



黑客派

# Spring Boot 健康检查

作者: [mubai](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1480931116328>

来源网站: 黑客派

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

在 Spring Boot 所提供的<https://link.hacpai.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fblog.tikyxxs.com%3A8080%2Farticles%2F2016%2F12%2F04%2F1480852134927.html> 中，有一个名为 health 的端点，用于查看应用当前的运行态，即应用的健康情况。检查应用的健康情况，我们简称为“健康检查”。

```

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<h2 id="查看-health-信息">查看 health 信息</h2>
<p>发送 /health 请求<br> </p>
<h2 id="隐藏敏感信息">隐藏敏感信息</h2>
<pre><code class="highlight-chroma">endpoints.health.sensitive=true</code></pre>
<h2 id="修改缓存时间">修改缓存时间</h2>
<p>当我们每次发送 /health 请求时，每次获取的健康情况实际上是从缓存中读取的，缓存时间默认 1000ms，这个时间叫做 Time To Live，简称 TTL。</p>
<pre><code class="highlight-chroma">endpoints.health.time-to-live=500</code></pre>
<h2 id="健康检查指标类">健康检查指标类</h2>
<table>
<thead>
<tr>
<th align="center">名称</th>
<th align="center">描述</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="center">ApplicationHealthIndicator</td>
<td align="center">检查应用运行状态（对应 status 部分）</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">DiskSpaceHealthIndicator</td>
<td align="center">检查磁盘空间（对应 diskSpace 部分）</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">DataSourceHealthIndicator</td>
<td align="center">检查数据库连接</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">MailHealthIndicator</td>
<td align="center">检查邮件服务器</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">JmsHealthIndicator</td>
<td align="center">检查 JMS 代理</td>
</tr>

```

```

<tr>
  <td align="center">RedisHealthIndicator</td>
  <td align="center">检查 Redis 服务器</td>
</tr>
<tr>
  <td align="center">MongoHealthIndicator</td>
  <td align="center">检查 MongoDB 数据库</td>
</tr>
<tr>
  <td align="center">CassandraHealthIndicator</td>
  <td align="center">检查 Cassandra 数据库</td>
</tr>
<tr>
  <td align="center">RabbitHealthIndicator</td>
  <td align="center">检查 RabbitMQ 服务器</td>
</tr>
<tr>
  <td align="center">SolrHealthIndicator</td>
  <td align="center">检查 Solr 服务器</td>
</tr>
<tr>
  <td align="center">ElasticsearchHealthIndicator</td>
  <td align="center">检查 Elasticsearch 集群</td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

我们添加相关的 Spring Boot 插件后，即可开启对应的健康检查功能，默认情况下只有 ApplicationHealthIndicator 与 DiskSpaceHealthIndicator 是启用的。我们还可通过 `management.health.defaults.enabled` 属性来控制是否开启健康检查特性，默认为 true，表示是开启的。

## 重现自己的健康检查器

实现 `org.springframework.boot.actuate.health.HealthIndicator` 接口，并盖 health() 方法即可。

## 开源监控平台

[spring-boot-admin](https://link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2Fgithub.com%2Fcodecentri%2Fspring-boot-admin)

## 参考来源

[《轻量级微服务架构\(上册\)》 黄勇](https://link.hacpai.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fdwz.cn%2F4Kq8y8)