Benefícios do MPOA em LANs e WANS.

Walter Ferreira Siqueira

siqueira@inf.ufsc.br

Solange T. Sari

solange@npd.ufsc.br

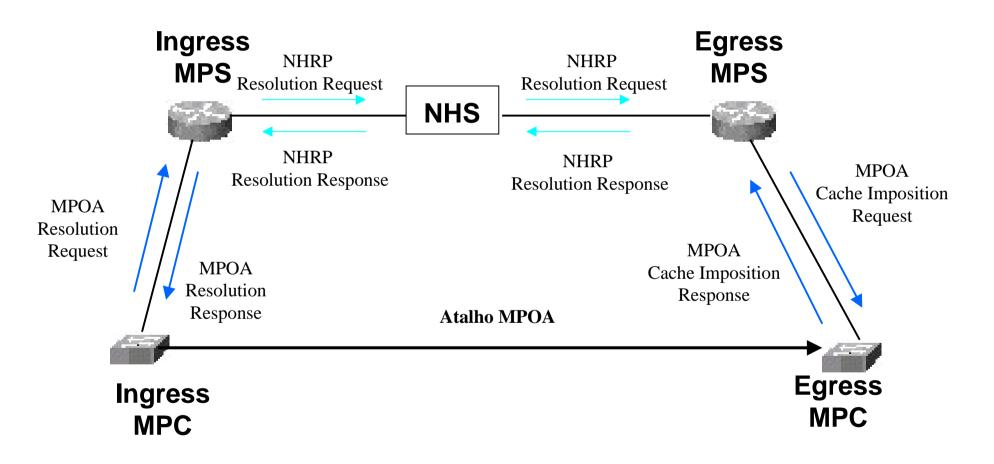








Introdução - MPOA



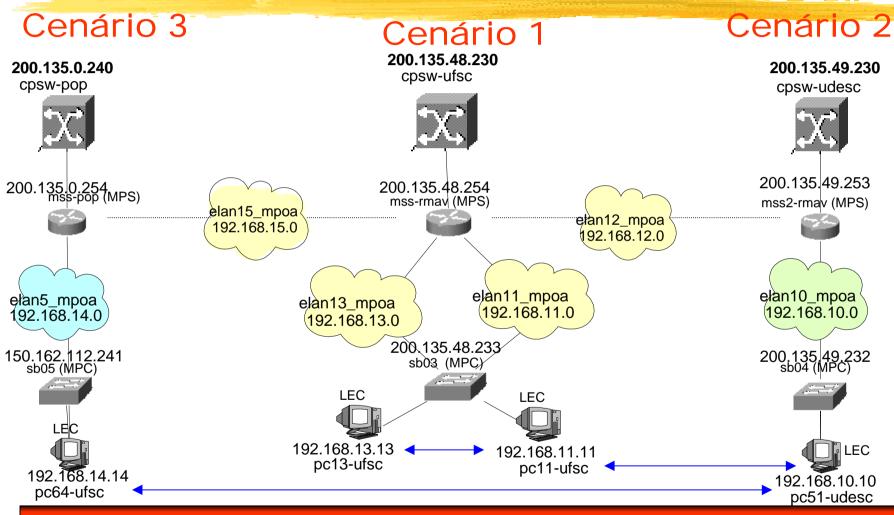








Cenários - Objetivos



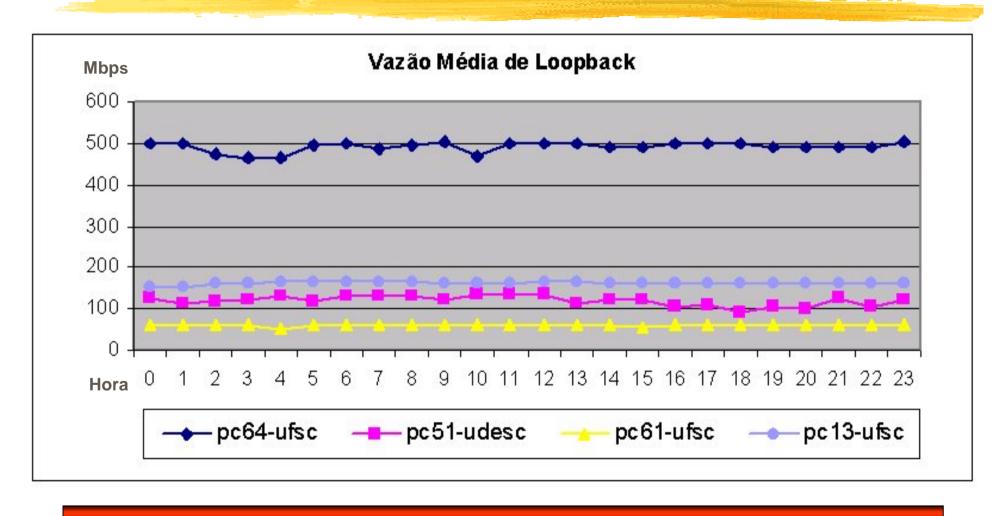








Avaliação dos Sistemas Finais



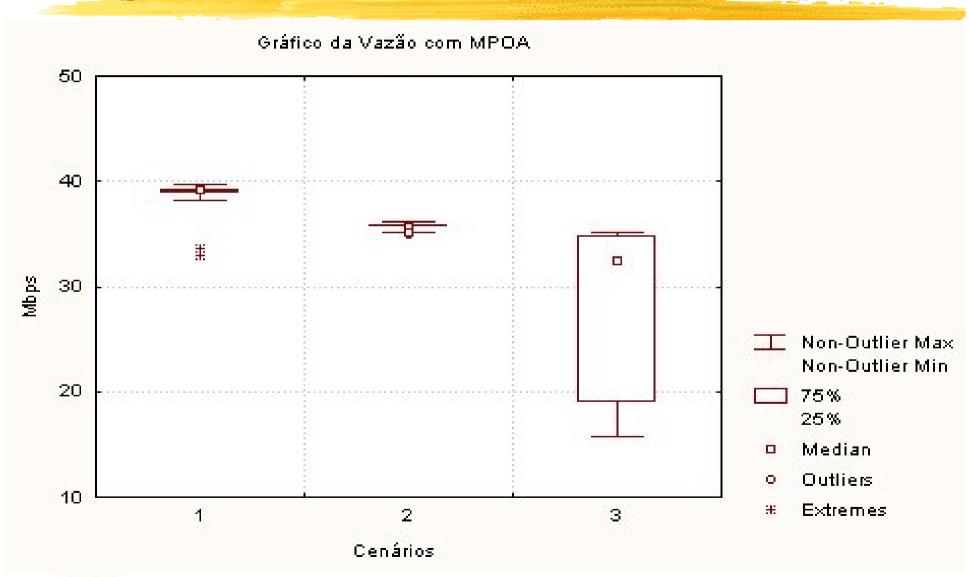






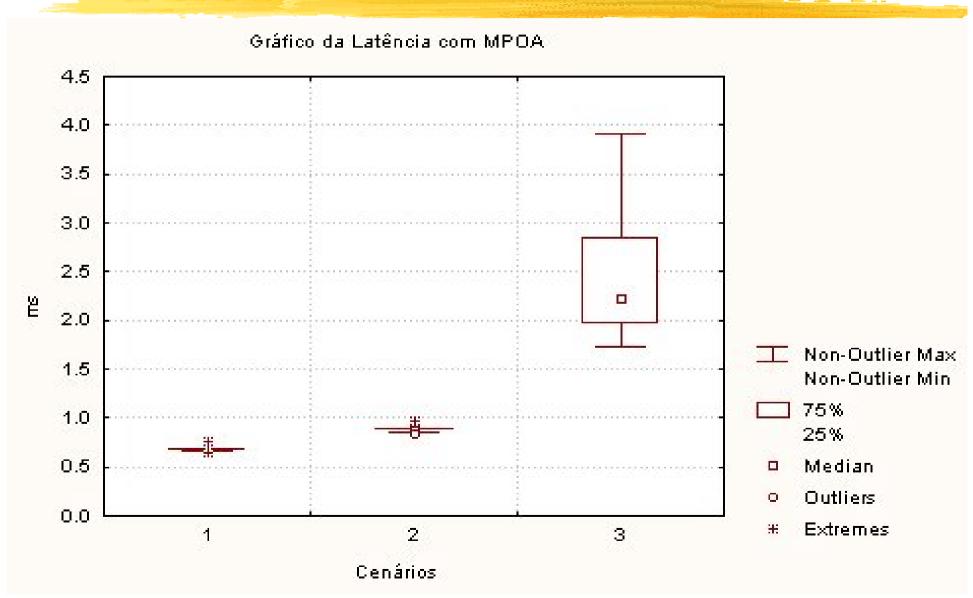


Vazão com MPOA -Cenários 1 - 2 - 3





Latência com MPOA -Cenários 1 - 2 -3





Valores Obtidos nos Experimentos

Vazão sem MPOA

Cenário I: 40Mbps

Cenário II: 32Mbps

Cenário III:30 Mbps

Vazão com MPOA

Cenário I: 40Mbps

Cenário II: 36 Mbps

Cenário III:34 Mbps

Latência sem MPOA

Cenário I: 1.0 (ms)

Cenário II: 1.5 (ms)

Cenário III: 2.5 (ms)

Latência com MPOA

Cenário I: 0.70 (ms)

Cenário II: 0.90 (ms)

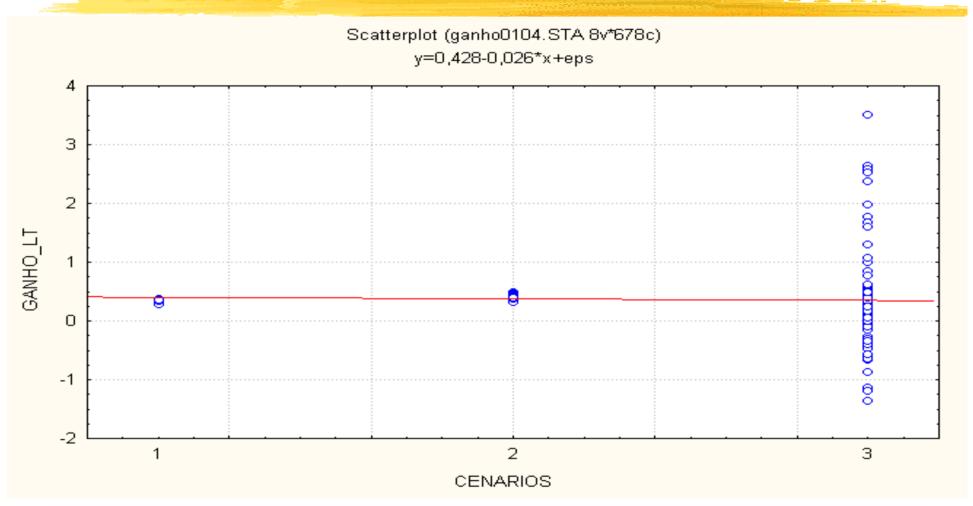
Cenário III: 2.2 (ms)







Ganho da Latência -Cenários 1 - 2 -3



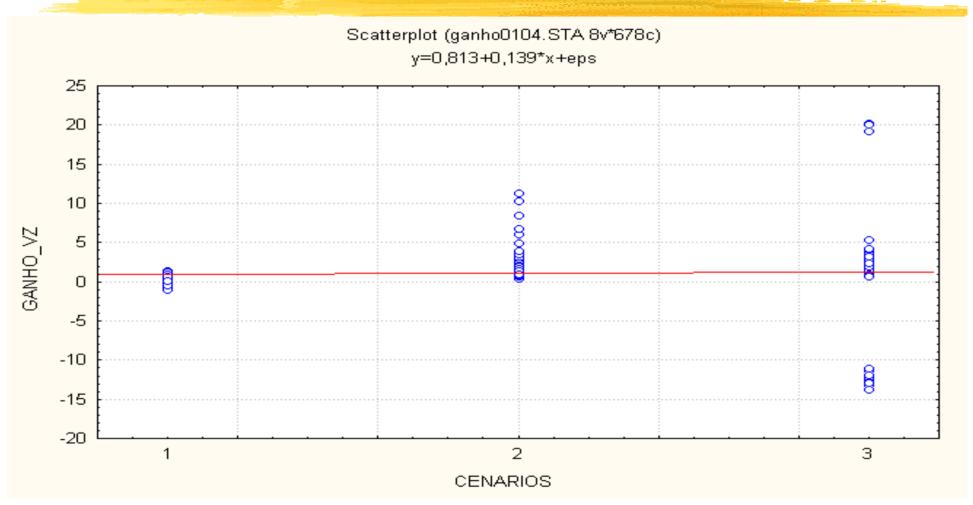








Ganho da Vazão -Cenários 1 - 2 -3











Resultados Obtidos

- Sistemas finais influenciam no fluxo de dados entre sistemas de diferentes categorias, sendo que sistemas de alta capacidade transmitem uma quantidade maior de dados em menor tempo;
- Mesmo sendo pequeno, há um aumento do ganho com a vazão em cada cenário, sendo que o ganho da vazão tende a aumentar com o acréscimo de MPSs;
- Aumento do ganho com a latência fim-a-fim em cada cenário, porém, com tendência a aumentar com o acréscimo de MPSs;
- Maior benefício do MPOA em LANs pertencentes ao mesmo domínio ATM do que WANs em domínios ATM diferentes;
- MPLS surgi como uma abordagem alternativa com funções mais adequadas para WANs.





