



Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 03/12/2020

Dados do roteador

Modelo: Maxprint Maxlink AC1200G

Versão do hardware: v1

Versão do Flashbox: 0.29.0

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: 7

Configurações do Wi-Fi 5.0GHz

Canal: 157

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):

845Mbps downstream e 900 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: 53 Mbps	Down: 47 Mbps	Down: 52 Mbps	Down: 45 Mbps	Down: 44 Mbps
	Up: 66 Mbps	Up: 36 Mbps	Up: 46 Mbps	Up: 43 Mbps	Up: 41 Mbps
Firmware Original	Down: 70 Mbps	Down: 50 Mbps	Down: 53 Mbps	Down: 51 Mbps	Down: 49 Mbps
	Up: 59 Mbps	Up: 25 Mbps	Up: 34 Mbps	Up: 28 Mbps	Up: 20 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: 314 Mbps	Down: 314 Mbps	Down: 293 Mbps	Down: 244 Mbps	Down: 172 Mbps
	Up: 272 Mbps	Up: 271 Mbps	Up: 263 Mbps	Up: 253 Mbps	Up: 187 Mbps
Firmware Original	Down: 435 Mbps	Down: 405 Mbps	Down: 308 Mbps	Down: 251 Mbps	Down: 260 Mbps
	Up: 358 Mbps	Up: 366 Mbps	Up: 324 Mbps	Up: 219 Mbps	Up: 246 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: 540 Mbps	Down: 617 Mbps
	Up: 530 Mbps	Up: 635 Mbps
Firmware Original	Down: 829 Mbps	Down: 828 Mbps
	Up: 888 Mbps	Up: 879 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.