

ICS 65.020.40
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2176—2013

林业信息 WEB 服务应用规范

Application guide for forestry information web service

2013-10-17 发布

2014-01-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 总体框架	2
4.1 概述	2
4.2 技术要求	2
4.3 体系架构	2
4.4 应用模式	5
5 服务分类和命名规则	6
5.1 服务分类	6
5.2 服务命名规范	7
6 服务注册	9
6.1 服务注册内容	9
6.2 服务注册中心	9
7 服务描述	10
7.1 描述要素	10
7.2 描述要求	11
8 服务调用	11
8.1 调用协议	11
8.2 交换格式	11
9 服务安全	11
9.1 数据安全要求	11
9.2 认证体系要求	11
9.3 服务接口安全要求	11
9.4 安全管理要求	12
10 服务管理和监控	12
10.1 服务管理	12
10.2 服务运行维护	15
参考文献	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国林业信息数据标准化技术委员会(SAC/TC 386)提出并归口。

本标准起草单位:国家林业局调查规划设计院。

本标准主要起草人:高金萍、徐泽鸿、陈健、白降丽。

林业信息 WEB 服务应用规范

1 范围

本标准规定了林业信息 WEB 服务提供、服务注册、服务发布、服务使用和服务管理必须遵循的技术和管理要求。

本标准适用于国家和地方各级林业信息 WEB 服务的开发、管理和使用各个工作环节。

2 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。

GB/T 25597 地理信息 万维网地图服务接口

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

ISO/IEC 17799:2005 信息技术 安全技术 信息安全管理实施细则(Information technology—Security techniques—Code of practice for information security management)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

WEB 服务 web service

一个通过 URL 识别的软件应用程序,其界面及绑定能用 XML 文档来定义、描述和发现,使用基于 Internet 协议上的消息传递方式与其他应用程序进行直接交互。WEB 服务采用了大量的标准化技术,充分利用了现有的网络技术、标准或者协议,建立在 HTTP、WSDL、SOAP 和 UDD I 等标准以及 XML 等技术之上。

3.1.2

服务提供者 service provider

提供 WEB 服务资源的机构或个人。提供 WEB 服务资源的机构主要包括国家和各省(自治区、直辖市、森工集团公司)的林业部门和信息技术支撑单位、有条件的市县林业部门以及社会企业等。

3.1.3

服务使用者 service user

使用 WEB 服务资源的机构、个人或软件系统。

3.1.4

服务注册中心 service registry

实现已注册 WEB 服务资源管理和服务的软件系统。

3.1.5

服务注册中心管理者 service registry manager

管理服务注册中心的机构。服务注册中心管理者主要为国家和省两级林业信息化主管部门。