

Teste de Aquecimento do Router OverTek OT-2504

DESCRIÇÃO

O objetivo deste teste foi demonstrar a capacidade do Router OverTek OT-2504 trabalhar sob altas temperaturas, incluindo o modelo que possui o dissipador de calor pequeno.

Foram realizados dois testes:

- O primeiro teste foi realizado com dois roteadores com dissipadores grandes.
- O segundo teste foi realizado com oito roteadores com dissipadores pequenos.

TESTE

Segue o cenário com os equipamentos utilizados:



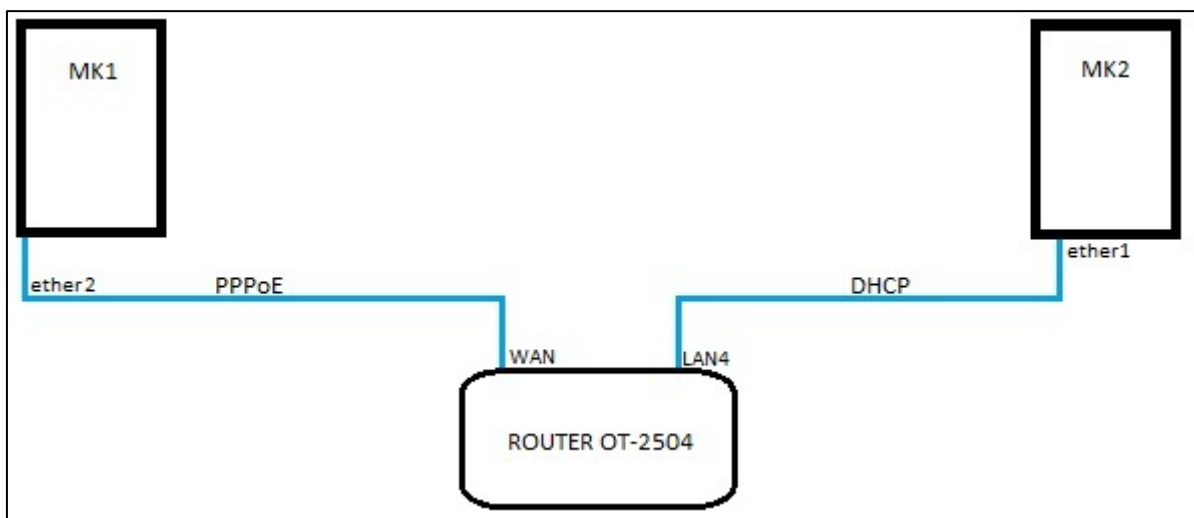
1º TESTE

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS:

- 02 RB 433AH;
- 02 ROUTERS OVERTEK OT-2504P “dissipador grande” (VERSÃO 1.0.11);
- 01 AQUECEDOR MONDIAL Mod. A-03;
- TEMOMETRO DIGITAL TEMPerHUM (com o software da UTAC);



CENÁRIO PROPOSTO:



CONFIGURAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS:

O MikroTik-01 na interface ether2 estava configurado como concentrador PPPoE.

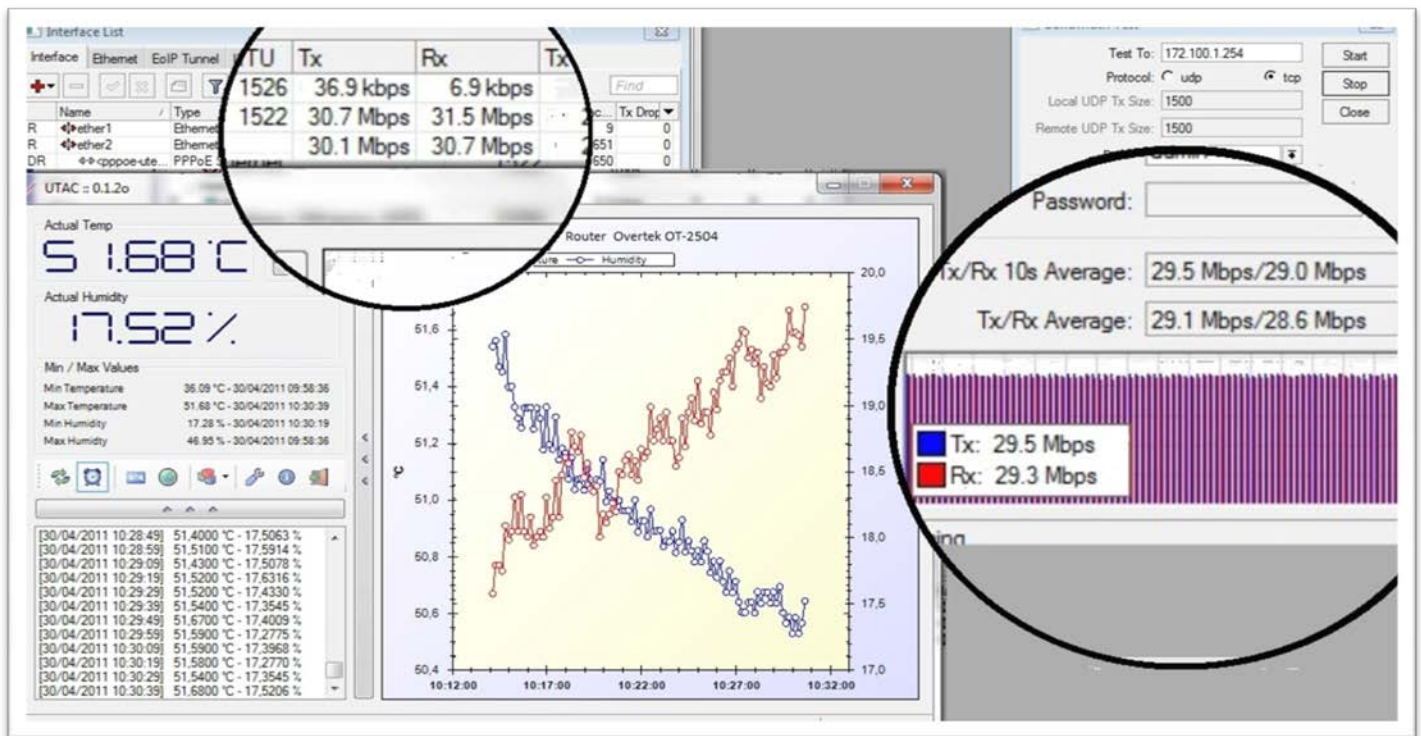
O Roteador, na porta WAN estava configurado para conectar PPPoE e na LAN4 distribuindo DHCP.

O MikroTik-02 estava configurado na interface ether1 para atribuir o IP por DHCP.

A banda passante era de aproximadamente 30Mbps FULL-DUPLEX.

TEMPERATURAS:

O roteador ficou dentro de uma caixa de papelão com apenas um pequeno buraco na caixa, onde o aquecedor estava direcionado. A temperatura média dentro da caixa era de aproximadamente 51°.



RESULTADOS:

O TESTE RODOU POR APROXIMADAMENTE 24 HORAS E O ROTEADOR UTILIZADO NÃO APRESENTOU QUALQUER TIPO DE PROBLEMA OU PERDA DE DADOS. PARA GARANTIR A CONFIABILIDADE DO TESTE ESTE ROTEADOR FOI SUBSTITUÍDO PELO SEGUNDO ROTEADOR, QUE APRESENTOU O MESMO COMPORTAMENTO, NÃO DEMONSTRANDO NENHUM PROBLEMA.

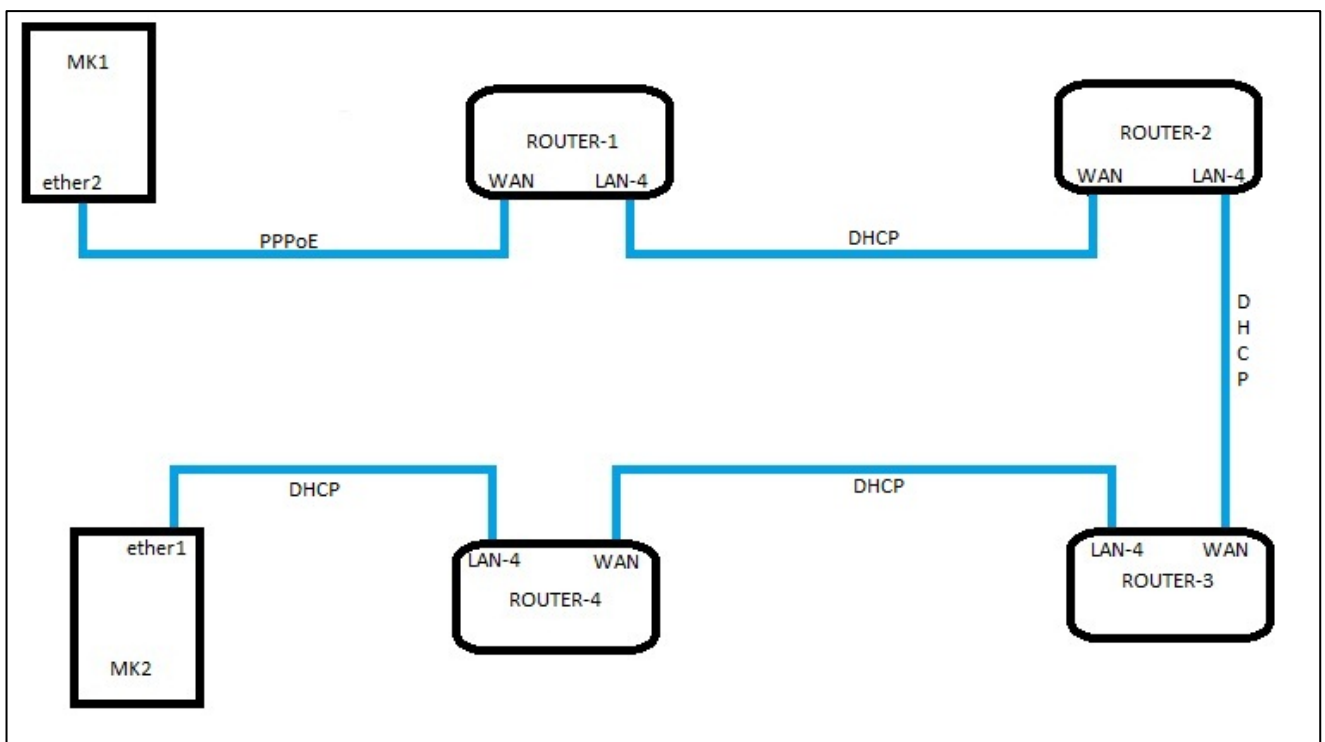
2º TESTE

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS:

- 02 RB 433AH;
- 08 ROUTERS OVERTEK OT-2504P dissipador pequeno (VERSÃO 1.0.11);
- 01 AQUECEDOR MONDIAL Mod. A-03;
- 01 SECADOR DE CABELO TANY Mod. Classy 3200.
- TEMOMETRO DIGITAL DA TEMPerHUM (com o software da UTAC)



CENÁRIO PROPOSTO:



CONFIGURAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS:

O MikroTik-01 na interface ether2 estava configurado como concentrador PPPoE.

O Roteador-01, na porta WAN estava configurado para conectar PPPoE e na LAN4 distribuindo DHCP. Os Roteadores-2, 3 e 4, na porta WAN estava configurado para atribuir o IP por DHCP, ela fazia o NAT e na LAN4 liberava outra classe de IP por DHCP.

O MikroTik-02 estava configurado na interface ether1 para atribuir o IP por DHCP.

A banda passante era de aproximadamente 30Mbps FULL-DUPLEX.

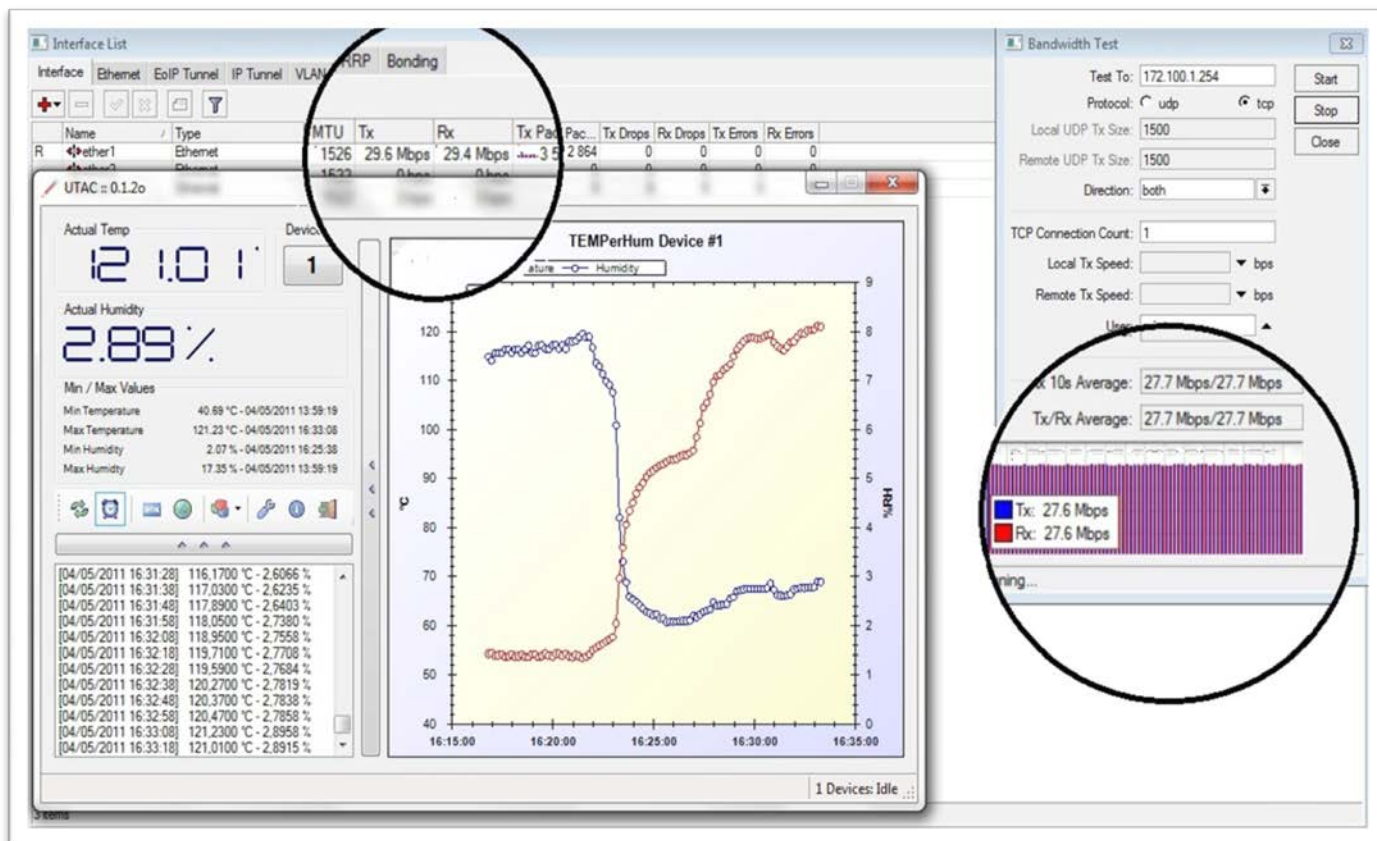


TEMPERATURAS:

Os roteadores ficaram dentro de uma caixa de papelão com apenas um pequeno buraco na caixa, onde o aquecedor estava direcionado. A temperatura média dentro da caixa era de aproximadamente 53,5°.

O teste rodou por aproximadamente 24 horas com os quatro roteadores e o aquecedor ligado o dia todo sem apresentar problemas, depois para aumentar o calor um secador foi ligado por aproximadamente 10 minutos, elevando a temperatura dentro da caixa acima dos 100°, após desligado a temperatura voltou a média de 53°.

No dia seguinte os roteadores foram substituídos por outros 4 roteadores, e novamente sob as mesmas condições não apresentaram quaisquer problemas. Novamente o secador foi ligado, dessa vez por 20 minutos e a temperatura subiu para perto dos 121,5°.



RESULTADOS:

MESMO FUNCIONANDO SOB TEMPERATURAS MUITO ACIMA DAS ENCONTRADAS EM AMBIENTE NORMAL DE FUNCIONAMENTO, OS ROTEADORES NÃO TRAVARAM, E O TESTE DE BANDA CONTINUOU O MESMO, SEM QUALQUER PERDA.

COMO PROVA DA LEITURA CORRETA DO SENSOR DE TEMPERATURA, SEGUE ABAIXO AS FOTOS DAS CONDIÇÕES DOS ROTEADORES APÓS TAMANHA EXPOSIÇÃO AO CALOR.



