

	T2V	Data type	Feature limination					
			0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	
Random Forests	0,1	PA	-	1	1	1	1	
		PB	-	1	2	15	-	
		PA - AppTag	-	0	0	0	0	
		PB - AppTag	-	-	-	-	-	
	0,2	PA	-	1	1	1	1	
		PB	-	1	1	1	1	
		PA - AppTag	-	1	1	1	1	
		PB - AppTag	-	3	4	6	5	
Bayes	0,1	PA		1	1	1	1	
		PB	-	-	-	-	-	
		PA - AppTag	1	1	1	1	1	
		PB - AppTag	-	-	-	-	-	
	0,2	PA		1	1	1	1	
		PB	-	-	-	-	-	
		PA - AppTag	1	1	1	1	1	
		PB - AppTag	-	-	-	-	-	
	0,5	PA		1	1	1	1	
		PB	-	-	-	-	-	
		PA - AppTag	1	1	1	1	1	
		PB - AppTag	-	-	-	-	-	

			T2V							
		Data type	0.01	0.05	0.1	0.2	0.35	0.5	0.7	0.9
ESPI		PA	1	1	1	1	1	1	1	1
		PB	1	1	1	1	1	1	1	1
		PA - AppTag	1	1	1	1	1	1	1	1
		PB - AppTag	1	1	1	1	1	1	1	1

PredictedAppTag	Bayess R 0.1 S 0.3	Bayess R 0.2 F 0.5	Bayess R 0.5 F 0.5	ESPI1 R 0.1	RF R 0.1 S 0.4
40023_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6992_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8621_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0465
1024_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0198
8999_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0587	0,0611
11888_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0108	0,0222
3800_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0917
40036_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49001_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0272	0,0988
40003_udp	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3750
50321_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2245
40005_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40018_udp	0,1176	0,0000	0,0000	0,0000	0,2727
40029_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0489	0,2963
40028_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0252	0,1818
47993_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4744
40024_udp	0,1667	0,1667	0,0000	0,0139	0,1333
40025_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43265_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,4352	0,4810
40029_tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,8889	0,5000
40030_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000
40020_udp	0,1111	0,0000	0,0000	0,2174	0,6000
40027_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6286
udp_p2pbittorrent	0,7606	0,7682	0,7992	0,5785	0,7741
tcp_dns	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000
udp_rtp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0225	0,8908
tcp_smtp1ssl	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8194
udp_dhcpv6c	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000	0,8421
udp_netbios	0,0000	0,0932	0,8504	0,1425	0,8812
udp_dhpcp	0,6102	0,4483	0,6296	0,6197	0,9462
tcp_jabber	0,0000	0,0000	0,0000	0,9524	0,9836
tcp_ssh	0,0000	0,0000	0,2273	0,7241	0,7529
tcp_tripec	0,0000	0,0208	0,9440	0,8645	0,9496
tcp_jabberssl	0,1714	0,6990	0,7867	0,8881	0,9038
45776_tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,9167	0,4727
tcp_skype	0,2222	0,3871	0,0000	0,8358	0,8684
tcp_pop31ssl	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9167
tcp_teamviewer	0,1000	0,4906	0,9394	0,9416	0,9383
51654_udp	0,8900	0,9101	0,9021	0,7895	0,9827
tcp_iclap	0,2888	0,9723	0,9940	0,2676	0,9648
udp_spotify	0,9942	0,9939	0,9953	0,1534	0,9942
tcp_netbiosss	0,0000	0,0000	1,0000	0,9671	0,9932
udp_wsd	0,0000	0,0833	0,9787	0,9754	0,9940
udp_mdns	0,0000	0,0000	0,9091	0,9244	1,0000
udp_https	0,8829	0,9497	0,9516	0,9156	0,9930
udp_dhcps	0,8268	0,9100	0,9752	0,9940	0,9940

udp_teamviewer	0,0000	0,0000	0,0000	0,6557	0,9266
udp_onlinegames	0,9846	0,9844	0,9870	0,0395	0,9875
udp_stun	0,0000	0,3911	0,9891	0,9648	0,9960
tcp_http	0,9730	0,9893	0,9967	0,9562	0,9957
udp_dns	0,9881	0,9867	0,9893	0,9260	0,9980
tcp_https	0,9974	0,9979	0,9982	0,9945	0,9993
udp_ssdp	0,9631	0,9718	0,9827	0,0000	0,9987
udp_llmnr	0,9883	0,9919	0,9937	0,9956	0,9985
11000_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,9231	0,9825
udp_natpmp	0,0000	0,0000	0,0000	0,9576	0,8778
udp_netbiosdgm	0,9823	0,9772	0,9472	0,9418	1,0000
udp_sapv1	0,0000	0,0000	0,0000	0,7500	1,0000

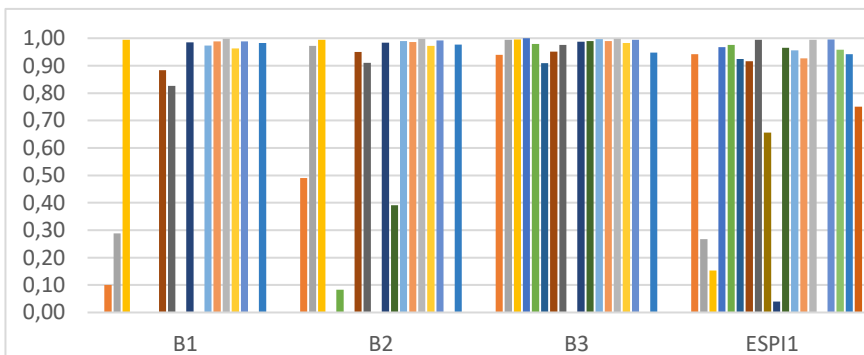
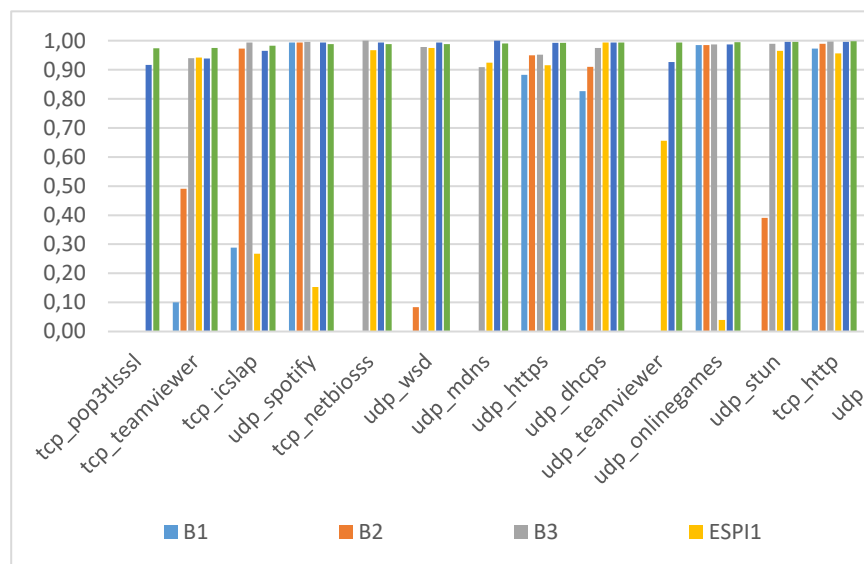
	1:01:00	1:08:00	1:13:00	0:50:00	2:41:00
Average	0,2331	0,2618	0,3580	0,4449	0,6435
Averagelf >0	0,6438	0,6902	0,9029	0,6294	0,7042
Averagelf >0.5	0,9109	0,9359	0,9336	0,8830	0,9270
Averagelf >0.6	0,9109	0,9359	0,9336	0,8947	0,9363
Averagelf >0.7	0,9359	0,9541	0,9481	0,9162	0,9454
Averagelf >0.8	0,9519	0,9696	0,9644	0,9392	0,9568
Averagelf >0.9	0,9839	0,9696	0,9707	0,9557	0,9783

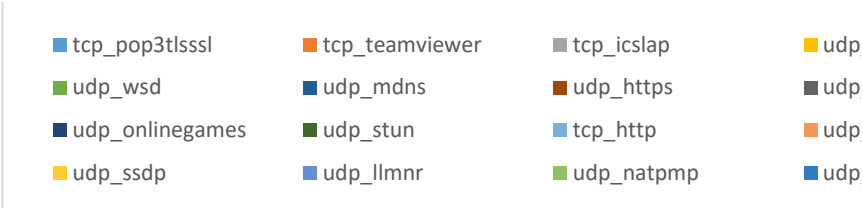
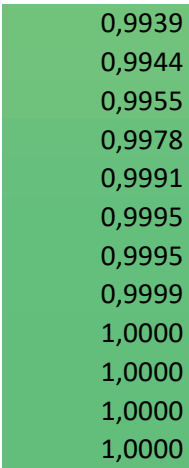
HigherThen 0	21	22	23	41	53
HigherThen 0.5	13	14	22	27	36
HigherThen 0.6	13	14	22	26	35
HigherThen 0.7	12	13	21	24	34
HigherThen 0.8	11	12	19	21	32
HigherThen 0.9	8	12	18	17	26

RF R 0.2 S 0.4

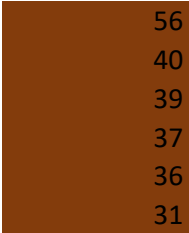
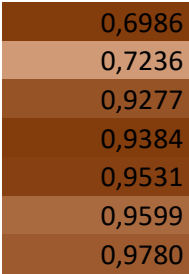
0,0000
0,0000
0,0465
0,0583
0,0645
0,0678
0,0860
0,1429
0,1474
0,1538
0,1683
0,2000
0,2667
0,3158
0,3333
0,4196
0,4444
0,5000
0,5098
0,6667
0,6667
0,7077
0,8148
0,8385
0,8500
0,8664
0,8682
0,9143
0,9315
0,9333
0,9394
0,9394
0,9494
0,9510
0,9630
0,9630
0,9734
0,9747
0,9821
0,9829
0,9879
0,9879
0,9886
0,9906
0,9923
0,9933

AppProtocol	B1	B2	B3	ESPI1	RF1	RF2
Time [h]	1:01	1:08	1:13	0:50	2:41	13:21
tcp_pop3tlsssl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,97
tcp_teamviewer	0,10	0,49	0,94	0,94	0,94	0,97
tcp_icslap	0,29	0,97	0,99	0,27	0,96	0,98
udp_spotify	0,99	0,99	1,00	0,15	0,99	0,99
tcp_netbiosss	0,00	0,00	1,00	0,97	0,99	0,99
udp_wsd	0,00	0,08	0,98	0,98	0,99	0,99
udp_mdns	0,00	0,00	0,91	0,92	1,00	0,99
udp_https	0,88	0,95	0,95	0,92	0,99	0,99
udp_dhcpss	0,83	0,91	0,98	0,99	0,99	0,99
udp_teamviewer	0,00	0,00	0,00	0,66	0,93	0,99
udp_onlinegames	0,98	0,98	0,99	0,04	0,99	0,99
udp_stun	0,00	0,39	0,99	0,96	1,00	1,00
tcp_http	0,97	0,99	1,00	0,96	1,00	1,00
udp_dns	0,99	0,99	0,99	0,93	1,00	1,00
tcp_https	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00
udp_ssdp	0,96	0,97	0,98	0,00	1,00	1,00
udp_llmnr	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
udp_natpmp	0,00	0,00	0,00	0,96	0,88	1,00
udp_netbiosdgm	0,98	0,98	0,95	0,94	1,00	1,00
udp_sapv1	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00

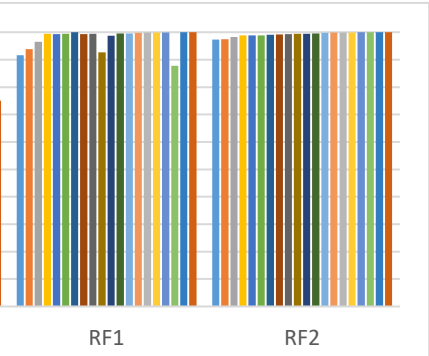
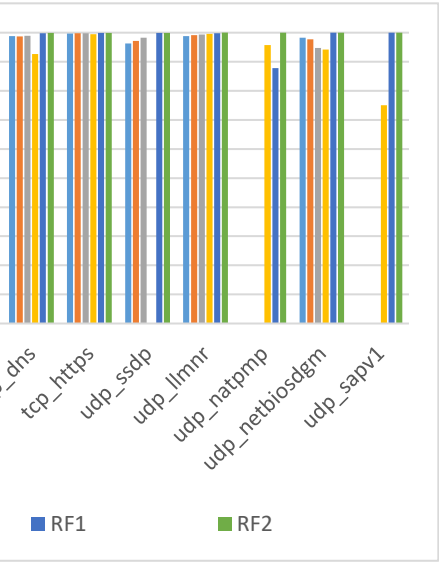




13:21:00



AppProtocol	B1	B2	B3	ESPI1	RF1	RF2
tcp_pop3tlsssl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,97
tcp_teamviewer	0,10	0,49	0,94	0,94	0,94	0,97
tcp_icslap	0,29	0,97	0,99	0,27	0,96	0,98
udp_spotify	0,99	0,99	1,00	0,15	0,99	0,99
tcp_netbiosss	0,00	0,00	1,00	0,97	0,99	0,99
udp_wsd	0,00	0,08	0,98	0,98	0,99	0,99
udp_mdns	0,00	0,00	0,91	0,92	1,00	0,99
udp_https	0,88	0,95	0,95	0,92	0,99	0,99
udp_dhcps	0,83	0,91	0,98	0,99	0,99	0,99
udp_teamviewer	0,00	0,00	0,00	0,66	0,93	0,99
udp_onlinegames	0,98	0,98	0,99	0,04	0,99	0,99
udp_stun	0,00	0,39	0,99	0,96	1,00	1,00
tcp_http	0,97	0,99	1,00	0,96	1,00	1,00
udp_dns	0,99	0,99	0,99	0,93	1,00	1,00
tcp_https	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00
udp_ssdp	0,96	0,97	0,98	0,00	1,00	1,00
udp_llmnr	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
udp_natpmp	0,00	0,00	0,00	0,96	0,88	1,00
udp_netbiosdgm	0,98	0,98	0,95	0,94	1,00	1,00
udp_sapv1	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00



_spotify	■ tcp_netbiosss
_dhcps	■ udp_teamviewer
_dns	■ tcp_https
_netbiosdgm	■ udp_sapv1

PredictedAppTag	B R 0.1 F 0.1	B R 0.2 F 0.2	B R 0.5 F 0.2	ESPI R 0.2	R F R 0.2 F 0.5
40005_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40025_udp-	0,0000	0,0000	0,3333	0,0714	0,0000
6992_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-mshtaexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-steamwebhelperexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11888_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0274	0,0385
1024_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0175	0,0482
3800_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0682
tcp_http-avgmfxpexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0857
tcp_http-itunesexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0969
8621_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1607
49001_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0317	0,1653
50321_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0168	0,1801
tcp_https-thunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1867
8999_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1912
tcp_http-system	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1966
tcp_http-utorrentieexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0268	0,2111
40036_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2222
tcp_https-googledrivesyncexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000
tcp_http-firefoxexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0109	0,3041
40030_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3077
40028_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3478
40024_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0571	0,3529
40023_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4000
40029_tcp-skypeexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,7273	0,4000
tcp_http-iexploreexe	0,0624	0,0675	0,0995	0,0091	0,4185
40003_udp-	0,0000	0,0000	0,1538	0,0000	0,4324
40029_udp-	0,0000	0,1250	0,0000	0,0748	0,4324
47993_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4336
tcp_http-chromeexe	0,0000	0,0000	0,0748	0,2855	0,4921
tcp_teamviewer-system	0,0000	0,0000	0,0000	0,4783	0,5000
tcp_https-steamexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5227
tcp_https-msmpengexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5234
43265_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0513	0,5294
tcp_https-skypebrowserhostexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5298
tcp_https-iexploreexe	0,3351	0,6246	0,9328	0,0086	0,6036
tcp_teamviewer-teamviewer_serviceexe	0,0000	0,0000	0,3000	0,4496	0,6105
tcp_https-	0,5522	0,5910	0,5798	0,2429	0,6110
40020_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,1905	0,6154
40027_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6154
tcp_ssh-puttyexe	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,6316
40018_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6364
tcp_http-onedriveexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,2588	0,6370
tcp_https-system	0,6908	0,7325	0,4139	0,0472	0,6544
tcp_https-chromeexe	0,5586	0,6048	0,8308	0,0171	0,6825
tcp_https-spotifyexe	0,0000	0,0000	0,1463	0,0004	0,6914

tcp_http-steamexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,5921	0,7044
45776_tcp-utorrentexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,9600	0,7429
tcp_smtptlssl-thunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0308	0,7516
tcp_https-firefoxexe	0,8783	0,9259	0,9085	0,4116	0,7665
tcp_https-svchostexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7708
tcp_http-steamwebhelperexe	0,0000	0,0000	0,3846	0,5158	0,7883
tcp_icslap-system	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8115
tcp_https-onedriveexe	0,0024	0,0291	0,8176	0,0029	0,8143
tcp_https-skypeexe	0,8647	0,9878	0,8675	0,5283	0,8216
tcp_teamviewer-	0,0000	0,0000	0,0000	0,6977	0,8254
tcp_http-utorrentexe	0,0063	0,1147	0,3196	0,0079	0,8325
tcp_http-	0,7483	0,7618	0,8202	0,7412	0,8354
udp_p2pbittorrent-	0,8415	0,7500	0,8053	0,3888	0,8458
tcp_http-teamviewer_serviceexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,8711	0,8581
tcp_skype-skypeexe	0,2667	0,2353	0,0000	0,9620	0,8667
tcp_https-itunesexe	0,8625	0,8852	0,8853	0,6545	0,8703
tcp_https-utorrentexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8907
tcp_dns-system	0,0000	0,0000	0,0000	0,9697	0,8947
udp_rtp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0243	0,8983
udp_teamviewer-	0,0000	0,0000	0,6667	1,0000	0,9011
tcp_ssh-winscpexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,5135	0,9063
tcp_pop3tlssl-thunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9159
tcp_netbiosss-	0,0000	0,0000	0,0000	0,4828	0,9167
tcp_icslap-	0,2979	0,6635	0,8713	0,0000	0,9238
udp_dhccp-	0,5313	0,5490	0,5763	0,6286	0,9247
tcp_http-spotifyexe	0,9292	0,9063	0,9326	0,9024	0,9323
tcp_tripec-spotifyexe	0,0000	0,0000	0,9194	0,9055	0,9412
tcp_jabberssl-apsdaemonexe	0,0000	0,7200	0,8087	0,9085	0,9542
tcp_jabber-pidginexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,9677	0,9677
udp_dhcpv6c-	0,0000	0,0000	0,0000	0,1545	0,9714
udp_netbios-	0,0000	0,0548	0,8010	0,1671	0,9722
udp_spotify-	0,9942	0,9958	0,9862	0,9938	0,9787
51654_udp-	0,8206	0,9084	0,8921	0,6236	0,9823
11000_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,8846	0,9825
tcp_netbiosss-system	0,0000	0,0000	0,8972	0,4400	0,9870
udp_https-	0,8799	0,9008	0,9484	0,8133	0,9927
udp_wsd-	0,0000	0,0645	0,9870	0,9596	0,9931
udp_dhcps-	0,7798	0,9091	0,9646	0,9490	0,9934
udp_onlinegames-	0,9938	0,9803	0,9858	0,0383	0,9951
udp_stun-	0,0000	0,0000	0,9964	0,6393	0,9978
udp_dns-	0,9885	0,9837	0,9906	0,9080	0,9990
udp_ssdps-	0,9614	0,9743	0,9838	0,0000	0,9997
udp_llmnr-	0,9906	0,9896	0,9938	0,9932	0,9998
udp_mdns-	0,0000	0,0000	0,9171	0,9422	1,0000
udp_natpmp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000
udp_netbiosdgm-	0,9794	0,9880	0,9929	0,9449	1,0000
udp_sapv1-	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000

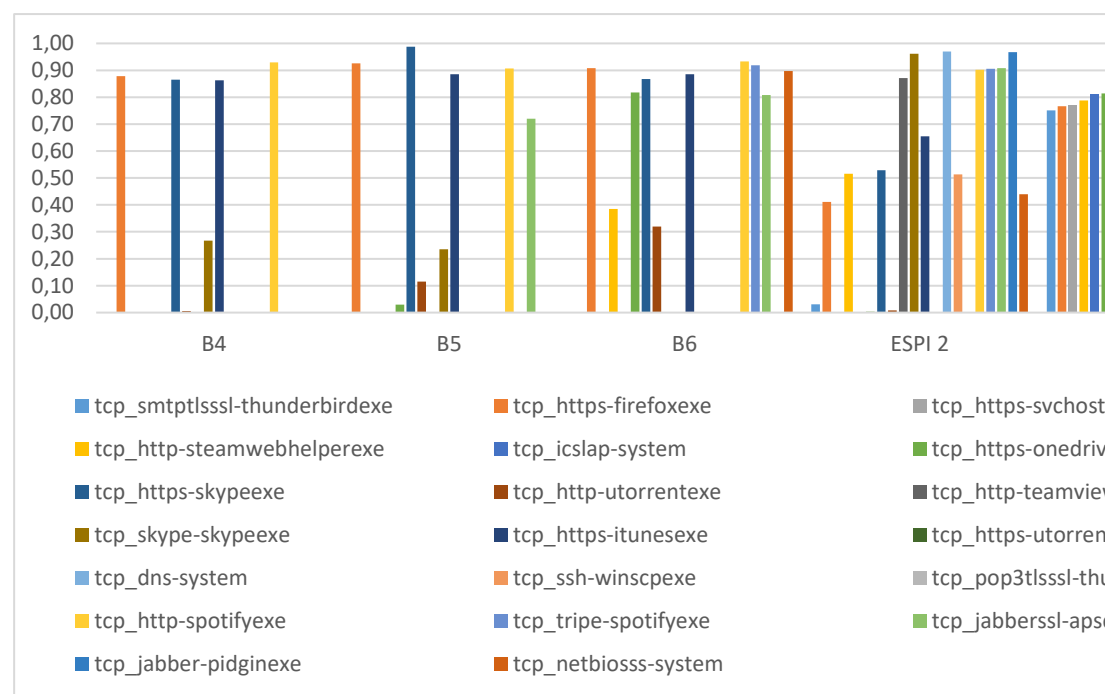
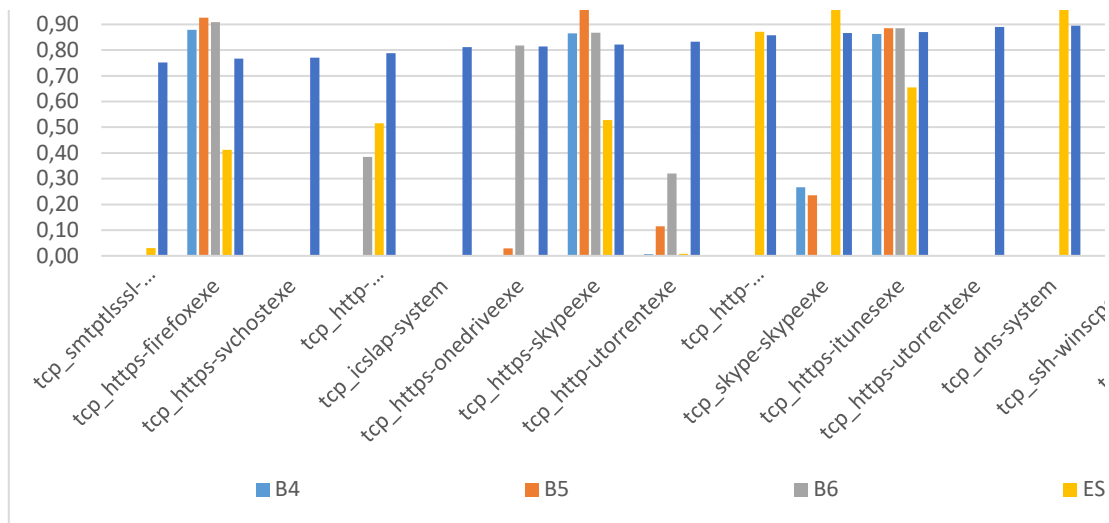
Average	0,1808	0,2046	0,2988	0,3249	0,6321
Averagelf >0	0,6726	0,6560	0,7312	0,4797	0,6680
Averagelf >0.5	0,8340	0,8333	0,8814	0,8290	0,8357
Averagelf >0.6	0,8877	0,8596	0,9038	0,8721	0,8570
Averagelf >0.7	0,9008	0,9000	0,9130	0,9229	0,9089
Averagelf >0.8	0,9219	0,9489	0,9130	0,9418	0,9316
Averagelf >0.9	0,9767	0,9542	0,9627	0,9569	0,9689

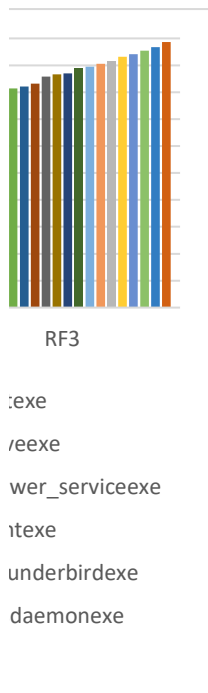
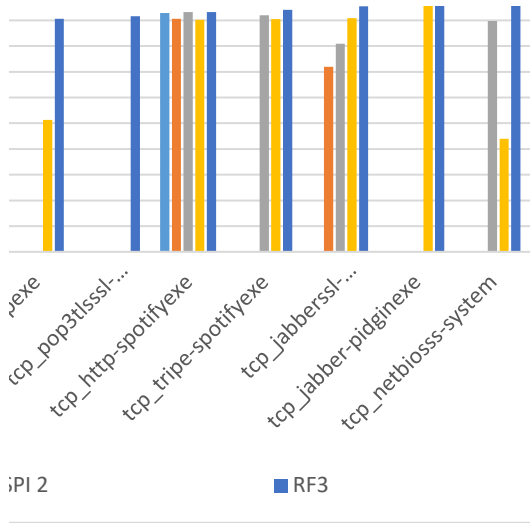
HigherThen 0	25	29	38	63	88
HigherThen 0.5	19	22	29	31	62
HigherThen 0.6	16	20	27	27	58
HigherThen 0.7	15	17	26	22	47
HigherThen 0.8	13	13	26	20	41
HigherThen 0.9	7	12	15	17	28

AppProtocol	B4	B5	B6	ESPI 2	RF3
Time [h]	0:53	1:03	2:00	1:11	23:20
tcp_smtpssl-thunderbirdexe	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75
tcp_https-firefoxexe	0,88	0,93	0,91	0,41	0,77
tcp_https-svchostexe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
tcp_http-steamwebhelperexe	0,00	0,00	0,38	0,52	0,79
tcp_iclap-system	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81
tcp_https-onedriveexe	0,00	0,03	0,82	0,00	0,81
tcp_https-skypeexe	0,86	0,99	0,87	0,53	0,82
tcp_http-utorrentexe	0,01	0,11	0,32	0,01	0,83
tcp_http-teamviewer_serviceexe	0,00	0,00	0,00	0,87	0,86
tcp_skype-skypeexe	0,27	0,24	0,00	0,96	0,87
tcp_https-itunesexe	0,86	0,89	0,89	0,65	0,87
tcp_https-utorrentexe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89
tcp_dns-system	0,00	0,00	0,00	0,97	0,89
tcp_ssh-winscpexe	0,00	0,00	0,00	0,51	0,91
tcp_pop3ssl-thunderbirdexe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
tcp_http-spotifyexe	0,93	0,91	0,93	0,90	0,93
tcp_tripe-spotifyexe	0,00	0,00	0,92	0,91	0,94
tcp_jabberssl-apsdaemonexe	0,00	0,72	0,81	0,91	0,95
tcp_jabber-pidginexe	0,00	0,00	0,00	0,97	0,97
tcp_netbioss-system	0,00	0,00	0,90	0,44	0,99

B F 0.2 B F 0.25 B F 0.25 ESPI F 0.2 RF 0.2 F 0.5

AppProtocol	B4	B5	B6	ESPI 2	RF3
tcp_smtpssl-thunderbirdexe	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75
tcp_https-firefoxexe	0,88	0,93	0,91	0,41	0,77
tcp_https-svchostexe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
tcp_http-steamwebhelperexe	0,00	0,00	0,38	0,52	0,79
tcp_iclap-system	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81
tcp_https-onedriveexe	0,00	0,03	0,82	0,00	0,81
tcp_https-skypeexe	0,86	0,99	0,87	0,53	0,82
tcp_http-utorrentexe	0,01	0,11	0,32	0,01	0,83
tcp_http-teamviewer_serviceexe	0,00	0,00	0,00	0,87	0,86
tcp_skype-skypeexe	0,27	0,24	0,00	0,96	0,87
tcp_https-itunesexe	0,86	0,89	0,89	0,65	0,87
tcp_https-utorrentexe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89
tcp_dns-system	0,00	0,00	0,00	0,97	0,89
tcp_ssh-winscpexe	0,00	0,00	0,00	0,51	0,91
tcp_pop3ssl-thunderbirdexe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
tcp_http-spotifyexe	0,93	0,91	0,93	0,90	0,93
tcp_tripe-spotifyexe	0,00	0,00	0,92	0,91	0,94
tcp_jabberssl-apsdaemonexe	0,00	0,72	0,81	0,91	0,95
tcp_jabber-pidginexe	0,00	0,00	0,00	0,97	0,97
tcp_netbioss-system	0,00	0,00	0,90	0,44	0,99





PredictedAppTag	Bayess R 0.1 S 0.3	Bayess R 0.2 F 0.5	Bayess R 0.5 F 0.5	ESPI R 0.1	RF R 0.1 S 0.4
40023_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6992_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8621_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0465
1024_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0198
8999_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0587	0,0611
11888_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0108	0,0222
3800_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0917
40036_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49001_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0272	0,0988
40003_udp	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3750
50321_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2245
40005_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40018_udp	0,1176	0,0000	0,0000	0,0000	0,2727
40029_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0489	0,2963
40028_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0252	0,1818
47993_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4744
40024_udp	0,1667	0,1667	0,0000	0,0139	0,1333
40025_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43265_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,4352	0,4810
40029_tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,8889	0,5000
40030_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000
40020_udp	0,1111	0,0000	0,0000	0,2174	0,6000
40027_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6286
udp_p2pbittorrent	0,7606	0,7682	0,7992	0,5785	0,7741
tcp_dns	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000
udp_rtp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0225	0,8908
tcp_smtp1ssl	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8194
udp_dhcpv6c	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000	0,8421
udp_netbios	0,0000	0,0932	0,8504	0,1425	0,8812
udp_dhcp	0,6102	0,4483	0,6296	0,6197	0,9462
tcp_jabber	0,0000	0,0000	0,0000	0,9524	0,9836
tcp_ssh	0,0000	0,0000	0,2273	0,7241	0,7529
tcp_tripe	0,0000	0,0208	0,9440	0,8645	0,9496
tcp_jabberssl	0,1714	0,6990	0,7867	0,8881	0,9038
45776_tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,9167	0,4727
tcp_skype	0,2222	0,3871	0,0000	0,8358	0,8684
tcp_pop31ssl	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9167
tcp_teamviewer	0,1000	0,4906	0,9394	0,9416	0,9383
51654_udp	0,8900	0,9101	0,9021	0,7895	0,9827
tcp_iclap	0,2888	0,9723	0,9940	0,2676	0,9648
udp_spotify	0,9942	0,9939	0,9953	0,1534	0,9942
tcp_netbiosss	0,0000	0,0000	1,0000	0,9671	0,9932
udp_wsd	0,0000	0,0833	0,9787	0,9754	0,9940
udp_mdns	0,0000	0,0000	0,9091	0,9244	1,0000
udp_https	0,8829	0,9497	0,9516	0,9156	0,9930
udp_dhcp	0,8268	0,9100	0,9752	0,9940	0,9940

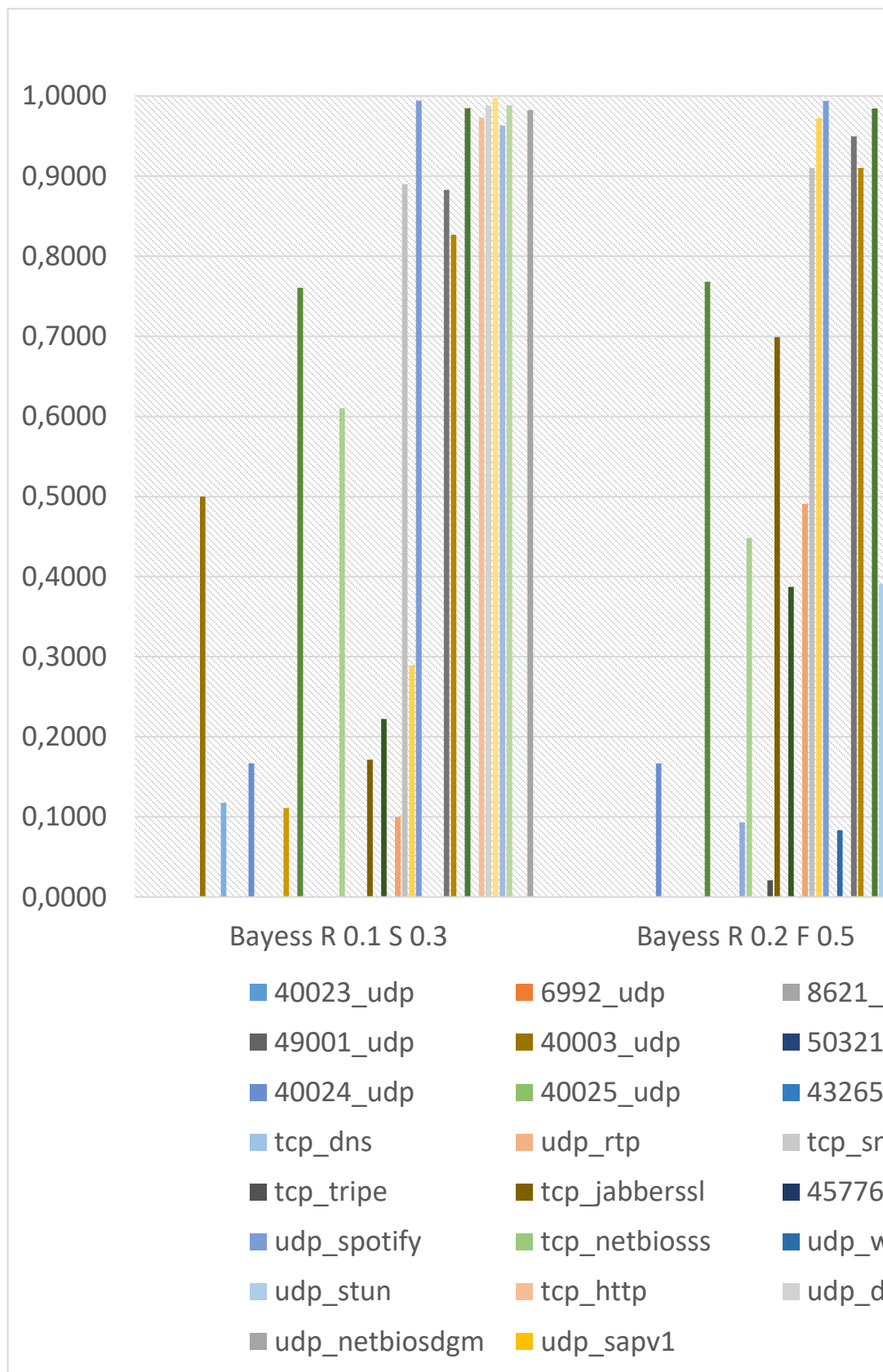
udp_teamviewer	0,0000	0,0000	0,0000	0,6557	0,9266
udp_onlinegames	0,9846	0,9844	0,9870	0,0395	0,9875
udp_stun	0,0000	0,3911	0,9891	0,9648	0,9960
tcp_http	0,9730	0,9893	0,9967	0,9562	0,9957
udp_dns	0,9881	0,9867	0,9893	0,9260	0,9980
tcp_https	0,9974	0,9979	0,9982	0,9945	0,9993
udp_ssdp	0,9631	0,9718	0,9827	0,0000	0,9987
udp_llmnr	0,9883	0,9919	0,9937	0,9956	0,9985
11000_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,9231	0,9825
udp_natpmp	0,0000	0,0000	0,0000	0,9576	0,8778
udp_netbiosdgm	0,9823	0,9772	0,9472	0,9418	1,0000
udp_sapv1	0,0000	0,0000	0,0000	0,7500	1,0000

	1:01:00	1:08:00	1:13:00	0:50:00	2:41:00
Average	0,2331	0,2618	0,3580	0,4449	0,6435
Averagelf >0	0,6438	0,6902	0,9029	0,6294	0,7042
Averagelf >0.5	0,9109	0,9359	0,9336	0,8830	0,9270
Averagelf >0.6	0,9109	0,9359	0,9336	0,8947	0,9363
Averagelf >0.7	0,9359	0,9541	0,9481	0,9162	0,9454
Averagelf >0.8	0,9519	0,9696	0,9644	0,9392	0,9568
Averagelf >0.9	0,9839	0,9696	0,9707	0,9557	0,9783

GreaterOrEqual

0	58	58	58	58	58
0,1	21	19	23	33	47
0,5	14	14	22	28	37
0,6	13	14	22	26	36
0,7	12	13	21	24	34
0,8	11	12	19	21	32
0,9	8	12	18	17	26

RF R 0.2 S 0.4



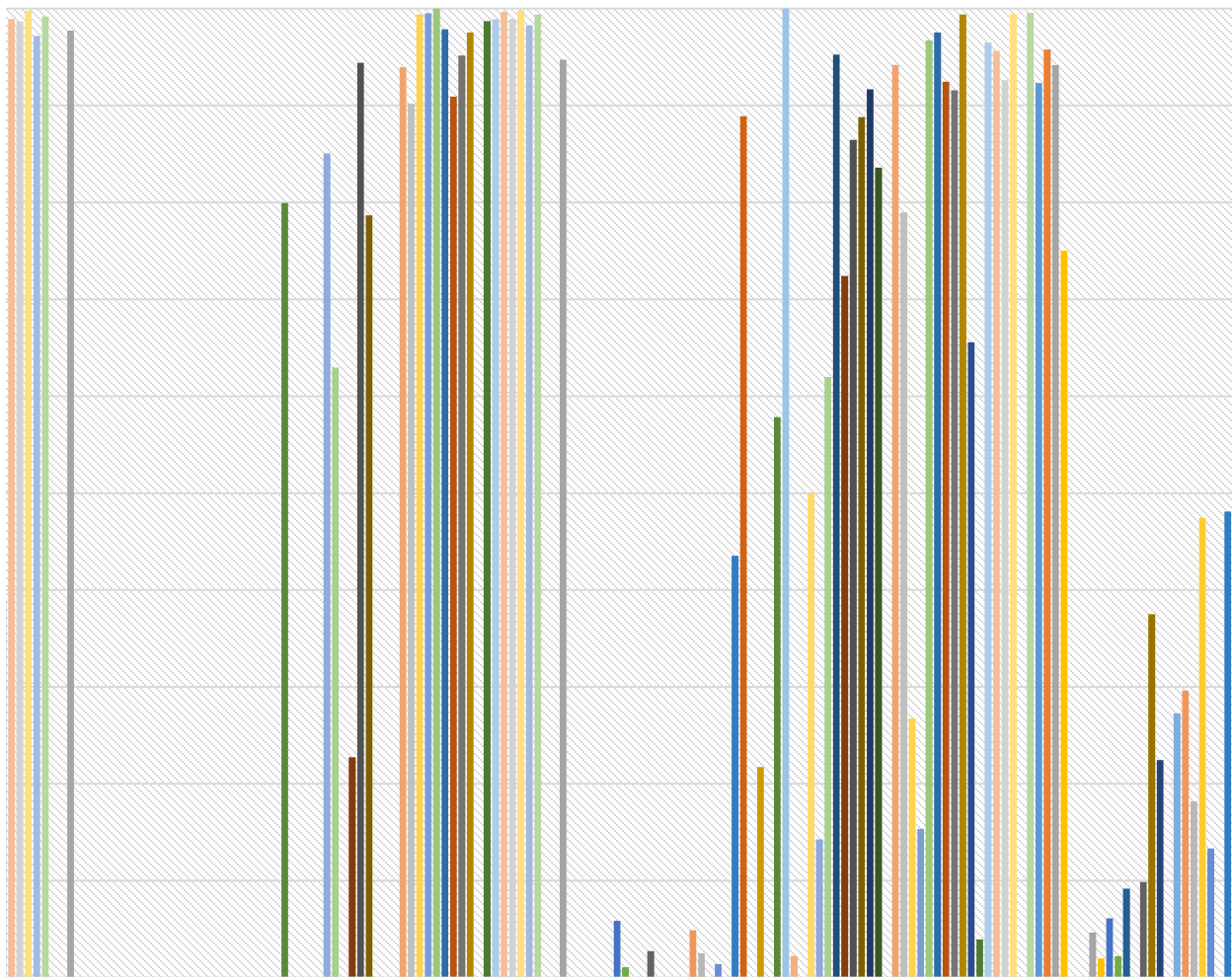
0,9939
0,9944
0,9955
0,9978
0,9991
0,9995
0,9995
0,9999
1,0000
1,0000
1,0000
1,0000

13:21:00

0,6986
0,7236
0,9277
0,9384
0,9531
0,9599
0,9780

58
51
41
39
37
36
31

Chart Title

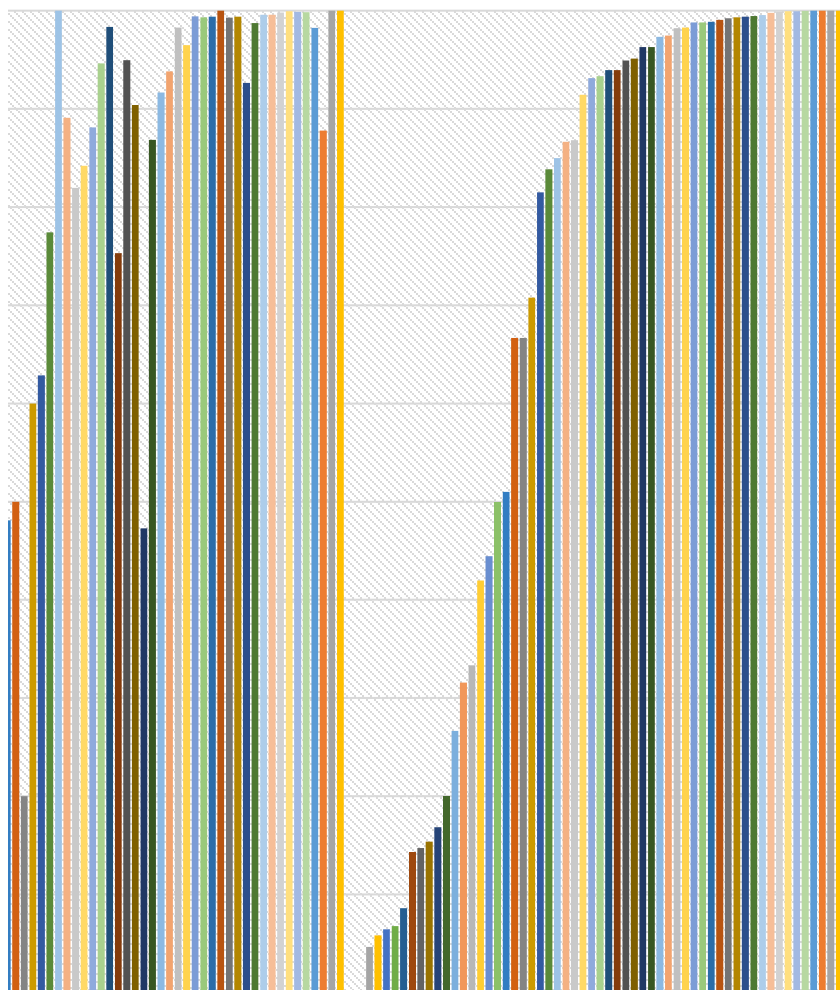


Bayess R 0.5 F 0.5

ESPI R 0.1

R

udp	1024_udp	8999_udp	11888_udp	38
_udp	40005_udp	40018_udp	40029_udp	40
_udp	40029_tcp	40030_udp	40020_udp	40
ntptls	udp_dhcpv6c	udp_netbios	udp_dhcpc	tcp
_tcp	tcp_skype	tcp_pop3tls	tcp_teamviewer	51
/sd	udp_mdns	udp_https	udp_dhcps	uc
ns	tcp_https	udp_ssd	udp_llmnr	11



RF R 0.1 S 0.4

RF R 0.2 S 0.4

300_udp

40036_udp

1028_udp

47993_udp

1027_udp

udp_p2pbittorrent

p_jabber

tcp_ssh

1654_udp

tcp_icslap

dp_teamviewer

udp_onlinegames

1000_udp

udp_natpmp

PredictedAppTag	B R 0.1 F 0.1	B R 0.2 F 0.2	B R 0.5 F 0.2	ESPI R 0.2	RF R 0.2 F 0.5
40005_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40025_udp-	0,0000	0,0000	0,3333	0,0714	0,0000
6992_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-mshtaexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-steamwebhelperexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11888_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0274	0,0385
1024_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0175	0,0482
3800_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0682
tcp_http-avgmfxpexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0857
tcp_http-itunesexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0969
8621_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1607
49001_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0317	0,1653
50321_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0168	0,1801
tcp_https-thunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1867
8999_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1912
tcp_http-system	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1966
tcp_http-utorrentieexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0268	0,2111
40036_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2222
tcp_https-googledrivesyncexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000
tcp_http-firefoxexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0109	0,3041
40030_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3077
40028_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3478
40024_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0571	0,3529
40023_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4000
40029_tcp-skypeexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,7273	0,4000
tcp_http-iexploreexe	0,0624	0,0675	0,0995	0,0091	0,4185
40003_udp-	0,0000	0,0000	0,1538	0,0000	0,4324
40029_udp-	0,0000	0,1250	0,0000	0,0748	0,4324
47993_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4336
tcp_http-chromeexe	0,0000	0,0000	0,0748	0,2855	0,4921
tcp_teamviewer-system	0,0000	0,0000	0,0000	0,4783	0,5000
tcp_https-steamexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5227
tcp_https-msmpengexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5234
43265_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0513	0,5294
tcp_https-skypebrowserhostexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5298
tcp_https-iexploreexe	0,3351	0,6246	0,9328	0,0086	0,6036
tcp_teamviewer-teamviewer_serviceexe	0,0000	0,0000	0,3000	0,4496	0,6105
tcp_https-	0,5522	0,5910	0,5798	0,2429	0,6110
40020_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,1905	0,6154
40027_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6154
tcp_ssh-puttyexe	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,6316
40018_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6364
tcp_http-onedriveexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,2588	0,6370
tcp_https-system	0,6908	0,7325	0,4139	0,0472	0,6544
tcp_https-chromeexe	0,5586	0,6048	0,8308	0,0171	0,6825
tcp_https-spotifyexe	0,0000	0,0000	0,1463	0,0004	0,6914

tcp_http-steamexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,5921	0,7044
45776_tcp-utorrentexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,9600	0,7429
tcp_smtptlssl-thunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0308	0,7516
tcp_https-firefoxexe	0,8783	0,9259	0,9085	0,4116	0,7665
tcp_https-svchostexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7708
tcp_http-steamwebhelperexe	0,0000	0,0000	0,3846	0,5158	0,7883
tcp_icslap-system	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8115
tcp_https-onedriveexe	0,0024	0,0291	0,8176	0,0029	0,8143
tcp_https-skypeexe	0,8647	0,9878	0,8675	0,5283	0,8216
tcp_teamviewer-	0,0000	0,0000	0,0000	0,6977	0,8254
tcp_http-utorrentexe	0,0063	0,1147	0,3196	0,0079	0,8325
tcp_http-	0,7483	0,7618	0,8202	0,7412	0,8354
udp_p2pbittorrent-	0,8415	0,7500	0,8053	0,3888	0,8458
tcp_http-teamviewer_serviceexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,8711	0,8581
tcp_skype-skypeexe	0,2667	0,2353	0,0000	0,9620	0,8667
tcp_https-itunesexe	0,8625	0,8852	0,8853	0,6545	0,8703
tcp_https-utorrentexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8907
tcp_dns-system	0,0000	0,0000	0,0000	0,9697	0,8947
udp_rtp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0243	0,8983
udp_teamviewer-	0,0000	0,0000	0,6667	1,0000	0,9011
tcp_ssh-winscpexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,5135	0,9063
tcp_pop3tlssl-thunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9159
tcp_netbiosss-	0,0000	0,0000	0,0000	0,4828	0,9167
tcp_icslap-	0,2979	0,6635	0,8713	0,0000	0,9238
udp_dhccp-	0,5313	0,5490	0,5763	0,6286	0,9247
tcp_http-spotifyexe	0,9292	0,9063	0,9326	0,9024	0,9323
tcp_tripec-spotifyexe	0,0000	0,0000	0,9194	0,9055	0,9412
tcp_jabberssl-apsdaemonexe	0,0000	0,7200	0,8087	0,9085	0,9542
tcp_jabber-pidginexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,9677	0,9677
udp_dhcpv6c-	0,0000	0,0000	0,0000	0,1545	0,9714
udp_netbios-	0,0000	0,0548	0,8010	0,1671	0,9722
udp_spotify-	0,9942	0,9958	0,9862	0,9938	0,9787
51654_udp-	0,8206	0,9084	0,8921	0,6236	0,9823
11000_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,8846	0,9825
tcp_netbiosss-system	0,0000	0,0000	0,8972	0,4400	0,9870
udp_https-	0,8799	0,9008	0,9484	0,8133	0,9927
udp_wsd-	0,0000	0,0645	0,9870	0,9596	0,9931
udp_dhcps-	0,7798	0,9091	0,9646	0,9490	0,9934
udp_onlinegames-	0,9938	0,9803	0,9858	0,0383	0,9951
udp_stun-	0,0000	0,0000	0,9964	0,6393	0,9978
udp_dns-	0,9885	0,9837	0,9906	0,9080	0,9990
udp_ssdpc-	0,9614	0,9743	0,9838	0,0000	0,9997
udp_llmnr-	0,9906	0,9896	0,9938	0,9932	0,9998
udp_mdns-	0,0000	0,0000	0,9171	0,9422	1,0000
udp_natpmp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000
udp_netbiosdgm-	0,9794	0,9880	0,9929	0,9449	1,0000
udp_sapv1-	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000

	0:53	1:03	2:00	1:11	23:20
Average	0,1808	0,2046	0,2988	0,3249	0,6321
Averagelf >0	0,6726	0,6560	0,7312	0,4797	0,6680
Averagelf >0.5	0,8340	0,8333	0,8814	0,8290	0,8357
Averagelf >0.6	0,8877	0,8596	0,9038	0,8721	0,8570
Averagelf >0.7	0,9008	0,9000	0,9130	0,9229	0,9089
Averagelf >0.8	0,9219	0,9489	0,9130	0,9418	0,9316
Averagelf >0.9	0,9767	0,9542	0,9627	0,9569	0,9689

GreaterOrEqual

0	93	93	93	93	93
0,1	22	25	36	43	83
0,5	19	22	29	31	63
0,6	16	20	27	27	58
0,7	15	17	26	22	47
0,8	13	13	26	20	41
0,9	7	12	15	17	28



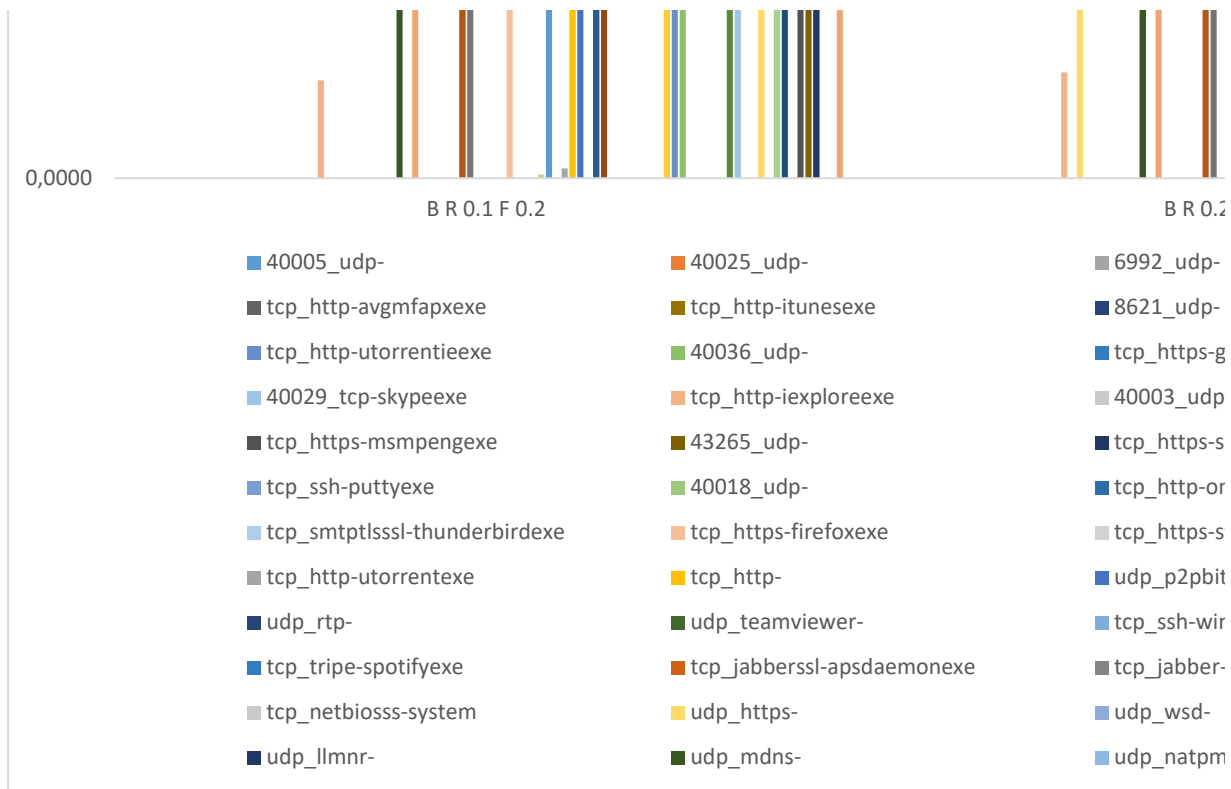
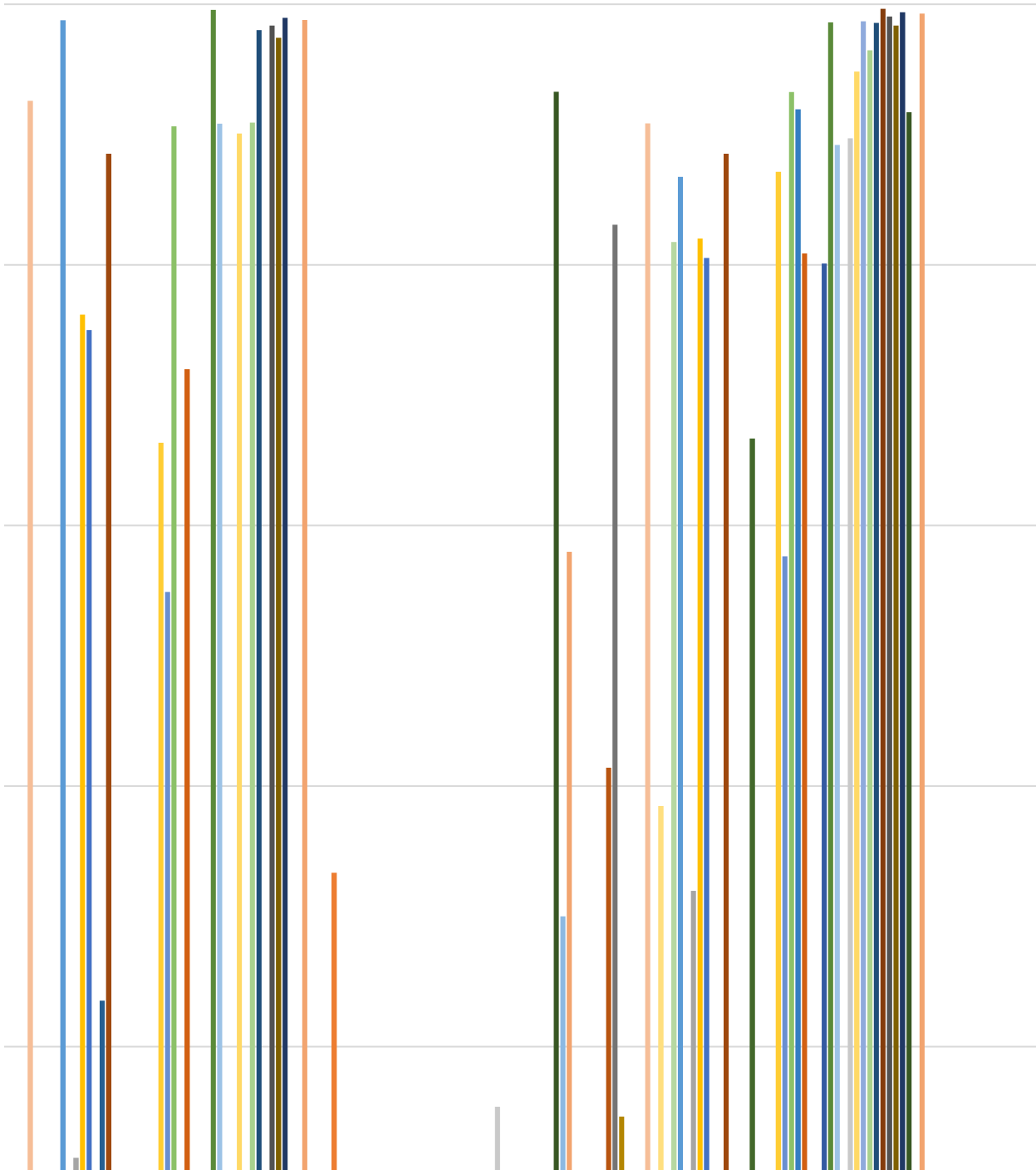
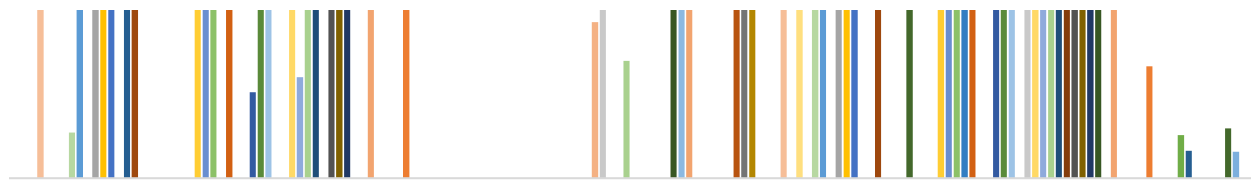


Chart Title

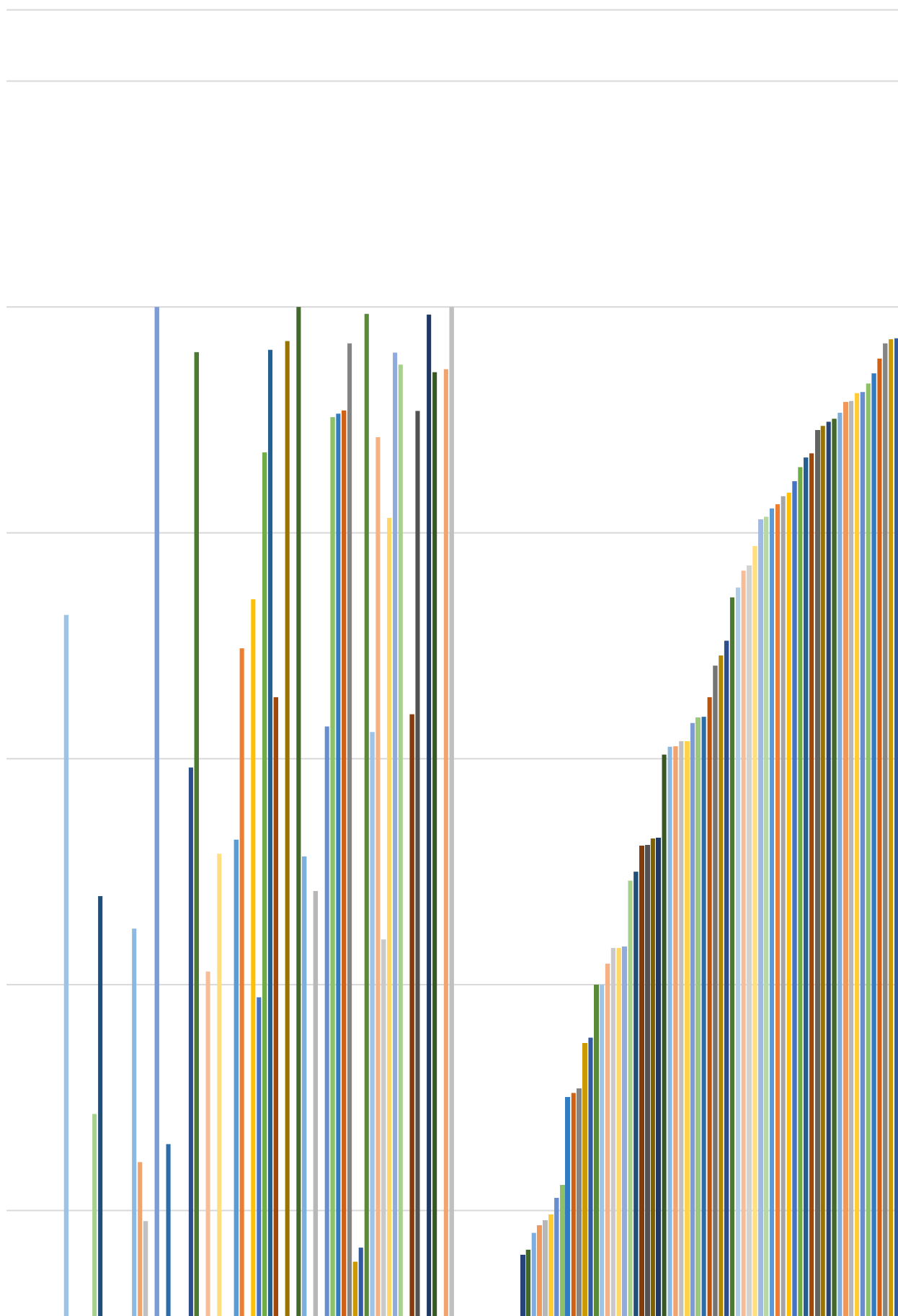


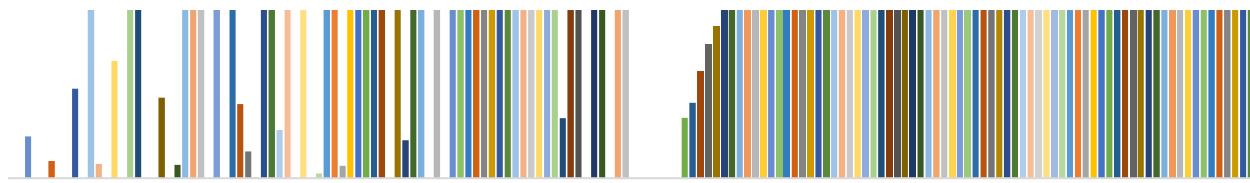


2 F 0.25

B R 0.5 F 0.25

	tcp_https-mshtaexe	tcp_https-steamwebhelperexe	11888_u
	49001_udp-	50321_udp-	tcp_http
googleldrivesyncexe	tcp_http-firefoxexe	40030_udp-	40028_u
ip-	40029_udp-	47993_udp-	tcp_http
skypebrowserhostexe	tcp_https-iexploreexe	tcp_teamviewer-teamviewer_serviceexe	tcp_http
onedriveexe	tcp_https-system	tcp_https-chromeexe	tcp_http
svchostexe	tcp_http-steamwebhelperexe	tcp_icslap-system	tcp_http
torrent-	tcp_http-teamviewer_serviceexe	tcp_skype-skypeexe	tcp_http
nscpexe	tcp_pop3tlsssl-thunderbirdexe	tcp_netbioss-	tcp_icsl
-pidginexe	udp_dhcpv6c-	udp_netbios-	udp_spc
	udp_dhcps-	udp_onlinegames-	udp_stu
ip-	udp_netbiosdgm-	udp_sapv1-	

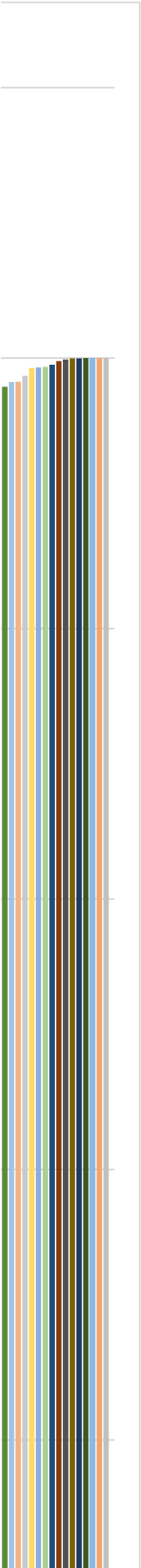


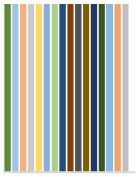


ESPI R 0.2

RF R 0.2 F 0.5

udp-	1024_udp-	3800_udp-
ps-thunderbirdexe	8999_udp-	tcp_http-system
udp-	40024_udp-	40023_udp-
ps-chromeexe	tcp_teamviewer-system	tcp_https-steamexe
ps-	40020_udp-	40027_udp-
ps-spotifyexe	tcp_http-steamexe	45776_tcp-utorrentexe
ps-onedriveexe	tcp_https-skypeexe	tcp_teamviewer-
ps-itunesexe	tcp_https-utorrentexe	tcp_dns-system
ap-	udp_dhpc-	tcp_http-spotifyexe
ptify-	51654_udp-	11000_udp-
in-	udp_dns-	udp_ssdp-





File name	Number of packets	File size (bytes)	File size (MB)	Data size (bytes)
pc_11\19-4\data0.cap	1164971	524732430	500,42	483513026
pc_11\19-4\data1.cap	911267	330880862	315,55	298685372
pc_11\20-4\data0.cap	1324669	524800451	500,49	477924389
pc_11\20-4\data1.cap	879930	316407928	301,75	285263891
pc_11\install\data0.cap	103649	126389500	120,53	122758768
pc_12\19-4\data0.cap	1284012	524766055	500,46	479346334
pc_12\19-4\data1.cap	807426	345960430	329,93	317396791
pc_12\20-4\data0.cap	1132776	524679576	500,37	484639281
pc_12\20-4\data1.cap	1212789	524818062	500,51	481840216
pc_12\20-4\data2.cap	54915	33025936	31,50	31065604
pc_12\install\data0.cap	106973	126725642	120,85	122977888
pc_13\19-4\data0.cap	790718	524490764	500,19	496611695
pc_13\19-4\data1.cap	786354	512661010	488,91	484930947
pc_13\20-4\data0.cap	824614	524492982	500,20	495425793
pc_13\20-4\data1.cap	861701	434460192	414,33	404003410
pc_13\install\data0.cap	77007	77405525	73,82	74710025
pc_14\18-4\data0.cap	34182	7482168	7,14	6277435
pc_14\19-4\data0.cap	715167	524484919	500,19	499256601
pc_14\19-4\data1.cap	738840	524675523	500,37	498428310
pc_14\19-4\data2.cap	129623	80111505	76,40	75530507
pc_14\20-4\data0.cap	1019895	524557370	500,26	488591444
pc_14\20-4\data1.cap	534761	264398546	252,15	245434910
pc_14\install\data0.cap	71368	79879963	76,18	77380320
pc_15\19-4\data0.cap	601267	525035153	500,71	503243247
pc_15\19-4\data1.cap	32591	20431713	19,49	19207031
pc_15\20-4\data0.cap	628751	525350862	501,01	502281482
pc_15\20-4\data1.cap	649242	523196845	498,96	499168862
pc_15\install\data0.cap	183717	238051420	227,02	231615786
pc_16\19-4\data0.cap	574037	524989327	500,67	504195583
pc_16\19-4\data1.cap	161239	232140887	221,39	226446027
pc_16\19-4\data2.cap	242107	207789225	198,16	199153731
pc_16\20-4\data0.cap	481767	525163006	500,83	507404448
pc_16\20-4\data1.cap	433756	524870944	500,56	509106139
pc_16\20-4\data2.cap	428743	525031144	500,71	509249846
pc_16\20-4\data3.cap	50169	69008003	65,81	67110431
pc_17\18-4\data0.cap	102338	51814614	49,41	48129165
pc_17\19-4\data0.cap	451881	524605984	500,30	508471394
pc_17\19-4\data1.cap	433457	524375132	500,08	509116130
pc_17\19-4\data2.cap	422784	524327078	500,04	509490393
pc_17\19-4\data3.cap	474349	524644866	500,34	507685450
pc_17\19-4\data4.cap	502228	524855453	500,54	506709856
pc_17\19-4\data5.cap	480304	524742372	500,43	507475847
pc_17\19-4\data6.cap	96033	87741244	83,68	84238388
pc_17\20-4\data0.cap	501879	524971808	500,65	506721884
pc_17\20-4\data1.cap	468529	524759291	500,45	507888609
pc_17\20-4\data2.cap	509614	525014540	500,69	506449989

pc_17\20-4\data3.cap	495398	524710553	500,40	506947456
pc_17\20-4\data4.cap	489222	524762069	500,45	507118192
pc_17\20-4\data5.cap	76210	75152213	71,67	72366834
pc_17\install\data0.cap	26574	31753714	30,28	30815027
pc_18\19-4\data0.cap	434097	524287749	500,00	509094099
pc_18\19-4\data1.cap	403742	524288051	500,00	510156826
pc_18\19-4\data2.cap	112425	152495130	145,43	148560000
pc_18\20-4\data0.cap	425597	524272869	499,99	509376719
pc_18\20-4\data1.cap	406698	524287601	500,00	510052916
pc_18\20-4\data2.cap	267786	327386116	312,22	318013351
Sum	27616138,00	21018594315,00	20044,89	20035054095,00
Average	493145,32	375332041,34	357,94	357768823,13

Data size (MB)	Capture duration (seconds)	Capture duration (minutes)
461,11	11302,10	188,37
284,85	7606,65	126,78
455,78	14181,98	236,37
272,05	9872,06	164,53
117,07	135,12	2,25
457,14	12562,23	209,37
302,69	6314,85	105,25
462,19	10379,76	173,00
459,52	11960,70	199,35
29,63	1205,66	20,09
117,28	225,50	3,76
473,61	10255,12	170,92
462,47	8719,39	145,32
472,47	10829,19	180,49
385,29	12697,54	211,63
71,25	73,84	1,23
5,99	26914,92	448,58
476,13	9103,35	151,72
475,34	8315,64	138,59
72,03	1272,84	21,21
465,96	14216,82	236,95
234,06	9316,82	155,28
73,80	44,77	0,75
479,93	17745,38	295,76
18,32	1116,07	18,60
479,01	11581,62	193,03
476,04	11567,59	192,79
220,89	670,29	11,17
480,84	13848,01	230,80
215,96	198,50	3,31
189,93	4463,93	74,40
483,90	7645,32	127,42
485,52	8195,42	136,59
485,66	6944,69	115,74
64,00	404,19	6,74
45,90	64029,12	1067,15
484,92	8106,17	135,10
485,53	1106,57	18,44
485,89	279,48	4,66
484,17	3465,52	57,76
483,24	2017,54	33,63
483,97	2875,32	47,92
80,34	305,41	5,09
483,25	5461,41	91,02
484,36	4757,56	79,29
482,99	5380,96	89,68

483,46	3173,45	52,89
483,63	2848,75	47,48
69,01	1809,59	30,16
29,39	94,77	1,58
485,51	8122,40	135,37
486,52	7298,00	121,63
141,68	2869,37	47,82
485,78	8582,08	143,03
486,42	8056,43	134,27
303,28	6868,87	114,48
19106,92	429396,64	7156,61
341,19	7667,80	127,80

Start time	End time	Data byte rate (bytes/sec)
2017-04-19 15:09:52.216803400	2017-04-19 18:18:14.318819400	42780,81
2017-04-19 18:18:14.318819400	2017-04-19 20:25:00.972318400	39266,33
2017-04-20 12:14:34.080565400	2017-04-20 16:10:56.059481500	33699,41
2017-04-20 16:10:56.064291500	2017-04-20 18:55:28.128032800	28896,07
2017-04-18 15:28:56.190150800	2017-04-18 15:31:11.312997400	908497,50
2017-04-19 15:11:05.539728300	2017-04-19 18:40:27.774203100	38157,73
2017-04-19 18:40:27.774203100	2017-04-19 20:25:42.623306100	50261,98
2017-04-20 12:16:00.888766600	2017-04-20 15:09:00.644304000	46690,82
2017-04-20 15:09:00.644304000	2017-04-20 18:28:21.347105900	40285,28
2017-04-20 18:28:21.349386400	2017-04-20 18:48:27.007726700	25766,51
2017-04-18 15:18:42.338832500	2017-04-18 15:22:27.837905500	545358,73
2017-04-19 15:15:43.753463600	2017-04-19 18:06:38.872773600	48425,74
2017-04-19 18:06:38.872773600	2017-04-19 20:31:58.260327100	55615,25
2017-04-20 12:16:41.323280300	2017-04-20 15:17:10.509045500	45749,13
2017-04-20 15:17:10.568958400	2017-04-20 18:48:48.107308200	31817,46
2017-04-18 15:55:57.595800300	2017-04-18 15:57:11.439962800	1011725,54
2017-04-18 19:19:34.727027000	2017-04-19 02:48:09.646973700	233,23
2017-04-19 15:13:15.559782000	2017-04-19 17:44:58.912453100	54843,16
2017-04-19 17:44:58.943626500	2017-04-19 20:03:34.579494700	59938,69
2017-04-19 20:03:34.603070200	2017-04-19 20:24:47.445177800	59340,04
2017-04-20 12:16:04.314747300	2017-04-20 16:13:01.129757300	34367,15
2017-04-20 16:13:01.129816400	2017-04-20 18:48:17.953388800	26343,20
2017-04-18 15:53:45.036798200	2017-04-18 15:54:29.805990900	1728427,86
2017-04-19 15:10:52.038601100	2017-04-19 20:06:37.417720900	28359,11
2017-04-19 20:06:37.417720900	2017-04-19 20:25:13.487106000	17209,53
2017-04-20 12:21:51.890583600	2017-04-20 15:34:53.512022400	43368,84
2017-04-20 15:34:53.512022400	2017-04-20 18:47:41.099498400	43152,37
2017-04-18 15:02:02.115701500	2017-04-18 15:13:12.410184100	345543,33
2017-04-19 15:11:22.214865200	2017-04-19 19:02:10.226226300	36409,24
2017-04-19 19:02:10.226399000	2017-04-19 19:05:28.725815100	1140789,39
2017-04-19 19:10:53.721561600	2017-04-19 20:25:17.655076600	44613,96
2017-04-20 12:21:06.883327300	2017-04-20 14:28:32.207594000	66367,94
2017-04-20 14:28:32.207899700	2017-04-20 16:45:07.624653500	62120,84
2017-04-20 16:45:07.624653500	2017-04-20 18:40:52.311638400	73329,42
2017-04-20 18:40:52.311658000	2017-04-20 18:47:36.500488000	166037,32
2017-04-18 19:08:16.795566600	2017-04-19 12:55:25.917665000	751,68
2017-04-19 15:22:03.376118800	2017-04-19 17:37:09.544646100	62726,48
2017-04-19 17:37:09.544646100	2017-04-19 17:55:36.112457200	460085,79
2017-04-19 17:55:36.112457200	2017-04-19 18:00:15.595706800	1822972,91
2017-04-19 18:00:15.595706800	2017-04-19 18:58:01.118839000	146496,05
2017-04-19 18:58:01.118839000	2017-04-19 19:31:38.656655800	251152,59
2017-04-19 19:31:38.656789500	2017-04-19 20:19:33.974194100	176493,85
2017-04-19 20:19:33.974194100	2017-04-19 20:24:39.387268500	275817,88
2017-04-20 12:19:17.396194200	2017-04-20 13:50:18.801628100	92782,32
2017-04-20 13:50:18.801628100	2017-04-20 15:09:36.363029900	106753,98
2017-04-20 15:09:36.363029900	2017-04-20 16:39:17.320871100	94118,93

2017-04-20 16:39:17.320961400	2017-04-20 17:32:10.771575900	159746,45
2017-04-20 17:32:10.771575900	2017-04-20 18:19:39.525567600	178014,03
2017-04-20 18:19:39.525583000	2017-04-20 18:49:49.119058700	39990,66
2017-04-18 16:09:04.760568300	2017-04-18 16:10:39.531574100	325152,47
2017-04-19 15:19:37.353699500	2017-04-19 17:34:59.757360000	62677,76
2017-04-19 17:34:59.758206400	2017-04-19 19:36:37.759208000	69903,64
2017-04-19 19:36:37.759221900	2017-04-19 20:24:27.128768600	51774,44
2017-04-20 12:17:28.604544600	2017-04-20 14:40:30.680258100	59353,56
2017-04-20 14:40:30.680303100	2017-04-20 16:54:47.112521000	63310,02
2017-04-20 16:54:47.112532200	2017-04-20 18:49:15.980576800	46297,78

206610,04

Data bit rate (bits/sec)	Average packet size (bytes)	Average packet rate (packets/sec)
342246,44	415,04	103,08
314130,65	327,77	119,80
269595,32	360,79	93,41
231168,60	324,19	89,13
7267979,98	1184,37	767,07
305261,83	373,32	102,21
402095,80	393,10	127,86
373526,55	427,83	109,13
322282,21	397,30	101,40
206132,06	565,70	45,55
4362869,84	1149,62	474,38
387405,88	628,05	77,10
444922,03	616,68	90,18
365993,01	600,80	76,15
254539,67	468,84	67,86
8093804,30	970,17	1042,83
1865,86	183,65	1,27
438745,26	698,10	78,56
479509,51	674,61	88,85
474720,35	582,69	101,84
274937,22	479,06	71,74
210745,57	458,96	57,40
13827422,89	1084,24	1594,13
226872,92	836,97	33,88
137676,25	589,34	29,20
346950,72	798,86	54,29
345218,99	768,85	56,13
2764346,62	1260,72	274,08
291273,93	878,33	41,45
9126315,09	1404,41	812,29
356911,64	822,59	54,24
530943,55	1053,22	63,01
496966,69	1173,72	52,93
586635,33	1187,77	61,74
1328298,58	1337,69	124,12
6013,41	470,30	1,60
501811,82	1125,23	55,75
3680686,35	1174,55	391,71
14583783,29	1205,08	1512,73
1171968,40	1070,28	136,88
2009220,75	1008,92	248,93
1411950,82	1056,57	167,04
2206543,07	877,18	314,44
742258,59	1009,65	91,90
854031,83	1084,01	98,48
752951,43	993,79	94,71

1277971,56	1023,31	156,11
1424112,28	1036,58	171,73
319925,26	949,57	42,11
2601219,80	1159,59	280,40
501422,11	1172,77	53,44
559229,11	1263,57	55,32
414195,52	1321,41	39,18
474828,46	1196,85	49,59
506480,19	1254,13	50,48
370382,25	1187,57	38,99
1652880,31	859,25	199,82

SHA1

701b0303c356646034f7fe8ba0b876790549584b
c6351530d31c0e3da1899855558ded0a978f0462
c5db53aa4355c53946d93239088d62f1c9a326a7
ed75f044edd4bbe6926522912fe66fc018cbd13d
a4ac0d1fa18fb8842e9f9ca9e39f4a3ebd90fb3e
04a914c0b97e1d0cde7629151c98b7bba9cbe9a5
cd1f863f6d54c15f8971aa93e9916f45cf7d3c3a
f88dc753b618a3ac99c258e57e8277c222cc79cd
f3b11663b96c99e0f353d6a75696dee7900db995
55da5593b6e6f5a078342cd447419e7b6cd1f1d5
df432d35934531cd3afd224e3015ceb6592dc843
751a0945f709968bf118bd2935e7535340b96669
97a5c5f73322ee1bde4af4d55143e0a4400d7055
405d664dbde81dbe179340250ae5cd7274100df6
74939e77c2432a91eb0ff546faf2e22d7f010302
11f7519f66ebf07ea87f2570e106c245b7076e6c
3e4c385892eb01b9a0004df52f0df713ccfc72e5
1db6a0e18946fec789d486c5cb7932fecbe804f8
68ca5cd6048c61e9311a18de10ceb7b247316d43
388698d4291333e2f3dffa3947c7f195c8254c14
81e84eab226e038a157e3b3ff863beb6ded84452
8a751648e6168753c0ae27b780fddac701289bae
d0ccadd74e41b31a64e3b1211f098b205caf0dc4
1d37de98aed53c6c9100a3e58394f7e892205e20
ecf0862f1fa5bdb1ce39b582a796694ac50838ad
cc8af5e9944349420ef62a8c97fe66d8d08e4dde
5d0aed320656003226e18a88bfa245b6700f2fb1
39b6cb4cfb9e50a52e8216db71cb5cc65fc86389
3183d11ad765449a6c009a072e440e12f17eede8
6764093c858d970c12b707fe4a8874c80bcd75af
95868d7869a3a231d8353786ab512a19368182d9
134793aa0bbe76f3314752f1b7ed5f530fae9d2c
6bb35c41710a54c685537702c6bc2d3ef613d486
90a51104b1483409d083690f8fa7d33a87d24698
181c21615172bc801c9b5af02cb825359fd527b5
960dbb8d80d6a20559b9c3fe1cfc66968c7cab01
57f3eb657c2176b768ab15d438d6d72b2c0f1c69
b38576b50f0bf12fa908bb276eba2d7599aa50cf
e364ad011bf23205a071dadd0e3141ac740c70eb
c16ff376b76df1b7204252ae188df0975c33b1b3
a47db103da6ef304791a499e023e2d6ffcf18007
3489d116e5872394a8c3fe0b6745b149b9415247
344b5198ff8dc8d8dcc5ff3d938819aa79b26dc
f24dc55682da1b71448dc110eaf38d8d0ce9e549
31d762ddb0aa0594a38f1204116cd792da577c02
5c0597d547ee9bfaf89e0db86f6354e5304c6157

2752ca5131f781fd12189339198b628f30ac3a12
2cd5205c0d713ac33d95207da57b626147d68c85
08960e53f12719cb3efb16dfd1762743e03c4ea7
b251a1774585999c44c0e748832a17753795726f
dab54bab71fcf1cbaab710e874a4819cc383f5b0
da94fe705aea51dfb03cd127f3ba2b18a22e2329
301785d70155b5348ad135b9247a85d2b108a87a
389db8b2802acc43ce96e894345decd98c2afb09
c4e2f3cd17420ea393adf95eba8935d7762cf0ec
f496e780972b0386aba43b1e434ee91c0f3dc86b

T2V 0.1

BytePairsReoccurringDownFlow
DirectionChanges
First3BytesEqualDownFlow
FirstBitPositionUpFlow
FirstPayloadSize
MinInterArrivalTimeDownFlow
MinInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MinPacketLengthDownFlow
NumberOfPacketsPerTimeUp
NumberOfPacketsUpFlow
PacketLengthDistributionDownFlow
PacketLengthDistributionUpFlow
PUSHPacketsDown

T2V 0.2

ByteFrequencyUpFlow
First3BytesEqualDownFlow
FirstBitPositionUpFlow
MaxSegmentSizeDown
MaxSegmentSizeUp
MinInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MinInterArrivalTimePacketsUpFlow
MinPacketLengthDownFlow
NumberOfBytesUpFlow
NumberOfPacketsPerTimeUp
PacketLengthDistributionDownFlow
PUSHPacketsDown
ThirdQuartileInterArrivalTimeUp

BytePairsReoccurringDownFlow
DirectionChanges
First3BytesEqualDownFlow
FirstBitPositionUpFlow
FirstPayloadSize
MinInterArrivalTimeDownFlow
MinInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MinPacketLengthDownFlow
NumberOfPacketsPerTimeUp
NumberOfPacketsUpFlow
PacketLengthDistributionDownFlow
PacketLengthDistributionUpFlow
PUSHPacketsDown
ThirdQuartileInterArrivalTimeDown

ByteFrequencyUpFlow
First3BytesEqualDownFlow
FirstBitPositionUpFlow
MaxSegmentSizeDown
MaxSegmentSizeUp
MinInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MinInterArrivalTimePacketsUpFlow
MinPacketLengthDownFlow
NumberOfBytesDownFlow
NumberOfPacketsPerTimeUp
PacketLengthDistributionDownFlow
PUSHPacketsDown
ThirdQuartileInterArrivalTimeUp
FirstPayloadSize
NumberOfBytesUpFlow

BytePairsReoccurringDownFlow
DirectionChanges
First3BytesEqualDownFlow
FirstBitPositionUpFlow
FirstPayloadSize
MinInterArrivalTimeDownFlow
MinInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MinPacketLengthDownFlow
NumberOfBytesDownFlow
NumberOfPacketsUpFlow
PacketLengthDistributionDownFlow
PacketLengthDistributionUpFlow
PUSHPacketsDown
ThirdQuartileInterArrivalTimeDown
ByteFrequencyUpFlow
MinPacketLengthUpFlow
NumberOfPacketsPerTimeUp

ByteFrequencyUpFlow
First3BytesEqualDownFlow
FirstBitPositionUpFlow
MaxSegmentSizeDown
MaxSegmentSizeUp
MinInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MinInterArrivalTimePacketsUpFlow
MinPacketLengthDownFlow
NumberOfBytesDownFlow
NumberOfPacketsPerTimeUp
PacketLengthDistributionDownFlow
PUSHPacketsDown
ThirdQuartileInterArrivalTimeUp
FirstPayloadSize
NumberOfBytesUpFlow
DirectionChanges
MeanPacketLengthUpFlow
MinPacketLengthUpFlow
BytePairsReoccurringDownFlow

BytePairsReoccurringDownFlow
DirectionChanges
First3BytesEqualDownFlow
FirstBitPositionUpFlow
FirstPayloadSize
MinInterArrivalTimeDownFlow
MinInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MinPacketLengthDownFlow
NumberOfBytesDownFlow
NumberOfPacketsUpFlow
PacketLengthDistributionDownFlow
PacketLengthDistributionUpFlow
PUSHPacketsDown
ThirdQuartileInterArrivalTimeDown
ByteFrequencyUpFlow
MinPacketLengthUpFlow
NumberOfPacketsPerTimeUp
MeanPacketLengthUpFlow

ByteFrequencyUpFlow
First3BytesEqualDownFlow
FirstBitPositionUpFlow
MaxSegmentSizeDown
MaxSegmentSizeUp
MinInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MinInterArrivalTimePacketsUpFlow
MinPacketLengthDownFlow
NumberOfBytesDownFlow
NumberOfBytesUpFlow
PacketLengthDistributionDownFlow
PUSHPacketsDown
ThirdQuartileInterArrivalTimeUp
FirstPayloadSize
NumberOfPacketsPerTimeUp
DirectionChanges
MeanPacketLengthUpFlow
MinPacketLengthUpFlow
BytePairsReoccurringDownFlow

Feature Name

MinInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MinInterArrivalTimePacketsUpFlow
MinInterArrivalTimePacketsDownFlow
MedianInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MedianInterArrivalTimePacketsUpFlow
MedianInterArrivalTimePacketsDownFlow
MedianInterArrivalTimeUpAndDownFlow
MedianInterArrivalTimeDownFlow
MedianInterArrivalTimeUpFlow
MeanInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MeanInterArrivalTimePacketsDownFlow
MeanInterArrivalTimePacketsUpFlow
MaxInterArrivalTimePacketsUpAndDownFlow
MaxInterArrivalTimePacketsDownFlow
MaxInterArrivalTimePacketsUpFlow
MinSegmentSizeUp
MinSegmentSizeDown
MaxSegmentSizeUp
MaxSegmentSizeDown
MinControlBytesUpAndDown
MinControlBytesUp
MinControlBytesDown
MedianControlBytesUpAndDown
MedianControlBytesUp
MedianControlBytesDown
MeanControlBytesUpAndDown
MeanControlBytesDown
MeanControlBytesUp
ThirdQuartileControlBytesDown
ThirdQuartileControlBytesUpAndDown
ThirdQuartileControlBytesUp
ThirdQuartileInterArrivalTimePacketsDown
ThirdQuartileInterArrivalTimePacketsUpAndDown
ThirdQuartileInterArrivalTimePacketsUp
ThirdQuartileInterArrivalTimeDown
ThirdQuartileInterArrivalTimeUpAndDown
ThirdQuartileInterArrivalTimeUp
FirstQuartileInterArrivalTimePacketsDown
FirstQuartileInterArrivalTimePacketsUpAndDown
FirstQuartileInterArrivalTimePacketsUp
FirstQuartileInterArrivalTimeDown
FirstQuartileInterArrivalTimeUpAndDown
FirstQuartileInterArrivalTimeUp
MaxControlBytesDown
MaxControlBytesUpAndDown
MaxControlBytesUp

FirstQuartileControlBytesDown
FirstQuartileControlBytesUpAndDown
FirstQuartileControlBytesUp
NumberOfPacketsPerTimeDown
NumberOfPacketsPerTimeUp
Duration
PUSHPacketsDown
FINPacketsDown
FINPacketsUp
PUSHPacketsUp
SYNPacketsDown
SYNPacketsUp
DurationFlow
FirstPayloadSize
DirectionChanges
NumberOfPacketsUpFlow
NumberOfPacketsDownFlow
NumberOfBytesUpFlow
NumberOfBytesDownFlow
MinPacketLengthUpFlow
MinPacketLengthDownFlow
MaxPacketLengthUpFlow
MaxPacketLengthDownFlow
MeanPacketLengthUpFlow
MeanPacketLengthDownFlow
MinInterArrivalTimeUpFlow
MinInterArrivalTimeDownFlow
MaxInterArrivalTimeUpFlow
MaxInterArrivalTimeDownFlow
MeanInterArrivalTimeUpFlow
MeanInterArrivalTimeDownFlow
BytePairsReoccurringUpFlow
BytePairsReoccurringDownFlow
First4BytesHashUpFlow
First4BytesHashDownFlow
First3BytesEqualUpFlow
First3BytesEqualDownFlow
FirstBitPositionUpFlow
FirstBitPositionDownFlow
ByteFrequencyUpFlow
ByteFrequencyDownFlow
PacketLengthDistributionUpFlow
PacketLengthDistributionDownFlow
TransportProtocolType
EntropyUpFlow
EntropyDownFlow

Ratio	0.1		0.2		0.5		0.
Label	Training	Verification	Training	Verification	Training	Verification	Training
1024_UDP	30	8	30	8	30	8	30
11000_UDP	30	28	30	28	30	28	35
11888_UDP	30	8	30	8	30	8	30
tcp_skype	30	39	30	39	38	31	50
tcp_netbiosss	30	220	46	204	117	133	177
udp_wsd	30	250	63	217	143	137	195
3800_UDP	30	36	30	36	34	32	51
40003_UDP	30	23	30	23	31	22	36
40005_UDP	30	1	30	1	30	1	30
40018_UDP	30	9	30	9	30	9	31
40020_UDP	30	32	30	32	31	31	46
40023_UDP	30	1	30	1	30	1	30
40024_UDP	30	10	30	10	30	10	30
40025_UDP	30	1	30	1	30	1	30
40027_UDP	30	13	30	13	30	13	30
40028_UDP	30	6	30	6	30	6	30
40029_TCP	30	5	30	5	30	5	30
40029_UDP	30	26	30	26	33	23	41
40030_UDP	30	5	30	5	30	5	30
40036_UDP	30	5	30	5	30	5	30
tcp_triye	30	175	39	166	108	97	142
43265_UDP	30	120	33	117	77	73	101
45776_TCP	30	13	30	13	30	13	30
47993_UDP	30	68	30	68	41	57	76
49001_UDP	30	54	30	54	44	40	59
50321_UDP	30	114	30	114	74	70	111
51654_UDP	147	1421	313	1255	756	812	1094
udp_mdns	30	232	47	215	139	123	187
6992_UDP	30	2	30	2	30	2	30
8621_UDP	30	42	30	42	30	42	49
8999_UDP	30	58	30	58	48	40	60
udp_sapv1	30	5	30	5	30	5	30
TCP_Dns	30	17	30	17	30	17	33
TCP_HTTP	3051	27589	6153	24487	15327	15313	21395
TCP_Https	11792	106995	23540	95247	59525	59262	83443
TCP_icslap	210	1858	409	1659	1034	1034	1441
TCP_Jabber	30	31	30	31	33	28	43
TCP_JabberSsl	30	157	38	149	90	97	140
TCP_POP3tlsSSL	30	193	38	185	118	105	145
TCP_SMTPtlsSSL	30	64	30	64	46	48	71
TCP_SSH	30	68	30	68	45	53	62
TCP_TeamViewer	44	279	65	258	152	171	228
UDP_DhcPc	30	44	30	44	34	40	49
UDP_DhcPs	49	419	96	372	240	228	317
UDP_DhcPv6C	30	17	30	17	30	17	34

UDP_Dns	4510	39954	8882	35582	22192	22272	31151
UDP_Https	198	1720	414	1504	987	931	1352
UDP_LLMNR	4443	40135	8882	35696	22206	22372	31251
UDP_NATpmp	30	172	34	168	97	105	147
UDP_netbios	42	430	101	371	230	242	325
UDP_netbiosdgm	62	473	101	434	257	278	373
UDP_OnlineGames	500	4353	1001	3852	2427	2426	3418
UDP_P2PBittorrent	246	2058	455	1849	1122	1182	1607
UDP_RTP	30	120	32	118	72	78	102
UDP_spotify	30	172	37	165	95	107	131
UDP_SSDP	1226	10939	2389	9776	6073	6092	8507
UDP_STUN	30	250	58	222	143	137	194
UDP_TeamViewer	30	82	30	82	58	54	90
Sum	27840	241619	54256	215203	134887	134572	189010
		269459		269459		269459	

.7	0.9	
Verificatio	Training	Verification
8	31	7
23	53	5
8	32	6
19	59	10
73	226	24
85	246	34
15	62	4
17	48	5
1	30	1
8	37	2
16	60	2
1	31	0
10	37	3
1	30	1
13	39	4
6	31	5
5	33	2
15	51	5
5	33	2
5	35	0
63	184	21
49	131	19
13	38	5
22	87	11
25	77	7
33	130	14
474	1422	146
75	239	23
2	30	2
23	60	12
28	74	14
5	33	2
14	44	3
9245	27543	3097
35344	107095	11692
627	1833	235
18	55	6
47	175	12
78	201	22
23	86	8
36	94	4
95	292	31
25	66	8
151	403	65
13	43	4

13313	39972	4492
566	1735	183
13327	40182	4396
55	183	19
147	422	50
162	484	51
1435	4362	491
697	2094	210
48	137	13
71	171	31
3658	10941	1224
86	249	31
22	104	8
80449	242675	26784
269459		269459

Label	0.1		0.2		0.35		0.5	
	Training	Verificator	Training	Verificator	Training	Verificator	Training	Verificator
1024_UDP	30	8	30	8	30	8	30	8
11000_UDI	30	28	30	28	30	28	30	28
11888_UDI	30	8	30	8	30	8	30	8
12350_TCP	30	39	30	39	30	39	38	31
137_UDP	44	428	96	376	160	312	229	243
138_UDP	63	472	114	421	198	337	284	251
139_TCP	30	220	60	190	98	152	149	101
1900_UDP	1206	10959	2447	9718	4283	7882	6080	6085
22_TCP_SS	30	68	30	68	35	63	39	59
27017_UDI	62	495	133	424	195	362	293	264
27018_UDI	65	506	125	446	222	349	285	286
27019_UDI	290	2736	616	2410	1062	1964	1514	1512
27020_UDI	43	392	97	338	152	283	223	212
27021_UDI	30	174	49	155	81	123	114	90
27036_UDI	30	17	30	17	30	17	30	17
2869_TCP	204	1862	393	1673	731	1335	1054	1012
3128_TCP	276	2435	548	2163	935	1776	1327	1384
3478_UDP	30	250	53	227	100	180	155	125
3702_UDP	36	244	67	213	100	180	133	147
3800_UDP	30	36	30	36	30	36	30	36
40003_UDI	30	23	30	23	30	23	30	23
40005_UDI	30	1	30	1	30	1	30	1
40018_UDI	30	9	30	9	30	9	30	9
40020_UDI	30	32	30	32	30	32	30	32
40023_UDI	30	1	30	1	30	1	30	1
40024_UDI	30	10	30	10	30	10	30	10
40025_UDI	30	1	30	1	30	1	30	1
40027_UDI	30	13	30	13	30	13	30	13
40028_UDI	30	6	30	6	30	6	30	6
40029_TCP	30	5	30	5	30	5	30	5
40029_UDI	30	26	30	26	30	26	30	26
40030_UDI	30	5	30	5	30	5	30	5
40036_UDI	30	5	30	5	30	5	30	5
4070_TCP	30	175	34	171	69	136	96	109
43265_UDI	30	120	34	116	60	90	72	78
443_TCP_T	11831	106971	23542	95260	41503	77299	59491	59311
443_UDP_I	187	1731	376	1542	660	1258	982	936
45776_TCP	30	13	30	13	30	13	30	13
465_TCP	30	64	30	64	36	58	54	40
47993_UDI	30	68	30	68	38	60	45	53
49001_UDI	30	54	30	54	30	54	47	37
5004_UDP	30	41	30	41	30	41	33	38
5005_UDP	30	40	30	40	30	40	31	39
50321_UDI	30	114	30	114	50	94	70	74
51413_UDI	74	649	134	589	245	478	364	359

51654_UDI	147	1421	322	1246	558	1010	797	771
5222_TCP_	30	31	30	31	30	31	32	29
5223_TCP_	30	157	30	157	63	124	96	91
53_TCP_Dr	30	17	30	17	30	17	30	17
53_UDP_D	4500	39972	8867	35605	15396	29076	22158	22314
5351_UDP	30	172	43	159	66	136	93	109
5353_UDP	30	232	49	213	99	163	127	135
5355_UDP	4454	40116	8889	35681	15624	28946	22212	22358
547_UDP_I	30	17	30	17	30	17	30	17
57621_UDI	30	170	33	167	80	120	94	106
5938_TCP	31	292	68	255	115	208	164	159
5938_UDP	30	82	30	82	41	71	59	53
67_UDP_D	30	44	30	44	30	44	36	38
67_UDP_D	36	432	106	362	158	310	240	228
6881_UDP	110	948	209	849	366	692	530	528
6882_UDP	30	14	30	14	30	14	30	14
6889_UDP	38	329	81	286	125	242	197	170
6892_UDP	30	4	30	4	30	4	30	4
6969_TCP	30	220	45	205	86	164	115	135
6992_UDP	30	2	30	2	30	2	30	2
80_TCP_HT	2810	24868	5516	22162	9673	18005	13781	13897
8621_UDP	30	42	30	42	33	39	37	35
8999_UDP	30	58	30	58	32	56	41	47
9875_UDP	30	5	30	5	30	5	30	5
995_TCP	30	193	49	174	71	152	113	110
Sum	27977	241392	54365	215004	94529	174840	134874	134495
		269369		269369		269369		269369

0.7		0.9	
Training	Verification	Training	Verification
30	8	31	7
35	23	53	5
30	8	32	6
50	19	59	10
333	139	419	53
383	152	497	38
192	58	232	18
8552	3613	10970	1195
67	31	90	8
387	170	505	52
392	179	513	58
2118	908	2707	319
308	127	382	53
151	53	192	12
34	13	43	4
1468	598	1851	215
1887	824	2444	267
209	71	255	25
195	85	250	30
41	25	57	9
31	22	45	8
30	1	30	1
30	9	32	7
46	16	59	3
30	1	30	1
33	7	37	3
30	1	30	1
30	13	39	4
30	6	33	3
30	5	31	4
34	22	48	8
30	5	31	4
30	5	34	1
144	61	184	21
96	54	134	16
83324	35478	107020	11782
1356	562	1732	186
31	12	40	3
62	32	85	9
77	21	89	9
54	30	78	6
51	20	63	8
49	21	64	6
99	45	130	14
506	217	669	54

1110	458	1422	146
47	14	54	7
136	51	171	16
39	8	45	2
31121	13351	39994	4478
136	66	179	23
175	87	237	25
31244	13326	40145	4425
34	13	45	2
145	55	175	25
226	97	287	36
74	38	100	12
56	18	67	7
336	132	425	43
736	322	953	105
32	12	43	1
268	99	334	33
30	4	33	1
175	75	220	30
30	2	31	1
19374	8304	24909	2769
54	18	62	10
66	22	78	10
30	5	32	3
153	70	200	23
188952	80417	242590	26779
	269369		269369

Label	0.1		0.2		Training
	Training	Verification	Training	Verification	
1024_UDP-	30	8	30	8	30
11000_UDP-	30	28	30	28	30
11888_UDP-	30	8	30	8	30
tcp_skype-skypeexe	30	39	30	39	30
tcp_netbiosss-	30	22	30	22	30
tcp_netbiossss-system	30	168	42	156	62
udp_wsd-	30	250	62	218	108
3800_UDP-	30	36	30	36	30
40003_UDP-	30	23	30	23	30
40005_UDP-	30	1	30	1	30
40018_UDP-	30	9	30	9	30
40020_UDP-	30	32	30	32	30
40023_UDP-	30	1	30	1	30
40024_UDP-	30	10	30	10	30
40025_UDP-	30	1	30	1	30
40027_UDP-	30	13	30	13	30
40028_UDP-	30	6	30	6	30
40029_TCP-skypeexe	30	5	30	5	30
40029_UDP-	30	26	30	26	30
40030_UDP-	30	5	30	5	30
40036_UDP-	30	5	30	5	30
tcp_tri-pe-spotifyexe	30	175	38	167	76
43265_UDP-	30	120	37	113	51
45776_TCP-utorrentexe	30	13	30	13	30
47993_UDP-	30	68	30	68	37
49001_UDP-	30	54	30	54	30
50321_UDP-	30	114	30	114	46
51654_UDP-	151	1417	313	1255	550
udp_mdns-	30	232	48	214	98
6992_UDP-	30	2	30	2	30
8621_UDP-	30	42	30	42	30
8999_UDP-	30	58	30	58	30
udp_sapv1-	30	5	30	5	30
TCP_Dns-system	30	17	30	17	30
TCP_HTTP-	1536	13889	3146	12279	5458
TCP_HTTP-avgmfapxexe	30	10	30	10	30
TCP_HTTP-firefoxexe	141	1346	289	1198	515
TCP_HTTP-chromeexe	100	844	184	760	328
TCP_HTTP-iexploreexe	250	2166	508	1908	849
TCP_HTTP-itunesexe	30	237	53	214	98
TCP_HTTP-onedriveexe	30	61	30	61	37
TCP_Https-	1530	14066	3006	12590	5302
TCP_Https-firefoxexe	2090	18740	4113	16717	7278
TCP_Https-googledrivesyncexe	30	21	30	21	30
TCP_Https-chromeexe	1253	10899	2481	9671	4390

TCP_Https-iexploreexe	1071	10052	2168	8955	3854
TCP_Https-itunesexe	1122	10055	2223	8954	3898
TCP_Https-mshtaexe	30	4	30	4	30
TCP_Https-msmpengexe	30	38	30	38	30
TCP_Https-onedriveexe	158	1546	331	1373	592
TCP_HTTP-spotifyexe	632	5608	1248	4992	2211
TCP_Https-skypebrowserhostexe	87	684	170	601	269
TCP_Https-skypeexe	582	5152	1189	4545	2081
TCP_Https-spotifyexe	602	5826	1229	5199	2190
TCP_Https-steamexe	30	33	30	33	30
TCP_Https-steamwebhelperexe	30	24	30	24	30
TCP_Https-svchostexe	72	578	145	505	220
TCP_Https-system	3190	28751	6335	25606	11119
TCP_HTTP-steamexe	39	502	108	433	179
TCP_HTTP-steamwebhelperexe	42	448	82	408	156
TCP_Https-thunderbirdexe	30	17	30	17	30
TCP_Https-utorrentexe	34	330	67	297	115
TCP_HTTP-system	36	357	72	321	128
TCP_HTTP-teamviewer_serviceexe	40	347	77	310	131
TCP_HTTP-utorrentexe	147	1409	303	1253	553
TCP_HTTP-utorrentieexe	33	330	81	282	127
TCP_icslap-	161	1406	297	1270	541
TCP_icslap-system	48	453	122	379	188
TCP_Jabber-pidginexe	30	31	30	31	30
TCP_JabberSsl-apsdaemonexe	30	157	32	155	68
TCP_POP3tlsSSL-thunderbirdexe	30	193	39	184	69
TCP_SMTPtlsSSL-thunderbirdexe	30	64	30	64	30
TCP_SSH-puttyexe	30	6	30	6	30
TCP_SSH-winscpexe	30	32	30	32	30
TCP_TeamViewer-	30	95	30	95	30
TCP_TeamViewer-system	30	48	30	48	32
TCP_TeamViewer-teamviewer_serviceexe	30	90	30	90	46
UDP_DhcPc-	30	44	30	44	30
UDP_DhcPs-	48	420	87	381	164
UDP_DhcPv6C-	30	17	30	17	30
UDP_Dns-	4503	39961	8892	35572	15447
UDP_Https-	197	1721	405	1513	704
UDP_LLMNR-	4445	40133	8880	35698	15625
UDP_NATpmp-	30	172	48	154	65
UDP_netbios-	44	428	88	384	167
UDP_netbiosdgm-	83	452	123	412	187
UDP_OnlineGames-	478	4375	977	3876	1714
UDP_P2PBittorrent-	240	2064	464	1840	786
UDP_RTP-	30	120	30	120	49
UDP_spotify-	30	172	40	162	72
UDP_SSDP-	1222	10943	2387	9778	4259
UDP_STUN-	30	250	53	227	91

UDP_TeamViewer-	30	82	30	82	42
Sum	28147	241312 269459	54492	214967 269459	94622

0.35	0.5		0.7		0.9	
Verification	Training	Verification	Training	Verification	Training	Verification
8	30	8	30	8	31	7
28	30	28	35	23	53	5
8	30	8	30	8	32	6
39	38	31	50	19	59	10
22	30	22	37	15	48	4
136	94	104	140	58	178	20
172	144	136	195	85	246	34
36	34	32	51	15	62	4
23	33	20	36	17	48	5
1	30	1	30	1	30	1
9	30	9	31	8	37	2
32	30	32	46	16	60	2
1	30	1	30	1	31	0
10	30	10	30	10	37	3
1	30	1	30	1	30	1
13	30	13	30	13	39	4
6	30	6	30	6	31	5
5	30	5	30	5	33	2
26	32	24	41	15	51	5
5	30	5	30	5	33	2
5	30	5	30	5	35	0
129	108	97	142	63	184	21
99	78	72	101	49	131	19
13	30	13	30	13	38	5
61	39	59	76	22	87	11
54	43	41	59	25	77	7
98	76	68	111	33	130	14
1018	754	814	1094	474	1422	146
164	140	122	187	75	239	23
2	30	2	30	2	30	2
42	30	42	49	23	60	12
58	47	41	60	28	74	14
5	30	5	30	5	33	2
17	30	17	33	14	44	3
9967	7767	7658	10839	4586	13882	1543
10	30	10	34	6	35	5
972	714	773	1040	447	1346	141
616	458	486	647	297	843	101
1567	1238	1178	1700	716	2177	239
169	120	147	189	78	243	24
54	47	44	56	35	81	10
10294	7734	7862	10770	4826	13994	1602
13552	10396	10434	14536	6294	18755	2075
21	30	21	41	10	44	7
7762	6181	5971	8550	3602	10945	1207

7269	5549	5574	7846	3277	10036	1087
7279	5656	5521	7928	3249	10074	1103
4	30	4	30	4	30	4
38	30	38	48	20	62	6
1112	838	866	1202	502	1548	156
4029	3201	3039	4415	1825	5626	614
502	384	387	539	232	708	63
3653	2922	2812	4085	1649	5189	545
4238	3168	3260	4497	1931	5793	635
33	30	33	44	19	54	9
24	30	24	36	18	48	6
430	315	335	443	207	590	60
20822	15961	15980	22422	9519	28789	3152
362	276	265	374	167	482	59
334	229	261	348	142	440	50
17	30	17	30	17	40	7
249	174	190	254	110	331	33
265	193	200	271	122	357	36
256	185	202	283	104	355	32
1003	795	761	1080	476	1417	139
236	185	178	268	95	324	39
1026	786	781	1088	479	1387	180
313	252	249	353	148	446	55
31	32	29	41	20	55	6
119	94	93	137	50	175	12
154	111	112	150	73	201	22
64	44	50	68	26	86	8
6	30	6	30	6	34	2
32	30	32	35	27	60	2
95	58	67	93	32	113	12
46	39	39	54	24	73	5
74	60	60	84	36	106	14
44	31	43	48	26	66	8
304	243	225	317	151	403	65
17	30	17	35	12	43	4
29017	22182	22282	31148	13316	39972	4492
1214	994	924	1354	564	1735	183
28953	22201	22377	31252	13326	40182	4396
137	101	101	143	59	183	19
305	228	244	329	143	422	50
348	256	279	371	164	484	51
3139	2428	2425	3419	1434	4362	491
1518	1124	1180	1605	699	2094	210
101	70	80	104	46	137	13
130	94	108	131	71	171	31
7906	6075	6090	8509	3656	10941	1224
189	139	141	191	89	249	31

70	65	47	91	21	104	8
174837	134953	134506	189019	80440	242675	26784
269459		269459		269459		269459

Ratio	0.35		0.5		
Label	Training	Verification	Training	Verification	Training
1024_UDP-	30	8	30	8	30
11000_UDP-	30	28	30	28	35
11888_UDP-	30	8	30	8	30
tcp_skype-skypeexe	30	39	38	31	50
137_UDP-	160	312	229	243	333
138_UDP-	198	337	284	251	383
tcp_netbiosss-	30	22	31	21	35
tcp_netbiosss-system	77	121	118	80	157
1900_UDP-	4282	7883	6080	6085	8552
22_TCP_SSH-puttyexe	30	6	30	6	30
22_TCP_SSH-winscpexe	30	32	31	31	45
27017_UDP-	203	354	291	266	384
27018_UDP-	226	345	286	285	395
27019_UDP-	1058	1968	1514	1512	2119
27020_UDP-	154	281	223	212	309
27021_UDP-	83	121	112	92	150
27036_UDP-	30	17	32	15	34
2869_TCP-	547	1018	796	769	1115
2869_TCP-system	180	321	252	249	354
3128_TCP-	323	608	423	508	634
3128_TCP-chromeexe	328	616	478	466	668
3128_TCP-spotifyexe	30	46	34	42	51
3128_TCP-steamwebhelperexe	160	329	244	245	338
3128_TCP-system	110	161	153	118	196
3478_UDP-	92	188	151	129	206
udp_wsd-	100	180	135	145	195
3800_UDP-	30	36	30	36	44
40003_UDP-	30	23	30	23	30
40005_UDP-	30	1	30	1	30
40018_UDP-	30	9	30	9	31
40020_UDP-	30	32	30	32	44
40023_UDP-	30	1	30	1	30
40024_UDP-	30	10	30	10	33
40025_UDP-	30	1	30	1	30
40027_UDP-	30	13	30	13	30
40028_UDP-	30	6	30	6	30
40029_TCP-skypeexe	30	5	30	5	30
40029_UDP-	30	26	30	26	39
40030_UDP-	30	5	30	5	30
40036_UDP-	30	5	30	5	30
tcp_triye-spotifyexe	77	128	92	113	144
43265_UDP-	61	89	76	74	90
443_TCP_Https-	5305	10292	7737	7860	10773
443_TCP_Https-firefoxexe	7277	13556	10391	10442	14540
443_TCP_Https-googledrivesyncexe	30	21	30	21	41

443_TCP_Https-chromeexe	4389	7763	6179	5973	8548
443_TCP_Https-iexploreexe	3857	7267	5550	5574	7849
443_TCP_Https-itunesexe	3895	7282	5655	5522	7929
443_TCP_Https-mshtaexe	30	4	30	4	30
443_TCP_Https-msmpengexe	30	38	30	38	49
443_TCP_Https-onedriveexe	592	1112	842	862	1204
443_TCP_Https-skypebrowserhostexe	259	512	382	389	538
443_TCP_Https-skypeexe	2037	3698	2941	2794	4052
443_TCP_Https-spotifyexe	2337	4092	3265	3164	4573
443_TCP_Https-steamexe	30	33	35	28	42
443_TCP_Https-steamwebhelperexe	30	24	31	23	31
443_TCP_Https-svchostexe	205	445	323	327	470
443_TCP_Https-system	11099	20850	15882	16067	22366
443_TCP_Https-thunderbirdexe	30	17	30	17	35
443_TCP_Https-utorrentexe	120	244	190	174	269
443_UDP_Https-	667	1251	980	938	1354
45776_TCP-utorrentexe	30	13	30	13	30
465_TCP-thunderbirdexe	31	63	46	48	66
47993_UDP-	33	65	48	50	71
49001_UDP-	30	54	43	41	56
5004_UDP-	30	41	30	41	52
5005_UDP-	30	40	35	35	49
50321_UDP-	52	92	69	75	98
51413_UDP-	240	483	365	358	506
51654_UDP-	562	1006	796	772	1112
5222_TCP_Jabber-pidginexe	30	31	35	26	46
5223_TCP_JabberSsl-apsdaemonexe	59	128	100	87	137
53_TCP_Dns-system	30	17	30	17	36
53_UDP_Dns-	15405	29067	22156	22316	31124
5351_UDP-	71	131	94	108	130
udp_mdns-	92	170	128	134	176
5355_UDP-	15627	28943	22214	22356	31249
547_UDP_DhcPv6C-	30	17	30	17	33
57621_UDP-	76	124	93	107	148
5938_TCP-	49	76	69	56	81
5938_TCP-system	30	48	38	40	58
5938_TCP-teamviewer_serviceexe	42	78	64	56	84
5938_UDP-	37	75	55	57	74
67_UDP_DhcPc-	30	44	43	31	56
67_UDP_DhcPs-	164	304	242	226	334
6881_UDP-	368	690	524	534	740
6882_UDP-	30	14	30	14	33
6889_UDP-	127	240	192	175	268
6892_UDP-	30	4	30	4	30
6969_TCP-utorrentexe	87	163	122	128	175
6992_UDP-	30	2	30	2	30
80_TCP_HTTP-	5070	9424	7234	7260	10184

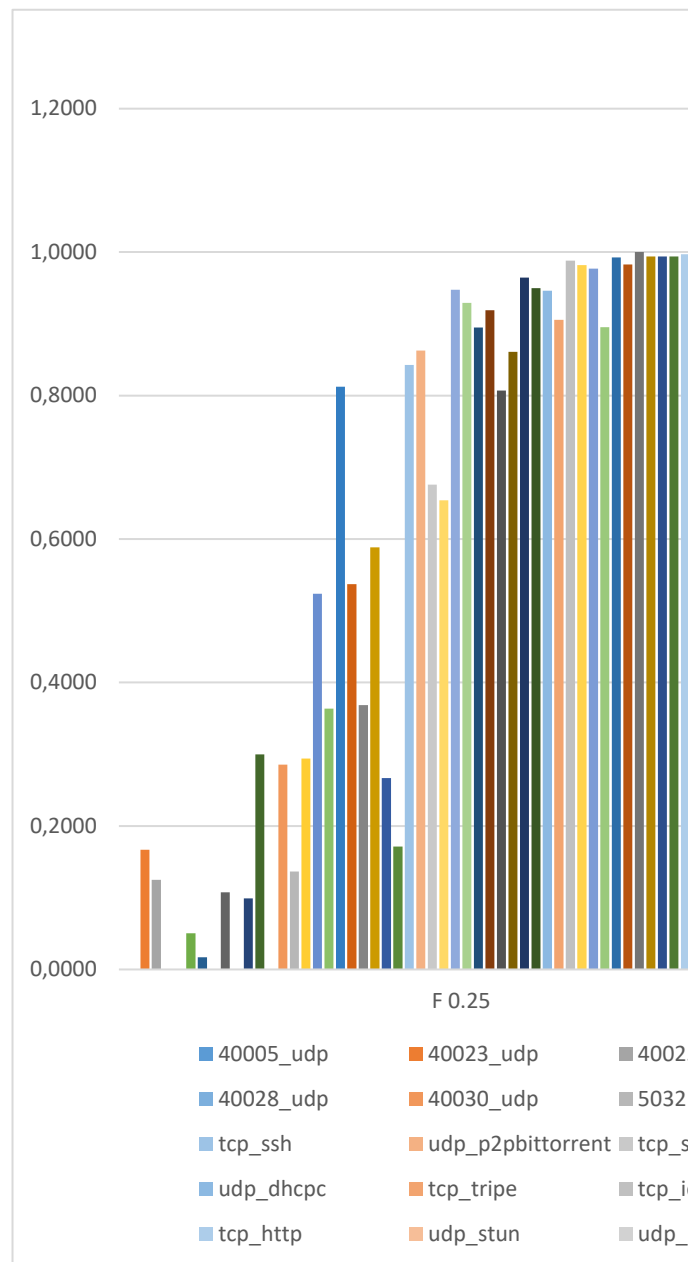
80_TCP_HTTP-avgmfapxexe	30	10	30	10	30
80_TCP_HTTP-firefoxexe	514	973	709	778	1009
80_TCP_HTTP-iexploreexe	844	1572	1189	1227	1696
80_TCP_HTTP-itunesexe	108	159	143	124	188
80_TCP_HTTP-onedriveexe	30	61	52	39	64
80_TCP_HTTP-spotifyexe	2156	4008	3104	3060	4336
80_TCP_HTTP-steamexe	196	345	270	271	380
80_TCP_HTTP-system	42	80	59	63	78
80_TCP_HTTP-teamviewer_serviceexe	126	261	191	196	261
80_TCP_HTTP-utorrentexe	451	855	614	692	886
80_TCP_HTTP-utorrentieexe	126	237	200	163	266
8621_UDP-	31	41	33	39	53
8999_UDP-	30	58	46	42	64
udp_sapv1-	30	5	30	5	30
995_TCP-thunderbirdexe	76	147	118	105	157
Sum	94670	174699	134949	134420	188980
		269369		269369	

0.7	0.9	
Verification	Training	Verification
8	31	7
23	53	5
8	32	6
19	59	10
139	419	53
152	497	38
17	48	4
41	184	14
3613	10970	1195
6	34	2
17	56	6
173	505	52
176	513	58
907	2707	319
126	382	53
54	192	12
13	43	4
450	1398	167
147	453	48
297	843	88
276	846	98
25	63	13
151	446	43
75	246	25
74	255	25
85	250	30
22	57	9
23	45	8
1	30	1
8	32	7
18	59	3
1	30	1
7	37	3
1	30	1
13	39	4
6	33	3
5	31	4
17	48	8
5	31	4
5	34	1
61	184	21
60	134	16
4824	13997	1600
6293	18756	2077
10	47	4

3604	10944	1208
3275	10036	1088
3248	10074	1103
4	31	3
19	61	7
500	1548	156
233	696	75
1683	5167	568
1856	5823	606
21	60	3
23	48	6
180	584	66
9583	28779	3170
12	44	3
95	325	39
564	1732	186
13	40	3
28	85	9
27	89	9
28	78	6
19	63	8
21	64	6
46	130	14
217	669	54
456	1422	146
15	54	7
50	171	16
11	45	2
13348	39994	4478
72	179	23
86	237	25
13321	40145	4425
14	45	2
52	175	25
44	110	15
20	69	9
36	108	12
38	100	12
18	67	7
134	425	43
318	953	105
11	43	1
99	334	33
4	33	1
75	220	30
2	31	1
4310	13052	1442

10	39	1
478	1336	151
720	2166	250
79	237	30
27	87	4
1828	5554	610
161	482	59
44	114	8
126	348	39
420	1178	128
97	316	47
19	62	10
24	78	10
5	32	3
66	200	23
80389	242590	26779
269369		269369

PredictedAppTag	F 0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5
40005_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40023_udp	0,1667	0,2500	0,0000	0,3333
40025_udp	0,1250	0,0000	0,0000	0,1250
40036_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,1667
6992_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1024_udp	0,0504	0,0421	0,0198	0,0150
11888_udp	0,0168	0,0500	0,0222	0,0175
8621_udp	0,0000	0,0750	0,0465	0,0962
8999_udp	0,1077	0,0927	0,0611	0,0684
3800_udp	0,0000	0,0333	0,0917	0,1277
49001_udp	0,0990	0,0952	0,0988	0,1268
40024_udp	0,3000	0,2222	0,1333	0,1429
40028_udp	0,0000	0,1905	0,1818	0,2222
40030_udp	0,2857	0,1538	0,2000	0,1538
50321_udp	0,1366	0,2959	0,2245	0,2439
40018_udp	0,2941	0,2857	0,2727	0,3158
40029_udp	0,5238	0,1579	0,2963	0,3810
40003_udp	0,3636	0,1644	0,3750	0,3125
45776_tcp	0,8125	0,6341	0,4727	0,8387
47993_udp	0,5371	0,4154	0,4744	0,5320
43265_udp	0,3687	0,6173	0,4810	0,2841
40029_tcp	0,5882	0,8333	0,5000	0,5263
40020_udp	0,2667	0,3562	0,6000	0,5385
40027_udp	0,1714	0,1000	0,6286	0,6452
tcp_ssh	0,8429	0,9000	0,7529	0,9147
udp_p2pbittorrent	0,8627	0,8410	0,7741	0,8098
tcp_smtpssl	0,6761	0,8226	0,8194	0,8800
udp_dhcpv6c	0,6538	0,8947	0,8421	0,6531
tcp_skype	0,9474	0,7895	0,8684	0,8571
udp_natpmp	0,9294	0,9556	0,8778	0,9857
udp_netbios	0,8947	0,9791	0,8812	0,8724
udp_rtp	0,9189	0,9204	0,8908	0,9198
tcp_jabberssl	0,8070	0,8611	0,9038	0,8605
tcp_pop3tls	0,8611	0,9541	0,9167	0,9521
udp_teamviewer	0,9647	0,9591	0,9266	0,9535
tcp_teamviewer	0,9497	0,8982	0,9383	0,9696
udp_dhcpc	0,9462	0,9348	0,9462	0,9247
tcp_tripe	0,9056	0,8665	0,9496	0,8684
tcp_iclap	0,9881	0,9850	0,9648	0,9641
11000_udp	0,9818	0,8750	0,9825	0,9180
51654_udp	0,9771	0,9772	0,9827	0,9723
tcp_jabber	0,8955	0,9231	0,9836	0,6739
udp_onlinegames	0,9928	0,9955	0,9875	0,9963
udp_https	0,9828	0,9913	0,9930	0,9906
tcp_netbiosss	1,0000	0,9064	0,9932	0,9167
udp_wsd	0,9940	0,9585	0,9940	0,9920

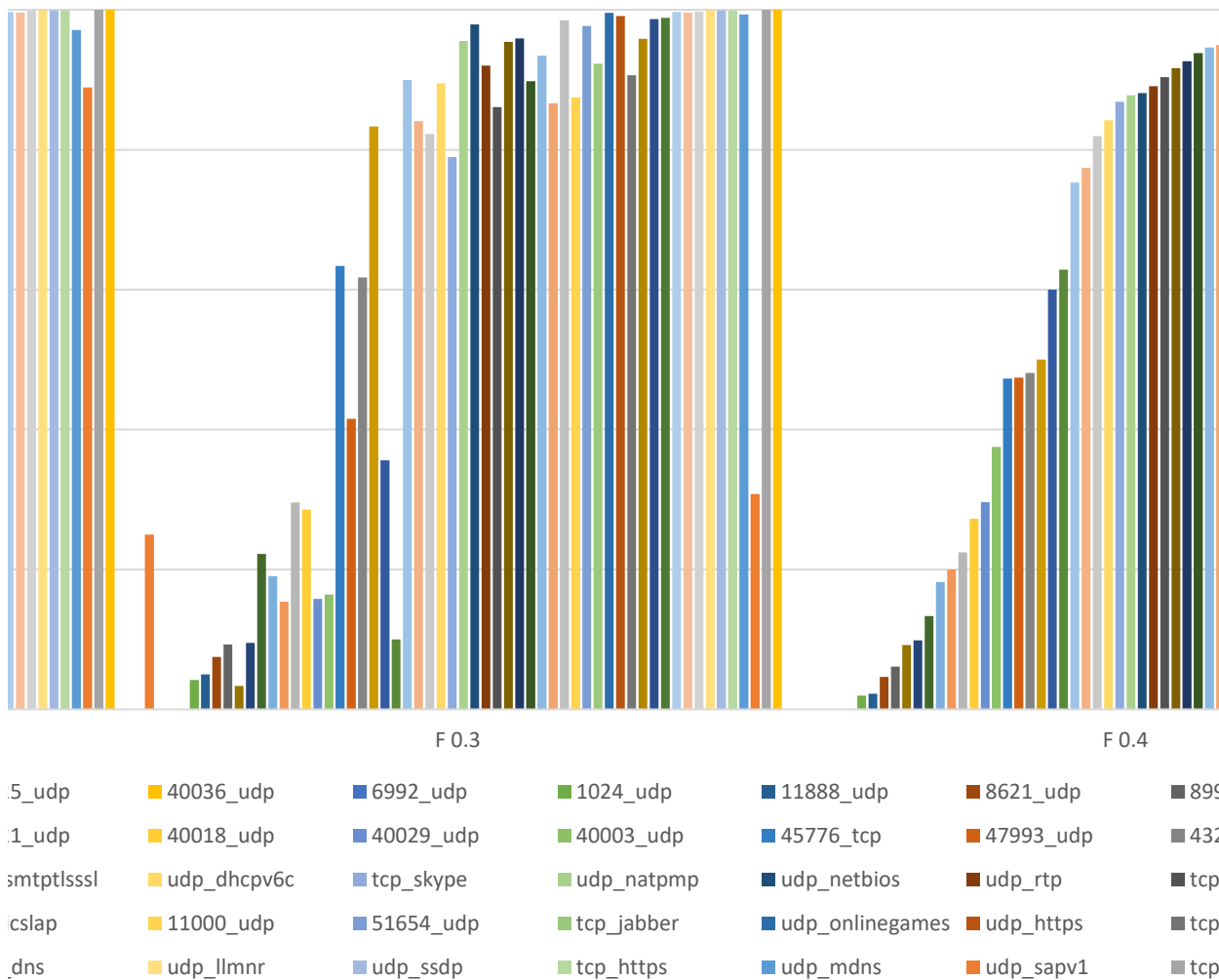


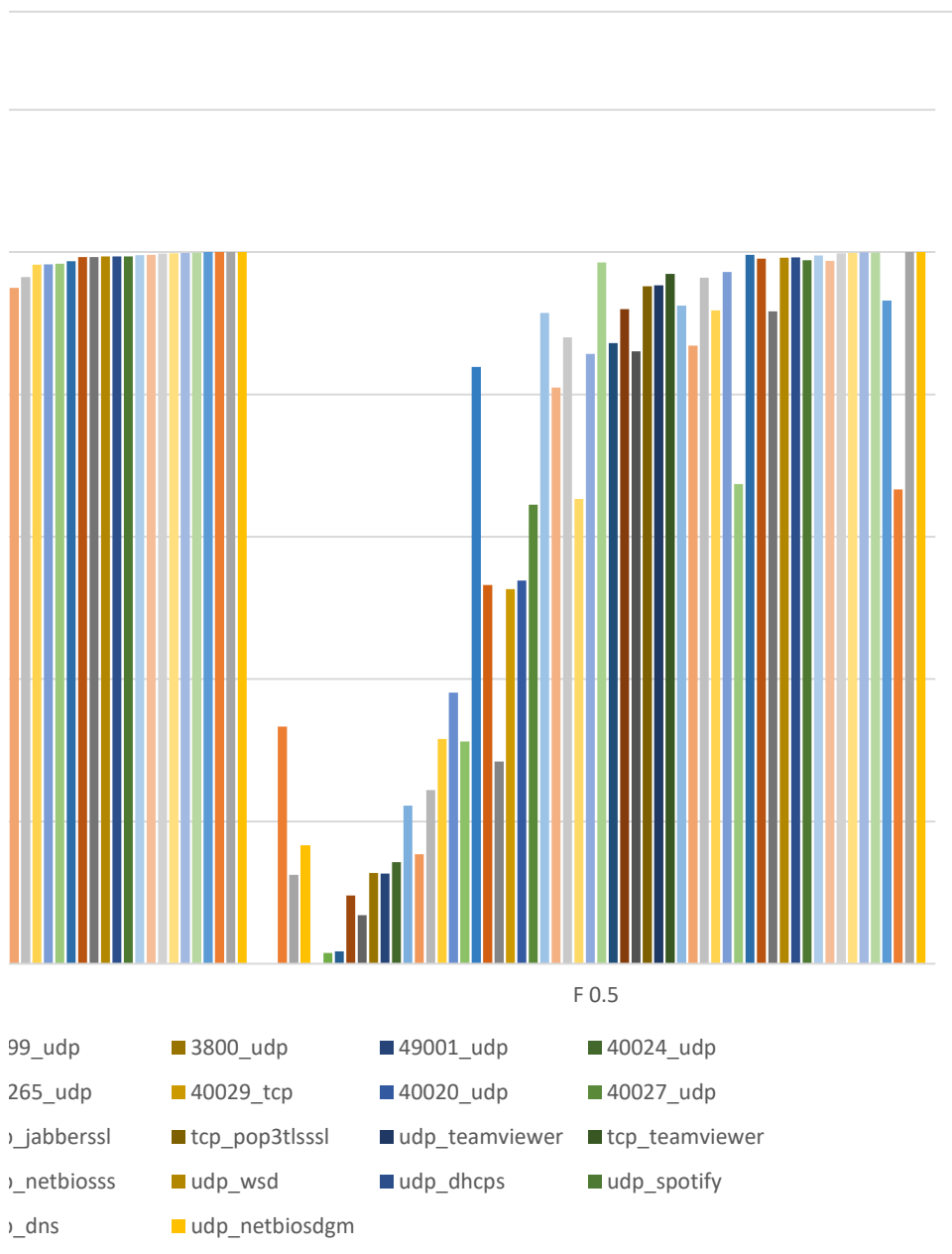
udp_dhcp	0,9940	0,9867	0,9940	0,9928
udp_spotify	0,9942	0,9884	0,9942	0,9884
tcp_http	0,9972	0,9969	0,9957	0,9954
udp_stun	0,9960	0,9960	0,9960	0,9879
udp_dns	0,9987	0,9977	0,9980	0,9984
udp_llmnr	0,9996	0,9996	0,9985	0,9990
udp_ssd	0,9991	0,9995	0,9987	0,9997
tcp_https	0,9991	0,9993	0,9993	0,9993
udp_mdns	0,9712	0,9935	1,0000	0,9321
udp_sapv1	0,8889	0,3077	1,0000	0,6667
tcp_dns	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
udp_netbiosgm	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

Average	0,6384	0,6296	0,6435	0,6486
AverageIf >0	0,7120	0,6763	0,7042	0,6718
AverageIf >0.5	0,9019	0,9231	0,9270	0,8843
AverageIf >0.6	0,9321	0,9231	0,9363	0,9136
AverageIf >0.7	0,9483	0,9406	0,9454	0,9453
AverageIf >0.8	0,9483	0,9451	0,9568	0,9453
AverageIf >0.9	0,9771	0,9749	0,9783	0,9705

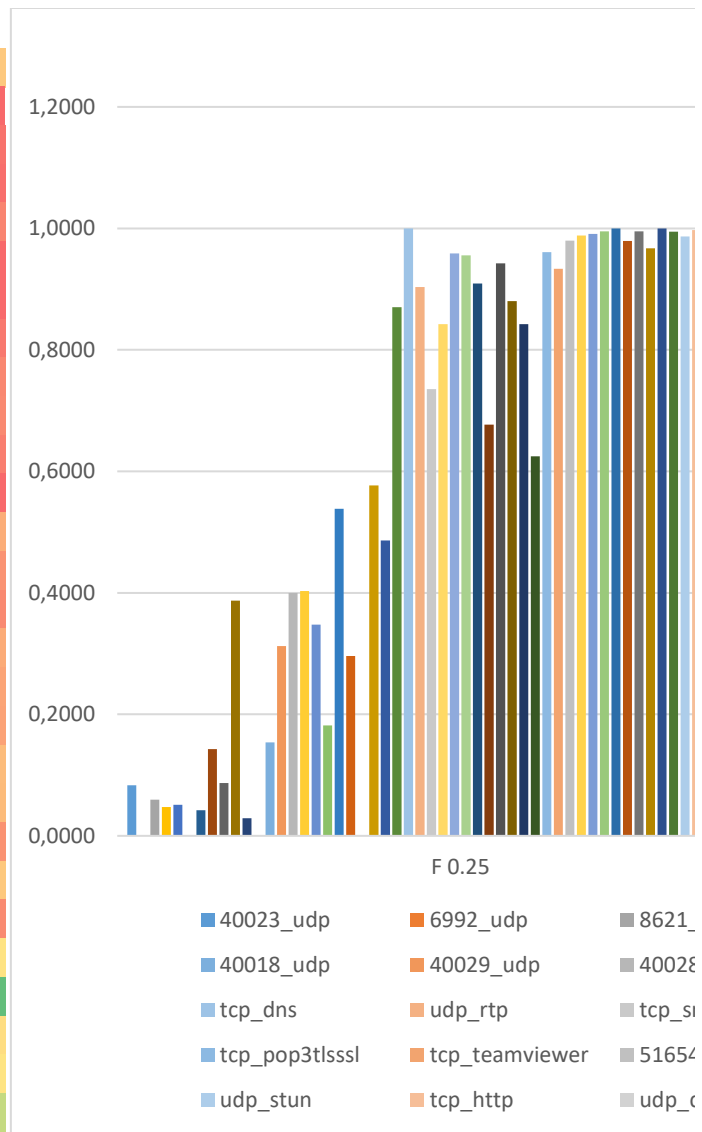
HigherThen 0	52	54	53	56
HigherThen 0.5	38	36	36	39
HigherThen 0.6	35	36	35	36
HigherThen 0.7	33	34	34	32
HigherThen 0.8	33	33	32	32
HigherThen 0.9	25	24	26	25

Chart Title





PredictedAppTag	F 0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5
40023_udp	0,0833	0,0833	0,0000	0,6667
6992_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8621_udp	0,0597	0,1316	0,0465	0,0667
1024_udp	0,0476	0,0000	0,0583	0,0411
8999_udp	0,0513	0,0482	0,0645	0,1947
11888_udp	0,0000	0,0408	0,0678	0,0000
3800_udp	0,0421	0,0659	0,0860	0,0000
40036_udp	0,1429	0,0000	0,1429	0,1111
49001_udp	0,0870	0,1111	0,1474	0,2151
40003_udp	0,3871	0,1961	0,1538	0,2264
50321_udp	0,0288	0,1466	0,1683	0,1495
40005_udp	0,0000	0,2000	0,2000	0,0000
40018_udp	0,1538	0,4828	0,2667	0,4762
40029_udp	0,3125	0,0741	0,3158	0,2927
40028_udp	0,4000	0,2400	0,3333	0,2286
47993_udp	0,4030	0,4000	0,4196	0,4615
40024_udp	0,3478	0,3000	0,4444	0,4167
40025_udp	0,1818	0,0000	0,5000	0,4000
43265_udp	0,5385	0,6480	0,5098	0,5806
40029_tcp	0,2963	0,5333	0,6667	0,5714
40030_udp	0,0000	0,6667	0,6667	0,2857
40020_udp	0,5769	0,5882	0,7077	0,6667
40027_udp	0,4865	0,3830	0,8148	0,2308
udp_p2pbittorrent	0,8704	0,8534	0,8385	0,8543
tcp_dns	1,0000	0,9444	0,8500	1,0000
udp_rtp	0,9032	0,9375	0,8664	0,8142
tcp_smtptlssl	0,7353	0,7273	0,8682	0,8613
udp_dhcpv6c	0,8421	0,9412	0,9143	0,9412
udp_netbios	0,9587	0,9725	0,9315	0,9841
udp_dhcpc	0,9556	0,8148	0,9333	0,9565
tcp_jabber	0,9091	0,9206	0,9394	0,8611
tcp_ssh	0,6769	0,9197	0,9394	0,9219
tcp_tripec	0,9427	0,9141	0,9494	0,8772
tcp_jabberssl	0,8805	0,8026	0,9510	0,9184
tcp_skype	0,8421	0,9067	0,9630	0,9250
45776_tcp	0,6250	0,8966	0,9630	0,8387
tcp_pop3tlssl	0,9611	0,9755	0,9734	0,9808
tcp_teamviewer	0,9336	0,9807	0,9747	0,9110
51654_udp	0,9800	0,9702	0,9821	0,9837
tcp_iclap	0,9882	0,9829	0,9829	0,9851
udp_spotify	0,9909	0,9939	0,9879	0,9879
tcp_netbiosss	0,9951	0,9951	0,9879	1,0000
udp_wsd	1,0000	0,9886	0,9886	0,9909
udp_mdns	0,9792	1,0000	0,9906	0,9885
udp_https	0,9950	0,9947	0,9923	0,9930
udp_dhcps	0,9673	0,9827	0,9933	0,9946

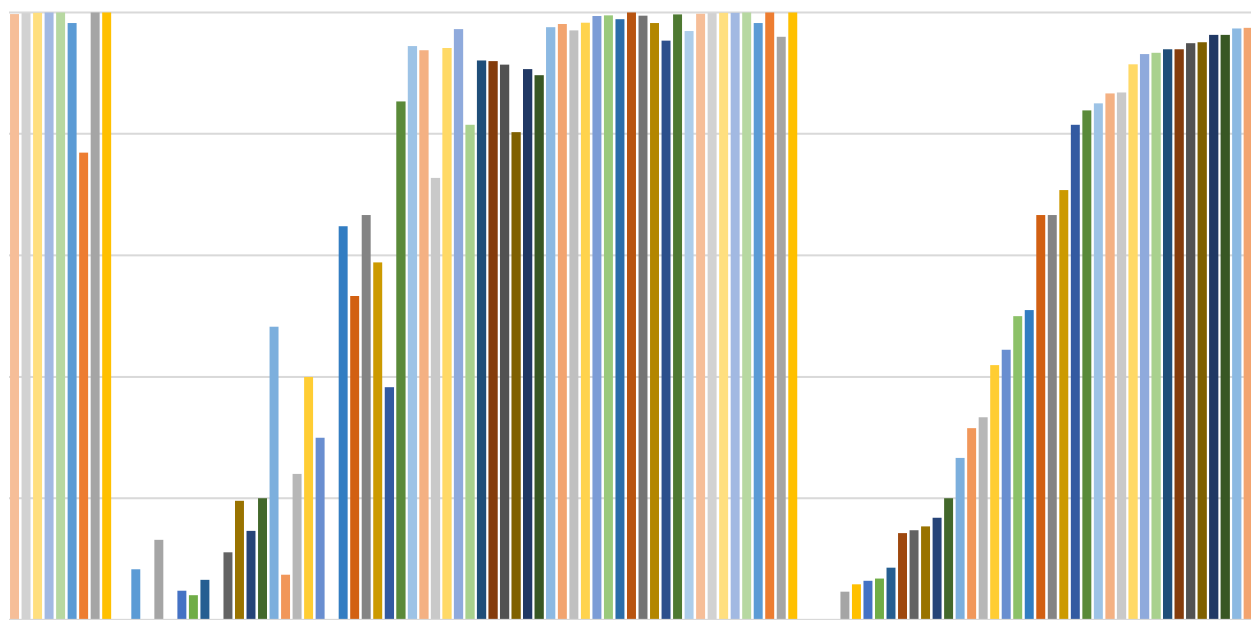


udp_teamviewer	1,0000	0,9535	0,9939	0,9939
udp_onlinegames	0,9947	0,9965	0,9944	0,9968
udp_stun	0,9866	0,9692	0,9955	0,9910
tcp_http	0,9971	0,9980	0,9978	0,9977
udp_dns	0,9986	0,9991	0,9991	0,9993
tcp_https	0,9993	0,9993	0,9995	0,9994
udp_ssdp	0,9997	0,9995	0,9995	0,9988
udp_llmnr	0,9999	0,9999	0,9999	1,0000
11000_udp	0,9825	0,9825	1,0000	1,0000
udp_sapv1	0,7692	1,0000	1,0000	1,0000
udp_natpmp	1,0000	0,9598	1,0000	0,9598
udp_netbiosdgm	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

Average	0,6429	0,6657	0,6986	0,6860
Averagelf >0	0,6905	0,7150	0,7236	0,7368
Averagelf >0.5	0,9128	0,9156	0,9277	0,9229
Averagelf >0.6	0,9331	0,9348	0,9384	0,9416
Averagelf >0.7	0,9502	0,9507	0,9531	0,9573
Averagelf >0.8	0,9630	0,9572	0,9599	0,9573
Averagelf >0.9	0,9784	0,9726	0,9780	0,9793

HigherThen 0	54	54	56	54
HigherThen 0.5	37	39	40	39
HigherThen 0.6	35	37	39	37
HigherThen 0.7	33	35	37	35
HigherThen 0.8	31	34	36	35
HigherThen 0.9	27	30	31	29

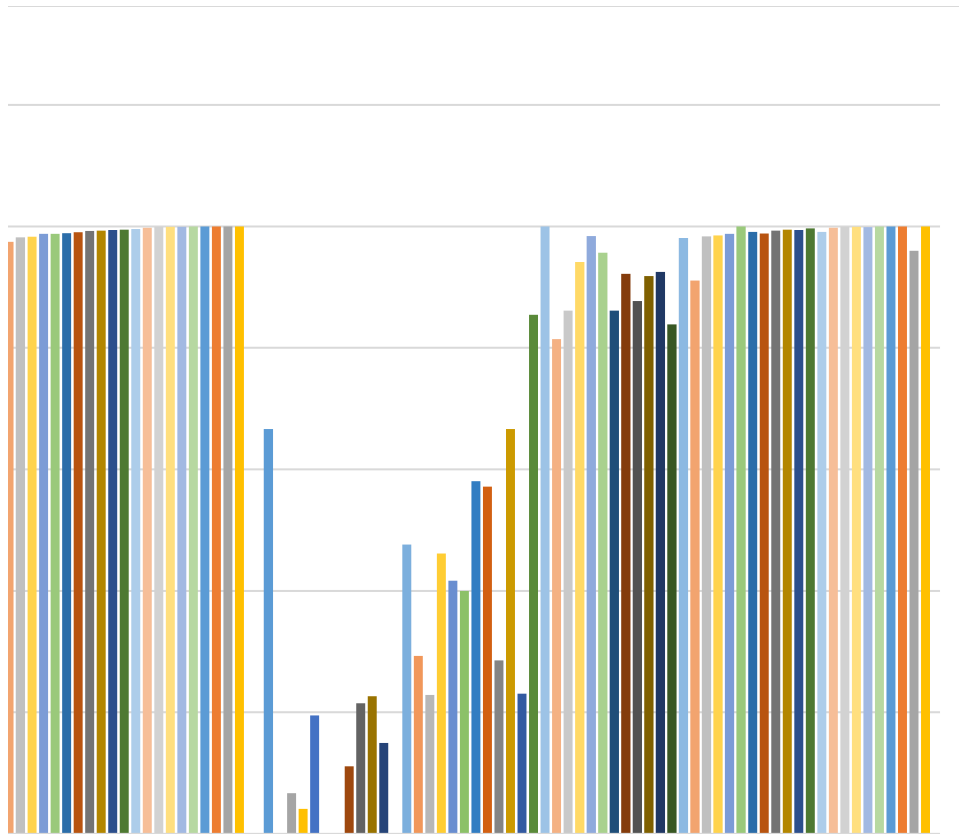
Chart Title



F 0.3

F 0.4

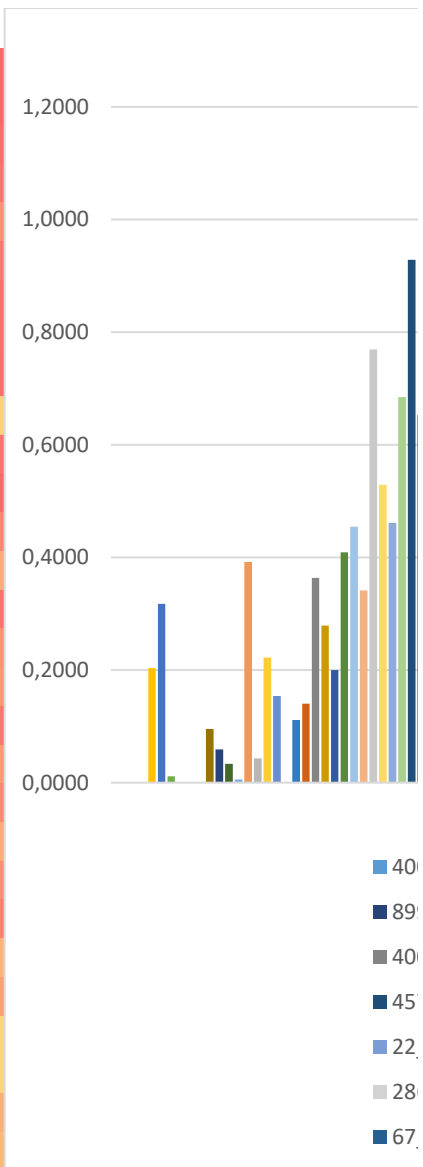
_udp	1024_udp	8999_udp	11888_udp	3800_udp	40036_udp	490
3_udp	47993_udp	40024_udp	40025_udp	43265_udp	40029_tcp	400
mtptlssl	udp_dhcpv6c	udp_netbios	udp_dhcpc	tcp_jabber	tcp_ssh	tcp_
4_udp	tcp_icslap	udp_spotify	tcp_netbiosss	udp_wsd	udp_mdns	udp
dns	tcp_https	udp_ssdpc	udp_llmnr	11000_udp	udp_sapv1	udp



F 0.5

101_udp	40003_udp	50321_udp	40005_udp
130_udp	40020_udp	40027_udp	udp_p2pbittorrent
_tripe	tcp_jabberssl	tcp_skype	45776_tcp
_https	udp_dhcps	udp_teamviewer	udp_onlinegames
_natpmp	udp_netbiosdgm		

PredictedAppTag	F 0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5
40005_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40025_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6992_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0364
8621_udp	0,2034	0,0000	0,0370	0,0952
27017_udp	0,3173	0,0091	0,2005	0,2701
27021_udp	0,0114	0,0120	0,2071	0,1138
6892_udp	0,0000	0,0235	0,0556	0,0471
11888_udp	0,0000	0,0294	0,0769	0,0400
6882_udp	0,0000	0,0357	0,0328	0,0392
40027_udp	0,0952	0,0571	0,4800	0,6875
8999_udp	0,0588	0,0620	0,1075	0,0777
1024_udp	0,0335	0,0625	0,0435	0,0183
27020_udp	0,0058	0,0662	0,0314	0,1930
40003_udp	0,3922	0,0889	0,4528	0,4490
3800_udp	0,0430	0,0909	0,0769	0,0759
40023_udp	0,2222	0,0909	0,1111	0,2857
40024_udp	0,1538	0,1250	0,1429	0,3158
40036_udp	0,0000	0,1600	0,0000	0,1000
40030_udp	0,1111	0,1818	0,3636	0,3333
50321_udp	0,1401	0,1840	0,1799	0,2147
40028_udp	0,3636	0,2000	0,2667	0,4444
27018_udp	0,2787	0,2662	0,3647	0,2497
49001_udp	0,2000	0,3065	0,3129	0,1500
43265_udp	0,4088	0,4114	0,5796	0,4921
40018_udp	0,4545	0,4167	0,5217	0,3684
40020_udp	0,3415	0,4528	0,5538	0,7143
40029_tcp	0,7692	0,4545	0,5263	0,7143
47993_udp	0,5291	0,4918	0,4427	0,4675
40029_udp	0,4615	0,5000	0,5946	0,5263
6881_udp	0,6845	0,6741	0,6396	0,5603
45776_tcp	0,9286	0,6897	0,8966	0,9286
6889_udp	0,6528	0,7608	0,7438	0,7200
27019_udp	0,8917	0,7912	0,8428	0,8546
12350_tcp	0,8571	0,8169	0,7368	0,8919
5222_tcp_jabber	0,9231	0,8615	0,9180	0,8966
3128_tcp	0,8196	0,8691	0,8896	0,8929
51413_udp	0,9052	0,9021	0,8859	0,8567
5223_tcp_jabberssl	0,8438	0,9066	0,8380	0,8905
9875_udp	1,0000	0,9091	1,0000	0,7692
465_tcp	0,8630	0,9104	0,5538	0,9143
22_tcp_ssh	0,8725	0,9118	0,9474	0,9286
27036_udp	0,9697	0,9189	0,9697	0,9444
995_tcp	0,9521	0,9297	0,9855	0,9795
4070_tcp	0,9461	0,9366	0,9461	0,9345
5005_udp	0,8333	0,9412	0,9500	0,9500
5938_tcp	0,9570	0,9412	0,9720	0,9767

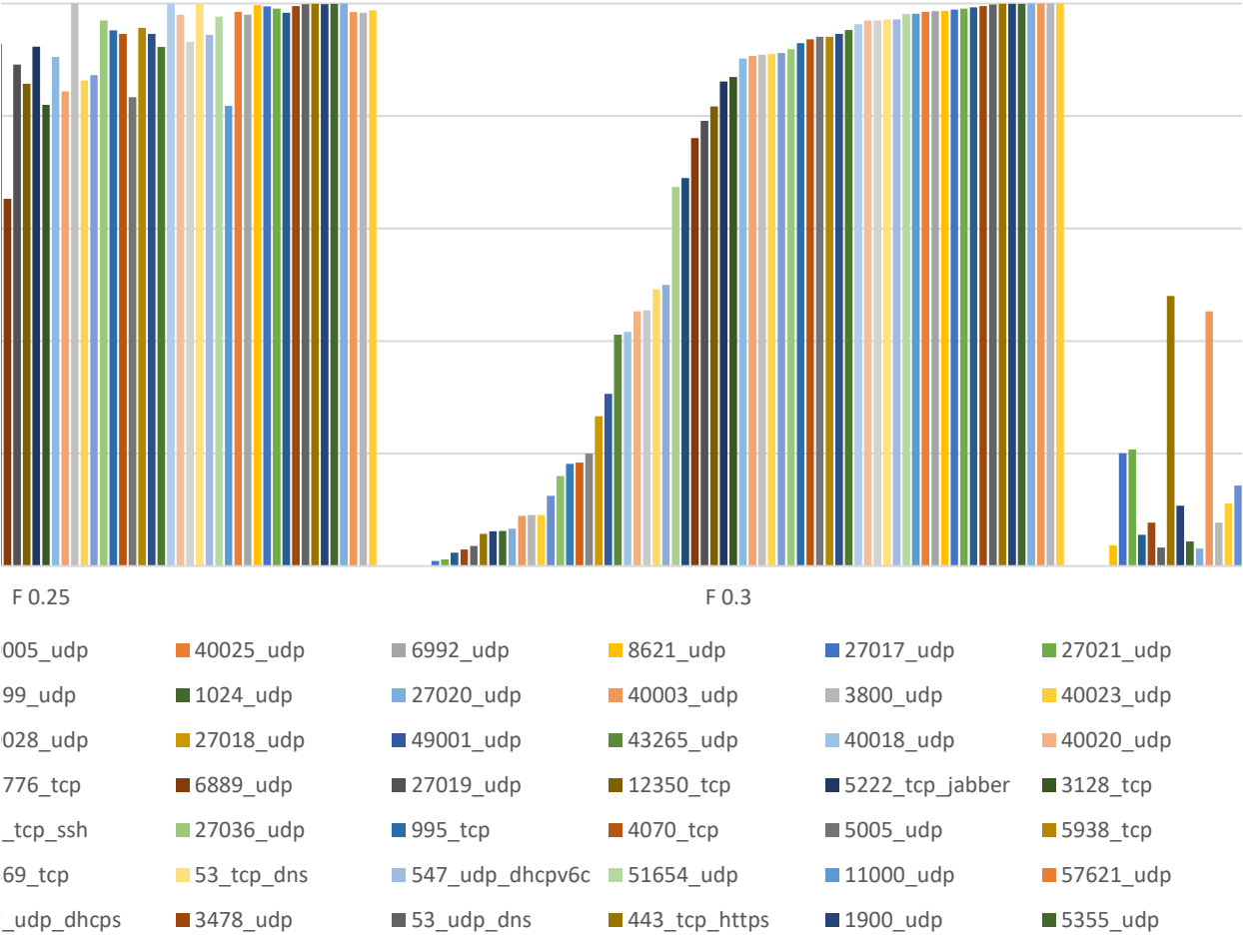


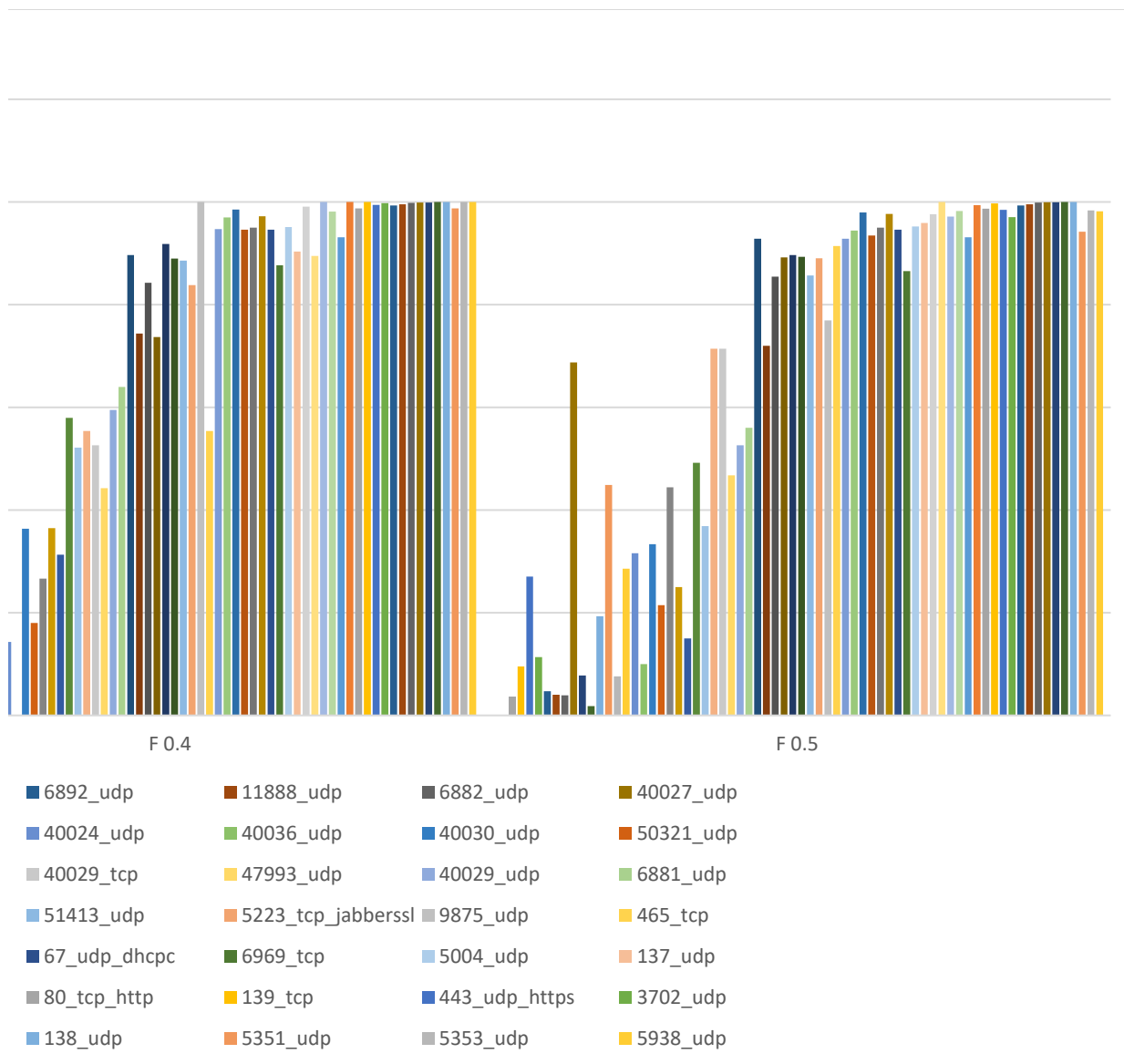
67_udp_dhcpc	0,9462	0,9462	0,9462	0,9462
6969_tcp	0,9227	0,9531	0,8766	0,8654
5004_udp	1,0000	0,9630	0,9512	0,9524
137_udp	0,9801	0,9699	0,9036	0,9592
2869_tcp	0,9316	0,9701	0,9910	0,9763
53_tcp_dns	1,0000	0,9714	0,8947	1,0000
547_udp_dhcpv6c	0,9444	0,9714	1,0000	0,9714
51654_udp	0,9769	0,9814	0,9813	0,9823
11000_udp	0,8182	0,9818	0,9310	0,9310
57621_udp	0,9853	0,9853	1,0000	0,9940
80_tcp_http	0,9803	0,9867	0,9875	0,9870
139_tcp	0,9974	0,9870	1,0000	0,9974
443_udp_https	0,9951	0,9893	0,9941	0,9846
3702_udp	0,9907	0,9907	0,9976	0,9703
67_udp_dhcps	0,9835	0,9930	0,9930	0,9930
3478_udp	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956
53_udp_dns	0,9989	0,9985	0,9984	0,9991
443_tcp_https	0,9994	0,9993	0,9991	0,9995
1900_udp	0,9991	0,9994	0,9991	0,9993
5355_udp	0,9997	0,9995	1,0000	1,0000
138_udp	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
5351_udp	0,9845	1,0000	0,9876	0,9419
5353_udp	0,9833	1,0000	1,0000	0,9833
5938_udp	0,9880	1,0000	1,0000	0,9820

Average	0,6271	0,6155	0,6415	0,6546
Averagelf >0	0,6968	0,6528	0,6804	0,6738
Averagelf >0.5	0,9209	0,9342	0,8896	0,9098
Averagelf >0.6	0,9302	0,9342	0,9397	0,9269
Averagelf >0.7	0,9433	0,9472	0,9474	0,9326
Averagelf >0.8	0,9478	0,9564	0,9586	0,9540
Averagelf >0.9	0,9730	0,9659	0,9782	0,9710

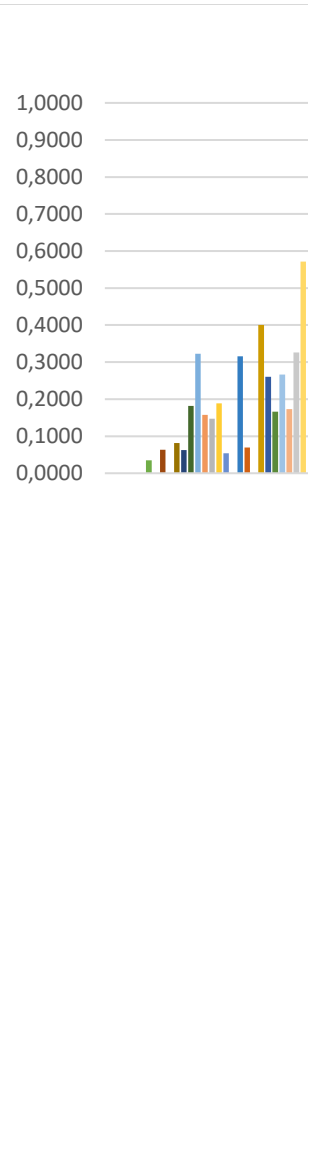
HigherThen 0	63	66	66	68
HigherThen 0.5	43	41	46	45
HigherThen 0.6	42	41	40	43
HigherThen 0.7	40	39	39	42
HigherThen 0.8	39	37	37	38
HigherThen 0.9	19	22	18	19

Chart Title





PredictedAppTag	F 0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5
40005_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40025_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6992_udp-	0,0000	0,0000	0,0308	0,0000
tcp_https-mshtaexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-steamwebhelperexe	0,0000	0,0000	0,0625	0,0000
11888_udp-	0,0351	0,0000	0,0000	0,0385
1024_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0482
3800_udp-	0,0632	0,0755	0,0876	0,0682
tcp_http-avgmfapxexe	0,0000	0,0000	0,0909	0,0857
tcp_http-itunesexe	0,0813	0,0717	0,1197	0,0969
8621_udp-	0,0625	0,0317	0,1348	0,1607
49001_udp-	0,1818	0,0909	0,1441	0,1653
50321_udp-	0,3226	0,1419	0,2424	0,1801
tcp_https-thunderbirdexe	0,1579	0,2198	0,0901	0,1867
8999_udp-	0,1471	0,0714	0,1587	0,1912
tcp_http-system	0,1889	0,1872	0,2309	0,1966
tcp_http-utorrentieexe	0,0541	0,0625	0,4089	0,2111
40036_udp-	0,0000	0,1176	0,2500	0,2222
tcp_https-googledrivesyncexe	0,3158	0,4091	0,3830	0,3000
tcp_http-firefoxexe	0,0693	0,0728	0,2751	0,3041
40030_udp-	0,0000	0,1818	0,2500	0,3077
40028_udp-	0,4000	0,3478	0,2500	0,3478
40024_udp-	0,2609	0,5000	0,4211	0,3529
40023_udp-	0,1667	0,0000	0,0000	0,4000
40029_tcp-skypeexe	0,2667	0,4286	0,4444	0,4000
tcp_http-iexploreexe	0,1730	0,3117	0,4212	0,4185
40003_udp-	0,3265	0,1818	0,3030	0,4324
40029_udp-	0,5714	0,4571	0,5000	0,4324
47993_udp-	0,2807	0,4928	0,3544	0,4336
tcp_http-chromeexe	0,2307	0,3346	0,5778	0,4921
tcp_teamviewer-system	0,4301	0,4553	0,5172	0,5000
tcp_https-steamexe	0,3288	0,4058	0,6813	0,5227
tcp_https-msmpengexe	0,4628	0,5487	0,5294	0,5234
43265_udp-	0,5913	0,5911	0,4878	0,5294
tcp_https-skypebrowserhostexe	0,1557	0,5279	0,5788	0,5298
tcp_https-iexploreexe	0,5155	0,5280	0,6532	0,6036
tcp_teamviewer-teamviewer_serviceexe	0,5930	0,5414	0,6022	0,6105
tcp_https-	0,5673	0,5485	0,5999	0,6110
40020_udp-	0,6800	0,6250	0,7119	0,6154
40027_udp-	0,5455	0,5641	0,3200	0,6154
tcp_ssh-puttyexe	0,6000	0,7500	0,6000	0,6316
40018_udp-	0,6957	0,7778	0,7273	0,6364
tcp_http-onedriveexe	0,5821	0,4602	0,6571	0,6370
tcp_https-system	0,6474	0,6427	0,6657	0,6544
tcp_https-chromeexe	0,6132	0,6052	0,6806	0,6825
tcp_https-spotifyexe	0,6160	0,6516	0,6807	0,6914

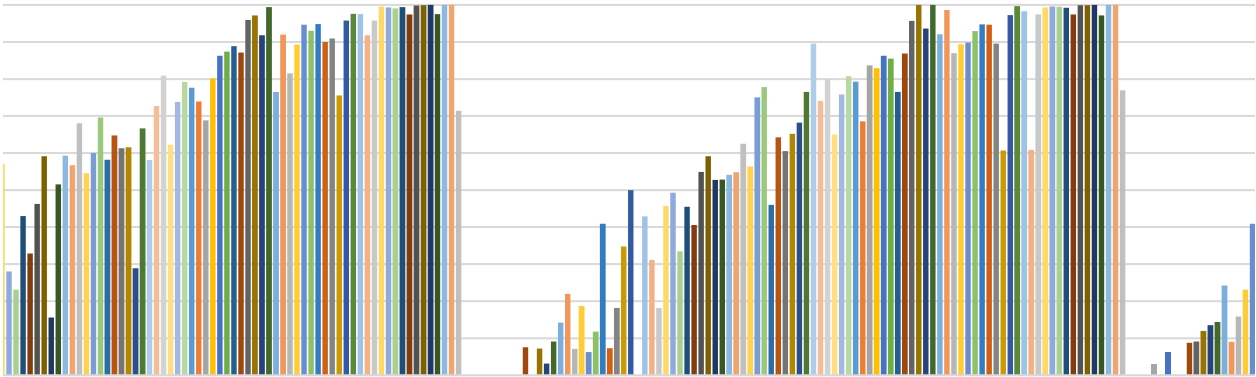


tcp_http-steamexe	0,2893	0,6822	0,6866	0,7044
45776_tcp-utorrentexe	0,6667	0,7647	0,6667	0,7429
tcp_smtptlssl-thunderbirdexe	0,5806	0,8955	0,8462	0,7516
tcp_https-firefoxexe	0,7269	0,7412	0,7595	0,7665
tcp_https-svchostexe	0,8090	0,8000	0,7577	0,7708
tcp_http-steamwebhelperexe	0,6222	0,6503	0,6854	0,7883
tcp_iclap-system	0,7387	0,7578	0,7827	0,8115
tcp_https-onedriveexe	0,7915	0,8071	0,7670	0,8143
tcp_https-skypeexe	0,7759	0,7931	0,8212	0,8216
tcp_teamviewer-	0,7389	0,6857	0,7208	0,8254
tcp_http-utorrentexe	0,6877	0,8366	0,8579	0,8325
tcp_http-	0,8017	0,8287	0,8406	0,8354
udp_p2pbittorrent-	0,8630	0,8629	0,8467	0,8458
tcp_http-teamviewer_serviceexe	0,8739	0,8546	0,8435	0,8581
tcp_skype-skypeexe	0,8889	0,7654	0,8571	0,8667
tcp_https-itunesexe	0,8715	0,8684	0,8717	0,8703
tcp_https-utorrentexe	0,9593	0,9565	0,9726	0,8907
tcp_dns-system	0,9714	1,0000	0,9714	0,8947
udp_rtp-	0,9177	0,9362	0,9451	0,8983
udp_teamviewer-	0,9939	1,0000	0,9213	0,9011
tcp_ssh-winscpexe	0,7654	0,9206	0,8182	0,9063
tcp_pop3tlssl-thunderbirdexe	0,9200	0,9862	0,9835	0,9159
tcp_netbiosss-	0,8148	0,8696	0,8302	0,9167
tcp_iclap-	0,8932	0,8941	0,9199	0,9238
udp_dhccp-	0,9462	0,8980	0,9231	0,9247
tcp_http-spotifyexe	0,9299	0,9289	0,9346	0,9323
tcp_triye-spotifyexe	0,9483	0,9470	0,9321	0,9412
tcp_jabberssl-apsdaemonexe	0,8997	0,9467	0,8966	0,9542
tcp_jabber-pidginexe	0,9091	0,8955	0,9677	0,9677
udp_dhcpv6c-	0,7556	0,6071	0,8500	0,9714
udp_netbios-	0,9576	0,9722	0,9774	0,9722
udp_spotify-	0,9758	0,9969	0,9969	0,9787
51654_udp-	0,9750	0,9828	0,9839	0,9823
11000_udp-	0,9180	0,6087	0,9259	0,9825
tcp_netbiosss-system	0,9574	0,9744	0,9639	0,9870
udp_https-	0,9960	0,9934	0,9839	0,9927
udp_wsd-	0,9931	0,9954	0,9954	0,9931
udp_dhccps-	0,9908	0,9947	0,9934	0,9934
udp_onlinegames-	0,9943	0,9926	0,9964	0,9951
udp_stun-	0,9741	0,9741	0,9868	0,9978
udp_dns-	0,9988	0,9991	0,9988	0,9990
udp_ssdps-	0,9994	0,9993	0,9995	0,9997
udp_llmnr-	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998
udp_mdns-	0,9748	0,9712	0,9977	1,0000
udp_natpmp-	1,0000	1,0000	0,9872	1,0000
udp_netbiosdgm-	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
udp_sapv1-	0,7143	0,7692	1,0000	1,0000

Average	0,5780	0,5980	0,6257	0,6321
Averagelf >0	0,6399	0,6621	0,6688	0,6680
Averagelf >0.5	0,8186	0,8251	0,8343	0,8357
Averagelf >0.6	0,8630	0,8615	0,8629	0,8570
Averagelf >0.7	0,9029	0,9068	0,9058	0,9089
Averagelf >0.8	0,9387	0,9423	0,9343	0,9316
Averagelf >0.9	0,9680	0,9778	0,9725	0,9689

HigherThen 0	84	84	87	88
HigherThen 0.5	59	60	62	62
HigherThen 0.6	50	53	56	58
HigherThen 0.7	42	44	46	47
HigherThen 0.8	34	35	39	41
HigherThen 0.9	25	24	27	28

Chart Title



F 0.25

F 0.3

- 40005_udp-

11888_udp-

8621_udp-

tcp_http-system

40030_udp-

tcp_http-iexploreexe

tcp_teamviewer-system

tcp_https-iexploreexe

tcp_ssh-puttyexe

tcp_https-spotifyexe

tcp_https-svchostexe

tcp_teamviewer-

tcp_skype-skypeexe
- 40025_udp-

1024_udp-

49001_udp-

tcp_http-utorrentieexe

40028_udp-

40003_udp-

tcp_https-steamexe

tcp_teamviewer-teamviewer_serviceexe

40018_udp-

tcp_http-steamexe

tcp_http-steamwebhelperexe

tcp_http-utorrentexe

tcp_https-itunesexe
- 6992_udp-

3800_udp-

50321_udp-

40036_udp-

40024_udp-

40029_udp-

tcp_https-msmpengexe

tcp_https-

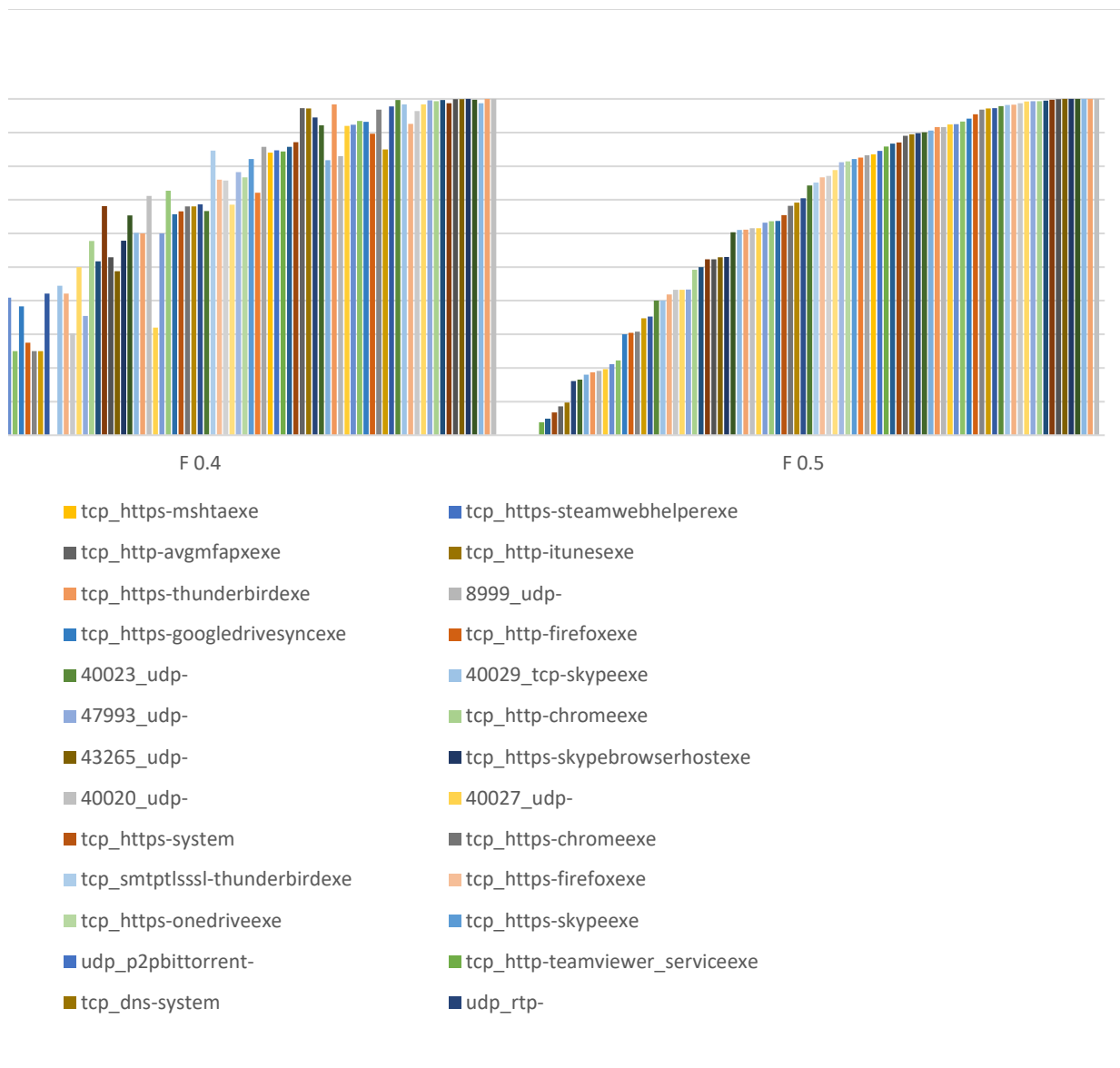
tcp_http-onedriveexe

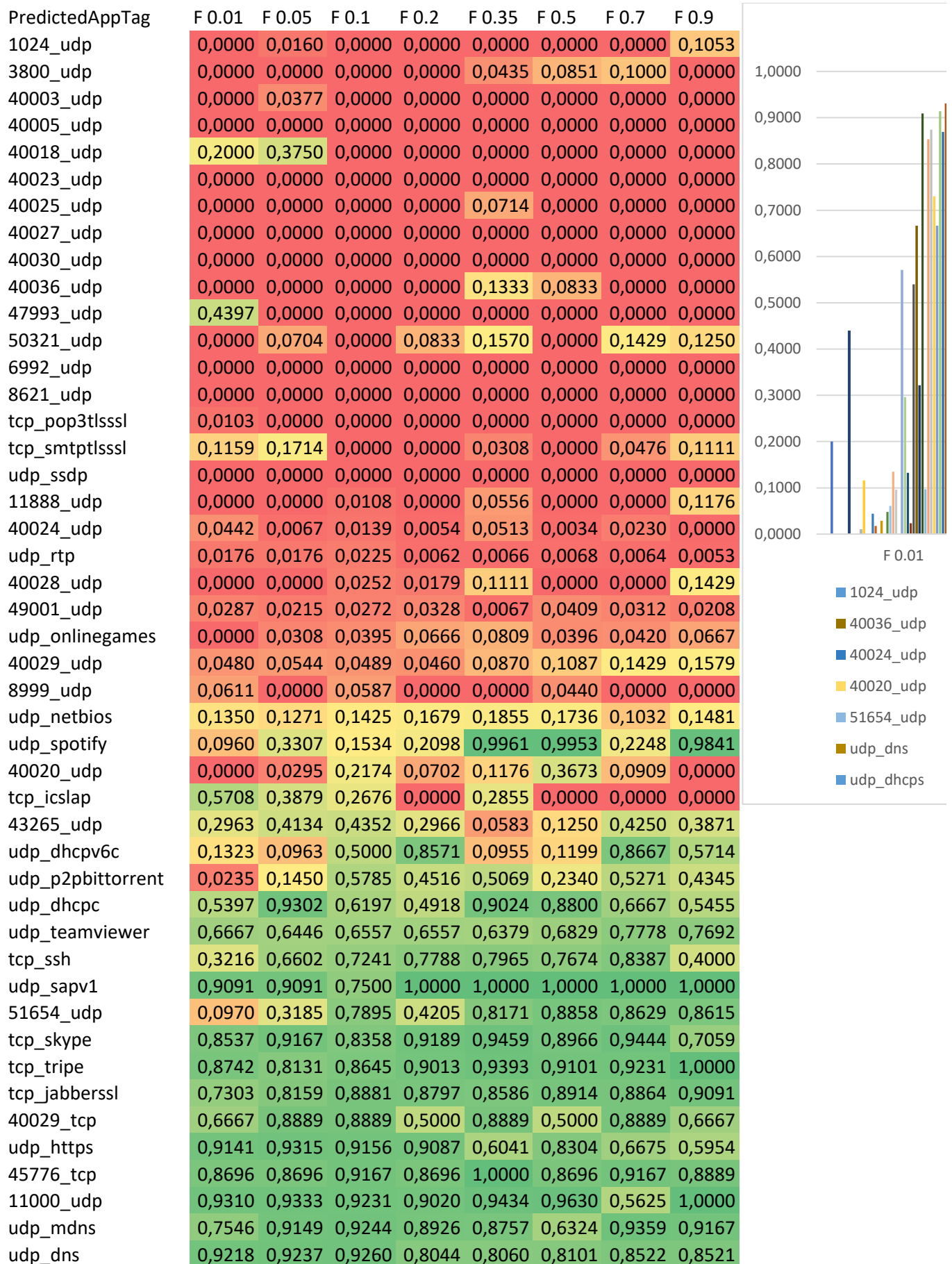
45776_tcp-utorrentexe

tcp_icslap-system

tcp_http-

tcp_https-utorrentexe



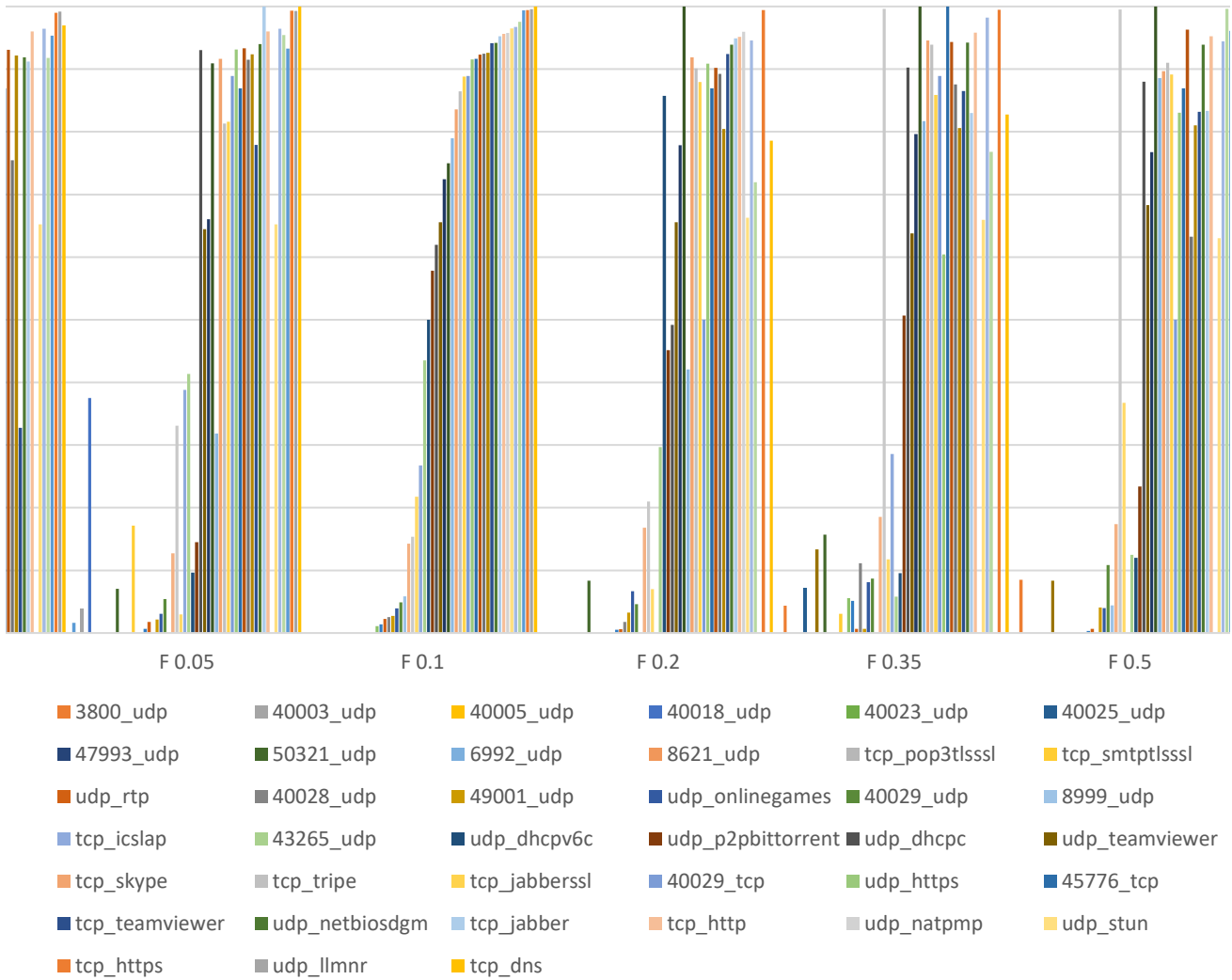


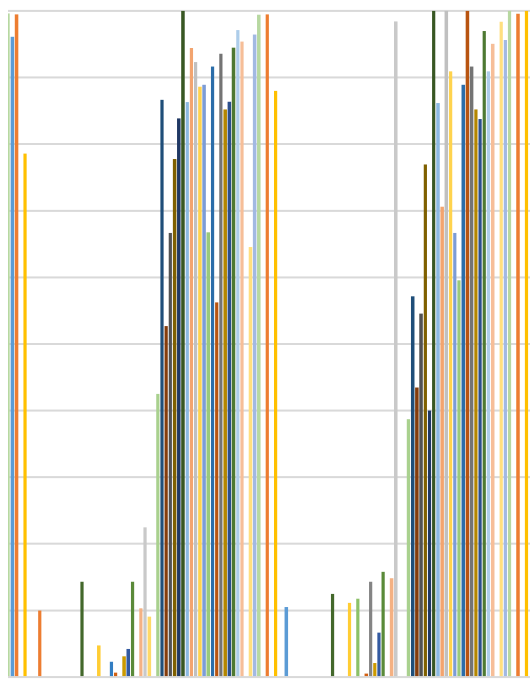
tcp_teamviewer	0,3277	0,7793	0,9416	0,9240	0,8650	0,8317	0,8638	0,8378
udp_netbiosdgm	0,9186	0,9402	0,9418	0,9389	0,9426	0,9389	0,9446	0,9697
tcp_jabber	0,9123	1,0000	0,9524	0,9492	0,8302	0,8333	0,9714	0,9091
tcp_http	0,9602	0,9601	0,9562	0,9515	0,9585	0,9524	0,9538	0,9507
udp_natpmp	0,0000	0,0000	0,9576	0,9598	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udp_stun	0,6523	0,6523	0,9648	0,6627	0,6593	0,6300	0,6457	0,9836
tcp_netbiosss	0,9647	0,9647	0,9671	0,9457	0,9824	0,9444	0,9645	0,9565
udp_wsd	0,9177	0,9542	0,9754	0,7197	0,7679	0,9963	0,9942	1,0000
udp_dhcps	0,9534	0,9330	0,9940	0,0000	0,0000	0,9613	0,0000	0,0000
tcp_https	0,9899	0,9932	0,9945	0,9943	0,9949	0,9948	0,9947	0,9955
udp_llmnr	0,9916	0,9928	0,9956	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_dns	0,9697	1,0000	1,0000	0,7857	0,8276	0,7857	0,8800	1,0000

Average	0,3763	0,4133	0,4449	0,3805	0,3953	0,3934	0,3915	0,3981
Averagelf >0	0,8449	0,8884	0,8830	0,8727	0,8539	0,8702	0,8532	0,8696
Averagelf >0.5	0,8725	0,8884	0,8947	0,8727	0,8683	0,8702	0,8800	0,9122
Averagelf >0.6	0,9076	0,9221	0,9162	0,8941	0,9018	0,9018	0,9130	0,9245
Averagelf >0.7	0,9282	0,9293	0,9392	0,9175	0,9144	0,9150	0,9202	0,9453
Averagelf >0.8	0,9426	0,9499	0,9557	0,9412	0,9641	0,9657	0,9585	0,9696
Averagelf >0.9	0,5457	0,5707	0,6294	0,5964	0,5458	0,6004	0,6138	0,6241

HigherThen 0	40	42	41	37	42	38	37	37
HigherThen 0.5	23	24	27	22	25	24	25	24
HigherThen 0.6	21	24	26	22	24	24	23	21
HigherThen 0.7	18	21	24	20	21	21	20	20
HigherThen 0.8	16	20	21	17	19	19	19	18
HigherThen 0.9	13	16	17	12	11	10	11	14

Chart Title





F 0.7

F 0.9

- | | |
|---------------|-------------|
| 40027_udp | 40030_udp |
| udp_ssdp | 11888_udp |
| udp_netbios | udp_spotify |
| tcp_ssh | udp_sapv1 |
| 11000_udp | udp_mdns |
| tcp_netbiosss | udp_wsd |

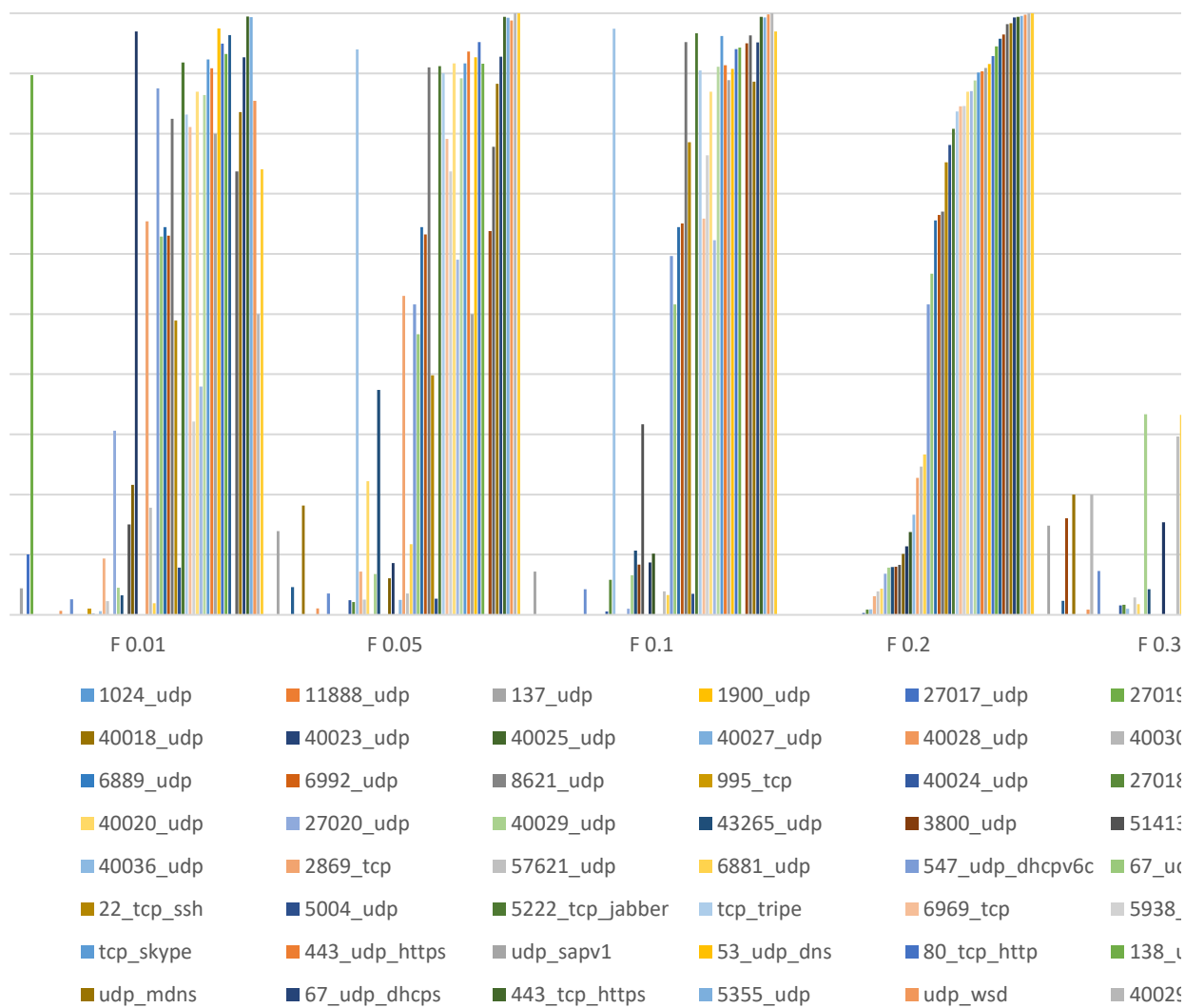
PredictedAppTag	F 0.01	F 0.05	F 0.1	F 0.2	F 0.35	F 0.5	F 0.7	F 0.9	
1024_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000
11888_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
137_udp	0,0442	0,1389	0,0721	0,0000	0,1484	0,1379	0,1088	0,1724	0,9000
1900_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
27017_udp	0,1009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8000
27019_udp	0,8975	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
27021_udp	0,0000	0,0463	0,0000	0,0000	0,0231	0,0000	0,0253	0,0000	0,7000
40003_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1600	0,0000	0,0000	0,0000	
40005_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6000
40018_udp	0,0000	0,1818	0,0000	0,0000	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	
40023_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000
40025_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2222	0,0000	
40027_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4000
40028_udp	0,0066	0,0105	0,0000	0,0000	0,0086	0,0000	0,0000	0,0000	
40030_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000	0,2222	0,0000	0,0000	0,3000
47993_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
49001_udp	0,0261	0,0353	0,0424	0,0000	0,0732	0,0175	0,0476	0,0455	0,2000
6882_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
6889_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1000
6992_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
8621_udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
995_tcp	0,0103	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
40024_udp	0,0018	0,0242	0,0058	0,0031	0,0160	0,0114	0,0000	0,0000	
27018_udp	0,0000	0,0214	0,0584	0,0089	0,0169	0,0661	0,0430	0,0635	
5005_udp	0,0060	0,9398	0,9744	0,0090	0,0103	0,0122	0,0124	0,0107	
8999_udp	0,0939	0,0721	0,0000	0,0310	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
6892_udp	0,0230	0,0252	0,0000	0,0392	0,0290	0,0247	0,0000	0,3333	
40020_udp	0,0000	0,2222	0,0000	0,0435	0,0179	0,3200	0,3077	0,0000	
27020_udp	0,3062	0,0000	0,0100	0,0683	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
40029_udp	0,0449	0,0678	0,0657	0,0784	0,3333	0,1220	0,2558	0,1622	
43265_udp	0,0323	0,3736	0,1069	0,0794	0,0426	0,0494	0,1311	0,1905	
3800_udp	0,0000	0,0000	0,0833	0,0800	0,0000	0,0000	0,0541	0,0000	
51413_udp	0,1503	0,0000	0,3169	0,0831	0,0000	0,0000	0,0255	0,2778	
465_tcp	0,2162	0,0606	0,0000	0,1010	0,0000	0,0519	0,0606	0,1538	
27036_udp	0,9697	0,0860	0,0870	0,1137	0,1538	0,1525	0,2857	0,2000	
50321_udp	0,0000	0,0000	0,1020	0,1378	0,0000	0,0000	0,0933	0,0435	
40036_udp	0,0000	0,0247	0,0000	0,1667	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
2869_tcp	0,6539	0,5302	0,0000	0,2278	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
57621_udp	0,1780	0,0356	0,0389	0,2465	0,2967	0,3257	0,2506	0,3311	
6881_udp	0,0192	0,1173	0,0329	0,2667	0,3325	0,2841	0,2982	0,3681	
547_udp_dhcpv6c	0,8750	0,5161	0,5965	0,5161	0,9714	0,8649	0,9286	0,4000	
67_udp_dhcpc	0,6286	0,4667	0,5161	0,5672	0,4918	0,6557	0,6154	0,7273	
5938_udp	0,6446	0,6446	0,6446	0,6557	0,6346	0,6582	0,6897	0,6667	
3478_udp	0,6301	0,6322	0,6505	0,6647	0,6154	0,6111	0,9784	1,0000	
3128_tcp	0,8246	0,9100	0,9520	0,6704	0,6088	0,6458	0,6290	0,6515	
22_tcp_ssh	0,4894	0,3982	0,7857	0,7523	0,7767	0,7579	0,7843	0,6667	

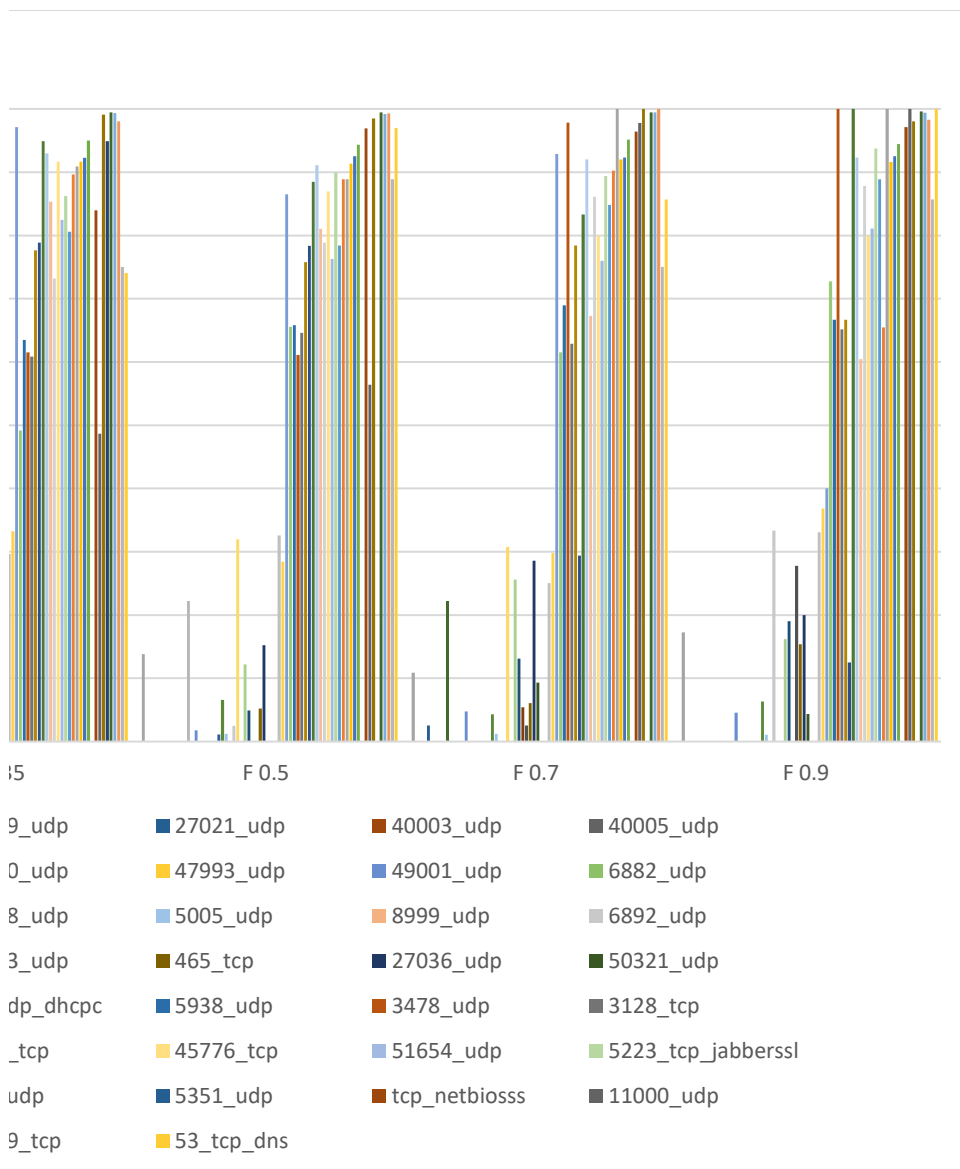
5004_udp	0,0784	0,0269	0,0349	0,7810	0,7885	0,7835	0,2941	0,1250
5222_tcp_jabber	0,9180	0,9123	0,9667	0,8077	0,9492	0,8846	0,8333	1,0000
tcp_tripe	0,8317	0,9003	0,9052	0,8367	0,9297	0,9109	0,9204	0,9231
6969_tcp	0,8108	0,7912	0,6585	0,8451	0,8531	0,8106	0,6726	0,6047
5938_tcp	0,3210	0,7371	0,7638	0,8456	0,7322	0,7884	0,8610	0,8780
45776_tcp	0,8696	0,9167	0,8696	0,8696	0,9167	0,8696	0,8000	0,8000
51654_udp	0,3796	0,5905	0,6225	0,8704	0,8244	0,7628	0,7597	0,8107
5223_tcp_jabberssl	0,8639	0,8920	0,9110	0,8881	0,8624	0,8994	0,8936	0,9375
tcp_skype	0,9231	0,9167	0,9620	0,9014	0,8060	0,7843	0,8485	0,8889
443_udp_https	0,9086	0,9362	0,9135	0,9034	0,8963	0,8890	0,9024	0,6548
udp_sapv1	0,8000	0,5000	0,8889	0,9091	0,9091	0,8889	1,0000	1,0000
53_udp_dns	0,9749	0,9265	0,9077	0,9153	0,9167	0,9134	0,9204	0,9161
80_tcp_http	0,9497	0,9522	0,9405	0,9286	0,9228	0,9253	0,9233	0,9254
138_udp	0,9323	0,9159	0,9429	0,9449	0,9502	0,9432	0,9517	0,9444
5351_udp	0,9639	0,0000	0,0000	0,9574	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_netbiosss	0,0000	0,6378	0,9499	0,9646	0,8397	0,9694	0,9643	0,9714
11000_udp	0,7368	0,7778	0,9630	0,9818	0,4865	0,5641	0,9778	1,0000
udp_mdns	0,8355	0,8825	0,8863	0,9834	0,9908	0,9851	1,0000	0,9804
67_udp_dhcps	0,9267	0,9280	0,9515	0,9931	0,9492	0,0000	0,0000	0,0000
443_tcp_https	0,9943	0,9940	0,9941	0,9942	0,9946	0,9946	0,9944	0,9959
5355_udp	0,9935	0,9927	0,9930	0,9957	0,9935	0,9920	0,9943	0,9941
udp_wsd	0,8542	0,9879	0,9979	0,9976	0,9805	0,9932	1,0000	0,9831
40029_tcp	0,5000	1,0000	1,0000	1,0000	0,7500	0,8889	0,7500	0,8571
53_tcp_dns	0,7407	1,0000	0,9697	1,0000	0,7407	0,9697	0,8571	1,0000

Average	0,3712	0,3671	0,3734	0,3961	0,3735	0,3629	0,3709	0,3665
Averagelf >0	0,5413	0,5353	0,6078	0,5776	0,5683	0,6048	0,5901	0,6257
Averagelf >0.5	0,8501	0,8430	0,8648	0,8647	0,8557	0,8430	0,8685	0,8761
Averagelf >0.6	0,8501	0,8802	0,8876	0,8878	0,8557	0,8533	0,8685	0,8761
Averagelf >0.7	0,8867	0,9147	0,9300	0,9147	0,8852	0,8900	0,9062	0,9302
Averagelf >0.8	0,9059	0,9391	0,9447	0,9275	0,9187	0,9218	0,9342	0,9477
Averagelf >0.9	0,9504	0,9456	0,9553	0,9607	0,9519	0,9597	0,9611	0,9714

HigherThen 0	48	48	43	48	46	42	44	41
HigherThen 0.5	27	27	29	30	27	28	27	26
HigherThen 0.6	27	24	27	28	27	27	27	26
HigherThen 0.7	23	21	23	25	24	23	23	21
HigherThen 0.8	20	18	21	23	19	18	19	19
HigherThen 0.9	5	8	8	4	6	2	6	6

Chart Title





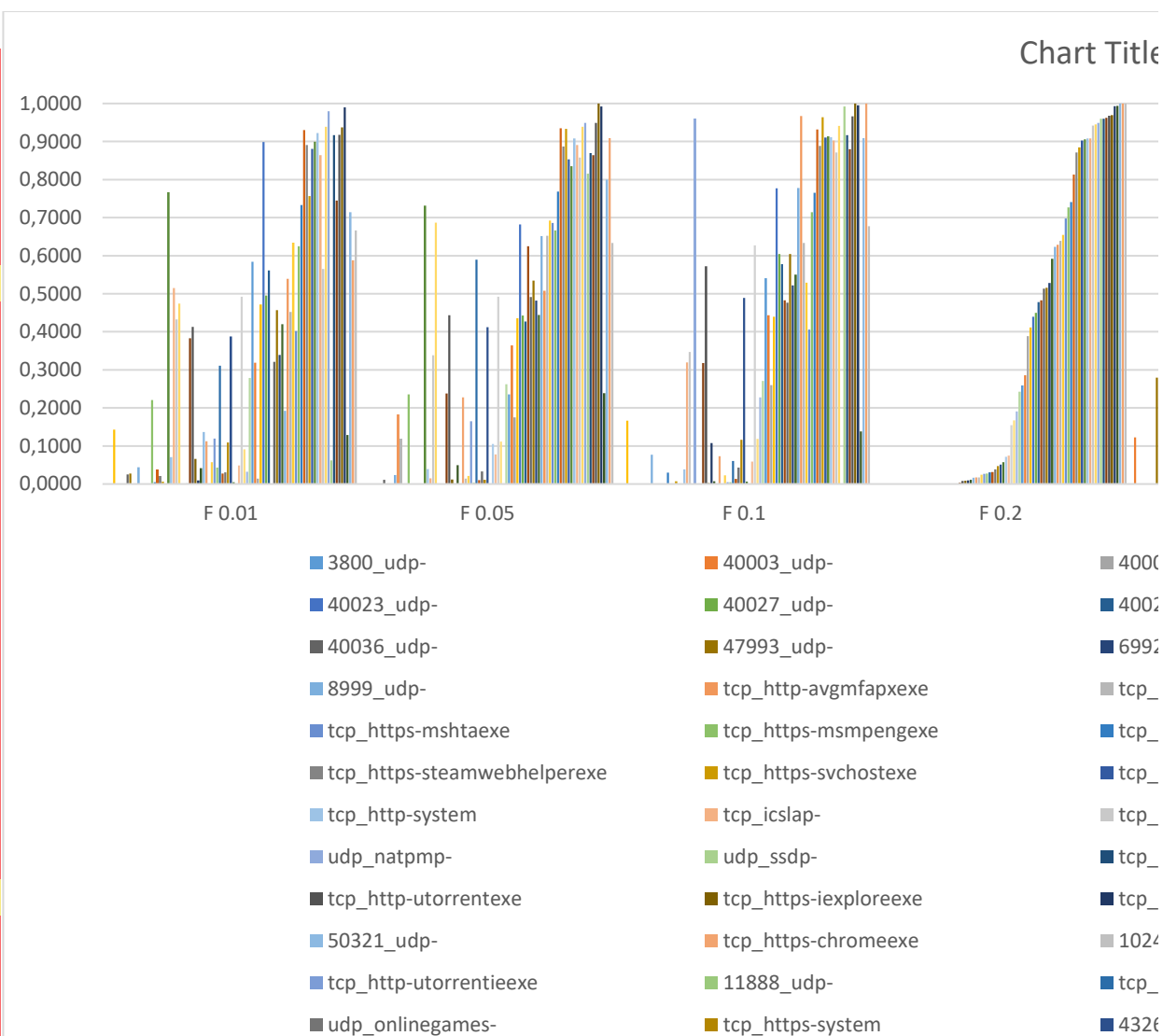
PredictedAppTag	F 0.01	F 0.05	F 0.1	F 0.2	F 0.35	F 0.5	F 0.7
3800_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1429	0,1111
40003_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1224	0,0800	0,0000
40005_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40018_udp-	0,1429	0,0000	0,1667	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40023_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40027_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1250	0,0000
40028_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0183	0,0000
40030_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40036_udp-	0,0253	0,0107	0,0000	0,0000	0,0000	0,0870	0,0000
47993_udp-	0,0274	0,0000	0,0000	0,0000	0,2796	0,0000	0,0000
6992_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8621_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8999_udp-	0,0440	0,0233	0,0771	0,0000	0,0000	0,0414	0,0000
tcp_http-avgmfapxexe	0,0000	0,1818	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_http-itunesexe	0,0000	0,1176	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-googledrivesyncexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-mshtaexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-msmpengexe	0,2205	0,2353	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-skypebrowserhostexe	0,0046	0,0000	0,0298	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-steamexe	0,0377	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-steamwebhelperexe	0,0210	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-svchostexe	0,0063	0,0000	0,0069	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-thunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-utorrentexe	0,7671	0,7316	0,0000	0,0000	0,0000	0,1188	0,2400
tcp_http-system	0,0709	0,0390	0,0388	0,0000	0,0725	0,0000	0,0000
tcp_icslap-	0,5148	0,0147	0,3191	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_icslap-system	0,4326	0,3386	0,3467	0,0000	0,0000	0,3883	0,0000
tcp_pop3tlsssl-thunderbirdexe	0,4743	0,6871	0,0000	0,0000	0,0000	0,0177	0,0789
udp_natpmp-	0,0000	0,0000	0,9607	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udp_ssdp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_https-spotifyexe	0,0012	0,0000	0,0000	0,0004	0,0005	0,0000	0,0010
tcp_https-onedriveexe	0,3829	0,2382	0,3176	0,0029	0,0000	0,0046	0,0000
tcp_http-utorrentexe	0,4132	0,4438	0,5721	0,0079	0,0139	0,0285	0,0248
tcp_https-iexploreexe	0,0660	0,0115	0,0027	0,0086	0,0081	0,0032	0,0024
tcp_http-iexploreexe	0,0097	0,0016	0,1078	0,0091	0,1559	0,1540	0,0821
tcp_http-firefoxexe	0,0420	0,0492	0,0068	0,0109	0,0245	0,0139	0,0080
50321_udp-	0,1368	0,0000	0,0000	0,0168	0,0000	0,0594	0,1429
tcp_https-chromeexe	0,1120	0,2275	0,0734	0,0171	0,0033	0,0007	0,0119
1024_udp-	0,0000	0,0145	0,0000	0,0175	0,0000	0,0000	0,0000
udp_rtp-	0,0570	0,0211	0,0229	0,0243	0,0067	0,0066	0,0062
tcp_http-utorrentieexe	0,1197	0,1650	0,0047	0,0268	0,2177	0,2453	0,0000
11888_udp-	0,0435	0,0032	0,0048	0,0274	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_smtptlsssl-thunderbirdexe	0,3105	0,5895	0,0606	0,0308	0,0000	0,0000	0,1818
49001_udp-	0,0274	0,0099	0,0136	0,0317	0,0469	0,0247	0,0260
udp_onlinegames-	0,0309	0,0330	0,0434	0,0383	0,0336	0,0351	0,0527
tcp_https-system	0,1094	0,0111	0,1162	0,0472	0,1690	0,1629	0,1707

43265_udp-	0,3880	0,4121	0,4891	0,0513	0,0571	0,0404	0,4250
40024_udp-	0,0044	0,0000	0,0062	0,0571	0,0438	0,0171	0,0220
40025_udp-	0,0000	0,1053	0,0000	0,0714	0,0000	0,0606	0,0000
40029_udp-	0,0491	0,0777	0,0586	0,0748	0,1905	0,0632	0,1404
udp_dhcpv6c-	0,4923	0,4923	0,6275	0,1545	0,5075	0,8824	0,2095
udp_netbios-	0,0907	0,1111	0,1187	0,1671	0,1346	0,1303	0,1899
40020_udp-	0,0325	0,0000	0,2278	0,1905	0,0641	0,0541	0,0909
tcp_https-	0,2786	0,2622	0,2711	0,2429	0,2496	0,2388	0,2663
tcp_http-onedriveexe	0,5843	0,2353	0,5410	0,2588	0,2353	0,2222	0,2727
tcp_http-chromeexe	0,3188	0,3640	0,4434	0,2855	0,3404	0,3756	0,4016
udp_p2pbittorrent-	0,0140	0,1752	0,2598	0,3888	0,1657	0,2870	0,5155
tcp_https-firefoxexe	0,4720	0,4359	0,4398	0,4116	0,3788	0,4119	0,4350
tcp_netbiosss-system	0,8986	0,6820	0,7770	0,4400	0,9181	0,8597	0,8769
tcp_teamviewer-teamviewer_serviceexe	0,4957	0,4424	0,6041	0,4496	0,6667	0,6475	0,7045
tcp_teamviewer-system	0,5610	0,4272	0,5778	0,4783	0,5102	0,4615	0,5405
tcp_netbiosss-	0,0000	0,6250	0,4828	0,4828	0,4286	0,0000	0,0000
tcp_ssh-winscpexe	0,3214	0,4918	0,4762	0,5135	0,6087	0,6939	0,6154
tcp_http-steamwebhelperexe	0,4567	0,5343	0,6046	0,5158	0,5223	0,4239	0,5277
tcp_https-skypeexe	0,3393	0,4822	0,5219	0,5283	0,0000	0,0194	0,0000
tcp_http-steamexe	0,4203	0,4444	0,5504	0,5921	0,5934	0,3447	0,5515
51654_udp-	0,1927	0,6517	0,7782	0,6236	0,9032	0,7704	0,8499
udp_dhpcp-	0,5397	0,5079	0,9670	0,6286	0,8916	0,5574	0,5000
udp_stun-	0,4524	0,6523	0,6339	0,6393	0,6452	1,0000	0,9591
tcp_https-itunesexe	0,6341	0,6927	0,5291	0,6545	0,1709	0,6444	0,0712
tcp_teamviewer-	0,4018	0,6860	0,4060	0,6977	0,6709	0,7538	0,9231
40029_tcp-skypeexe	0,6250	0,6667	0,7143	0,7273	0,8333	1,0000	1,0000
tcp_http-	0,7335	0,7684	0,7656	0,7412	0,6881	0,6924	0,7105
udp_https-	0,9301	0,9346	0,9315	0,8133	0,9111	0,8178	0,6213
tcp_http-teamviewer_serviceexe	0,8913	0,8869	0,8885	0,8711	0,8827	0,8763	0,8958
11000_udp-	0,7568	0,9333	0,9643	0,8846	0,9818	0,9630	0,5625
tcp_http-spotifyexe	0,8804	0,8536	0,9109	0,9024	0,8720	0,8365	0,8664
tcp_tripec-spotifyexe	0,8994	0,8352	0,9141	0,9055	0,9262	0,9121	0,9076
udp_dns-	0,9221	0,9080	0,9112	0,9080	0,8150	0,8204	0,8106
tcp_jabberssl-apsdaemonexe	0,8639	0,8912	0,9028	0,9085	0,9196	0,9249	0,8667
udp_mdns-	0,5653	0,8577	0,8710	0,9422	0,8956	0,6541	0,9068
udp_netbiosdgm-	0,9391	0,9392	0,9415	0,9449	0,9358	0,9432	0,9587
udp_dhcps-	0,9794	0,9490	0,0000	0,9490	0,9481	0,0000	0,0000
udp_wsd-	0,0618	0,8158	0,9919	0,9596	0,8293	0,9963	0,9392
45776_tcp-utorrentexe	0,9167	0,8696	0,9167	0,9600	0,9600	0,8696	0,9167
tcp_skype-skypeexe	0,7447	0,8642	0,8800	0,9620	0,9459	0,9333	0,9444
tcp_jabber-pidginexe	0,9180	0,9492	0,9667	0,9677	0,8929	0,6818	0,9189
tcp_dns-system	0,9375	1,0000	1,0000	0,9697	0,4545	0,9697	0,8800
udp_llmnr-	0,9899	0,9925	0,9951	0,9932	0,0000	0,0000	0,0000
udp_spotify-	0,1290	0,2390	0,1384	0,9938	0,1755	0,9953	0,9790
tcp_ssh-puttyexe	0,7143	0,8000	0,9091	1,0000	1,0000	1,0000	0,8000
udp_sapv1-	0,5882	0,9091	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
udp_teamviewer-	0,6667	0,6333	0,6774	1,0000	0,7037	0,6944	0,5517

Average	0,3198	0,3515	0,3535	0,3249	0,3078	0,3151	0,3039
Averagelf >0	0,4019	0,4737	0,4981	0,4797	0,4935	0,4508	0,4959
Averagelf >0.5	0,7764	0,7906	0,8029	0,8290	0,8126	0,8411	0,8034
Averagelf >0.6	0,8385	0,8161	0,8573	0,8721	0,8556	0,8512	0,8688
Averagelf >0.7	0,8713	0,8845	0,9069	0,9229	0,9031	0,9107	0,8916
Averagelf >0.8	0,9205	0,9052	0,9381	0,9418	0,9131	0,9263	0,9158
Averagelf >0.9	0,9416	0,9461	0,9490	0,9569	0,9458	0,9698	0,9461

HigherThen 0	74	69	66	63	58	65	57
HigherThen 0.5	27	32	34	31	30	29	30
HigherThen 0.6	21	29	28	27	26	28	24
HigherThen 0.7	18	20	23	22	21	21	22
HigherThen 0.8	13	17	19	20	20	19	19
HigherThen 0.9	8	9	16	17	12	12	12

0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,1429
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,1667
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0053
0,1000
0,0000
0,1250
0,0049
0,1053
0,0053
0,0000
0,1176
0,3636
0,0208
0,0667
0,1702



0,3871
0,0000
0,0000
0,1579
0,5714
0,1481
0,0000
0,2442
0,3333
0,4483
0,4345
0,4022
0,9091
0,7273
0,0000
0,0000
0,0000
0,3485
0,0000
0,3791
0,8615
0,5455
0,9836
0,6385
0,5946
0,6667
0,7296
0,5852
0,9394
1,0000
0,8555
1,0000
0,8521
0,9091
0,9167
0,9697
0,0000
1,0000
0,8889
0,8421
0,9091
1,0000
0,0000
0,9841
1,0000
1,0000
0,7692

0,3046

0,5554

0,8446

0,8897

0,9112

0,9379

0,9658

51

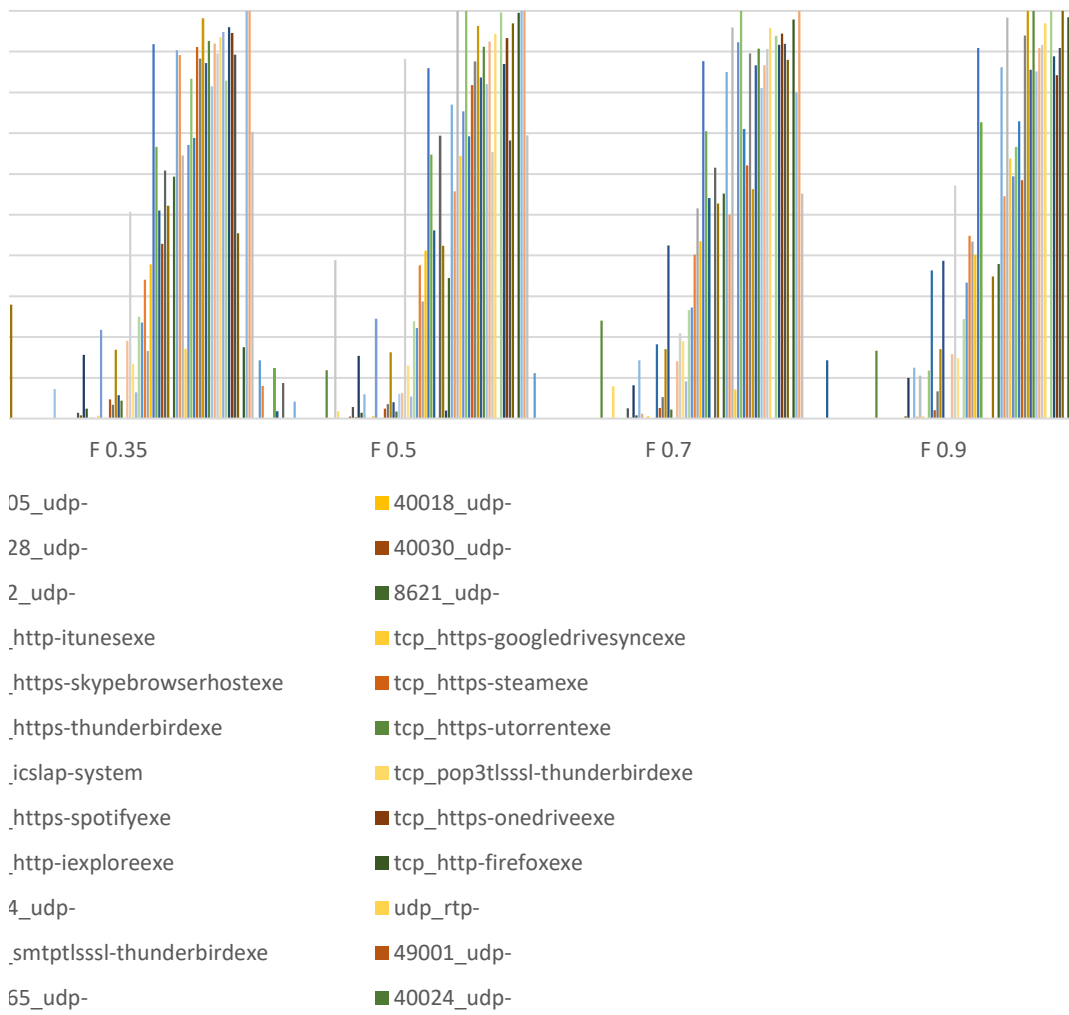
28

24

22

19

14



PredictedAppTag	F 0.01	F 0.05	F 0.1	F 0.2	F 0.35	F 0.5	F 0.7
1024_udp-	0,0000	0,0000	0,0426	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11888_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1900_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27017_udp-	0,0000	0,0583	0,0000	0,0000	0,0056	0,0000	0,0000
27018_udp-	0,3873	0,0000	0,0484	0,0626	0,0057	0,0667	0,0000
27019_udp-	0,0000	0,7856	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27021_udp-	0,0562	0,0105	0,0202	0,0000	0,0471	0,0000	0,0000
2869_tcp-	0,5153	0,4193	0,3062	0,0000	0,0000	0,0180	0,0000
2869_tcp-system	0,4352	0,0815	0,0000	0,7002	0,4604	0,4582	0,0000
3128_tcp-system	0,0000	0,1935	0,0927	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3800_udp-	0,0000	0,0370	0,0638	0,0400	0,0000	0,0000	0,0000
40003_udp-	0,0000	0,0000	0,0063	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40005_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40018_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40023_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40025_udp-	0,0000	0,0606	0,0526	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40027_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1429	0,0000	0,0000
40028_udp-	0,0000	0,0149	0,0000	0,0000	0,0288	0,0000	0,0000
40030_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40036_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0488	0,0000
443_tcp_https-googledrivesyncexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
443_tcp_https-mshtaexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
443_tcp_https-msmpengexe	0,4000	0,2128	0,0000	0,1000	0,0000	0,0000	0,0000
443_tcp_https-skypebrowserhostexe	0,2489	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
443_tcp_https-spotifyexe	0,0006	0,0556	0,0000	0,0004	0,0000	0,0013	0,0000
443_tcp_https-steamexe	0,0435	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
443_tcp_https-steamwebhelperexe	0,0563	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
443_tcp_https-svchostexe	0,3467	0,0000	0,0982	0,0075	0,0000	0,0000	0,0000
443_tcp_https-thunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
465_tcp-thunderbirdexe	0,5652	0,3191	0,0606	0,0000	0,0000	0,0408	0,0000
47993_udp-	0,0571	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51413_udp-	0,0000	0,0000	0,3556	0,2676	0,2848	0,5724	0,0000
5351_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
67_udp_dhcps-	0,9522	0,6340	0,9377	0,9517	0,0000	0,0000	0,0000
6882_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6889_udp-	0,0000	0,0000	0,2695	0,0000	0,0573	0,0000	0,0000
6992_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
80_tcp_http-avgmfxpexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
80_tcp_http-itunesexe	0,0620	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8621_udp-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8999_udp-	0,0582	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp_netbiosss-	0,7059	0,4286	0,3704	0,0000	0,1667	0,0000	0,0000
443_tcp_https-chromeexe	0,2324	0,1261	0,0188	0,1088	0,0084	0,0026	0,0016
80_tcp_http-firefoxexe	0,0240	0,1890	0,0091	0,1954	0,0250	0,0297	0,0038
40024_udp-	0,0077	0,0024	0,0062	0,0030	0,0769	0,0056	0,0047
443_tcp_https-iexploreexe	0,1424	0,0458	0,0004	0,0067	0,0087	0,0018	0,0071

5005_udp-	0,8889	0,0071	0,0078	0,9744	0,9744	0,0113	0,0114
80_tcp_http-system	0,0676	0,0816	0,0000	0,0097	0,0000	0,0308	0,0444
80_tcp_http-utorrentexe	0,6341	0,6990	0,7193	0,7321	0,6177	0,6131	0,0465
27020_udp-	0,0185	0,0000	0,0000	0,0173	0,0000	0,0000	0,0513
49001_udp-	0,0100	0,0259	0,0037	0,0000	0,0408	0,0303	0,0556
43265_udp-	0,3578	0,3122	0,3602	0,3799	0,2281	0,0526	0,0615
50321_udp-	0,0000	0,0154	0,0303	0,0000	0,0444	0,1705	0,0833
5004_udp-	0,0261	0,0804	0,1660	0,0281	0,0345	0,1268	0,1006
137_udp-	0,0614	0,1389	0,0893	0,0000	0,1373	0,1379	0,1088
80_tcp_http-iexploreexe	0,0017	0,0618	0,0384	0,0164	0,1571	0,1485	0,1347
995_tcp-thunderbirdexe	0,7950	0,2996	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1408
40029_udp-	0,0631	0,0270	0,0376	0,1056	0,0635	0,1702	0,1760
6892_udp-	0,0204	0,0310	0,0288	0,0187	0,0519	0,0256	0,1818
3128_tcp-spotifyexe	0,3566	0,4167	0,4500	0,3478	0,2500	0,0889	0,2000
443_tcp_https-system	0,2636	0,0901	0,2432	0,3428	0,0374	0,1747	0,2215
40020_udp-	0,0000	0,1739	0,2264	0,0541	0,0787	0,3404	0,2400
57621_udp-	0,0412	0,1909	0,3431	0,0397	0,0386	0,3189	0,2413
443_tcp_https-	0,2633	0,2504	0,2821	0,2925	0,2537	0,2599	0,2623
80_tcp_http-onedriveexe	0,6211	0,6452	0,0000	0,5000	0,4118	0,2857	0,2778
80_tcp_http-utorrentieexe	0,1323	0,1110	0,0104	0,1553	0,2098	0,1409	0,3109
80_tcp_http-steamexe	0,5814	0,5802	0,5942	0,6038	0,4158	0,5341	0,3258
6881_udp-	0,0247	0,0486	0,0991	0,2744	0,2746	0,2984	0,3289
3128_tcp-	0,5355	0,2641	0,0241	0,3755	0,5635	0,1746	0,3578
443_tcp_https-utorrentexe	0,7203	0,7333	0,0000	0,0600	0,0000	0,0000	0,3761
443_tcp_https-onedriveexe	0,5503	0,3929	0,3101	0,2974	0,0036	0,0000	0,3898
443_tcp_https-skypeexe	0,5118	0,2323	0,5259	0,5298	0,0000	0,0014	0,4027
3128_tcp-chromeexe	0,3837	0,3652	0,3703	0,4224	0,4093	0,3875	0,4301
443_tcp_https-firefoxexe	0,4346	0,4671	0,4439	0,4576	0,4204	0,4240	0,4366
67_udp_dhpcp-	0,6000	0,6061	0,6389	0,5161	0,6377	0,6800	0,4800
3128_tcp-steamwebhelperexe	0,5620	0,5959	0,5507	0,6142	0,5878	0,5398	0,4928
5938_tcp-system	0,4182	0,4898	0,5556	0,0308	0,4884	0,4571	0,5455
443_tcp_https-itunesexe	0,6767	0,6429	0,6075	0,6472	0,1540	0,0806	0,6631
5938_udp-	0,6880	0,6774	0,6446	0,5983	0,6607	0,6265	0,6667
80_tcp_http-	0,7581	0,6924	0,7474	0,6974	0,7125	0,6739	0,7114
22_tcp_ssh-winscpexe	0,3871	0,4407	0,5246	0,7273	0,6531	0,7083	0,7407
547_udp_dhcpv6c-	0,4507	0,6000	0,4000	0,1455	0,1858	0,6667	0,7568
5938_tcp-teamviewer_serviceexe	0,0925	0,6667	0,6893	0,7160	0,6748	0,6822	0,7727
51654_udp-	0,3384	0,5863	0,5985	0,8153	0,7672	0,7897	0,7932
tcp_netbiossss-system	0,5195	0,9176	0,9053	0,8924	0,8941	0,8715	0,8163
6969_tcp-utorrentexe	0,6667	0,8043	0,6667	0,7988	0,7698	0,7925	0,8281
80_tcp_http-teamviewer_serviceexe	0,8896	0,8926	0,8906	0,8796	0,8884	0,8791	0,8745
5223_tcp_jabberssl-apsdaemonexe	0,6447	0,7901	0,8750	0,8839	0,9013	0,8875	0,8791
80_tcp_http-spotifyexe	0,9198	0,9045	0,8805	0,8713	0,8740	0,8764	0,8860
udp_sapv1-	0,5000	0,8889	0,8889	0,8889	0,8889	1,0000	0,8889
443_udp_https-	0,9263	0,9244	0,9358	0,9152	0,9159	0,9022	0,8893
5938_tcp-	0,2791	0,6140	0,8042	0,5169	0,6383	0,7000	0,9024
22_tcp_ssh-puttyexe	0,6316	0,6667	0,9091	1,0000	0,8000	0,9091	0,9091

tcp_skype-skypeexe	0,6486	0,7692	0,9620	0,9351	0,9315	0,8519	0,9143
53_udp_dns-	0,9327	0,9742	0,9098	0,9226	0,9246	0,9258	0,9164
45776_tcp-utorrentexe	0,8696	0,8696	0,9167	0,9600	0,9600	0,8696	0,9167
tcp_tripe-spotifyexe	0,8446	0,9049	0,9264	0,9497	0,9289	0,9238	0,9298
138_udp-	0,9323	0,9136	0,9429	0,9449	0,9502	0,9432	0,9517
27036_udp-	0,9697	0,9697	0,9697	0,9697	0,9697	0,9286	0,9600
11000_udp-	0,8485	0,7273	0,9474	0,9643	0,5263	0,6667	0,9778
udp_mdns-	0,9918	0,9955	0,8639	0,8016	0,8763	0,6453	0,9827
5355_udp-	0,8982	0,9781	0,9932	0,9927	0,9929	0,9929	0,9926
udp_wsd-	0,9841	0,9899	0,9522	0,9657	0,9393	0,9724	0,9942
3478_udp-	0,9775	0,6559	0,9509	0,4296	0,9865	0,8430	1,0000
40029_tcp-skypeexe	0,4545	0,7692	0,6667	0,6154	0,9091	0,6000	1,0000
5222_tcp_jabber-pidginexe	0,9375	0,9355	0,9310	1,0000	0,8966	0,9804	1,0000
53_tcp_dns-system	0,9697	0,6923	0,8667	0,8276	0,9697	0,9697	1,0000

Average	0,3446	0,3361	0,3241	0,3263	0,3074	0,2993	0,3182
Averagelf >0	0,4667	0,4611	0,4686	0,5060	0,4767	0,4710	0,5238
Averagelf >0.5	0,7596	0,7755	0,8025	0,8144	0,8237	0,7946	0,8729
Averagelf >0.6	0,8250	0,7979	0,8513	0,8487	0,8501	0,8257	0,8838
Averagelf >0.7	0,8911	0,8780	0,9011	0,8882	0,9009	0,8961	0,8995
Averagelf >0.8	0,9255	0,9242	0,9164	0,9230	0,9286	0,9182	0,9309
Averagelf >0.9	0,9540	0,9462	0,9393	0,9604	0,9467	0,9498	0,9592

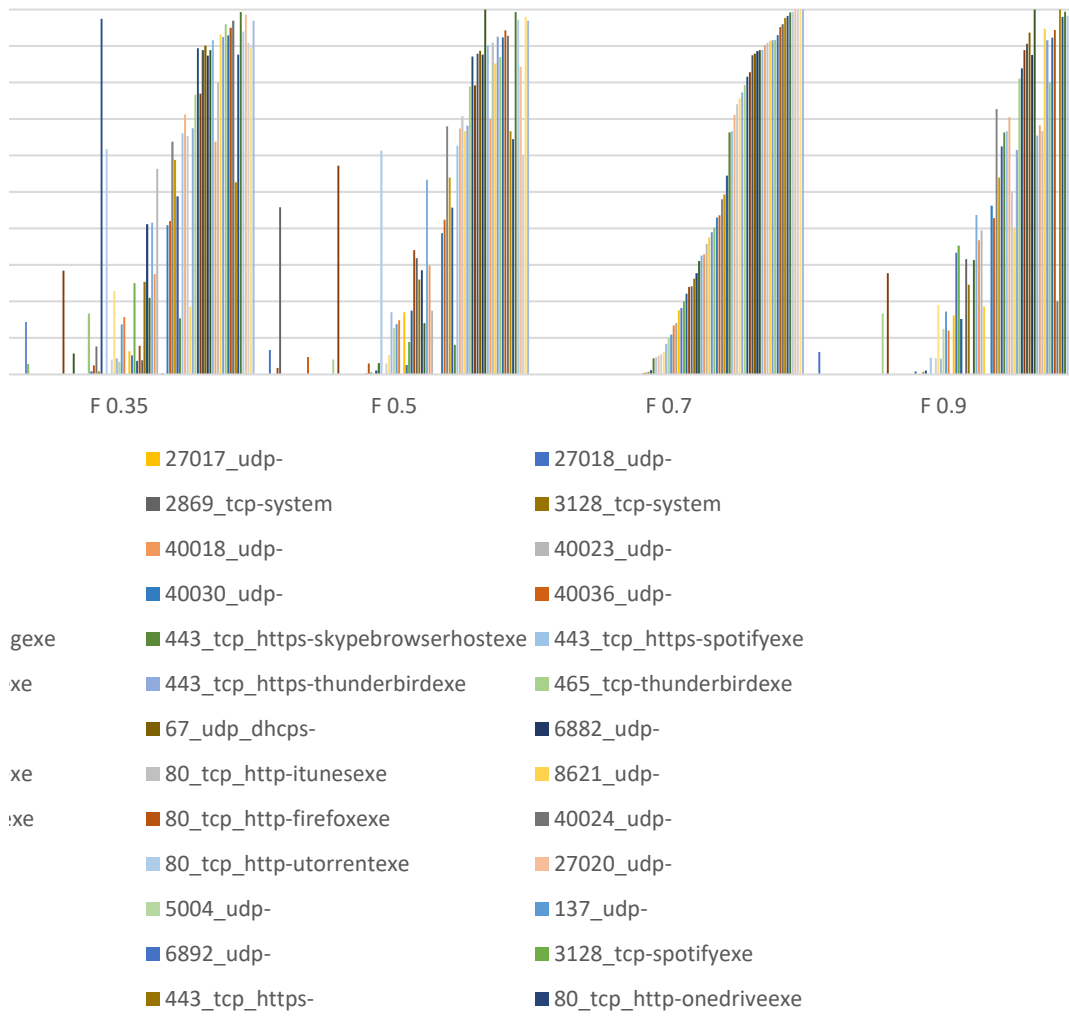
HigherThen 0	79	78	74	69	69	68	65
HigherThen 0.5	38	37	36	36	33	34	31
HigherThen 0.6	29	33	30	32	30	30	30
HigherThen 0.7	21	21	24	27	24	21	28
HigherThen 0.8	17	15	22	22	20	18	23
HigherThen 0.9	11	11	15	14	14	11	16

0,0107
0,0000
0,0458
0,0000
0,0455
0,1905
0,0435
0,1250
0,1724
0,1205
0,0000
0,1622
0,3333
0,3529
0,1517
0,0000
0,3165
0,2458
0,0000
0,3137
0,4375
0,3681
0,3947
0,1860
0,0000
0,0000
0,4625
0,4281
0,7273
0,5400
0,6250
0,6631
0,6667
0,7053
0,5000
0,4000
0,6154
0,8107
0,8387
0,8889
0,9067
0,9375
0,8756
1,0000
0,6548
0,6829
0,6667

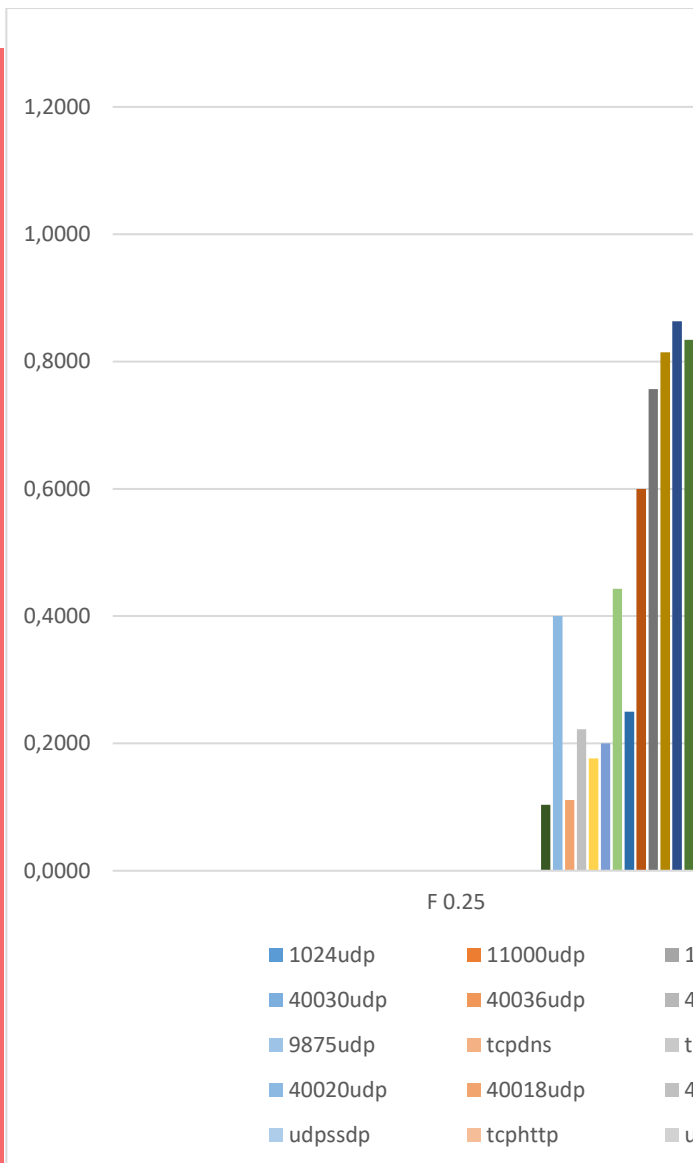
0,9474
0,9161
0,8000
0,9231
0,9444
0,2000
1,0000
0,9804
0,9941
0,9831
1,0000
1,0000
1,0000
1,0000

0,2974
0,5394
0,8431
0,8536
0,9172
0,9446
0,9688

59
30
29
22
19
15



PredictedAppTag	F 0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5
1024udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11000udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11888udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
139tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3702udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3800udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40005udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40025udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40027udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40028udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40029tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40029udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40030udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40036udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4070tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43265udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45776tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47993udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49001udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50321udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5353udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6992udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8621udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8999udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9875udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpdns	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpjabber	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpop3tls	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpsmtptls	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpssh	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpdhcpv6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpnatmp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpnets	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udprtp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpstun	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpviewer	0,1036	0,1000	0,1079	0,0988
40020udp	0,4000	0,1111	0,1111	0,1053
40018udp	0,1111	0,1176	0,0000	0,0000
40024udp	0,2222	0,1667	0,1538	0,1538
tcpjabbers	0,1765	0,1714	0,1765	0,3860
12350tcp	0,2000	0,2222	0,2143	0,1212
tcpiclap	0,4429	0,2888	0,2874	0,4492
40003udp	0,2500	0,5000	0,0000	0,0000
udpdhpc	0,6000	0,6102	0,6129	0,5538
udpp2bt	0,7564	0,7606	0,7869	0,7853
udpdhcs	0,8146	0,8268	0,8285	0,7966

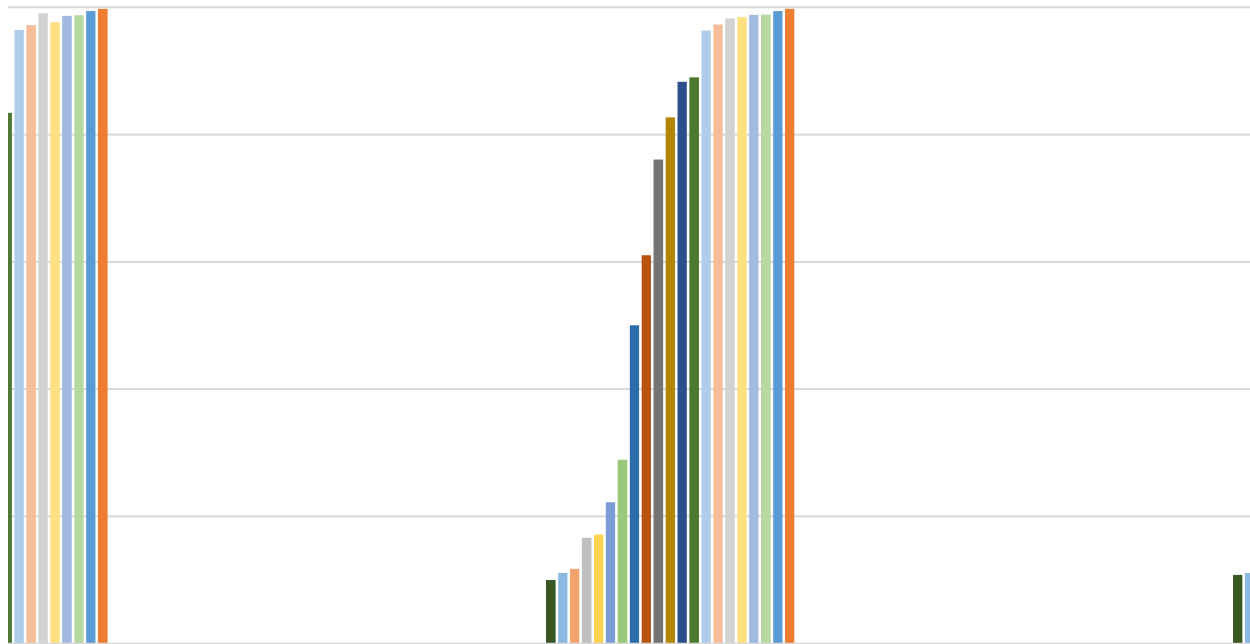


udphttps	0,8632	0,8829	0,8578	0,8577
51654udp	0,8341	0,8900	0,8321	0,8399
udpssdp	0,9642	0,9631	0,9647	0,9634
tcphttp	0,9719	0,9730	0,9716	0,9721
udpnetbiosdgm	0,9906	0,9823	0,9844	0,9844
udpnonlinegames	0,9762	0,9846	0,9849	0,9905
udpdns	0,9866	0,9881	0,9874	0,9866
udpllmnr	0,9874	0,9883	0,9875	0,9880
udpspotify	0,9942	0,9942	0,9942	0,9942
tcphttps	0,9973	0,9974	0,9974	0,9974

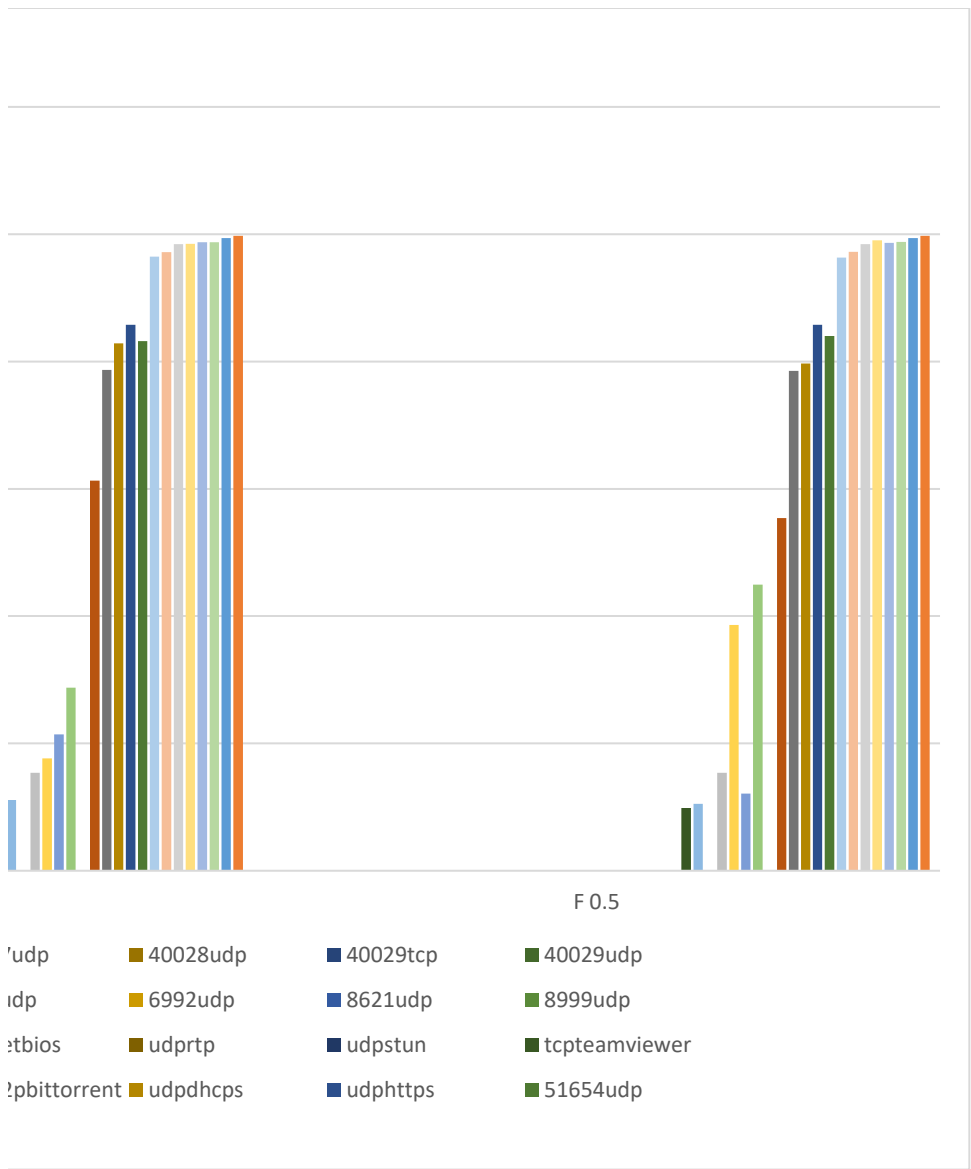
Average	0,2436	0,2414	0,2293	0,2326
Averagelf >0	0,6497	0,6438	0,6759	0,6855
Averagelf >0.5	0,9028	0,9109	0,9069	0,9008
Averagelf >0.6	0,9281	0,9109	0,9069	0,9297
Averagelf >0.7	0,9281	0,9359	0,9314	0,9297
Averagelf >0.8	0,9437	0,9519	0,9446	0,9574
Averagelf >0.9	0,9835	0,9839	0,9840	0,9846

HigherThen 0	21	21	19	19
HigherThen 0.5	13	13	13	13
HigherThen 0.6	12	13	13	12
HigherThen 0.7	12	12	12	12
HigherThen 0.8	11	11	11	10
HigherThen 0.9	8	8	8	8

Chart Title



11888udp	139tcp	3702udp	3800udp	40005udp	40025udp	40027
1070tcp	43265udp	45776tcp	47993udp	49001udp	50321udp	5353u
tcpjabber	tcppop3tlsssl	tcpsmtptlsssl	tcpssh	udpdhcpv6c	udpnatpmp	udpne
10024udp	tcpjabberssl	12350tcp	tcpiclap	40003udp	udpdhpcpc	udpp2
udpnetsbiosdgm	udponlinegames	udpdns	udpllmnr	udpspotify	tcphttps	



PredictedAppTag	F 0.2	F 0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5
1024udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11000udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11888udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12350tcpsskypeexe	0,2667	0,0000	0,2500	0,2500	0,0000
139tcpsystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3702udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3800udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40003udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40018udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40020udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40024udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40025udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40027udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40028udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40029tcpsskypeexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40029udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40030udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40036udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4070tcpspotifyexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43265udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45776tcputorrentexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47993udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49001udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50321udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51654udp	0,8206	0,8053	0,8169	0,7961	0,8195
5353udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6992udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8621udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8999udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9875udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpdnssystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttp	0,7483	0,7492	0,7477	0,7486	0,7482
tcphttpavgmfapxexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpchromeexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpfirefoxexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpiexploreexe	0,0624	0,0595	0,0622	0,0623	0,0620
tcphttpitunesexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttponedriveexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttps	0,5522	0,5346	0,5356	0,5180	0,5520
tcphttpschromeexe	0,5586	0,5509	0,5313	0,5814	0,5746
tcphttpsfirefoxexe	0,8783	0,8672	0,8705	0,8763	0,8721
tcphttpsgoogledrivesyncexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpsiexploreexe	0,3351	0,3345	0,2990	0,3279	0,3118
tcphttpsitunesexe	0,8625	0,8600	0,8633	0,8594	0,8609
tcphttpsmshtaexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpsmsmpengexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

tcphttpsonedriveexe	0,0024	0,0025	0,0025	0,0000	0,0022
tcphttpspotifyexe	0,9292	0,9174	0,9315	0,9289	0,9311
tcphttpsskypebrowserhostexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpsskypeexe	0,8647	0,8733	0,8600	0,8732	0,8591
tcphttpsspotifyexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpssteamexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpssteamwebhelperexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpssvchostexe	0,0000	0,0000	0,6949	0,6884	0,6910
tcphttpssystem	0,6908	0,6922	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpsteamexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpsteamwebhelperexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpsthunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpsutorrentexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpsystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpsteamviewerserviceexe	0,0000	0,0000	0,0062	0,0063	0,0062
tcphttputorrentexe	0,0063	0,0020	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttputorrentieexe	0,0000	0,0000	0,3218	0,3218	0,2979
tcpicslap	0,2979	0,2979	0,0000	0,0000	0,0000
tcpicslapssystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpjabberpidginexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpjabbersslapsdaemonexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp3pop3tsslthunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp3smtp3tsslthunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpsshwinscpexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp3teamviewer	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp3teamviewersystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcp3teamviewerteamviewerserviceexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpdhcpc	0,5313	0,5313	0,5313	0,5313	0,5172
udpdhcps	0,7798	0,6835	0,6166	0,6786	0,7184
udpdhcpv6c	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpdns	0,9885	0,9891	0,9879	0,9876	0,9886
udphttps	0,8799	0,8785	0,8782	0,8717	0,8769
udpllmnr	0,9906	0,9913	0,9908	0,9907	0,9908
udpnatpmp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpnethbios	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpnethbiosdgm	0,9794	0,9658	0,9648	0,9679	0,9668
udponlinegames	0,9938	0,9938	0,9939	0,9938	0,9940
udpp2pbittorrent	0,8415	0,8132	0,8165	0,8221	0,8164
udp3rtsp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udp3spotify	0,9942	0,9941	0,9942	0,9942	0,9941
udps3dp	0,9614	0,9517	0,9564	0,9572	0,9579
udpstun	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udp3teamviewer	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Average	0,1889	0,1836	0,1857	0,1869	0,1844
Averagelf >0	0,6726	0,6808	0,6610	0,6931	0,6837
Averagelf >0.5	0,8340	0,8233	0,8201	0,8245	0,8279
Averagelf >0.6	0,8877	0,8766	0,8740	0,8772	0,8804
Averagelf >0.7	0,9008	0,9036	0,9052	0,9048	0,8930
Averagelf >0.8	0,9219	0,9154	0,9173	0,9269	0,9176
Averagelf >0.9	0,9767	0,9719	0,9742	0,9743	0,9748

HigherThen 0	25	24	25	24	24
HigherThen 0.5	19	19	19	19	19
HigherThen 0.6	16	16	16	16	16
HigherThen 0.7	15	14	14	14	15
HigherThen 0.8	13	13	13	12	13
HigherThen 0.9	7	7	7	7	7

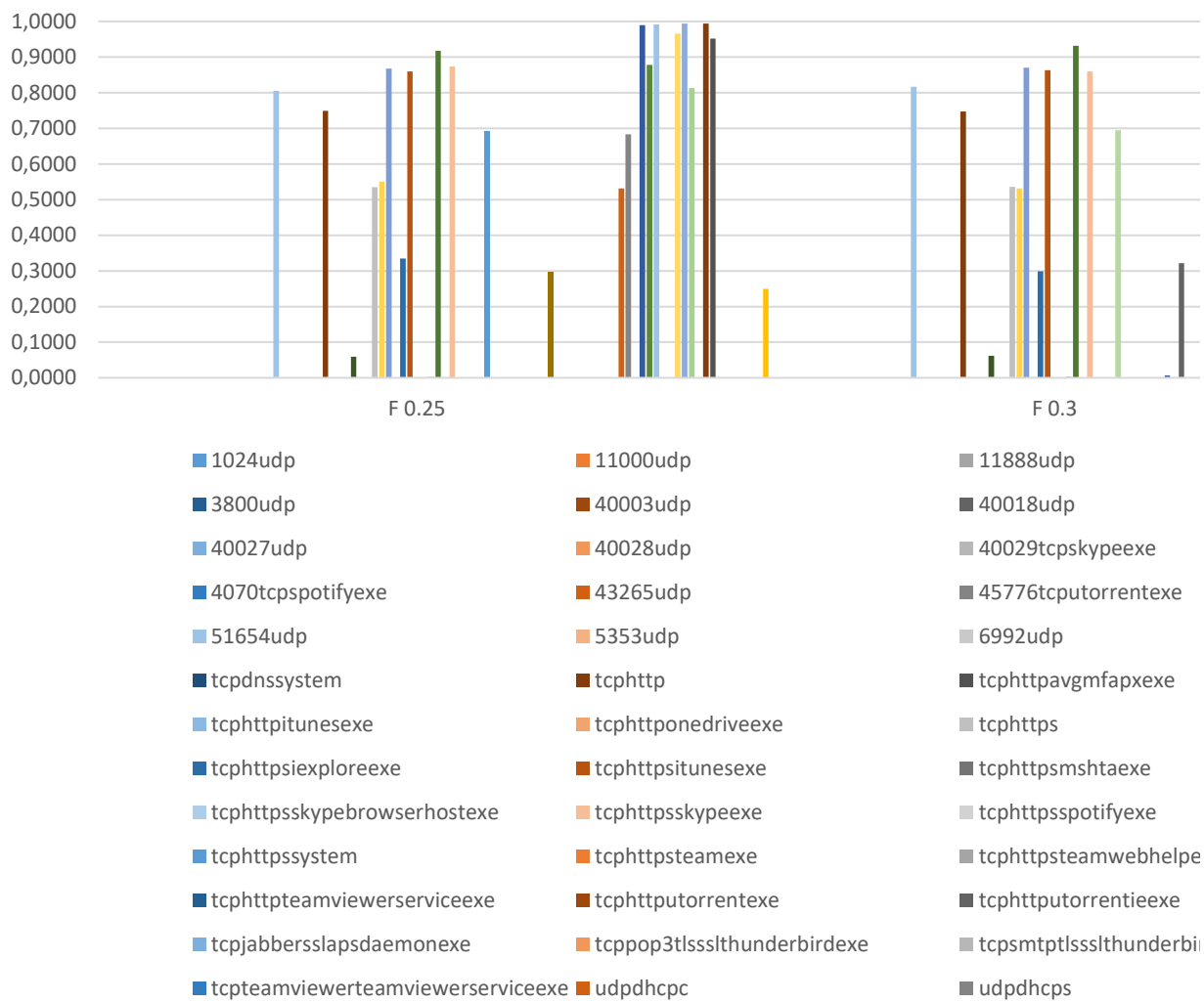
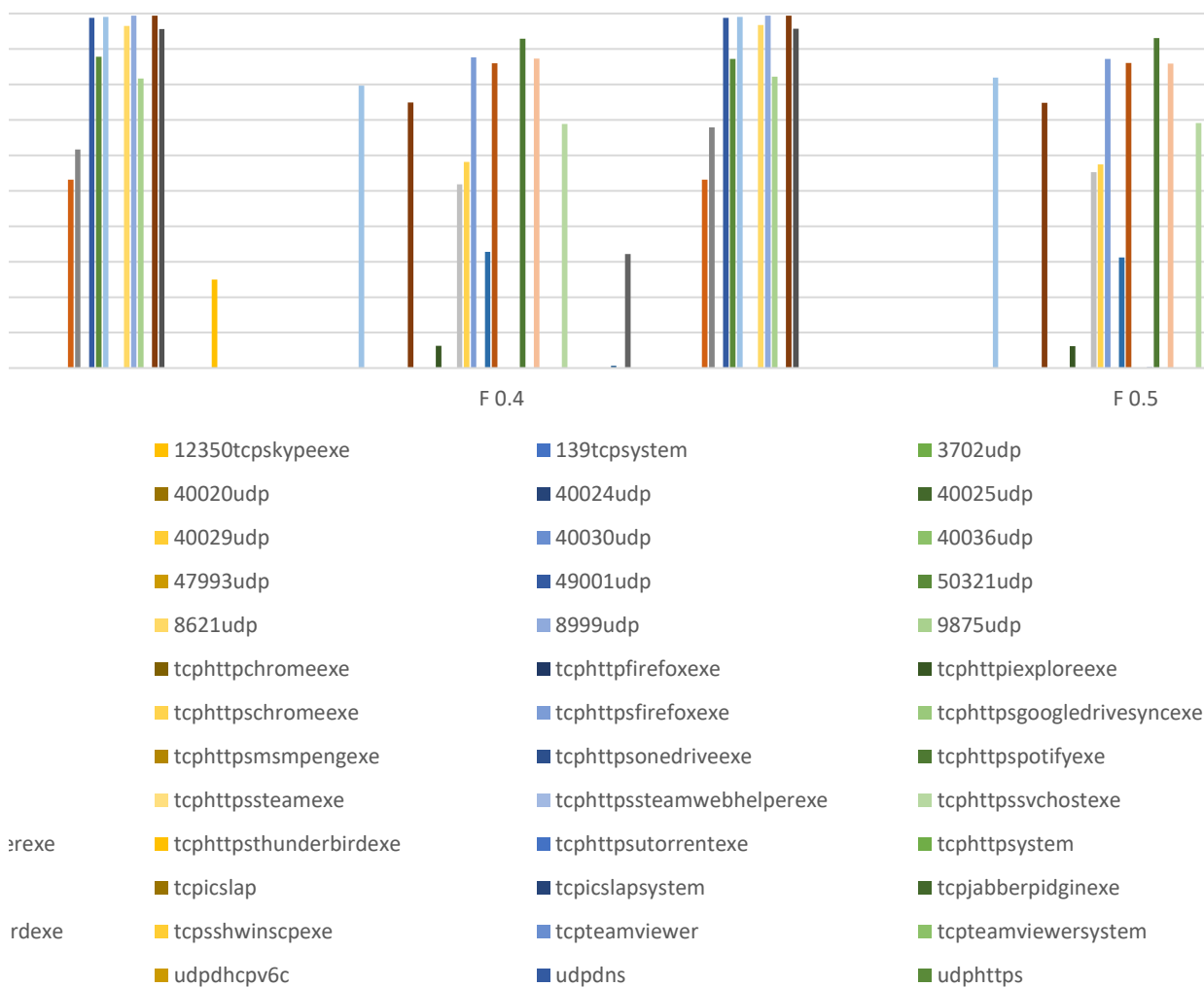
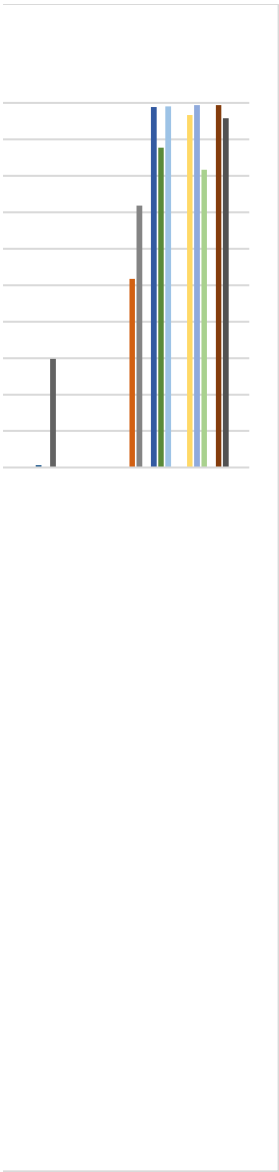
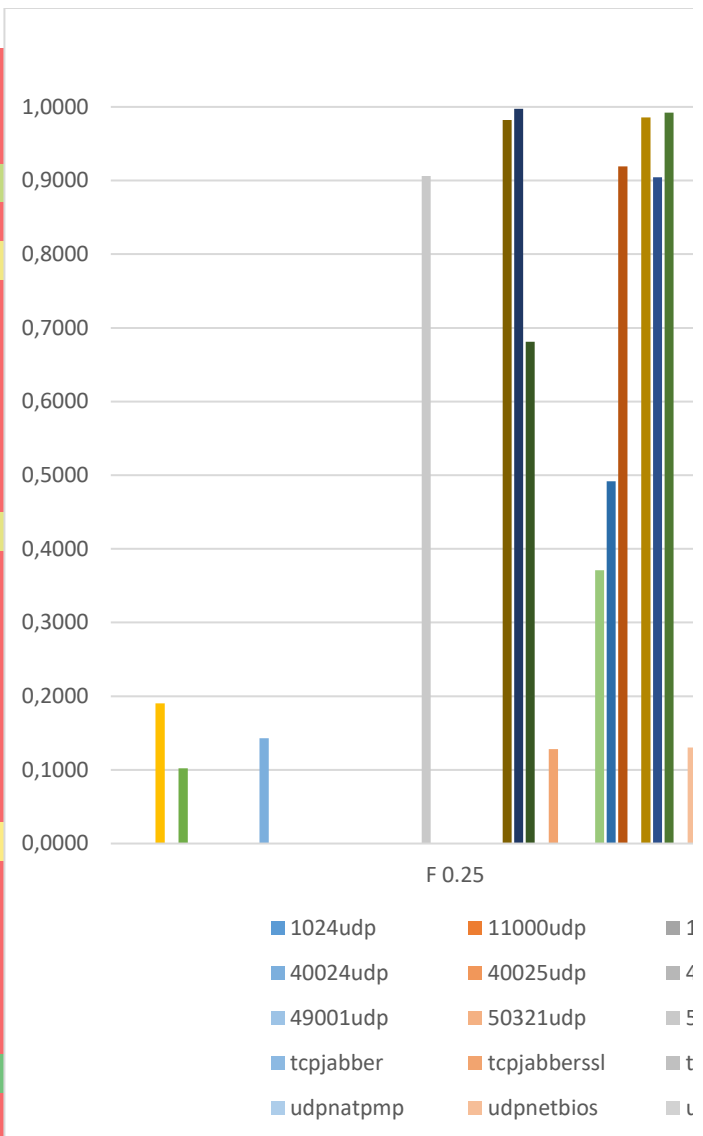


Chart Title





PredictedAppTag	F 0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5
1024udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11000udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11888udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12350tcp	0,1905	0,5000	0,3200	0,3871
139tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3702udp	0,1020	0,1020	0,1042	0,0833
3800udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40003udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40005udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40018udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40020udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40023udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40024udp	0,1429	0,0000	0,0000	0,1667
40025udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40027udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40028udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40029tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40029udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40030udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40036udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4070tcp	0,0000	0,0000	0,0225	0,0208
43265udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45776tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47993udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49001udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50321udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51654udp	0,9060	0,9100	0,9080	0,9101
5353udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6992udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8621udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8999udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9875udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpdns	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttp	0,9824	0,9892	0,9853	0,9893
tcphttps	0,9974	0,9977	0,9975	0,9979
tcpiclap	0,6813	0,9624	0,7694	0,9723
tcpjabber	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpjabberssl	0,1282	0,6667	0,6364	0,6990
tcppop3tlsssl	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpsmtptlsssl	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpssh	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpsteamviewer	0,3712	0,3622	0,4000	0,4906
udpdhccpc	0,4918	0,4828	0,4561	0,4483
udpdhcps	0,9194	0,8981	0,8904	0,9100
udpdhcpv6c	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpdns	0,9857	0,9866	0,9857	0,9867

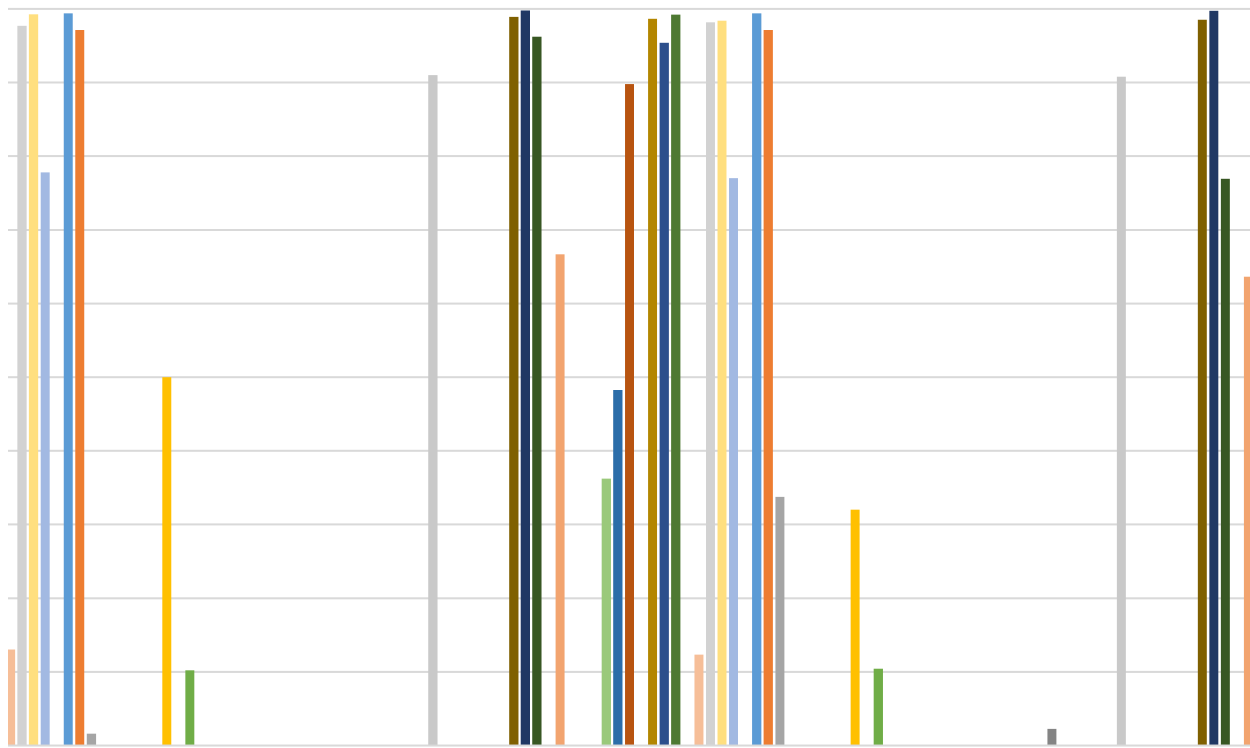


udphttps	0,9045	0,9539	0,8769	0,9497
udpllmnr	0,9924	0,9921	0,9922	0,9919
udpnatpmp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpnetbios	0,1304	0,1233	0,1525	0,0932
udpnetbiosdgm	0,9772	0,9817	0,9817	0,9772
udponlinegames	0,9928	0,9838	0,9923	0,9844
udpp2pbittorrent	0,7780	0,7703	0,7743	0,7682
udprtp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpspotify	0,9938	0,9939	0,9939	0,9939
udpsdp	0,9715	0,9712	0,9716	0,9718
udpstun	0,0160	0,3373	0,0000	0,3911
udpsteamviewer	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Average	0,2396	0,2626	0,2493	0,2664
Averagelf >0	0,6503	0,7483	0,7105	0,6902
Averagelf >0.5	0,9294	0,9327	0,9111	0,9359
Averagelf >0.6	0,9294	0,9327	0,9111	0,9359
Averagelf >0.7	0,9501	0,9532	0,9322	0,9541
Averagelf >0.8	0,9657	0,9684	0,9614	0,9696
Averagelf >0.9	0,9657	0,9748	0,9787	0,9696

HigherThen 0	21	20	20	22
HigherThen 0.5	13	14	14	14
HigherThen 0.6	13	14	14	14
HigherThen 0.7	12	13	13	13
HigherThen 0.8	11	12	11	12
HigherThen 0.9	11	11	9	12

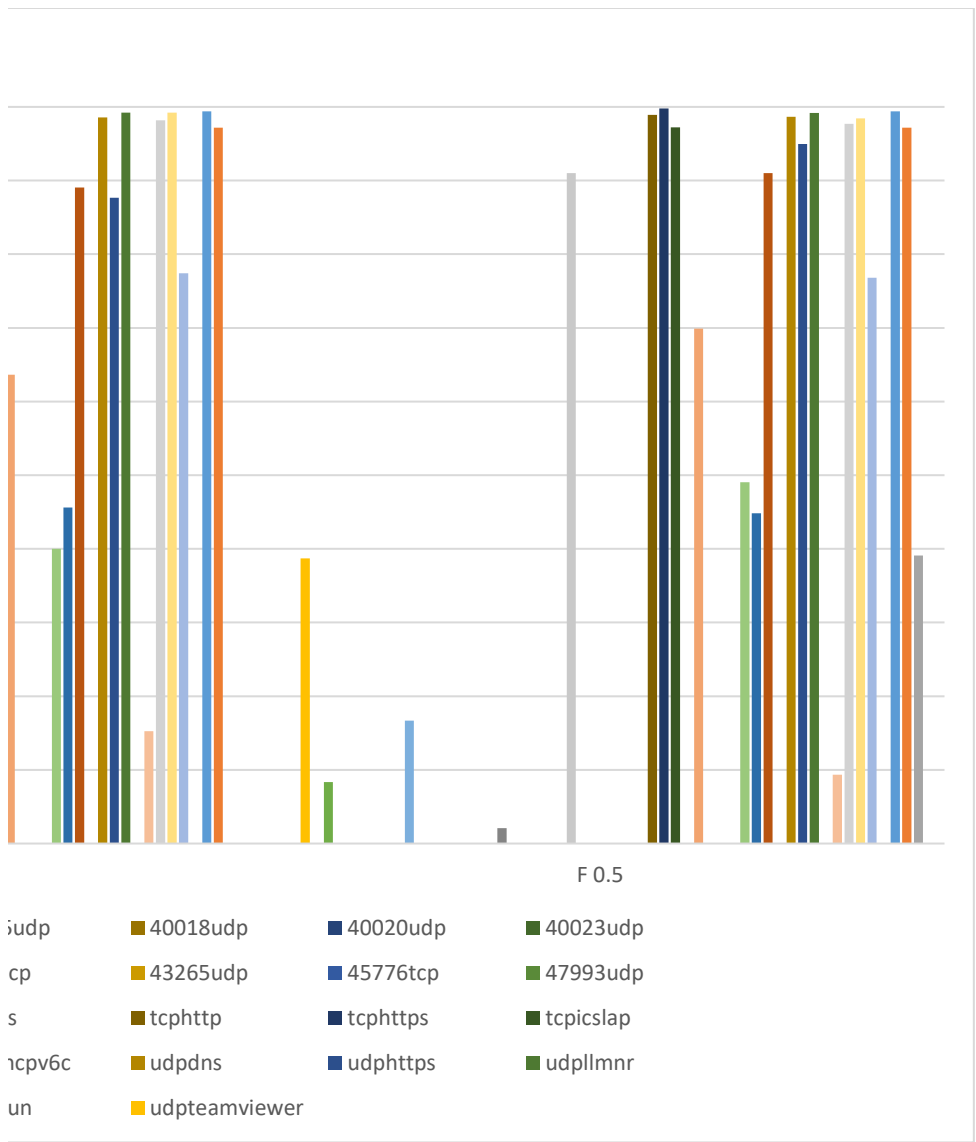
Chart Title



F 0.3

F 0.4

- | | | | | | | |
|---------------|----------------|------------------|---------------|------------|----------|--------|
| 11888udp | 12350tcp | 139tcp | 3702udp | 3800udp | 40003udp | 40005 |
| 40027udp | 40028udp | 40029tcp | 40029udp | 40030udp | 40036udp | 4070ti |
| 51654udp | 5353udp | 6992udp | 8621udp | 8999udp | 9875udp | tcpdn: |
| :cppop3tlssl | tcpsmtptlssl | tcpssh | tcpteamviewer | udpdhcpc | udpdhcps | udpdh |
| udpnetbiosdgm | udponlinegames | udpp2pbittorrent | udprtp | udpspotify | udpssdp | udpsti |

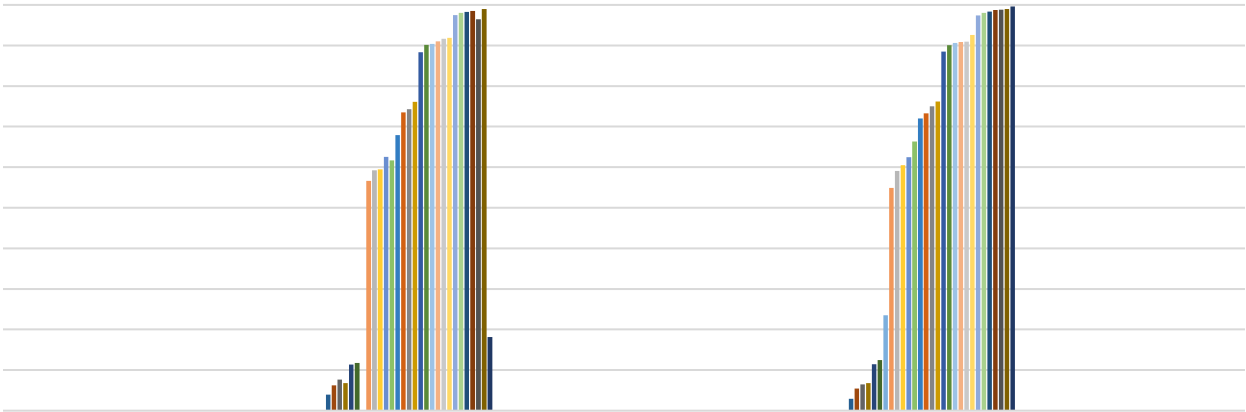


PredictedAppTag	F 0,2	F 0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5		
1024udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
11000udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	—
11888udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9000	—
3800udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8000	—
40003udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7000	—
40005udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6000	—
40018udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000	—
40020udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4000	—
40023udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000	—
40024udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000	—
40025udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1000	—
40027udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	—
40028udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
40029tcp skype.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
40030udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
40036udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
4070tcp spotify.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
43265udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
45776tcp torrent.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
47993udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
49001udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
50321udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
5353udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
6992udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
8621udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
8999udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
9875udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp dnssystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpavgmfx.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpchrome.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpfirefox.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpitunes.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httponedrive.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpsgoogledrivesync.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpsmsmpeg.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpsskypebrowserhost.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpspotify.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpssteam.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpssteamwebhelper.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpssvchost.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpsteam.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpsteamwebhelper.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpsthunderbird.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpsutorrent.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpsystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
tcp httpsteamviewerservice.exe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		

Average	0,2009	0,2137	0,2115	0,2100	0,2003
Averagelf >0	0,6387	0,6560	0,6724	0,6675	0,6366
Averagelf >0.5	0,8202	0,8333	0,8281	0,8219	0,8160
Averagelf >0.6	0,8595	0,8596	0,8534	0,8605	0,8563
Averagelf >0.7	0,9033	0,9000	0,9105	0,9021	0,8990
Averagelf >0.8	0,9426	0,9489	0,9476	0,9395	0,9378
Averagelf >0.9	0,9480	0,9542	0,9530	0,9486	0,9427

HigherThen 0	28	29	28	28	28
HigherThen 0.5	21	22	22	22	21
HigherThen 0.6	18	20	20	19	18
HigherThen 0.7	15	17	16	16	15
HigherThen 0.8	12	13	13	13	12
HigherThen 0.9	11	12	12	11	11

Chart

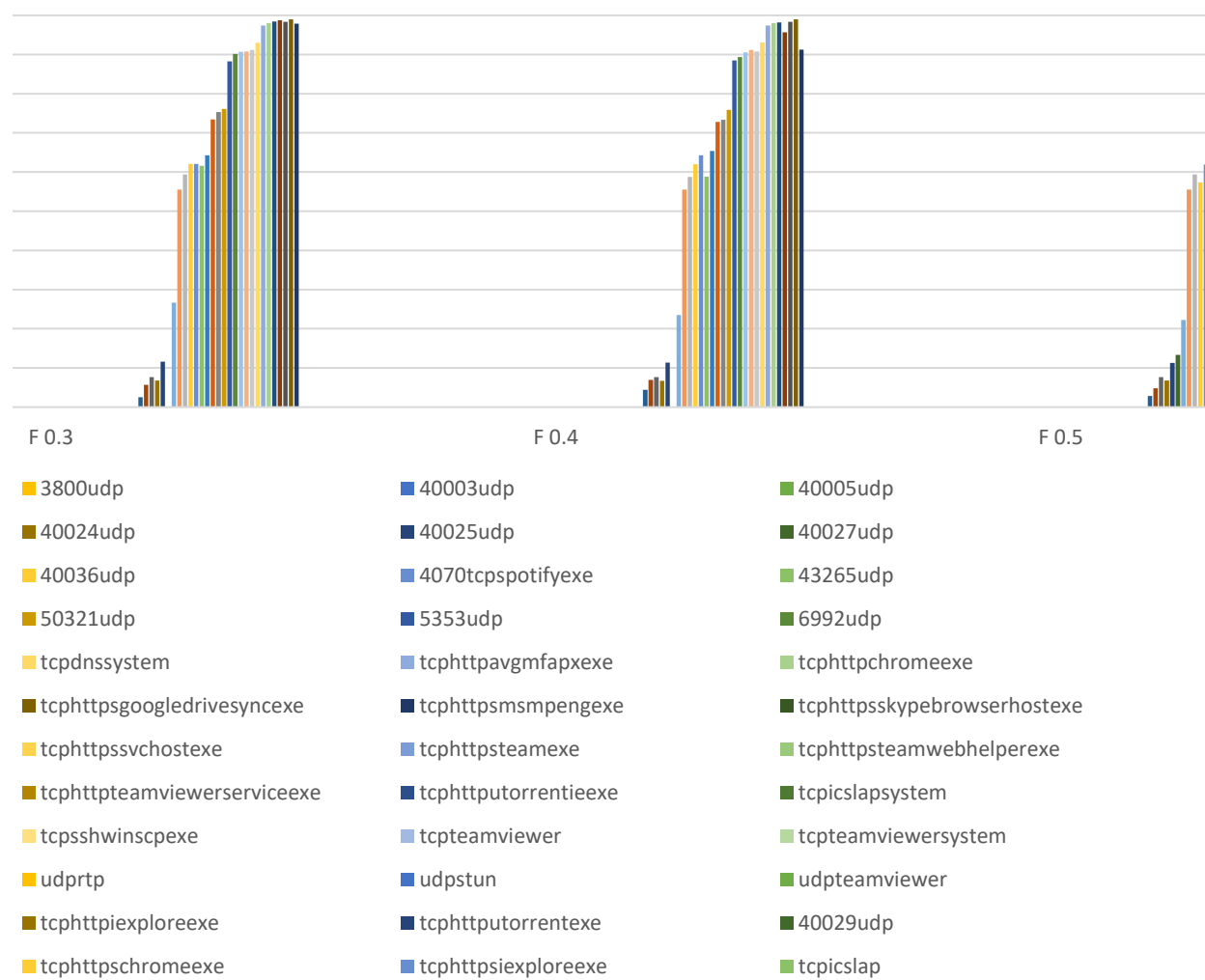


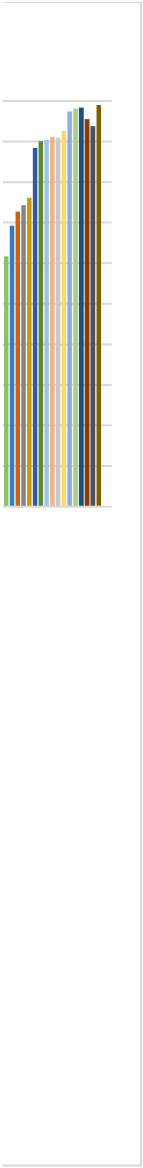
F 0,2

F 0.25

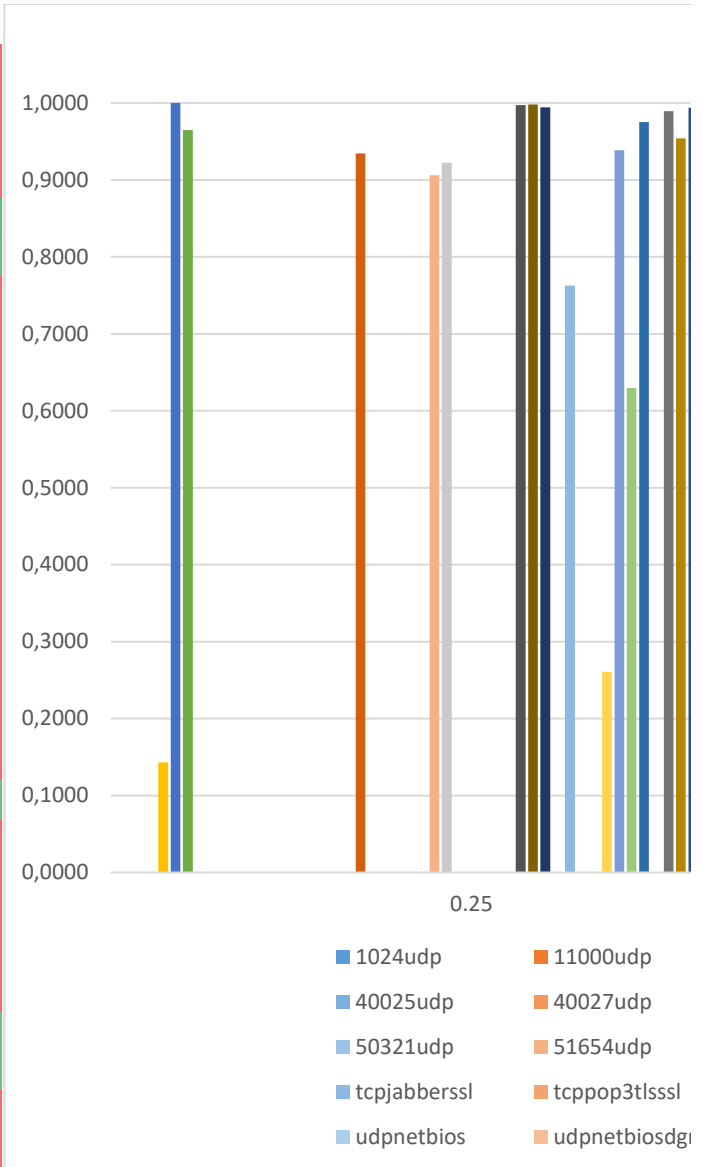
- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1024udp | 11000udp | 11888udp |
| 40018udp | 40020udp | 40023udp |
| 40028udp | 40029tcpsskypeexe | 40030udp |
| 45776tcputorrentexe | 47993udp | 49001udp |
| 8621udp | 8999udp | 9875udp |
| tcphttpfirefoxexe | tcphttpitunesexe | tcphttponedriveexe |
| tcphttpspotifyexe | tcphttpssteamexe | tcphttpssteamwebhelperexe |
| tcphttpsthunderbirdexe | tcphttpsutorrentexe | tcphttpssystem |
| tcpjabberpidginexe | tcpop3tsslthunderbirdexe | tcpsmtpsslthunderbirdexe |
| tcpteamviewerteamviewerserviceexe | udpdhcpv6c | udpnatpmp |
| tcphttpsonedriveexe | udpnatbios | 3702udp |
| 12350tcpsskypeexe | udpdhpcp | tcphttps |

: Title





PredictedAppTag	0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5
1024udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11000udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11888udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12350tcp	0,1429	0,3333	0,0000	0,0000
139tcp	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
3702udp	0,9647	0,9778	0,9647	0,9787
3800udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40003udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40005udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40018udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40020udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40024udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40025udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40027udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40028udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40029tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40029udp	0,0000	0,0667	0,0000	0,0000
40030udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40036udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4070tcp	0,9343	0,9385	0,9355	0,9440
43265udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45776tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47993udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49001udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50321udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51654udp	0,9061	0,9030	0,9033	0,9021
5353udp	0,9223	0,9252	0,9364	0,9091
6992udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8621udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8999udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9875udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpdns	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttp	0,9971	0,9969	0,9964	0,9967
tcphttps	0,9982	0,9982	0,9981	0,9982
tcpicslap	0,9941	0,9930	0,9883	0,9940
tcpjabber	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpjabberssl	0,7628	0,7471	0,7345	0,7867
tcpop3tlsssl	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpsmtptlsssl	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcpssh	0,2609	0,2128	0,2083	0,2273
tcpviewer	0,9385	0,9686	0,9178	0,9394
udpdhpc	0,6296	0,6296	0,6296	0,6296
udpdhcps	0,9752	0,9752	0,9752	0,9752
udpdhcpv6c	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpdns	0,9891	0,9891	0,9892	0,9893
udphttps	0,9541	0,9536	0,9438	0,9516

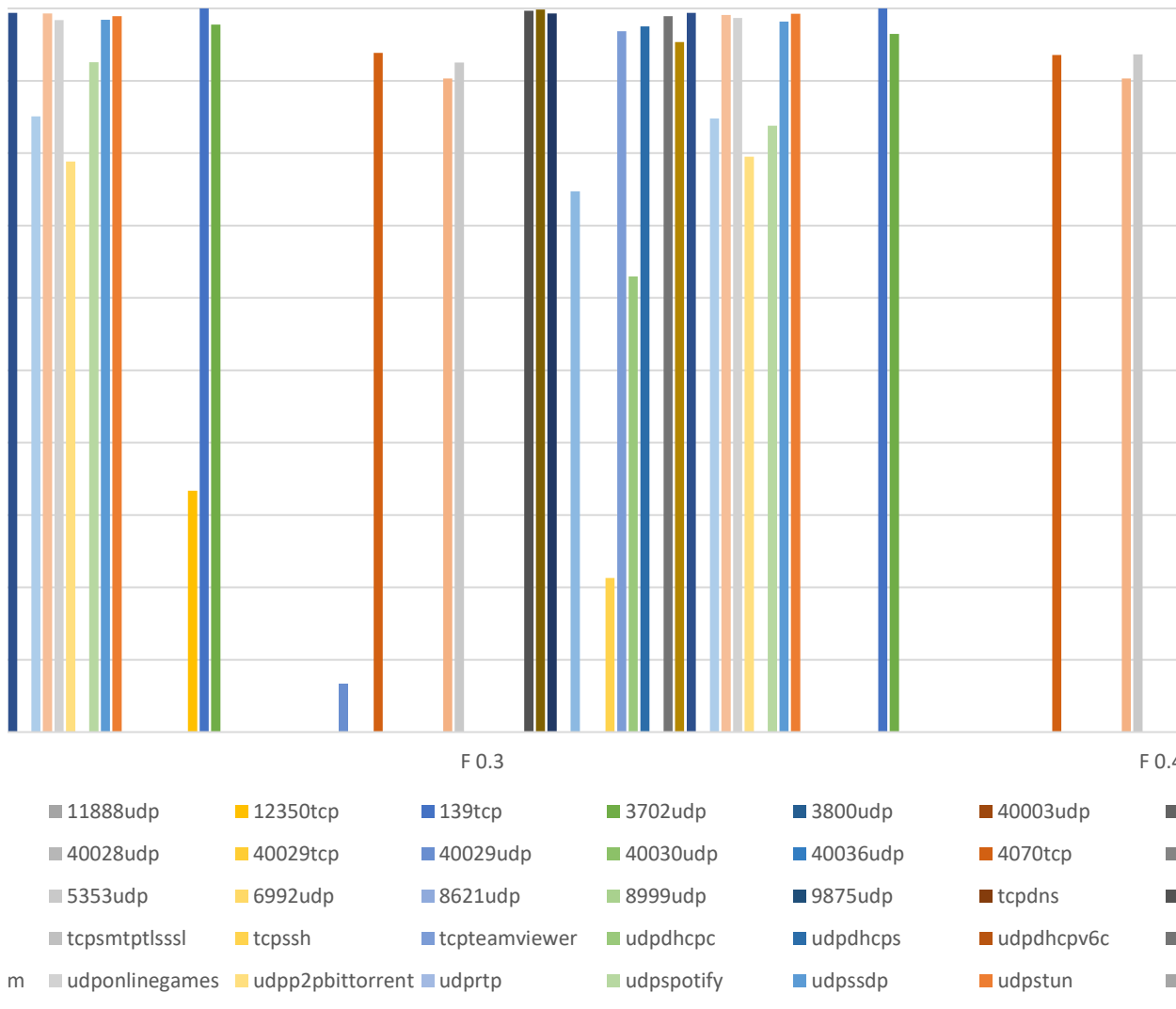


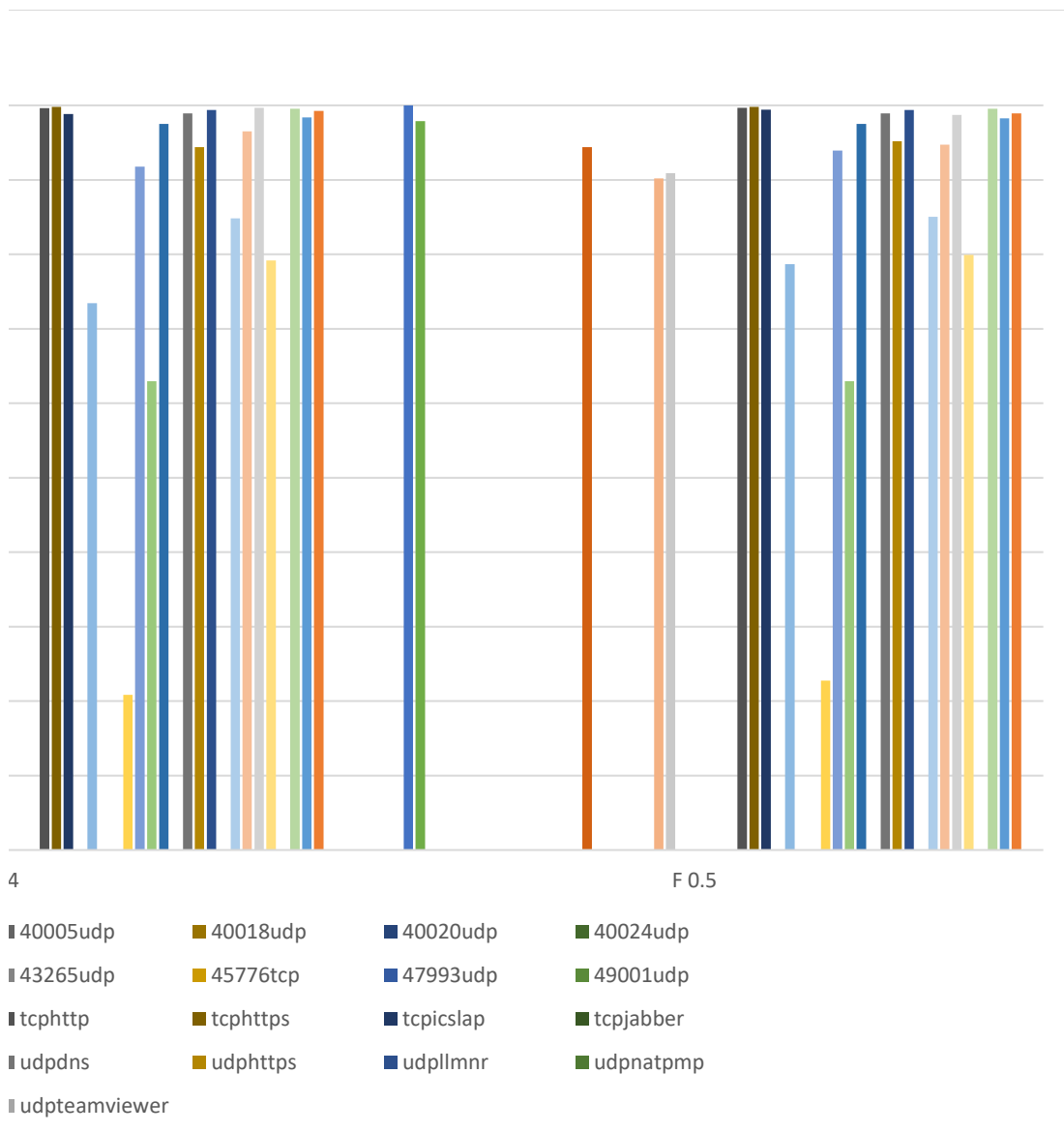
udpllmnr	0,9939	0,9938	0,9938	0,9937
udpnatpmp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpnetbios	0,8509	0,8480	0,8482	0,8504
udpnetbiosdgm	0,9929	0,9911	0,9653	0,9472
udpnetbiosgames	0,9837	0,9868	0,9967	0,9870
udpp2pbittorrent	0,7886	0,7951	0,7916	0,7992
udprtp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
udpspotify	0,9258	0,8379	0,9953	0,9953
udpsdp	0,9841	0,9817	0,9838	0,9827
udpstun	0,9891	0,9927	0,9927	0,9891
udpteamviewer	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Average	0,3663	0,3690	0,3630	0,3643
Averagelf >0	0,8699	0,8414	0,8995	0,9029
Averagelf >0.5	0,9307	0,9283	0,9309	0,9336
Averagelf >0.6	0,9307	0,9283	0,9309	0,9336
Averagelf >0.7	0,9450	0,9425	0,9453	0,9481
Averagelf >0.8	0,9628	0,9606	0,9644	0,9644
Averagelf >0.9	0,9691	0,9744	0,9709	0,9707

HigherThen 0	24	25	23	23
HigherThen 0.5	22	22	22	22
HigherThen 0.6	22	22	22	22
HigherThen 0.7	21	21	21	21
HigherThen 0.8	19	19	19	19
HigherThen 0.9	18	17	18	18

Chart Title





PredictedAppTag	F 0.2	F 0.25	F 0.3	F 0.4	F 0.5	
1024udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
11000udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000
11888udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9000
12350tcpsskypeexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8000
139tcp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7000
3800udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6000
40018udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000
40020udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4000
40023udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000
40024udp	0,1429	0,0000	0,3333	0,1250	0,0000	0,2000
40027udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,2222	0,0000	0,1000
40028udp	0,1818	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40029udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,1538	0,0000	
40030udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ 1024ud
40036udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ 40018u
43265udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ 40029u
47993udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ 50321u
49001udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ tcphttp
50321udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ tcphttp
6992udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ tcpicsla
8621udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ tcptear
8999udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ tcphttp
9875udp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ tcphttp
tcphttpavgmfapxexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ udpp2f
tcphttpfirefoxexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ tcpicsla
tcphttpitunesexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	■ 4070tcj
tcphttponedriveexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcphttpssmsmpengexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcphttpsskypebrowserhostexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcphttpssvchostexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcphttpsteamexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcphttpsthunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcphttpsttorrentexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcphttpssystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcphttpsteamviewerserviceexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcphttpsttorrentieexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcpicslapsystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcpjabberpidginexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcpop3tlssslthunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcpsmtptlssslthunderbirdexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcpsshputtyexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcpsshwinscpexe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcpsteamviewer	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
tcpsteamviewersystem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
udpdhcpv6c	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
udpnatpmp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

udpntp	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
tcphttpchromeexe	0,0057	0,0748	0,0057	0,0170	0,0115
tcphttpiexploreexe	0,1000	0,0995	0,1011	0,1001	0,0989
tcphttpspotifyexe	0,1007	0,1463	0,1014	0,1102	0,1167
40003udp	0,0000	0,1538	0,2353	0,1429	0,1538
tcpteamviewerteamviewerserviceexe	0,2308	0,3000	0,2222	0,0000	0,0952
tcphttputorrentexe	0,2933	0,3196	0,2996	0,2994	0,2904
40025udp	0,0000	0,3333	0,0000	0,0000	0,6667
tcphttpsteamwebhelperexe	0,3314	0,3846	0,3605	0,3412	0,3544
tcphttpssystem	0,2994	0,4139	0,3037	0,2909	0,2629
udpdhpc	0,5763	0,5763	0,5517	0,5484	0,5424
tcphttps	0,5714	0,5798	0,5784	0,5698	0,5674
udpviewer	0,6667	0,6667	0,6667	0,6667	0,6667
udpnetbios	0,8209	0,8010	0,8200	0,8209	0,8191
udpp2pbittorrent	0,8171	0,8053	0,8214	0,8179	0,8302
tcpjabbersslapsdaemonexe	0,8315	0,8087	0,8021	0,8087	0,7957
tcphttpsonedriveexe	0,8026	0,8176	0,8115	0,8022	0,7841
tcphttp	0,8064	0,8202	0,8069	0,8068	0,8062
tcphttpschromeexe	0,8610	0,8308	0,8607	0,8606	0,8725
tcphttpsskypeexe	0,8446	0,8675	0,8572	0,8478	0,8429
tcpiclap	0,8720	0,8713	0,8831	0,8832	0,9131
tcphttpsitunesexe	0,8820	0,8853	0,8843	0,8841	0,8836
51654udp	0,8946	0,8921	0,8916	0,8961	0,8951
139tcpsystem	0,7033	0,8972	0,7191	0,8900	0,8778
tcphttpsfirefoxexe	0,9088	0,9085	0,9083	0,9091	0,9142
5353udp	0,8516	0,9171	0,8889	0,8095	0,8392
4070tcpspotifyexe	0,8760	0,9194	0,8908	0,9381	0,8908
tcphttpspotifyexe	0,9301	0,9326	0,9309	0,9326	0,9313
tcphttpsiexploreexe	0,9333	0,9328	0,9314	0,9311	0,9257
udphttps	0,9479	0,9484	0,9469	0,9474	0,9469
udpdhcps	0,9667	0,9646	0,9667	0,9667	0,9667
udpssdp	0,9833	0,9838	0,9840	0,9837	0,9840
udponlinegames	0,9864	0,9858	0,9885	0,9883	0,9862
udpspotify	0,9427	0,9862	0,9772	0,9596	0,9862
3702udp	0,9744	0,9870	0,9870	0,9863	0,9744
udpdns	0,9916	0,9906	0,9920	0,9916	0,9924
udpnetbiosdgm	0,9964	0,9929	0,9964	0,9964	0,9946
udpllmnr	0,9938	0,9938	0,9939	0,9938	0,9938
udpstun	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964
Average	0,3167	0,3269	0,3211	0,3204	0,3232
Averagelf >0	0,7083	0,7312	0,7183	0,6984	0,7229
Averagelf >0.5	0,8700	0,8814	0,8736	0,8770	0,8695
Averagelf >0.6	0,8919	0,9038	0,8964	0,9006	0,8920
Averagelf >0.7	0,9006	0,9130	0,9053	0,9096	0,9094
Averagelf >0.8	0,9085	0,9130	0,9127	0,9096	0,9193
Averagelf >0.9	0,9655	0,9627	0,9692	0,9658	0,9647

HigherThen 0	38	38	38	39	38
HigherThen 0.5	29	29	29	29	30
HigherThen 0.6	27	27	27	27	28
HigherThen 0.7	26	26	26	26	26
HigherThen 0.8	25	26	25	26	24
HigherThen 0.9	13	15	13	14	14

