

No LGI, DNSSEC

1280@path -PMTUD
1280 -PMTUD
1280 +PMTUD
1500 +PMTUD

2.32	1.70	0.00	13.13	0.00	0.22
0.66	0.24	0.00	10.37	0.00	0.00
0.06	0.03	0.00	7.38	0.00	0.00
0.06	0.03	0.00	7.32	0.00	0.00

2.02	0.55	1.80	8.98	2.36	1.77
0.15	0.03	0.04	5.39	2.00	1.51
0.11	0.03	0.03	5.30	2.06	1.37
0.06	0.03	0.02	5.31	2.00	0.00

No LGI, No DNSSEC

1280@path -PMTUD
1280 -PMTUD
1280 +PMTUD
1500 +PMTUD

0.13	0.07	0.00	0.15	0.00	0.00
0.11	0.07	0.00	0.15	0.00	0.00
0.10	0.07	0.00	0.09	0.00	0.00
0.10	0.07	0.00	0.09	0.00	0.00

0.15	0.09	0.08	0.15	0.08	0.07
0.15	0.26	0.08	0.07	0.08	0.07
0.11	0.07	0.05	0.07	0.08	0.07
0.11	0.07	0.05	0.07	0.07	0.00

LGI, DNSSEC

1280@path -PMTUD
1280 -PMTUD
1280 +PMTUD
1500 +PMTUD

2.38	1.72	0.00	13.10	0.00	0.21
0.97	0.45	0.00	10.87	0.00	0.02
0.19	0.07	0.00	7.95	0.00	0.00
0.06	0.03	0.00	7.36	0.00	0.00

2.07	0.57	1.76	9.00	2.34	1.76
0.37	0.09	0.24	5.63	2.05	1.53
0.11	0.03	0.03	5.48	2.08	1.38
0.05	0.03	0.03	5.32	2.00	0.00

LGI, No DNSSEC

1280@path -PMTUD
1280 -PMTUD
1280 +PMTUD
1500 +PMTUD

0.13	0.08	0.00	0.15	0.00	0.00
0.11	0.07	0.00	0.15	0.00	0.00
0.10	0.07	0.00	0.10	0.00	0.00
0.10	0.07	0.00	0.09	0.00	0.00

0.13	0.07	0.07	0.15	0.08	0.07
0.12	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07
0.10	0.07	0.05	0.07	0.08	0.07
0.10	0.07	0.05	0.07	0.07	0.00

TIMEOUT

SERVFAIL

Client EDNS0 Falback

TCP Falback

UDP Fragments

UDP Packet-too-big

TIMEOUT

SERVFAIL

Client EDNS0 Falback

TCP Falback

UDP Fragments

UDP Packet-too-big

EDNS1232

EDNS4096

 $f(V) = IPv4_{value} \%$

0.00%

0.05%

0.1%

0.5%

1%

5%

10%

15%