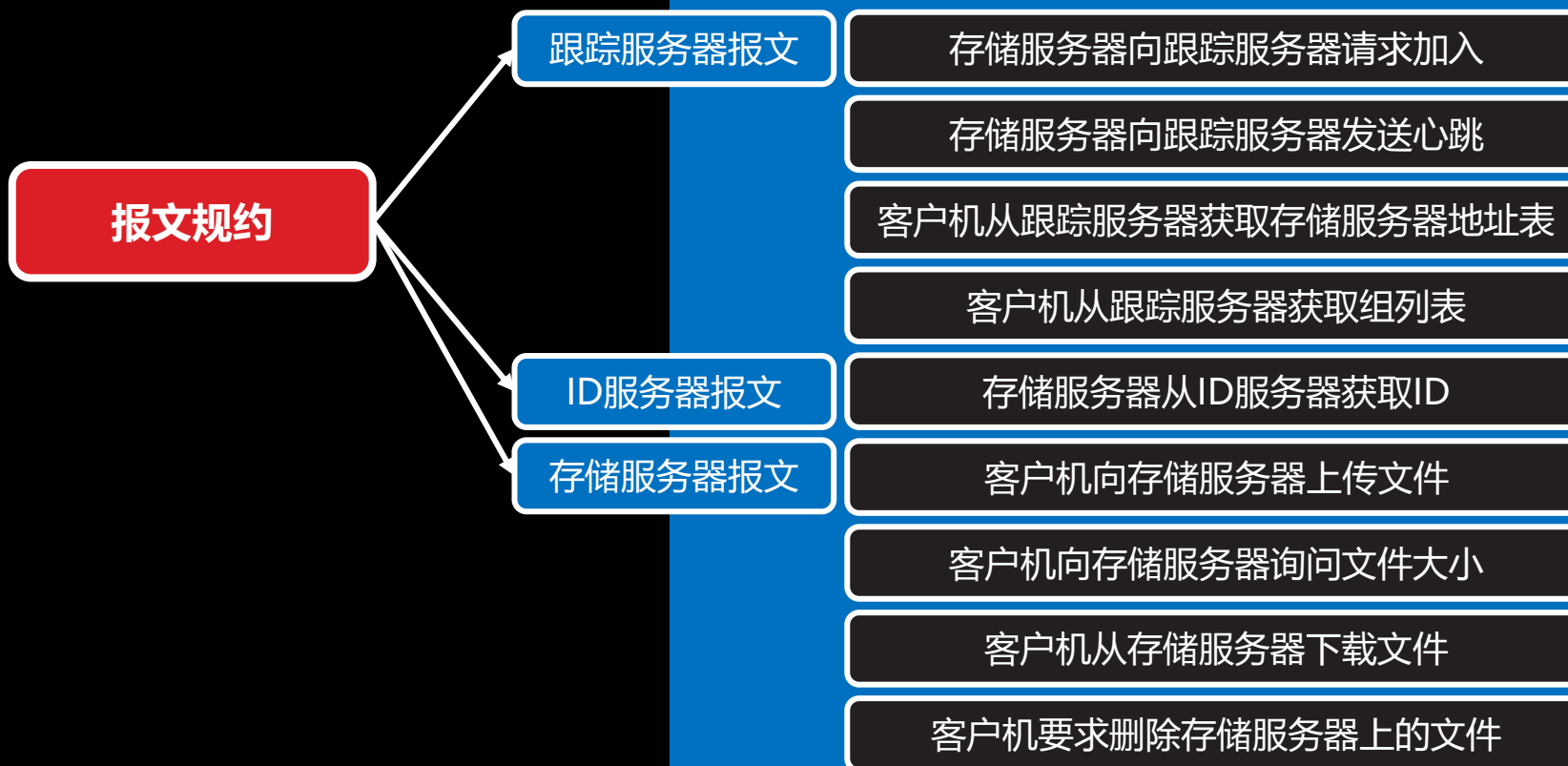


分布式流媒体

报文规约

Unit02

报文规约



跟踪服务器通信报文

存储服务器向跟踪服务器请求加入

- 请求报文

包头			包体					
包体长度	命令(10)	状态	版本	组名	主机名	端口号	启动时间	加入时间
8	1	1	包体长度					

- 成功响应

包头		
包体长度	命令(100)	状态
8	1	1

- 失败响应

包头			包体	
包体长度	命令(100)	状态	错误号	错误描述
8	1	1	2	<=1024



存储服务器向跟踪服务器发送心跳

- 请求报文

包头			包体	
包体长度	命令(11)	状态	组名	主机名
8	1	1	包体长度	

- 成功响应

包头		
包体长度	命令(100)	状态
8	1	1

- 失败响应

包头			包体	
包体长度	命令(100)	状态	错误号	错误描述
8	1	1	2	<=1024



客户机从跟踪服务器获取存储服务器地址列表

- 请求报文

包头			包体		
包体长度	命令(12)	状态	应用ID	用户ID	文件ID
8	1	1	16	256	128

- 成功响应

包头			包体	
包体长度	命令(100)	状态	组名	存储服务器地址列表
8	1	1	包体长度	

- 失败响应

包头			包体	
包体长度	命令(100)	状态	错误号	错误描述
8	1	1	2	<=1024



客户机从跟踪服务器获取组列表

- 请求报文

包头		
包体长度	命令(13)	状态
8	1	1

- 成功响应

包头			包体
包体长度	命令(100)	状态	组列表
8	1	1	包体长度

- 失败响应

包头			包体	
包体长度	命令(100)	状态	错误号	错误描述
8	1	1	2	<=1024



ID服务器通信报文

存储服务器从ID服务器获取ID

- 请求报文

包头			包体
包体长度	命令(40)	状态	ID键
8	1	1	64+1

- 成功响应

包头			包体
包体长度	命令(101)	状态	ID值
8	1	1	8

- 失败响应

包头			包体	
包体长度	命令(101)	状态	错误号	错误描述
8	1	1	2	<=1024



存储服务器通信报文

客户机向存储服务器上传文件

- 请求报文

包头			包体				
包体长度	命令(70)	状态	应用ID	用户ID	文件ID	文件大小	文件内容
8	1	1	16	256	128	8	文件大小

- 成功响应

包头		
包体长度	命令(102)	状态
8	1	1

- 失败响应

包头			包体	
包体长度	命令(102)	状态	错误号	错误描述
8	1	1	2	<=1024



客户机向存储服务器询问文件大小

- 请求报文

包头			包体		
包体长度	命令(71)	状态	应用ID	用户ID	文件ID
8	1	1	16	256	128

- 成功响应

包头			包体
包体长度	命令(102)	状态	文件大小
8	1	1	8

- 失败响应

包头			包体	
包体长度	命令(102)	状态	错误号	错误描述
8	1	1	2	<=1024



客户机从存储服务器下载文件

- 请求报文

包头			包体				
包体长度	命令(72)	状态	应用ID	用户ID	文件ID	偏移	大小
8	1	1	16	256	128	8	8

- 成功响应

包头			包体
包体长度	命令(102)	状态	文件内容
8	1	1	大小

- 失败响应

包头			包体	
包体长度	命令(102)	状态	错误号	错误描述
8	1	1	2	<=1024



客户机要求删除存储服务器上的文件

- 请求报文

包头			包体		
包体长度	命令(73)	状态	应用ID	用户ID	文件ID
8	1	1	16	256	128

- 成功响应

包头		
包体长度	命令(102)	状态
8	1	1

- 失败响应

包头			包体	
包体长度	命令(102)	状态	错误号	错误描述
8	1	1	2	<=1024



总结和答疑
