bpftrace

High-level tracing language for Linux systems

[Documentation](#)

[Tutorial](#)

[Community forum](#)

[Bug tracker](#)

[IRC](#)

[Github](#)

Example

Produce a histogram of time (in nanoseconds) spent in `read(2)`:

```
// read.bt file
tracepoint:syscalls:sys_enter_read
{
  @start[tid] = nsecs;
}

tracepoint:syscalls:sys_exit_read / @start[tid] /
{
  @times = hist(nsecs - @start[tid]);
  delete(@start[tid]);
}

# bpftrace read.bt
Attaching 2 probes...
^C

@times:
[256, 512)           326 |@                                                    |
[512, 1k)           7715 |@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@                            |
[1k, 2k)           15306 |@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@|
```

```
[2k, 4k)             609 |@@                                              |
[4k, 8k)             611 |@@                                              |
[8k, 16k)            438 |@                                               |
[16k, 32k)            59 |                                                |
[32k, 64k)            36 |                                                |
[64k, 128k)            5 |                                                |
```