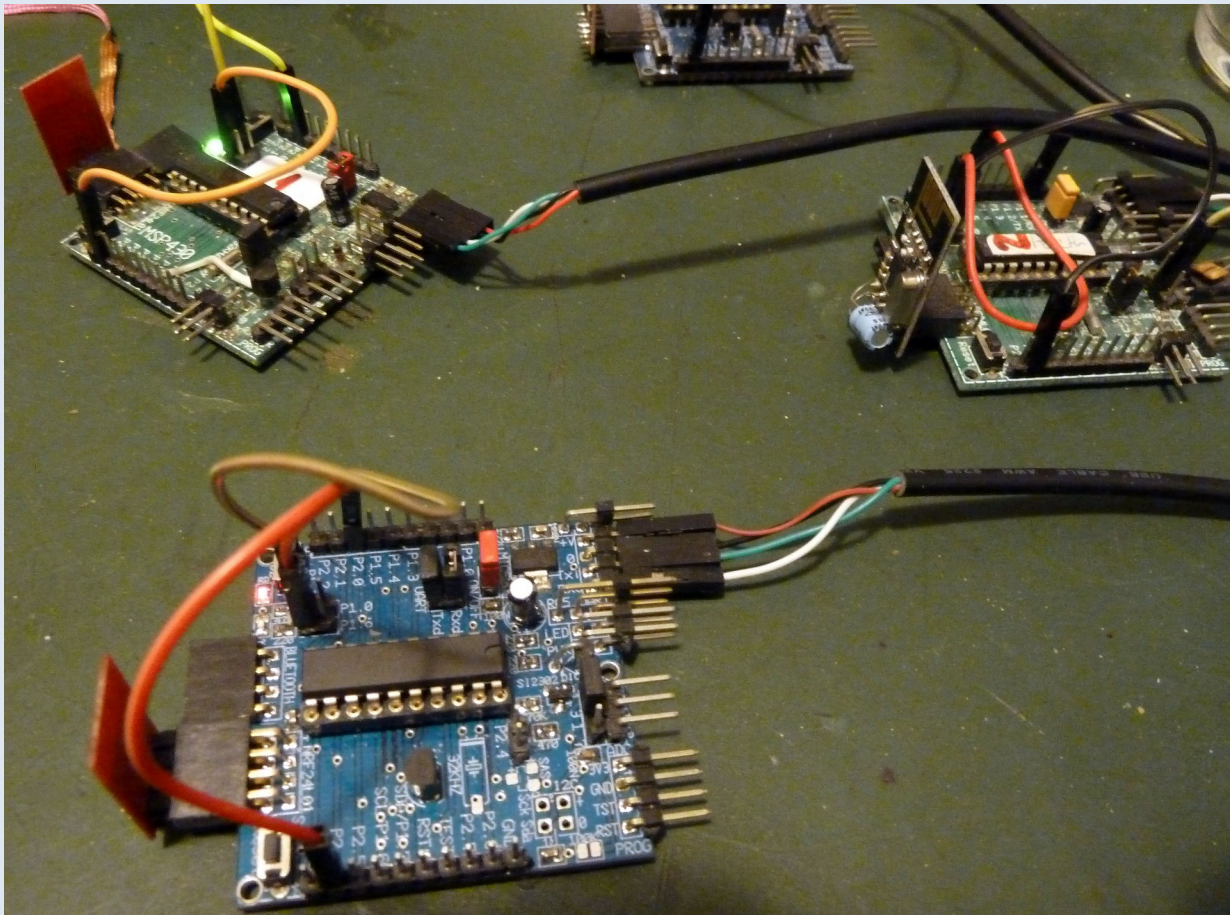


Maas netwerk implementaties



1. Kale adressering met hoppen naar een indirect bereikbare node.
2. Uitbreiding met fout vlaggen. Met een routine, die probeert de mislukte verbindingen te herstellen.
3. Uitbreiding met Henny's ANNOUNCE idee, die nog niet helemaal afgebouwd en getest op degelijkheid. Elke node slaat dan één alternatieve route op.
4. Uitbreiding met twee fout vlaggen, bij de tweede vlag wordt een ander pad geprobeerd. Mislukt dat ook, dan worden beide vlaggen gezet. Wordt er later een verbinding naar die node ontdekt, dan wordt het netwerk opnieuw van verbindingen voorzien.
5. Hebben jullie nog ideeën?

3) Zendroutine met ANNOUNCE:

Wat doet announce

Het bouwt een payload met daarin deze extra informatie

- 4 = Bewaar oorspronkelijke node (extra)
- 5 = Hop counter (gepasseerde nodes)
- 6,7 = Tabel met gepasseerde nodes
- 8 = Mijn node type
- 9 = Mijn sub node informatie

Welke stappen neemt announce?

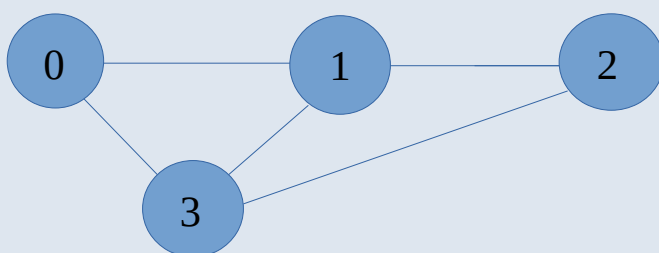
- 1) Start announce naar alle directe nodes of stuur het (2) commando naar origin als er geen meer zijn of als ik de origin ben
- 2) Laat de volgende announce doen tot klaar
 - a) Ontvang announce data, noteer node, etc. en zend door naar zijn directe nodes (een voor een)

Wat levert het op?

Alle gepasseerde nodes ontvangen type info van de oorsprong, etc. De announce data wordt gebruikt om het kortste alternatieve pad uit te vogelen

Node 0					
Node	0	1	2	3	4
Route0	1	1	1	3	FF
Route1	3	3	FF	FF	FF

Een voorbeeld netwerk:



4b) Zendroutine met twee foutvlaggen:

Na het opstarten zijn de beide foutvlaggen gereset.

- 1) RF-ERROR en RF-FAIL beide niet gezet?
Zend commando naar node via standaard route
 - a) Gelukt dan zijn we klaar
 - b) Mislukt, zet RF-ERROR vlag
- 2) Alleen de RF-ERROR gezet?
Zend commando naar node via standaard route
 - a) Gelukt dan zijn we klaar, reset RF-ERROR vlag
 - b) Mislukt, zet RF-FAIL vlag en reset RF-ERROR vlag
- 3) Alleen RF-FAIL vlag gezet?
Zend ping commando via alternatieve route
 - a) Ping ontvangen reset RF-ERROR & RF-FAIL en verstuur commando met gebruik van de alternatieve route
 - b) Geen ping ontvangen zet RF-ERROR ook weer en verstuur dan niets
- 4) RF-ERROR en RF-FAIL beide gezet?
Zend ping commando, via standaard route
 - a) Ping ontvangen, reset RF-ERROR en RF-FAIL
Laat de hervonden node SCANX en HOP doen en stuur een commando
 - b) Geen ping ontvangen, verstuur niets

Opties voor het kiezen van een alternatieve route:

1. Volgende nog niet gebruikte node kiezen
2. Random een niet gebruikte node kiezen
3. Aanwezige HOP-tabel vullen met alternatieve routes

Node	0	1	2	3	4
Alt.	1	0	1	0	-

Huidige HOP tabel voor node-0

Node	0	1	2	3	4
Alt.	1	2	1	1	-

Aangepaste HOP tabel voor node-0

De zend acties bij een test programma

[illegible]