|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| 操作说明-监控服务 |
| 版本 V1.0 |

**会签**

陕西 西安

2021．03

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者 | ZhengWei(HY) | 日期 | 2021-03-19 |
| 审核 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |

**版本**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 更新 | 签字 |
| 1.0 | 2021-03-19 | 创建 | ZhengWei(HY) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1. 时间校准 5](#_Toc67295664)

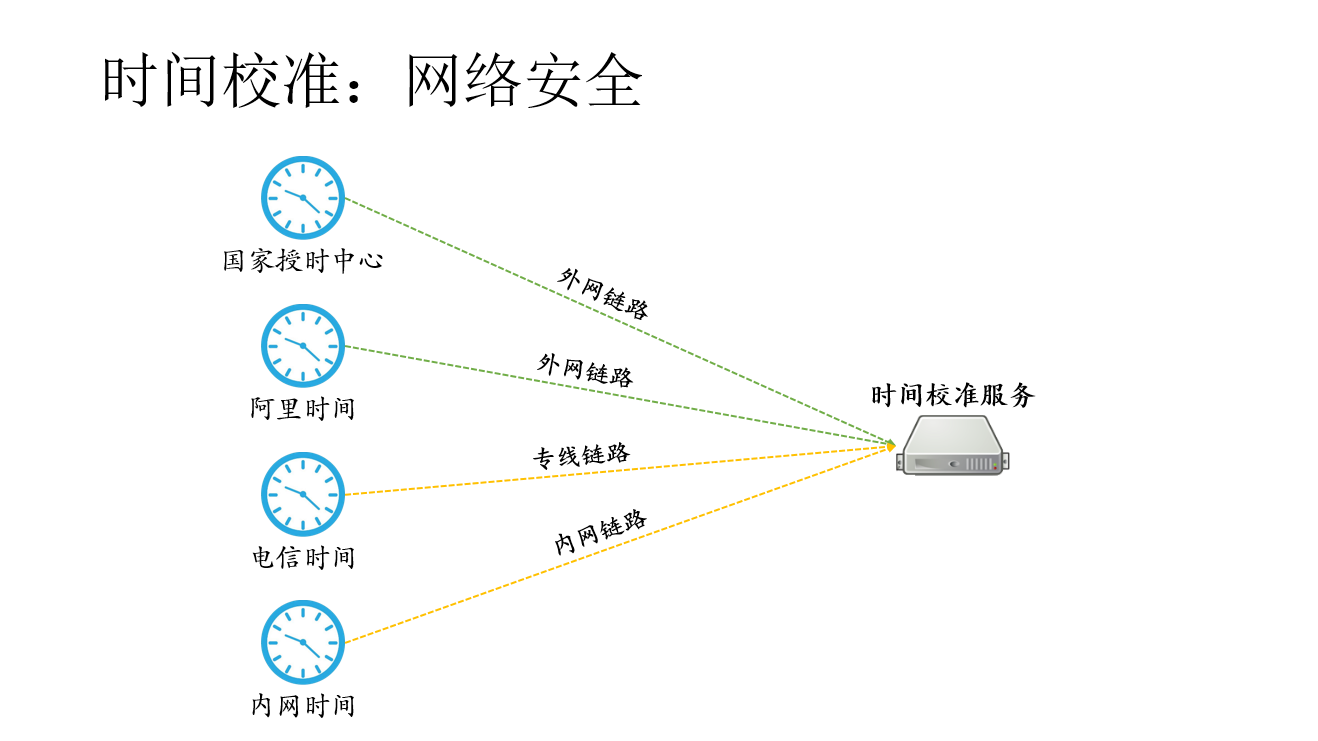
[1.1 功能图解 5](#_Toc67295665)

[1.2 部署要求 8](#_Toc67295666)

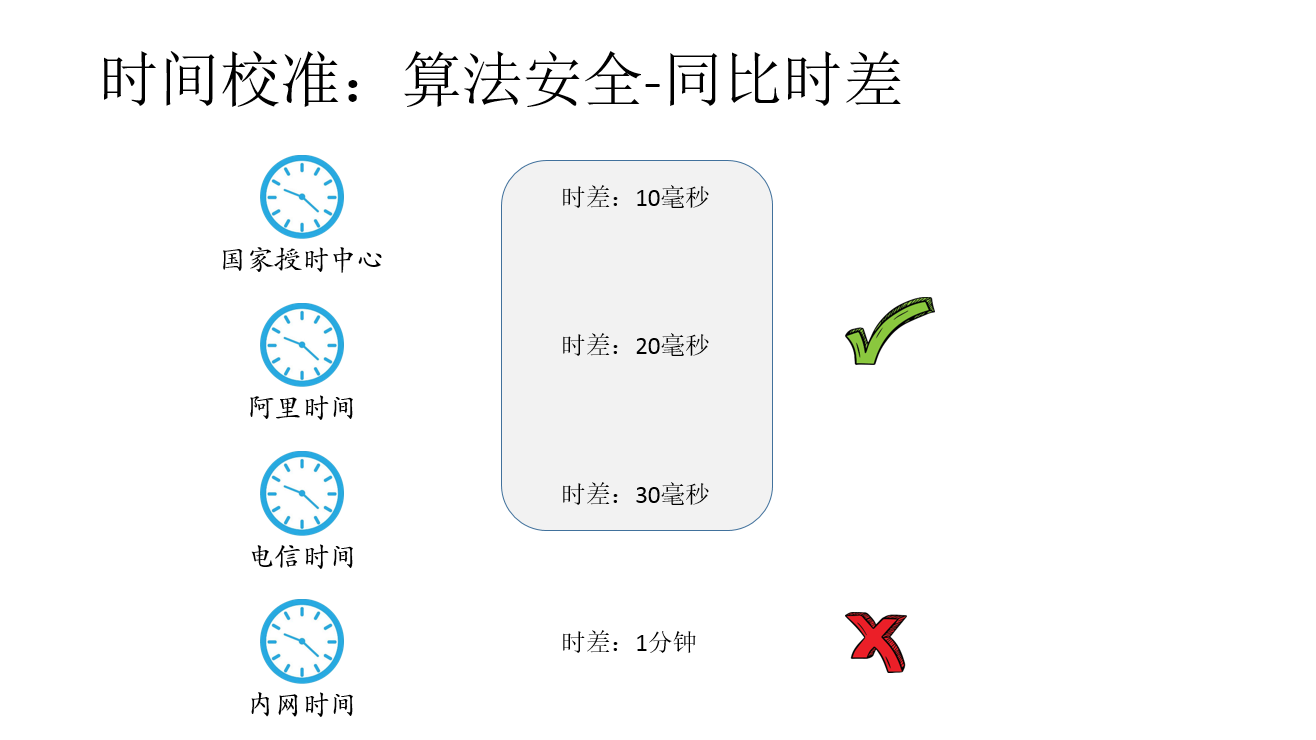
[1.3 配置参数（可选） 8](#_Toc67295667)

# 时间校准

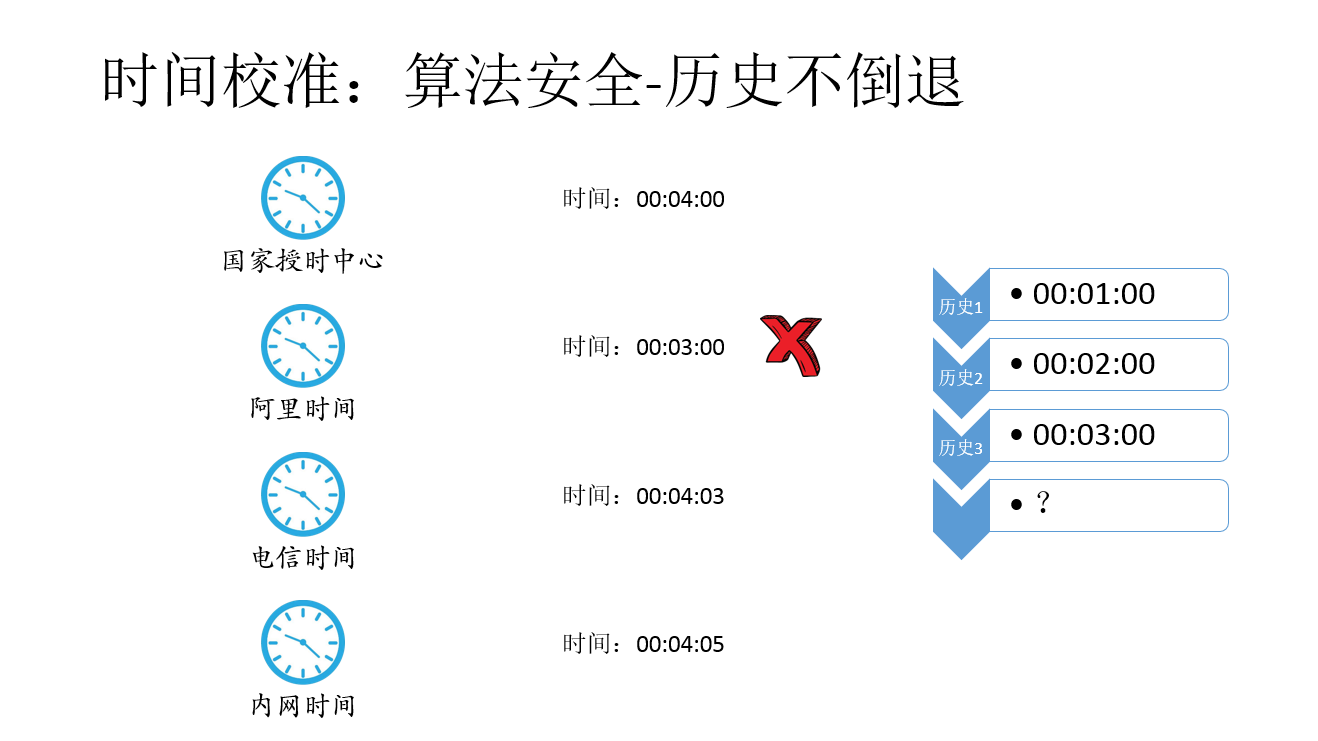
### 功能图解

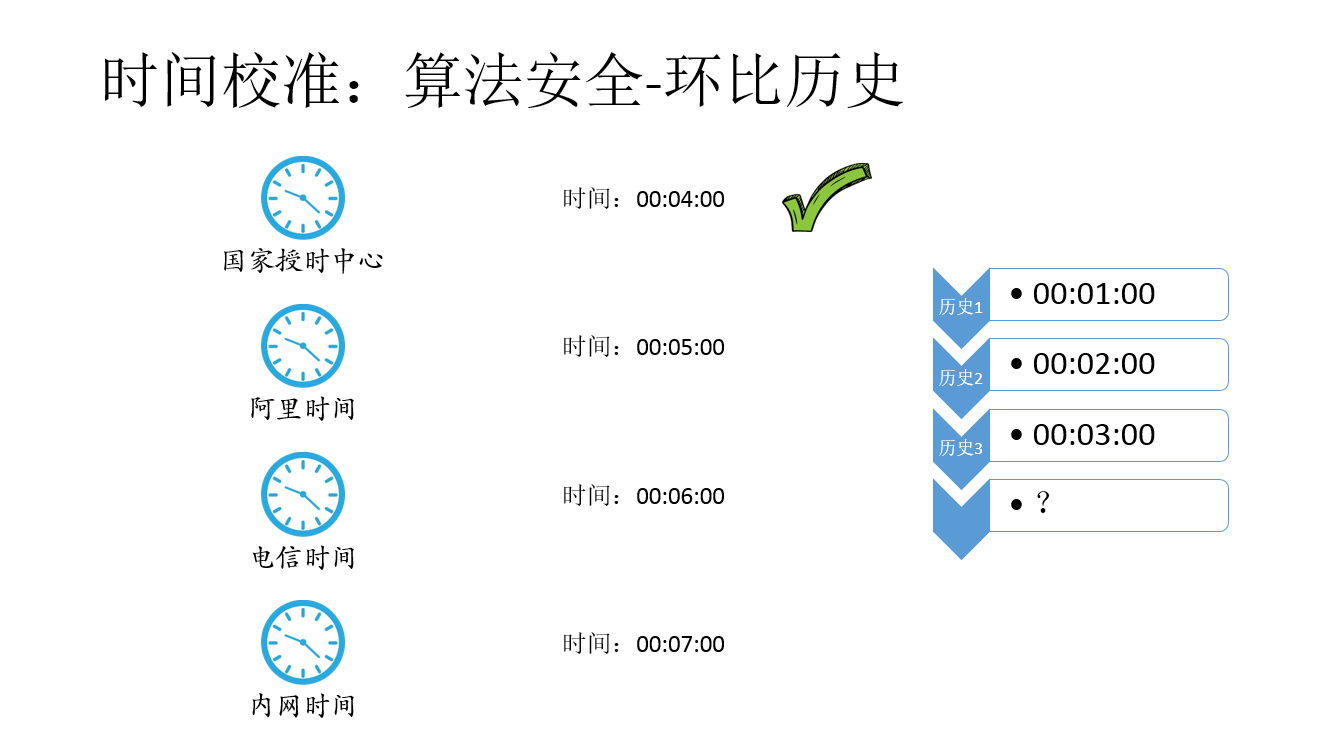


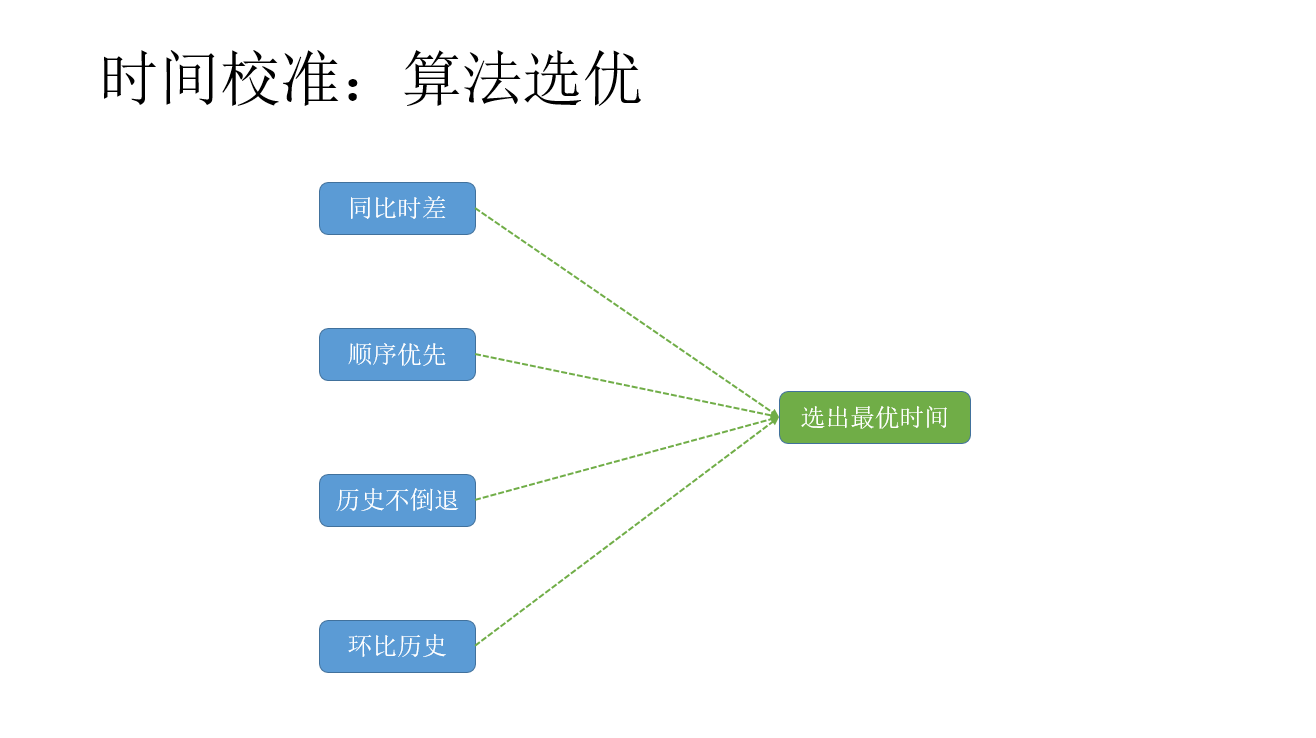
可以有多个时间校准的源头，通过多个网络链路渠道获取时间。不仅只有上图所示的四种。

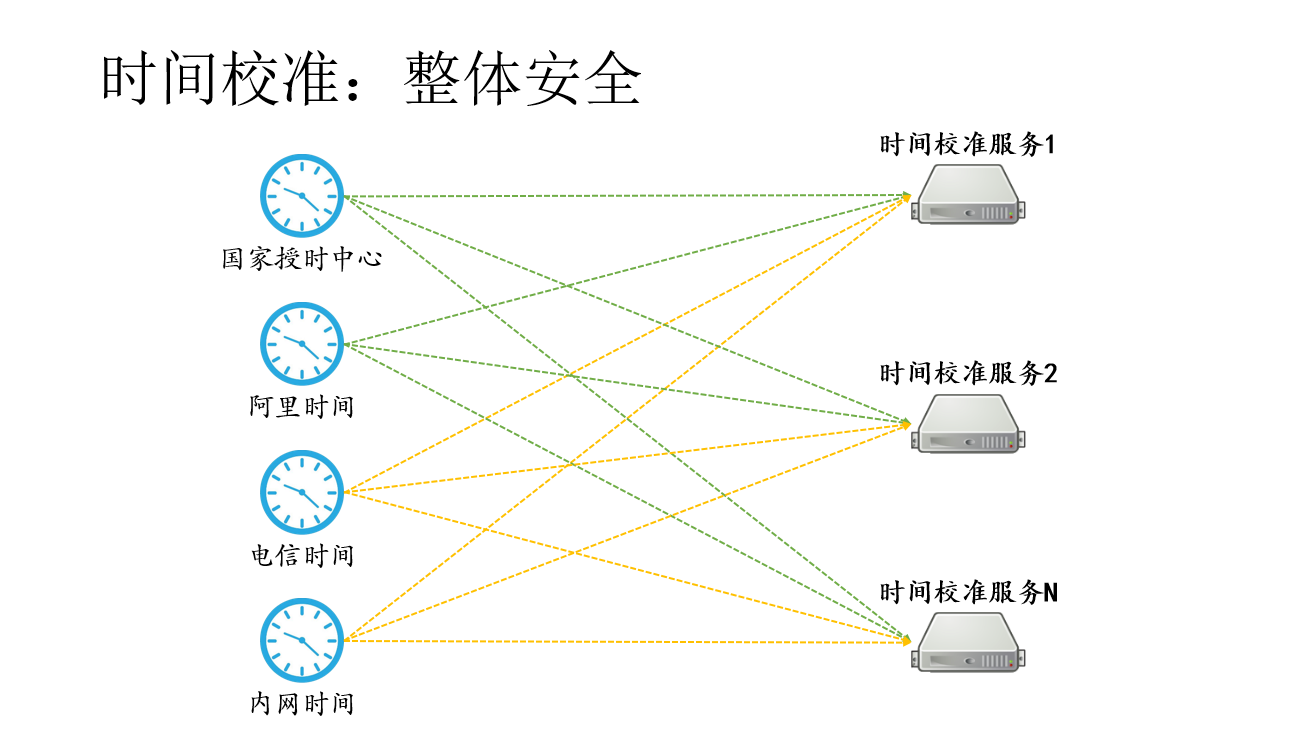












### 部署要求

**JDK：**本服务基于JDK 1.8.u251 及以上的版本。

**容器：**Tomcat 9 及以上的版本。

**操作系统：** Window 或 Linux 均可。对于高版本的Window系统请用管理员权限启动Tomcat服务。

**网络防火墙的要求：** 请允许如下网段或IP地址的123端口的访问。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IP地址或网段** | **端口** | **说明** |
| 114.118.7.0 / 24 | 123 | 国家授时中心 |
| 203.107.6.0 / 24 | 123 | 阿里 |
| 10.1.85.100 | 123 | 电信（专线） |
| 10.1.50.21 | 123 | 私有云（内网） |

### 配置参数（可选）

#### 1.3.1 NTP服务的配置

配置文件位置： WEB-INF/classes/config/monitor/**ms.monitor.NTP.xml**

配置内容如下：

<!-- 校准时间的配置信息 -->

<xconfig>

<ntp id=*"MS\_Monitor\_NtpServer\_国家授时中心"*>

<constructor>

<String>ntp.ntsc.ac.cn</String>

</constructor>

</ntp>

<ntp id=*"MS\_Monitor\_NtpServer\_阿里"*>

<constructor>

<String>ntp.aliyun.com</String>

</constructor>

</ntp>

<ntp id=*"MS\_Monitor\_NtpServer\_电信"*>

<constructor>

<String>10.1.85.100</String>

</constructor>

</ntp>

<ntp id=*"MS\_Monitor\_NtpServer\_内网"*>

<constructor>

<String>10.1.50.21</String>

</constructor>

</ntp>

<syncTimer id=*"MS\_Monitor\_SyncTimer"*>

<addNtpServer ref=*"MS\_Monitor\_NtpServer\_国家授时中心"* />

<addNtpServer ref=*"MS\_Monitor\_NtpServer\_阿里"* />

<addNtpServer ref=*"MS\_Monitor\_NtpServer\_电信"* />

<addNtpServer ref=*"MS\_Monitor\_NtpServer\_内网"* />

</syncTimer>

</xconfig>

#### 1.3.2 是否开启时间校准

配置文件位置： WEB-INF/classes/config/monitor/**ms.monitor.job.xml**

配置内容如下：

<jobs id=*"JOBS\_MS\_Monitor"* this=*"JOBS\_MS\_Monitor"*>

<call name=*"shutdown"* />

<call name=*"delJobs"* />

<addJob ref=*"JOB\_MS\_Monitor\_NtpTime"* /> <!-- 删除此行，表示不启用时间校准 -->

<call name=*"startup"* />

</jobs>

#### 1.3.3 时间校准的频率

配置文件位置： WEB-INF/classes/config/monitor/**ms.monitor.job.xml**

配置内容如下：

<job id=*"JOB\_MS\_Monitor\_NtpTime"*>

<code>JOB\_MS\_Monitor\_NtpTime</code>

<name>校准操作系统时间</name>

<intervalType ref=*"this.$IntervalType\_Minute"*/> <!-- 周期单位（默认:分钟）-->

<intervalLen>1</intervalLen> <!-- 多长的周期校准时间 -->

<startTime>2021-03-12 00:00:00</startTime>

<xid>MS\_Monitor\_SyncTimer</xid>

<methodName>syncTime</methodName>

</job>