



Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 03/12/2020

Dados do roteador

Modelo: TP-Link EC220-G5

Versão do hardware: v2

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: 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):

850Mbps 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: 60 Mbps	Down: 49 Mbps	Down: 43 Mbps	Down: 46 Mbps	Down: 33 Mbps
	Up: 49 Mbps	Up: 49 Mbps	Up: 45 Mbps	Up: 40 Mbps	Up: 18 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: 195 Mbps	Down: 194 Mbps	Down: 194 Mbps	Down: 191 Mbps	Down: 191 Mbps
	Up: 232 Mbps	Up: 233 Mbps	Up: 239 Mbps	Up: 227 Mbps	Up: 209 Mbps
Firmware Original	Down: 435 Mbps	Down: 378 Mbps	Down: 386 Mbps	Down: 300 Mbps	Down: 264 Mbps
	Up: 284 Mbps	Up: 283 Mbps	Up: 293 Mbps	Up: 243 Mbps	Up: 228 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: 428 Mbps	Down: 635 Mbps
	Up: 263 Mbps	Up: 645 Mbps
Firmware Original	Down: 789 Mbps	Down: 749 Mbps
	Up: 896 Mbps	Up: 864 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.