

No LGI, DNSSEC

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

|      |      |      |       |      |      |
|------|------|------|-------|------|------|
| 2.72 | 0.51 | 0.00 | 12.31 | 0.00 | 0.40 |
| 0.24 | 0.13 | 0.00 | 7.06  | 0.00 | 0.00 |
| 0.04 | 0.02 | 0.00 | 7.05  | 0.00 | 0.00 |
| 0.19 | 0.08 | 0.00 | 7.05  | 0.00 | 0.00 |

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 2.22 | 0.14 | 1.47 | 8.49 | 2.19 | 1.70 |
| 0.07 | 0.02 | 0.05 | 5.35 | 1.89 | 1.35 |
| 0.07 | 0.02 | 0.04 | 5.34 | 1.93 | 1.26 |
| 0.17 | 0.16 | 0.05 | 5.33 | 1.89 | 0.00 |

No LGI, No DNSSEC

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

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 0.21 | 0.16 | 0.00 | 0.15 | 0.00 | 0.01 |
| 0.15 | 0.15 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.00 |
| 0.20 | 0.30 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.00 |
| 0.18 | 0.21 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.00 |

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 0.20 | 0.24 | 0.09 | 0.14 | 0.08 | 0.07 |
| 0.17 | 0.23 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 |
| 0.14 | 0.12 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.06 |
| 0.18 | 0.27 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.00 |

LGI, DNSSEC

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

|      |      |      |       |      |      |
|------|------|------|-------|------|------|
| 2.78 | 0.47 | 0.00 | 12.32 | 0.00 | 0.42 |
| 0.04 | 0.02 | 0.00 | 7.06  | 0.00 | 0.00 |
| 0.04 | 0.01 | 0.00 | 7.06  | 0.00 | 0.00 |
| 0.04 | 0.02 | 0.00 | 7.05  | 0.00 | 0.00 |

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 2.20 | 0.10 | 1.55 | 8.50 | 2.19 | 1.74 |
| 0.07 | 0.02 | 0.07 | 5.36 | 1.90 | 1.36 |
| 0.07 | 0.02 | 0.07 | 5.35 | 1.94 | 1.27 |
| 0.04 | 0.02 | 0.06 | 5.35 | 1.89 | 0.00 |

LGI, No DNSSEC

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

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 0.16 | 0.08 | 0.00 | 0.16 | 0.00 | 0.01 |
| 0.12 | 0.08 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.00 |
| 0.12 | 0.08 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.00 |
| 0.12 | 0.08 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.00 |

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 0.16 | 0.08 | 0.10 | 0.16 | 0.08 | 0.07 |
| 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.07 |
| 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.07 |
| 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 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%