

Provisioning - Menu de ações - Create Device

Para efetuar o provisionamento *Zero Touch* o device precisa estar corretamente licenciado, a licença é sempre atrelada ao e-mail de uma empresa e a um *UUID*, este passo é fundamental pois a aprovação e confirmação do provisionamento é enviada por e-mail, além disso, pois todo provisionamento é vinculado ao *UUID* de um *appliance*.

Além disso, para que o *Zero Touch provisioning* funcione, é obrigatório possuir um *link* válido configurado de modo a atingir o portal de licenças da Blockbit de forma a validar esse licenciamento.

Antes de você configurar um provisionamento é necessário ter criado um *Device Template* ou um *Policy Package* para adicionar ao *device* durante o provisionamento.



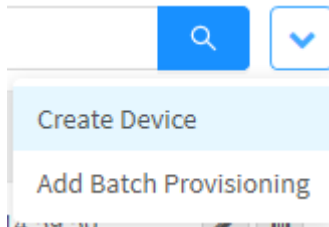
Como as políticas do GSM que estiverem no *header* tem prioridade sob as do UTM, É recomendável que ao criar um *policy package* para ser usada no provisionamento, que elas sejam criadas no *footer* por segurança para que elas não sobrescrevam permissões importantes das políticas do UTM.



Ao efetuar um *deploy* utilizando uma política que use QoS, será necessário ativar a interface WAN em *Network - Traffic Shaping*, caso contrário, a política não funcionará.

Através do botão "Create Device" é possível criar um novo dispositivo para provisionamento. Para acessar, siga os passos a seguir:

1. Clique na opção "Create Device";



Provisioning – Create Device

2. A janela "Device" é composta da aba "General", "Network" e "Certificate". Ao adicionar um device para provisionamento preencha os campos com as configurações do *device*, basicamente como se fosse instalar um UTM normalmente. Complete os campos, conforme demonstrado a seguir:

Device
✕

General

Network

Certificate

*** Name**

*** Company**

*** User Admin**

Password

Device Template

Policy Package

*** UUID**

Description

Create Device – Device - General

- **Name:** Nome do *Device*. Ex.: Provisioned Device;
- **Company:** Define o nome da empresa. Ex.: Blockbit;
- **User Admin:** Insira o mesmo usuário administrador que foi cadastrado durante a instalação do UTM. Ex.: admin;
- **Password:** Insira a senha cadastrada durante a instalação do UTM. Esta senha precisa ter no mínimo oito caracteres, conter letras maiúsculas, minúsculas e caracteres especiais. Ex.: q1W@e3R\$;
- **Device Template:** Através deste campo, é possível adicionar os *template* criados em [Device Template](#) para este *device*;
- **Policy Package:** Através deste campo, é possível adicionar os pacotes de política criados em [Policy Package](#) para este *device*;
- **UUID:** Digitar o código de identificação única do UTM, ele pode ser localizado no *Dashboard - System* no *widget license*;
- **Description:** Descrição do *Device*. Ex.: *Provisioned Device Settings*.

3. Após preencher os campos na guia "Geral", preencha os campos na guia "Rede", conforme mostrado abaixo:

Device
✕

General

Network

Certificate

*** Hostname**

*** Language**

*** Timezone**

*** Gateway**

*** Suffix DNS**

*** DNS Server**

*** NTP Server**

<input type="checkbox"/>	ETH0	<input type="text" value="1.1.1.1"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="checkbox"/> DHCP Server
<input type="checkbox"/>	ETH1	<input type="text" value="1.1.1.1"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="checkbox"/> DHCP Server
<input type="checkbox"/>	ETH2	<input type="text" value="1.1.1.1"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="checkbox"/> DHCP Server

Create Device – Device - Network

- **Hostname:** Define o *Hostname*. Pode ser qualquer um desde que esteja conforme padrão *FQDN - Fully Qualified Domain Name*. Ex.: GSM;
- **Language:** Seleciona o idioma padrão. Ex.: *English*;
- **Timezone:** Seleciona o fuso horário. Ex.: *America/Sao_Paulo*;
- **Gateway:** Define a rota padrão da rede. Ex.: 176.16.102.1;
- **Suffix DNS:** Determina o domínio da rede. Ex.: *blockbit.com*;
- **DNS Server:** Define o servidor *DNS* da rede ou da *internet*. Ex.: 176.16.102.161;
- **NTP Server 1:** Define o servidor de sincronização de relógio. Ex.: *a.ntp.br*;
- **ETH[]:** Ative as interfaces de rede desejadas marcando a caixa de checagem;
 - **Endereço IP:** Informar para qual endereço de rede será aplicado as configurações;
 - **Máscara de Rede:** Informar qual será a máscara de rede;
 - **Zona de rede:** Determine qual será a Zona de Rede. Por padrão, as opções padrão são: LAN, WAN e DMZ;
 - **DHCP Server[]:** Ative essa caixa de checagem para distribuir os endereços *IP* na medida em que os dispositivos da rede solicitarem conexão;



Caso seja definido um *IP* na porta eth0, ao realizar o provisionamento do UTM, a mudança do IP será aplicada substituindo o DHCP, sendo assim necessário que o usuário acesse o *IP* definido na porta 98.

4. Após completar os campos da aba "Network", complete os campos da aba "Certificate", conforme demonstrado a seguir:

Device
✕

General

Network

Certificate

*** Country**

*** State**

*** City**

*** Organization**

*** E-mail**

*** Organizational Unit**

*** Expires (years)**

*** Hostname**

Create Device – Device - Certificate

- **Country:** Define o país. Ex.: *BR*;
- **State:** Define o estado. Ex.: *Sao Paulo*;
- **City:** Define a cidade. Ex.: *Sao Paulo*;
- **Organization:** Define o nome da empresa. Ex.: *Blockbit*;
- **E-mail:** Define o *e-mail* do administrador. Ex.: *user@blockbit*;
- **Organizational Unit:** Define o departamento. Ex.: *QA*;
- **Expires (years):** Define o tempo de validade do certificado. Ex.: *10*;
- **Hostname:** Define o *FQDN* para o certificado. Ex.: *utm.blockbit.com*.

5. Para salvar as alterações clique em **Save**], caso contrário, clique em **Cancel**] para fechar a janela.

✔ **Saved successfully**
 Saved successfully

Ao salvar as configurações, um *e-mail* de confirmação será enviado para o endereço que estiver cadastrado no Portal de Licenças da Blockbit. Será necessário clicar no *link* que aparecerá no corpo do *e-mail* para de fato iniciar o provisionamento propriamente dito.



Provisioning - E-mail de confirmação

Um *e-mail* de confirmação será enviado ao autorizar o provisionamento, conforme demonstrado abaixo:



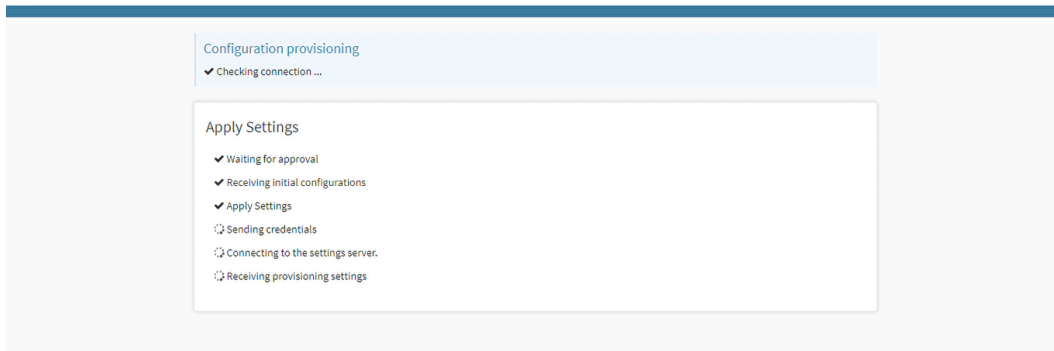
Provisioning - Confirmação do provisionamento

É possível acompanhar o progresso do provisionamento através da coluna *Status* e *Progress* na [aba de Provisioning](#) do GSM, conforme demonstrado abaixo:

Name	UUID	Progress	Status	Created	Actions
Provisioned Device	564DD38E-BB9D-7B6F-7754-463B86696040	50%	Sending deploy	August 19th 2020 - 11:31:55	

Provisioning - Progresso do provisionamento

Também é possível ver o andamento do provisionamento pela própria interface do UTM que será provisionado. Conforme demonstrado na imagem a seguir:

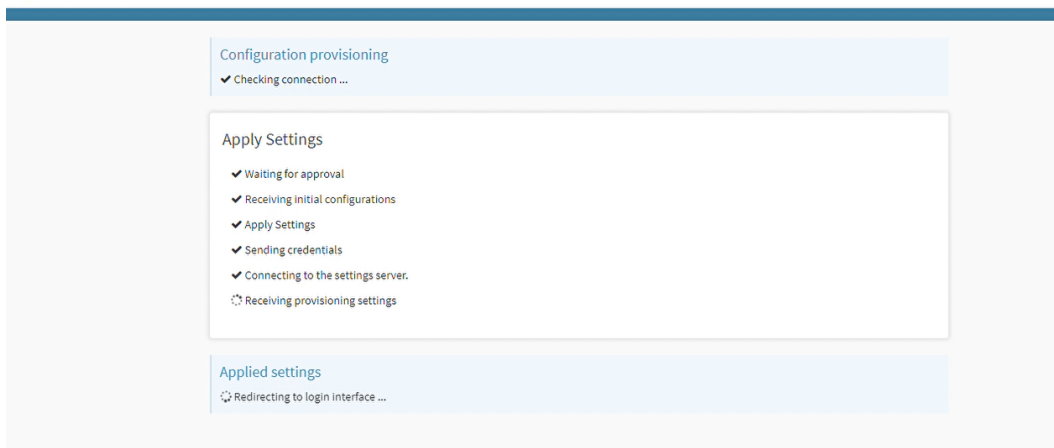


Provisioning - Provisionamento em andamento



Esta tela será exibida em português ou inglês de acordo com as configurações do navegador do usuário.

Caso o provisionamento seja concluído com sucesso, será feito um redirecionamento automático para a tela de login ocorrerá, como demonstrado abaixo:



Provisioning - Redirecionamento

Ao ser direcionado à tela de *Login*, provavelmente não será possível acessar o sistema imediatamente graças a finalização das configurações de provisionamento, aguarde até o acesso ter sido liberado. Durante esta etapa é extremamente importante não desligar o *device*. Caso as configurações ainda estejam sendo efetuadas, uma notificação será exibida bloqueando o acesso ao tentar efetuar *login*. Para ter uma visão mais precisa a respeito do progresso do provisionamento, cheque a coluna *Status* e *Progress* na [aba de Provisioning](#) do GSM.



ATENÇÃO: Ao efetuar o *Zero Touch provisioning*, NÃO desligue o *device* antes de conseguir de fato se logar no UTM. Verifique a coluna *Status* e *Progress* na [aba de Provisioning](#) do GSM para ter uma visão mais precisa do progresso do procedimento. Caso haja uma queda de energia durante qualquer momento do *provisioning*, é recomendável remover o provisionamento que foi feito no GSM, acessar o *CLI* e utilizar o comando *rewizard* na *appliance*, de modo que o provisionamento seja reiniciado desde o passo inicial e também para reiniciar todas as configurações de instalação que serão efetuadas no *UTM*.

Caso o provisionamento seja efetuado com sucesso, o *device* será exibido na aba [Inventory](#), da mesma forma que um *device* vinculado manualmente.

Devices

Inventory Communities Templates Provisioning

2 records

Name	Group	Model	License Status	Version	Template	Policy IPv4	Policy IPv6	Actions
<input type="checkbox"/> NGFW Branch NY	No Group	BBv-10	● 3AFC-DB25-2434-2F93	BLOCKBIT UTM 2.0.0 build 20030507		Policy 2.0		
<input type="checkbox"/> UTM23	No Group	BBv-5	● 09B6-536E-E1BD-5FDE	BLOCKBIT UTM 2.0.0 build 20030216				

< 1 > 10 / page

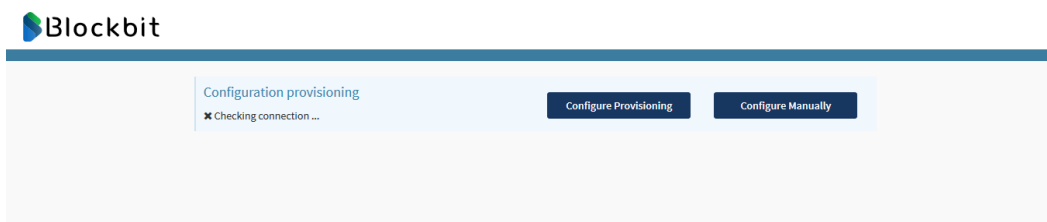
Provisioning - Device movida para aba Inventory

Ao finalizar o *Zero Touch Provisioning* com sucesso, o UTM estará também automaticamente com a licença validada, sendo administrado pelo GSM em *Central Management*, com o *deploy* das *Device Templates* e *Policy Packages* definidas no GSM aplicadas.



Após terminar de configurar o *Zero Touch Provisioning*, caso necessite enviar logs para o GSM, acesse no UTM o menu *Settings*, opção *Administration*, aba *Central Management*, marque a caixa de checagem *Enable Manager* e configure o campo *Manager Address* com o IP do *logger* do GSM.

Caso o provisionamento não seja concluído com sucesso, surgirá um painel com dois botões:

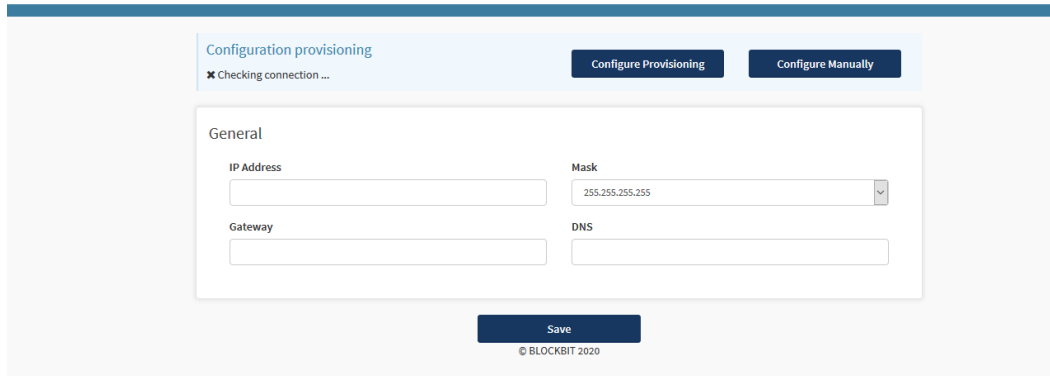


Provisioning - Configure Provisioning

Caso o provisionamento não ocorra porque o *DNS* não consegue prover um caminho válido até o Portal de Licenças da Blockbit, clique no botão [

Configure Provisioning

] de modo que o painel ilustrado abaixo seja exibido, nele é possível configurar um *IP* válido de modo que o UTM consiga efetuar o licenciamento corretamente.



Provisioning - Add a valid IP

Configure Manually

Através da opção [Configure Manually] é possível efetuar a configuração manualmente, ao selecionar esta opção você será direcionado para o *Wizard* padrão. Isso também ocorrerá caso a licença tenha vencido ou expirado, o usuário será notificado e direcionado para o *Wizard* normal. Para mais informações a respeito de como configurá-lo, vide a [página](#) de configuração do *Wizard* do UTM.

Caso seja necessário utilizar o comando *rewizard* em uma máquina que já foi provisionada, primeiramente é necessário remover ela da aba *Inventory* do GSM.

Feito isso, será necessário criar um novo provisionamento para a máquina que passou pelo *rewizard*.

Após estes passos, o processo é o mesmo.

Para mais informações a respeito das colunas da aba *Provisioning* clique neste [link](#) para mais informações a respeito de provisionamento em lote, consulte esta [página](#).