ICS 点击此处添加ICS号

点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|  |

WS

中华人民共和国卫生行业标准

XX/T XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

区域卫生信息平台基本交互规范

第10部分：文档订阅发布服务

Regional health information platform basic interactive specification—

Part 10:Documents Subscribe-Publish Service

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会   发布

目  次

[前言 II](#_Toc486867234)

[1　范围 1](#_Toc486867235)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc486867236)

[3　术语和略缩语 1](#_Toc486867237)

[3.1　术语和定义 1](#_Toc486867238)

[3.2　缩略语 2](#_Toc486867239)

[4　角色定义 2](#_Toc486867240)

[4.1　角色 2](#_Toc486867241)

[4.2　角色的交易关系 2](#_Toc486867242)

[4.3　角色交易的可选性 2](#_Toc486867243)

[5　交易 3](#_Toc486867244)

[5.1　文档订阅 3](#_Toc486867245)

[5.2　取消文档订阅 6](#_Toc486867246)

[5.3　暂停文档订阅 7](#_Toc486867247)

[5.4　恢复文档订阅 9](#_Toc486867248)

[5.5　文档发布与通知 11](#_Toc486867249)

[6　交互服务 18](#_Toc486867250)

[6.1　服务定义 18](#_Toc486867251)

[6.2　服务技术要求 18](#_Toc486867252)

[7　审计与安全 18](#_Toc486867253)

[7.1　安全约定 18](#_Toc486867254)

[7.2　文档订阅消息审计 18](#_Toc486867255)

[7.3　取消文档订阅消息审计 20](#_Toc486867256)

[7.4　暂停文档订阅消息审计 22](#_Toc486867257)

[7.5　恢复文档订阅消息审计 24](#_Toc486867258)

[7.6　文档发布消息审计 26](#_Toc486867259)

[7.7　文档就绪通知消息审计 29](#_Toc486867260)

[附录A（规范性附录）　文档订阅发布服务定义 32](#_Toc486867261)

[附录B（规范性附录）　文档调阅服务消息格式 36](#_Toc486867262)

前  言

WS/T XXXXX《区域卫生信息平台交互规范》分为以下十九部分：

1. 第1部分：总则；
2. 第2部分：居民注册服务；
3. 第3部分：医疗卫生机构注册服务；
4. 第4部分：医疗卫生人员注册服务；
5. 第5部分：术语注册服务；
6. 第6部分：健康档案存储服务；
7. 第7部分：健康档案管理服务；
8. 第8部分：健康档案采集服务；
9. 第9部分：健康档案调阅服务；
10. 第10部分：文档订阅发布服务；
11. 第11部分：时间一致性服务；
12. 第12部分：节点认证服务；
13. 第13部分：安全审计服务；
14. 第14部分：预约挂号服务；
15. 第15部分：双向转诊服务；
16. 第16部分：签约服务；
17. 第17部分：远程会诊服务；
18. 第18部分：提醒服务；
19. 第19部分：居民健康卡服务。

本部分为WS/T XXXXXX的第10部分。

本标准按照GB/T1.1—2009给出的规则起草。

本部分起草单位：

本部分主要起草人：

区域卫生信息平台基本交互规范 第10部分：文档订阅发布服务

1. 范围

WS/TXXXXX的本部分规定了区域卫生信息平台文档订阅发布服务的角色、交易、交互服务和审计安全。包括以健康档案共享文档为主要对象的文档订阅、文档发布与文档就绪通知。

本部分适用于基于居民健康档案的区域卫生信息平台的建设、测试与评价。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

WS/T 448-2014 基于居民健康档案的区域卫生信息平台技术规范

WS/T 482-2016 卫生信息共享文档编制规范

WS/T 483-2016 健康档案共享文档规范（所有部分）

WS/T XXX.1-XXXX 区域卫生信息平台基本交互规范 第1部分：总则

WS/T XXX.1-XXXX 区域卫生信息平台基本交互规范 第13部分：安全审计服务

1. 术语和略缩语
   1. 术语和定义

WS/T 448-2014、WS/T 482-2016、本标准第1部分、第13部分界定的术语和缩略语适用于本文件。

**文档订阅/发布**

**文档订阅/通知**

**文档订阅通知**

订阅/发布设计模式在文档共享服务中的应用。文档订阅/发布定义了服务角色间的一种一对多的依赖关系，以便共享文档发生更新时，所有文档订阅者都得到通知。

**文档订阅**

文档订阅者向文档订阅/发布中心订阅需要得到通知的共享文档。

**文档发布**

文档源向文档订阅/发布中心发布文档更新消息。

**文档就绪通知**

文档注册或更新就绪后，文档订阅/发布中心向文档订阅者（文档通知接收者）通知消息。

* 1. 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

XML Schema：可扩展标记语言架构（Extensible Markup Language Schema）

WSDL：[网络服务](http://baike.baidu.com/view/1279152.htm)描述语言（Web Services Description Language）

DNS：域名系统（Domain Name System）

IP:网络之间互联的协议（Internet Protocol）

1. 角色定义
   1. 角色

文档订阅发布服务包括以下角色：

1. 文档订阅发布服务：提供健康档案及其它共享文档的文档订阅、取消文档订阅、暂停文档订阅、恢复文档订阅）、发布。在区域信息平台建设中文档订阅服务本身可作为文档发布者发布信息并触发文档就绪通知。
2. 文档订阅者：向文档订阅发布服务订阅文档，并接收文档就绪通知。
3. 文档发布者：文档注册及更新存储就绪后，向文档订阅发布服务发布文档存储信息。
   1. 角色的交易关系

与文档订阅发布服务直接相关的角色与角色间的交易关系见图1。



1. 文档订阅发布服务角色图
   1. 角色交易的可选性

文档订阅发布交互规范中每个角色直接相关的交易见表1。如果声明支持该交互规范，则必须实现规范中指定为“必选”的交易。

1. 文档订阅发布服务交互规范-角色和交易

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **交易** | **编号** | **可选项** |
| 文档订阅者 | 文档订阅 | IST-DSP1 | 必选 |
| 取消文档订阅 | IST-DSP2 | 必选 |
| 暂停文档订阅 | IST-DSP3 | 可选 |
| 恢复文档订阅 | IST-DSP4 | 可选 |
| 文档就绪通知 | IST-DSP6 | 必选 |
| 文档发布者 | 文档发布 | IST-DSP5 | 必选 |
| 文档订阅发布服务 | 文档订阅 | IST-DSP1 | 必选 |
| 取消文档订阅 | IST-DSP2 | 必选 |
| 暂停文档订阅 | IST-DSP3 | 可选 |
| 恢复文档订阅 | IST-DSP4 | 可选 |
| 文档发布 | IST-DSP5 | 必选 |
| 文档就绪通知 | IST-DSP6 | 必选 |

1. 交易
   1. 文档订阅
      1. 用例

文档订阅用例见图2。



1. 文档订阅用例图

文档订阅者可向文档订阅发布服务发起文档订阅请求。

* + 1. 交易流程

文档订阅交易流程见图3。



1. 文档订阅交易流程图

文档订阅者向文档订阅发布服务订阅所关注文档，文档订阅发布服务返回文档订阅应答消息。

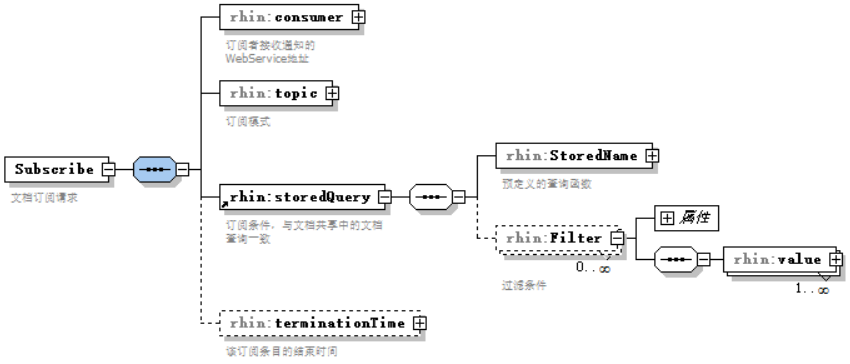
* + 1. 消息请求

触发事件

文档订阅者向文档订阅发布服务订阅健康档案文档时触发该消息请求。

消息结构

订阅文档请求的消息结构模式见图4。



1. 文档订阅请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B 文档订阅发布服务消息结构模式Subscribe构件的要求。

消息语法约束

文档订阅请求消息应符合表2的语法约束。

1. 文档订阅请求消息的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /Subscribe | 文档订阅消息 | 必选 |  |  |
| /Subscribe/consumer | 订阅者接收通知的WebService地址 | 必选 |  |  |
| /Subscribe/topic | 订阅主题 | 必选 |  |  |
| /Subscribe/rhin:storedQuery | 订阅条件，与文档共享中的文档查询一致 | 必选 |  | 包括预定义的查询函数及过滤条件 |
| /Subscribe/rhin:storedQuery/StoredName | 预定义的查询函数 | 必选 |  |  |
| /Subscribe/rhin:storedQuery/StoredName/Filter | 过滤条件 | 可选 |  | 包含0到多个 |
| /Subscribe/rhin:storedQuery/StoredName/Filter/value | 值 | 可选 |  | 包含1到多个 |
| /Subscribe/terminationTime | 订阅条目的结束时间 | 可选 |  |  |

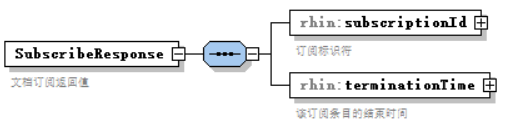
* + 1. 消息应答

触发事件

当文档订阅发布服务接收到文档订阅者提交的文档订阅请求消息时触发该消息应答。

消息结构

文档订阅应答的消息结构模式见图5。



1. 文档订阅应答消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B 文档订阅发布服务结构模式SubscribeResponse构件的要求。

消息语法约束

文档订阅应答消息应符合表3的语法约束。

1. 文档订阅请求消息的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /SubscribeResponse | 文档订阅消息应答 | 必选 |  |  |
| /SubscribeResponse  /rhin:subscriptionId | 订阅标识符 | 必选 |  |  |
| /SubscribeResponse  /terminationTime | 订阅条目的结束时间 | 可选 |  |  |

* 1. 取消文档订阅
     1. 用例

取消文档订阅用例见图6。



1. 取消文档订阅用例图

文档订阅者可向文档订阅发布服务发起取消文档订阅请求。

* + 1. 交易流程



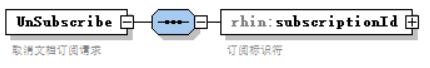
1. 取消文档订阅交易流程图
   * 1. 消息请求

触发事件

文档订阅者向文档订阅发布服务取消订阅文档时触发该消息请求。

消息结构

取消文档订阅请求的消息结构模式见图8。



1. 取消文档订阅请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B 文档订阅发布服务消息结构模式UnSubscribe构件的要求。

消息语法约束

取消文档订阅请求消息应符合表4的语法约束。

1. 取消文档订阅请求消息的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /UnSubscribe | 取消文档订阅消息 | 必选 |  |  |
| /UnSubscribe /rhin:subscriptionId | 订阅文档标识符 | 必选 |  |  |

* + 1. 消息应答

触发事件

当文档订阅发布服务接收到取消文档订阅请求消息时触发该消息应答。

消息结构

取消文档订阅应答消息UnSubscribeResponse元素为空内容，结果信息写在MessageHeader。消息头结构见本标准第1部分。

消息语法约束

见本标准第1部分附录B。

* 1. 暂停文档订阅
     1. 用例

暂停文档订阅用例见图9。



1. 暂停文档订阅用例图

订阅者可向文档订阅发布服务发起暂停文档订阅请求。

* + 1. 交易流程

暂停文档订阅的交易流程见图10。



1. 暂停文档订阅交易流程图
   * 1. 消息请求

触发事件

文档订阅者向文档订阅发布服务暂停订阅文档时触发该消息请求。

消息结构

暂停文档订阅请求的消息结构模式见图11。



1. 暂停文档订阅请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B 文档订阅发布服务消息结构模式PauseSubscribe构件的要求。

消息语法约束

暂停文档订阅请求消息应符合表5的语法约束。

1. 暂停文档订阅请求消息的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /PauseSubscribe | 暂停文档订阅消息 | 必选 |  |  |
| /PauseSubscribe /rhin:subscriptionId | 订阅文档标识符 | 必选 |  |  |

* + 1. 消息应答

触发事件

当文档订阅发布服务接收到暂停文档订阅请求消息时触发该消息应答。

消息结构

暂停文档订阅应答消息PauseSubscribeResponse元素为空内容，结果信息写在MessageHeader。消息头结构见本标准第1部分。

消息语法约束

见本标准第1部分附录B。

* 1. 恢复文档订阅
     1. 用例

恢复文档订阅用例见图12。



1. 恢复文档订阅用例图

健康档案文档订阅者可向健康档案文档调阅服务发起恢复文档订阅请求。

* + 1. 交易流程

恢复文档订阅的交易流程见图13。



1. 恢复文档订阅交易流程图
   * 1. 消息请求

触发事件

文档订阅者向文档订阅发布服务恢复订阅文档时触发该消息请求。

消息结构

恢复文档订阅请求的消息结构模式见图14。



1. 恢复文档订阅请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B 文档订阅发布服务消息结构模式ResumeSubscribe构件的要求。

消息语法约束

恢复文档订阅请求消息应符合表6的语法约束。

1. 恢复文档订阅请求消息的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /ResumeSubscribe | 恢复文档订阅消息 | 必选 |  |  |
| /ResumeSubscribe /rhin:subscriptionId | 订阅文档标识符 | 必选 |  |  |

* + 1. 消息应答

触发事件

当文档订阅发布服务接收到恢复文档订阅请求消息时触发该消息应答。

消息结构

恢复文档订阅应答消息ResumeSubscribeResponse元素为空内容，结果信息写在MessageHeader。消息头结构见本标准第1部分。

消息语法约束

见本标准第1部分附录B。

* 1. 文档发布与通知
     1. 用例

文档发布与通知用例见图15。



1. 文档发布与通知用例图

文档发布者可通过文档订阅发布服务发布文档，文档订阅发布服务可向订阅者发送文档就绪通知。

* + 1. 交易流程

文档发布与文档就绪通知的流程见图16。



1. 文档发布与就绪通知交易流程图

文档发布者向文档订阅发布服务发送文档发布通知，触发文档订阅发布服务向订阅者分发文档就绪通知。

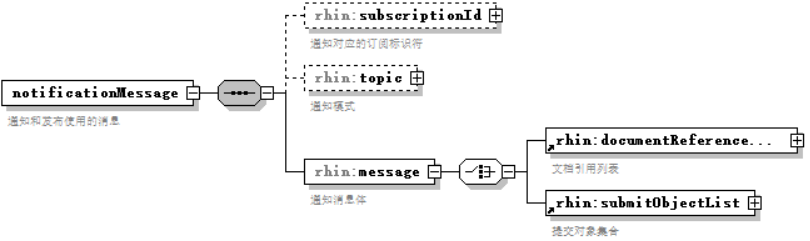
* + 1. 消息请求

触发事件

文档发布者发布文档时触发该交易。

消息结构

文档发布与就绪通知消息结构模式见图17。



1. 文档发布与就绪通知消息结构模式

文档发布与文档就绪通知消息的语法应符合规范性附录B 文档订阅发布服务消息结构模式notificationMessage构件的要求。

消息语法约束

文档发布与文档就绪通知消息应符合表7的语法约束。

1. 文档发布与就绪通知消息的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /notificationMessage | 文档就绪通知消息 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:subscriptionId | 通知对应的订阅标识符 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage  /rhin:topic | 文档主题 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message | 通知消息体 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:documentReferenceList | 文档引用列表 | 条件可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:documentReferenceList/documentReference | 文档的引用 | 可选 |  | 可包含0到多个 |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:documentReferenceList/documentReference/documentUniqueId | 文档唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:documentReferenceList/documentReference/repositoryId | 文档存储库唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:documentReferenceList/documentReference/homeCommunityId | 区域唯一标识符 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList | 提交对象列表 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet | 提交集 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet  /entryUUID | 条目唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /availabilityStatus | 可用状态 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet  /submissionTime | 提交时间 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /title | 标题 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /patientId | 患者本区域的唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /author | 作者 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /author/authorPerson | 作者姓名 | 必选 | DE02.01.039.00 |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /author/ authorRole | 作者角色 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /author/ authorSpeciality | 作者专业 | 可选 | DE02.01.037.00 |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /author/ authoTelecommunication | 作者联系方式 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /author/ authorInstitution | 作者所在机构 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /sourceId | 来源标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet  /intendedRecipient | 预期接收者 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet  /contentTypeCode | 内容类型代码 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /homeCommunityId | 区域的唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /comments | 注释 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder | 文件夹 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /entryUUID | 文件夹条目唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /availabilityStatus | 可用状态 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /lastUpdateTime | 最近更新时间 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /title | 标题 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /version | 版本 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /patientId | 患者本区域的唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /codeList | 代码列表 | 必选 |  | 包含1到多个 |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /uniqueId | 文件夹唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /homeCommunityId | 区域的唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:folder /comments | 注释 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry | 文档元数据 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /entryUUID | 文档在注册库里的唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /languageCode | 语言 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /availabilityStatus | 可用状态 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /confidentiality | 访问权限 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /title | 标题 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /creationTime | 文档创建时间 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /mimeType | MIME格式 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /formatCode | 文件格式 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /objectType | 对象类型 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /size | 文件大小 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /hash | 哈希值 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /serviceStartTime | 入院日期时间 | 可选 | DE06.00.092.00 |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /serviceStopTime | 出院日期时间 | 可选 | DE06.00.017.00 |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /patientId | 患者本区域的唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /sourcePatientId | 患者源标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /sourcePatientInfo | 患者源信息 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /author | 作者 | 必选 |  | 1到多个，参照/rhin:submitObjectList/rhin:submissionSet /author |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /legalAuthenticator | 审核者 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /healthcareFacilityTypeCode | 就诊机构类型代码 | 必选 | DE08.10.022.00 |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /practiceSettingCode | 就诊机构专业分类代码 | 必选 | DE08.10.012.00 |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /classCode | 就诊活动的粗粒度分类 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /typeCode | 就诊活动的细粒度分类 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /eventCodeList | 事件代码列表 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /uniqueId | 文档的唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /repositryUniqueId | 文档存储库的唯一标识符 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /homeCommunityId | 区域的唯一标识符 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /URL | URL | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:documentEntry /comments | 注释 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:association | 文档关联 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:association /status | 状态 | 可选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:association /sourceObject | 关联源 | 必选 |  |  |
| /notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList/rhin:association /targetObject | 关联目标 | 必选 |  |  |

1. 交互服务
   1. 服务定义

文档订阅发布服务定义应符合附件A文档订阅发布服务WSDL文档要求。

* 1. 服务技术要求

文档调阅发布服务应符合WS/T 448-2014相关技术要求。

1. 审计与安全
   1. 安全约定

本部分应与节点认证服务部分和安全审计服务部分组合使用。事件审计消息应遵循第13部分：安全审计服务 的消息记录约定，记录审计事件内容与消息元素应如下：

1. 事件（Event）: AuditMessage/EventIdentification;
2. 事件源(Event Source): AuditMessage/ ActiveParticipant, @RoleIDCode="Source";
3. 事件目标(Event Destination): AuditMessage/ActiveParticipant, @RoleIDCode="Destination"；
4. 事件发起人：AuditMessage/ActiveParticipant, @RoleIDCode=" HumanRequestor"；
5. 审计源（Audit Source）：AuditMessage/AuditSourceIdentification;
6. 文档（Documents）：AuditMessage/ParticipantObjectIdentification。
   1. 文档订阅消息审计

当文档订阅的交易发生时，文档订阅者和文档订阅发布服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 文档订阅者

文档订阅者向文档订阅发布服务发起文档订阅的请求，并接收文档订阅发布服务返回的消息。文档订阅者向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表8。

1. 文档订阅者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP1”;  @displayName=“文档订阅”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者的名称 |

* + 1. 文档订阅发布服务

文档订阅发布服务接收到文档订阅请求后进行业务处理，处理完成后向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表9。

1. 文档订阅发布服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP1”;  @displayName=“文档订阅”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务的名称 |

* 1. 取消文档订阅消息审计

当取消文档订阅的交易发生时，文档订阅者和文档订阅发布服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 文档订阅者

文档订阅者向文档订阅发布服务发起取消文档订阅的请求，并接收文档订阅发布服务返回的消息。文档订阅者向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表10。

1. 文档订阅者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP2”;  @displayName=“取消文档订阅”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者的名称 |

* + 1. 文档订阅发布服务

文档订阅发布服务接收到取消文档订阅请求后进行业务处理，处理完成后向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表11。

1. 文档订阅发布服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP2”;  @displayName=“取消文档订阅”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务的名称 |

* 1. 暂停文档订阅消息审计

当暂停文档订阅的交易发生时，文档订阅者和文档订阅发布服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 文档订阅者

文档订阅者向文档订阅发布服务发起暂停文档订阅的请求，并接收文档订阅发布服务返回的消息。文档订阅者向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表12。

1. 文档订阅者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP3”;  @displayName=“暂停文档订阅”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者的名称 |

* + 1. 文档订阅发布服务

文档订阅发布服务接收到暂停文档订阅请求后进行业务处理，处理完成后向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表13。

1. 文档订阅发布服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP3”;  @displayName=“暂停文档订阅”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务的名称 |

* 1. 恢复文档订阅消息审计

当恢复文档订阅的交易发生时，文档订阅者和文档订阅发布服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 文档订阅者

文档订阅者向文档订阅发布服务发起恢复文档订阅的请求，并接收文档订阅发布服务返回的消息。文档订阅者向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表14。

1. 文档订阅者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP4”;  @displayName=“恢复文档订阅”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者的名称 |

* + 1. 文档订阅发布服务

文档订阅发布服务接收到恢复文档订阅请求后进行业务处理，处理完成后向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表15。

1. 文档订阅发布服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP4”;  @displayName=“恢复文档订阅”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务的名称 |

* 1. 文档发布消息审计

当发布文档的交易发生时，文档发布者和文档订阅发布服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 文档发布者

文档发布者向审计追踪服务提交审计消息，表明文档订阅发布者已经向文档订阅发布服务发布文档就绪信息，审计消息详见表16。

1. 文档发布者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP5”;  @displayName=“文档发布”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档发布者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档发布者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档发布者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 文档（Documents）  （多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-健康档案 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | 无限制 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 无限制 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档发布者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档发布者的名称 |

* + 1. 文档订阅发布服务

文档订阅发布服务接收到文档发布后进行业务处理，处理完成后向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表17。

1. 文档订阅发布服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “E”（执行） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP5”;  @displayName=“文档发布”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档发布者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档发布者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档发布者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “文档订阅发布服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 文档（Documents）  （多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-健康档案 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | 无限制 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 无限制 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务的名称 |

* 1. 文档就绪通知消息审计

当文档就绪通知的交易发生时，文档订阅者和文档订阅发布服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 文档订阅发布服务

文档订阅发布服务向审计追踪服务提交审计消息，表明文档订阅发布服务已经向文档订阅发送文档就绪通知，审计消息详见表18。

1. 文档订阅发布服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP6”;  @displayName=“文档就绪通知”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | 无限制 |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 文档（Documents）  （多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-健康档案 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | 无限制 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 无限制 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务的名称 |

* + 1. 文档订阅者

文档订阅者收到文档就绪通知后，进行业务处理，随后向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表19。

1. 文档订阅者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-DSP6”;  @displayName=“文档就绪通知”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅发布服务应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅发布服务应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | 无限制 |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 文档订阅者DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 文档（Documents）  （多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-健康档案 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | 无限制 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 无限制 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的文档订阅者名称 |

1. （规范性附录）  
   文档订阅发布服务定义

健康档案文档调阅服务WSDL定义如下:

|  |
| --- |
| 文件名：rhin\_DocumentsSubAndPub.wsdl |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <!--Created By Dejun Hsu,Feb.2,2017-->  <wsdl:definitions xmlns:wsoap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:rhin="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" targetNamespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015">  <import namespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" location="rhin\_DocumentsSubAndPub.xsd"/>  <wsdl:message name="Subscribe">  <wsdl:part name="message" element="rhin:Subscribe"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="SubscribeResponse">  <wsdl:part name="message" element="rhin:SubscribeResponse"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="UnSubscribe">  <wsdl:part name="message" element="rhin:UnSubscribe"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="UnSubscribeResponse">  <wsdl:part name="message" element="rhin:UnSubscribeResponse"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="PauseSubscribe">  <wsdl:part name="message" element="rhin:PauseSubscribe"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="PauseSubscribeResponse">  <wsdl:part name="message" element="rhin:PauseSubscribeResponse"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="ResumeSubscribe">  <wsdl:part name="message" element="rhin:ResumeSubscribe"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="ResumeSubscribeResponse">  <wsdl:part name="message" element="rhin:ResumeSubscribeResponse"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="Publish">  <wsdl:part name="message" element="rhin:Publish"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="Notify">  <wsdl:part name="message" element="rhin:Notify"/>  </wsdl:message>  <wsdl:portType name="DocumentsPublisher">  <wsdl:operation name="Subscribe">  <wsdl:input message="rhin:Subscribe"/>  <wsdl:output message="rhin:SubscribeResponse"/>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="UnSubscribe">  <wsdl:input message="rhin:UnSubscribe"/>  <wsdl:output message="rhin:UnSubscribeResponse"/>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="PauseSubscribe">  <wsdl:input message="rhin:PauseSubscribe"/>  <wsdl:output message="rhin:PauseSubscribeResponse"/>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="ResumeSubscribe">  <wsdl:input message="rhin:ResumeSubscribeResponse"/>  <wsdl:output message="rhin:UnSubscribe"/>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="Publish">  <wsdl:output message="rhin:Publish"/>  </wsdl:operation>  </wsdl:portType>  <wsdl:portType name="DucumentsSubscriber">  <wsdl:operation name="Notify">  <wsdl:input message="rhin:Notify"/>  </wsdl:operation>  </wsdl:portType>  <wsdl:binding name="DocumentsPublisherBinding" type="rhin:DocumentsPublisher">  <wsoap12:binding style="document" transport="DocumentsPublisher"/>  <wsdl:operation name="Subscribe">  <wsoap12:operation style="document"/>  <wsdl:input>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="UnSubscribe">  <wsoap12:operation style="document"/>  <wsdl:input>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="PauseSubscribe">  <wsoap12:operation soapActionRequired="true"/>  <wsdl:input>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="ResumeSubscribe">  <wsoap12:operation soapActionRequired="true"/>  <wsdl:input>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="Publish">  <wsoap12:operation soapActionRequired="true"/>  <wsdl:output>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>  <wsdl:binding name="DucumentsSubscriberBinding" type="rhin:DucumentsSubscriber">  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>  <wsdl:operation name="Notify">  <soap:operation soapAction="Notify"/>  <wsdl:input>  <soap:body use="literal"/>  </wsdl:input>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>  <wsdl:service name="DocumentsPublisherServer">  <wsdl:port name="DocumentsPubliserPort" binding="rhin:DocumentsPublisherBinding">  <wsoap12:address location="http://publisherHost/SubAndPubServer"/>  </wsdl:port>  <wsdl:port name="DucumentsSubscriber" binding="rhin:DucumentsSubscriberBinding">  <soap:address location="http://appHost/DocumentsConsumer"/>  </wsdl:port>  </wsdl:service>  </wsdl:definitions> |

1. （规范性附录）  
   文档调阅服务消息格式

文档订阅发布服务消息格式如下：

|  |
| --- |
| 文件字：rhin\_DocumentsSubAndPub.xsd |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:rhin="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" targetNamespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" elementFormDefault="qualified">  <xs:include schemaLocation="RHIN-DocBase.xsd"/>  <xs:element name="Subscribe">  <xs:annotation>  <xs:documentation>文档订阅请求</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="consumer" type="rhin:uri">  <xs:annotation>  <xs:documentation>订阅者接收通知的WebService地址</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="topic" type="rhin:urn">  <xs:annotation>  <xs:documentation>订阅模式</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element ref="rhin:storedQuery">  <xs:annotation>  <xs:documentation>订阅条件，与文档共享中的文档查询一致  </xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="terminationTime" type="rhin:dateTime" minOccurs="0">  <xs:annotation>  <xs:documentation>该订阅条目的结束时间  </xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="SubscribeResponse">  <xs:annotation>  <xs:documentation>文档订阅返回值</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="subscriptionId" type="rhin:uuid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>订阅标识符</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="terminationTime" type="rhin:dateTime">  <xs:annotation>  <xs:documentation>该订阅条目的结束时间</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="UnSubscribe">  <xs:annotation>  <xs:documentation>取消文档订阅请求</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="subscriptionId" type="rhin:uuid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>订阅标识符  </xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="UnSubscribeResponse">  <xs:annotation>  <xs:documentation>取消文档订阅返回值</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="PauseSubscribe">  <xs:annotation>  <xs:documentation>暂停订阅请求</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="subscriptionId" type="rhin:uuid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>订阅标识符</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="PauseSubscribeResponse">  <xs:annotation>  <xs:documentation>暂停文档订阅返回值  </xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="ResumeSubscribe">  <xs:annotation>  <xs:documentation>重启订阅请求</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="subscriptionId" type="rhin:uuid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>订阅标识符</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="ResumeSubscribeResponse">  <xs:annotation>  <xs:documentation>重启文档订阅返回值  </xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="Publish">  <xs:annotation>  <xs:documentation>文档发布请求</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="rhin:notificationMessage"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="Notify">  <xs:annotation>  <xs:documentation>文档通知请求</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="rhin:notificationMessage"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="notificationMessage">  <xs:annotation>  <xs:documentation>通知和发布使用的消息</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="subscriptionId" type="rhin:uuid" minOccurs="0">  <xs:annotation>  <xs:documentation>通知对应的订阅标识符</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="topic" type="rhin:urn" minOccurs="0">  <xs:annotation>  <xs:documentation>通知模式</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="message">  <xs:annotation>  <xs:documentation>通知消息体</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:choice>  <xs:element ref="rhin:documentReferenceList"/>  <xs:element ref="notificationMessage /rhin:message /rhin:submitObjectList"/>  </xs:choice>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |