



Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 27/10/2020

Dados do roteador

Modelo: TP-Link Archer C6
Versão do hardware: v2
Versão do Flashbox: 0.28.0

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: 8

Configurações do Wi-Fi 5.0GHz

Canal: 149
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):
802Mbps downstream e 884 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: 65 Mbps	Down: 57 Mbps	Down: 56 Mbps	Down: 21 Mbps	Down: 12 Mbps
	Up: 68 Mbps	Up: 65 Mbps	Up: 50 Mbps	Up: 16 Mbps	Up: 9 Mbps
Firmware Original	Down: 63 Mbps	Down: 58 Mbps	Down: 54 Mbps	Down: 28 Mbps	Down: 15 Mbps
	Up: 40 Mbps	Up: 55 Mbps	Up: 46 Mbps	Up: 18 Mbps	Up: 10 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: 295 Mbps	Down: 297 Mbps	Down: 141 Mbps	Down: 27 Mbps	Down: 0 Mbps
	Up: 226 Mbps	Up: 207 Mbps	Up: 30 Mbps	Up: 11 Mbps	Up: 0 Mbps
Firmware Original	Down: 214 Mbps	Down: 186 Mbps	Down: 200 Mbps	Down: 168 Mbps	Down: 87 Mbps
	Up: 515 Mbps	Up: 506 Mbps	Up: 312 Mbps	Up: 292 Mbps	Up: 63 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: 586 Mbps	Down: 730 Mbps
	Up: 583 Mbps	Up: 761 Mbps
Firmware Original	Down: 740 Mbps	Down: 706 Mbps
	Up: 860 Mbps	Up: 848 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.