

DHCPサーバ処理性能比較

【CPU】

```

vendor_id   : GenuineIntel
cpu family  : 6
model       : 15
model name  : Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2200 @ 2.20GHz
stepping    : 13
cpu MHz     : 1200.000
cache size  : 1024 KB
    
```

【OS】 : CentOS5.3

【レンジ設定】

```

shared-network YOUR_SHARED_NETWORK_NAME {
  subnet 172.30.0.0 netmask 255.255.0.0 {
    server-identifier 172.30.0.1;
    option domain-name-servers 192.168.254.10;
    range 172.30.1.1 172.30.254.254;
    max-lease-time 7200;
    default-lease-time 3600;
    option routers 172.30.0.1;
    option static-routes 192.168.17.0 192.168.0.1;
  }
}
    
```

※レンジ : 65022アドレス

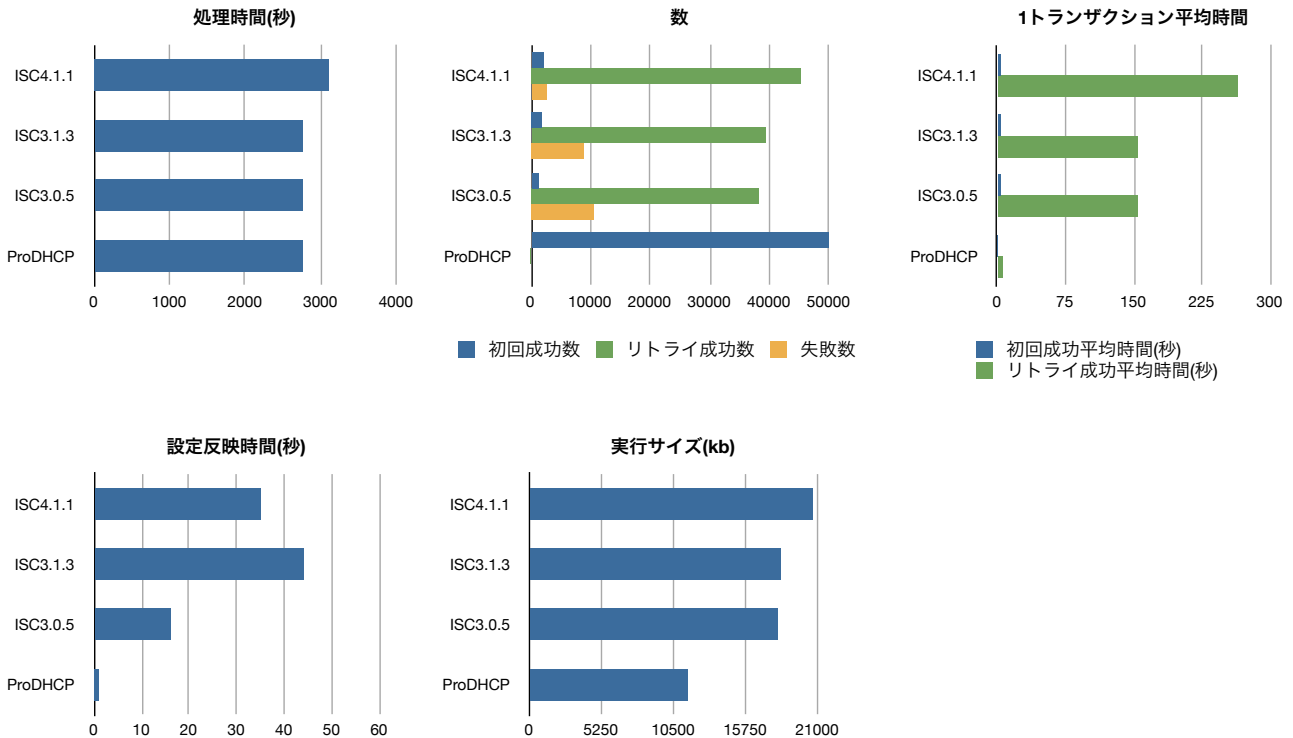
ICMPタイムアウトは、ProDHCP=300msec、ISCはデフォルトのまま

【dhcp負荷テストツール設定】

```

SendPort=67
RecvPort=68
TargetServer=172.30.0.1
Device=en5
RequestLeaseTime=60000
ClientNo=50000
MacOffset=0
MacRule=0
LogLevel=LOG_INFO
StartIntervalUseC=50000
IntervalSec=5
RetryNo=64
SendRelease=0
SendDecline=0
UserClientInformation=test
#RelayAgentFile=/relay.list
※5万クライアント、50msec間隔でDISCOVERを送信
    
```

	処理時間(秒)	初回成功数	リトライ成功数	失敗数	初平均時間(秒)	リ平均時間(秒)	設定反映時間(秒)	実行サイズ(kb)
ISC4.1.1	3103.812687	2120	45292	2588	3.66748	264.263	35	20656
ISC3.1.3	2753.999647	1836	39308	8856	3.76981	153.956	44	18272
ISC3.0.5	2754.633369	1269	38197	10534	3.96298	154.011	16	18044
ProDHCP	2751.988822	49997	3	0	0.365187	5.29557	1	11496



※ISCのDHCPサーバは高負荷時に、Syslogに以下のようなメッセージが多数記録され、場合によってはネットワークがかなり不調になった

May 27 10:56:40 centos53 dhcpd: icmp_echorequest 172.30.194.166: No buffer space available