



Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 12/05/2021

Dados do roteador

Modelo: TP-Link WR840N
Versão do hardware: v4
Versão do Flashbox:0.29.1

Ambiente

Temperatura: 24° C
Software para análise do espectro sem fio: WiFi Analyzer Premium (Olgor.com)
Software para testes de vazão: Speedtest (Ookla)
Rede de acesso: Rede Netway Telecom link dedicado de Fibra 500 Mbps downstream 500 Mbps upstream
Servidor de testes de vazão: Localizado no backbone da rede de acesso (Netway Telecom)
Cenário do Wi-Fi: Cenário de testes Ad-Hoc barreira de madeira

Configurações

Tipo de acesso: PPPOE

Configurações do Wi-Fi 2.4GHz

Canal: 6
Banda: 20MHz
Modo: BGN
Número de redes vizinhas detectadas: 22

Testes de vazão

Base para comparativo

Resultado de testes feitos diretamente no acesso de fibra ótica (ONU ou ONT):
548 downstream e 544 Mbps upstream

Vazão no Wi-Fi 2.4GHz

Aparelho: Redmi Note 8

Melhores resultados após 3 tentativas:

Distância do AP	1 metro	5 metros	8 metros	12 metros	15 metros
Firmware Flashbox	Down: 46 Mbps	Down: 21 Mbps	Down: 16 Mbps	Down: 7 Mbps	Down: 11 Mbps
	Up: 39 Mbps	Up: 21 Mbps	Up: 18 Mbps	Up: 4 Mbps	Up: 7 Mbps
Firmware Original	Down: 39 Mbps	Down: 28 Mbps	Down: 26 Mbps	Down: 19 Mbps	Down: 11 Mbps
	Up: 37 Mbps	Up: 23 Mbps	Up: 17 Mbps	Up: 15 Mbps	Up: 9 Mbps

Vazão máxima no cabo

Aparelho: Acer Aspire 3

Velocidade negociada na interface: 100Mbps full duplex

Melhor resultado após 3 tentativas

Configuração da WAN	PPPoE	DHCP
Firmware Flashbox	Down: 94 Mbps	Down: 94 Mbps
	Up: 95 Mbps	Up: 94 Mbps
Firmware Original	Down: 95 Mbps	Down: 94 Mbps
	Up: 94 Mbps	Up: 94 Mbps

Observações

- A diferença nos testes de vazão é devido ao processamento de cada pacote que é realizado pelo firewall do firmware Flashbox. O firmware original realiza acelerações de hardware na transferência

dos dados ao não processar todos os pacotes no firewall configurado. A Anlix trabalha continuamente para otimizar o firewall, aumentando a vazão e mantendo toda a segurança do firmware Flashbox.

- Testes de Wi-Fi com variações 10% para mais ou para menos são considerados dentro da margem de erro em condições similares de ambiente.