

DESEMPENHO DA REDE SEM FIO ONT HUAWEI EG8145V5



Introdução

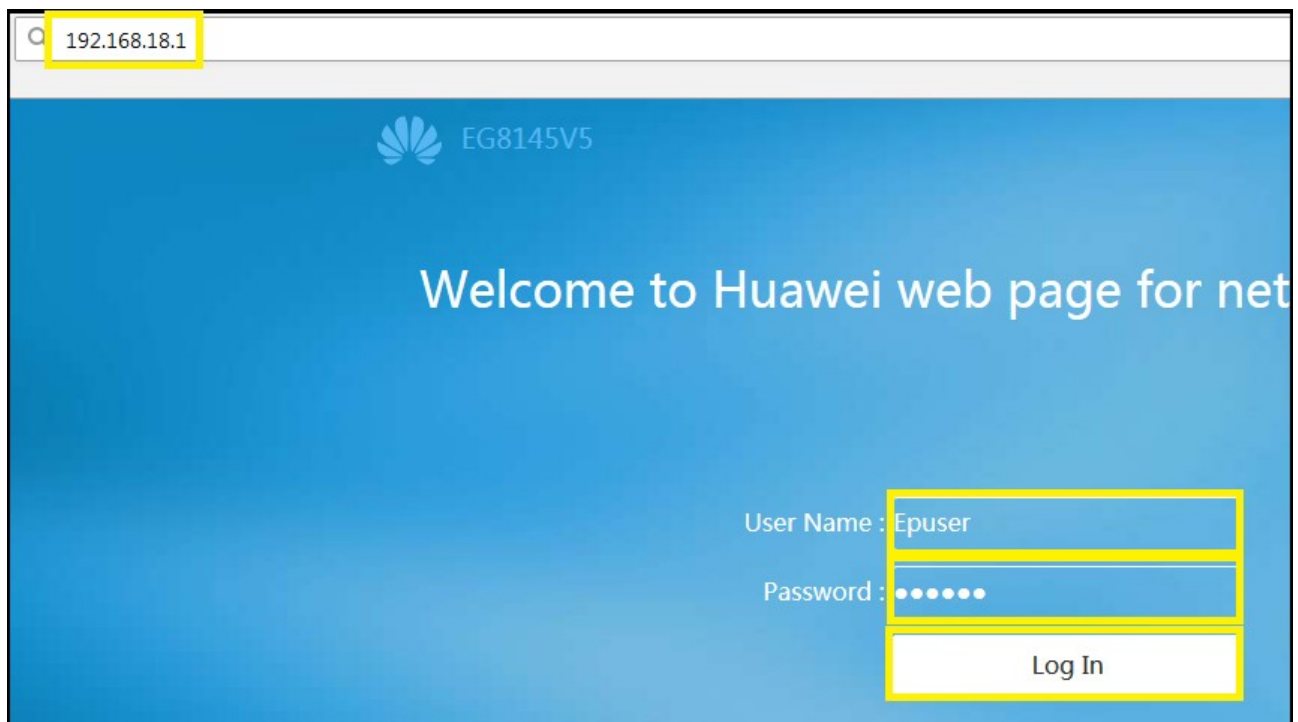
Cada marca/modelo de roteador/ONT/modem possuem características distintas como potências dissipadas, tamanhos das antenas e formas de propagação. Além do mais as redes wireless estão suscetíveis às interferências eletromagnéticas providas de outros equipamentos/empecilhos como roteadores dos vizinhos, fornos micro-ondas, telefones sem fio, números de paredes/lajes e até as distâncias entre “dispositivos cliente” e os roteadores que provém as redes wireless. As antenas das redes wireless, em especial a da nossa ONT (modem da Copel Telecom), foram projetadas para concentrar a maior parte da potência de dissipação de sinal na horizontal e num círculo de aproximadamente 360 graus. Devido a estas, não temos como garantir em 100% a conexão pela rede wireless em matéria de banda, estabilidade ou alcance. Tentando melhorar, vamos a algumas configurações.

Acessar a página de configuração da ONT

1. Abra o seu navegador de Internet (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer ou etc).
2. Na barra de endereços, digite o endereço da ONT – *192.168.18.1* e tecla *Enter*.
3. Será solicitado usuário e senha. Preencha os campos conforme abaixo e clique no botão Log In (este botão pode ter outros nomes dependendo do navegador).

Nome de usuário (account): Epuser

Senha (password): userEp



192.168.18.1

EG8145V5

Welcome to Huawei web page for net

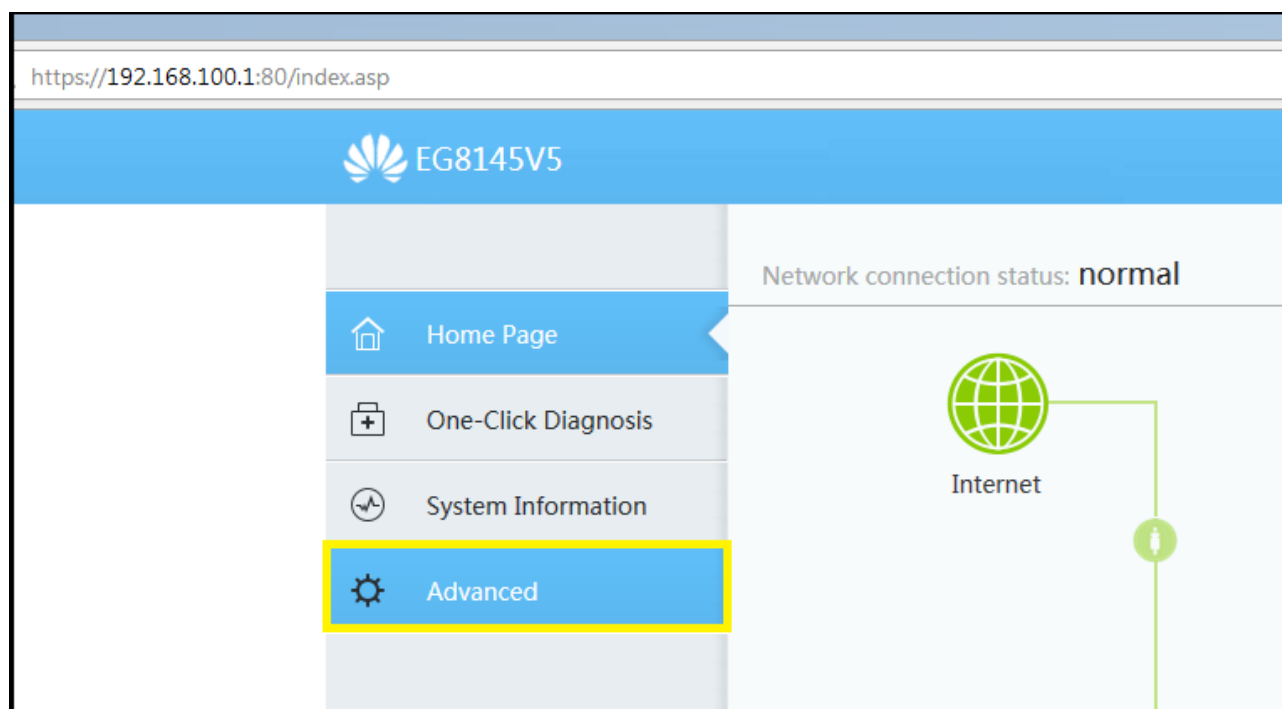
User Name : Epuser

Password :

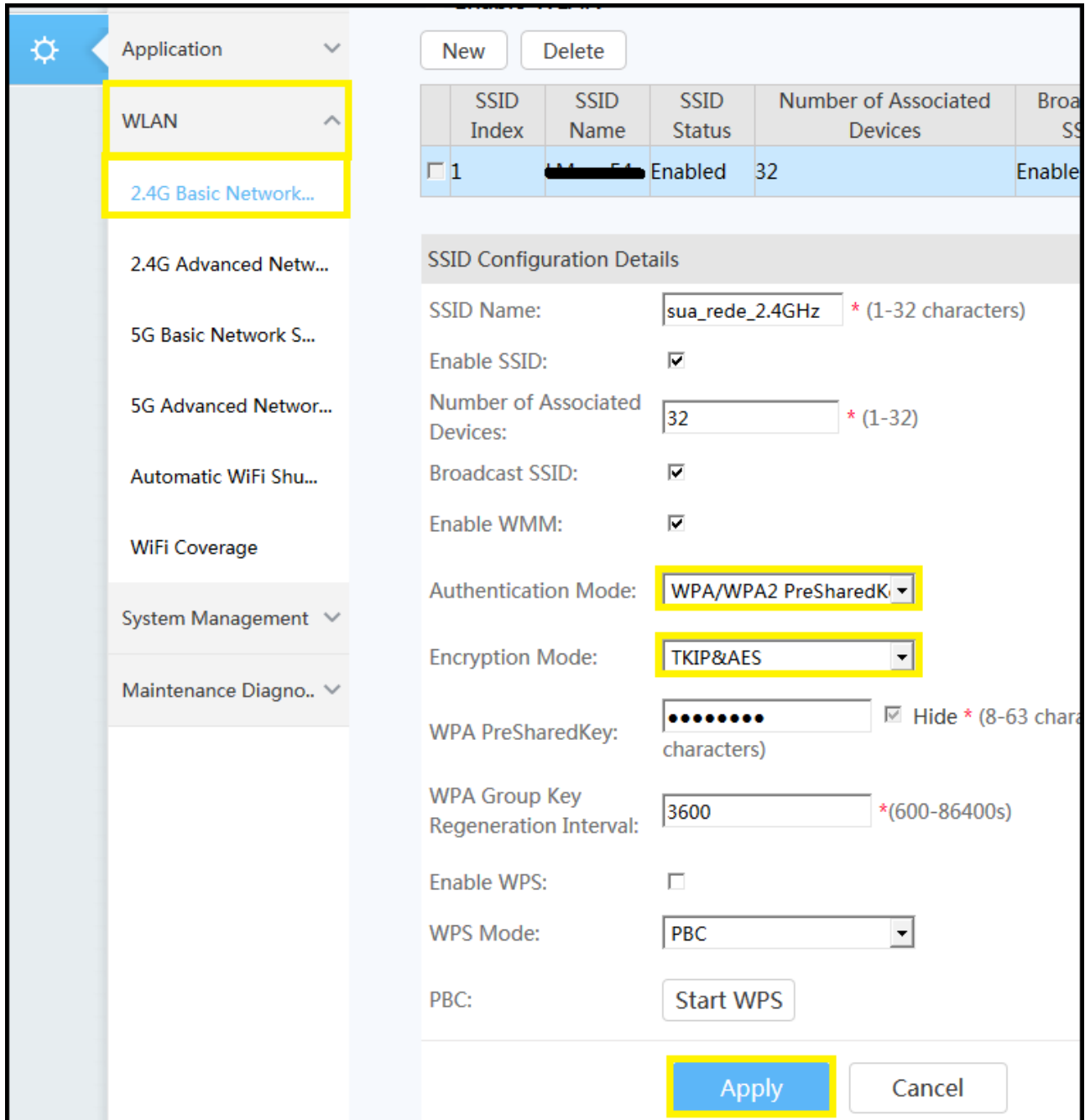
Log In

Alterando as configurações

4. Clique na aba *Advanced*.



5. Clique em *WLAN > 2.4G Basic Network Settings* e confirme as opções a seguir: *Authentication Mode* em *WPA/WPA2 PreSharedKey*, *Encryption Mode* em *TKIP&AES*. Clique em *Apply* para salvar.



The screenshot displays the configuration interface for WLAN settings. The left sidebar shows a navigation menu with 'WLAN' selected, and '2.4G Basic Network...' highlighted. The main area shows a table of SSIDs and a configuration form for the selected SSID.

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID
1	[REDACTED]	Enabled	32	Enabled

SSID Configuration Details

SSID Name: sua_rede_2.4GHz * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: 32 * (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode: WPA/WPA2 PreSharedKey

Encryption Mode: TKIP&AES

WPA PreSharedKey: [REDACTED] Hide * (8-63 characters)

WPA Group Key Regeneration Interval: 3600 *(600-86400s)

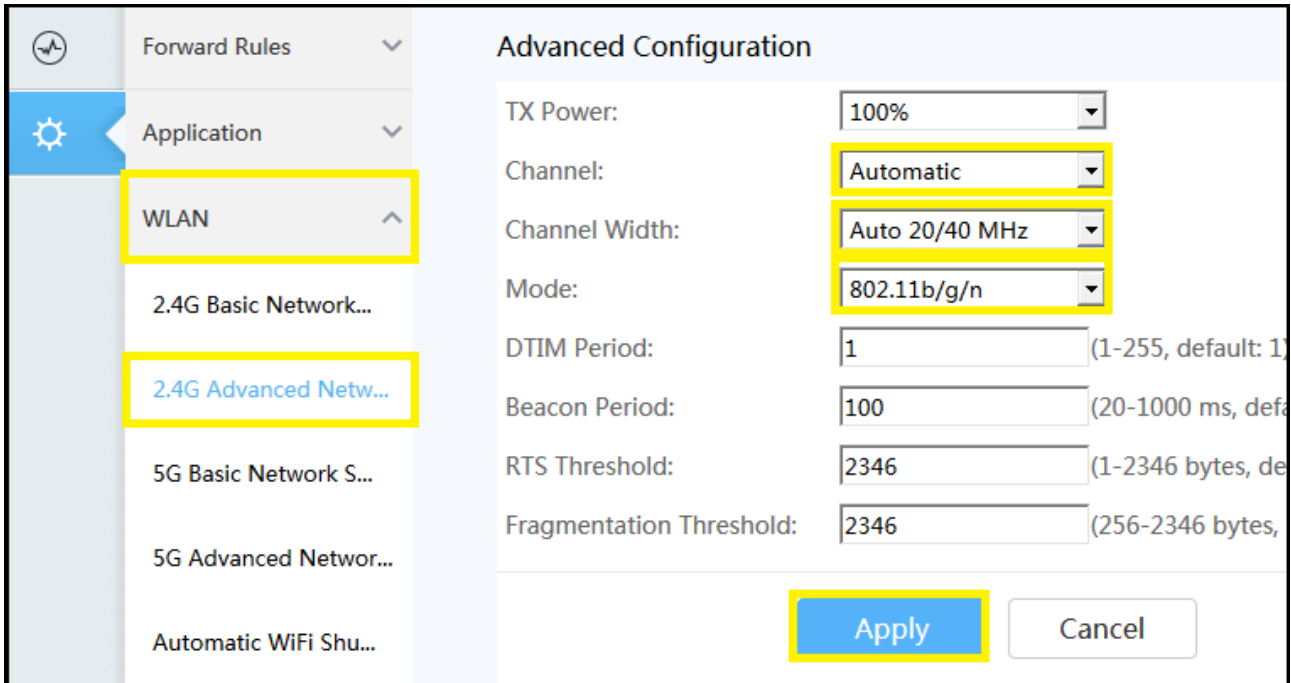
Enable WPS:

WPS Mode: PBC

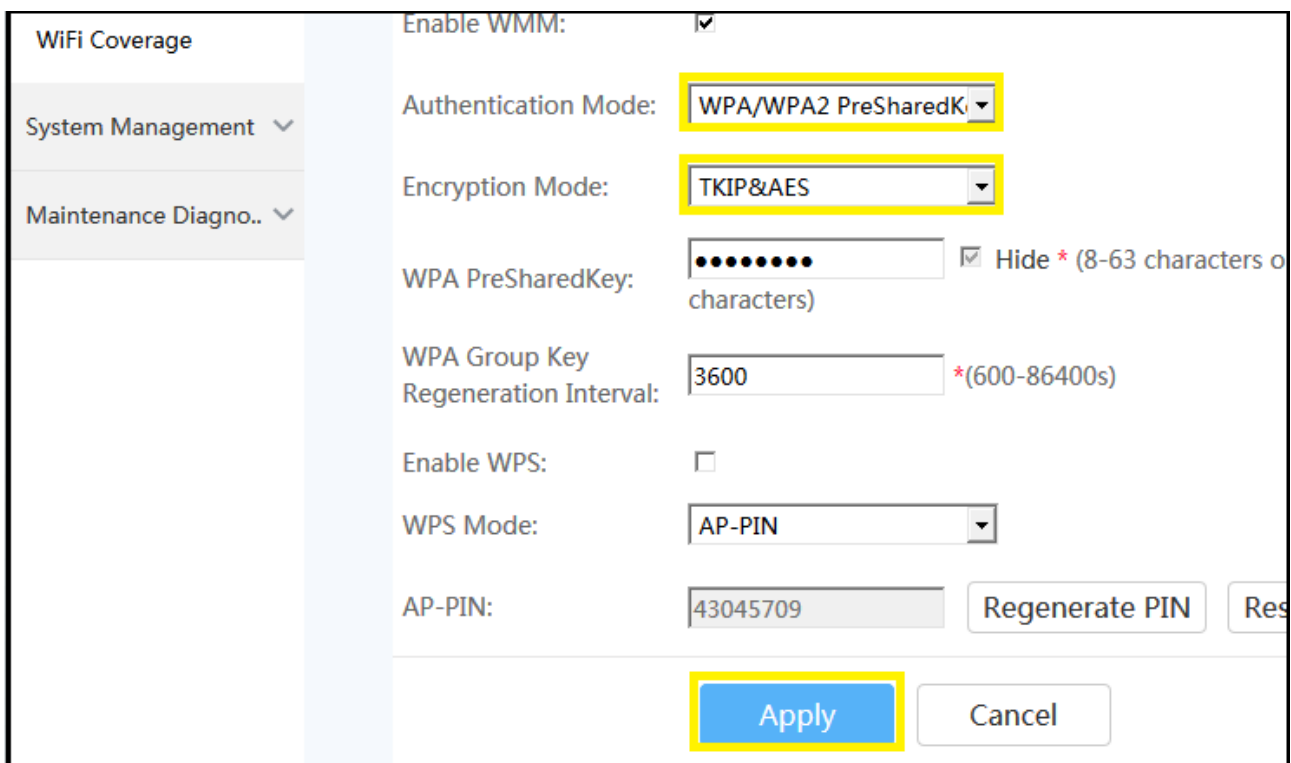
PBC: Start WPS

Buttons: Apply, Cancel

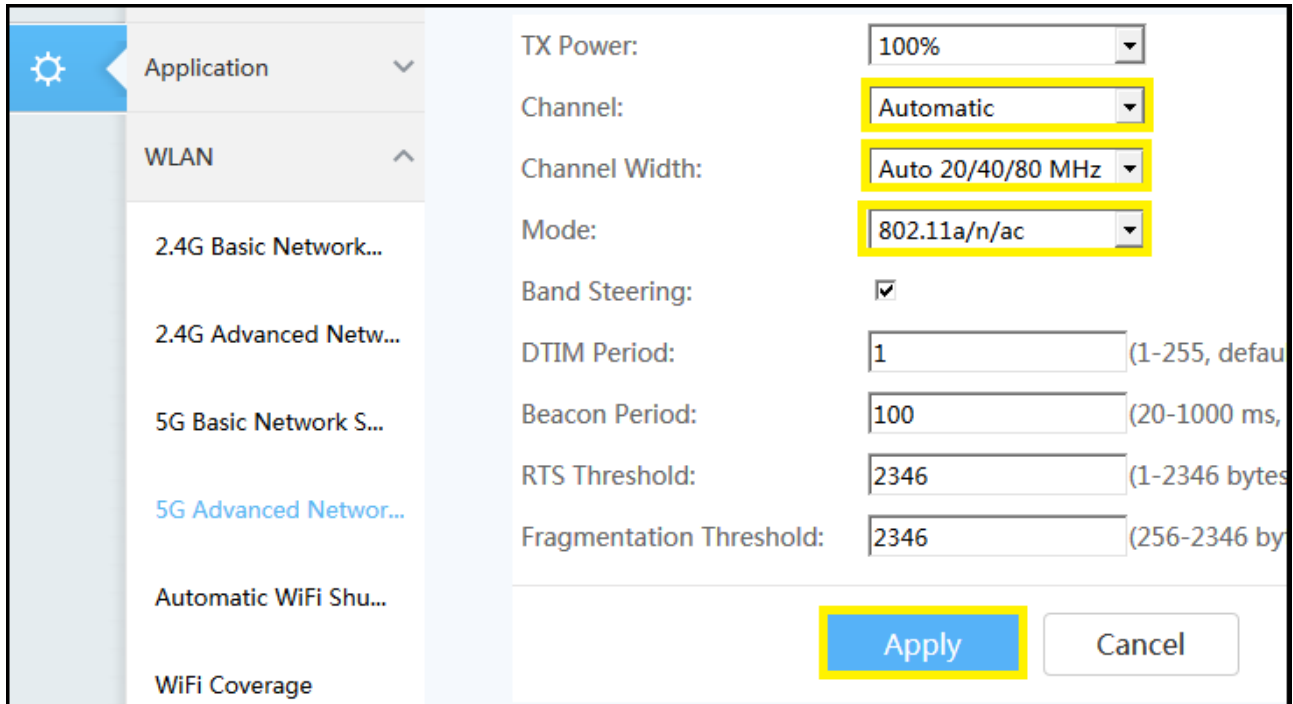
6. Ainda na aba *WLAN*, clique em *2.4G Advanced Network Settings* e confirme as opções a seguir: *Channel* como *Automatic*, *Channel width* como *Auto 20/40 MHz* e *Mode* como *802.11b/g/n*. Clique em *Apply* para salvar.



7. Ainda na aba *WLAN*, clique em *5G Basic Network Settings* e confirme as opções a seguir: *Authentication Mode* como *WPA/WPA2 PreSharedKey* e *Encryption Mode* como *TKIP&AES*. Clique em *Apply* para salvar.



8. Ainda na aba *WLAN*, clique em *5G Advanced Network Settings* e confirme as opções a seguir: *Channel* como *Automatic*, *Channel Width* como *Auto 20/40/80 MHz* e *Mode* como *802.11a/n/ac*. Clique em *Apply* para salvar.



Application	TX Power:	100%
WLAN	Channel:	Automatic
2.4G Basic Network...	Channel Width:	Auto 20/40/80 MHz
2.4G Advanced Netw...	Mode:	802.11a/n/ac
5G Basic Network S...	Band Steering:	<input checked="" type="checkbox"/>
5G Advanced Networ...	DTIM Period:	1 (1-255, defau)
Automatic WiFi Shu...	Beacon Period:	100 (20-1000 ms,
WiFi Coverage	RTS Threshold:	2346 (1-2346 bytes
	Fragmentation Threshold:	2346 (256-2346 by
		<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Observações

Os passos 7 e 8 apenas são indicados se em sua rede interna existir algum dispositivo com suporte a redes 5.8 GHz. Para saber se o seu dispositivo tenha suporte a esta rede, basta que ele visualize a rede inserida em *WLAN > 5G Basic Network Settings > SSID Name*.