



Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 23/10/2020

Dados do roteador

Modelo: Multilaser PRO RE708

Versão do hardware: v1

Versão do Flashbox: 0.27.1

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 RNP Fibra 1 Gbps downstream 1 Gbps upstream

Servidor de testes de vazão: Localizado no backbone da rede de acesso (PoP-RJ/RNP)

Cenário do Wi-Fi: Cenário de testes Ad-Hoc com barreiras de vidro, madeira e concreto.

Configurações

Tipo de acesso: PPPoE

Configurações do Wi-Fi 2.4GHz

Canal: 9

Banda: 20MHz

Modo: BGN

Número de redes vizinhas detectadas: 8

Configurações do Wi-Fi 5.0GHz

Canal: 64

Banda: 80MHz

Modo: AC

Número de redes vizinhas detectadas: 0

Testes de vazão

Base para comparativo

Resultado de testes feitos diretamente no acesso de fibra ótica (ONU ou ONT):

800Mbps downstream e 910 Mbps upstream

Vazão no Wi-Fi 2.4GHz

Aparelho: Samsung Galaxy S10

Melhores resultados após 3 tentativas:

Distância do AP	1 metro	5 metros	8 metros	12 metros	15 metros
Firmware Flashbox	Down: 69 Mbps	Down: 60 Mbps	Down: 53 Mbps	Down: 17 Mbps	Down: 6 Mbps
	Up: 70 Mbps	Up: 70 Mbps	Up: 53 Mbps	Up: 16 Mbps	Up: 1 Mbps
Firmware Original	Down: 62 Mbps	Down: 55 Mbps	Down: 59 Mbps	Down: 6 Mbps	Down: 4 Mbps
	Up: 80 Mbps	Up: 61 Mbps	Up: 37 Mbps	Up: 4 Mbps	Up: 2 Mbps

Vazão no Wi-Fi 5.0GHz

Aparelho: Samsung Galaxy S10

Melhores resultados após 3 tentativas:

Distância do AP	1 metro	5 metros	8 metros	12 metros	15 metros
Firmware Flashbox	Down: 324 Mbps	Down: 324 Mbps	Down: 325 Mbps	Down: 186 Mbps	Down: 53 Mbps
	Up: 272 Mbps	Up: 272 Mbps	Up: 260 Mbps	Up: 179 Mbps	Up: 26 Mbps
Firmware Original	Down: 377 Mbps	Down: 403 Mbps	Down: 288 Mbps	Down: 231 Mbps	Down: 97 Mbps
	Up: 350 Mbps	Up: 343 Mbps	Up: 294 Mbps	Up: 186 Mbps	Up: 21 Mbps

Vazão máxima no cabo

Aparelho: Dell Inspiron 7000

Velocidade negociada na interface: 1000Mbps full duplex

Melhor resultado após 3 tentativas

Configuração da WAN	PPPoE	DHCP
Firmware Flashbox	Down: 501 Mbps	Down: 598 Mbps
	Up: 502 Mbps	Up: 618 Mbps
Firmware Original	Down: 678 Mbps	Down: 724 Mbps
	Up: 894 Mbps	Up: 864 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.