...

Communication Protocol Specification: headerlength: 12 bytes

Byte -->

+	0	1	2	3
0	packet type (2 = communication,	data type (2 = text)	Source (id)	Destination (id)
4	seq	seq	seq	seq
8	flags	data length	data length	next hop
12	data	data	data	data

Data and Packet types

Number	Packet Types:	Data Types:
1	Discovery (Like distance vector)	ping
2	Communication (Like TCP)	text
3		file

Discovery packet: headerlenght: 4

Byte -->

+	0	1	2	3
0	type (1 = discovery, etc.)	Table length	seq	seq
4	tableData	tableData	tableData	tableData
8	tableData	tableData	tableData	tableData
12	tableData	tableData	tableData	tableData

SequenceNumber

MySequenceNumber = Client id * 2^24 + seq

seq starts at 0, and increases each time a new sequenceNumber is needed

Discovery data layout: **routingTable entry**

Destination id	cost/hops required	next hop

File Transfer

packet type (2 = communication,	data type (3 = file)	Source (id)	Destination (id)
seq	seq	seq	seq
flags	data length	data length	next hop
dataseq	dataseq	seqtotal	seqtotal
fileid	data	data	data

Flags

name	Integer	byte
Data	1	1
Ack	2	10
Broadcast	4	100

Notitie: door de JVM grootte hebben we besloten een bestandsgrootte van maximaal ongeveer 50 MB te ondersteunen

Iedere byte eindigt met EOT (End Of Transfer) (3), om zo aan te geven dat het oversturen van dit gedeelte is en dat er nog een nieuwe bytearray komt.