

Impacto da programabilidade no plano de dados em SmartNIC - Resultado das Execuções												
Caso	Exec 1	Exec 2	Exec 3	Média	Mpps	DP Média	DP Mpps	Mpps /1000	DP/1000	% Anterior	% Total	Descrição
Caso 1	22.537.000	22.535.000	22.538.000	22.537.000	2.253.700	1527,53	152,75	2.254	0,15			Somente encaminhamento de pacotes com header ipv4
Caso 2	21.986.000	21.986.000	21.986.000	21.986.000	2.198.600	0,00	0,00	2.199	0,00	2,44%	2,44%	add header udp s/ uso
Caso 3	21.724.000	21.724.000	21.722.000	21.724.000	2.172.400	1154,70	115,47	2.172	0,12	1,19%	3,61%	add header apf s/ uso
Caso 4	21.106.000	21.110.000	21.108.000	21.108.000	2.110.800	2000,00	200,00	2.111	0,20	2,84%	6,34%	add metadata time s/ uso
Caso 5	17.905.000	17.905.000	17.903.000	17.905.000	1.790.500	1154,70	115,47	1.791	0,12	15,17%	20,55%	add uso do header apf c/ setInvalid
Caso 6	13.244.000	13.242.000	13.239.000	13.242.000	1.324.200	2516,61	251,66	1.324	0,25	26,04%	41,24%	add calculo e armazenamento nos registradores
Caso 7	12.384.000	12.384.000	12.384.000	12.384.000	1.238.400	0,00	0,00	1.238	0,00	6,48%	45,05%	add microC que soma metricas s/ mutex
Caso 8	12.232.000	12.236.000	12.234.000	12.234.000	1.223.400	2000,00	200,00	1.223	0,20	1,21%	45,72%	add contador de pacotes com mutex
Caso 9	11.010.000	11.014.000	11.016.000	11.014.000	1.101.400	3055,05	305,51	1.101	0,31	9,97%	51,13%	add incluído mutex a cada 5 pacotes (%5==0)
Caso 10	11.012.000	11.016.000	11.019.000	11.016.000	1.101.600	3511,88	351,19	1.102	0,35	-0,02%	51,12%	add mutex a cada 100 pacotes (%100== 0)
Caso 11	12.095.000	12.098.000	12.095.000	12.095.000	1.209.500	1732,05	173,21	1.210	0,17	-9,79%	46,33%	Sem. local para contar pacotes
Caso 12	10.046.000	10.048.000	10.052.000	10.048.000	1.004.800	3055,05	305,51	1.005	0,31	16,92%	55,42%	Sem. local a cada 5 pacotes (%5==0)
Caso 13	10.048.000	10.054.000	10.058.000	10.054.000	1.005.400	5033,22	503,32	1.005	0,50	-0,06%	55,39%	Sem. local a cada 100 pacotes (%100==0)
Caso 14	12.081.000	12.083.000	12.081.000	12.081.000	1.208.100	1154,70	115,47	1.208	0,12	-20,16%	46,39%	Sem. global para contar pacotes
Caso 15	9.870.000	9.876.000	9.880.000	9.876.000	987.600	5033,22	503,32	988	0,50	18,25%	56,18%	Sem. global a cada 5 pacotes (%5==0)
Caso 16	9.874.000	9.888.000	9.888.000	9.888.000	988.800	8082,90	808,29	989	0,81	-0,12%	56,13%	Semaforo local cada 100 pacotes (%100 == 0)

Caso	Total	Mpps	Desvio Padrão		
Caso 1	22.537	2.254	0,15		
Caso 2	21.986	2.199	0,00	2,44%	2,44%
Caso 3	21.724	2.172	0,12	1,19%	3,61%
Caso 4	21.108	2.111	0,20	2,84%	6,34%
Caso 5	17.905	1.791	0,12	15,17%	20,55%
Caso 6	13.242	1.324	0,25	26,04%	41,24%
Caso 7	12.384	1.238	0,00	6,48%	45,05%
Caso 8	12.234	1.223	0,20	1,21%	45,72%

Pacotes em Mpps

Caso	Total	Mpps
Caso 1	22.537	2.254
Caso 2	21.986	2.199
Caso 3	21.724	2.172
Caso 4	21.108	2.111
Caso 5	17.905	1.791
Caso 6	13.242	1.324
Caso 7	12.384	1.238
Caso 8	12.234	1.223

Caso executado