



Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 23/10/2020

Dados do roteador

Modelo: Greatek GWR1200
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: 44
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: 70 Mbps	Down: 71 Mbps	Down: 39 Mbps	Down: 15 Mbps	Down: 6 Mbps
	Up: 50 Mbps	Up: 55 Mbps	Up: 43 Mbps	Up: 15 Mbps	Up: 6 Mbps
Firmware Original	Down: 72 Mbps	Down: 70 Mbps	Down: 58 Mbps	Down: 24 Mbps	Down: 5 Mbps
	Up: 55 Mbps	Up: 51 Mbps	Up: 37 Mbps	Up: 12 Mbps	Up: 3 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: 308 Mbps	Down: 261 Mbps	Down: 127 Mbps	Down: 31 Mbps
	Up: 365 Mbps	Up: 262 Mbps	Up: 242 Mbps	Up: 159 Mbps	Up: 35 Mbps
Firmware Original	Down: 378 Mbps	Down: 358 Mbps	Down: 212 Mbps	Down: 133 Mbps	Down: 47 Mbps
	Up: 388 Mbps	Up: 372 Mbps	Up: 236 Mbps	Up: 162 Mbps	Up: 34 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: 469 Mbps	Down: 550 Mbps
	Up: 580 Mbps	Up: 691 Mbps
Firmware Original	Down: 655 Mbps	Down: 755 Mbps
	Up: 863 Mbps	Up: 855 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.