											d SlowLoris Jelood and R.U.C All types	,,1
		λ		۸	λ	ce.	λ			d and	d Sic and R.S	
	JOP.	Flood Slow	Loris Pina	Flood Slow	Read Black	Kunze Kunze	Flood R.U	Dy Kwe	us un	Flood	Floor 11 types	
		510								6//,		- 1.0
Entropy of destination IP addresses -	-	0.633	0.182	0.313	0.301	0.302	0.343	0.161	0.340	0.270	0.285	1.0
Entropy of source IP addresses -	-	0.526	0.140	0.356	0.205	0.250	0.388	0.211	0.346	0.321	0.331	
Entropy of bi-directional flows -		0.607	0.101	0.270	0.241	0.326	0.330	0.149	0.341	0.228	0.254	
Entropy rate of destination IP addresses -	=	0.628	0.203	0.297	0.297	0.267	0.315	0.169	0.355	0.258	0.254	
Entropy rate of source IP addresses	-	0.530	0.109	0.263	0.191	0.174	0.328	0.176	0.295	0.273	0.250	
Entropy rate of bi-directional flows	1	0.580	0.083	0.227	0.231	0.243	0.249	0.124	0.307	0.188	0.215	
Entropy of packet sizes	-	0.597	0.185	0.312	0.257	0.184	0.393	0.140	0.313	0.237	0.253	
Entropy rate of packet sizes		0.600	0.177	0.315	0.268	0.194	0.342	0.135	0.287	0.224	0.240	
Entropy of ingress packet sizes		0.393	0.086	0.080	0.151	0.101	0.098	0.103	0.099	0.064	0.083	
Entropy rate of ingress packet sizes		0.421	0.056	0.111	0.099	0.118	0.141	0.071	0.093	0.095	0.048	
Entropy of egress packet sizes	-	0.401	0.019	0.095	0.075	0.056	0.111	0.115	0.082	0.105	0.081	- 0.8
Entropy rate of egress packet sizes	-	0.472	0.075	0.116	0.073	0.139	0.105	0.063	0.075	0.093	0.051	0.0
Entropy of destination IP addresses with SYN flag		0.650	0.333	0.520	0.250	0.048	0.311	0.833	0.303	0.353	0.337	
Entropy of source IP addresses with SYN flag		0.566	0.583	0.368	0.375	0.077	0.340	0.667	0.262	0.331	0.209	
Entropy of bi-directional flows with SYN flag	0.000	0.600	0.333	0.459	0.208	0.048	0.220	0.833	0.221	0.287	0.192	
K-means with NetFlow entrany matrices	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
K-means with NetFlow entropy metrics - K-means with NetFlow combined feature set -	0.000	0.000 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.444	0.571	0.521	0.457	0.584	0.606	0.000	0.808	0.716	0.542	
K-means with telemetry measurements -	0.007	0.444	0.689	0.565	0.437	0.715	0.350	0.603	0.643	0.710	0.542	
K-means with telemetry entropy metrics - K-means with telemetry combined feature set -	0.667	0.444	0.669	0.363	0.507	0.713	0.520	0.603	0.761	0.739	0.502	
Random Forest with NetFlow header fields		0.000	0.000	0.419	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Random Forest with NetFlow header fields without IPs -		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	- 0.6
Random Forest with NetFlow entropy metrics -		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0
Random Forest with NetFlow combined feature set		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Random Forest with NetFlow combined feature set without IPs		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Random Forest with telemetry measurements		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Random Forest with telemetry entropy metrics		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Random Forest with telemetry combined feature set		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Bytes in NetFlow records -	0.000	0.560	0.177	0.317	0.338	0.201	0.358	0.222	0.281	0.165	0.226	
Packets in NetFlow records -		0.607	0.195	0.320	0.270	0.177	0.411	0.280	0.246	0.158	0.119	
Bi-directional flows in NetFlow records		0.491	0.159	0.154	0.192	0.201	0.185	0.277	0.321	0.323	0.326	
Ingress bytes in telemetry measurements -		0.428	0.056	0.108	0.028	0.042	0.150	0.155	0.131	0.126	0.133	
Ingress packets in telemetry measurements -		0.427	0.103	0.088	0.052	0.125	0.205	0.083	0.061	0.029	0.030	- 0.4
Egress bytes in telemetry measurements -		0.418	0.092	0.119	0.030	0.042	0.220	0.163	0.152	0.152	0.109	0.4
Egress packets in telemetry measurements		0.432	0.092	0.096	0.058	0.132	0.297	0.083	0.081	0.059	0.037	
Deviation score for egress queue size	0.115	0.183	0.072	0.236	0.085	0.050	0.175	0.159	0.083	0.063	0.082	
Deviation score for egress bytes/s		0.235	0.126	0.118	0.135	0.134	0.223	0.148	0.129	0.113	0.134	
Deviation score for egress packets/s -		0.271	0.054	0.127	0.070	0.061	0.187	0.060	0.071	0.085	0.049	
Deviation score for ingress bytes/s		0.142	0.029	0.089	0.020	0.009	0.157	0.075	0.018	0.035	0.010	
Deviation score for ingress packets/s -		0.288	0.050	0.115	0.015	0.007	0.188	0.050	0.032	0.042	0.017	
Deviation score for egress queue size using maximum variance		0.207	0.050	0.298	0.089	0.073	0.278	0.125	0.086	0.086	0.282	
Deviation score for egress bytes/s using maximum variance		0.262	0.263	0.344	0.275	0.287	0.359	0.255	0.261	0.280	0.255	
Deviation score for egress packets/s using maximum variance -	0.103	0.430	0.307	0.490	0.323	0.341	0.520	0.317	0.357	0.356	0.247	
Deviation score for ingress bytes/s using maximum variance -	0.017	0.159	0.146	0.267	0.153	0.193	0.284	0.166	0.198	0.194	0.175	- 0.2
Deviation score for ingress packets/s using maximum variance -	0.049	0.460	0.275	0.501	0.229	0.265	0.491	0.267	0.301	0.310	0.160	0.2
ICMP destination unreachable packets -		1.000		1.000	0.056				0.756		0.092	
ICMP packets -		0.753	0.097	0.323	0.304	0.326	0.535	0.573	0.567	0.107	0.186	
ICMP ratio -	-	0.715	0.131	0.300	0.245	0.233	0.487	0.511	0.598	0.121	0.230	
Xmas flows -	-							0.000				
SYN flows -	-	0.000		0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	
Top 20 flows -	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Alert fusion: time -	1.000	0.837	0.435	0.414	0.329	0.566	0.322	0.422	0.524	0.301	0.436	
Alert fusion: packet sizes -		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Alert fusion: attack types	1.000	0.908	0.784	0.794	0.768	0.486	0.773	0.999	0.758	0.759	0.733	
Alert fusion: ranking -		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0
	0.172	0.359	0.154	0.222	0.165	0.157	0.228	0.204	0.217	0.173	0.159	- 0.0