Summary of TCP goodput experiments

Test	AVG TCP goodput		Collision probability		Loss at the application Layer		
	Pred	Obs	Pred	Obs	Pred	Obs	Comment
A	9,5	9,441	0	0	0	0	
В	< 9,5 (dovuto a trasmissione degli ack)	8,2362	Bassa ma presente (sempre dovuta agli ack)	0,197233748271093	0	0	
C - H1	< 9,5 (ci sono sia i	9,1428	0	0	0	0	
C - H2	pacchetti che gli ack su ogni canale)	9,1796	0	0	0	0	
D - H1	< 9,5/2 perchè il canale tra H1 e lo	3,8484	Possibile la collisione	0,33992274483072	0	0	
D - H2	switch è condiviso dalle due comunicazioni + gli ack	5,2058	0	0	0	0	
E - H1	9,5 / 2 perchè il	4,7068	0	0	0	0	
E - H2	canale tra H2 e lo switch è condiviso		0	0	0	0	
E - H3	tra le due comunicazioni	4,7538	0	0	0	0	
F - H1	< (9,5 / 2) perchè il	4,6599	0	0	0	0	
F - H2	canale HD tra H2 e lo switch è condiviso tra le due		Possibile la collisione	0,224122207022344	0	0	
F - H3	comunicazioni e gli ack	4,0577	0	0	0	0	
G - H1	9,5 / 2 perchè il	4,7067	0	0	0	0	
G - H2	canale tra H2 e lo switch è condiviso		0	0	0	0	
G - H3	tra le due comunicazioni	4,7086	0	0	0	0	
H - H1	< (9,5 / 2) perchè il	4,2858	0	0	0	0	

Test	AVG TCP goodput		Collision probability		Loss at the application Layer		0
	Pred	Obs	Pred	Obs	Pred	Obs	Comment
H - H2	lo switch è condiviso tra le due		Possibile la collisione	0,163690047529886	0	0	
H - H3	comunicazioni e gli ack	5,0423	0	0	0	0	
ı							
J							

Summary of UDP goodput experiments

T	AVG UDP goodput		Collision probability		Loss at the application Layer		_
Test	Pred	Obs	Pred	Obs	Pred	Obs	Comment
Α	9,6	9,5716	0	0	0	0	
В	9,6	9,5712	0	0	0	0	
C - H1	9,6	9,5718	0	0	0	0	
C - H2	9,6	9,5712	0	0	0	0	
D - H1	circa 9,6 / 2	4,5357	Possibile la collisione	0,0948313944927109	circa il 50%	0,39501953125	
D - H2		3,5949	0	0		0,39599609375	
E - H1	< (9,6 / 2) perchè il canale è condiviso	0,3313	0	0	Alta probabilità di perdita	0,9560546875	
E - H2	dai due flussi, inoltre molti		0	0	0	0	
E - H3	pacchetti verranno persi nella coda dello switch e, con le impostazioni standard, i pacchetti UDP sono frammentati su più pacchetti IP, se anche uno solo viene perso tutto il pacchetto UDP è perso	0,5892	0	0	Alta probabilità di perdita	0,92138671875	
F - H1	< (9,6 / 2) perchè il canale è condiviso	0,5374	0	0	Alta probabilità di perdita	0,9287109375	
F - H2	dai due flussi, inoltre molti pacchetti verranno persi nella coda dello switch e, con le impostazioni		0	0,192771084337349	0	0	Cerca di capire il perchè (può essere la connessione TCP di controllo, pacchetti ARP ?!?)

Total	AVG UDP goodput		Collision probability		Loss at the application Layer		Comment
Test	Pred	Obs	Pred	Obs	Pred	Obs	Comment
F - H3	standard, i pacchetti UDP sono frammentati su più pacchetti IP, se anche uno solo viene perso tutto il pacchetto UDP è perso	0,4797	0	0	Alta probabilità di perdita	0,93603515625	
G - H1	< (9,6 / 2) perchè il	4,7961	0	0	0	0	
G - H2	canale è condiviso dai due flussi, non		0	0	0	0	Guarda i valori che
G - H3	dovrebbero essere però persi pacchetti in quanto il collo di bottiglia è tra H2 e lo switch e non a valle	4,8032	0	0	0	0	sommati sono molto vicini al 9,6 teorico
H - H1	< (9,6 / 2) perchè il	4,8049	0	0	0	0	
H - H2	canale è condiviso dai due flussi, non		0),00299546632124352	0	0	Cerca di capire il
Н - Н3	dovrebbero essere però persi pacchetti in quanto il collo di bottiglia è tra H2 e lo switch e non a valle	4,8226	0	0	0	0	perchè (può essere la connessione TCP di controllo, pacchetti ARP ?!?)
1							
J							

Summary of mixed TCP and UDP goodput experiments

Tool	AVG TCP	goodput	AVG UDP	0	
Test	Pred	Obs	Pred	Obs	Comment
С	9,5	8,9051	< 9,6 (canale condiviso tra UDP e ack del TCP)	9,3070	
D	< 9,5 perchè ridotto dalle collisioni con i pacchetti UDP inviati dall'altro host e con gli ack	5,1600	< 9,6 perché il canale è condiviso con gli ack	9,4826	Il canale HD è dalla parte del TCP, il FD dalla parte dell'UDP
E	circa 9,5 / 2 perchè durante la trasmissione dell'UDP la velocità è circa 0, quando UDP finisce trasmette a tutta velocità per un tempo circa uguale	4,8201	< di 9,6 perchè parte del canale è comunque occupato dal flusso TCP	6,7999	Mi sembra un po piccolo il numero dell'UDP, verificare
F	circa 9,5 / 2 perchè durante la trasmissione dell'UDP la velocità è circa 0, quando UDP finisce trasmette a tutta velocità per un tempo circa uguale	4,2163	< di 9,6 perchè parte del canale è comunque occupato dal flusso TCP	8,9001	Questo valore mi sembra più corretto

Total	AVG TCP	goodput	AVG UDP	Comment	
Test	Pred	Obs	Pred	Obs	Comment
G	circa 9,5 / 2 perchè durante la trasmissione dell'UDP la velocità è circa 0, quando UDP finisce trasmette a tutta velocità per un tempo circa uguale	4,7818	< di 9,6 perchè parte del canale è comunque occupato dal flusso TCP	8,8189	
Н	circa 9,5 / 2 perchè durante la trasmissione dell'UDP la velocità è circa 0, quando UDP finisce trasmette a tutta velocità per un tempo circa uguale	4,6228	< di 9,6 perchè parte del canale è comunque occupato dal flusso TCP	8,7543	
ı					
J					