

Transmisja sieci DSS

Program odwzorowuje wymianę wiadomości w sieci DSS podczas podłączania do niej nowego urządzenia. Jest napisany w postaci 3 oddzielnych programów, które można uruchomić na 3 komputerach podłączonych do sieci. Po wstępnej konfiguracji*¹ rozpoczyna się proces uwierzytelniania polegający na wymianie pakietów między Adapterem i NC poprzez EN. W pakietach tych przekazywane są informacje w postaci binarnej, według odpowiedniej struktury ramki*².

*¹ Ponieważ jest to realizowane programowo, a nie sprzętowo należy poinformować program o lokalizacji elementów. Najpierw uruchamiany jest NC i należy podać port, na jakim będzie działał. Kolejno uruchamiany jest EN, podajemy port, na którym ma działać, oraz port i IP maszyny gdzie uruchomiono NC. Jako ostatni uruchomiony zostaje Adapter, który wymaga portu oraz IP EN.

*²

Format wiadomości	Oktet
RL - etykieta kierowania	1 36
MT - message type	37
Parametry	38 39

RL - etykieta nagłówka	1
adres węzła brzegowego	6 7
adres adaptera w węźle brzegowym	12 13
adres węzła źródłowego	18 19
adres adaptera w węźle źródłowym	24 25
00000000	30 31
00000000	36

MT - typ wiadomości

W_Rq	1
W_Rq_ACK	2
W	3
W_ACK	4
P	5
Pr_ACK	6

Parametry						
Nazwa parametru	38	1 - ID Sesji	2 - MAC	3 - IDEN	4 - IDNC	5 - IDAD
Długość parametru	39					

```
C:\Users\Damian\Downloads\Dotacja\Portfolio\Transmisja sieci DSS\Transmisja...
Header:
|12|2d|86|a6|6a|72| Adres wezla docelowego
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Adres adaptera w wezle docelowym
|10|25|86|e6|7a|72| Adres wezla zrodlowego
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55| Adres adaptera w wezle zrodlowym
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | null
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | null

Parametry:
|11|25|86|b6|7a|72| MAC
|10|25|86|e6|7a|72| IDEN
|12|2d|86|a6|6a|72| IDNC
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55| IDAD

2013-05-28 05:25:53

Wyslano wiadomosc:
|31| PRESENT_ACK

Header:
|12|2d|86|a6|6a|72| Adres wezla docelowego
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Adres adaptera w wezle docelowym
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Adres wezla zrodlowego
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55| Adres adaptera w wezle zrodlowym
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | null
```

```
C:\Users\Damian\Downloads\Dotacja\Portfolio\Transmisja sieci DSS\Transmisja...
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | null

Parametry:
|10|25|86|e6|7a|72| IDEN
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55| IDAD

2013-05-28 05:25:53
Odebrano wiadomosc:
|6| PRESENT_ACK

Header:
|12|2d|86|a6|6a|72| Adres wezla docelowego
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Adres adaptera w wezle docelowym
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Adres wezla zrodlowego
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55| Adres adaptera w wezle zrodlowym
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | null
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | null

Parametry:
|11|25|86|b6|7a|72| MAC
|10|25|86|e6|7a|72| IDEN
|12|2d|86|a6|6a|72| IDNC
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55| IDAD
```

```
C:\Users\Damian\Downloads\Dotacja\Portfolio\Transmisja sieci DSS\Transmisja...
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55| IDAD

2013-05-28 05:25:53

Wyslano wiadomosc:
|31| PRESENT

Header:
|12|2d|86|a6|6a|72| Adres wezla docelowego
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Adres adaptera w wezle docelowym
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55| Adres adaptera w wezle zrodlowym
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | null
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | null

Parametry:
|10|25|86|e6|7a|72| IDEN
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55| IDAD

Czekamy na wiadomosc nr: 6 :: 110
2013-05-28 05:25:53
Odebrano wiadomosc:
|6| PRESENT_ACK

Header:
```