IoT Datahub C# SDK

by Dasudian

Contents

1	IoT [Datahub C# SDK	1
2	更新	日志	1
3	弃用	列表	1
1	命夕	空间索引	1
4		包	2
_	外玉	关系索引	2
5		大水系列 类继承关系	2
	J. 1	×20×20×100×100×100×100×100×100×100×100×1	_
6	类索	डी	2
	6.1	类列表	2
7	文件	索引	3
•		文件列表	3
			Ū
8	命名	空间文档	3
	8.1	com 命名空间参考	
	8.2	com.dasudian 命名空间参考	
	8.3	com.dasudian.iot 命名空间参考	3
	8.4	com.dasudian.iot.sdk 命名空间参考	3
		8.4.1 枚举类型说明	4
9	类说	明	4
	9.1	DataHubClient.Builder类 参考	4
		9.1.1 详细描述	
		9.1.2 构造及析构函数说明	
		9.1.3 成员函数说明	
		9.1.4 属性说明	6
	9.2	ConnectionStatusChangedEventArgs 类参考	7
		9.2.1 成员函数说明	7
		9.2.2 属性说明	7
	9.3	Constants类 参考	8
		9.3.1 类成员变量说明	9
	9.4		10
			11
			14
			14
	9.5		15
	0.0		15
	9.6		15
	5.0		15
		1001 17~~ 1 1 1 M X 10 / 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	·

3 弃用列表 1

		9.6.2	属性说明						 	 	 	 	 			16
	9.7	Service	Exception类	参考					 	 	 	 	 	 		16
		9.7.1	构造及析构	内函数说 明	月				 	16						
		9.7.2	属性说明						 	 	 	 	 		 	17
10	文件	说明														17
	10.1	Connec	tionStatusC	hangedEv	entArg	js.cs	文件	参考		 	 	 	 		 	17
	10.2	Constar	nts.cs 文件:	参考					 	17						
	10.3	DataHu	bClient.cs	t 件参考					 	 	 	 	 			17
	10.4	Messag	je.cs 文件参	考					 	 	 	 	 			18
	10.5	Messag	jeEventArgs	.cs 文件参	法考 .				 	 	 	 	 	 		18
	10.6	release	_note.txt 文	件参考 .					 	18						
	10.7	Service	Exception.c	s 文件参	考				 	18						
索	31															19

1 IoT Datahub C# SDK

SDK提供了一个简单的基于MQTT协议与服务器交互的方法 SDK基于MQTT协议,传输实时的消息到大数点IoT云服务器 你可以收集设备上的数据发送到云上;也可以订阅某个topic,来接收云服务器推送的 消息

如何使用SDK:

- 1: 创建一个客户端实例
- 2: 如果想接收消息,那么就订阅某个topic
- 3: 或者发送消息到服务器
- 4: 退出时,销毁该客户端

2 更新日志

Author	Date	Version	Note
Kevin Liang	6/29/2017	2.2.0	修改API:添加了接收消息的代理回调函数原型和连接状态改变的回调函数原型,即将废弃异步发布消息选项
Jack Liu	4/27/2017	2.1.0	修复bug: 无法发送qos0消息; 暴露选项cleansession; 订阅时可设置qos
Jack Liu	3/27/2017	2.0.0	客户端全面升级,版本更新为2.0.0

3 弃用列表

成员 DataHubClient.Publish (string topic, Message message, byte qos)

由于异步发送消息的数目有限制,该方法不建议继续使用,我们将在后期的版本废弃该方法

4 命名空间索引

4.1 包	
这里列出所有的包,附带简要说明(如果有的话):	
com	3
com.dasudian	3
com.dasudian.iot	3
com.dasudian.iot.sdk	3
5 继承关系索引	
5.1 类继承关系	
此继承关系列表按字典顺序粗略的排序:	
DataHubClient.Builder	4
Constants	8
DataHubClient EventArgs	10
MessageEventArgs Exception	15
ServiceException	16
Message EventArgs	15
ConnectionStatusChangedEventArgs	7
6 类索引	
6.1 类列表	
这里列出了所有类、结构、联合以及接口定义等,并附带简要说明:	
DataHubClient.Builder 使用该Builder获取DataHubClient实例	4
ConnectionStatusChangedEventArgs	7
Constants	8
DataHubClient	10
Message	15
MessageEventArgs	15

ServiceException

16

7文件索引 3

7	文件索引	
7.1	1 文件列表	
这.	里列出了所有文件,并附带简要说明:	
	ConnectionStatusChangedEventArgs.cs	17
	Constants.cs	17
	DataHubClient.cs	17
	Message.cs	18
	MessageEventArgs.cs	18
	ServiceException.cs	18
8	命名空间文档	
8.1	l com 命名空间参考	
命	名空间	
	namespace dasudian	
8.2	2 com.dasudian 命名空间参考	
命	名空间	
	namespace iot	
8.3	B com.dasudian.iot 命名空间参考	
命	名空间	
	namespace sdk	
8.4	I com.dasudian.iot.sdk 命名空间参考	
类		
	 class ConnectionStatusChangedEventArgs class Constants class DataHubClient class Message 	

枚举

class MessageEventArgs class ServiceException

• enum DataHubClientErrorCode { EXCEPTION_ILLEGAL_PARAMETERS = -1 }

8.4.1 枚举类型说明

8.4.1.1 DataHubClientErrorCode

enum DataHubClientErrorCode [strong]

枚举值

EXCEPTION_ILLEGAL_PARAMETERS 非法参数

- 9 类说明
- 9.1 DataHubClient.Builder类参考

使用该Builder获取DataHubClient实例

Public 成员函数

- Builder (string instanceId, string instanceKey, string clientName, string clientId)
 - 通过该Builer获取DataHubClient实例

Builder SetServerURL (string serverURL)
 设置私有云服务器地址。如果不设置,则默认使用大数点公有云测试服务器。

• Builder SetDebug (bool debug)

是否打开调试模式

• Builder SetCleanSession (bool cleanSession)

是否清除会话

• DataHubClient Build ()

构建DataHubClient实例

属性

- string InstanceId [get, set]
- string InstanceKey [get, set]
- string ClientName [get, set]
- string ClientId [get, set]
- string ServerURL [get, set]
- bool Debug [get, set]
- bool CleanSession [get, set]
- 9.1.1 详细描述

使用该Builder获取DataHubClient实例

9.1.2 构造及析构函数说明

9.1.2.1 Builder()

```
Builder (

string instanceId,
string instanceKey,
string clientName,
string clientId )
```

通过该Builer获取DataHubClient实例

参数

instanceId	用于大数点验证用户,保证客户端与服务器间的安全通信。 demo中的instanceId仅可以用于测试大数点IoT DataHub功能使用, 如果您想正式使用大数点IoT服务,请联系大数点客服获取私有的instanceId
instanceKey	用于大数点验证用户,保证客户端与服务器间的安全通信。 demo中的instanceKey仅可以用于测试大数点IoT DataHub功能使用, 如果您想正式使用大数点IoT服务,请联系大数点客服获取私有的instanceKey
clientName	客户端名字,可以填写任意的utf-8字符。 如果你有第三账号系统,并想将自己的账号系统与大数点服务器同步,那么你可以使用 第三方账号的名字、昵称。 如果没有自己的账号系统,或者对该客户端名字不关心,可以使用随机的名字,但是不 能填null。
clientId	客户端id,用于服务器唯一标记一个客户端,服务器通过该id向客户端推送消息;注意:不同的客户端的id不能相同,如果有两个相同的客户端id,服务器会关闭掉其中的一个客户端的连接。 你可以使用设备的mac地址,或者第三方账号系统的id(比如qq号,微信号)。 如果没有自己的账号系统,则可以随机生成一个不会重复的客户端id。

9.1.3 成员函数说明

9.1.3.1 Build()

```
DataHubClient Build ()
构建DataHubClient实例
```

返回

返回DataHubClient实例

9.1.3.2 SetCleanSession()

是否清除会话

参数

cleanSession false: 当客户端断线或下线后, 保存客户端订阅的topic和发送给客户端的所有消息. true: 当客户端断线或下线后, 不保留客户端订阅的topic和发送给客户端的任何消息. 默认为false

返回

Builder实例

9.1.3.3 SetDebug()

是否打开调试模式

参数

debug true:打开调试模式; false:关闭调试。默认为false

返回

Builder实例

9.1.3.4 SetServerURL()

设置私有云服务器地址。如果不设置,则默认使用大数点公有云测试服务器。

参数

serverURL

服务器的地址,加密连接方式tcp://host:port,非加密连接方式ssl://host:port; 其中ssl和tcp都必须为小写,host可以使用域名或ip地址,port表示对应的端口。

返回

Builder实例

9.1.4 属性说明

9.1.4.1 CleanSession

```
bool CleanSession [get], [set]
```

9.1.4.2 ClientId

```
string ClientId [get], [set]
```

9.1.4.3 ClientName

```
string ClientName [get], [set]
```

```
9.1.4.4 Debug
```

```
9.1.4.5 InstanceId
string InstanceId [get], [set]
9.1.4.6 InstanceKey
```

string InstanceKey [get], [set]

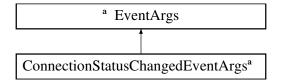
9.1.4.7 ServerURL

```
string ServerURL [get], [set] 该类的文档由以下文件生成:
```

• DataHubClient.cs

9.2 ConnectionStatusChangedEventArgs 类参考

类 ConnectionStatusChangedEventArgs 继承关系图:



Public 成员函数

• ConnectionStatusChangedEventArgs (bool isConnected)

属性

```
• bool IsConnected [get, set]
当前连接状态。true:连接正常; false:与服务器连接断开。
```

9.2.1 成员函数说明

9.2.1.1 ConnectionStatusChangedEventArgs()

```
\begin{tabular}{ll} ConnectionStatusChangedEventArgs ( \\ bool isConnected ) \end{tabular}
```

9.2.2 属性说明

9.2.2.1 IsConnected

```
bool IsConnected [get], [set]
当前连接状态。true:连接正常; false:与服务器连接断开。
该类的文档由以下文件生成:
```

ConnectionStatusChangedEventArgs.cs

9.3 Constants类参考

Public 属性

• const int ERROR NONE = 0

没有错误

• const int ERROR_ILLEGAL_PARAMETERS = -1

非法参数

• const int ERROR_DISCONNECTED = -2

没有与服务器连接

• const int ERROR_UNACCEPT_PROTOCOL_VERSION = -3

协议版本不支持

• const int ERROR IDENTIFIER REJECTED = -4

标识符已拒绝

• const int ERROR_SERVER_UNAVAILABLE = -5

服务器不可用

const int ERROR_BAD_USERNAME_OR_PASSWD = -6

错误的用户名和密码

• const int ERROR_UNAUTHORIZED = -7

未认证

const int ERROR_AUTHORIZED_SERVER_UNAVAILABLE = -8

认证服务器不可用

• const int ERROR_OPERATION_FAILURE = -9

操作失败

• const int ERROR_MESSAGE_TOO_BIG = -10

消息太大

const int ERROR_NETWORK_UNREACHABLE = -11

网络不可达

• const int ERROR_TIMEOUT = -12

超时

静态 Public 属性

• static string MQTT_URL = "tcp://try.iotdatahub.net:1883"

默认的服务器地址

• static ushort KEEP_ALIVE_PERIOD = 20

ping包发送间隔时间(秒)

• static double INITIAL_RECONNECT_RATE = 1000

最小重连间隔(单位毫秒)

• static double MAX RECONNECT RATE = 16000

最大重连间隔(单位毫秒)

9.3 Constants类参考 9

9.3.1 类成员变量说明

9.3.1.1 ERROR_AUTHORIZED_SERVER_UNAVAILABLE

const int ERROR_AUTHORIZED_SERVER_UNAVAILABLE = -8 认证服务器不可用

9.3.1.2 ERROR_BAD_USERNAME_OR_PASSWD

const int ERROR_BAD_USERNAME_OR_PASSWD = -6 错误的用户名和密码

9.3.1.3 ERROR_DISCONNECTED

const int ERROR_DISCONNECTED = -2 没有与服务器连接

9.3.1.4 ERROR_IDENTIFIER_REJECTED

const int ERROR_IDENTIFIER_REJECTED = -4 标识符已拒绝

9.3.1.5 ERROR_ILLEGAL_PARAMETERS

const int ERROR_ILLEGAL_PARAMETERS = -1 非法参数

9.3.1.6 ERROR_MESSAGE_TOO_BIG

const int ERROR_MESSAGE_TOO_BIG = -10 消息太大

9.3.1.7 ERROR_NETWORK_UNREACHABLE

const int ERROR_NETWORK_UNREACHABLE = -11 网络不可达

9.3.1.8 ERROR_NONE

const int ERROR_NONE = 0 没有错误

9.3.1.9 ERROR_OPERATION_FAILURE

const int ERROR_OPERATION_FAILURE = -9 操作失败

9.3.1.10 ERROR_SERVER_UNAVAILABLE

```
const int ERROR_SERVER_UNAVAILABLE = -5 服务器不可用
```

9.3.1.11 ERROR_TIMEOUT

```
const int ERROR_TIMEOUT = -12
超时
```

9.3.1.12 ERROR_UNACCEPT_PROTOCOL_VERSION

```
const int ERROR_UNACCEPT_PROTOCOL_VERSION = -3
协议版本不支持
```

9.3.1.13 ERROR_UNAUTHORIZED

```
const int ERROR_UNAUTHORIZED = -7
未认证
```

9.3.1.14 INITIAL_RECONNECT_RATE

```
double INITIAL_RECONNECT_RATE = 1000 [static] 最小重连间隔(单位毫秒)
```

9.3.1.15 KEEP_ALIVE_PERIOD

```
ushort KEEP_ALIVE_PERIOD = 20 [static] ping包发送间隔时间(秒)
```

9.3.1.16 MAX_RECONNECT_RATE

```
double MAX_RECONNECT_RATE = 16000 [static] 最大重连间隔(单位毫秒)
```

9.3.1.17 MQTT_URL

```
string MQTT_URL = "tcp://try.iotdatahub.net:1883" [static] 默认的服务器地址
该类的文档由以下文件生成:
```

· Constants.cs

9.4 DataHubClient类参考

类

class Builder

使用该Builder获取DataHubClient实例

Public 成员函数

• delegate void MessageEventHandler (object sender, MessageEventArgs e)

接收消息的代理回调函数

delegate void ConnectionStatusChangedEventHandler (object sender, ConnectionStatusChangedEventArgs e)

连接状态改变的回调函数

• int Subscribe (string topic, byte gos, long timeout)

订阅

• int Unsubscribe (string topic, long timeout)

取消订阅

• int Publish (string topic, Message message, byte qos)

异步发布消息

• int SendRequest (string topic, Message message, byte qos, long timeout)

同步发布消息

· void Destroy ()

销毁当前客户端,并断开与服务器的连接

Public 属性

- const byte QOS0 = 0x00
- const byte QOS1 = 0x01
- const byte QOS2 = 0x02
- const byte QOS_LEVEL_AT_MOST_ONCE = 0x00
- const byte QOS_LEVEL_AT_LEAST_ONCE = 0x01
- const byte QOS_LEVEL_EXACTLY_ONCE = 0x02

事件

- MessageEventHandler MessageReceived
- $\bullet \ \ Connection Status Change d Event Handler \ Connection Status Change d$

9.4.1 成员函数说明

9.4.1.1 ConnectionStatusChangedEventHandler()

```
delegate void ConnectionStatusChangedEventHandler (  \mbox{object sender,}   \mbox{ConnectionStatusChangedEventArgs } e \ )
```

连接状态改变的回调函数

参数

sender	触发该事件的对象本身
e	含与服务器连接状态的 ConnectionStatusChangedEventArgs

9.4.1.2 Destroy()

```
void Destroy ( )
```

销毁当前客户端,并断开与服务器的连接

9.4.1.3 MessageEventHandler()

接收消息的代理回调函数

参数

sender	触发该事件的对象本身
е	含主题和内容的MessageEventArgs

9.4.1.4 Publish()

```
int Publish (
          string topic,
          Message message,
          byte qos )
```

异步发布消息

参数

topic	主题名
message	消息内容;长度必须小于512k。
qos	服务质量 QOS0: 消息可能到达,也可能不到达 QOS1: 消息一定会到达,但可能会重复,当然,前提是返回 Constants.ERROR_NONE QOS2: 消息一定会到达,且只到达一次,当然,前提是返回 Constants.ERROR_NONE

返回

成功:消息成功递交给SDK, SDK会根据设置的qos等级来发送消息,但是不提供发送成功或失败的结果的回调函数。

失败:消息递交给SDK失败

弃用 由于异步发送消息的数目有限制,该方法不建议继续使用,我们将在后期的版本废弃该方法

9.4.1.5 SendRequest()

同步发布消息

参数

topic	主题名
message	消息内容;长度必须小于512k。
qos	服务质量 QOS0: 消息可能到达,也可能不到达 QOS1: 消息一定会到达,但可能会重复,当然,前提是返回 Constants.ERROR_NONE QOS2: 消息一定会到达,且只到达一次,当然,前提是返回 Constants.ERROR_NONE
timeout	超时时间,单位s,必须大于0。表示该函数最多阻塞多长时间。 对于普通的文本消息,建议超时时间为10s。 注意:该函数超时返回不代表消息发送失败,仅表示在指定时间内没有接收到服务器的应 答。

返回

成功:返回Constants.ERROR_NONE;失败:返回错误码

9.4.1.6 Subscribe()

订阅

参数

topic	主题名
qos	订阅消息的服务质量(发送消息的qos和订阅消息的qos共同决定服务器下发消息的qos) QOS0:客户端最大以QOS0的服务质量接收服务器推送的消息 QOS1:客户端最大以QOS1的服务质量接收服务器推送的消息 QOS2:客户端最大以QOS2的服务质量接收服务器推送的消息
timeout	超时时间,单位s,必须大于0。表示该函数最多阻塞多长时间。对于普通的文本消息,建议超时时间为10s。注意:该函数超时返回不代表消息发送失败,仅表示在指定时间内没有接收到服务器的应答。

返回

成功:返回Constants.ERROR_NONE;失败:返回错误码

9.4.1.7 Unsubscribe()

取消订阅

参数

topic	主题名
timeout	超时时间,单位s,必须大于0。表示该函数最多阻塞多长时间。对于普通的文本消息,建议超时时间为10s。注意:该函数超时返回不代表消息发送失败,仅表示在指定时间内没有接收到服务器的应答。

返回

成功:返回Constants.ERROR_NONE;失败:返回错误码

9.4.2 类成员变量说明

9.4.2.1 QOS0

const byte QOS0 = 0x00

最多发送一次

9.4.2.2 QOS1

const byte QOS1 = 0x01

至少发送一次,服务器可能接收到多次

9.4.2.3 QOS2

const byte QOS2 = 0x02

至少发送一次,但确保服务器只收到一次

9.4.2.4 QOS_LEVEL_AT_LEAST_ONCE

const byte QOS_LEVEL_AT_LEAST_ONCE = 0x01

至少发送一次,服务器可能接收到多次(推荐使用QOS1,以后会废弃)

9.4.2.5 QOS_LEVEL_AT_MOST_ONCE

const byte QOS_LEVEL_AT_MOST_ONCE = 0×00

最多发送一次(推荐使用QOSO,以后会废弃)

9.4.2.6 QOS_LEVEL_EXACTLY_ONCE

const byte QOS_LEVEL_EXACTLY_ONCE = 0x02

至少发送一次,但确保服务器只收到一次(推荐使用QOS2,以后会废弃)

9.4.3 事件说明

9.4.3.1 ConnectionStatusChanged

 ${\tt ConnectionStatusChangedEventHandler~ConnectionStatusChangedEv$

SDK与服务器连接状态改变回调函数

9.4.3.2 MessageReceived

 ${\tt MessageEventHandler} \ {\tt MessageReceived}$

接收到消息的回调函数 该类的文档由以下文件生成:

• DataHubClient.cs

9.5 Message类参考

属性

• byte [] payload [get, set] 消息内容

9.5.1 属性说明

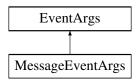
9.5.1.1 payload

byte [] payload [get], [set] 消息内容 该类的文档由以下文件生成:

• Message.cs

9.6 MessageEventArgs类参考

类 MessageEventArgs 继承关系图:



Public 成员函数

MessageEventArgs (string topic, byte[] message)
 Constructor

属性

- string Topic [get, set] 消息的主题
 byte[] Message [get, set] 消息的内容
- 9.6.1 构造及析构函数说明

9.6.1.1 MessageEventArgs()

```
MessageEventArgs (
          string topic,
          byte [] message)
```

Constructor

参数

topic	消息的topic
message	消息的内容

9.6.2 属性说明

9.6.2.1 Message

```
byte [] Message [get], [set]
消息的内容
```

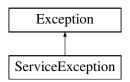
9.6.2.2 Topic

```
string Topic [get], [set]
消息的主题
该类的文档由以下文件生成:
```

• MessageEventArgs.cs

9.7 ServiceException类参考

类 ServiceException 继承关系图:



Public 成员函数

• ServiceException (DataHubClientErrorCode errorCode)

属性

- DataHubClientErrorCode ErrorCode [get, set] 错误码
- 9.7.1 构造及析构函数说明

10 文件说明 17

```
9.7.1.1 ServiceException()
```

9.7.2 属性说明

9.7.2.1 ErrorCode

```
DataHubClientErrorCode ErrorCode [get], [set] 错误码
```

该类的文档由以下文件生成:

- ServiceException.cs
- 10 文件说明
- 10.1 ConnectionStatusChangedEventArgs.cs 文件参考

类

• class ConnectionStatusChangedEventArgs

命名空间

- namespace com.dasudian.iot.sdk
- 10.2 Constants.cs 文件参考

类

class Constants

命名空间

- namespace com.dasudian.iot.sdk
- 10.3 DataHubClient.cs 文件参考

类

- class DataHubClient
- · class DataHubClient.Builder

使用该Builder获取DataHubClient实例

命名空间

• namespace com.dasudian.iot.sdk

10.4 Message.cs 文件参考

类

• class Message

命名空间

• namespace com.dasudian.iot.sdk

10.5 MessageEventArgs.cs 文件参考

类

• class MessageEventArgs

命名空间

• namespace com.dasudian.iot.sdk

10.6 release_note.txt 文件参考

10.7 ServiceException.cs 文件参考

类

• class ServiceException

命名空间

• namespace com.dasudian.iot.sdk

枚举

• enum DataHubClientErrorCode { EXCEPTION_ILLEGAL_PARAMETERS = -1 }

Index

Build	Unsubscribe, 13
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 5	com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder
Builder	Build, 5
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 4	Builder, 4
	CleanSession, 6
CleanSession	ClientId, 6
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 6	ClientName, 6
ClientId	Debug, 6
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 6	Instanceld, 7
ClientName	InstanceKey, 7
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 6	ServerURL, 7
com, 3	SetCleanSession, 5
com.dasudian, 3	SetDebug, 6
com.dasudian.iot, 3	SetServerURL, 6
com.dasudian.iot.sdk, 3	com::dasudian::iot::sdk::Message
com::dasudian::iot::sdk	payload, 15
DataHubClientErrorCode, 4	com::dasudian::iot::sdk::MessageEventArgs
com::dasudian::iot::sdk::ConnectionStatusChanged ←	Message, 16
EventArgs	MessageEventArgs, 15
ConnectionStatusChangedEventArgs, 7	Topic, 16
IsConnected, 7	com::dasudian::iot::sdk::ServiceException
com::dasudian::iot::sdk::Constants	ErrorCode, 17
	ServiceException, 16
ERROR_AUTHORIZED_SERVER_UNAVAILAB↔	ConnectionStatusChanged
LE, 9	com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 14
ERROR_BAD_USERNAME_OR_PASSWD, 9	ConnectionStatusChangedEventArgs
ERROR_DISCONNECTED, 9	com::dasudian::iot::sdk::ConnectionStatus←
ERROR_IDENTIFIER_REJECTED, 9	ChangedEventArgs , 7
ERROR_ILLEGAL_PARAMETERS, 9	ConnectionStatusChangedEventArgs.cs, 17
ERROR_MESSAGE_TOO_BIG, 9	ConnectionStatusChangedEventArgs , 7
ERROR_NETWORK_UNREACHABLE, 9	ConnectionStatusChangedEventHandler
ERROR_NONE, 9	com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 11
ERROR_OPERATION_FAILURE, 9	Constants, 8
ERROR_SERVER_UNAVAILABLE, 10	Constants.cs, 17
ERROR_TIMEOUT, 10	30.1010.110.100, 17
ERROR_UNACCEPT_PROTOCOL_VERSION, 10	DataHubClient, 10
ERROR_UNAUTHORIZED, 10	DataHubClient.Builder, 4
INITIAL_RECONNECT_RATE, 10	DataHubClient.cs, 17
KEEP_ALIVE_PERIOD, 10	DataHubClientErrorCode
MAX_RECONNECT_RATE, 10	com::dasudian::iot::sdk, 4
MQTT_URL, 10	Debug
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient	com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 6
ConnectionStatusChanged, 14	Destroy
ConnectionStatusChangedEventHandler, 11	com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 12
Destroy, 12	,
MessageEventHandler, 12	ERROR_AUTHORIZED_SERVER_UNAVAILABLE
MessageReceived, 14	com::dasudian::iot::sdk::Constants, 9
Publish, 12	ERROR_BAD_USERNAME_OR_PASSWD
QOS0, 14	com::dasudian::iot::sdk::Constants, 9
QOS1, 14	ERROR DISCONNECTED
QOS2, 14	com::dasudian::iot::sdk::Constants, 9
QOS_LEVEL_AT_LEAST_ONCE, 14	ERROR_IDENTIFIER_REJECTED
QOS_LEVEL_AT_MOST_ONCE, 14	com::dasudian::iot::sdk::Constants, 9
QOS_LEVEL_EXACTLY_ONCE, 14	ERROR_ILLEGAL_PARAMETERS
SendRequest, 12	com::dasudian::iot::sdk::Constants, 9
Subscribe, 13	ERROR_MESSAGE_TOO_BIG

20 INDEX

com::dasudian::iot::sdk::Constants, 9 ERROR_NETWORK_UNREACHABLE com::dasudian::iot::sdk::Constants, 9 ERROR_NONE	QOS_LEVEL_AT_MOST_ONCE com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 14 QOS_LEVEL_EXACTLY_ONCE com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 14
com::dasudian::iot::sdk::Constants, 9 ERROR_OPERATION_FAILURE	release_note.txt, 18
com::dasudian::iot::sdk::Constants, 9 ERROR_SERVER_UNAVAILABLE	SendRequest com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 12
com::dasudian::iot::sdk::Constants, 10 ERROR_TIMEOUT	ServerURL com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 7
com::dasudian::iot::sdk::Constants, 10 ERROR_UNACCEPT_PROTOCOL_VERSION com::dasudian::iot::sdk::Constants, 10	ServiceException, 16 com::dasudian::iot::sdk::ServiceException, 16
ERROR_UNAUTHORIZED com::dasudian::iot::sdk::Constants, 10	ServiceException.cs, 18 SetCleanSession
ErrorCode com::dasudian::iot::sdk::ServiceException, 17	com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 5 SetDebug
INITIAL_RECONNECT_RATE	com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 6 SetServerURL
com::dasudian::iot::sdk::Constants, 10 InstanceId	com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 6 Subscribe
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 7 InstanceKey	com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 13
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient::Builder, 7 IsConnected	Topic com::dasudian::iot::sdk::MessageEventArgs, 16
com::dasudian::iot::sdk::ConnectionStatus⊷ ChangedEventArgs , 7	Unsubscribe com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 13
KEEP_ALIVE_PERIOD com::dasudian::iot::sdk::Constants, 10	
MAX_RECONNECT_RATE com::dasudian::iot::sdk::Constants, 10 MQTT_URL	
com::dasudian::iot::sdk::Constants, 10 Message, 15	
com::dasudian::iot::sdk::MessageEventArgs, 16 Message.cs, 18	
MessageEventArgs, 15 com::dasudian::iot::sdk::MessageEventArgs, 15	
MessageEventArgs.cs, 18 MessageEventHandler	
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 12 MessageReceived com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 14	
payload	
com::dasudian::iot::sdk::Message, 15 Publish	
com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 12	
QOS0 com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 14	
QOS1 com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 14	
QOS2 com::dasudian::iot::sdk::DataHubClient, 14	
QOS_LEVEL_AT_LEAST_ONCE	