1.252	192.168.1.252	E101ZB14701F	✓ June 8, 2019

- 导航到“ 设置（ Settings ）” → “ 设备模板（ Device Templates ）”。
- 此处列出了Vitrum系统的所有设备图标。 要上传新模板，请使用菜单选项“ 图形（ Graphics ）”。
- 要替换现有图标，请单击 ，然后单击“ 编辑（ Edit ）”。

Device Templates

☐	Actions	Name	Description	Icon	Model
☐		Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
		EX2	Cubro Packetmaster EX2 with 4 copper ports and 2 SFP+ ports		EX2
		EX5-2	Cubro Packetmaster EX5-2 with 48 copper ports and 4 SFP+ ports		EX5-2
		EX6	Cubro Packetmaster EX6 with 48 SFP ports and 4 SFP+ ports		EX6
		EX12	Cubro Packetmaster EX12 with 8 copper/SFP ports and 12 SFP+ ports		EX12
		EX32	Cubro Packetmaster EX32 with 32 SFP+ ports		EX32
		EX32Plus	Cubro Packetmaster EX32+ with 32 SFP+ ports and 2 40G QSFP ports		EX32Plus
		EX484-3	Cubro Packetmaster EX484-3 with 48 SFP+ ports and 6 40G QSFP ports		EX484-3

- 导航到“ 设置（ Settings ）” → “ IP设置（ IP Settings ）”。
- 通过DHCP协议选择静态IP设置还是自动设置。

IP Settings

DHCP Warning!

When changing IP Settings to DHCP automatic redirection is disabled! Make sure the assigned IP is already known!

Hardware MAC Address: **08:00:27:9C:15:CA**

☒ DHCP
☐ Static IP

Static IP

192.168.0.113

Static IP Netmask

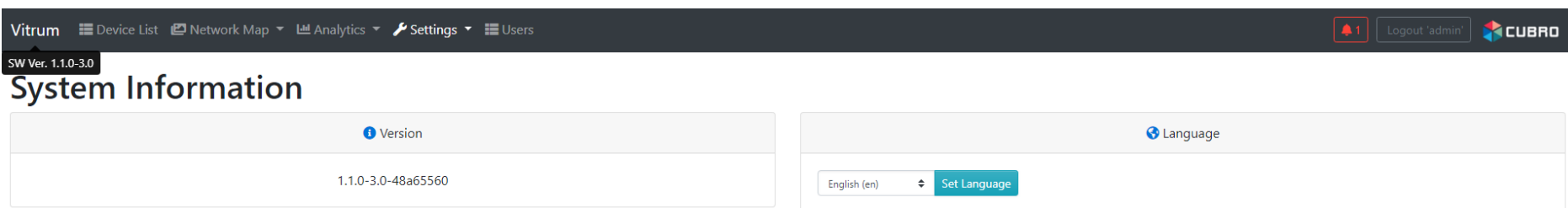
255.255.252.0

Static IP Gateway

192.168.0.1

Save

- 导航到“设置（Settings）” → “系统信息（System Information）”。
- 详细的Vitrum软件版本显示在此菜单中。
- 用光标滚动到右上角的Vitrum徽标，以在每个屏幕上获得软件版本的简短介绍。
- 相应地更改系统语言。



The screenshot shows the Vitrum web interface. The top navigation bar includes links for Device List, Network Map, Analytics, Settings, and Users. The Settings menu is expanded, showing the System Information page. The page is divided into two main sections: Version and Language. The Version section displays the software version as 1.1.0-3.0-48a65560. The Language section shows the current language as English (en) and a button to set the language.

Vitrum Device List Network Map Analytics Settings Users

SW Ver. 1.1.0-3.0

System Information

Version

1.1.0-3.0-48a65560

Language

English (en) Set Language

- Device List
- Network Map
- Analytics
- Settings
- **Users**

- 导航到顶部栏上的“ 用户 (Users) ” 以访问用户配置。

Vitrum Device List Network Map Analytics Settings **Users** 0 Logout 'admin' 

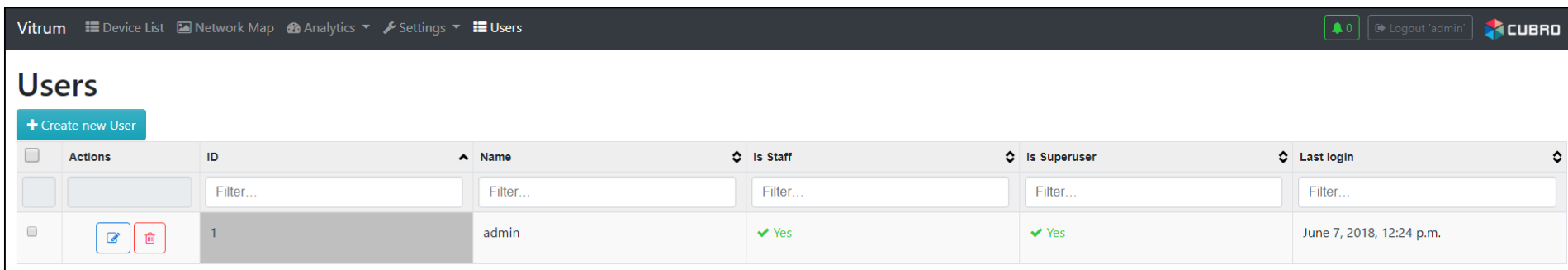
List of Devices

[+ Create new Device](#)

Actions	Name (Click for Details)	IP Addr.	Description	Model	Version	Online	License	Maps
	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
  	EX5-2 192.168.1.252	192.168.1.252	Laboratory Device	EX5-2	2.2.5	✓ Online	✓ Yes	New Map (8.6.2018 09:48:04)
  	EX2 192.168.1.211	192.168.1.211	Laboratory Device	EX2	2.2.3	✓ Online	✓ Yes	New Map (8.6.2018 09:48:04)
  	EX6 192.168.1.206	192.168.1.206		N/A	N/A	✓ Online	N/A	
  	Network Router	192.168.0.1	Default Gateway	N/A	N/A	✓ Online	N/A	

☒ Refresh Automatically

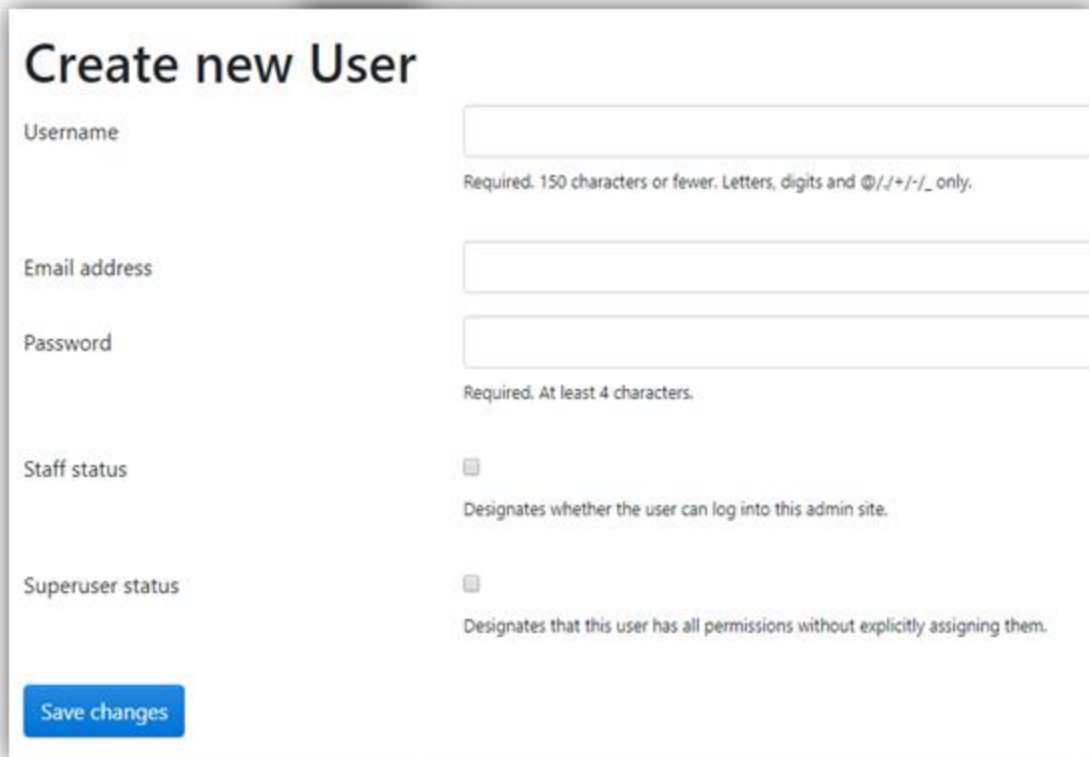
- 此菜单中列出了所有用户帐户。
- 默认用户为“ admin” ，密码为“ cubro”
- 单击  添加一个新用户。



The screenshot shows the 'Users' management page in the Vitrum application. The top navigation bar includes 'Vitrum', 'Device List', 'Network Map', 'Analytics', 'Settings', and 'Users'. A '+ Create new User' button is located at the top left of the table. The table has columns for 'Actions', 'ID', 'Name', 'Is Staff', 'Is Superuser', and 'Last login'. A single user, 'admin', is listed with ID '1', 'Is Staff' status 'Yes', and 'Is Superuser' status 'Yes'. The last login time is 'June 7, 2018, 12:24 p.m.'.

Actions	ID	Name	Is Staff	Is Superuser	Last login
 	1	admin	✓ Yes	✓ Yes	June 7, 2018, 12:24 p.m.

- **Username:** 选择新用户的名称
- **[Optional] Email address:** 输入有效的邮件地址。
- **Password:** 输入密码。
- **[Optional] Staff status:** 仅工作人员用户可以编辑IP设置。
- **[Optional] Superuser status :** 只有超级用户可以编辑用户设置。



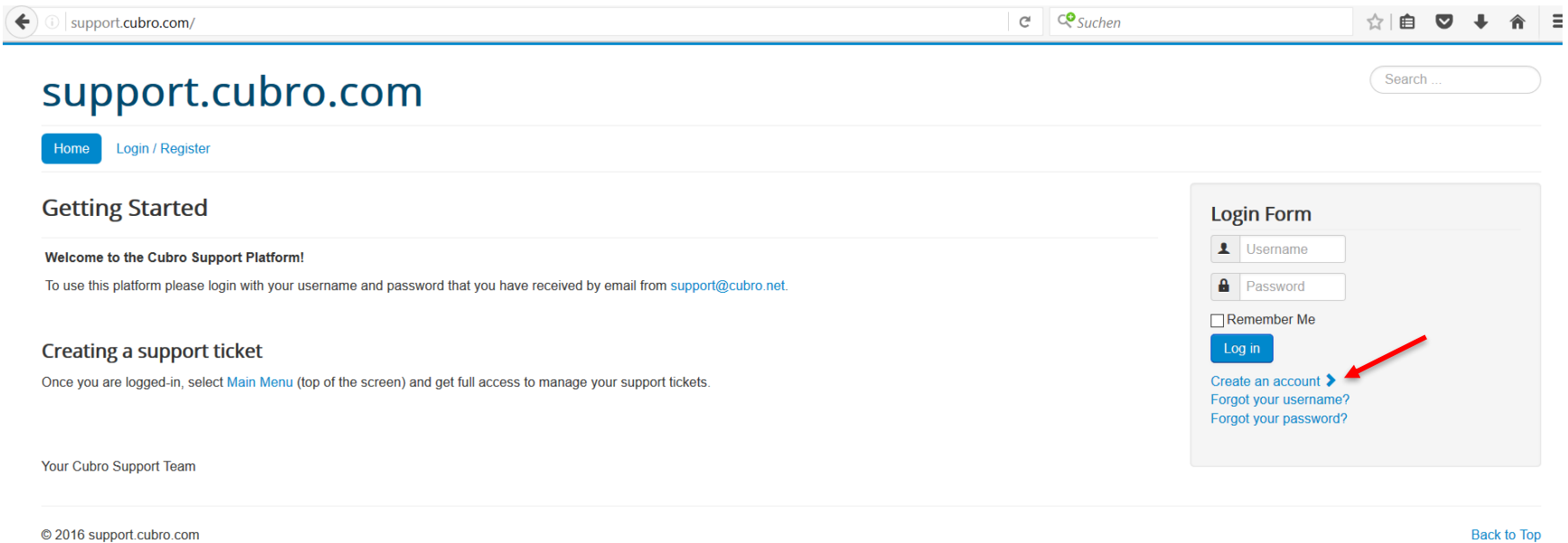
The image shows a web form titled "Create new User". It contains the following fields and options:

- Username:** A text input field with a required note: "Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/_ only."
- Email address:** A text input field.
- Password:** A text input field with a required note: "Required. At least 4 characters."
- Staff status:** A checkbox with the label "Designates whether the user can log into this admin site."
- Superuser status:** A checkbox with the label "Designates that this user has all permissions without explicitly assigning them."
- Save changes:** A blue button at the bottom left of the form.

- 按“ 保存更改 (Save Changes) ” 以保存更改。

Cubro支持门户

- 在Cubro支持门户网站上注册—
<http://support.cubro.com>
- 获取我们的技术支持工程师的权限



The screenshot shows the Cubro support portal website. The browser address bar displays "support.cubro.com/". The page title is "support.cubro.com". Below the title, there are links for "Home" and "Login / Register". The main content area is titled "Getting Started" and includes a welcome message: "Welcome to the Cubro Support Platform!". It instructs users to login with their username and password received by email from "support@cupro.net". Below this, there is a section titled "Creating a support ticket" which states that once logged-in, users should select the "Main Menu" (top of the screen) to get full access to manage their support tickets. At the bottom of the page, it says "Your Cubro Support Team" and "© 2016 support.cubro.com". On the right side, there is a "Login Form" with fields for "Username" and "Password", a "Remember Me" checkbox, and a "Log in" button. Below the login form, there are links for "Create an account", "Forgot your username?", and "Forgot your password?". A red arrow points to the "Create an account" link.

support.cubro.com

Home Login / Register

Getting Started

Welcome to the Cubro Support Platform!

To use this platform please login with your username and password that you have received by email from support@cupro.net.

Creating a support ticket

Once you are logged-in, select [Main Menu](#) (top of the screen) and get full access to manage your support tickets.

Your Cubro Support Team

© 2016 support.cubro.com

[Back to Top](#)

Login Form

Username

Password

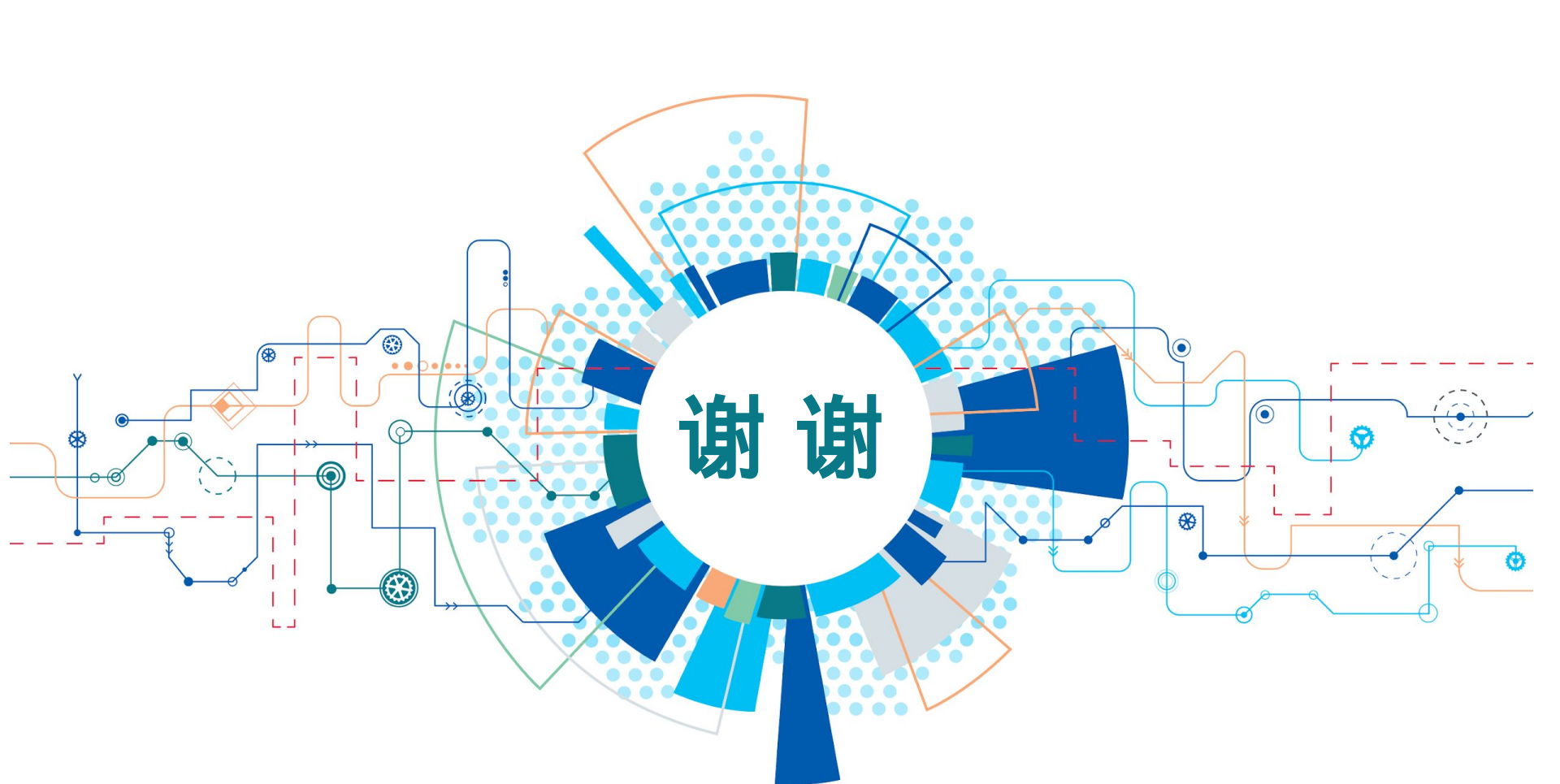
☐ Remember Me

[Log in](#)

[Create an account](#)

[Forgot your username?](#)

[Forgot your password?](#)



谢谢

HongKe
虹科

广州虹科电子科技有限公司

需要详细信息？请通过sales@hkaco.com

联系我们 | 电话: 400-999-3848 办事处: 广州 | 北京 | 上海 | 深圳 | 西安 | 武汉 | 成都 | 沈阳 | 香港 | 台湾 | 美国



关注我们



hongwangle