生产者配置

NAME	DESCRIPTION Pact/Cont Dist Partition (中政)	TYPE	DEFAULT	VALID VALUES	IMPORTANCE
bootstrap.servers	host/por列表,用于初始化建立和Kafa集群的连 接,列表格式为host1:port1,host2:port2,,无需 添加所有的集群地址,kafa全模组提供的地址发现 其他的地址(你可以多提供几个,以阶提供的服务 器关闭)	list			high
key.serializer	实现 org.apache.kafka.common.serialization.Serializer 接口的 key 的 Serializer 类。	class			high
value.serializer	实现 org.apache.kafka.common.serialization.Serializer 接口的value 的 Serializer 类。	class			high
acks	生产者需要leader确认请求完成之前接收的应答 数。此配置控制了发送消息的耐用性,支持以下配 置:	string	1	[all, -1, 0, 1]	high
	acks=0 如果设置为0,那么生产者格不等待任何消息确认,消息格立刻添加到socket缓冲区并考虑发选。在这种情况下不能保障消息被服务器接收到。并且重试机制不会生效(因为客户端不知起始厚了设有)。每个消息返回的offset始终设置为-1。				
	acks=1,这意味着leader写入消息到本地日志就立即响应。而不等待所有follower应答。在这种情况 取果响应消息之后但follower还未复制之前 leader立即故障,那么消息将会丢失。				
	acks=all 这意味着leader将等待所有副本同步后应 答消息,此乱置保障消息不会丢失(只要至少有一 个同步的副本或者)。这是最强壮的可用性保障。 等价于acks=-1。				
buffer.memory	生产者用来缓存等待发送到服务器的消息的内存总字节数。如果消息发送比可传递到服务器的快,生产者将阻塞max.block.ms之后,抛出异常。	long	33554432	[0,]	high
	此设置应该大致的对应生产者将要使用的总内存, 但不是硬约束,因为生产者所使用的所有内存都用 于缓冲。一些额外的内存将用于压缩(如果启动压 缩),以及用于保持发送中的请求。				
compression.type	数据压缩的类型。默认为空(就是不压缩)。 有效 的值有 none, gzip, snappy, 或 lz4。压缩全部的 数据批,因此批的效果也将影响压缩的比率(更多 的批次意味着更好的压缩)。	string	none		high
retries	设置一个比零大的值,客户端如果发送失败则会重新发送。注意,这个重试功能和客户端在接到错误之后重新发送时化么不同,如果max.in.flight.requests.per.connection没有设置为1,有可能改变消息发送的顺序,因为如果之个批次发送—个分区中,并等一个失败了并重试,但是第二个成功了,那么第二个批次将超过第一个。	int	0	[0,,2147483647]	high
ssl.key.password	密钥仓库文件中的私钥的密码。	password	null		high
ssl.keystore.location	密钥仓库文件的位置。可用于客户端的双向认证。	string	null		high
ssl.keystore.password	密钥仓库文件的仓库密码。只有配置了 ssl.keystore.location时才需要。	password	null		high
ssl.truststore.location	信任仓库的位置	string	null		high
ssl.truststore.password	信任仓库文件的密码	password	null		high
batch.size	当多个消息要发送到相同分区的时,生产者尝试将 消息批量打包在一起,以减少请求交互。这样有助 于客户端和服务端的性能提升。该配置的默认批次 大小(以字节为单位):	int	16384	[0,]	medium
	不会打包大于此配置大小的消息。				
	发送到broker的请求将包含多个批次,每个分区一 个,用于发送数据。				
	较小的批次大小有可能降低吞吐量(批次大小为0则 完全禁用批处理)。一个非常大的批次大小可能更 浪费内存。因为我们会预先分配这个资源。				
client.id	当发出请求时传递给服务器的id字符串。这样做的目的是允许服务器请求记录记录这个【逻辑应用名】 这样能够追踪请求的源,而不仅仅只是ip/prot。	string	пи		medium
connections.max.idle.ms	多少毫秒之后关闭闲置的连接。	long	540000		medium
linger.ms	生产者包括常发送的消息包含成单个批量请求。正常情况下,只有消息到达的速度比发送速度快的情况下对会出现。但是,在某些情况下,即使在适度的负载下。每户端中间能管理应少声求效量。此设置通过添加少量人为延迟来实现。一也就是说,不是立即发出一个消息,生产者将等待一个给定的延迟,以便和其他的消息可以组合成一个批次。这类似于Nagle在TCP中的算法。此设置给出批量延迟的上限:一旦我们达到分区的batch.size值的记录,将立即发送,不管这个企置如何,但是,如果比这个小,我们将在指定的"inger"的词内等待更多的消息加入。此设置载从为0(即元延迟)。假设,设置间ger.msc,将达到减少发达的请求数量的效果,但对于在没有负载情况,将增加5ms的延迟。	long	0	[0,]	medium
max.block.ms	该配置控制 KafkaProducer.send()和 KafkaProducer.partitionsFort) 将图塞多长时间。 此外这些方法被阻止,也可能是因为缓冲区已满或 元数据不可用。在用一提供的序列化程序或分区器 中的锁定不会计入此超时。	long	60000	[0,]	medium
max.request.size	请求的最大大小(以字节为单位)。此设置将限制 生产者的单个请求中发送的消息批次数,以避免发 送过大的请求。这也是最大消息批量大小的上限。 请主意,服务器拥有自己的批量大小,可能与此不 同。	int	1048576	[0,]	medium
partitioner.class	实现Partitioner接口的的Partitioner类。	class	org.apache.kafka.clients.producer.internals.DefaultPartitioner		medium
receive.buffer.bytes	读取数据时使用的TCP接收缓冲区(SO_RCVBUF)的 大小。如果值为-1,则将使用OS默认值。	int	32768	[-1,]	medium
request.timeout.ms	该配置控制客户端等待请求响应的最长时间。如果 在超时之前未收到响应,客户端将在必要时重新发 送请求,如果重试耗尽,则该请求将失败。这应该 大于replica.lag.time.nax.ms,以减少由于不必要	int	30000	[0,]	medium

NAME	DESCRIPTION	TYPE	DEFAULT	VALID VALUES	IMPORTANCE
sasl.jaas.config	JAAS配置文件使用的格式的SASL连接的JAAS登录上下文参数。这里描述JAAS配置文件格式。该值的格式为: '(=) *;'	password	null	VALID VALUES	medium
sasl.kerberos.service.name	Kafka运行的Kerberos主体名称。可以在Kafka的 JAAS配置或Kafka的配置中定义。	string	null		medium
sasl.mechanism	SASL机制用于客户端连接。这是安全提供者可用与 任何机制。GSSAPI是默认机制。	string	GSSAPI		medium
security.protocol	用于与broker通讯的协议。有效值为: PLAINTEXT, SSL, SASL_PLAINTEXT, SASL_SSL。	string	PLAINTEXT		medium
send.buffer.bytes	发送数据时,用于TCP发送缓存(SO_SNDBUF)的 大小。如果值为 -1,将默认使用系统的。	int	131072	[-1,]	medium
ssl.enabled.protocols	启用SSL连接的协议列表。	list	TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1		medium
ssl.keystore.type	密钥存储文件的文件格式。对于客户端是可选的。	string	JKS		medium
ssl.protocol	最近的JVM中允许的值是TLS,TLSv1.1和TLSv1.2。 较旧的JVM可能支持SSL,SSLv2和SSLv3,但由于已 知的安全漏洞,不建议使用SSL。	string	TLS		medium
ssl.provider	用于SSL连接的安全提供程序的名称。默认值是JVM的默认安全提供程序。	string	null		medium
ssl.truststore.type	信任仓库文件的文件格式。	string	JKS		medium
enable.idempotence	当设置为true',生产者将确保每个消息正好一次复制写入到stream。如果'false',由于broker故障,生产者重试、即,可以在流中写人重试的消息。此设置默认是'false',请注意,启用幂等式需要将maxi.n.fight.requests.per.connection设置为1,重试次数不能为零。另外acks必须设置为'全部',如果这些值设置为与幂等生成据不兼容的值,则将抛出一个ConfigException异常,如果这些值设置为与幂等生成据不兼容的值,则将抛出一个ConfigException异常,如果这些值设置为与幂等生成据不兼容的值,则将抛出一个ConfigException异常,	boolean	FALSE		low
interceptor.classes	实现ProducerInterceptor接口,你可以在生产者发 布到kafka群集之前拦截(也可变更)生产者收到的 消息。默认情况下没有拦截器。	list	null		low
max.in.flight.requests.per.connection	阻塞之前,客户端单个连接上发送的未应答请求的 最大数量。注意,如果此设置设置大于1但发送失 败,则会由于重试(如果启用了重试)会导致消息 重新排序的风险。	int	5	[1,]	low
metadata.max.age.ms	在一段时间段之后(以亳秒为单位),强制更新元数据,即使我们没有看到任何分区leader的变化,也会主动去发现新的broker或分区。	long	300000	[0,]	low
metric.reporters	用作metrics reporters(指标记录员)的类的列表。实现MetricReporter接口,将受到新增加的度量标准创建类插入的通知。 JmxReporter始终包含在注册JMX统计信息中。	list			low
metrics.num.samples	维护用于计算度量的样例数量。	int	2	[1,]	low
metrics.recording.level	指标的最高记录级别。	string	INFO	[INFO, DEBUG]	low
metrics.sample.window.ms	度量样例计算上	long	30000	[0,]	low
reconnect.backoff.max.ms	重新连接到重复无法连接的代理程序时等待的最大时间(毫秒)。 如果提供,每个主机的回退将会连续增加,直到达到最大值。 计算后退增加后,增加20%的随机抖动以避免连接风暴。	long	1000	[0,]	low
reconnect.backoff.ms	尝试重新连接到给定主机之前等待的基本时间量。 这避免了在循环中高频率的重复连接到主机。这种 回退适应于客户端对broker的所有连接尝试。	long	50	[0,]	low
retry.backoff.ms	尝试重试指定topic分区的失败请求之前等待的时间。这样可以避免在某些故障情况下高频次的重复发送请求。	long	100	[0,]	low
sasl.kerberos.kinit.cmd	Kerberos kinit 命令路径。	string	/usr/bin/kinit		low
sasl.kerberos.min.time.before.relogin	Login线程刷新尝试之间的休眠时间。	long	60000		low
sasl.kerberos.ticket.renew.jitter	添加更新时间的随机抖动百分比。	double	0.05		low
sasl.kerberos.ticket.renew.window.factor	登录线程将睡眠,直到从上次刷新ticket到期时间的 指定窗口因子为止,此时将尝试续订ticket。	double	0.8		low
ssl.cipher.suites	密码套件列表。这是使用TLS或SSL网络协议来协商 用于网络连接的安全设置的认证,加密,MAC和密 钥交换算法的命名组合。默认情况下,支持所有可 用的密码套件。	list	null		low
ssl.endpoint.identification.algorithm	使用服务器证书验证服务器主机名的端点识别算法。	string	null		low
ssl.keymanager.algorithm	用于SSL连接的密钥管理因子算法。默认值是为Java虚拟机配置的密钥管理器工厂算法。	string	SunX509		low
ssl.secure.random.implementation	用于SSL加密操作的SecureRandom PRNG实现。	string	null		low
ssl.trustmanager.algorithm	用于SSL连接的信任管理因子算法。默认值是JAVA虚拟机配置的信任管理工厂算法。	string	PKIX		low
transaction.timeout.ms	生产者在主动中止正在进行的交易之前,交易协调器等待事务状态更新的最大时间(以ms为单位)。 如果此值大于broker中的 max.transaction.timeout.ms设置,则请求将失 败,并报"InvalidTransactionTimeout"错误。	int	60000		low
transactional.id	用于事务传递的Transactionalld,这样可以跨多个生产者会适的可靠性语义,因为它允许客户端保证在开始任何新事务之前使用相同的Transactionalld,即等分已经无成。如果没有提供Transactionalld,则生产者被规制为罪等传递。请注意,如果配置了Transactionalld,则必须启用enable.idempotence。默认值为空,这意味着无法使用事务。	string	null	non-empty string	low

消费者配置

NAME	DESCRIPTION	TYPE	DEFAULT	VALID VALUES	IMPORTANO
bootstrap.servers	host/port,用于和kafka集群建立初始化连接。因为这些服务器地址仅用于初始化连接,并通过现有配置的来发现全部的kafka集群成员(集群随时会变化),所以此列表不需要包含完整的集群地址(但尽量多配置几个,以防止配置的服务器容机)。	list			high
key.deserializer	key的解析序列化接口实现类 (Deserializer) 。	class			high
value.deserializer	value的解析序列化接口实现类 (Deserializer)	class			high
fetch.min.bytes	服务器哦拉取请求返回的最小数据量,如果数据不足,请求将等待数据积累。 默认设置为1字节,表示只要单个字节的 数据可用或者读取等待请求超时,就会 应答读取请求。将此值设置的越大将导 致服务器等待数据累积的越长,这可能 以一些额外延迟为代价提高服务器吞吐 量。	int	1	[0,]	high
group.id	此消费者所属消费者组的唯一标识。如 果消费者用于订阅或offset管理策略的组 管理功能,则此属性是必须的。	string	ни		high
heartbeat.interval.ms	当使用Kafka的分组管理功能时,心跳到 消费者协调器之间的预计时间。心跳用 于确保消费者的会活保持活动状态,并 当有新消费者加入或离开组时方便重新 平衡。该值必须必比 session.timeout.ms小,通常不高于 1/3。它可以调整的更低,以控制正常重 新平衡的预期时间。	int	3000		high
max.partition.fetch.bytes	服务器将返回每个分区的最大数据量。如果拉取的第一个非空分区中第一个消息大于此限制,则仍然会返回消息,以确保消费者可以正常的工作。broker接受的最大消息大小通过message.max.bytes (broker config)或max.message.bytes (topic config)定义。参阅fetch.max.bytes以限制消费者请求大小。	int	1048576	[0,]	high
session.timeout.ms	用于发现消费者故障的超时时间。消费者周期性的发送心跳到broker,表示其还活着。如果会话超时期满之前没有收到心跳,那么broker将从分组中移除消费者,并启动重新平衡。请注意,该值必须在broker配置的group.min.session.timeout.ms和group.max.session.timeout.ms允许的范围内。	int	10000		high
ssl.key.password	密钥存储文件中的私钥的密码。 客户端 可选	password	null		high
ssl.keystore.location	密钥存储文件的位置, 这对于客户端是 可选的,并且可以用于客户端的双向认 证。	string	null		high
ssl.keystore.password	密钥仓库文件的仓库密码。客户端可选,只有ssl.keystore.location配置了才需要。	password	null		high
ssl.truststore.location	信任仓库文件的位置	string	null		high
ssl.truststore.password	信任仓库文件的密码	password	null		high
auto.offset.reset	当Kafka中没有初始offset或如果当前的 offset不存在时(例如,该数据被删除 了),该怎么办。	string	latest	[latest, earliest, none]	medium
最早: 自动将偏移重置为最早的偏移					
最新: 自动将偏移重置为最新偏移					
none: 如果消费者组找到之前的offset, 则 向消费者抛出异常					
其他: 抛出异常给消费者。					
connections.max.idle.ms	指定在多少毫秒之后关闭闲置的连接	long	540000		medium
enable.auto.commit	如果为true,消费者的offset将在后台周 期性的提交	boolean	TRUE		medium
exclude.internal.topics	内部topic的记录(如偏移量)是否应向 消费者公开。如果设置为true,则从内 部topic接受记录的唯一方法是订阅它。	boolean	TRUE		medium

NAME	DESCRIPTION	TYPE	DEFAULT	VALID VALUES	IMPORTANCI
fetch.max.bytes	服务器为拉取请求返回的最大数据值。这不是绝对的最大值,如果在第一次非空分区拉取的第一条消息大于该值,该消息将仍然返回,以确保消费者继续工作。接收的最大消息大小通过message.max.bytes (broker config)或max.message.bytes (topic config)定义。注意,消费者是并行执行多个提取的。	int	52428800	[0,]	medium
max.poll.interval.ms	使用消费者组管理时poll()调用之间的最大延迟。消费者在获取更多记录之前可以空闲的时间量的上限。如果此超时时间期满之前poll()没有调用,则消费者被视为失败,并且分组将重新平衡,以便将分区重新分配给别的成员。	int	300000	[1,]	medium
max.poll.records	在单次调用poll()中返回的最大记录数。	int	500	[1,]	medium
partition.assignment.strategy	当使用组管理时,客户端将使用分区分配策略的类名来分配消费者实例之间的 分区所有权	list	class org.apache.kafka		medium
.clients.consumer					
.RangeAssignor					
receive.buffer.bytes	读取数据时使用的TCP接收缓冲区 (SO_RCVBUF)的大小。如果值为-1, 则将使用OS默认值。	int	65536	[-1,]	medium
request.timeout.ms	配置控制客户端等待请求响应的最长时间。 如果在超时之前未收到响应,客户端将在必要时重新发送请求,如果重试 耗尽则客户端将重新发送请求。	int	305000	[0,]	medium
sasl.jaas.config	JAAS配置文件中SASL连接登录上下文参数。 这里描述JAAS配置文件格式。 该值的格式为: '(=)*;'	password	null		medium
sasl.kerberos.service.name	Kafka运行Kerberos principal名。可以 在Kafka的JAAS配置文件或在Kafka的配 置文件中定义。	string	null		medium
sasl.mechanism	用于客户端连接的SASL机制。安全提供 者可用的机制。GSSAPI是默认机制。	string	GSSAPI		medium
security.protocol	用于与broker通讯的协议。 有效值为: PLAINTEXT, SSL, SASL_PLAINTEXT, SASL_SSL。	string	PLAINTEXT		medium
send.buffer.bytes	发送数据时要使用的TCP发送缓冲区 (SO_SNDBUF)的大小。如果值 为-1,则将使用OS默认值。	int	131072	[-1,]	medium
ssl.enabled.protocols	启用SSL连接的协议列表。	list	TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1		medium
ssl.keystore.type	key仓库文件的文件格式,客户端可选。	string	JKS		medium
ssl.protocol	用于生成SSLContext的SSL协议。默认设置是TLS,这对大多数情况都是适用的。最新的IVM中的允许值为TLS,TLSv1.1和TLSv1.2。较旧的IVM可能支持SSL,SSLv2和SSLv3,但由于已知的安全漏洞,不建议使用SSL。	string	TLS		medium
ssl.provider	用于SSL连接的安全提供程序的名称。 默认值是IVM的默认安全提供程序。	string	null		medium
ssl.truststore.type	信任存储文件的文件格式。	string	JKS		medium
auto.commit.interval.ms	如果enable.auto.commit设置为true, 则消费者偏移量自动提交给Kafka的频率 (以亳秒为单位)。	int	5000	[0,]	low
check.crcs	自动检查CRC32记录的消耗。 这样可以确保消息发生时不会在线或磁盘损坏。 此检查增加了一些开销,因此在寻求极致性能的情况下可能会被禁用。	boolean	TRUE		low
client.id	在发出请求时传递给服务器的id字符 串。这样做的目的是通过允许将逻辑应 用程序名称包含在服务器端请求日志记 录中,来跟踪p/port的请求源。	string	nn		low
fetch.max.wait.ms	如果没有足够的数据满足 fetch.min.bytes,服务器将在接收到提 取请求之前阻止的最大时间。	int	500	[0,]	low
interceptor.classes	用作拦截器的类的列表。你可实现 ConsumerInterceptor接口以允许拦截 (也可能变化) 消费者接收的记录。 默 认情况下,没有拦截器。	list	null		low

NAME	DESCRIPTION	TYPE	DEFAULT	VALID VALUES	IMPORTANCE
metadata.max.age.ms	在一定时间段之后(以毫秒为单位的),强制更新元数据,即使没有任何分区领导变化,任何新的broker或分区。	long	300000	[0,]	low
metric.reporters	用作度量记录员类的列表。实现 MetricReporter接口以允许插入通知新 的度量创建的类。JmxReporter始终包 含在注册JMX统计信息中。	list	nn		low
metrics.num.samples	保持的样本数以计算度量。	int	2	[1,]	low
metrics.recording.level	最高的记录级别。	string	INFO	[INFO, DEBUG]	low
metrics.sample.window.ms	The window of time a metrics sample is computed over.	long	30000	[0,]	low
reconnect.backoff.ms	尝试重新连接指定主机之前等待的时间,避免频繁的连接主机,这种机制适用于消费者问broker发送的所有请求。	long	50	[0,]	low
retry.backoff.ms	尝试重新发送失败的请求到指定topic分区之前的等待时间。避免在某些故障情况下,频繁的重复发送。	long	100	[0,]	low
sasl.kerberos.kinit.cmd Kerberos	kinit命令路径。	string	/usr/bin/kinit		low
sasl.kerberos.min.time.before.relogin	尝试/恢复之间的登录线程的休眠时间。	long	60000		low
sasl.kerberos.ticket.renew.jitter	添加到更新时间的随机抖动百分比。	double	0.05		low
sasl.kerberos.ticket.renew.window.factor	登录线程将休眠,直到从上次刷新到 ticket的指定的时间窗口因子到期,此时 将尝试续订ticket。	double	0.8		low
ssl.cipher.suites	密码套件列表,用于TLS或SL网络协议 的安全设置,认证,加密,MAC和密钥 交换算法的明明组合。默认情况下,支 持所有可用的密码套件。	list	null		low
ssl.endpoint.identification.algorithm	使用服务器证书验证服务器主机名的端 点识别算法。	string	null		low
ssl.keymanager.algorithm	密钥管理器工厂用于SSL连接的算法。 默认值是为Java虚拟机配置的密钥管理 器工厂算法。	string	SunX509		low
ssl.secure.random.implementation	用于SSL加密操作的SecureRandom PRNG实现。	string	null		low
ssl.trustmanager.algorithm	信任管理器工厂用于SSL连接的算法。 默认值是为Java虚拟机配置的信任管理 器工厂算法。	string	PKIX		low