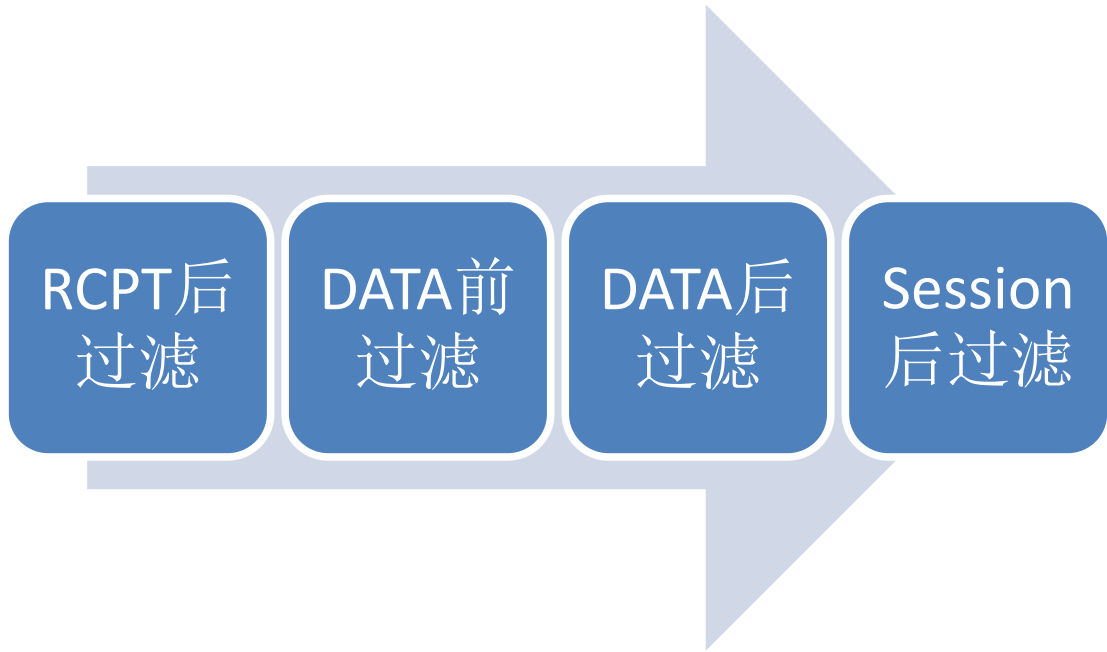


JDMail V3.10 过滤器

JDMail 的过滤器，是邮件到达时启动外部程序，进行各种追加处理的机制。包含反垃圾邮件处理的脚本。主要包括在线处理器（SMTP Session 会话中处理）和离线处理器两种。
入站过滤器（收到邮件后的过滤处理）：



出站过滤器（外发邮件前的过滤处理）：

A diagram illustrating the outbound filtering process. It features a large, light blue arrow pointing to the right. Overlaid on this arrow is a single, large blue rounded rectangular box containing white text that reads: 'Session开始外发邮件前过滤' (Filtering before starting SMTP Session for outgoing mail).

Session开始外发邮件前过滤

关于指令运行功能请参考 [别名的管理]-[指令别名]。

进站处理

JDMail 收到邮件后进行的一连串的处理是进站处理。进站处理按照 [SMTP RCPT 后处理]→[SMTP DATA 预处理]→[SMTP DATA 后处理]→[SMTP session 后处理]的顺序进行。

SMTP RCPT 后处理(在线处理)

在 SMTP session 中, SMTP 客户端(outlook 等)发送了 RCPT TO 指令之后紧接的处理是 [SMTP RCPT 后处理]。这时服务器端已获取发送者地址(MAIL FROM)和收件人地址(RCPT TO), 发送者的 IP 地址。这时进行过滤处理成为可能 [SMTP RCPT 后处理]。

SMTP DATA 前处理(在线处理)

在 SMTP session 中, SMTP 客户端(outlook 等)发送了 DATA 指令之后紧接的处理是 [SMTP DATA 预处理]。通常, 邮件内容(邮件头和邮件体)在 DATA 指令后发送。在收取邮件内容之前的一连串的过滤器处理是 [SMTP DATA 预处理]。

SMTP DATA 后处理(在线处理)

在 SMTP session 中, JDMail 从 SMTP 客户端接收了邮件实体之后的过滤器处理是 [SMTP DATA 后处理]。也就是完成 SMTP session 之前一连串的过滤器处理 [SMTP DATA 后处理]。

SMTP Session 结束后处理(离线处理)

邮件的接收完成(SMTP Session 结束)以后, 投递到本地用户的邮箱之前的一连串的处理是 SMTP Session 结束后处理。

出站处理


JDMail 发送邮件之前进行的一连串的过滤器处理是出站处理。

SMTP Session 开始预处理(离线处理)

外发邮件时, 在 SMTP Session 之前进行的一连串的过滤器处理是 SMTP Session 开始预处理。

过滤器

过滤器开关



过滤器开关主要控制 5 个过滤器的开启和关闭。

JDWA 提供以下过滤功能。如果您不使用这些功能, 请关闭过滤器。如果因为过滤器导致计算机负载非常重, 请关闭过滤器, 以提高服务性能。

关闭过滤器，以下功能将不可用。

SMTP RCPT 后处理

垃圾邮件的管理(S25R 检查)

SMTP DATA 前处理

SMTP 连接数限制

SMTP DATA 后处理

病毒扫描(在线)
垃圾邮件过滤(在线)
附件删除(在线)
记录所有进站邮件(Catch All)
垃圾邮件者管理(S25R 检查)

SMTP 会话开始前处理 (出站)

Recieved:头标记的处理
病毒扫描
垃圾邮件内容过滤
送信者(From:)允许 SMTP 中继的地址
删除附件
SMTP 发送等待

SMTP 会话结束后处理 (进站)

Date: 检查
LAN 内邮件到达通知
Message-Id:头标记的添加
Reply-To: 头标记的添加
Subject: 头标记宏的添加
通知邮件
病毒扫描(离线)
垃圾邮件内容过滤
空邮件订阅/退订
邮件列表处理器
自动回复
自动删除
附件删除
拒收邮件
许可邮件(限制接收)
收信记录
正文页眉/页脚添加
收信自动过滤

入站过滤器 (SMTP RCPT 后处 理)

SMTP RCPT 后处理

在线过滤器 SMTP RCPT 后处理、在SMTP session中从客户端那儿接收了 RCPT TO 指令的紧接之后被执行。

以下是当前规则一览。

删除	状态	标志	启动命令	第一个参数
	开		C:\MailRoot\perl\bin\perl.exe	C:/MailRoot/Apache2.2

- filters.post-rcpt.cgi 是 JDWA 的标准在线过滤器 (不可删除)。

>>> 自定义过滤器的添加

标志 SMTP 认证成功的用户不执行 (aex)
 SMTP 对白名单登记的用户不执行 (wlex)

启动命令:

第一个参数:

其它参数:

在线过滤器 SMTP RCPT 后处理，在 SMTP session 中从客户端接收了 RCPT TO 指令后，被立即执行。

入站过滤器 (SMTP DATA 前处 理)

SMTP DATA 前处理

在线过滤器 SMTP DATA 前处理，在SMTP session中jdmail从客户端接受了 DATA指令之后(接收邮件数据的之前)被执行。

以下是当前规则一览。

删除	状态	标志	启动命令	第一个参数
	开		C:\MailRoot\perl\bin\perl.exe	C:/MailRoot/Apache2.2
<input type="checkbox"/>	关	aex	C:\MailRoot\bin\glst.exe	--mfile

- filters.pre-data.cgi 是 JDWA 的标准在线过滤器 (不可删除)。

>>> 自定义过滤器的添加

标志 SMTP 认证成功的用户不执行 (aex)
 SMTP 对白名单登记的用户不执行 (wlex)

启动命令:

第一个参数:

其它参数:

在线过滤器 SMTP DATA 前处理，在 SMTP session 中 jdmail 从客户端接受了 DATA 指令之后(接收邮件数据的之前)被执行。

如果使用了灰名单 GLST，请参考以下格式。

C:\mailroot\bin\glst.exe
 --mfile @@FILE
 (起 动 命 令 :
 C:\mailroot\bin\glst.exe、第
 一个参数: --mfile、其它参
 数: @@FILE)

入站过滤器 (SMTP DATA 后处 理)

SMTP DATA 后处理

在线过滤器 SMTP DATA 后处理，SMTP 客户端会话从收到邮件数据后、session 结束之前被执行。

以下是当前规则一览。

删除	状态	标志	启动命令	第一个参数
	开		C:\MailRoot\perl\bin\perl.exe	C:/MailRoot/Apache2.2

- filters.post-data.cgi 是 JDWA 的标准在线过滤器 (不可删除)。

>>>> 自定义过滤器的添加

标志 SMTP 认证成功的用户不执行 (aex)
 SMTP 对白名单登记的用户不执行 (wlex)

启动命令:

第一个参数:

其它参数:

入站过滤器 (SMTP Session 结束 后处理)

SMTP session 结束后处理

离线过滤器是在 SMTP session 结束后，也就是入站邮件处理，当客户端和 SMTP 会话结束后，邮件在到达最终用户邮箱之前被执行。

以下是目前定义的青单。

删除	状态	发件人地址	目标地址	远程IP	本地IP	启动文件
	开	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	JDWA_common_in.tab

- JDWA_common_in.tab 是 JDWA 的一个标准的离线滤波器 (不可删除)。
- 单击启动文件名的话能浏览定义内容。
- [删除]复选框表示，这是自定义的过滤规则。

>>>> 添加自定义过滤规则

发件人地址

收件人地址

远程IP地址

本地IP地址

启动文件名

启动命令和参数

过滤器是在 SMTP session 结束后，也就是入站邮件离线处理，当客户端和 SMTP 会话结束后，邮件在到达最终用户邮箱之前被执行。

JDWA 请添加自定义规则。自动回复、自动删除、邮件提醒、附件删除、拒收邮件、收信记录、Message-Id: 添加、Subject: 标记添加、Reply-To: 添加、页眉/页脚添加、垃圾邮件内容过滤、邮件列表订阅/退订、邮件列表处理器、病毒扫描、邮件到达 LAN 内通知、收到邮件的过滤等 JDWA 已经作为标准功能可以使用。

发件人地址或目标地址 *@domain.com 您可以使用通配符。如果您只指定 *，表示全部地址。

远程 IP 地址和本地 IP 地址是 0.0.0.0/0 和 192.168.1.0/24 包含掩码，代表网段。如果什么都不指定，被视作指定为 0.0.0.0/0。

在线过滤器 SMTP DATA 后处理，SMTP 客户端会话从收到邮件数据后、session 结束之前被执行。

启动文件名不能使用中文。从启动文件运行的过滤器程序(脚本)需要另外创建。

新定义的规则，将添加到当前的启动文件中。

启动命令和参数括在双引号(")内，使用制表符或空格分隔。详细说明请参考[在线帮助] 相关部分。

出站过滤器 (SMTP Session 开始 前处理)

SMTP session开始预处理

离线SMTP会话过滤处理前、外发邮件在开始外部 SMTP 服务器的session之前被执行。

以下是目前定义的清单。

删除	状态	发件人地址	目标地址	远程IP	本地IP	启动文件
	开	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	JDWA_common_out.tab

- JDWA_common_out.tab 是 JDWA 的标准离线过滤器 (不可删除)。
- 单击启动文件名的话能浏览定义内容。
- [删除]复选框表示, 这是自定义的过滤规则。

>>> 添加自定义过滤规则

发件人地址	<input type="text"/>
收件人地址	<input type="text"/>
远程IP地址	<input type="text"/>
本地IP地址	<input type="text"/>
启动文件名	<input type="text"/>
启动命令和参数	<input type="text"/>
	<input type="button" value="添加"/>

过滤器在 SMTP 外发邮件时, 和外部 SMTP 服务器的 session 会话开始前被执行。



JDMail 的过滤器 (帮助)

本篇是关于过滤器的安装配置的详细帮助信息。

JDMail 过滤器, 是邮件到达后触发各种处理程序进行各种处理的机制。JDMail 的过滤器功能非常灵活, 使用这个功能, 可以增强对邮件的各种处理能力。

JDMail 过滤器, 有在线处理(SMTP 会话期间执行)和离线处理(SMTP 会话结束后执行或 SMTP 会话开始前执行)两种区别。

在线处理是在 JDMail 接收邮件(包括所有接收的邮件)的过程中执行, 离线处理是在给本地用户的邮件在投递到用户的邮箱之前, 或转发到外部的邮件会话开始前执行。

JDWA 功能扩展

JDWA 向 JDMail 邮件服务添加标准在线过滤器和离线过滤器, 实行以下功

能。

【SMTP RCPT 后处理】

(在线过滤器)

垃圾邮件主机的管理(S25R 检查)

【SMTP DATA 前处理】

(在线过滤器)

SMTP 连接数制限

【SMTP DATA 后处理】

(在线过滤器)

病毒扫描

垃圾邮件内容过滤

批量删除附件

记录所有收到邮件(Catch All)

垃圾邮件主机的管理(S25R 检查)

【SMTP 会话后处理(入站处理)】

(离线处理)

自动回复

通知邮件

删除附件

限制收信(许可收信)

拒绝收信

收信记录

Message-Id: Header 标记的添加

Subject: Header 标记的宏的添加

Reply-To: Header 标记的添加

正文的页眉/页脚添加

垃圾邮件内容过滤

空邮件投稿自动订阅/退订

名单处理器

病毒扫描

邮件到达对 LAN 内主机的通知

接收邮件的自动过滤

批量删除附件

【SMTP 会话开始前处理(出站处理)】

(离线处理)

送信者(From:)允许 SMTP 中继的地址

垃圾邮件内容过滤

病毒扫描

Recieved:Header 标记的添加
批量删除附件
SMTP 送信保留(延迟发送)

使用在线过滤器功能的准备工作

在线过滤器处理[SMTP RCPT 后处理]、[SMTP DATA 前处理]和[SMTP DATA 后处理]需要以下的工作。

[SMTP RCPT 后处理]、[SMTP DATA 前处理]、[SMTP DATA 后处理] 的定义文件保存在 MailRoot\filters.post-rcpt.tab、MailRoot\filters.pre-data.tab、MailRoot\filters.post-data.tab 。

过滤器定义文件中启动过滤器的定义可以指定如下(可以指定多行)。

"!标志" (tab) "启动指令" (tab) "参数" (tab) "参数" (tab) ····(换行)

标志可以省略。如果省略标志，启动指令在开始处。标志 aex、wlex 。
aex 对通过 SMTP 认证连接到 SMTP 服务器的用户不运行那个指令。wlex 对 [SMTP 白名单] 登记的用户(IP 地址)不运行那个指令。指定多个标志时候用逗号断开。此外，标志字符串的起始作为识别字符的 "!" 需要添加。

例如: "!aex,wlex"

启动命令，操作系统的内部命令和外部命令，您可以指定一个程序或脚本，在控制台模式下运行。如果您运行一个 Perl 脚本，例如 c:\usr\local\bin\perl.exe 的解释器请指定路径。

参数可以重复任意多次。如果运行 Perl 脚本，请把脚步的完整路径作为第一个参数。JDMail 支持宏作为参数。支持的宏如下。

\$(CRCPT) 最后的 RCPT TO: 指令的值

\$(FILE) 邮件文件的完整路径

\$(FROM) MAIL FROM: 指令的值

\$(LOCALADDR) 接收邮件的本地 IP 地址和 TCP 端口号

\$(REMOTEADDR) 远程主机的 IP 地址和 TCP 端口号

\$(USERAUTH) SMTP 认证时的用户名

\$(FILE) 或 @@FILE 两种参数格式都可以使用。

启动指令返回值为 3 ，JDMail 对 SMTP 客户端通知拒绝接收。如果返回值为 16 ，过滤器定义文件中有多个指令的情况，后面的指令不再执

行。以外的返回值就继续 SMTP 会话。

使用离线过滤器功能的准备工作

离线过滤器处理的[SMTP 会话后处理](进站处理)或[SMTP 会话开始前处理](出站处理)需要以下的工作。

[SMTP 会话后处理]或[SMTP 会话开始前处理]的过滤器定义文件保存在 MailRoot\filters.in.tab 和 MailRoot\filters.out.tab 。

定义格式如下。(1 行 1 个定义)

"发件人地址" (tab) "收件人地址" (tab) "远程 IP 地址" (tab) "本地 IP 地址" (tab) "启动文件名" (换行)

发件人地址和收件人地址可以象 *@domain.com 一样指定通配符。如果只指定 *，表示所有的地址。

IP 地址像 0.0.0.0/0 和 192.168.1.0/24 一样包含子网掩码。

通过 JDWA 添加规则不需要输入引号，此外，您可以用空格代替 TAB 符。

如果有多个规则，符合[发件人地址]、[收件人地址]、[远程 IP 地址]、[本地 IP 地址] 的邮件，按照规则顺序执行。

[环境设置]-[JDWA 环境设置] 运行时，会自动配置标准过滤器 (JDWA_common_in.tab 和 JDWA_common_out.tab)，启动文件也会自动生成。

过滤器定义文件指定的启动文件在 JDMail 的 MailRoot\filters 文件夹内生成。

如果不使用 JDWA 制作启动文件，可以用文本编辑器按如下格式制作启动文件。(可以指定多行)

"启动指令" (tab) "参数" (tab) "参数" (tab) ... (换行)

启动命令，操作系统内部命令和外部命令，您可以指定一个程序或脚本，在控制台模式下运行，如果您运行一个 Perl 脚本，例如 `c:\usr\local\bin\perl.exe` 解释器请具体说明路径。

参数可以重复任意次数。如果运行 Perl 脚本，把脚本文件的完整路径作为第一个参数。JDMail 可以使用宏参数。支持的宏如下。

\$(FILE) 邮件文件的完整路径
\$(FROM) MAIL FROM: 指令的值
\$(LOCALADDR) 接收邮件的本地 IP 地址和 TCP 端口号
\$(MSGID) JDMail Message ID
\$(MSGREF) SMTP Message ID
\$(RCPT) RCPT TO: 指令的值
\$(REMOTEADDR) 远程主机的 IP 地址和 TCP 端口号
\$(RFROM) 别名表参照后的 MAIL FROM: 指令的值
\$(RRCPT) 别名表参照后的 RCPT TO: 指令的值
\$(USERAUTH) SMTP 认证时的用户名

\$(FILE) 和 @@FILE 两种参数格式都可以使用。

实际要使用 JDWA 标准过滤器提供的功能，还需要将 [用户的管理] 和 [邮件列表的管理] 的各个帐户过滤器设为开启状态。



SMTP 会话和过滤器 (示例)

通过 JDMail 的过滤器系统，您可以添加其它的功能，从而构筑一个健康、坚固的通信系统。在这里，列出了 Outlook 等的 SMTP 客户端软件和 JDMail 服务器端会话的详细过程，JDMail 过滤器系统在每个阶段的参与都附有具体例子说明。请您在创建自定义过滤器时参考。

某天的 SMTP 会话

以下是某天 `zhangsan@mail.cn` 先生发给 `lisi@chundi.com` 先生电子邮件的时候，在他使用的 Outlook 和 JDMail 间的数据交换的简单说明。红色表示 Outlook 向 JDMail 发送的数据，蓝色表示从 JDMail 向 Outlook 发送的数据。同时，连接到 JDMail 不仅仅是客户端软件，也有其它的 SMTP 服务器，这个情况 SMTP 会话内容和上述情况基本一致。

(JDMail 等待的 IP 地址的 TCP 端口和客户端建立连接)

(SMTP 会话开始)

220 mailer.cn <1238906842.1660@mailier.cn> [JDMail 3.10 ESMTP Server] service ready; Sun, 5 Apr 2009 13:47:22 +0900

EHLO mailer.cn (Mailer->JDMail 通知使用 SMTP 认证)

250-mailer.cn (JDMail->Mailer 通知可以使用的认证方法和许可指令等。)

250-VRFY

250-ETRN

250-8BITMIME

250-PIPELINING

250-AUTH RSA-AUTH

250-SIZE

250 STARTTLS

AUTH LOGIN (Mailer->JDMail 通知使用的认证类型)

334 VXN1cm5hbWU6 (JDMail->Mailer 通知为了认证的一次性字符串(挑战))

Y29wOmhlbmV0Lm5lLmpw (Mailer->JDMail 通知根据收到的一次性字符串生成编码后的用户名字符串(response))

334 UGFzc3dvcmQ6 (JDMail->Mailer 通知用于加密口令的一次性字符串)

**** (Mailer->JDMail 通知加密的字符串)

235 Authentication successful (JDMail->Mailer 通知认证成功)

MAIL From:<zhangsan@mailier.cn> (Mailer->JDMail 通知发送原地址)

250 OK (JDMail->Mailer 通知收到发送原地址)

RCPT To:<lisi@chundi.com> (Mailer->JDMail 通知收件人地址)

250 OK (JDMail->Mailer 通知收到了收件人地址)

DATA (Mailer->JDMail 通知开始消息实体的发送)

354 Start mail input; end with <CRLF>.<CRLF> (JDMail->Mailer 通知可以开始消息实体的发送)

(开始向 JDMail 发送消息数据)

(Mailer 到 JDMail 发送用只有一个点的行结束数据发送)

250 OK <S9305E> (JDMail->Mailer 通知完成了消息实体的接收)

QUIT (Mailer->JDMail 通知 SMTP 会话结束)

221 [JDMail 3.10 ESMTP Server] service closing transmission channel (JDMail->Mailer 通知会话结束)

(SMTP 会话结束)

会话阶段和 JDMail 的动作，过滤器的启动

与上述会话各阶段的 JDMail 的动作内容参照文件，对应的 JDWA 管理菜单如下。文件名单是按照拉丁字母顺序排序，不是按照 JDMail 实际调用顺序排序。

■Session 的阶段	■JDMail 的动作/参照文件/JDWA 菜单
从 Session 开始	进行对 Mailer(SMTP 客户端)的访问控制，认证。
235	mailusers.tab [用户的管理]、[邮件列表的管理]

Authentication . ..	<p>smtp.hnprop.tab [安全性]-[SMTP 白名单的管理(基于域名)]</p> <p>smtp.ipmap.tab [安全性]-[SMTP 访问许可]</p> <p>smtp.ipprop.tab [安全性]-[SMTP 白名单的管理(基于 IP)]</p> <p>smtpauth.tab [安全性]-[SMTP 认证帐号的管理]</p> <p>smtpextauth.tab 没有对应菜单</p> <p>spammers.tab [反垃圾邮件]-[垃圾邮件主机的管理]</p>
MAIL From: ... 250 OK	<p>进行对 Mailer 出示了的发送者地址的访问控制。</p> <p>spam-address.tab [反垃圾邮件]、[垃圾邮件地址管理]</p>
RCPT To: ... 250 OK	<p>进行 Mailer 出示了的收件人地址的分析和访问控制，过滤器的启动。</p> <p>启动过滤器 [SMTP RCPT 后处理]</p> <p>aliasdomain.tab [alias 的管理]-[域 alias]</p> <p>aliases.tab [alias 的管理]-[普通 alias]</p> <p>commandalias.tab [alias 的管理]-[指令 alias]-[指令</p> <p>domains.tab [域的管理]</p> <p>extaliases.tab [选择]-[扩展 alias 的管理]</p> <p>mailusers.tab [用户的管理]，[名单的管理]</p> <p>smtprelay.tab [安全性]-[SMTP 中继许可]</p> <p>MailRoot/cmdaliases/ [alias 的管理]-[指令 alias]-[指令</p> <p>内的设定文件</p> <p>MailRoot/custdomains/ [alias 的管理]-[指令 alias]-[特别</p> <p>内的设定文件</p> <p>启动过滤器 [SMTP DATA 预处理]</p>
DATA 250 OK <S9305E>	<p>从 Mailer 获取消息数据。</p> <p>启动过滤器 [SMTP DATA 后处理]</p>
QUIT 221 [JDMail 3.10 ...	SMTP Session 结束。
Session 结束后	<p>启动过滤器 [SMTP Session 结束后处理] - 如果是给本地用户的情况</p> <p>启动过滤器 [SMTP Session 开始前处理] - 如果出站的情况</p>



用过滤器能做的事情，不能做的事情

利用 JDMail 提供的 5 种过滤器，可以追加各种功能。详细请参照「JDMail 过滤器」。

可以是邮件的加工和外部命令的运行，数据库系统操作、OS 操作等，总之都可以。命令的运行使用控制台方式能实行多个程序的调用。当然，您也可以调用自己编写的程序。

JDMail 的过滤器系统不能运行的情况如下。

关于认证因为在过滤器被启动之前完成，而且不能干预。
正在与服务器进行会话的 SMTP 客户端和过滤器不能进行相互通讯。
有图行界面的程序通过过滤器不能运行。
