简述

• 结束spn获取显示追踪流程; MMS的基础概念和PDU组成; 使用WireShark查看ntlog。

MMS

• MMS: Mutimedia Message Service

• WAP: Wireless Application Protocol

• SMIL: Synchronized Multimedia Integration Language

• 作用:文字、图片、视频、音频

• 流程: MT->WAP网关(无线网络)->SMSC (Internet)->MT

。 发送:MMS client与WAP 网关建立连接,通过WAP 将信息发送至MMSC,MMSC暂时保存彩信,并会给发送方一个确认消息。

接收: MMSC接收到消息后,通过PUSH协议给接收方发送一条WAPPUSH消息,这个消息通常是一条特殊短信,里面包含彩信的位置URL。接收方收到短信通知后,从中取出URL,然后通过标准的HTTP GET请求从MMS Proxy-Relay上获取彩信。

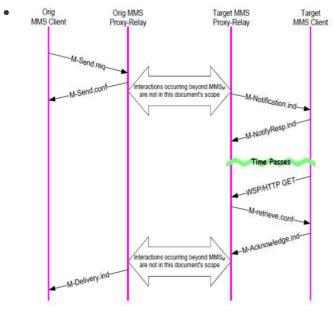


Figure 7: Example MMS Transaction Flow - Deferred Retrieval

常用MMS PDU消息类型

M-Send.req

M-Send.conf

M-delivery.ind

M-Notification.ind

M-NotifyResp.ind

M-Retrieve.conf

M-Acknowledge.ind

M-Forward.req

M-Forward.conf

M-Cancel.req

M-Cancel.conf

M-Delete.reg

M-Delete.conf

• PDU结构

- 。 由MMS Header和MMS Body组成, MMS头由多个域名和域值组成, 由客户端指定。
 - 一个MMS PDU对应一种消息格式。不同类型的MMS PDU有不同的MMS Header ;
 - 大多数MMS PDU只含有MMS头,它们起到建立和维持通信的作用,只有在M-Send.req 和M-Retrieve.conf PDU中才有消息体。

•	域名	说明	编码
	Всс	密送者地址	0x01
	Сс	抄送者地址	0x02
	Content-Location	短息通知时用于存放MM所在服务器的Uri地 址	0x03

域名	说明	编码
Content-Type	内容类型	0x04
Date	日期	0x05
Delivery-Report	状态报告 (默认为不需要)	0x06
Delivery-Time	报告时间	0x07
Expiry	有效期	0x08
From	发送者信息	0x09
Message-Class	信息的类型(个人·广告·信息还是自动)	0x0A
Message-ID	信息ID,识别不同的彩信	0x0B
Message-Type	PDU类型	0x0c
MMs-Version	使用MMS协议的版本	0x0D
Message-Size	MM的大小	0x0E
Priority	优先级	0x0F
Read-Reply	是否需要阅读报告	0x10
Report-Allowed	是否允许报告	0x11
Response-Status	回复状态	0x12
Response-Text	回复文本	0x13
Sender-Visibility	发送者是否可见(即是否匿名发送)	0x14
status	信息状态 (是否立即接收,拒绝还是不支持)	0x15
Subject	主题	0x16
То	接收者地址	0x17
Transaction-ld	传输ID(用于网络控制,识别不同的传输)	0x18