



Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 30/11/2020

Dados do roteador

Modelo: TP-Link Archer C5
Versão do hardware: v4
Versão do Flashbox: 0.28.2

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: 6

Configurações do Wi-Fi 5.0GHz

Canal: 48
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):
813 Mbps downstream e 855 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: 54 Mbps	Down: 40 Mbps	Down: 37 Mbps	Down: 38 Mbps	Down: 32 Mbps
	Up: 58 Mbps	Up: 37 Mbps	Up: 24 Mbps	Up: 18 Mbps	Up: 21 Mbps
Firmware Original	Down: 49 Mbps	Down: 33Mbps	Down: 33Mbps	Down: 34Mbps	Down: 23 Mbps
	Up: 67 Mbps	Up: 43Mbps	Up: 40Mbps	Up: 38Mbps	Up: 21Mbps

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:230 Mbps	Down:231 Mbps	Down:231 Mbps	Down:227 Mbps	Down:201 Mbps
	Up: 128 Mbps	Up:127 Mbps	Up: 123 Mbps	Up:123 Mbps	Up:123 Mbps
Firmware Original	Down:436 Mbps	Down: 436 Mbps	Down: 368 Mbps	Down:264 Mbps	Down: 236 Mbps
	Up: 367 Mbps	Up: 341 Mbps	Up: 285 Mbps	Up: 229 Mbps	Up: 222 Mbps

Vazão máxima no cabo

Aparelho: Acer Aspire 3

Velocidade negociada na interface: 1000Mbps full duplex

Melhor resultado após 3 tentativas

Configuração da WAN	PPPoE	DHCP
Firmware Flashbox	Down: 471 Mbps	Down: 614 Mbps
	Up: 293 Mbps	Up: 868 Mbps
Firmware Original	Down: 810 Mbps	Down: 836 Mbps
	Up: 884 Mbps	Up: 883 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.