控制包

公共部分

版本	版本 类型 控制包具体类型			总长度					
Version	Туре	Con	troltype	Total_len					
检验和 Checksum			签名算法(8bit)	ACK	Ħ	K	Р	Re	
					1	1	2	1	s3
序列号 (确认)			序列号(发送)						
	Series	number							
条目数量			最大传输单元						
Item			MTU(切)						
[128bit EID(发包者的 EID)]									
Publick Keylength 公钥长度 49byte			公钥						
公钥(根据公钥长度分配大小,pad[0])									
Signature 签名									
55byte									

批注 [j1]: F 为 flag,1bit。 K 为 2bit,用于表示协商 PID 过程中 4 个消息。

批注 [admin2]: 待定位置

批注 [j3]: 此处为发送者的 NID, 协商 PID 时,此 NID 代表相邻域的 RM。

PID 协商:

· Pa 1:4 -	
Timer(单位为s)	
PID1	
PID2	
600.)	
PIDnj	

批注 [j4]: 下一阶段使用的 PID 序列

注册包

在加 巴:	
P part of sid	(EID) 1
128	
L part o	fSID
160	

Distance 1
P part of sid (EID) N
128
L part of SID N
160
Distance N

感知

get-trap-hello set-trap-request inform-get-host inform-get-port inform-get-states set-port set-sense set-thres

inform-get-stats \ set-port \ set-sense \	set-thres
160 bit SIC	
128 bit NII)
32*n SBD	
32 bit FID1	
32 bit FID2	
32 bit FID	1

说明:

 $data\text{-}trap\text{-}update \\ \verb|\| inform\text{-}data$

	160 bit SID	

128 bit NID
32*n SBD
32 bit FID1
32 bit FID2
32 bit FID n
32*n data
Data_signature

RM 通告:

128 bit NID_1	
160 bit SID_1	
128 bit NID_2	
160 bit SID_2	
128 bit NID_n	
160 bit SID_n	

控制包格式说明:

Version: 1010, 为 color 包;

Type: 0011, 为 color 中的控制包;

ControlType: ControlType 分三个号段,0~127 是专属 color 机制内部的控制包,128~191 是 color 机制与下层路由协议接口映射的控制包,192~255 是 color 无关、专用于临时控制原型系统的控制包。根据这个分段,**Register,PID协商包,组件感知包,RM相互通告**都属于第一号段,**NID->IP** 属于第二号段,**IP->NIC** 属于第三号段。这里 0 为 Register 包,16 为协商包,32 为组件感知包,56 为 RM 相互通告,64 为 PID->NID,80 为 PID->NIC,128 为 NID->IP;192 为 IP->NIC;