



Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 12/05/2021

Dados do roteador

Modelo: TP-Link Archer C20

Versão do hardware: V5

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: 2

Banda: 20MHz

Modo: BGN

Número de redes vizinhas detectadas: 27

Configurações do Wi-Fi 5.0GHz

Canal: 36

Banda: 80MHz

Modo: AC

Número de redes vizinhas detectadas: 10

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: 45 Mbps	Down: 37 Mbps	Down: 32 Mbps	Down: 27 Mbps	Down: 27 Mbps
	Up: 50 Mbps	Up: 35 Mbps	Up: 25 Mbps	Up: 15 Mbps	Up: 17 Mbps
Firmware Original	Down: 36 Mbps	Down: 36 Mbps	Down: 20 Mbps	Down: 20 Mbps	Down: 21 Mbps
	Up: 47 Mbps	Up: 38 Mbps	Up: 22 Mbps	Up: 20 Mbps	Up: 18 Mbps

Vazão no Wi-Fi 5.0GHz

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: 93 Mbps	Down: 93 Mbps	Down: 93 Mbps	Down: 88 Mbps	Down: 84 Mbps
	Up: 93 Mbps	Up: 92 Mbps	Up: 91 Mbps	Up: 68 Mbps	Up: 57 Mbps
Firmware Original	Down: 93 Mbps	Down: 91 Mbps	Down: 92 Mbps	Down: 87 Mbps	Down: 83 Mbps
	Up: 93 Mbps	Up: 91 Mbps	Up: 84 Mbps	Up: 80 Mbps	Up: 83 Mbps

Vazão máxima no cabo

Aparelho: Acer Aspire 3

Velocidade negociada na interface: 1000Mbps full duplex

Melhor resultado após 3 tentativas

Configuração da WAN	PPPoE	DHCP
Firmware Flashbox	Down: 94 Mbps	Down: 95 Mbps
	Up: 94 Mbps	Up: 94 Mbps
Firmware Original	Down: 93 Mbps	Down: 93 Mbps
	Up: 94 Mbps	Up: 93 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.