EBMC

GDN Architecture Benchmarks

■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ GDN (Gravitational Dialectic Network)

■■■■■■■■: GDN-BENCH-2047-01 **■■■■■■:** 1.0 **■■■■:** 2047

■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ GDN, ■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ADIMARIP. ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ «■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■» ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ EBMC.

1. ■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■

■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ — ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ GDN ■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■. ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■.

2. ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■

■■■■■■■■■■■■	■■■■■	■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■
GDN-A	8	128k	■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■
GDN-B	16	256k	■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■
GDN-C	32	512k	■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
GDN-D	64	1M	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■

3. ■■■■■■■■■■

■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■. ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ 10 000 ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■.

4. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■

■■■■■■■■■■■■■	Latency, ms	■■■■■■■■■/■	■■■■■■■ ■■■■■■■■■	■■■■■■■■
GDN-A	42	238	91.2	1.00×
GDN-B	51	312	94.8	1.42×

GDN-C	68	471	97.1	2.31×
GDN-D	96	655	98.4	4.08×

5. ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■

■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■. GDN-C ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■: ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ GDN-B ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■, ■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ GDN-D.

GDN-D ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■. ■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■ latency ■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■.

6. ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■

■■■■■■■	GDN-A	GDN-B	GDN-C	GDN-D
■■■■■■■■■	1.00	1.04	1.06	1.08
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■	1.00	1.31	1.98	2.75
■■■■■■■■■■■■■	1.00	1.42	2.31	4.08

7. ■■■■■■

■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■. ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ GDN-C ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■. GDN-D ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■.

8. ■■■■■■■ ■■■■■■■

EBMC, GDN ■ ADIMARIP ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■ ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■.