TCP CL Issues
draft-irtf-dtnrg-tcp-clayer-02.txt

Jörg Ott

DTNRG

8 November 2010

Suggestion 1: Payload Length

- Add a payload length to the TCP CL header
- Allows rejecting too large content without parsing DTN bundle headers
- Make this a mandatory change – version rev?
- Sample format

```
                    1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3
  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1
 +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 |  0x1  |0|0|S|E|   bundle length ...              | seg length...s |
 +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 | contents....                                                   |
 +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
```

Suggestion 2: Multiple EIDs

- DTN peers can include their own EID in the initial TCP CL handshake

  – Further EIDs to be communicated in a (still tbd) routing protocol format

- Allow further EIDs to be included as option

- Simple block format

```
                    1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1
+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
|  0x4  |0|0|0|0|              EID length...                    |
+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
|                                                               |
|                  EID content ...                              |
|                                                               |
+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
```

Next Steps

- Write up and RG last call