# 一、Eureka Client 配置项（eureka.client.\*）

org.springframework.cloud.netflix.eureka.EurekaClientConfigBean

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **默认值** |
| **eureka.client.enabled** | 用于指示Eureka客户端已启用的标志 | true |
| **eureka.client.registry-fetch-interval-seconds** | 指示从eureka服务器获取注册表信息的频率（s） | 30 |
| **eureka.client.instance-info-replication-interval-seconds** | 更新实例信息的变化到Eureka服务端的间隔时间，（s） | 30 |
| **eureka.client.initial-instance-info-replication-interval-seconds** | 初始化实例信息到Eureka服务端的间隔时间，（s） | 40 |
| **eureka.client.eureka-service-url-poll-interval-seconds** | 询问Eureka Server信息变化的时间间隔（s），默认为300秒 | 300 |
| **eureka.client.eureka-server-read-timeout-seconds** | 读取Eureka Server 超时时间（s），默认8秒 | 8 |
| **eureka.client.eureka-server-connect-timeout-seconds** | 连接Eureka Server 超时时间（s），默认5秒 | 5 |
| **eureka.client.eureka-server-total-connections** | 获取从eureka客户端到所有eureka服务器的连接总数,默认200个 | 200 |
| **eureka.client.eureka-server-total-connections-per-host** | 获取从eureka客户端到eureka服务器主机允许的连接总数，默认50个 | 50 |
| **eureka.client.eureka-connection-idle-timeout-seconds** | 连接到 Eureka Server 空闲连接的超时时间（s），默认30 | 30 |
| **eureka.client.registry-refresh-single-vip-address** | 指示客户端是否仅对单个VIP的注册表信息感兴趣，默认为null | null |
| **eureka.client.heartbeat-executor-thread-pool-size** | 心跳保持线程池初始化线程数，默认2个 | 2 |
| **eureka.client.heartbeat-executor-exponential-back-off-bound** | 心跳超时重试延迟时间的最大乘数值，默认10 | 10 |
| **eureka.client.service-url** | 可用区域映射到与eureka服务器通信的完全限定URL列表。每个值可以是单个URL或逗号分隔的备用位置列表。(**http://${eureka.instance.hostname}:${server.port}/eureka/**) |  |
| **eureka.client.use-dns-for-fetching-service-urls** | 指示eureka客户端是否应使用DNS机制来获取要与之通信的eureka服务器列表。当DNS名称更新为具有其他服务器时，eureka客户端轮询eurekaServiceUrlPollIntervalSeconds中指定的信息后立即使用该信息。 | false |
| **eureka.client.register-with-eureka** | 指示此实例是否应将其信息注册到eureka服务器以供其他服务发现，默认为false | True |
| **eureka.client.prefer-same-zone-eureka** | 实例是否使用同一zone里的eureka服务器，默认为true，理想状态下，eureka客户端与服务端是在同一zone下 | true |
| **eureka.client.log-delta-diff** | 是否记录eureka服务器和客户端之间在注册表的信息方面的差异，默认为false | false |
| **eureka.client.disable-delta** | 指示eureka客户端是否禁用增量提取 | false |
| **eureka.client.fetch-remote-regions-registry** | 逗号分隔的区域列表，提取eureka注册表信息 |  |
| **eureka.client.on-demand-update-status-change** | 客户端的状态更新到远程服务器上，默认为true | true |
| **eureka.client.allow-redirects** | 指示服务器是否可以将客户端请求重定向到备份服务器/集群。如果设置为false，则服务器将直接处理请求。如果设置为true，则可以将HTTP重定向发送到具有新服务器位置的客户端。 | false |
| **eureka.client.availability-zones.\*** | 获取此实例所在区域的可用区域列表（在AWS数据中心中使用）。更改在运行时在registryFetchIntervalSeconds指定的下一个注册表获取周期生效。 |  |
| **eureka.client.backup-registry-impl** | 获取实现BackupRegistry的实现的名称，该实现仅在eureka客户端启动时第一次作为后备选项获取注册表信息。 对于需要额外的注册表信息弹性的应用程序，可能需要这样做，否则它将无法运行。 |  |
| **eureka.client.cache-refresh-executor-exponential-back-off-bound** | 在发生一系列超时的情况下，它是重试延迟的最大乘数值。 | 10 |
| **eureka.client.cache-refresh-executor-thread-pool-size** | 缓存刷新线程池初始化线程数量 | 2 |
| **eureka.client.client-data-accept** | 客户端数据接收的名称 | full |
| **eureka.client.decoder-name** | 解码器名称 |  |
| **eureka.client.dollar-replacement** | eureka服务器序列化/反序列化的信息中获取“$”符号的替换字符串。默认为“\_-” |  |
| **eureka.client.encoder-name** | *编码器名称* |  |
| **eureka.client.escape-char-replacement** | eureka服务器序列化/反序列化的信息中获取“\_”符号的的替换字符串。默认为“\_\_“ |  |
| **eureka.client.eureka-server-d-n-s-name** | 获取要查询的DNS名称来获得eureka服务器，此配置只有在eureka服务器ip地址列表是在DNS中才会用到。默认为null | null |
| **eureka.client.eureka-server-port** | 获取eureka服务器的端口，此配置只有在eureka服务器ip地址列表是在DNS中才会用到。默认为null | null |
| **eureka.client.eureka-server-u-r-l-context** | 表示eureka注册中心的路径，如果配置为eureka，则为[http://ip:port/eureka/](http://ip/eureka/)，  在eureka的配置文件中加入此配置表示eureka作为客户端向注册中心注册，从而构成eureka集群。此配置只有在eureka服务器ip地址列表是在DNS中才会用到，默认为null | null |
| **eureka.client.fetch-registry** | *客户端是否获取eureka服务器注册表上的注册信息，默认为true* | true |
| **eureka.client.filter-only-up-instances** | 是否过滤掉非up实例，默认为true | true |
| **eureka.client.g-zip-content** | 当服务端支持压缩的情况下，是否支持从服务端获取的信息进行压缩。默认为true |  |
| **eureka.client.property-resolver** | 属性解析器 |  |
| **eureka.client.proxy-host** | 获取eureka server 的代理主机名 | null |
| **eureka.client.proxy-password** | 获取eureka server 的代理主机密码 | null |
| **eureka.client.proxy-port** | 获取eureka server 的代理主机端口 | null |
| **eureka.client.proxy-user-name** | 获取eureka server 的代理用户名 | null |
| **eureka.client.region** | 获取此实例所在的区域（在AWS数据中心中使用）。 | us-east-1 |
| **eureka.client.should-enforce-registration-at-init** | client 在初始化阶段是否强行注册到注册中心 | false |
| **eureka.client.should-unregister-on-shutdown** | client在shutdown情况下，是否显示从注册中心注销 | true |

# 二、Eureka Instance配置项（eureka.instance.\*）

org.springframework.cloud.netflix.eureka.EurekaInstanceConfigBean

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 说明 | 默认值 |
| **eureka.instance.appname** | 注册到注册中心的应用名称 | unknown |
| **eureka.instance.a-s-g-name** | 注册到注册中心的应用所属分组名称（AWS服务器） | null |
| **eureka.instance.app-group-name** | 注册到注册中心的应用所属分组名称 | null |
| **eureka.instance.data-center-info** | 指定服务实例所属数据中心 |  |
| **eureka.instance.instance-enabled-onit** | 指示是否应在eureka注册后立即启用实例以获取流量 | false |
| **eureka.instance.non-secure-port** | http通信端口 | 80 |
| **eureka.instance.non-secure-port-enabled** | 是否启用HTTP通信端口 | ture |
| **eureka.instance.secure-port** | HTTPS通信端口 | 443 |
| **eureka.instance.secure-port-enabled** | 是否启用HTTPS通信端口 | false |
| **eureka.instance.secure-virtual-host-name** | 服务实例安全主机名称（HTTPS） | unknown |
| **eureka.instance.virtual-host-name** | 该服务实例非安全注解名称（HTTP） | unknown |
| **eureka.instance.secure-health-check-url** | 该服务实例安全健康检查地址（URL），绝对地址 |  |
| **eureka.instance.lease-renewal-interval-in-seconds** | 该服务实例向注册中心发送心跳间隔（s） | 30 |
| **eureka.instance.lease-expiration-duration-in-seconds** | 指示eureka服务器在删除此实例之前收到最后一次心跳之后等待的时间（s） | 90 |
| **eureka.instance.metadata-map.\*** |  |  |
| **eureka.instance.ip-address** | 该服务实例的IP地址 | null |
| **eureka.instance.prefer-ip-address** | 是否优先使用服务实例的IP地址，相较于hostname | false |
| **eureka.instance.status-page-url** | 该服务实例的状态检查地址（url），绝对地址 | null |
| **eureka.instance.status-page-url-path** | 该服务实例的状态检查地址，相对地址 | **/actuator/info** |
| **eureka.instance.home-page-url** | 该服务实例的主页地址（url），绝对地址 |  |
| **eureka.instance.home-page-url-path** | 该服务实例的主页地址，相对地址 | / |
| **eureka.instance.health-check-url** | 该服务实例的健康检查地址（url），绝对地址 | null |
| **eureka.instance.health-check-url-path** | 该服务实例的健康检查地址，相对地址 | /actuator/health |
| **eureka.instance.instance-id** | 该服务实例在注册中心的唯一实例ID |  |
| **eureka.instance.hostname** | 该服务实例所在主机名 |  |
| **eureka.instance.namespace** | 获取用于查找属性的命名空间。 在Spring Cloud中被忽略。 | **eureka** |
| **eureka.instance.environment** | 该服务实例环境配置 |  |
| **eureka.instance.default-address-resolution-order** | 默认地址解析顺序 |  |
| **eureka.instance.initial-status** | 该服务实例注册到Eureka Server 的初始状态 | up |
| **eureka.instance.registry.default-open-for-traffic-count** | 【Eureka Server 端属性】默认开启通信的数量 | 1 |
| **eureka.instance.registry.expected-number-of-renews-per-min** | 【Eureka Server 端属性】每分钟续约次数 | 1 |

# 三、Eureka Server 配置项（eureka.server.\*）

org.springframework.cloud.netflix.eureka.server.EurekaServerConfigBean

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 说明 | 默认值 |
| **eureka.server.enable-self-preservation** | 启用自我保护机制，默认为true | true |
| **eureka.server.eviction-interval-timer-in-ms** | 清除无效服务实例的时间间隔（ms），默认1分钟 | 60000 |
| **eureka.server.delta-retention-timer-interval-in-ms** | 清理无效增量信息的时间间隔（ms），默认30秒 | 30000 |
| **eureka.server.disable-delta** | 禁用增量获取服务实例信息 | false |
| **eureka.server.log-identity-headers** | 是否记录登录日志 | true |
| **eureka.server.rate-limiter-burst-size** | 限流大小 | 10 |
| **eureka.server.rate-limiter-enabled** | 是否启用限流 | false |
| **eureka.server.rate-limiter-full-fetch-average-rate** | 平均请求速率 | 100 |
| **eureka.server.rate-limiter-throttle-standard-clients** | 是否对标准客户端进行限流 | false |
| **eureka.server.rate-limiter-registry-fetch-average-rate** | 服务注册与拉取的平均速率 | 500 |
| **eureka.server.rate-limiter-privileged-clients** | 信任的客户端列表 |  |
| **eureka.server.renewal-percent-threshold** | 15分钟内续约服务的比例小于0.85，则开启自我保护机制，再此期间不会清除已注册的任何服务（即便是无效服务） | 0.85 |
| **eureka.server.renewal-threshold-update-interval-ms** | 更新续约阈值的间隔（分钟），默认15分钟 | 15 |
| **eureka.server.response-cache-auto-expiration-in-seconds** | 注册信息缓存有效时长（s），默认180秒 | 180 |
| **eureka.server.response-cache-update-interval-ms** | 注册信息缓存更新间隔（s），默认30秒 | 30 |
| **eureka.server.retention-time-in-m-s-in-delta-queue** | 保留增量信息时长（分钟），默认3分钟 | 3 |
| **eureka.server.sync-when-timestamp-differs** | 当时间戳不一致时，是否进行同步 | true |
| **eureka.server.use-read-only-response-cache** | 是否使用只读缓存策略 | true |
| 自定义工具设置 | | |
| **eureka.server.json-codec-name** | Json编解码器名称 |  |
| **eureka.server.property-resolver** | 属性解析器名称 |  |
| **eureka.server.xml-codec-name** | Xml编解码器名称 |  |
| Eureka Server 集群配置 | | |
| **eureka.server.enable-replicated-request-compression** | 复制数据请求时，数据是否压缩 | false |
| **eureka.server.batch-replication** | 节点之间数据复制是否采用批处理 | false |
| **eureka.server.max-elements-in-peer-replication-pool** | 备份池最大备份事件数量，默认1000 | 1000 |
| **eureka.server.max-elements-in-status-replication-pool** | 状态备份池最大备份事件数量，默认1000 | 1000 |
| **eureka.server.max-idle-thread-age-in-minutes-for-peer-replication** | 节点之间信息同步线程最大空闲时间（分钟） | 15 |
| **eureka.server.max-idle-thread-in-minutes-age-for-status-replication** | 节点之间状态同步线程最大空闲时间（分钟） | 10 |
| **eureka.server.max-threads-for-peer-replication** | 节点之间信息同步最大线程数量 | 20 |
| **eureka.server.max-threads-for-status-replication** | 节点之间状态同步最大线程数量 | 1 |
| **eureka.server.max-time-for-replication** | 节点之间信息复制最大通信时长（ms） | 30000 |
| **eureka.server.min-available-instances-for-peer-replication** | 集群中服务实例最小数量，-1 表示单节点 | -1 |
| **eureka.server.min-threads-for-peer-replication** | 节点之间信息复制最小线程数量 | 5 |
| **eureka.server.min-threads-for-status-replication** | 节点之间信息状态同步最小线程数量 | 1 |
| **eureka.server.number-of-replication-retries** | 节点之间数据复制时，可重试次数 | 5 |
| **eureka.server.peer-eureka-nodes-update-interval-ms** | 节点更新数据间隔时长（分钟） | 10 |
| **eureka.server.peer-eureka-status-refresh-time-interval-ms** | 节点之间状态刷新间隔时长（ms） | 30000 |
| **eureka.server.peer-node-connect-timeout-ms** | 节点之间连接超时时长（ms） | 200 |
| **eureka.server.peer-node-connection-idle-timeout-seconds** | 节点之间连接后，空闲时长（s） | 30 |
| **eureka.server.peer-node-read-timeout-ms** | 节点之间数据读取超时时间（ms） | 200 |
| **eureka.server.peer-node-total-connections** | 集群中节点连接总数 | 1000 |
| **eureka.server.peer-node-total-connections-per-host** | 节点之间连接，单机最大连接数量 | 500 |
| **eureka.server.registry-sync-retries** | 节点启动时，尝试获取注册信息的次数 | 500 |
| **eureka.server.registry-sync-retry-wait-ms** | 节点启动时，尝试获取注册信息的间隔时长（ms） | 30000 |
| **eureka.server.wait-time-in-ms-when-sync-empty** | 在Eureka服务器获取不到集群里对等服务器上的实例时，需要等待的时间（分钟） | 5 |