

# Apache Flink 1.8.0 中的状态生存时间特性：如何自动清理应用程序的状态

原文链接：<https://flink.apache.org/2019/05/19/state-ttl.html>

作者 | Fabian Hueske & Andrey Zagrebin

翻译 | 唐云

对于许多状态流式计算程序来说，一个常见的需求是自动清理应用程序的状态（state），以便有效地控制状态大小，或者控制程序访问状态的有效时间（例如受限于诸如GDPR等法律条规）。Apache Flink 自 1.6.0 版本引入了状态的生存时间（time-to-live, TTL）功能，使得应用程序的状态清理和有效的状态大小管理成为可能。

在本文中，我们将讨论引入状态生存时间特性的动机并讨论其相关用例。此外，我们还将演示如何使用和配置该特性。同时，我们将会解释 Flink 如何借用状态生存时间特性在内部管理状态，并对 Flink 1.8.0 中该功能引入的相关新特性进行一些展示。本文章最后对未来的改进和扩展作了展望。

<https://ververica.cn/developers/the-state-lifetime-feature-in-apache-flink-1-8-0-how-to-automatically-clean-up-the-state-of-an-application/>