



Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 23/10/2020

Dados do roteador

Modelo: Intelbras ACTION RG1200

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: 40

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: 75 Mbps	Down: 64 Mbps	Down: 55 Mbps	Down: 20 Mbps	Down: 10 Mbps
	Up: 65 Mbps	Up: 52 Mbps	Up: 45 Mbps	Up: 13 Mbps	Up: 7 Mbps
Firmware Original	Down: 72 Mbps	Down: 70 Mbps	Down: 66 Mbps	Down: 18 Mbps	Down: 13 Mbps
	Up: 76 Mbps	Up: 64 Mbps	Up: 58 Mbps	Up: 9 Mbps	Up: 6 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: 309 Mbps	Down: 308 Mbps	Down: 275 Mbps	Down: 207 Mbps	Down: 92 Mbps
	Up: 265 Mbps	Up: 253 Mbps	Up: 241 Mbps	Up: 196 Mbps	Up: 55 Mbps
Firmware Original	Down: 447 Mbps	Down: 458 Mbps	Down: 343 Mbps	Down: 225 Mbps	Down: 106 Mbps
	Up: 494 Mbps	Up: 428 Mbps	Up: 295 Mbps	Up: 197 Mbps	Up: 70 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: 486 Mbps	Down: 585 Mbps
	Up: 490 Mbps	Up: 600 Mbps
Firmware Original	Down: 743 Mbps	Down: 799 Mbps
	Up: 811 Mbps	Up: 868 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.