好的，已经根据您提供的详尽分析，为您整理成一份结构清晰、内容专业的Markdown格式技术文档。

# Spring Cloud 版本演进与升级指南 (截至2025年)

| **文档主题** | Spring Cloud 版本历史、兼容性及升级建议 |
| --- | --- |
| **核心摘要** | Dalston 等旧版命名系列已全面停止维护，存在严重安全风险，项目升级迫在眉睫。 |
| **推荐版本** | 2023.0.x (Leyton) 及以上 |
| **关键操作** | 使用 Spring Cloud BOM (Bill of Materials) 统一管理依赖版本。 |
| **文档日期** | 2025年9月23日 |

## 1. 概述与警告

您提到的 **Dalston.RELEASE** 是 Spring Cloud 一个非常早期的发布版本系列（Release Train）。

首先，最重要的一点是：**Dalston 版本已在2018年12月就已停止维护（End of Life）**，强烈不建议在任何新项目中使用，现有项目也应尽快升级。在2025年的今天继续使用它会带来巨大的**安全风险**和**兼容性问题**。

## 2. Spring Cloud 版本命名演进

Spring Cloud 的版本命名经历过两个主要阶段：

* **伦敦地铁站命名（旧版）**: 从 A 到 H 按字母顺序命名，Dalston 是其中的 'D' 版本。这种命名方式虽然有特色，但不够直观。
* **日期命名（新版）**: 从 2020 年开始，为了更清晰地对应 Spring Boot 版本，改用 YYYY.MINOR.PATCH 的格式，并辅以一个代号（仍然是地铁站名）。

## 3. 主要版本系列与兼容性列表

下面是除 Dalston 外的主要版本系列列表，以及它们对应的 Spring Boot 版本。

### 3.1 旧版命名系列 (均已停止维护 - EOL)

| 发布代号 (Code Name) | 版本号示例 | 对应的 Spring Boot 版本 |
| --- | --- | --- |
| Angel | Angel.SR6 | 1.2.x |
| Brixton | Brixton.SR7 | 1.3.x |
| Camden | Camden.SR7 | 1.4.x |
| **Dalston** | **Dalston.SR5** | **1.5.x** |
| Edgware | Edgware.SR6 | 1.5.x |
| Finchley | Finchley.SR4 | 2.0.x |
| Greenwich | Greenwich.SR6 | 2.1.x |
| Hoxton | Hoxton.SR12 | 2.2.x, 2.3.x |

### 3.2 新版命名系列 (推荐使用当前受支持的版本)

| 发布版本 | 代号 (Code Name) | 对应的 Spring Boot 版本 | 当前状态 (截至2025年) |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020.0.x | Ilford | 2.4.x, 2.5.x | 已停止维护 (EOL) |
| 2021.0.x | Jubilee | 2.6.x, 2.7.x | 已停止维护 (EOL) |
| 2022.0.x | Kilburn | 3.0.x | 已停止维护 (EOL) |
| **2023.0.x** | **Leyton** | **3.1.x, 3.2.x** | **当前主流支持版本** |
| **2024.0.x** | **Morden** | **3.3.x** | **最新版本** |

## 4. 给您的建议

### 4.1 立即升级

请务必将项目从 Dalston 版本升级。这不仅是为了使用新功能，更是为了修复大量的已知安全漏洞和 Bug，保障系统稳定和安全。

### 4.2 选择兼容版本

升级时，**必须同时升级 Spring Boot**。版本之间的兼容性是强制性的。例如，如果您想使用 Spring Cloud 2023.0.x，那么您的 Spring Boot 版本必须升级到 3.1.x 或 3.2.x。

### 4.3 使用依赖管理 (BOM)

在 Maven 或 Gradle 中，推荐使用 Spring Cloud **BOM (Bill of Materials)** 来管理依赖。BOM 是一个特殊的 pom 文件，它定义了一整套互相兼容的组件版本，可以极大地简化你的依赖配置，并避免版本冲突。

例如，在 Maven 的 pom.xml 中，你应该在 <dependencyManagement> 标签内引入 BOM：

XML

<dependencyManagement>  
 <dependencies>  
 <dependency>  
 <groupId>org.springframework.cloud</groupId>  
 <artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>  
 <version>2023.0.2</version>  
 <type>pom</type>  
 <scope>import</scope>  
 </dependency>  
 </dependencies>  
</dependencyManagement>

引入 BOM 后，在下面声明具体的 Spring Cloud 组件（如 Spring Cloud Gateway, OpenFeign）时，就不再需要指定 <version> 标签了。