

THINGSMASTER OTA

快速安装指南

2019 1.17 V1.0



中波动光

ThingsMaster OTA

快速安装指南

版权所有

©中波动光保留一切权利.

关于本 QIG

本 QIG 旨在指导专业技术人员安装和建立 ThingsMaster OTA，包括帮助技术人员避免不可预见的问题。

注意:

只有经过培训合格的专业人员可以安装、检测、维护 ThingsMaster OTA。

声明

中波动光保留随时更改本手册或产品硬件的权利，恕不另行通知。这里提供的信息是准确和可靠的。但是，它可能不能覆盖设备的全部细节，也不要求提供在安装、操作或维护过程中遇到的所有可能的意外情况。如果需要进一步的信息，或者出现本手册没有覆盖的问题，请用户提交给中波动光。用户必须知道，手册将不时地进行更新和修改，以增加新的信息、纠正非主观意识的技术和印刷错误。用户有责任确定手册是否有任何此类更新或修改。中波动光对第三方的使用不承担任何责任。

中波动光在线技术服务

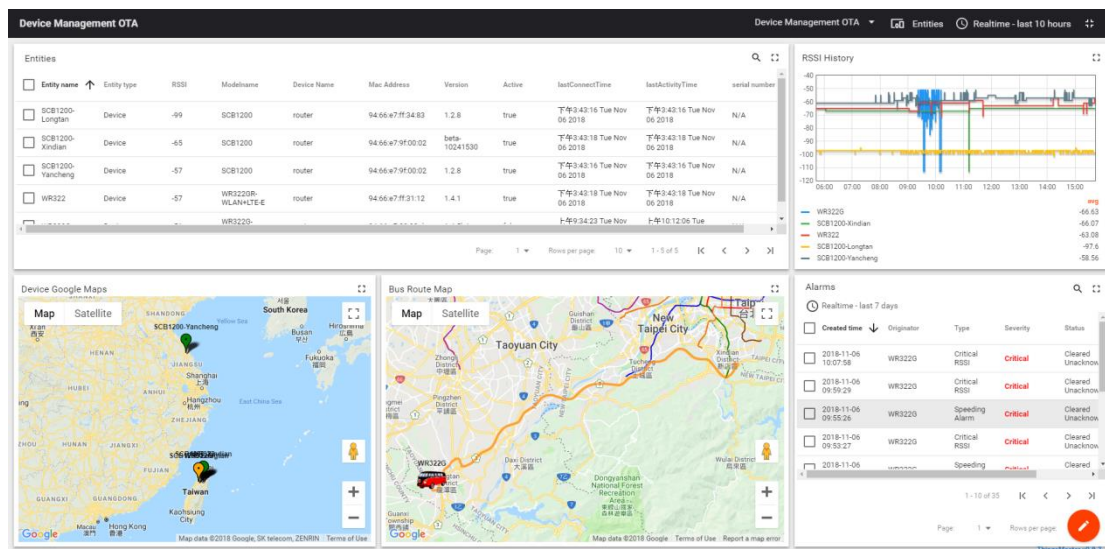
在中波动光，用户可以通过在线服务申请技术支持，提交的表单存储在服务器上，以供中波动光团队成员分配任务和监控服务状态。如果你遇到任何问题，请随时发邮件到 support@womtek.cn。

目录

一、概述.....	1
二、系统需求和缺省设置.....	1
三、建立 THINGSMaster OTA.....	1
1. 下载并安装 VMWARE WORKSTATION PLAYER	1
2. 导入 VMWARE OVF 镜像 (THINGSMasterOTA.OVF)	2
3. 设置 THINGSMaster OTA VM 网络适配器.....	3
4. 启动 VM.....	4
5. WEB 登录.....	5
6. 更改 UBUNTU 服务器的 IP 地址	7
四、修订记录.....	9

一、概述

ThingsMaster OTA 旨在方便地监控和管理所有中波动光路由器设备，包括 SCB 系列和 WR 系列设备。系统允许安全地收集所有设备的状态信息并更改其配置，即使设备没有公有 IP 地址。



二、系统需求和缺省设置

虚拟机需要 4G 可用内存。

对于 Demo 版本，仅限于 1 个租户/5 设备

缺省 IP:

<http://192.168.10.3:8080>

ThingsMaster OTA 缺省账号

管理员账号: admin@cloud.io 密码: admin

普通用户账号: customer1@cloud.io 密码: customer1

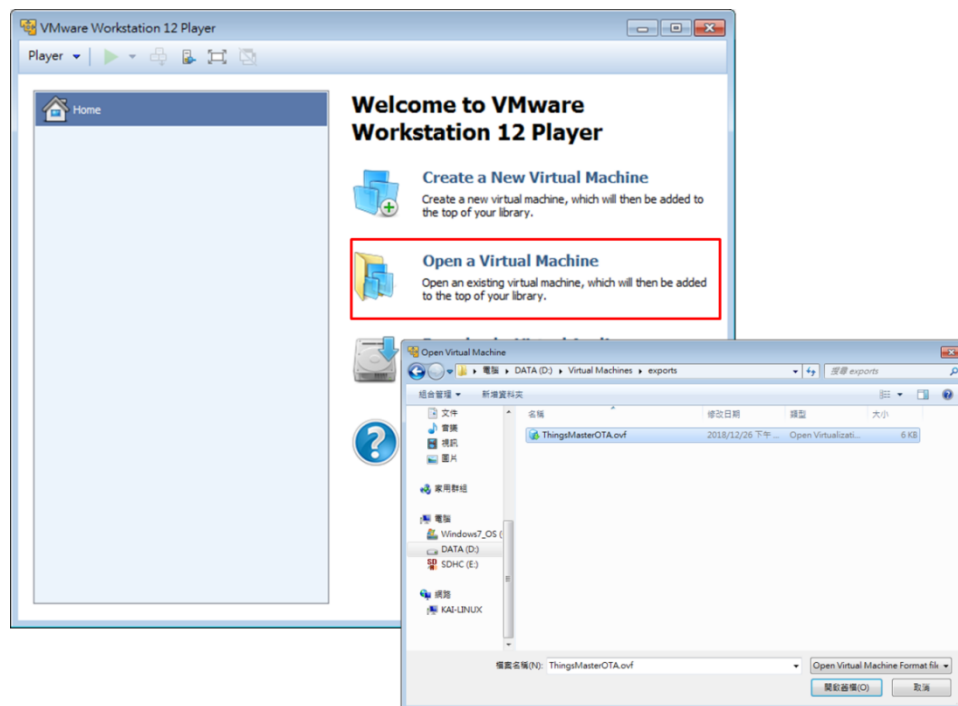
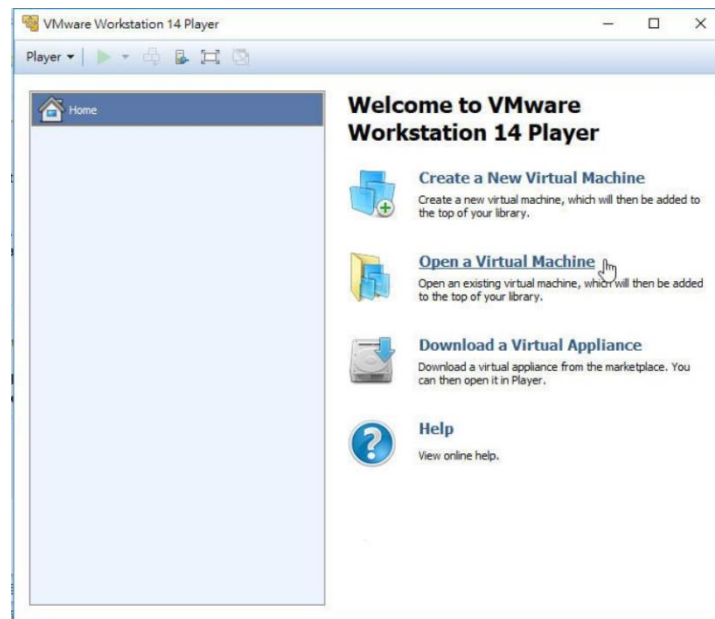
三、建立 THINGSMASER OTA

1. 下载并安装VMware Workstation Player

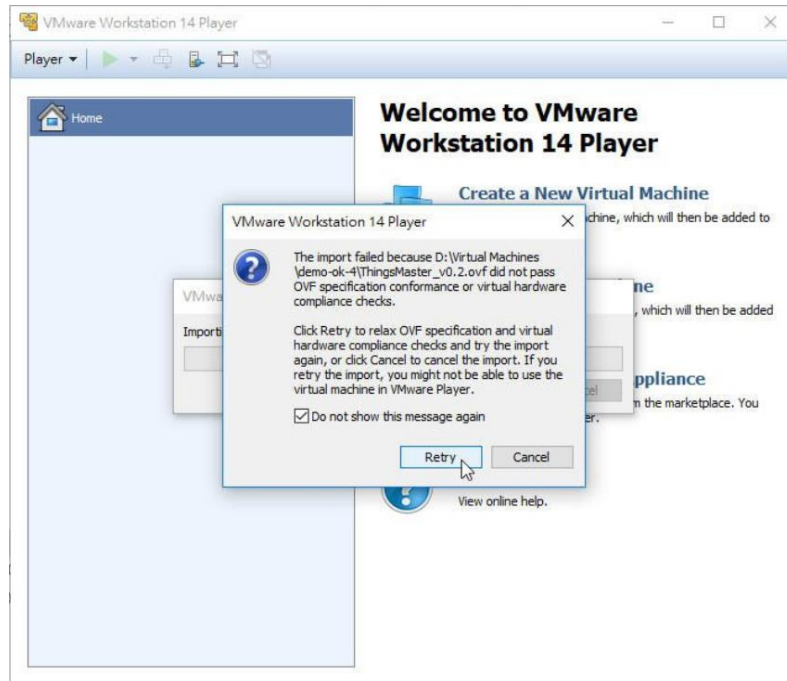
(如果已经安装了VMware Workstation Pro，不需要再安装 VMware Workstation Player)

https://my.vmware.com/en/web/vmware/free#desktop_end_user_computing/vmware_workstation_player/14_0

2. 从磁盘打开虚拟机，并导入 VMware ovf 镜像 (ThingsmasterOTA.ovf)



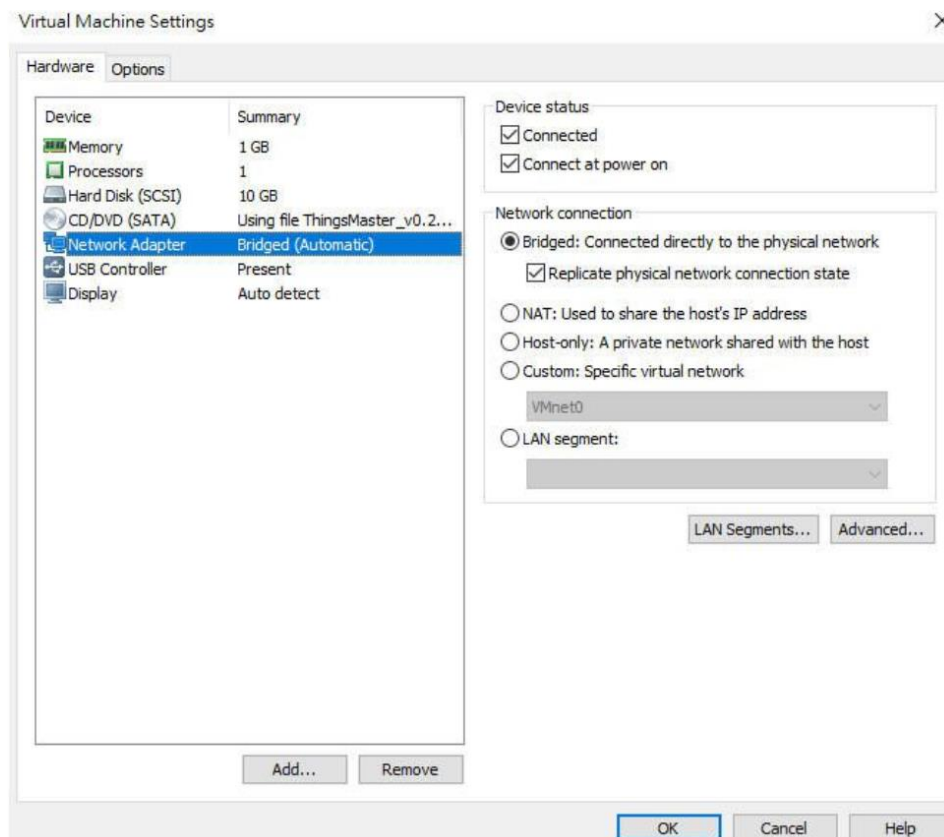
请联系我们的销售获取此文件。



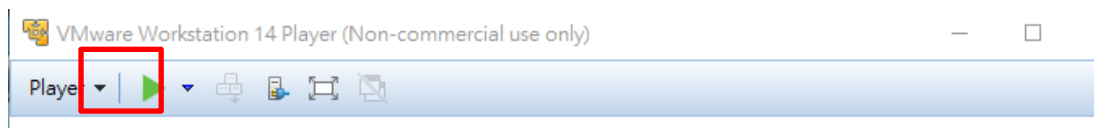
说明:忽略警告信息，单击重试按钮。

3. 设置ThingsMaster OTA VM网络适配器

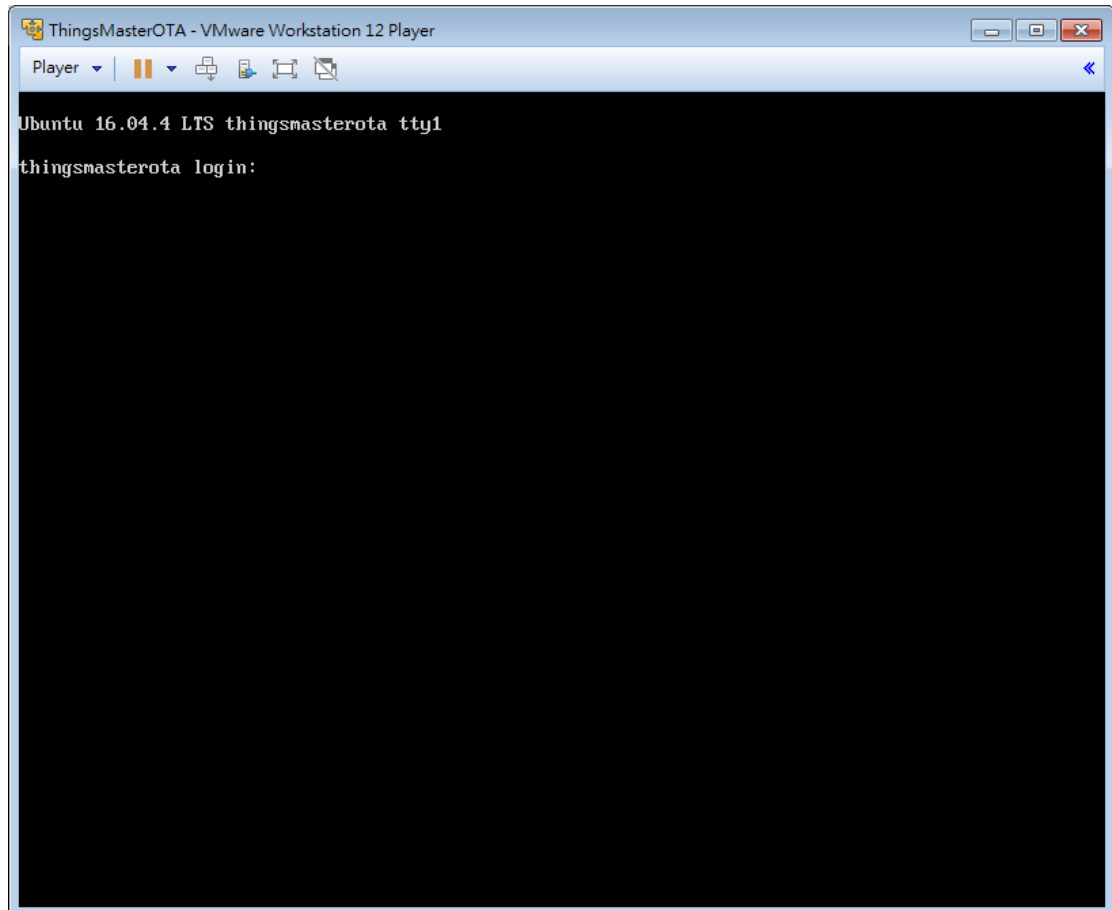
用户只能启用与SCB系列和WR系列在同一网络下的网卡。



4. 单击 “Play” 按钮启动 VM



用户需要等待进程启动结束，直到vm显示以下界面：

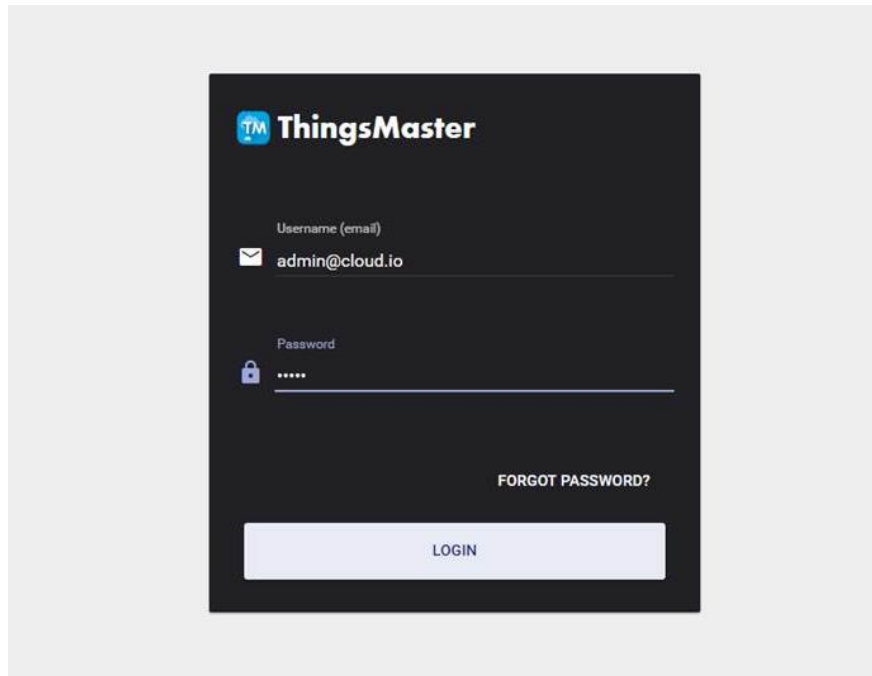


说明：请等待90秒，使 Web UI 启动完毕。

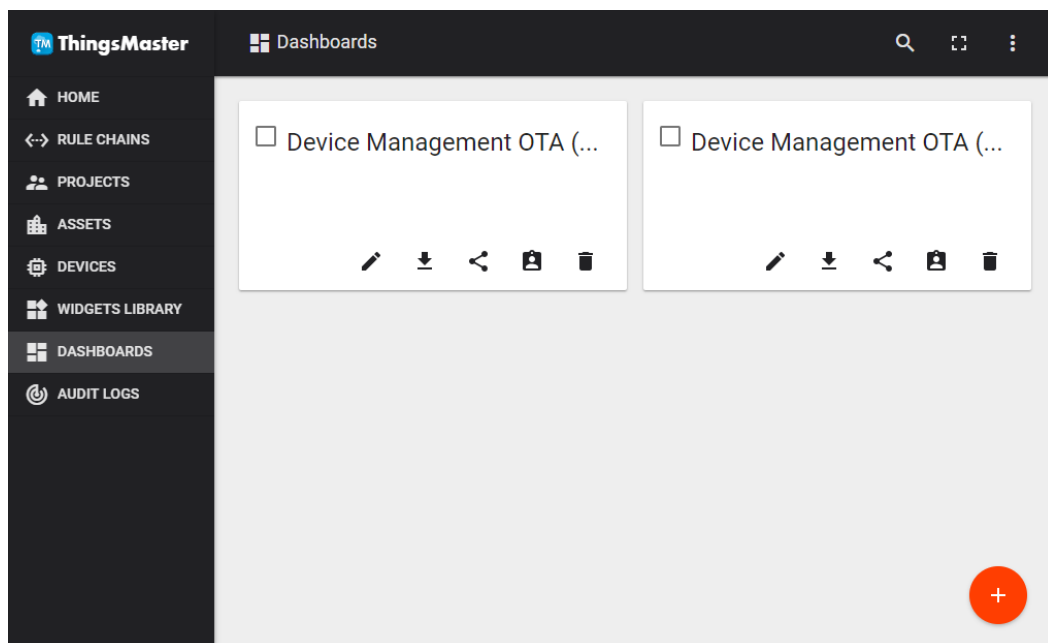
5. Web 登录:

<http://192.168.10.3:8080/>

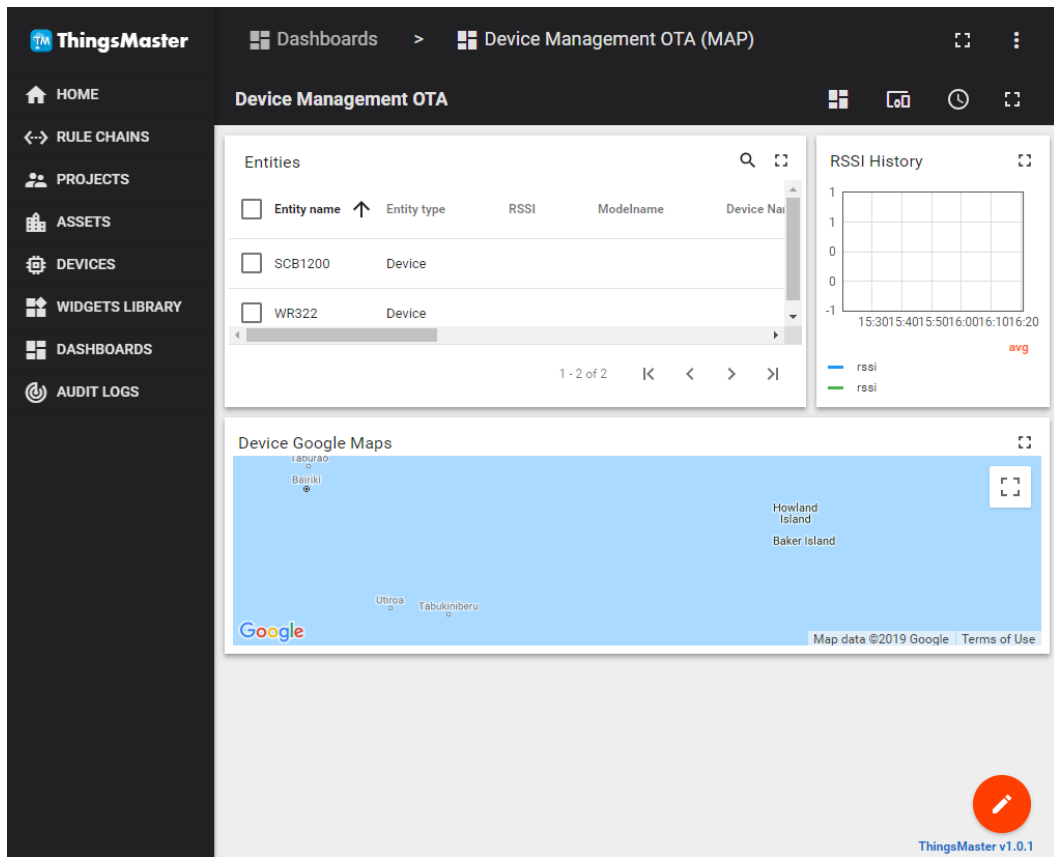
管理员账号: admin@cloud.io 密码: admin



点击 Dashboards按钮，用户能看到2个OTA仪表板。（OTA地图和OTA路线图）



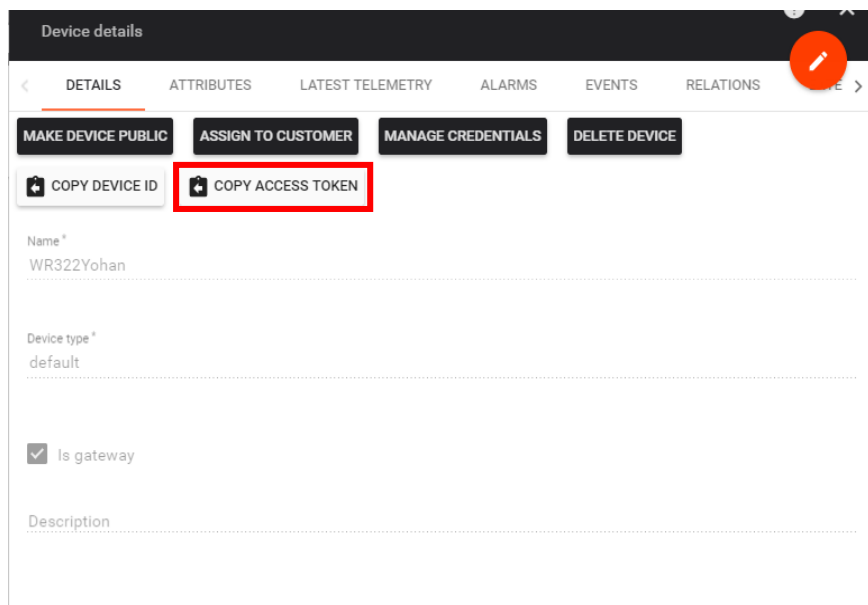
单击其中一个选项，用户可以看到OTA界面。



不要忘记应用 ACCESS TOKEN 以激活连接 (请参考 ThingsMaster 用户手册)。

按以下步骤激活连接:

单击设备文件夹，Device -> Details -> 单击 Copy Access Token. 此访问令牌是用于将设备与 ThingsMaster OTA 服务器连接的代码。



依次点击 Web GUI -> IoT -> RMS，贴上 **Access Token** 代码到 Web GUI，然后完成配置。

Remote Management System

Enable

☒

RMS Server

54.202.64.3

Port

8883

ACCESS TOKEN

MCR1lwolyCJnX5z5SoS1

GPS location

☒ User Input ☐ By Hardware

Latitude

53.2734

Longitude

-7.77832031

CA Certificate

Load

Delete

Submit

Cancel

完成配置后，返回到 ThingsMaster OTA 服务器，然后点击新增加的路由器 -> Attributes-> Client Attributes，可以看到数据信息已经上载到服务器

Device details

< DETAILS ATTRIBUTES LATEST TELEMETRY ALARMS EVENTS RELATIONS

Client attributes

☐

Last update time

Key ↑

Value

☐

2018-11-28 15:21:06

devicename

router

☐

2018-11-28 15:21:06

IPADD

192.168.10.1

☐

2018-11-28 15:21:06

mac address

94:66:e7:52:10:34

☐

2018-11-28 15:21:06

modelname

WR322G-WLAN+LTE-E

☐

2018-11-28 15:21:06

serial number

N/A

6. 如何更改 Ubuntu 服务器的 IP 地址 (可选):

在 linux console:

(a) 登录 Ubuntu console

用户名: ubuntuadmin

密码: ubuntuadmin

(b) 修改 IP 地址

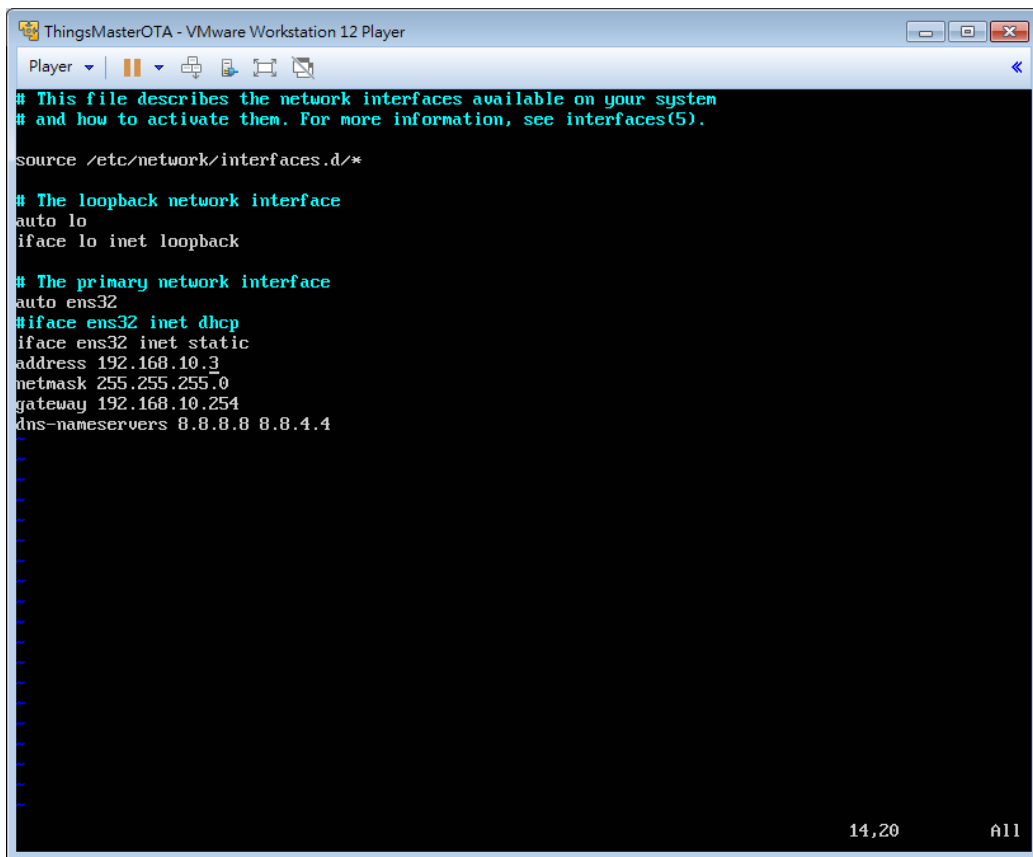
缺省 IP : 192.168.10.3, 缺省网关: 192.168.10.254

可以通过vi编辑Ubuntu网络配置文件来修改IP地址和网关:

```
$ sudo vi /etc/network/interfaces
```

```
[sudo] password for ubuntuadmin: [ubuntuadmin]
```

```
iface ens32 inet static
address 192.168.10.3
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.10.254
dns-nameservers 8.8.8.8 8.8.4.4
```



```
ThingsMasterOTA - VMware Workstation 12 Player
Player
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
source /etc/network/interfaces.d/*
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
# The primary network interface
auto ens32
#iface ens32 inet dhcp
iface ens32 inet static
address 192.168.10.3
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.10.254
dns-nameservers 8.8.8.8 8.8.4.4
14,20 All
```

编辑/etc/network/interfaces 文件完毕后，用以下命令使系统重新读取文件

```
$ sudo ip addr flush interface-name
```

```
$ sudo systemctl restart networking
```

说明

1. SCB 系列和 WR 系列的 Demo mqtt ssl 密钥与 Demo 站点的不同。
2. 要安全关闭 Ubuntu系统，请登录 linux 并执行以下命令：

```
$ sudo shutdown now
```
3. 系统管理员ID：用于添加租户管理员、更改系统电子邮件帐户和Web URL。
ID: sysadmin@cloud.io 密码: sysadmin

四、 修订记录

版本	描述	日期	撰写
V1.0	Released	17/01/2019	Yohan