



## Red Hat Fuse 7.13

### Apache Karaf 控制台参考

Apache Karaf shell 命令参考





## 法律通告

Copyright © 2024 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux<sup>®</sup> is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java<sup>®</sup> is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS<sup>®</sup> is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL<sup>®</sup> is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js<sup>®</sup> is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack<sup>®</sup> Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

## 摘要

管理容器的主接口是命令控制台。本参考提供了一种查看命令、语法和选项的简单方法。

## 目录

使开源包含更多 .....	7
<b>第 1 章 BUNDLE .....</b>	<b>8</b>
1.1. BUNDLE:CAPABILITIES	8
1.2. BUNDLE:CLASSES	8
1.3. 捆绑包 : DIAG	9
1.4. BUNDLE:DYNAMIC-IMPORT	9
1.5. BUNDLE:FIND-CLASS	10
1.6. BUNDLE:HEADERS	10
1.7. BUNDLE:ID	11
1.8. BUNDLE:INFO	11
1.9. BUNDLE:INSTALL	12
1.10. BUNDLE:LIST	13
1.11. BUNDLE:LOAD-TEST	14
1.12. BUNDLE:REFRESH	14
1.13. BUNDLE:REQUIREMENTS	15
1.14. BUNDLE:RESOLVE	15
1.15. BUNDLE:RESTART	16
1.16. BUNDLE:SERVICES	17
1.17. BUNDLE:START-LEVEL	17
1.18. BUNDLE:START	18
1.19. BUNDLE:STATUS	19
1.20. BUNDLE:STOP	19
1.21. BUNDLE:TREE-SHOW	20
1.22. BUNDLE:UNINSTALL	20
1.23. BUNDLE:UPDATE	21
1.24. BUNDLE:WATCH	21
<b>第 2 章 CAMEL .....</b>	<b>23</b>
2.1. CAMEL:COMPONENT-LIST	23
2.2. CAMEL:CONTEXT-INFLIGHT	23
2.3. CAMEL:CONTEXT-INFO	24
2.4. CAMEL:CONTEXT-LIST	24
2.5. CAMEL:CONTEXT-RESUME	25
2.6. CAMEL:CONTEXT-START	25
2.7. CAMEL:CONTEXT-STOP	26
2.8. CAMEL:CONTEXT-SUSPEND	26
2.9. CAMEL:EIP-EXPLAIN	27
2.10. CAMEL:ENDPOINT-EXPLAIN	27
2.11. CAMEL:ENDPOINT-LIST	28
2.12. CAMEL:ENDPOINT-STATS	28
2.13. CAMEL:REST-API-DOC	29
2.14. CAMEL:REST-REGISTRY-LIST	30
2.15. CAMEL:REST-SHOW	30
2.16. CAMEL:ROUTE-INFO	31
2.17. CAMEL:ROUTE-LIST	31
2.18. CAMEL:ROUTE-PROFILE	32
2.19. CAMEL:ROUTE-RESET-STATS	32
2.20. CAMEL:ROUTE-RESUME	33
2.21. CAMEL:ROUTE-SHOW	33
2.22. CAMEL:ROUTE-START	34

2.23. CAMEL:ROUTE-STOP	34
2.24. CAMEL:ROUTE-SUSPEND	35
<b>第 3 章 CONFIG</b>	<b>36</b>
3.1. CONFIG:CANCEL	36
3.2. CONFIG:DELETE	36
3.3. CONFIG:EDIT	36
3.4. CONFIG:INSTALL	37
3.5. CONFIG:LIST	38
3.6. CONFIG:META	38
3.7. CONFIG:PROPERTY-APPEND	39
3.8. CONFIG:PROPERTY-DELETE	39
3.9. CONFIG:PROPERTY-GET	40
3.10. CONFIG:PROPERTY-LIST	41
3.11. CONFIG:PROPERTY-SET	41
3.12. CONFIG:UPDATE	42
<b>第 4 章 CXF</b>	<b>43</b>
4.1. CXF:LIST-BUSSES	43
4.2. CXF:LIST-ENDPOINTS	43
4.3. CXF:START-ENDPOINT	44
4.4. CXF:STOP-ENDPOINT	44
<b>第 5 章 DEV</b>	<b>46</b>
5.1. DEV:DUMP-CREATE	46
<b>第 6 章 功能</b>	<b>47</b>
6.1. FEATURE:EXPORT-BUNDLES	47
6.2. FEATURE:INFO	47
6.3. FEATURE:INSTALL	48
6.4. FEATURE:LIST	49
6.5. FEATURE:REGIONS	50
6.6. FEATURE:REFRESH	50
6.7. FEATURE:REPO-ADD	51
6.8. FEATURE:REPO-LIST	51
6.9. FEATURE:REPO-REFRESH	52
6.10. FEATURE:REPO-REMOVE	52
6.11. FEATURE:REQUIREMENT-ADD	53
6.12. FEATURE:REQUIREMENT-LIST	54
6.13. FEATURE:REQUIREMENT-REMOVE	54
6.14. FEATURE:START	55
6.15. FEATURE:STOP	56
6.16. FEATURE:UNINSTALL	57
6.17. FEATURE:VERSION-LIST	57
<b>第 7 章 HTTP</b>	<b>59</b>
7.1. HTTP:PROXIES	59
7.2. HTTP:PROXY-ADD	59
7.3. HTTP:PROXY-REMOVE	59
<b>第 8 章 JAAS</b>	<b>61</b>
8.1. JAAS:CANCEL	61
8.2. JAAS:GROUP-ADD	61
8.3. JAAS:GROUP-CREATE	61
8.4. JAAS:GROUP-DELETE	62

---

8.5. JAAS:GROUP-LIST	62
8.6. JAAS:GROUP-ROLE-ADD	63
8.7. JAAS:GROUP-ROLE-DELETE	63
8.8. JAAS:PENDING-LIST	64
8.9. JAAS:REALM-LIST	64
8.10. JAAS:REALM-MANAGE	65
8.11. JAAS:ROLE-ADD	65
8.12. JAAS:ROLE-DELETE	66
8.13. JAAS:SU	66
8.14. JAAS:SUDO	67
8.15. JAAS:UPDATE	67
8.16. JAAS:USER-ADD	68
8.17. JAAS:USER-DELETE	68
8.18. JAAS:USER-LIST	69
8.19. JAAS:WHOAMI	69
<b>第 9 章 JDBC</b> .....	<b>71</b>
9.1. JDBC:DS-CREATE	71
9.2. JDBC:DS-DELETE	71
9.3. JDBC:DS-FACTORIES	72
9.4. JDBC:DS-INFO	72
9.5. JDBC:DS-LIST	73
9.6. JDBC:EXECUTE	73
9.7. JDBC:QUERY	74
9.8. JDBC:TABLES	74
<b>第 10 章 JMS</b> .....	<b>75</b>
10.1. JMS:BROWSE	75
10.2. JMS:CONNECTIONFACTORIES	75
10.3. JMS:CONSUME	76
10.4. JMS:COUNT	76
10.5. JMS:CREATE	77
10.6. JMS:DELETE	78
10.7. JMS:INFO	78
10.8. JMS:MOVE	79
10.9. JMS:QUEUES	79
10.10. JMS:SEND	80
10.11. JMS:TOPICS	81
<b>第 11 章 JNDI</b> .....	<b>82</b>
11.1. JNDI:ALIAS	82
11.2. JNDI:BIND	82
11.3. JNDI:CONTEXTS	83
11.4. JNDI:CREATE	83
11.5. JNDI:DELETE	84
11.6. JNDI:NAMES	84
11.7. JNDI:UNBIND	85
<b>第 12 章 KAR</b> .....	<b>86</b>
12.1. KAR:CREATE	86
12.2. KAR:INSTALL	86
12.3. KAR:LIST	87
12.4. KAR:UNINSTALL	87

<b>第 13 章 LOG</b> .....	<b>89</b>
13.1. LOG:CLEAR	89
13.2. LOG:DISPLAY	89
13.3. LOG:EXCEPTION-DISPLAY	90
13.4. LOG:GET	90
13.5. LOG:LOAD-TEST	91
13.6. LOG:LOG	91
13.7. LOG:SET	92
13.8. LOG:TAIL	92
<b>第 14 章 MAVEN</b> .....	<b>94</b>
14.1. MAVEN:HTTP-PROXY-LIST	94
14.2. MAVEN:HTTP-PROXY	94
14.3. MAVEN:PASSWORD	95
14.4. MAVEN:REPOSITORY-ADD	95
14.5. MAVEN:REPOSITORY-CHANGE	96
14.6. MAVEN:REPOSITORY-LIST	97
14.7. MAVEN:REPOSITORY-REMOVE	98
14.8. MAVEN:SUMMARY	98
<b>第 15 章 OBR</b> .....	<b>100</b>
15.1. OBR:DEPLOY	100
15.2. OBR:FIND	100
15.3. OBR:INFO	101
15.4. OBR:LIST	101
15.5. OBR:RESOLVE	102
15.6. OBR:SOURCE	102
15.7. OBR:START	103
15.8. OBR:URL-ADD	104
15.9. OBR:URL-LIST	104
15.10. OBR:URL-REFRESH	105
15.11. OBR:URL-REMOVE	105
<b>第 16 章 PACKAGE</b> .....	<b>107</b>
16.1. PACKAGE:EXPORTS	107
16.2. PACKAGE:IMPORTS	107
<b>第 17 章 配置集</b> .....	<b>109</b>
17.1. PROFILE:CHANGE-PARENTS	109
17.2. PROFILE:COPY	109
17.3. PROFILE:CREATE	110
17.4. PROFILE:DELETE	110
17.5. PROFILE:DISPLAY	111
17.6. PROFILE:EDIT	111
17.7. PROFILE:LIST	113
17.8. PROFILE:RENAME	113
<b>第 18 章 SCHEDULER</b> .....	<b>115</b>
18.1. SCHEDULER:LIST	115
18.2. SCHEDULER:RESCHEDULE	115
18.3. SCHEDULER:SCHEDULE	116
18.4. SCHEDULER:TRIGGER	116
18.5. SCHEDULER:UNSCHEDULE	117
<b>第 19 章 SCR</b> .....	<b>118</b>



---

19.1. SCR:ACTIVATE	118
19.2. SCR:COMPONENTS	118
19.3. SCR:DEACTIVATE	118
19.4. SCR:DETAILS	119
<b>第 20 章 SERVICE</b> .....	<b>120</b>
20.1. SERVICE:LIST	120
20.2. SERVICE:WAIT	120
<b>第 21 章 SHELL</b> .....	<b>122</b>
21.1. SHELL:COMPLETION	122
21.2. SHELL:EXEC	122
21.3. SHELL:INFO	123
21.4. SHELL:JAVA	123
21.5. SHELL:LOGOUT	124
21.6. SHELL:PRINTF	124
21.7. SHELL:SOURCE	125
21.8. SHELL:STACK-TRACES-PRINT	125
21.9. SHELL:THREADS	126
21.10. SHELL:TTOP	126
21.11. SHELL:WATCH	127
<b>第 22 章 SSH</b> .....	<b>129</b>
22.1. SSH:SSH	129
22.2. SSH:SSHD	129
<b>第 23 章 SUBSYSTEM</b> .....	<b>131</b>
23.1. SUBSYSTEM:INFO	131
23.2. SUBSYSTEM:INSTALL	131
23.3. SUBSYSTEM:LIST	132
23.4. SUBSYSTEM:START	132
23.5. SUBSYSTEM:STOP	132
23.6. SUBSYSTEM:UNINSTALL	133
<b>第 24 章 SYSTEM</b> .....	<b>134</b>
24.1. SYSTEM:FRAMEWORK	134
24.2. SYSTEM:NAME	134
24.3. SYSTEM:PROPERTY	135
24.4. SYSTEM:SHUTDOWN	135
24.5. SYSTEM:START-LEVEL	136
24.6. SYSTEM:VERSION	137
<b>第 25 章 WEB</b> .....	<b>138</b>
25.1. WEB:CONTEXT-LIST	138
25.2. WEB:LAUNCH	139
25.3. WEB:WAB-LIST	139
25.4. WEB:SERVLET-LIST	140
25.5. WEB:START	141
25.6. WEB:STOP	142
25.7. WEB:WAB-INFO	142
25.8. WEB:WAB-LIST	144



## 使开源包含更多

红帽致力于替换我们的代码、文档和 Web 属性中存在问题的语言。我们从这四个术语开始：master、slave、黑名单和白名单。这些更改将在即将发行的几个发行本中逐渐实施。详情请查看我们的 [CTO Chris Wright 信息](#)。

## 第 1 章 BUNDLE

### 1.1. BUNDLE:CAPABILITIES

#### 1.1.1. 描述

显示给定捆绑包的 OSGi 功能。

#### 1.1.2. 语法

bundle:capabilities [options] [ids]

#### 1.1.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

#### 1.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--namespace	
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

### 1.2. BUNDLE:CLASSES

#### 1.2.1. 描述

显示捆绑包中包含的类/资源列表

#### 1.2.2. 语法

bundle:classes [options] [ids]

#### 1.2.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-a, --display-all-files	列出捆绑包中的所有类和文件
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.3. 捆绑包 : DIAG

### 1.3.1. 描述

显示捆绑包不是 Active 的诊断信息

### 1.3.2. 语法

bundle:diag [options] [ids]

### 1.3.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.4. BUNDLE:DYNAMIC-IMPORT

### 1.4.1. 描述

为给定捆绑包启用/禁用动态导入。

### 1.4.2. 语法

bundle:dynamic-import [options] id

### 1.4.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包 ID 或名称/版本

### 1.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context	使用给定的捆绑包上下文

## 1.5. BUNDLE:FIND-CLASS

### 1.5.1. 描述

在任何部署的捆绑包中找到指定的类

### 1.5.2. 语法

bundle:find-class [options] className

### 1.5.3. 参数

Name	描述
className	要找到的类名称或部分名称

### 1.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 1.6. BUNDLE:HEADERS

### 1.6.1. 描述

显示给定捆绑包的 OSGi 标头。

### 1.6.2. 语法

bundle:headers [options] [ids]

### 1.6.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-uses	print 或 not the Export-Package use 部分
--indent	缩进方法
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.7. BUNDLE:ID

### 1.7.1. 描述

获取捆绑包 ID。

### 1.7.2. 语法

bundle:id [options] id

### 1.7.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包 ID 或名称/版本

### 1.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context	使用给定的捆绑包上下文

## 1.8. BUNDLE:INFO

### 1.8.1. 描述

显示给定捆绑包的详细信息。

### 1.8.2. 语法

```
bundle:info [options] [ids]
```

### 1.8.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.8.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.9. BUNDLE:INSTALL

### 1.9.1. 描述

安装一个或多个捆绑包。

### 1.9.2. 语法

```
bundle:install [options] urls
```

### 1.9.3. 参数

Name	描述
urls	由空格分开的捆绑包 URL

### 1.9.4. 选项

Name	描述
-l,--start-level	设置捆绑包的开始级别



Name	描述
--help	显示此帮助信息
--force, -f	强制命令
--r3-bundles	允许没有 <b>Bundle-ManifestVersion: 2</b> 标头的 OSGi R3 捆绑包。
-s,--start	安装后启动捆绑包

## 1.10. BUNDLE:LIST

### 1.10.1. 描述

列出所有已安装的捆绑包。

### 1.10.2. 语法

bundle:list [options] [ids]

### 1.10.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.10.4. 选项

Name	描述
-name, -n	显示捆绑包名称
--help	显示此帮助信息
-u	显示更新位置
-r	显示捆绑包修订版本
--no-ellipsis	
-l	显示位置
-s	显示符号名称

Name	描述
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文
-t	指定捆绑包阈值；带有小于这个值的开始级的捆绑包不会被打印。
--no-format	禁用表呈现的输出

## 1.11. BUNDLE:LOAD-TEST

### 1.11.1. 描述

加载测试捆绑包生命周期

### 1.11.2. 语法

bundle:load-test [options]

### 1.11.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--refresh	捆绑包刷新和重启的百分比
--excludes	要排除的捆绑包列表(id 或符号名称)
--iterations	每个线程迭代数
--delay	操作之间的最大延迟
--threads	并发线程数

## 1.12. BUNDLE:REFRESH

### 1.12.1. 描述

刷新捆绑包。

### 1.12.2. 语法

bundle:refresh [options] [ids]

### 1.12.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.12.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.13. BUNDLE:REQUIREMENTS

### 1.13.1. 描述

显示给定捆绑包的 OSGi 要求。

### 1.13.2. 语法

bundle:requirements [options] [ids]

### 1.13.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.13.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--namespace	
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.14. BUNDLE:RESOLVE

### 1.14.1. 描述

解析捆绑包。

### 1.14.2. 语法

```
bundle:resolve [options] [ids]
```

### 1.14.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.14.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.15. BUNDLE:RESTART

### 1.15.1. 描述

重新启动捆绑包。

### 1.15.2. 语法

```
bundle:restart [options] [ids]
```

### 1.15.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.15.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

Name	描述
<code>--context, -c</code>	使用给定的捆绑包上下文

## 1.16. BUNDLE:SERVICES

### 1.16.1. 描述

列出每个捆绑包的 OSGi 服务

### 1.16.2. 语法

`bundle:services [options] [ids]`

### 1.16.3. 参数

Name	描述
<code>id</code>	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.16.4. 选项

Name	描述
<code>--help</code>	显示此帮助信息
<code>-p</code>	显示服务的属性
<code>-u</code>	显示每个捆绑包使用的服务。（默认情况下会显示提供的服务。）
<code>--context, -c</code>	使用给定的捆绑包上下文
<code>-a</code>	显示所有服务。（Karaf 命令和 completers 默认是隐藏的。）

## 1.17. BUNDLE:START-LEVEL

### 1.17.1. 描述

获取或设置捆绑包的起始级别。

### 1.17.2. 语法

```
bundle:start-level [options] id [startLevel]
```

### 1.17.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包 ID 或名称/版本
startLevel	捆绑包的新启动级别

### 1.17.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context	使用给定的捆绑包上下文

## 1.18. BUNDLE:START

### 1.18.1. 描述

启动捆绑包。

### 1.18.2. 语法

```
bundle:start [options] [ids]
```

### 1.18.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.18.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-t,--transient	将捆绑包保留为自动启动
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.19. BUNDLE:STATUS

### 1.19.1. 描述

获取捆绑包当前状态

### 1.19.2. 语法

bundle:status [options] id

### 1.19.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包 ID 或名称/版本

### 1.19.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context	使用给定的捆绑包上下文

## 1.20. BUNDLE:STOP

### 1.20.1. 描述

停止捆绑包。

### 1.20.2. 语法

bundle:stop [options] [ids]

### 1.20.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

### 1.20.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-t,--transient	将捆绑包保留为自动启动
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.21. BUNDLE:TREE-SHOW

### 1.21.1. 描述

显示基于 wiring 信息的捆绑包树。

### 1.21.2. 语法

bundle:tree-show [options] id

### 1.21.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包 ID 或名称/版本

### 1.21.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-v,--version	显示捆绑包版本
--context	使用给定的捆绑包上下文

## 1.22. BUNDLE:UNINSTALL

### 1.22.1. 描述

卸载捆绑包。

### 1.22.2. 语法

bundle:uninstall [options] [ids]

### 1.22.3. 参数



Name	描述
id	捆绑包列表（通过 ID 或名称或/版本标识），用空格分开

#### 1.22.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context, -c	使用给定的捆绑包上下文

## 1.23. BUNDLE:UPDATE

### 1.23.1. 描述

更新捆绑包。

### 1.23.2. 语法

bundle:update [options] id [location]

### 1.23.3. 参数

Name	描述
id	捆绑包 ID 或名称/版本
位置	捆绑包更新位置

### 1.23.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--context	使用给定的捆绑包上下文
--raw	不要更新捆绑包的 Bundle-UpdateLocation 清单标头
-r, --refresh	在捆绑包更新后执行刷新

## 1.24. BUNDLE:WATCH

### 1.24.1. 描述

监视和更新捆绑包

### 1.24.2. 语法

```
bundle:watch [options] [urls]
```

### 1.24.3. 参数

Name	描述
urls	捆绑包 ID 或 URL

### 1.24.4. 选项

Name	描述
-i	监视间隔
--help	显示此帮助信息
--stop	停止监视所有捆绑包
--remove	从监视列表中删除捆绑包
--start	开始监视所选捆绑包
--list	显示监视列表

### 1.24.5. 详情

监视本地 maven 存储库是否有快照 jars 和 redploys changed jars 的更改

## 第 2 章 CAMEL

### 2.1. CAMEL:COMPONENT-LIST

#### 2.1.1. 描述

列出 Karaf 中使用的所有 Camel 组件。

#### 2.1.2. 语法

```
camel:component-list [options] name
```

#### 2.1.3. 参数

Name	描述
name	Camel 上下文名称查找组件

#### 2.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--verbose, -v	显示更多信息的详细输出

### 2.2. CAMEL:CONTEXT-INFLIGHT

#### 2.2.1. 描述

列出动态交换。

#### 2.2.2. 语法

```
camel:context-inflight [options] name [route]
```

#### 2.2.3. 参数

Name	描述
name	Camel 上下文名称
route	Camel 路由 ID

#### 2.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--limit, -l	限制显示的交换数量
--sort, -s	true = 按最长持续时间排序, false = 按交换 ID 排序

## 2.3. CAMEL:CONTEXT-INFO

### 2.3.1. 描述

显示 Camel 上下文的详细信息。

### 2.3.2. 语法

camel:context-info [options] name

### 2.3.3. 参数

Name	描述
name	Camel 上下文的名称

### 2.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--verbose, -v	详细输出

## 2.4. CAMEL:CONTEXT-LIST

### 2.4.1. 描述

列出所有 Camel 上下文。

### 2.4.2. 语法

camel:context-list [options]

### 2.4.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.5. CAMEL:CONTEXT-RESUME

### 2.5.1. 描述

恢复 Camel 上下文。

### 2.5.2. 语法

camel:context-resume [options] context

### 2.5.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文的名称。

### 2.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.6. CAMEL:CONTEXT-START

### 2.6.1. 描述

启动 Camel 上下文。

### 2.6.2. 语法

camel:context-start [options] context

### 2.6.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文的名称。

### 2.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.7. CAMEL:CONTEXT-STOP

### 2.7.1. 描述

停止 Camel 上下文。它变得不可用，无法再次启动。

### 2.7.2. 语法

```
camel:context-stop [options] context
```

### 2.7.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文的名称。

### 2.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.8. CAMEL:CONTEXT-SUSPEND

### 2.8.1. 描述

挂起 Camel 上下文。

### 2.8.2. 语法

```
camel:context-suspend [options] context
```

### 2.8.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文的名称。

### 2.8.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.9. CAMEL:EIP-EXPLAIN

### 2.9.1. 描述

解释 CamelContext 中的 EIP

### 2.9.2. 语法

camel:eip-explain [options] nameOrId

### 2.9.3. 参数

Name	描述
name	Camel 上下文的名称
nameOrId	用于引用路由中的特定节点的 EIP 或节点 ID 的名称

### 2.9.4. 选项

Name	描述
--verbose, -v	解释所有选项的详细输出
--help	显示此帮助信息

## 2.10. CAMEL:ENDPOINT-EXPLAIN

### 2.10.1. 描述

解释 CamelContext 中的所有 Camel 端点

### 2.10.2. 语法

camel:endpoint-explain [options] name

### 2.10.3. 参数

Name	描述
name	Camel 上下文的名称

#### 2.10.4. 选项

Name	描述
--verbose, -v	解释所有选项的详细输出
--help	显示此帮助信息
--filter, -f	按模式过滤端点

## 2.11. CAMEL:ENDPOINT-LIST

### 2.11.1. 描述

列出 Camel 端点

### 2.11.2. 语法

camel:endpoint-list [options] [name]

### 2.11.3. 参数

Name	描述
name	Camel 上下文或通配符表达式的名称

### 2.11.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--verbose, -v	详细输出，不限制显示的 uri 长度，或者解释所有选项（如果选中了）
--explain, -e	是否解释端点选项
--decode, -d	是否解码端点 uri 以便其人类可读的

## 2.12. CAMEL:ENDPOINT-STATS



### 2.12.1. 描述

显示端点运行时统计信息

### 2.12.2. 语法

camel:endpoint-stats [options] [name]

### 2.12.3. 参数

Name	描述
name	Camel 上下文的名称（支持通配符）

### 2.12.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--filter, -f	根据 in,out,static,dynamic 过滤列表
--decode, -d	是否解码端点 uri 以便其人类可读的

## 2.13. CAMEL:REST-API-DOC

### 2.13.1. 描述

列出 Camel REST 服务 API 文档（需要 camel-openapi-java on classpath）

### 2.13.2. 语法

camel:rest-api-doc [options] name

### 2.13.3. 参数

Name	描述
name	用于查找 REST 服务的 Camel 上下文名称

### 2.13.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.14. CAMEL:REST-REGISTRY-LIST

### 2.14.1. 描述

列出 CamelContext 中 Rest Registry 中所有 Camel REST 服务

### 2.14.2. 语法

camel:rest-registry-list [options] name

### 2.14.3. 参数

Name	描述
name	用于查找 REST 服务的 Camel 上下文名称

### 2.14.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--verbose, -v	详细输出, 不限制显示的 uri 长度
--decode, -d	是否解码端点 uri 以便其人类可读的

## 2.15. CAMEL:REST-SHOW

### 2.15.1. 描述

在 XML 中显示 Camel REST 定义

### 2.15.2. 语法

camel:rest-show [options] name

### 2.15.3. 参数

Name	描述
name	Camel 上下文的名称

### 2.15.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.16. CAMEL:ROUTE-INFO

### 2.16.1. 描述

显示 Camel 路由的信息。

### 2.16.2. 语法

camel:route-info [options] 上下文路由

### 2.16.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文名称。
route	Camel 路由 ID 或通配符表达式

### 2.16.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.17. CAMEL:ROUTE-LIST

### 2.17.1. 描述

列出 Camel 路由。

### 2.17.2. 语法

camel:route-list [options] [name]

### 2.17.3. 参数

Name	描述
name	Camel 上下文名称查找路由

### 2.17.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.18. CAMEL:ROUTE-PROFILE

### 2.18.1. 描述

显示有关 Camel 路由的配置集信息。

### 2.18.2. 语法

camel:route-profile [options] 上下文路由

### 2.18.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文名称。
route	Camel 路由 ID 或通配符表达式

### 2.18.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.19. CAMEL:ROUTE-RESET-STATS

### 2.19.1. 描述

从 CamelContext 重置路由性能统计

### 2.19.2. 语法

camel:route-reset-stats [options] context

### 2.19.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文的名称。

### 2.19.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.20. CAMEL:ROUTE-RESUME

### 2.20.1. 描述

恢复 Camel 路由

### 2.20.2. 语法

camel:route-resume [options] 上下文路由

### 2.20.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文名称。
route	Camel 路由 ID 或通配符表达式

### 2.20.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.21. CAMEL:ROUTE-SHOW

### 2.21.1. 描述

在 XML 中显示 Camel 路由定义

### 2.21.2. 语法

camel:route-show [options] 上下文路由

### 2.21.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文名称。

Name	描述
route	Camel 路由 ID 或通配符表达式

#### 2.21.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.22. CAMEL:ROUTE-START

### 2.22.1. 描述

启动 Camel 路由

### 2.22.2. 语法

camel:route-start [options] context route

### 2.22.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文名称。
route	Camel 路由 ID 或通配符表达式

### 2.22.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.23. CAMEL:ROUTE-STOP

### 2.23.1. 描述

停止 Camel 路由

### 2.23.2. 语法

camel:route-stop [options] context route

### 2.23.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文名称。
route	Camel 路由 ID 或通配符表达式

### 2.23.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 2.24. CAMEL:ROUTE-SUSPEND

### 2.24.1. 描述

挂起 Camel 路由

### 2.24.2. 语法

camel:route-suspend [options] 上下文路由

### 2.24.3. 参数

Name	描述
context	Camel 上下文名称。
route	Camel 路由 ID 或通配符表达式

### 2.24.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 第 3 章 CONFIG

### 3.1. CONFIG:CANCEL

#### 3.1.1. 描述

取消对正在编辑的配置的更改。

#### 3.1.2. 语法

```
config:cancel [options]
```

#### 3.1.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 3.2. CONFIG:DELETE

#### 3.2.1. 描述

删除配置。

#### 3.2.2. 语法

```
config:delete [options] pid
```

#### 3.2.3. 参数

Name	描述
pid	配置的 PID

#### 3.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--force	强制该配置的版本，即使另一个版本处于版本之下

### 3.3. CONFIG:EDIT



### 3.3.1. 描述

创建或编辑配置。

### 3.3.2. 语法

config:edit [options] pid

### 3.3.3. 参数

Name	描述
pid	如果给出了 --factory，则配置或工厂的 PID。PID 也可以指定为 ldap 查询

### 3.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--alias	指定用于此工厂配置的别名。
--factory	将此配置定义为工厂配置。将在调用更新时创建
--force	强制该配置的版本，即使另一个版本处于版本之下

### 3.3.5. 详情

classpath:edit.txt

## 3.4. CONFIG:INSTALL

### 3.4.1. 描述

在 Karaf etc 文件夹中安装 cfg 文件。

### 3.4.2. 语法

config:install [options] url finalname

### 3.4.3. 参数

Name	描述
url	cfg 文件的 URL。

Name	描述
finalName	cfg 文件的姓氏

### 3.4.4. 选项

Name	描述
-o, --override	覆盖目标 cfg 文件
--help	显示此帮助信息

## 3.5. CONFIG:LIST

### 3.5.1. 描述

列出现有配置。

### 3.5.2. 语法

config:list [options] [query]

### 3.5.3. 参数

Name	描述
query	LDAP 语法查询。示例："(service.pid=org.apache.karaf.log)"

### 3.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 3.6. CONFIG:META

### 3.6.1. 描述

列出元类型信息。

### 3.6.2. 语法

config:meta [options] pid

### 3.6.3. 参数

Name	描述
pid	配置 pid

### 3.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-c	从 metatype defaults 创建对应的配置

## 3.7. CONFIG:PROPERTY-APPEND

### 3.7.1. 描述

将给定值附加到现有属性中，或使用指定名称和值创建属性。

### 3.7.2. 语法

```
config:property-append [options] name value
```

### 3.7.3. 参数

Name	描述
name	属性的名称
value	附加到属性的值

### 3.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-p, --pid	配置 pid

## 3.8. CONFIG:PROPERTY-DELETE

### 3.8.1. 描述

从正在编辑的配置中删除属性。

### 3.8.2. 语法

config:property-delete [options] 属性

### 3.8.3. 参数

Name	描述
属性	要删除的属性的名称

### 3.8.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-p, --pid	配置 pid

## 3.9. CONFIG:PROPERTY-GET

### 3.9.1. 描述

获取当前编辑配置中属性值。

### 3.9.2. 语法

config:property-get [options] 属性

### 3.9.3. 参数

Name	描述
属性	获取值的属性的名称

### 3.9.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--raw	
-p, --pid	配置 pid

## 3.10. CONFIG:PROPERTY-LIST

### 3.10.1. 描述

列出当前编辑的配置中的属性。

### 3.10.2. 语法

config:property-list [options]

### 3.10.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--raw	
-p, --pid	配置 pid

## 3.11. CONFIG:PROPERTY-SET

### 3.11.1. 描述

在当前编辑的配置中设置属性。

### 3.11.2. 语法

config:property-set [options] 属性值

### 3.11.3. 参数

Name	描述
属性	要设置的属性的名称
value	属性的值

### 3.11.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-p, --pid	配置 pid

## 3.12. CONFIG:UPDATE

### 3.12.1. 描述

保存并传播正在编辑的配置中的更改。

### 3.12.2. 语法

```
config:update [options]
```

### 3.12.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 第 4 章 CXF

### 4.1. CXF:LIST-BUSSES

#### 4.1.1. 描述

列出所有 CXF 总线。

#### 4.1.2. 语法

`cxf:list-buses [options]`

#### 4.1.3. 选项

Name	描述
<code>--help</code>	显示此帮助信息
<code>--no-format</code>	禁用表呈现的输出

### 4.2. CXF:LIST-ENDPOINTS

#### 4.2.1. 描述

列出总线上的所有 CXF 端点。

#### 4.2.2. 语法

`cxf:list-endpoints [options] [bus]`

#### 4.2.3. 参数

Name	描述
<code>bus</code>	用于查找端点的 CXF 总线名称

#### 4.2.4. 选项

Name	描述
<code>--help</code>	显示此帮助信息
<code>-f,--fulladdress</code>	显示端点的完整地址
<code>--no-format</code>	禁用表呈现的输出

## 4.3. CXF:START-ENDPOINT

### 4.3.1. 描述

在总线上启动 CXF 端点。

### 4.3.2. 语法

`cxf:start-endpoint [options] bus 端点`

### 4.3.3. 参数

Name	描述
bus	用于查找端点的 CXF 总线名称
端点	要启动的端点名称

### 4.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 4.4. CXF:STOP-ENDPOINT

### 4.4.1. 描述

在总线上停止 CXF 端点。

### 4.4.2. 语法

`cxf:stop-endpoint [options] bus 端点`

### 4.4.3. 参数

Name	描述
bus	用于查找端点的 CXF 总线名称
端点	要停止的端点名称

### 4.4.4. 选项



---

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 第 5 章 DEV

### 5.1. DEV:DUMP-CREATE

#### 5.1.1. 描述

使用诊断信息创建 zip 存档。

#### 5.1.2. 语法

```
dev:dump-create [options] [name]
```

#### 5.1.3. 参数

Name	描述
name	创建的 zip 或目录的名称

#### 5.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-heap-dump	在 ZIP 归档中包含或不是堆转储
--no-thread-dump	在 ZIP 归档中包含或不是线程转储
-d, --directory	在目录中创建转储以代替 ZIP 存档

## 第 6 章 功能

### 6.1. FEATURE:EXPORT-BUNDLES

#### 6.1.1. 描述

将组成指定功能的所有捆绑包导出到文件系统上的目录。

#### 6.1.2. 语法

```
feature:export-bundles [options] featureName exportLocation
```

#### 6.1.3. 参数

Name	描述
featureName	要导出捆绑包的功能名称
exportLocation	要导出捆绑包的位置

#### 6.1.4. 选项

Name	描述
-d, --dependencies-only	此标志表示仅导出标记为依赖项的捆绑包。
--help	显示此帮助信息
-v, --version	要导出捆绑包的功能版本。默认为 latest

### 6.2. FEATURE:INFO

#### 6.2.1. 描述

显示有关所选功能的信息。

#### 6.2.2. 语法

```
feature:info [options] name [version]
```

#### 6.2.3. 参数

Name	描述
name	功能的名称

Name	描述
version	功能版本

#### 6.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-d, --dependency	显示依赖项信息
-b, --bundle	显示捆绑包信息
-t, --tree	显示功能树
-c, --configuration	显示配置信息
-x, --xml	显示功能 xml
--conditional	显示条件信息
--color	颜色化输出('always'、'never' 或 'auto')

## 6.3. FEATURE:INSTALL

### 6.3.1. 描述

使用指定名称和版本安装功能。

### 6.3.2. 语法

```
feature:install [options] features
```

### 6.3.3. 参数

Name	描述
功能	要安装的功能的名称和版本。功能 ID 类似于 name/version。版本是可选的。

### 6.3.4. 选项

Name	描述
-t,--simulate	仅执行模拟
--features-wiring	打印功能之间的wiring
--help	显示此帮助信息
-v, --verbose	解释正在执行的操作
--all-wiring	打印完整 wiring
--store	将解析存储在给定的文件中，并导致离线分析
-u,--upgrade	如果安装了以前的版本或安装它，请执行功能升级
-r, --no-auto-refresh	不要自动刷新捆绑包
-s, --no-auto-start	不要启动捆绑包
-m, --no-auto-manage	不要自动管理捆绑包
-g,--region	要安装到的区域

## 6.4. FEATURE:LIST

### 6.4.1. 描述

列出已定义存储库中提供的所有现有功能。

### 6.4.2. 语法

feature:list [options]

### 6.4.3. 选项

Name	描述
-i,--installed	仅显示所有安装的功能列表
-s, --show-hidden	显示隐藏功能
--help	显示此帮助信息
-o,--ordered	使用字母顺序显示列表

Name	描述
-b, --show-blacklisted	显示黑名单功能
-r, --required	仅显示所有所需功能的列表
--no-format	禁用表呈现的输出

## 6.5. FEATURE:REGIONS

### 6.5.1. 描述

可打印关于地区划分的信息。

### 6.5.2. 语法

feature:regions [options] [regions]

### 6.5.3. 参数

Name	描述
区域	用于提供详细信息的区域：

### 6.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-n, --namespaces	显示每个过滤器中的命名空间。
-f, --filters	显示过滤器。
-v, --verbose	显示所有信息。
-b, --bundles	显示每个区域中的捆绑包。

## 6.6. FEATURE:REFRESH

### 6.6.1. 描述

重新加载功能处理指令，并重新调配现有功能。

### 6.6.2. 语法

feature:refresh [options]

### 6.6.3. 选项

Name	描述
-t,--simulate	仅执行模拟
--features-wiring	打印功能之间的wiring
--help	显示此帮助信息
-v, --verbose	解释正在执行的操作
--all-wiring	打印完整 wiring

## 6.7. FEATURE:REPO-ADD

### 6.7.1. 描述

添加 features 存储库

### 6.7.2. 语法

feature:repo-add [options] name/url [version]

### 6.7.3. 参数

Name	描述
name/url	features 存储库或完整 URL 的快捷方式名称
version	如果使用 features 存储库名称作为第一个参数，则 features 存储库的版本。如果使用 URL，它应该为空

### 6.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-i,--install	安装 features 存储库中包含的所有功能

## 6.8. FEATURE:REPO-LIST

### 6.8.1. 描述

显示所有定义的存储库的列表。

### 6.8.2. 语法

```
feature:repo-list [options]
```

### 6.8.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-r	重新加载所有功能 urls
-b, --show-blacklisted	另外，还显示列入黑名单的存储库
--no-format	禁用表呈现的输出

## 6.9. FEATURE:REPO-REFRESH

### 6.9.1. 描述

刷新 features 存储库

### 6.9.2. 语法

```
feature:repo-refresh [options] [repository] [Feature version]
```

### 6.9.3. 参数

Name	描述
软件仓库	功能存储库的快捷方式名称或完整 URI
功能版本	如果使用功能名称，则该功能的版本。如果使用 uri，则应该为空

### 6.9.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 6.10. FEATURE:REPO-REMOVE



### 6.10.1. 描述

删除指定的存储库功能服务。

### 6.10.2. 语法

feature:repo-remove [options] repository [Feature version]

### 6.10.3. 参数

Name	描述
软件仓库	功能存储库的快捷方式名称或完整 URI
功能版本	如果使用功能名称, 则该功能的版本。如果使用 uri, 则应该为空

### 6.10.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-u,--uninstall-all	从仓库中卸载所有功能

## 6.11. FEATURE:REQUIREMENT-ADD

### 6.11.1. 描述

添加调配要求。

### 6.11.2. 语法

feature:requirement-add [options] requirements

### 6.11.3. 参数

Name	描述
要求	

### 6.11.4. 选项

Name	描述
-t,--simulate	仅执行模拟
--features-wiring	打印功能之间的wiring
--help	显示此帮助信息
-v, --verbose	解释正在执行的操作
--all-wiring	打印完整 wiring
--store	将解析存储在给定的文件中，并导致离线分析
-r, --no-auto-refresh	不要自动刷新捆绑包
-s, --no-auto-start	不要启动捆绑包
-m, --no-auto-manage	不要自动管理捆绑包
-g,--region	要安装到的区域

## 6.12. FEATURE:REQUIREMENT-LIST

### 6.12.1. 描述

列出置备要求。

### 6.12.2. 语法

feature:requirement-list [options]

### 6.12.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-format	禁用表呈现的输出

## 6.13. FEATURE:REQUIREMENT-REMOVE

### 6.13.1. 描述

移除调配要求。

### 6.13.2. 语法

feature:requirement-remove [options] requirements

### 6.13.3. 参数

Name	描述
要求	

### 6.13.4. 选项

Name	描述
-t,--simulate	仅执行模拟
--features-wiring	打印功能之间的wiring
--help	显示此帮助信息
-g,--region	要应用到的区域
-v, --verbose	解释正在执行的操作
--all-wiring	打印完整 wiring
--store	将解析存储在给定的文件中，并导致离线分析
-r, --no-auto-refresh	不要自动刷新捆绑包
-s, --no-auto-start	不要启动捆绑包
-m, --no-auto-manage	不要自动管理捆绑包

## 6.14. FEATURE:START

### 6.14.1. 描述

使用指定名称和版本启动功能。

### 6.14.2. 语法

feature:start [options] feature

### 6.14.3. 参数

Name	描述
功能	要启动的功能的名称和版本。功能 ID 类似于 name/version。

#### 6.14.4. 选项

Name	描述
-t,--simulate	仅执行模拟
--help	显示此帮助信息
-g,--region	要应用到的区域
-v, --verbose	解释正在执行的操作

## 6.15. FEATURE:STOP

### 6.15.1. 描述

使用指定名称和版本停止功能。

### 6.15.2. 语法

feature:stop [options] feature

### 6.15.3. 参数

Name	描述
功能	要停止的功能的名称和版本。功能 ID 类似于 name/version。

#### 6.15.4. 选项

Name	描述
-t,--simulate	仅执行模拟
--help	显示此帮助信息
-g,--region	要应用到的区域

Name	描述
<code>-v, --verbose</code>	解释正在执行的操作

## 6.16. FEATURE:UNINSTALL

### 6.16.1. 描述

使用指定名称和版本卸载功能。

### 6.16.2. 语法

`feature:uninstall [options] features`

### 6.16.3. 参数

Name	描述
功能	要卸载的功能的名称和版本。功能 ID 类似于 <code>name/version</code> 。版本是可选的。

### 6.16.4. 选项

Name	描述
<code>-t, --simulate</code>	仅执行模拟
<code>--help</code>	显示此帮助信息
<code>-v, --verbose</code>	解释正在执行的操作
<code>-r, --no-auto-refresh</code>	不要自动刷新捆绑包
<code>-g, --region</code>	要安装到的区域

## 6.17. FEATURE:VERSION-LIST

### 6.17.1. 描述

列出当前可用存储库中提供的所有功能的所有版本。

### 6.17.2. 语法

`feature:version-list [options] feature`

### 6.17.3. 参数

Name	描述
功能	功能名称。

### 6.17.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-format	禁用表呈现的输出

## 第 7 章 HTTP

### 7.1. HTTP:PROXIES

#### 7.1.1. 描述

列出 HTTP 代理

#### 7.1.2. 语法

http:proxies [options]

#### 7.1.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 7.2. HTTP:PROXY-ADD

#### 7.2.1. 描述

添加新 HTTP 代理

#### 7.2.2. 语法

http:proxy-add [options] url proxyTo

#### 7.2.3. 参数

Name	描述
url	HTTP 代理 URL
proxyTo	前缀上代理的 HTTP 位置

#### 7.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 7.3. HTTP:PROXY-REMOVE

### 7.3.1. 描述

删除现有的 HTTP 代理

### 7.3.2. 语法

`http:proxy-remove [options] prefix`

### 7.3.3. 参数

Name	描述
prefix	HTTP 代理前缀

### 7.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息



## 第 8 章 JAAS

### 8.1. JAAS:CANCEL

#### 8.1.1. 描述

取消对 JAAS 域的修改

#### 8.1.2. 语法

```
jaas:cancel [options]
```

#### 8.1.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 8.2. JAAS:GROUP-ADD

#### 8.2.1. 描述

使用户成为组的一部分

#### 8.2.2. 语法

```
jaas:group-add [options] username group
```

#### 8.2.3. 参数

Name	描述
username	用户名
group	Group

#### 8.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 8.3. JAAS:GROUP-CREATE

### 8.3.1. 描述

在域中创建组

### 8.3.2. 语法

```
jaas:group-create [options] group
```

### 8.3.3. 参数

Name	描述
group	Group

### 8.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.4. JAAS:GROUP-DELETE

### 8.4.1. 描述

从组中删除用户

### 8.4.2. 语法

```
jaas:group-delete [options] username group
```

### 8.4.3. 参数

Name	描述
username	用户名
group	Group

### 8.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.5. JAAS:GROUP-LIST

### 8.5.1. 描述

列出域中的组

### 8.5.2. 语法

```
jaas:group-list [options]
```

### 8.5.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.6. JAAS:GROUP-ROLE-ADD

### 8.6.1. 描述

为组添加角色

### 8.6.2. 语法

```
jaas:group-role-add [options] group role
```

### 8.6.3. 参数

Name	描述
group	Group
role	角色

### 8.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.7. JAAS:GROUP-ROLE-DELETE

### 8.7.1. 描述

从组中删除角色

### 8.7.2. 语法

jaas:group-role-delete [options] group role

### 8.7.3. 参数

Name	描述
group	Group
role	角色

### 8.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.8. JAAS:PENDING-LIST

### 8.8.1. 描述

列出活动 JAAS Realm/Login 模块上的待处理修改

### 8.8.2. 语法

JAAS:pending-list [options]

### 8.8.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.9. JAAS:REALM-LIST

### 8.9.1. 描述

列出 JAAS 域

### 8.9.2. 语法

jaas:realm-list [options]

### 8.9.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-h, --hidden	显示隐藏域
--no-format	禁用表呈现的输出

## 8.10. JAAS:REALM-MANAGE

### 8.10.1. 描述

管理 JAAS Realm 的用户和角色

### 8.10.2. 语法

jaas:realm-manage [options]

### 8.10.3. 选项

Name	描述
-h, --hidden	管理隐藏域
--help	显示此帮助信息
--realm	JAAS Realm
-f, --force	强制管理这个域，即使另一个在管理下也是如此
--index	realm Index
--module	JAAS 登录模块类名称

## 8.11. JAAS:ROLE-ADD

### 8.11.1. 描述

为用户添加角色

### 8.11.2. 语法

jaas:role-add [options] username role

### 8.11.3. 参数

Name	描述
username	用户名
role	角色

#### 8.11.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.12. JAAS:ROLE-DELETE

### 8.12.1. 描述

删除用户的角色

### 8.12.2. 语法

jaas:role-delete [options] username role

### 8.12.3. 参数

Name	描述
username	用户名
role	角色

#### 8.12.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.13. JAAS:SU

### 8.13.1. 描述

替换用户身份

### 8.13.2. 语法

jaas:su [options] [user]

### 8.13.3. 参数

Name	描述
user	要替换的用户名称（默认为 karaf）

### 8.13.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--realm	

## 8.14. JAAS:SUDO

### 8.14.1. 描述

以另一个用户身份执行命令

### 8.14.2. 语法

jaas:sudo [options] [command]

### 8.14.3. 参数

Name	描述
命令	

### 8.14.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--realm	
--user	

## 8.15. JAAS:UPDATE

### 8.15.1. 描述

对编辑的 JAAS 域应用待处理的修改

### 8.15.2. 语法

```
jaas:update [options]
```

### 8.15.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.16. JAAS:USER-ADD

### 8.16.1. 描述

添加用户

### 8.16.2. 语法

```
jaas:user-add [options] 用户名
```

### 8.16.3. 参数

Name	描述
username	用户名
password	密码

### 8.16.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.17. JAAS:USER-DELETE

### 8.17.1. 描述

删除用户

### 8.17.2. 语法



jaas:user-delete [options] username

### 8.17.3. 参数

Name	描述
username	用户名

### 8.17.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 8.18. JAAS:USER-LIST

### 8.18.1. 描述

列出所选 JAAS realm/login 模块的用户

### 8.18.2. 语法

jaas:user-list [options]

### 8.18.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-format	禁用表呈现的输出

## 8.19. JAAS:WHOAMI

### 8.19.1. 描述

根据 JAAS 列出当前活跃的主体。

### 8.19.2. 语法

jaas:whoami [options]

### 8.19.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-format	禁用表呈现的输出。
-g,--groups	显示组而不是 user。
-a,--all	显示所有 JAAS 主体，无论类型是什么。
-r, --roles	显示角色而不是 user。

## 第 9 章 JDBC

### 9.1. JDBC:DS-CREATE

#### 9.1.1. 描述

从 DataSourceFactory 为 pax-jdbc-config 创建 JDBC 数据源配置

#### 9.1.2. 语法

jdbc:ds-create [options] name

#### 9.1.3. 参数

Name	描述
name	JDBC 数据源名称

#### 9.1.4. 选项

Name	描述
-p, --password	数据库密码
--help	显示此帮助信息
-dt, --databaseType	数据库类型(ConnectionPoolDataSource、XADataSource 或 DataSource)
-dbName	要使用的数据库名称
-dn, --driverName	DataSourceFactory 的 org.osgi.driver.name 属性
-url	要使用的 JDBC URL
-dc, --driverClass	DataSourceFactory 的 org.osgi.driver.class 属性
-u, --username	数据库用户名

### 9.2. JDBC:DS-DELETE

#### 9.2.1. 描述

删除 JDBC 数据源

#### 9.2.2. 语法

jdbc:ds-delete [options] name

### 9.2.3. 参数

Name	描述
name	JDBC 数据源名称（创建时所用的名称）

### 9.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 9.3. JDBC:DS-FACTORIES

### 9.3.1. 描述

列出 JDBC DataSourceFactories

### 9.3.2. 语法

jdbc:ds-factories [options]

### 9.3.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 9.4. JDBC:DS-INFO

### 9.4.1. 描述

显示 JDBC 数据源的详细信息

### 9.4.2. 语法

jdbc:ds-info [options] datasource

### 9.4.3. 参数

Name	描述
datasource	JDBC 数据源名称

#### 9.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 9.5. JDBC:DS-LIST

#### 9.5.1. 描述

列出 JDBC 数据源

#### 9.5.2. 语法

jdbc:ds-list [options]

#### 9.5.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 9.6. JDBC:EXECUTE

#### 9.6.1. 描述

在给定的 JDBC 数据源上执行 SQL 命令

#### 9.6.2. 语法

jdbc:execute [options] datasource 命令

#### 9.6.3. 参数

Name	描述
datasource	JDBC 数据源
命令	要执行的 SQL 命令

#### 9.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 9.7. JDBC:QUERY

### 9.7.1. 描述

对 JDBC 数据源执行 SQL 查询

### 9.7.2. 语法

```
jdbc:query [options] datasource query
```

### 9.7.3. 参数

Name	描述
datasource	要使用的 JDBC 数据源
query	要执行的 SQL 查询

### 9.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 9.8. JDBC:TABLES

### 9.8.1. 描述

列出给定 JDBC 数据源上的表

### 9.8.2. 语法

```
jdbc:tables [options] datasource
```

### 9.8.3. 参数

Name	描述
datasource	要使用的 JDBC 数据源

### 9.8.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 第 10 章 JMS

### 10.1. JMS:BROWSE

#### 10.1.1. 描述

浏览 JMS 队列

#### 10.1.2. 语法

jms:browse [options] connectionFactory queue

#### 10.1.3. 参数

Name	描述
connectionFactory	JMS 连接工厂名称
queue	要浏览的 JMS 队列

#### 10.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-v, --verbose	显示 JMS 属性
-s, --selector	选择要浏览消息的选择器
-p, --password	连接到 JMS 代理的密码
-u, --username	连接到 JMS 代理的用户名

### 10.2. JMS:CONNECTIONFACTORIES

#### 10.2.1. 描述

列出 JMS 连接工厂

#### 10.2.2. 语法

jms:connectionfactories [options]

#### 10.2.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 10.3. JMS:CONSUME

### 10.3.1. 描述

使用来自 JMS 队列的消息。

### 10.3.2. 语法

```
jms:consume [options] connectionFactory queue
```

### 10.3.3. 参数

Name	描述
connectionFactory	JMS 连接工厂名称
queue	使用消息的 JMS 队列

### 10.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-s, --selector	用于选择要使用的消息的选择器
-p, --password	连接到 JMS 代理的密码
-u, --username	连接到 JMS 代理的用户名

## 10.4. JMS:COUNT

### 10.4.1. 描述

计算 JMS 队列上的消息数量。

### 10.4.2. 语法

```
jms:count [options] connectionFactory queue
```

### 10.4.3. 参数



Name	描述
connectionFactory	JMS 连接工厂名称
queue	JMS 队列名称

#### 10.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-p,--password	连接到 JMS 代理的密码
-u,--username	连接到 JMS 代理的用户名

## 10.5. JMS:CREATE

### 10.5.1. 描述

创建 JMS 连接工厂。

### 10.5.2. 语法

jms:create [options] name

### 10.5.3. 参数

Name	描述
name	JMS 连接工厂名称

### 10.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-t, --type	JMS 连接工厂类型(ActiveMQ、Artemis 或 WebsphereMQ)
--url	JMS 代理的 URL。对于 WebsphereMQ 类型, URL 是 hostname/port/queuemanager/channel

Name	描述
-p,--password	连接到 JMS 代理的密码
-u,--username	连接到 JMS 代理的用户名

## 10.6. JMS:DELETE

### 10.6.1. 描述

删除 JMS 连接工厂

### 10.6.2. 语法

jms:delete [options] name

### 10.6.3. 参数

Name	描述
name	JMS 连接工厂名称

### 10.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 10.7. JMS:INFO

### 10.7.1. 描述

提供有关 JMS 连接工厂的详细信息。

### 10.7.2. 语法

jms:info [options] connectionFactory

### 10.7.3. 参数

Name	描述
connectionFactory	JMS 连接工厂名称

### 10.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-p,--password	连接到 JMS 代理的密码
-u,--username	连接到 JMS 代理的用户名

## 10.8. JMS:MOVE

### 10.8.1. 描述

将消息从一个 JMS 队列移动到另一个 JMS 队列。

### 10.8.2. 语法

jms:move [options] connectionFactory 源目的地

### 10.8.3. 参数

Name	描述
connectionFactory	JMS 连接工厂名称
source	源 JMS 队列
目的地	目标 JMS 队列

### 10.8.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-s, --selector	仅移动某些消息的选择器
-p,--password	连接到 JMS 代理的密码
-u,--username	连接到 JMS 代理的用户名

## 10.9. JMS:QUEUES

### 10.9.1. 描述

列出 JMS 队列。

### 10.9.2. 语法

```
jms:queues [options] connectionFactory
```

### 10.9.3. 参数

Name	描述
connectionFactory	JMS 连接工厂名称

### 10.9.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-p,--password	连接到 JMS 代理的密码
-u,--username	连接到 JMS 代理的用户名

## 10.10. JMS:SEND

### 10.10.1. 描述

发送消息

### 10.10.2. 语法

```
jms:send [options] connectionFactory 队列消息
```

### 10.10.3. 参数

Name	描述
connectionFactory	JMS 连接工厂名称
queue	JMS 队列名称
message	JMS 消息内容

### 10.10.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-r, --replyTo	设置消息 ReplyTo
-p, --password	连接到 JMS 代理的密码
-u, --username	连接到 JMS 代理的用户名

## 10.11. JMS:TOPICS

### 10.11.1. 描述

列出 JMS 主题。

### 10.11.2. 语法

`jms:topics [options] connectionFactory`

### 10.11.3. 参数

Name	描述
connectionFactory	JMS 连接工厂名称

### 10.11.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-p, --password	连接到 JMS 代理的密码
-u, --username	连接到 JMS 代理的用户名

## 第 11 章 JNDI

### 11.1. JNDI:ALIAS

#### 11.1.1. 描述

在给定名称上创建 JNDI 别名。

#### 11.1.2. 语法

```
JNDI:alias [options] name alias
```

#### 11.1.3. 参数

Name	描述
name	JNDI 名称
alias	JNDI 别名

#### 11.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 11.2. JNDI:BIND

#### 11.2.1. 描述

在 JNDI 上下文中绑定 OSGi 服务

#### 11.2.2. 语法

```
JNDI:bind [options] service name
```

#### 11.2.3. 参数

Name	描述
service	要绑定的 OSGi 服务的 ID
name	绑定 OSGi 服务的 JNDI 名称

#### 11.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 11.3. JNDI:CONTEXTS

### 11.3.1. 描述

列出 JNDI 子上下文。

### 11.3.2. 语法

`jndi:contexts [options] [context]`

### 11.3.3. 参数

Name	描述
context	基础 JNDI 上下文

### 11.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 11.4. JNDI:CREATE

### 11.4.1. 描述

创建一个新的 JNDI 子上下文。

### 11.4.2. 语法

`JNDI:create [options] context`

### 11.4.3. 参数

Name	描述
context	JNDI 子上下文名称

### 11.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 11.5. JNDI:DELETE

### 11.5.1. 描述

删除 JNDI 子上下文。

### 11.5.2. 语法

JNDI:delete [options] context

### 11.5.3. 参数

Name	描述
context	JNDI 子上下文名称

### 11.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 11.6. JNDI:NAMES

### 11.6.1. 描述

列出 JNDI 名称。

### 11.6.2. 语法

JNDI:names [options] [context]

### 11.6.3. 参数

Name	描述
context	显示名称的 JNDI 上下文

### 11.6.4. 选项



Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 11.7. JNDI:UNBIND

### 11.7.1. 描述

取消绑定 JNDI 名称。

### 11.7.2. 语法

JNDI:unbind [options] name

### 11.7.3. 参数

Name	描述
name	要取消绑定的 JNDI 名称

### 11.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 第 12 章 KAR

### 12.1. KAR:CREATE

#### 12.1.1. 描述

为功能仓库列表创建一个 kar 文件

#### 12.1.2. 语法

```
kar:create [options] repoName [features]
```

#### 12.1.3. 参数

Name	描述
repoName	存储库名称.默认情况下, kar 将包含 named 存储库的所有功能
功能	要包括的功能名称。如果设置, 则仅添加这些功能

#### 12.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 12.2. KAR:INSTALL

#### 12.2.1. 描述

安装 KAR 文件。

#### 12.2.2. 语法

```
kar:install [options] url
```

#### 12.2.3. 参数

Name	描述
url	要安装的 KAR 文件的 URL。

#### 12.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-start	不要自动启动捆绑包

## 12.3. KAR:LIST

### 12.3.1. 描述

列出已安装的可AR文件。

### 12.3.2. 语法

kar:list [options]

### 12.3.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-format	禁用表呈现的输出

## 12.4. KAR:UNINSTALL

### 12.4.1. 描述

卸载 KAR 文件。

### 12.4.2. 语法

kar:uninstall [options] name

### 12.4.3. 参数

Name	描述
name	要卸载的 KAR 文件的名称。

### 12.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 第 13 章 LOG

### 13.1. LOG:CLEAR

#### 13.1.1. 描述

清除日志条目。

#### 13.1.2. 语法

log:clear [options]

#### 13.1.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 13.2. LOG:DISPLAY

#### 13.2.1. 描述

显示日志条目。

#### 13.2.2. 语法

log:display [options] [logger]

#### 13.2.3. 参数

Name	描述
logger	日志记录器的名称。这可以是 ROOT、ALL 或 org.ops4j.pax.logger.cfg 文件中指定的日志记录器的名称。

#### 13.2.4. 选项

Name	描述
-p	格式化输出的模式
--help	显示此帮助信息
--no-color	禁用日志事件的语法颜色

Name	描述
-n	要显示的条目数
-l,--level	要显示的最小日志级别

## 13.3. LOG:EXCEPTION-DISPLAY

### 13.3.1. 描述

显示日志中最近发生的异常。

### 13.3.2. 语法

```
log:exception-display [options] [logger]
```

### 13.3.3. 参数

Name	描述
logger	日志记录器的名称。这可以是 ROOT、ALL 或 org.ops4j.pax.logger.cfg 文件中指定的日志记录器的名称。

### 13.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 13.4. LOG:GET

### 13.4.1. 描述

显示当前设置的日志级别。

### 13.4.2. 语法

```
log:get [options] [logger]
```

### 13.4.3. 参数

Name	描述
logger	logger 或 ALL（默认）的名称

#### 13.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-format	禁用表呈现的输出

## 13.5. LOG:LOAD-TEST

### 13.5.1. 描述

加载测试日志。

### 13.5.2. 语法

log:load-test [options]

### 13.5.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--messaged	
--threads	

## 13.6. LOG:LOG

### 13.6.1. 描述

记录消息。

### 13.6.2. 语法

log:log [options] message

### 13.6.3. 参数

Name	描述
message	要记录的消息

### 13.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--level, -l	消息将记录到的级别

## 13.7. LOG:SET

### 13.7.1. 描述

设置日志级别。

### 13.7.2. 语法

```
log:set [options] level [logger]
```

### 13.7.3. 参数

Name	描述
level	设置(TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR)或 DEFAULT 的日志级别未设置
logger	日志记录器名称或 ROOT (默认)

### 13.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 13.8. LOG:TAIL

### 13.8.1. 描述

持续显示日志条目。使用 `ctrl-c` 退出此命令

### 13.8.2. 语法



log:tail [options] [logger]

### 13.8.3. 参数

Name	描述
logger	日志记录器的名称。这可以是 ROOT、ALL 或 org.ops4j.pax.logger.cfg 文件中指定的日志记录器的名称。

### 13.8.4. 选项

Name	描述
-p	格式化输出的模式
--help	显示此帮助信息
--no-color	禁用日志事件的语法颜色
-n	要显示的条目数
-l,--level	要显示的最小日志级别

## 第 14 章 MAVEN

### 14.1. MAVEN:HTTP-PROXY-LIST

#### 14.1.1. 描述

列出 Maven 远程存储库的 HTTP 代理配置

#### 14.1.2. 语法

maven:http-proxy-list [options]

#### 14.1.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-x, --show-passwords	不要隐藏与 Maven 加密相关的密码

### 14.2. MAVEN:HTTP-PROXY

#### 14.2.1. 描述

为 Maven 远程存储库管理 HTTP 代理配置

#### 14.2.2. 语法

maven:http-proxy [options] [hostPort]

#### 14.2.3. 参数

Name	描述
hostPort	host:port of HTTP proxy

#### 14.2.4. 选项

Name	描述
-p, --password	远程存储库的密码（然后加密，请参阅"maven:password -ep"）
--help	显示此帮助信息

Name	描述
-f, --force	不要要求确认
-id	HTTP 代理的标识符
--change	在 Maven 设置中更改 HTTP 代理配置
-n, --non-proxy-hosts	非代理主机（格式为 '192.168rhcs localhost ...'）
--remove	从 Maven 设置中删除 HTTP 代理配置
--add	在 Maven 设置中添加 HTTP 代理配置
-u, --username	远程存储库的用户名
-x, --show-passwords	不要隐藏与 Maven 加密相关的密码

## 14.3. MAVEN:PASSWORD

### 14.3.1. 描述

管理远程存储库和代理的密码

### 14.3.2. 语法

maven:password [options]

### 14.3.3. 选项

Name	描述
-emp, --encrypt-master-password	加密用于加密/解密其他密码的 master 密码，请参阅"mvn -emp"
--help	显示此帮助信息
-EP, --encrypt-password	加密用于远程存储库和代理的密码，请参阅"mvn -ep"
-p, --persist	

## 14.4. MAVEN:REPOSITORY-ADD

### 14.4.1. 描述

添加 Maven 存储库

## 14.4.2. 语法

```
maven:repository-add [options] [uri]
```

## 14.4.3. 参数

Name	描述
uri	存储库 URI.它可以基于 file://, 基于 http (s)://, 也可以使用其他已知的协议甚至属性占位符 (如 <code>\${karaf.base}</code> )

## 14.4.4. 选项

Name	描述
-nr, --no-releases	禁用此软件仓库中的发行版本处理
-p, --password	远程存储库的密码 (然后加密, 请参阅 "maven:password -ep")
--help	显示此帮助信息
-f, --force	不要要求确认
-id	仓库的标识符
-idx	要插入新存储库的索引 (基于0) (默认为 last - 存储库将被附加)
-d, --default	编辑默认存储库而不是远程存储库
-s, --snapshots	在存储库中启用 SNAPSHOT 处理
-cp, --checksum-policy	仓库的校验和策略(ignore、warn (默认)失败)
-u, --username	远程存储库的用户名
-x, --show-passwords	不要隐藏与 Maven 加密相关的密码
-up, --update-policy	更新存储库的策略(never, daily (default), interval:N, always)

## 14.5. MAVEN:REPOSITORY-CHANGE

### 14.5.1. 描述

## 更改 Maven 存储库配置

## 14.5.2. 语法

```
maven:repository-change [options] [uri]
```

## 14.5.3. 参数

Name	描述
uri	存储库 URI。它可以基于 file://，基于 http(s)://，也可以使用其他已知的协议甚至属性占位符（如 <code>\${karaf.base}</code> ）

## 14.5.4. 选项

Name	描述
-nr, --no-releases	禁用此软件仓库中的发行版本处理
-p, --password	远程存储库的密码（然后加密，请参阅 "maven:password -ep"）
--help	显示此帮助信息
-f, --force	不要要求确认
-id	仓库的标识符
-d, --default	编辑默认存储库而不是远程存储库
-s, --snapshots	在存储库中启用 SNAPSHOT 处理
-cp, --checksum-policy	仓库的校验和策略(ignore、warn（默认）失败)
-u, --username	远程存储库的用户名
-x, --show-passwords	不要隐藏与 Maven 加密相关的密码
-up, --update-policy	更新存储库的策略(never, daily (default), interval:N, always)

## 14.6. MAVEN:REPOSITORY-LIST

## 14.6.1. 描述

Maven 存储库摘要。

## 14.6.2. 语法

maven:repository-list [options]

## 14.6.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-v, --verbose	显示其他信息（策略、源）
-x, --show-passwords	不要隐藏与 Maven 加密相关的密码

## 14.7. MAVEN:REPOSITORY-REMOVE

### 14.7.1. 描述

删除 Maven 存储库

### 14.7.2. 语法

maven:repository-remove [options]

### 14.7.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-f, --force	不要要求确认
-id	仓库的标识符
-d, --default	编辑默认存储库而不是远程存储库
-x, --show-passwords	不要隐藏与 Maven 加密相关的密码

## 14.8. MAVEN:SUMMARY

### 14.8.1. 描述

Maven 配置摘要.

### 14.8.2. 语法

maven:summary [options]

### 14.8.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-p, --property-ids	使用 PID 属性标识符而不是其名称
-s, --source	添加有关配置值的位置的信息
-d, --description	添加 Maven 配置选项的描述
-x, --show-passwords	不要隐藏与 Maven 加密相关的密码

## 第 15 章 OBR

### 15.1. OBR:DEPLOY

#### 15.1.1. 描述

使用 OBR 服务部署捆绑包列表。

#### 15.1.2. 语法

```
obr:deploy [options] bundle
```

#### 15.1.3. 参数

Name	描述
bundles	要部署的捆绑包名称列表（由空格分开）。捆绑包使用以下语法标识： <code>symbolic_name,version</code> ，其中 <code>version</code> 是可选的。

#### 15.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-d, --deployOptional	部署可选捆绑包
-s, --start	启动部署的捆绑包

### 15.2. OBR:FIND

#### 15.2.1. 描述

查找给定过滤器的 OBR 捆绑包。

#### 15.2.2. 语法

```
obr:find [options] requirements
```

#### 15.2.3. 参数

Name	描述
要求	要求



### 15.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 15.3. OBR:INFO

### 15.3.1. 描述

打印有关 OBR 捆绑包的信息。

### 15.3.2. 语法

obr:info [options] bundle

### 15.3.3. 参数

Name	描述
bundles	指定要查询信息的捆绑包（由空格分开）。捆绑包使用以下语法标识： <code>symbolic_name,version</code> ，其中 <code>version</code> 是可选的。

### 15.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 15.4. OBR:LIST

### 15.4.1. 描述

列出 OBR 捆绑包（可选）提供给定软件包。

### 15.4.2. 语法

obr:list [options] [packages]

### 15.4.3. 参数

Name	描述
软件包	空格分开的软件包列表。

### 15.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-format	禁用表呈现的输出

## 15.5. OBR:RESOLVE

### 15.5.1. 描述

显示给定要求的一组解析输出。

### 15.5.2. 语法

obr:resolve [options] requirements

### 15.5.3. 参数

Name	描述
要求	要求

### 15.5.4. 选项

Name	描述
-w,--why	显示包含资源的原因
--help	显示此帮助信息
--no-remote	在解析过程中忽略远程资源
-l,--no-local	在解析过程中忽略本地资源
--deploy	部署所选捆绑包
--optional	解析可选依赖项
--start	部署并启动所选捆绑包

## 15.6. OBR:SOURCE

### 15.6.1. 描述

下载 OBR 捆绑包的源。

### 15.6.2. 语法

obr:source [options] 文件夹捆绑包

### 15.6.3. 参数

Name	描述
folder	用于存储源的本地文件夹
bundles	要下载源的捆绑包列表。捆绑包使用以下语法标识： symbolic_name,version，其中 version 是可选的。

### 15.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-x	解压归档

## 15.7. OBR:START

### 15.7.1. 描述

使用 OBR 部署并启动捆绑包列表。

### 15.7.2. 语法

obr:start [options] bundle

### 15.7.3. 参数

Name	描述
bundles	要部署的捆绑包列表（由空格分开）。捆绑包使用以下语法标识： symbolic_name,version，其中 version 是可选的。

### 15.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-d, --deployOptional	部署可选捆绑包

## 15.8. OBR:URL-ADD

### 15.8.1. 描述

在 OBR 服务中添加存储库 URL 列表。

### 15.8.2. 语法

obr:url-add [options] urls

### 15.8.3. 参数

Name	描述
urls	要添加到 OBR 服务的软件仓库 URL，用空格分开

### 15.8.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 15.9. OBR:URL-LIST

### 15.9.1. 描述

显示当前与 OBR 服务关联的存储库 URL。

### 15.9.2. 语法

obr:url-list [options]

### 15.9.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

Name	描述
--no-format	禁用表呈现的输出

## 15.10. OBR:URL-REFRESH

### 15.10.1. 描述

重新加载存储库，以获取全新的捆绑包列表。

### 15.10.2. 语法

obr:url-refresh [options] [ids]

### 15.10.3. 参数

Name	描述
id	仓库 URL（如果使用 -i）刷新（为 all 留空）

### 15.10.4. 选项

Name	描述
-i,--index	使用 index 来标识 URL
--help	显示此帮助信息

## 15.11. OBR:URL-REMOVE

### 15.11.1. 描述

从 OBR 服务中删除存储库 URL 列表。

### 15.11.2. 语法

obr:url-remove [options] ids

### 15.11.3. 参数

Name	描述
id	仓库 URL（如果使用 -i）从 OBR 服务中删除

### 15.11.4. 选项

Name	描述
-i,--index	使用 index 来标识 URL
--help	显示此帮助信息

## 第 16 章 PACKAGE

### 16.1. PACKAGE:EXPORTS

#### 16.1.1. 描述

列出导出的软件包和导出它们的捆绑包

#### 16.1.2. 语法

package:exports [options]

#### 16.1.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-b	仅显示给定捆绑包 id 导出的软件包
-d	仅显示由多个捆绑包导出的软件包
--show-name-only	仅显示软件包名称
-p	仅显示以给定名称开头的软件包
--no-format	禁用表呈现的输出

### 16.2. PACKAGE:IMPORTS

#### 16.2.1. 描述

列出导入的软件包和导入它们的捆绑包

#### 16.2.2. 语法

package:imports [options]

#### 16.2.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-b	仅显示给定捆绑包 id 的导入

Name	描述
--show-name-only	仅显示软件包名称
--filter	仅显示软件包而不是完整过滤器
-p	仅显示以给定名称开头的软件包
--no-format	禁用表呈现的输出



## 第 17 章 配置集

### 17.1. PROFILE:CHANGE-PARENTS

#### 17.1.1. 描述

将配置文件的父级替换为指定的父级列表

#### 17.1.2. 语法

profile:change-parents [options] profile parents

#### 17.1.3. 参数

Name	描述
配置集	配置集的名称。
parents	新父配置集列表。

#### 17.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 17.2. PROFILE:COPY

#### 17.2.1. 描述

复制指定的源配置集

#### 17.2.2. 语法

profile:copy [options] source profile 目标配置集

#### 17.2.3. 参数

Name	描述
源配置集	源配置集的名称。
目标配置集	目标配置集的名称。

#### 17.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-f, --force	允许覆盖目标配置集的标记（如果存在）。

## 17.3. PROFILE:CREATE

### 17.3.1. 描述

使用指定名称和父项创建新配置集

### 17.3.2. 语法

profile:create [options] [profileId]

### 17.3.3. 参数

Name	描述
profileId	

### 17.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--parents	（可选）指定一个或多个父配置集。要指定多个父配置集，请在命令行上多次指定此标志。例如， --parents foo --parents bar。

### 17.3.5. 详情

classpath:profileCreate.txt

## 17.4. PROFILE:DELETE

### 17.4.1. 描述

删除指定的配置集

### 17.4.2. 语法

profile:delete [options] profile

### 17.4.3. 参数

Name	描述
配置集	要删除的配置集的名称。

### 17.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 17.5. PROFILE:DISPLAY

### 17.5.1. 描述

显示指定配置集的信息

### 17.5.2. 语法

profile:display [options] profile

### 17.5.3. 参数

Name	描述
配置集	配置集的名称。

### 17.5.4. 选项

Name	描述
--overlay, -o	显示覆盖配置集设置，考虑从父配置集继承的设置。
--help	显示此帮助信息
--effective, -e	显示有效的配置集设置，考虑属性替换。
--display-resources, -r	显示附加配置集资源的内容。

## 17.6. PROFILE:EDIT

### 17.6.1. 描述

编辑指定的配置集

## 17.6.2. 语法

```
profile:edit [options] profile
```

## 17.6.3. 参数

Name	描述
配置集	要编辑的目标配置集

## 17.6.4. 选项

Name	描述
--remove	从分隔列表中删除值。它只适用于 system, config & pid 选项
--help	显示此帮助信息
--delete	删除值。这个选项可用于从配置集中删除功能、捆绑包或 pid。
--append	将值附加到分隔列表中。它只适用于 system, config & pid 选项
-c, --config	编辑影响 karaf 容器的 Java 系统属性（类似于编辑根容器中的 etc/config.properties）。
--delimiter	指定用于附加和删除的分隔符。
-x, --extension	编辑扩展库。要指定多个库，请多次指定此标志。
-p, --pid	编辑Gi 配置属性，格式为 <PID>/<Property>。要指定多个属性，请多次指定此标志。
--resource	选择配置文件下要编辑的资源。这个选项应该只单独使用。
--set	设置或创建值（默认选择）。
-i, --import-pid	从本地 OSGi 配置管理员导入编辑的 pids
-f, --features	编辑功能。要指定多个功能，请多次指定此标志。例如， --features foo --features bar。

Name	描述
-r, --repositories	编辑 features 存储库。要指定多个软件仓库，请多次指定此标志。
-o, --overrides	编辑覆盖。要指定多个库，请多次指定此标志。
-s, --system	编辑影响安装的捆绑包的 Java 系统属性（类似于编辑根容器中的 etc/system.properties）。
-b, --bundles	编辑捆绑包。要指定多个捆绑包，请多次指定此标志。
-n, --endorsed	编辑端到端的库。要指定多个库，请多次指定此标志。
-l, --libs	编辑库。要指定多个库，请多次指定此标志。

### 17.6.5. 详情

classpath:profileEdit.txt

## 17.7. PROFILE:LIST

### 17.7.1. 描述

列出所有配置集

### 17.7.2. 语法

profile:list [options]

### 17.7.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--hidden	显示隐藏的配置集

## 17.8. PROFILE:RENAME

### 17.8.1. 描述

重命名指定的源配置集

## 17.8.2. 语法

profile:rename [options] profile name new profile name

## 17.8.3. 参数

Name	描述
配置集名称	配置集的名称。
新配置集名称	配置集的新名称。

## 17.8.4. 选项

Name	描述
-f, --force	允许替换目标配置文件的标记（如果存在）。
--help	显示此帮助信息
--version	要重命名的配置集版本。默认为当前的默认版本。

## 第 18 章 SCHEDULER

### 18.1. SCHEDULER:LIST

#### 18.1.1. 描述

列出调度的作业

#### 18.1.2. 语法

`scheduler:list [options]`

#### 18.1.3. 选项

Name	描述
<code>--help</code>	显示此帮助信息

### 18.2. SCHEDULER:RESCHEDULE

#### 18.2.1. 描述

更新现有作业的调度

#### 18.2.2. 语法

`scheduler:reschedule [options] name`

#### 18.2.3. 参数

Name	描述
<code>name</code>	作业名称

#### 18.2.4. 选项

Name	描述
<code>--help</code>	显示此帮助信息
<code>--period</code>	执行期间的的时间（以秒为单位）
<code>--at</code>	ISO 格式的绝对日期（例如：2014-05-13T13:56:45）
<code>--times</code>	应该执行此任务的次数

Name	描述
--concurrent	如果作业同时运行或不能运行（默认为 false）
--cron	cron 表达式

## 18.3. SCHEDULER:SCHEDULE

### 18.3.1. 描述

调度脚本执行

### 18.3.2. 语法

scheduler:schedule [options] script

### 18.3.3. 参数

Name	描述
script	要调度的脚本

### 18.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--period	执行期间的的时间（以秒为单位）
--at	ISO 格式的绝对日期（例如：2014-05-13T13:56:45）
--times	应该执行此任务的次数
--name	此作业的名称
--concurrent	如果作业同时运行或不能运行（默认为 false）
--cron	cron 表达式

## 18.4. SCHEDULER:TRIGGER

### 18.4.1. 描述

手动触发调度的作业



### 18.4.2. 语法

`scheduler:trigger [options] name`

### 18.4.3. 参数

Name	描述
name	要触发的作业的名称

### 18.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-b, background	在后台调度触发器

## 18.5. SCHEDULER:UNSCHEDULE

### 18.5.1. 描述

取消调度作业

### 18.5.2. 语法

`scheduler:unschedule [options] [name]`

### 18.5.3. 参数

Name	描述
name	

### 18.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 第 19 章 SCR

### 19.1. SCR:ACTIVATE

#### 19.1.1. 描述

激活给定名称的组件

#### 19.1.2. 语法

```
scr:activate [options] name
```

#### 19.1.3. 参数

Name	描述
name	要激活的组件名称

#### 19.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-s, --show-hidden	显示所有组件，包括系统组件（默认为隐藏）

### 19.2. SCR:COMPONENTS

#### 19.2.1. 描述

显示可用组件

#### 19.2.2. 语法

```
scr:components [options]
```

#### 19.2.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-s, --show-hidden	显示所有组件，包括系统组件（默认为隐藏）

### 19.3. SCR:DEACTIVATE

### 19.3.1. 描述

取消激活给定名称的组件

### 19.3.2. 语法

scr:deactivate [options] name

### 19.3.3. 参数

Name	描述
name	要取消激活的组件名称

### 19.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-s, --show-hidden	显示所有组件，包括系统组件（默认为隐藏）

## 19.4. SCR:DETAILS

### 19.4.1. 描述

显示可用组件

### 19.4.2. 语法

scr:details [options] name

### 19.4.3. 参数

Name	描述
name	组件名称

### 19.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-s, --show-hidden	显示所有组件，包括系统组件（默认为隐藏）

## 第 20 章 SERVICE

### 20.1. SERVICE:LIST

#### 20.1.1. 描述

列出 OSGi 服务。

#### 20.1.2. 语法

```
service:list [options] [objectClass]
```

#### 20.1.3. 参数

Name	描述
objectClass	要过滤的服务 name

#### 20.1.4. 选项

Name	描述
-a	显示所有服务。（在默认情况下，隐藏了命令。）
--help	显示此帮助信息
-n	仅显示服务类名称

### 20.2. SERVICE:WAIT

#### 20.2.1. 描述

等待给定的 OSGi 服务。

#### 20.2.2. 语法

```
service:wait [options] service
```

#### 20.2.3. 参数

Name	描述
service	服务类或过滤器

#### 20.2.4. 选项

Name	描述
-t,--timeout	等待服务超时（以毫秒为单位，不等待，零等待时间）
--help	显示此帮助信息
-e,--exception	如果在超时后找不到该服务，则抛出异常

## 第 21 章 SHELL

### 21.1. SHELL:COMPLETION

#### 21.1.1. 描述

在当前控制台会话中显示或更改完成模式。

#### 21.1.2. 语法

shell:completion [options] [mode]

#### 21.1.3. 参数

Name	描述
模式	要设置的完成模式。有效的完成模式为： global, first, subshell。

#### 21.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 21.2. SHELL:EXEC

#### 21.2.1. 描述

执行系统进程。

#### 21.2.2. 语法

shell:exec [options] 命令

#### 21.2.3. 参数

Name	描述
命令	带有参数的执行命令

#### 21.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 21.3. SHELL:INFO

### 21.3.1. 描述

打印系统信息。

### 21.3.2. 语法

shell:info [options]

### 21.3.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--memory-pools, -mp	包含有关内存池的详细信息

## 21.4. SHELL:JAVA

### 21.4.1. 描述

执行 Java 标准应用程序。

### 21.4.2. 语法

shell:java [options] className [arguments]

### 21.4.3. 参数

Name	描述
className	要调用的类的名称
参数	传递给给定类的方法的参数

### 21.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-m, --method	调用命名方法

## 21.5. SHELL:LOGOUT

### 21.5.1. 描述

将 shell 与当前会话断开连接。

### 21.5.2. 语法

shell:logout [options]

### 21.5.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 21.6. SHELL:PRINTF

### 21.6.1. 描述

格式和打印参数.

### 21.6.2. 语法

shell:printf [options] format 参数

### 21.6.3. 参数

Name	描述
格式	使用的格式模式
参数	给定格式模式的参数

### 21.6.4. 选项



Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 21.7. SHELL:SOURCE

### 21.7.1. 描述

运行脚本

### 21.7.2. 语法

shell:source [options] script [args]

### 21.7.3. 参数

Name	描述
script	指向脚本的 URI
args	脚本的参数

### 21.7.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 21.8. SHELL:STACK-TRACES-PRINT

### 21.8.1. 描述

当执行命令抛出异常时，在控制台中打印完整的堆栈追踪。

### 21.8.2. 语法

shell:stack-traces-print [options] [print]

### 21.8.3. 参数

Name	描述
print	打印堆栈追踪或未显示（默认为 true）

## 21.8.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 21.9. SHELL:THREADS

### 21.9.1. 描述

打印当前的线程（可选使用 stacktraces）

### 21.9.2. 语法

shell:threads [options] [id]

### 21.9.3. 参数

Name	描述
id	显示具有此 Id 的线程详情

## 21.9.4. 选项

Name	描述
--tree	将线程显示为树
--list	将线程显示为列表
-e, --empty-groups	显示空组
--packages	修剪的软件包
--help	显示此帮助信息
--monitors	显示监控器
-t,--threshold	显示线程的有趣堆栈追踪行的最小数量
--locks	显示锁定
--no-format	禁用表呈现的输出

## 21.10. SHELL:TTOP

### 21.10.1. 描述

显示线程信息

### 21.10.2. 语法

shell:top [options]

### 21.10.3. 选项

Name	描述
--seconds, -s	更新之间的延迟（以秒为单位）
--order, -o	以逗号分隔的排序键列表
--millis, -m	以毫秒为单位更新之间的延迟
--nthreads, -n	仅显示 NTHREADS 线程
--help	显示此帮助信息
--stats, -t	要显示的以逗号分隔的统计列表

## 21.11. SHELL:WATCH

### 21.11.1. 描述

监视并刷新命令的输出

### 21.11.2. 语法

shell:watch [options] 命令

### 21.11.3. 参数

Name	描述
命令	要监视/刷新的命令

### 21.11.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

Name	描述
-n, --interval	命令的执行间隔（以秒为单位）
-a, --append	输出应附加，但不能清除控制台

## 第 22 章 SSH

### 22.1. SSH:SSH

#### 22.1.1. 描述

连接到远程 SSH 服务器

#### 22.1.2. 语法

```
ssh:ssh [options] hostname [command]
```

#### 22.1.3. 参数

Name	描述
hostname	通过 SSH 连接到的主机名
命令	要执行的可选命令

#### 22.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-p,--password	远程登录的密码
-p,--port	用于 SSH 连接的端口
-q	静默模式.不要要求确认
-r,--retries	重试连接建立 (尝试时间)
-l,--username	远程登录的用户名
-k,--keyfile	使用密钥登录时的私钥File 位置, 需要使用此标志将 BouncyCastle 注册为安全提供程序

### 22.2. SSH:SSHD

#### 22.2.1. 描述

创建 SSH 服务器

#### 22.2.2. 语法

ssh:sshd [options]

### 22.2.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-b, --background	该服务将在后台运行
-p, --port	设置 SSH 服务器的端口
-i, --idle-timeout	会话闲置超时（以毫秒为单位）
-w, --welcome-banner	登录时要显示的欢迎横幅
-n, --nio-workers	要使用的 NIO worker 线程数量

## 第 23 章 SUBSYSTEM

### 23.1. SUBSYSTEM:INFO

#### 23.1.1. 描述

显示子系统的信息

#### 23.1.2. 语法

subsystem:info [options] [id]

#### 23.1.3. 参数

Name	描述
id	子系统名称或 ids

#### 23.1.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--indent	缩进方法

### 23.2. SUBSYSTEM:INSTALL

#### 23.2.1. 描述

安装新子系统

#### 23.2.2. 语法

subsystem:install [options] [Subsystem 以将新子系统安装到] [New subsystem url]

#### 23.2.3. 参数

Name	描述
将新子系统安装到的子系统	
新子系统 url	

#### 23.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 23.3. SUBSYSTEM:LIST

### 23.3.1. 描述

列出所有子系统

### 23.3.2. 语法

subsystem:list [options]

### 23.3.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 23.4. SUBSYSTEM:START

### 23.4.1. 描述

启动指定的子系统

### 23.4.2. 语法

subsystem:start [options] [id]

### 23.4.3. 参数

Name	描述
id	子系统名称或 ids

### 23.4.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 23.5. SUBSYSTEM:STOP



### 23.5.1. 描述

停止指定的子系统

### 23.5.2. 语法

subsystem:stop [options] [id]

### 23.5.3. 参数

Name	描述
id	子系统名称或 ids

### 23.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 23.6. SUBSYSTEM:UNINSTALL

### 23.6.1. 描述

卸载指定的子系统

### 23.6.2. 语法

subsystem:uninstall [options] [id]

### 23.6.3. 参数

Name	描述
id	子系统名称或 ids

### 23.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 第 24 章 SYSTEM

### 24.1. SYSTEM:FRAMEWORK

#### 24.1.1. 描述

OSGi 框架选项。

#### 24.1.2. 语法

system:framework [options] [framework]

#### 24.1.3. 参数

Name	描述
Framework	要使用的 OSGi 框架名称

#### 24.1.4. 选项

Name	描述
-nodebug, --disable-debug	禁用 OSGi 框架的调试
--help	显示此帮助信息
-debug, --enable-debug	为 OSGi 框架启用调试

### 24.2. SYSTEM:NAME

#### 24.2.1. 描述

显示或更改 Karaf 实例名称。

#### 24.2.2. 语法

system:name [options] [name]

#### 24.2.3. 参数

Name	描述
name	实例的新名称

#### 24.2.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 24.3. SYSTEM:PROPERTY

### 24.3.1. 描述

get 或设置系统属性。

### 24.3.2. 语法

system:property [options] [key] [value]

### 24.3.3. 参数

Name	描述
key	系统属性名称
value	系统属性的新值

### 24.3.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
-f, --file-dump	转储文件中的所有系统属性（数据文件夹中）
-p, --persistent	在 etc/system.properties 文件中保留新值
-u, --unset	显示未设置值的属性

## 24.4. SYSTEM:SHUTDOWN

### 24.4.1. 描述

关闭 Karaf 容器。

### 24.4.2. 语法

system:shutdown [options] [time]

### 24.4.3. 参数

Name	描述
time	在指定延迟后关闭。time 参数可以有不同的格式。首先，可以是 hh:mm 格式的绝对时间，其中 hh 是小时(1 或 2 位)，mm 是小时的分钟（以两位数字表示）。其次，它可以采用 m 格式（或 +m），其中 m 是等待的分钟数。单词 now 是 0（或 +0）的别名。

#### 24.4.4. 选项

Name	描述
-c, --clean, --clean-all, -ca	通过删除数据目录强制重启干净的重启
--help	显示此帮助信息
-h, --halt	暂停 Karaf 容器。
-cc, --clean-cache, -cc	通过删除缓存目录强制重启清理
-f, --force	在没有确认消息的情况下强制关闭。
-r, --reboot	重新引导 Karaf 容器。

## 24.5. SYSTEM:START-LEVEL

### 24.5.1. 描述

获取或设置系统启动级别。

### 24.5.2. 语法

```
system:start-level [options] [level]
```

### 24.5.3. 参数

Name	描述
level	要设置的新系统启动级别

### 24.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 24.6. SYSTEM:VERSION

### 24.6.1. 描述

显示实例版本

### 24.6.2. 语法

system:version [options]

### 24.6.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 第 25 章 WEB



### 注意

Web 应用程序是一个捆绑包，因此我们可以使用普通 **bundle:start** 和 **bundle:stop** 命令。

推荐的方法是使用 WAB 捆绑包，具有 **Web-ContextPath: /path** manifest 标头。

WAB 捆绑包可以作为类型 **war** 安装：

### Example

```
mvn:io.hawt/hawtio-osgi/2.0.0.fuse-7_12_0-00009/war.
```

## 25.1. WEB:CONTEXT-LIST

### 25.1.1. 描述

列出所有可用的 Web 上下文。它们可能源自 HttpService、Whiteboard 或 WAB Extender。

### 25.1.2. 语法

```
web:context-list
```

### 25.1.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

### 25.1.4. 附加信息

此命令对 OSGi Web 应用程序开发人员很有用。

表 25.1. web:context-list 输出示例

捆绑包 ID	符号名称	上下文路径	上下文名称	等级	服务 ID	类型	影响范围	注册属性
122	org.apache.cxf.cxf-rt-transports-http	/	default	MAX	0	HttpService	static*	httpContext.id=default httpContext.path=/ osgi.http.whiteboard.context.httpservice=default osgi.http.whiteboard.context.path=/

捆绑包 ID	符号名称	上下文路径	上下文名称	等级	服务 ID	类型	影响范围	注册属性
230	org.ops4j.pax.web.pax-web-extender-whiteboard	/	default	0	0	白板	static*	osgi.http.whiteboard.context.name=default osgi.http.whiteboard.context.path=/
43	io.hawt.hawtio-osgi	/hawtio	/hawtio	MAX	0	WAB	static*	osgi.http.whiteboard.context.path=/hawtio

## 25.2. WEB:LAUNCH

### 25.2.1. 描述

在给定捆绑包 ID 的浏览器中启动 Web 应用。

### 25.2.2. 语法

web:launch [options] id

### 25.2.3. 参数

Name	描述
id	使用启动浏览器的捆绑包 ID

### 25.2.4. 选项

Name	描述
--base	要浏览的基本 URL，否则将使用默认 localhost:8181。
--help	显示此帮助信息

## 25.3. WEB:WAB-LIST

### 25.3.1. 描述

列出所有可用的、部署的 Web 应用程序捆绑包。

### 25.3.2. 语法

web:wab-list

### 25.3.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 25.4. WEB:SERVLET-LIST

### 25.4.1. 描述

列出可用 servlet 的详细信息。

### 25.4.2. 语法

web:servlet-list [options]

### 25.4.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息
--no-format	禁用表呈现的输出

### 25.4.4. 附加信息

**web:servlet-list** 命令列出已安装的 servlet，显示其他信息，例如 servlet 注册的方法。

表 25.2. Fuse 7.12 的输出示例

捆绑包 ID	Name	类	上下文路径	urls	类型
43	default	org.ops4j.pax.web.service.undertow.internal.web.UndertowResourceServlet	/hawtio	/	WAB
43	jolokia-agent	io.hawtio.web.servlets.JolokiaConfiguredAgentServlet	/hawtio	/jolokia/*	WAB



捆绑包 ID	Name	类	上下文路径	urls	类型
43	jolokia-proxy	io.hawt.web.proxy.ProxyServlet	/hawtio	/proxy/*	WAB
43	jsp	org.ops4j.pax.web.jsp.JspServlet	/hawtio	*.jspx, *.jsp	WAB
43	Keycloak	io.hawt.web.auth.keycloak.KeycloakServlet	/hawtio	/keycloak/*	WAB
43	login	io.hawt.web.auth.LoginServlet	/hawtio	/auth/login	WAB
43	logout	io.hawt.web.auth.LogoutServlet	/hawtio	/auth/logout	WAB
43	plugin	io.hawt.web.plugin.PluginServlet	/hawtio	/plugin/*	WAB
43	user	io.hawt.web.auth.keycloak.KeycloakUserServlet	/hawtio	/user/*	WAB
122	cxfr-osgi-transport-servlet	org.apache.cxf.transport.servlet.CXFNonSpringServlet	/	/cxfr/*	HttpService

## 25.5. WEB:START

已弃用

使用 **bundle:start** with WAB 捆绑包替代。

### 25.5.1. 描述

启动给定捆绑包的 Web 上下文。

### 25.5.2. 语法

```
web:start [options] ids
```

### 25.5.3. 参数

Name	描述
id	用空格分开的捆绑包 ID 列表

### 25.5.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 25.6. WEB:STOP

已弃用

使用 **bundle:stop** 和 WAB 捆绑包替代。

### 25.6.1. 描述

停止给定捆绑包的 Web 上下文。

### 25.6.2. 语法

```
web:stop [options] ids
```

### 25.6.3. 参数

Name	描述
id	用空格分开的捆绑包 ID 列表

### 25.6.4. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息

## 25.7. WEB:WAB-INFO

### 25.7.1. 描述

显示有关 Web 应用程序捆绑包的信息。

## 25.7.2. 语法

web:wab-info [options]

## 25.7.3. 选项

Name	描述
--wab	按上下文路径或捆绑包 ID 指定 WAB
--help	显示此帮助信息

## 25.7.4. 附加信息

**web:wab-info** 命令显示 Web 应用程序结构的信息。它显示可访问的捆绑包、WAB 类路径和注册 ServletContainerInitializers。

### hawtio Web 应用程序的输出示例

```

hawtio :: OSGi Web Console (43)
-----
Context Path: /hawtio
Deployment State: Deployed
WAB ClassPath:
- bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/classes/
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/hawtio-core-2.0.0.fuse-7_12_0-00009.jar!/
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/hawtio-system-2.0.0.fuse-7_12_0-00009.jar!/
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/jolokia-core-1.7.1.redhat-00001.jar!/ (scanning skipped)
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/json-simple-1.1.1.redhat-1.jar!/
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/httpclient-4.5.13.redhat-00002.jar!/ (scanning skipped)
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/httpcore-4.4.13.redhat-00001.jar!/ (scanning skipped)
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/commons-logging-1.2.0.redhat-3.jar!/ (scanning skipped)
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/commons-io-2.11.0.redhat-00001.jar!/ (scanning skipped)
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/commons-codec-1.15.0.redhat-00001.jar!/ (scanning skipped)
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/guava-27.1-jre.jar!/ (scanning skipped)
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/failureaccess-1.0.1.jar!/
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/listenablefuture-9999.0-empty-to-avoid-conflict-with-guava.jar!/
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/jsr305-3.0.2.jar!/
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/checker-qual-2.5.2.jar!/
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/error_prone_annotations-2.2.0.jar!/
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94_43.0:0/WEB-INF/lib/j2objc-annotations-

```

**1.1.jar!**

- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94\_43.0:0/WEB-INF/lib/animal-sniffer-annotations-1.17.jar!
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94\_43.0:0/WEB-INF/lib/json-20171018.jar!
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94\_43.0:0/WEB-INF/lib/hawtio-util-2.0.0.fuse-7\_12\_0-00009.jar!
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94\_43.0:0/WEB-INF/lib/org.apache.aries.blueprint.web-1.1.0.jar! (scanning skipped)
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94\_43.0:0/WEB-INF/lib/org.apache.aries.blueprint.noosgi-1.1.0.jar! (scanning skipped)
- jar:bundle://2469cbea-ac0f-4f79-9760-2186c2e80b94\_43.0:0/WEB-INF/lib/slf4j-api-1.7.36.redhat-00002.jar! (scanning skipped)

**ServletContainerInitializers:**

- org.ops4j.pax.web.jsp.JasperInitializer
- org.ops4j.pax.web.service.undertow.websocket.internal.WebSocketsInitializer
- io.undertow.servlet.sse.ServerSentEventSCI

**Container web fragments (reachable bundles without /META-INF/web-fragment.xml):**

- (231) org.ops4j.pax.web.pax-web-jsp/8.0.17
- (237) org.ops4j.pax.web.pax-web-undertow-websocket/8.0.17
- (193) org.apache.servicemix.specs.javax-el-api-3.0.0/3.0.0.1
- (50) io.undertow.servlet/2.2.23.SP1-redhat-00001
- (51) io.undertow.websockets-jsr/2.2.23.SP1-redhat-00001
- (49) io.undertow.core/2.2.23.SP1-redhat-00001
- (212) org.jboss.xnio.api/3.8.7.SP1-redhat-00001

## 25.8. WEB:WAB-LIST

### 25.8.1. 描述

列出所有可用的、部署的 Web 应用程序捆绑包。

### 25.8.2. 语法

web:wab-list

### 25.8.3. 选项

Name	描述
--help	显示此帮助信息