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12部分：节点认证服务

Regional health information platform basic interactive specification—

Part 12:Node authentication 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](#_Toc486871105)

[1　范围 1](#_Toc486871106)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc486871107)

[3　术语和略缩语 1](#_Toc486871108)

[3.1　术语和定义 1](#_Toc486871109)

[3.2　缩略语 1](#_Toc486871110)

[4　角色和交易 1](#_Toc486871111)

[4.1　角色定义 2](#_Toc486871112)

[4.2　角色的交易关系 2](#_Toc486871113)

[4.3　角色的交易可选性 2](#_Toc486871114)

[5　交易 2](#_Toc486871115)

[5.1　验证节点 2](#_Toc486871116)

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12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12部分：节点认证服务

1. 范围

WS/TXXXXX的本部分规定了基于健康档案的区域卫生信息平台的交互信息的节点认证规则。

本部分适用于对基于健康档案的区域卫生信息平台的服务访问和消息传输。

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。

ITU-T: X.509(03/00) 信息技术-开放系统互联-目录：公共密钥和属性凭证框架

1. 术语和略缩语
   1. 术语和定义

WS/T 448-2014、WS/T 482-2016、WS/T xxx.1界定的术语和缩略语适用于本文件。

**安全节点**

被授权且经过验证的节点。

**网络访问点 Access Point**

当做传统的有线局域网络与无线局域网络的桥梁。

* 1. 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

IP:网络之间互联的协议（Internet Protocol）

DICOM:医学数字成像和通信（Digital Imaging and Communication in Medicine）

HL7：（Health Level Seven）

TLS：安全传输层（Transport Layer Security）

SSL：安全套接字层（Secure Socket Layer）

HTTP:超文本传输协议（HyperText Transfer Protocol）

1. 角色和交易
   1. 角色定义

节点认证包括以下角色：

1. 节点认证服务：提供节点认证服务。
2. 安全节点：在网络上的两个节点之间建立信任关系，建立一个用户身份，授权对节点处数据和应用的访问。
3. 用户：想要从安全节点处访问数据和应用的对象。
   1. 角色的交易关系

与节点认证服务直接相关的角色与角色间的交易关系见图1。



1. 节点认证服务角色图
   1. 角色的交易可选性

与角色相关的交易见表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. 节点认证服务交互规范-角色和交易

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **交易** | **编号** | **可选项** |
| 节点认证服务 | 验证节点 | **IST-NA1** | 必选 |
| 安全节点 | 验证节点 | **IST-NA1** | 必选 |

1. 交易
   1. 验证节点
      1. 用例

验证节点的用例见图2。



1. 节点认证服务用例图

当触发事件发生时，由安全节点向节点认证服务请求验证节点。

* + 1. 交易流程



1. 交互图-验证节点
   * 1. 触发事件

当本地安全节点与远程安全节点之间想要进行信息交换时，触发此交易。

基本安全节点对每个DICOM、HTTP或HL7连接总是应用验证节点过程。

* + 1. 消息语义

验证节点交易应为代表节点身份的证书交换。这些证书用于验证节点，通知授权和审计日志。证书应为基于RSA密钥的X509证书，密钥长度在1024-4096范围内。

#### \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_