

文档参考以下内容，根据产品特征自行编写

## 域

### 启动域

start-domain。该 start-domain 子命令启动指定域的域管理服务器 (DAS)。如果未指定域，则假定为默认域。如果 domain 目录包含两个或多个域，则必须指定 domain-name 操作数

#### 概要

```
start-domain [--help]
[--debug={true|false}] [--domaindir domain-dir]
[--dry-run={true|false}] [--upgrade={true|false}]
[--verbose={true|false}] [--watchdog={true|false}]
[domain-name]
```

#### 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--debug
```

指定域是否在启用 Java 平台调试器体系结构 (JPDA) 调试的情况下启动。

可能的值如下：

- `true`  
实例在启用 JPDA 调试的情况下启动，并显示用于 JPDA 调试的端口号。
- `false`  
该实例在禁用 JPDA 调试的情况下启动（默认）。

```
--domaindir
```

域根目录，包含要重启的域的目录。如果指定，则该路径必须在文件系统中可访问。域根目录的默认位置是 aas-install\*/domains。

```
--upgrade
```

指定域管理服务器 (DAS) 的配置是否升级到当前版本。通常，如果子命令检测到配置为旧版本，则配置会在启动之前自动升级。一般情况下不需要显式使用此选项。

可能的值如下：

- `true`  
当域启动时，配置被修改为与此版本的 AAS 兼容，并且 AAS 进程停止。
- `false`

DAS 的配置未更新（默认）。

```
--verbose  
-v
```

指定是否在运行子命令的控制台窗口中显示有关域的详细信息。

可能的值如下：

- `true`

有关域的详细启动消息和日志消息显示在运行子命令的控制台窗口中。如果稍后通过从不同的控制台窗口运行 `restart-domain` 子命令重新启动域，则消息将继续显示在原始控制台窗口中。可以通过 CTRL-C 在控制台窗口中键入来终止 AAS 进程。可以通过在控制台窗口中键入以下组合键之一来终止 AAS 进程并获取服务器的线程转储：CTRL-\ 在 UNIX 系统上 CTRL-Break 在 Windows 系统上

- `false`

不显示详细信息（默认）。

## 示例

示例1: 启动默认域 `mydomain`

```
[apusic@AAS-168 bin]# ./asadmin start-domain  
waiting for mydomain to start ....  
Successfully started the domain : mydomain  
domain Location: /opt/ApusicAS/aas/domains/mydomain  
Log File: /opt/ApusicAS/aas/domains/mydomain/logs/server.log  
Admin Port: 6848  
Command start-domain executed successfully.
```

示例2: 启动指定域 `mydomain1`

```
[apusic@AAS-168 bin]# ./asadmin start-domain mydomain1  
waiting for mydomain1 to start ....  
Successfully started the domain : mydomain1  
domain Location: /opt/ApusicAS/aas/domains/mydomain1  
Log File: /opt/ApusicAS/aas/domains/mydomain1/logs/server.log  
Admin Port: 6848  
Command start-domain executed successfully.
```

## 停止域

`stop-domain`。该 `stop-domain` 子命令停止指定域的域管理服务器 (DAS)。如果未指定域目录，则停止默认域目录中的域。如果 `domain` 目录中有两个或多个域，则必须指定 `domain-name` 操作数。

在本地或远程模式下支持此子命令。如果指定主机名，则子命令假定在远程模式下操作，这意味着必须正确地向远程服务器进行身份验证。在本地模式下，只要以启动服务器的同一用户身份运行子命令，通常不需要对服务器进行身份验证

## 概要

```
stop-domain [--help] [--domaindir domaindir]
[--force={true|false}] [--kill={false|true}]
[domain-name]
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--domaindir
```

指定要停止的域的目录。如果指定，则该路径必须在文件系统中可访问。如果未指定，默认安装 `/domains` 目录中的域将停止。

```
--force
```

指定是否立即强制停止域。

可能的值如下：

- `true`  
域被立即强制停止（默认）。
- `false`  
该子命令会一直等待，直到与该域关联的所有线程都退出，然后再停止该域。

```
--kill
```

指定是否通过使用操作系统的功能终止域进程来终止域。

可能的值如下：

- `false`  
域没有被杀死。该子命令使用 Java 平台的功能来终止域进程（默认）。
- `true`  
域被杀死。该子命令使用操作系统的功能来终止域进程。

## 示例

示例1：停止默认域mydomain

```
[apusic@AAS-168 bin]# ./asadmin stop-domain
waiting for the domain to stop ...
Command stop-domain executed successfully.
```

示例2：停止指定域mydomain1

```
[apusic@AAS-168 bin]# ./asadmin stop-domain mydomain1
waiting for the domain to stop ...
Command stop-domain executed successfully.
```

## 创建域

create-domain。该 create-domain 子命令创建一个 AAS 域。AAS 中的域是符合 Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) 标准的管理名称空间。每个域都有一个配置，该配置存储在一组文件中。可以在给定的 AAS 安装中创建任意数量的域，每个域都有不同的管理身份。一个域可以独立于其他域而存在。

任何有权访问给 asadmin 定系统上的实用程序的用户都可以创建域并将其配置存储在用户选择的文件夹中。默认情况下，域配置是在域的默认目录中创建的。可以覆盖此位置以将配置存储在其他位置。

如果在运行子命令时在 `as-install/modules` 目录的 JAR 文件中找到域定制器 `create-domain`，则处理定制器。域定制器是实现 `DomainInitializer` 接口的类。

该 create-domain 子命令使用 asadmin 实用程序选项指定的单个管理用户创建域 `--user`。如果 `--user` 未指定该 `--nopassword` 选项，并且该选项设置为 `true`，则使用默认管理用户，`admin`。如果该 `--nopassword` 选项设置为 `false`（默认值），则需要用户名。在这种情况下，如果没有使用该 `--user` 选项指定用户名，系统会显示提示

此子命令仅在本地模式下受支持。

## 概要

```
create-domain [--help]
               [--adminport adminport]
               [--instanceport instanceport]
               [--portbase portbase]
               [--profile profile-name]
               [--template template-name]
               [--domaindir domaindir]
               [--savemasterpassword={false|true}]
               [--usemasterpassword={false|true}]
               [--domainproperties (name=value)[:name=value]*]
               [--keytooloptions (name=value)[:name=value]*]
               [--savelogin={false|true}]
               [--checkports={true|false}]
               [--nopassword={false|true}]
               domain-name
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--adminport
```

用于管理的 HTTP 端口或 HTTPS 端口。此端口是在 Web 浏览器中指定用于管理域的 URL 中的端口，例如 `http://localhost:6949`。该 `--adminport` 选项不能与该 `--portbase` 选项一起使用。默认值为 6848。

该 `--adminport` 选项覆盖选项的 `domain.adminPort` 属性 `--domainproperties`。

```
--instanceport
```

域提供服务，以便应用程序在部署时可以运行。此 HTTP 端口指定 Web 应用程序上下文根可用于 Web 浏览器连接的位置。此端口是一个正整数，并且必须在创建域时可用。该 `--instanceport` 选项不能与该 `--portbase` 选项一起使用。默认值为 8080。

该 `--instanceport` 选项覆盖选项的 `domain.instancePort` 属性 `--domainproperties`。

```
--portbase
```

确定端口分配应开始的编号。域使用一定数量的静态分配的端口。该 `portbase` 值决定了分配应该开始。端口的值计算如下：

- 管理端口：  $portbase + 48$
- HTTP 监听端口：  $portbase + 80$
- HTTPS 监听端口：  $portbase + 81$
- JMS 端口：  $portbase + 76$
- IIOP 侦听器端口：  $portbase + 37$
- 安全 IIOP 侦听器端口：  $portbase + 38$
- 具有相互身份验证端口的安全 IIOP：  $portbase + 39$
- JMX 端口：  $portbase + 86$
- JPDA 调试器端口：  $portbase + 9$
- 用于 OSGi 模块管理的 Felix shell 服务端口：  $portbase + 66$

当 `--portbase` 指定选项，该子命令的输出包括使用的端口的完整列表。

该 `--portbase` 选项不能与使用 `--adminport`，`--instanceport` 或 `--domainproperties` 选择。

```
--profile
```

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

```
--template
```

用于创建域的域配置模板的文件名，包括相对或绝对路径。如果指定了相对路径，则子命令会将路径附加到 `as-install/lib/templates` 目录以定位文件。如果它是绝对路径名，则子命令在指定路径中定位文件。

此选项允许创建不同类型的域并定义自定义域模板。

```
--domaindir
```

要创建域的目录。如果指定，则该路径必须在文件系统中可访问。如果未指定，则在默认域目录 `as-install` 中创建域 `/domains`。

```
--savemasterpassword
```

将此选项设置为 `true` 允许将主密码写入文件系统。如果此选项为 `true`，则该 `--usemasterpassword` 选项也为真，无论命令行上指定的值如何。默认值为 `false`。

主密码实际上是安全密钥存储的密码。域旨在将其自己的证书（在域创建时创建）保存在配置位置的安全位置。该证书称为域的 SSL 服务器证书。当 Web 浏览器通过安全通道 (HTTPS) 联系域时，此证书由域提供。主密码应该保护包含此证书的存储（文件）。该文件被调用 `keystore.jks` 并在创建的域的配置目录中创建。但是，如果选择此选项，则主密码将保存在域配置位置的磁盘上。主密码存储在一个名为 `master-password` 的文件中，这是一个 Java JCEKS 类型的密钥库。使用的原因 `--savemasterpassword` 选项用于无人值守的系统引导。在这种情况下，当域启动时不会提示输入主密码，将从该文件中提取密码。

创建域时最好创建主密码，因为 `start-domain` 子命令使用主密码。出于安全考虑，默认设置应为 `false`，因为将主密码保存在磁盘上是不安全的做法，除非正确设置了文件系统权限。如果主密码已保存，`start-domain` 则不提示输入。主密码为环境提供了额外的安全级别。

```
--usemasterpassword
```

指定是使用系统内置的主密码还是用户定义的主密码对密钥库进行加密。

如果 `false`（默认），则使用系统内置的众所周知的密码对密钥库进行加密。使用系统内置的密码加密密钥库不会提供额外的安全性。

如果 `true`，则子命令从 `AS_ADMIN_MASTERPASSWORD` 密码文件中的条目中获取主密码或提示输入主密码。密码文件 `--passwordfile` 在 `asadmin` 实用程序的选项中指定。

如果 `--savemasterpassword` 选项为 `true`，则此选项也为真，无论命令行上指定的值如何。

```
--domainproperties
```

设置可选的名称/值对会覆盖要创建的域属性的默认值。列表必须用冒号 (:) 字符分隔。该 `--portbase` 选项不能与使用 `--domainproperties` 选项。以下属性可用：

- `domain.adminPort`

此属性指定用于管理的 HTTP 端口或 HTTPS 端口的端口号。此端口是您在 Web 浏览器中指定用于管理实例的 URL 中的端口，例如 `http://localhost:6949`。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。该 `domain.adminPort` 属性被 `--adminport` 选项覆盖。

- `domain.instancePort`

此属性指定用于侦听 HTTP 请求的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。该 `domain.instancePort` 属性被 `--instanceport` 选项覆盖。

- `domain.jmxPort`

此属性指定 JMX 连接器侦听的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `http.ssl.port`

此属性指定用于侦听 HTTPS 请求的端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `java.debugger.port`

此属性指定用于连接到 Java 平台调试器体系结构 (JPDA) 调试器的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `jms.port`

此属性指定 Java 消息服务提供者的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `orb.listener.port`

此属性指定用于 IIOP 连接的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `orb.mutualauth.port`

此属性指定用于通过客户端身份验证进行安全 IIOP 连接的端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `orb.ssl.port`

此属性指定用于安全 IIOP 连接的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `osgi.shell.telnet.port`

此属性指定用于连接到 Apache Felix Remote Shell 的端口号。这个 shell 使用 Felix shell 服务与 OSGi 模块管理子系统进行交互。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

### `--keytooloptions`

为自签名服务器证书指定 keytool 选项的名称-值对的可选列表。证书是在创建域期间生成的。列表中的每一对都必须用冒号 (:) 字符分隔。

允许的选项如下：

- `CN`

指定要用于自签名证书的主机的公用名。此选项名称不区分大小写。默认情况下，该名称 `create-domain` 是运行子命令的主机的完全限定名称。

### `--savelogin`

如果设置为 `true`，此选项将保存管理用户名和密码。默认值为假。用户名和密码存储在 `.asadminpass` 在用户主目录的文件中。域只能在本地创建。因此，使用该 `--savelogin` 选项时，保存的主机名 `.asadminpass` 始终为 `localhost`。如果用户指定的默认管理端口，同时创建域，没有必要指定 `--user`，`--passwordfile`，`--host`，或 `--port` 在任何后续的 `asadmin` 远程命令。这些值将自动获得。

### `--checkports`

指定是否检查管理、HTTP、JMS、JMX 和 IIOP 端口的可用性。默认值是 `true`。

### `--nopassword`

指定管理用户是否有密码。如果为 `false`（默认值），则密码由密码文件中的 `AS_ADMIN_PASSWORD` 条目指定 `asadmin`（使用 `--passwordfile` 选项设置）。如果为 `false` `AS_ADMIN_PASSWORD` 且未设置，系统将提示您输入密码。

如果为 `true`，则无需密码即可创建管理用户。如果未使用该 `--user` 选项指定域的用户名，并且该 `--nopassword` 选项设置为 `true`，则使用默认用户名，`admin`。

## 示例

### 示例 1：创建域

此示例创建一个名为domain4 的域。

```
asadmin>create-domain --adminport 4848 domain4
Enter admin user name [Enter to accept default "admin" / no password]>
Using port 4848 for Admin.
Using default port 8080 for HTTP Instance.
Using default port 7676 for JMS.
Using default port 3700 for IIOP.
Using default port 8181 for HTTP_SSL.
Using default port 3820 for IIOP_SSL.
Using default port 3920 for IIOP_MUTUALAUTH.
Using default port 8686 for JMX_ADMIN.
Using default port 6666 for OSGI_SHELL.
Distinguished Name of the self-signed x.509 Server Certificate is:
[CN=sr1-usca-22,OU=APUSIC,O=Oracle Corp.,L=Redwood Shores,ST=California,C=US]
No domain initializers found, bypassing customization step
Domain domain4 created.
Domain domain4 admin port is 4848.
Domain domain4 allows admin login as user "admin" with no password.
Command create-domain executed successfully.
```

### 示例 2：在指定目录中创建域

此示例创建一个在 /home/someuser/domains 目录中命名sampleDomain的域。

```
asadmin> create-domain --domaindir /home/someuser/domains --adminport 7070
--instanceport 7071 sampleDomain
Enter admin user name [Enter to accept default "admin" / no password]>
Using port 7070 for Admin.
Using port 7071 for HTTP Instance.
Using default port 7676 for JMS.
Using default port 3700 for IIOP.
Using default port 8181 for HTTP_SSL.
Using default port 3820 for IIOP_SSL.
Using default port 3920 for IIOP_MUTUALAUTH.
Using default port 8686 for JMX_ADMIN.
Using default port 6666 for OSGI_SHELL.
Enterprise ServiceDistinguished Name of the self-signed x.509 Server Certificate
is:
[CN=sr1-usca-22,OU=APUSIC,O=Oracle Corp.,L=Redwood Shores,ST=California,C=US]
No domain initializers found, bypassing customization step
Domain sampleDomain created.
Domain sampleDomain admin port is 7070.
Domain sampleDomain allows admin login as user "admin" with no password.
Command create-domain executed successfully.
```

### 示例 3：创建域并保存管理用户名和密码

此示例创建一个名为myDomain的域并保存管理用户名和密码。

```
asadmin> create-domain --adminport 8282 --savelogin=true myDomain
Enter the admin password [Enter to accept default of no password]>
Enter the master password [Enter to accept default password "changeit"]>
```

```
Using port 8282 for Admin.
Using default port 8080 for HTTP Instance.
Using default port 7676 for JMS.
Using default port 3700 for IIOP.
Using default port 8181 for HTTP_SSL.
Using default port 3820 for IIOP_SSL.
Using default port 3920 for IIOP_MUTUALAUTH.
Using default port 8686 for JMX_ADMIN.
Using default port 6666 for OSGI_SHELL.
Enterprise ServiceDistinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate
is:
[CN=sr1-usca-22,OU=APUSIC,O=Oracle Corp.,L=Redwood Shores,ST=California,C=US]
No domain initializers found, bypassing customization step
Domain myDomain created.
Domain myDomain admin port is 8282.
Domain myDomain allows admin login as user "admin" with no password.
Login information relevant to admin user name [admin]
for this domain [myDomain] stored at
[/home/someuser/.asadminpass] successfully.
Make sure that this file remains protected.
Information stored in this file will be used by
asadmin commands to manage this domain.
Command create-domain executed successfully.
```

#### 示例 4: 创建域并指定证书主机

此示例创建一个名为 domain5 的域。要用于自签名证书的主机的通用名称是 `trio`。

```
asadmin> create-domain --adminport 9898 --keytooloptions CN=trio domain5
Enter the admin password [Enter to accept default of no password]>
Enter the master password [Enter to accept default password "changeit"]>
Using port 9898 for Admin.
Using default port 8080 for HTTP Instance.
Using default port 7676 for JMS.
Using default port 3700 for IIOP.
Using default port 8181 for HTTP_SSL.
Using default port 3820 for IIOP_SSL.
Using default port 3920 for IIOP_MUTUALAUTH.
Using default port 8686 for JMX_ADMIN.
Using default port 6666 for OSGI_SHELL.
Distinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate is:
[CN=trio,OU=APUSIC,O=Oracle Corp.,L=Redwood Shores,ST=California,C=US]
No domain initializers found, bypassing customization step
Domain domain5 created.
Domain domain5 admin port is 9898.
Domain domain5 allows admin login as user "admin" with no password.
Command create-domain executed successfully.
```

## 删除域

`delete-domain`。该 `delete-domain` 子命令删除指定的域。该域必须已经存在并且必须停止。

此子命令仅在本地模式下受支持。

## 概要

```
delete-domain [--help] [--domaindir domaindir] domain-name
```

## 选项

```
--help  
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--domaindir
```

要删除的域所在的目录。如果指定，则该路径必须在文件系统中可访问。如果不指定，则删除域根目录下的域，默认为 `as-install/domains`。

## 示例

示例 1：删除域

此示例 `mydomain1` 从默认域目录中删除一个名为的域。

```
asadmin> delete-domain mydomain1  
Domain mydomain1 deleted.  
Command delete-domain executed successfully.
```

示例 2：从指定位置删除域

此示例从 `/home/someuser/domains` 目录中删除一个名为 `sampleDomain` 的域。

```
asadmin> delete-domain --domaindir /home/someuser/domains sampleDomain  
Domain sampleDomain deleted  
Command delete-domain executed successfully.
```

## 节点

### 安装节点

`install-node` 子命令在指定为该子命令操作数的主机上安装 APUSIC Server 软件。此子命令需要在运行子命令的主机和安装 APUSIC Server 软件的每台主机上配置安全 shell (SSH)。

笔记：

此子命令等效于 [install-node-ssh\(1\)](#) 子命令。要在使用分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议的主机上安装 APUSIC Server 软件，请使用 [install-node-dcom\(1\)](#) 子命令。

如有必要，该子命令会从运行该子命令的安装中创建 APUSIC Server 软件的 ZIP 存档。存档不包含 `domains` 目录或 `nodes` 目录。当创建和启动代表主机的节点上的实例时，这些目录与域管理服务服务器 (DAS) 同步。从指定主机上的存档安装 APUSIC Server 软件后，该子命令不会删除存档。

如果指定多个主机，则以下各项的配置在所有主机上都相同：

- 基础安装目录
- SSH 端口
- SSH 用户

- SSH 密钥文件

如果要安装 APUSIC Server 软件的主机上不存在 SSH 密钥文件，则子命令以交互方式运行并提示输入密码。要使子命令以非交互方式运行，必须满足以下条件：

- `asadmin(1M)`实用程序的 `--interactive` 选项必须是 `false`
- 该实用程序的 `--passwordfile` 选项 `asadmin` 必须指定一个密码文件。
- 密码文件必须包含该 `AS_ADMIN_SSHPASSWORD` 条目。

该子命令不会修改 DAS 的配置。

此子命令仅在本地模式下受支持。

## 概要

```
install-node [--help]
[--archive archive]
[--create={false|true}] [--save[={false|true}]]
[--installdir as-install-parent]
[--sshport ssh-port] [--sshuser ssh-user]
[--sshkeyfile ssh-keyfile]
[--force={false|true}]
host-list
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--archive
```

要安装的 APUSIC Server 软件的存档文件的绝对路径。如果未指定存档文件，则子命令会从运行子命令的 APUSIC Server 软件的安装中创建存档。此存档在运行该命令的用户的主目录中创建。

```
--create
```

指定子命令是否应创建要安装的 APUSIC Server 软件的存档文件。

- `false`  
不创建存档文件。该子命令从 `--archive` 选项指定的现有存档文件（默认）安装软件。
- `true`  
该子命令从运行该子命令的 APUSIC Server 软件的安装中创建一个存档文件。

```
--save
```

指定安装后是否保存安装软件的存档文件。

- `false`  
存档文件未保存。该子命令在安装软件后删除文件（默认）。
- `true`

存档文件被保存。

```
--installdir
```

APUSIC Server 软件将在每个主机上安装的基本安装目录的父级的绝对路径，例如 `/export/APUSIC3/`。如果该目录不存在，则子命令将创建该目录。

运行此子命令的用户必须对指定目录具有写访问权。否则，会发生错误。

要覆盖 APUSIC Server 软件的现有安装，请将 `--force` 选项设置为 `true`。如果目录已包含安装且 `--force` 选项为 `false`，则会发生错误。

默认值是运行此子命令的主机上 APUSIC Server 软件的基本安装目录的父目录。

```
--sshport
```

用于 SSH 连接到要安装 APUSIC Server 软件的主机的端口。默认值为 22。

```
--sshuser
```

要安装 APUSIC Server 软件的主机上的用户，该用户将运行通过 SSH 连接到主机的过程。默认值是运行此子命令的用户。要确保 DAS 可以读取此用户的 SSH 私钥文件，请指定运行 DAS 进程的用户。

```
--sshkeyfile
```

`--sshuser` 选项指定的用户的 SSH 私钥文件的绝对路径。此文件用于对 `sshd` 主机上的守护程序进行身份验证。

运行此子命令的用户必须能够到达密钥文件的路径并读取密钥文件。

默认是用户 `.ssh` 目录中的密钥文件。如果找到多个密钥文件，则子命令使用以下优先顺序：

1. `id_rsa`
2. `id_dsa`
3. `identity`

```
--force
```

`--installdir` 指定子命令是否覆盖选项指定目录中现有的 APUSIC Server 软件安装。可能的值如下：

- `false`  
现有安装不会被覆盖（默认）。
- `true`  
现有安装将被覆盖。

## 示例

示例 1：在服务器 172.20.140.43 的目录 `/opt/testz/mytestin` 中安装 AAS

```
asadmin> install-node --installdir=/opt/testz/mytestin 172.20.140.43
Enter remote password for root@172.20.140.43>
使用密码进行授权 <concealed>
```

```
Created installation zip
/opt/testz/0216/ApusicAS/aas/bin/aas1412650340676358384.zip
使用密码进行授权 <concealed>
Copying /opt/testz/0216/ApusicAS/aas/bin/aas1412650340676358384.zip (369402454
bytes) to 172.20.140.43:/opt/testz/mytestin
Installing aas1412650340676358384.zip into 172.20.140.43:/opt/testz/mytestin
Removing 172.20.140.43:/opt/testz/mytestin/aas1412650340676358384.zip
使用密码进行授权 <concealed>
Fixing file permissions of all bin files under 172.20.140.43:/opt/testz/mytestin
Fixing file permissions for nadmin file under
172.20.140.43:/opt/testz/mytestin/aas/lib
Command install-node executed successfully.
```

## 安装节点-SSH

`install-node-ssh` 子命令在指定为该子命令操作数的主机上安装 APUSIC Server 软件。此子命令需要在运行子命令的主机和安装 APUSIC Server 软件的每台主机上配置安全 shell (SSH)。

笔记:

此子命令等效于 [install-node\(1\)](#) 子命令。要在使用分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议的主机上安装 APUSIC Server 软件, 请使用 [install-node-dcom\(1\)](#) 子命令。

如有必要, 该子命令会从运行该子命令的安装中创建 APUSIC Server 软件的 ZIP 存档。存档不包含 `domains` 目录或 `nodes` 目录。当创建和启动代表主机的节点上的实例时, 这些目录与域管理服务器 (DAS) 同步。从指定主机上的存档安装 APUSIC Server 软件后, 该子命令不会删除存档。

如果指定多个主机, 则以下各项的配置在所有主机上都相同:

- 基础安装目录
- SSH 端口
- SSH 用户
- SSH 密钥文件

如果要安装 APUSIC Server 软件的主机上不存在 SSH 密钥文件, 则子命令以交互方式运行并提示输入密码。要使子命令以非交互方式运行, 必须满足以下条件:

- [asadmin\(1M\)](#) 实用程序的 `--interactive` 选项必须是 `false`
- 该实用程序的 `--passwordfile` 选项 `asadmin` 必须指定一个密码文件。
- 密码文件必须包含该 `AS_ADMIN_SSHPASSWORD` 条目。

该子命令不会修改 DAS 的配置。

此子命令仅在本地模式下受支持。

## 概要

```
install-node-ssh [--help]
[--archive archive]
[--create={false|true}] [--save[={false|true}]
[--installdir as-install-parent]
[--sshport ssh-port] [--sshuser ssh-user]
[--sshkeyfile ssh-keyfile]
[--force={false|true}]
host-list
```

## 选项

```
--help  
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--archive
```

要安装的 APUSIC Server 软件的存档文件的绝对路径。如果未指定存档文件，则子命令会从运行子命令的 APUSIC Server 软件的安装中创建存档。此存档在运行该命令的用户的主目录中创建。

```
--create
```

指定子命令是否应创建要安装的 APUSIC Server 软件的存档文件。

- `false`  
不创建存档文件。该子命令从 `--archive` 选项指定的现有存档文件（默认）安装软件。
- `true`  
该子命令从运行该子命令的 APUSIC Server 软件的安装中创建一个存档文件。

```
--save
```

指定安装后是否保存安装软件的存档文件。

- `false`  
存档文件未保存。该子命令在安装软件后删除文件（默认）。
- `true`  
存档文件被保存。

```
--installdir
```

APUSIC Server 软件将在每个主机上安装的基本安装目录的父级的绝对路径，例如 `/export/APUSIC3/`。如果该目录不存在，则子命令将创建该目录。

运行此子命令的用户必须对指定目录具有写访问权。否则，会发生错误。

要覆盖 APUSIC Server 软件的现有安装，请将 `--force` 选项设置为 `true`。如果目录已包含安装且 `--force` 选项为 `false`，则会发生错误。

默认值是运行此子命令的主机上 APUSIC Server 软件的基本安装目录的父目录。

```
--sshport
```

用于 SSH 连接到要安装 APUSIC Server 软件的主机的端口。默认值为 22。

```
--sshuser
```

要安装 APUSIC Server 软件的主机上的用户，该用户将运行通过 SSH 连接到主机的过程。默认值是运行此子命令的用户。要确保 DAS 可以读取此用户的 SSH 私钥文件，请指定运行 DAS 进程的用户。

```
--sshkeyfile
```

`--sshuser` 选项指定的用户的 SSH 私钥文件的绝对路径。此文件用于对 `sshd` 主机上的守护程序进行身份验证。

运行此子命令的用户必须能够到达密钥文件的路径并读取密钥文件。

默认是用户 `.ssh` 目录中的密钥文件。如果找到多个密钥文件，则子命令使用以下优先顺序：

1. `id_rsa`
2. `id_dsa`
3. `identity`

```
--force
```

`--installdir` 指定子命令是否覆盖选项指定目录中现有的 APUSIC Server 软件安装。可能的值如下：

- `false`  
现有安装不会被覆盖（默认）。
- `true`  
现有安装将被覆盖。

## 示例

示例 1：删除域

此示例 `mydomain1` 从默认域目录中删除一个名为的域。

## 创建节点-SSH

`*create-node-ssh*`子命令创建一个节点，该节点可用于通过Secure Shell (SSH) 进行通信。

节点表示安装了 Apusic应用服务器的主机。Apusic应用服务器实例所在的每台主机都必须存在一个节点。

域管理服务器 (DAS) 通过 SSH 连接器联系 SSH 节点的主机，以管理驻留在节点上的 Apusic应用服务器实例。但是，DAS 不使用 SSH 连接器联系运行 DAS 的主机，因为 DAS 可以在 `*asadmin*`本地运行所有子命令。

默认情况下，如果 DAS 无法通过 SSH 联系节点的主机，则子命令将失败并且不会创建节点。要强制在 DAS 配置中创建节点，即使无法通过 SSH 联系主机，请将 `*--force*`选项设置为 `*true*`。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
create-node-ssh [--help]
--nodehost node-host
[--installdir as-install-parent] [--nodedir node-dir]
[--sshport ssh-port] [--sshuser ssh-user]
[--sshkeyfile ssh-keyfile]
[--force={false|true}]
[--install={false|true}] [--archive archive]node-namedelete-domain [--help] [--
domaindir domaindir] domain-name
```

## 选项\*--help\*

\*-?\*

显示子命令的帮助文本。

\*--nodehost\*

节点代表的主机名。必须指定主机名。否则，会发生错误。

\*--installdir\*

主机上Apusic应用服务器基本安装目录的父目录的完整路径，例如

**\*/\*\*opt\*\*\*/\*\*\*/ApusicAS\*\*\*/\*\*/\***。默认值是 DAS 的Apusic应用服务器默认基本安装目录的父目录。仅当Apusic应用服务器安装在所有主机上的相同位置时，此默认值才有用。

\*--nodedir\*

包含在节点上创建的Apusic应用服务器实例的目录的路径。默认为**as-install\*\*/nodes\*\***，其中**as-install**是主机上Apusic应用服务器的基本安装目录。如果指定了相对路径，则该路径是相对于**as-install**目录的。

\*--sshport\*

用于与此节点主机的 SSH 连接的端口。默认值为 22。如果该\*--nodehost\*选项设置为\*localhost-\*\*\*domain\*，\*\*--sshport\*\*\*\*则忽略该选项。

\*--sshuser\*

此节点主机上的用户，该用户将运行通过 SSH 连接到主机的过程。默认值是运行 DAS 进程的用户。要确保DAS 可以读取该用户的SSH 私钥文件，请指定运行DAS 进程的用户。如果该\*--nodehost\*选项设置为\*localhost-\*\*\*domain\*，\*\*--sshuser\*\*\*\*则忽略该选项。

\*--sshkeyfile\*

\*--sshuser\*选项指定的用户的 SSH 私钥文件的绝对路径。此文件用于对\*sshd\*节点主机上的守护程序进行身份验证。

如果 SSH 私钥文件受密码保护，则密码文件必须包含该\*AS\_ADMIN\_SSHKEYPASSPHRASE\*条目。

密钥文件的路径必须可由 DAS 访问，并且密钥文件必须可由 DAS 读取。

默认是用户\*.ssh\*目录中的一个密钥文件。如果找到多个密钥文件，该子命令使用以下优先顺序：

\*id\_rsa\*

\*id\_dsa\*

\*identity\*

\*--force\*

指定节点是否在 DAS 配置中创建，即使节点参数验证失败。要验证节点的参数，DAS 必须能够通过 SSH 联系节点的主机。可能的值如下：

\*false\*

如果节点参数验证失败（默认），则不会创建节点。

\*true\*

即使节点参数的验证失败，也会创建节点。

### **\*--install\***

指定子命令是否应在节点代表的主机上安装 APUSIC Server 软件。

可能的值如下：

### **\*false\***

该子命令不应在主机上安装 APUSIC Server 软件（默认）。

### **\*true\***

该子命令应在主机上安装 APUSIC Server 软件。

### **\*--archive\***

要安装的 APUSIC Server 软件的存档文件的绝对路径。如果省略此选项并且 **\*--install\*** 是 **\*true\***，则子命令会从运行此子命令的安装中创建 APUSIC Server 软件的 ZIP 存档。存档不包含 **\*domains\*** 目录或 **\*nodes\*** 目录。

## 示例

示例 1：删除域

此示例 mydomain1 从默认域

## 创建节点-config

create-node-config 子命令创建一个未启用远程通信的节点。该 **\*create-node-config\*** 子命令不需要配置分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议或安全外壳 (SSH) 来创建节点。

节点表示安装了 Apusic 应用服务器软件的主机。Apusic 应用服务器实例所在的每台主机都必须存在一个节点。

## 概要

```
create-node-config [--help]
[--nodehost node-host]
[--installdir as-install-parent] [--nodedir node-dir] node-name
```

### 选项 **\*--help\***

#### **\*.\*?**

显示子命令的帮助文本。

#### **\*--nodehost\***

节点代表的主机名。如果省略此选项，则不会为节点指定主机。

#### **\*--installdir\***

主机上 APUSIC Server 软件基本安装目录的父目录的完整路径，例如 **\*/export/APUSIC3/\***。如果省略此选项，则不会为节点指定 APUSIC Server 软件的基本安装目录的父目录。

#### **\*--nodedir\***

包含在节点上创建的 APUSIC Server 实例的目录的路径。如果指定了相对路径，则该路径是相对于 **as-install** 目录的。如果省略此选项，则不会为节点指定实例目录。

示例

示例 1：删除域

## 更新节点-SSH

`update-node-ssh` 子命令更新节点的配置数据。此子命令需要在运行域管理服务器 (DAS) 的机器和节点所在的机器上配置安全 shell (SSH)。您可以从可以联系 DAS 的任何机器上运行此子命令。

此子命令可以更新任何节点，无论该节点是否启用了远程通信。如果节点未启用远程通信，则子命令将为节点启用 SSH 通信并更新任何其他指定的配置数据。

此子命令的选项指定节点配置数据的新值。大多数选项的默认设置是保持现有值不变。但是，如果运行此子命令以启用节点的 SSH 通信，则如果省略以下任何选项，则会应用默认值：

- `--sshport`
- `--sshuser`
- `--sshkeyfile`

默认情况下，如果 DAS 无法通过 SSH 联系节点的主机，则子命令会失败并且不会更新节点。即使无法通过 SSH 联系主机，要强制更新节点，请将 `--force` 选项设置为 `true`。

此子命令仅在远程模式下受支持。

### 概要

```
update-node-ssh [--help]
[--nodehost node-host]
[--installdir as-install-parent] [--nodedir node-dir]
[--sshport ssh-port] [--sshuser ssh-user]
[--sshkeyfile ssh-keyfile]
[--force={false|true}]node-name
```

### 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--nodehost
```

节点更新后节点要表示的主机的名称。

```
--installdir
```

主机上 APUSIC Server 软件的基本安装目录的父目录的完整路径，例如 `/export/APUSIC3`。

```
--nodedir
```

包含在节点上创建的 APUSIC Server 实例的目录路径。如果指定了相对路径，则该路径相对于 `as-install` 目录，其中 `as-install` 是主机上 APUSIC Server 软件的基本安装目录。

```
--sshport
```

用于到此节点主机的 SSH 连接的端口。默认值取决于是否运行此子命令来启用节点的 SSH 通信：

- 如果节点已启用通过 SSH 进行通信，则默认是保持端口不变。
- 如果运行此子命令为节点启用 SSH 通信，则默认端口为 22。

如果 `--nodehost` 设置为 `localhost`，`--sshport` 则忽略该选项。

```
--sshuser
```

此节点主机上的用户，该用户将运行通过 SSH 连接到主机的过程。默认值取决于是否运行此子命令来启用节点的 SSH 通信：

- 如果节点已启用通过 SSH 进行通信，则默认设置是保持用户不变。
- 如果运行此子命令以启用节点的 SSH 通信，则默认为运行 DAS 进程的用户。

如果 `--nodehost` 选项设置为 `localhost`，`--sshuser` 则忽略该选项。

```
--sshkeyfile
```

`--sshuser` 选项指定的用户的 SSH 私钥文件的绝对路径。该文件用于对 `sshd` 节点主机上的守护进程进行身份验证。

笔记：

Apusic 应用服务器还支持通过 `AS_ADMIN_SSHPASSWORD` 密码文件中的条目进行密码验证。密码文件在 [asadmin\(1M\)](#) 实用程序的 `--passwordfile` 选项中指定。

如果 SSH 私钥文件受密码保护，则密码文件必须包含该 `AS_ADMIN_SSHKEYPASSPHRASE` 条目。

DAS 必须可以访问密钥文件的路径，并且 DAS 必须可以读取密钥文件。

默认值取决于是否运行此子命令来启用节点的 SSH 通信：

- 如果节点已启用通过 SSH 进行通信，则默认是保持密钥文件不变。
- 如果运行此子命令为节点启用 SSH 通信，则默认为用户 `.ssh` 目录中的密钥文件。如果找到多个密钥文件，则子命令使用以下优先顺序：

1. `id_rsa`
2. `id_dsa`
3. `identity`

```
--force
```

指定即使节点参数验证失败，是否更新节点。要验证节点的参数，DAS 必须能够通过 SSH 联系节点的主机。可能的值如下：

- `false`

如果节点参数的验证失败（默认），则不会更新节点。

- `true`

即使节点参数的验证失败，节点也会更新。

## 示例

示例 1：删除域

## 更新节点-config

`update-node-config` 子命令更新节点的配置数据。

此子命令可以更新任何节点，无论该节点是否启用了远程通信。如果更新了启用远程通信的节点，则更新后该节点不会启用远程通信。

此子命令的选项指定节点配置数据的新值。这些选项的默认设置是保持现有值不变。

此子命令不需要配置分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议或安全外壳 (SSH) 来更新节点。您可以从可以联系 DAS 的任何主机运行此子命令。

此子命令仅在远程模式下受支持。

### 概要

```
update-node-config [--help]
[--nodehost node-host]
[--installdir as-install-parent] [--nodedir node-dir] node-name
```

### 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--nodehost
```

节点更新后节点要表示的主机的名称。

```
--installdir
```

主机上 APUSIC Server 软件的基本安装目录的父目录的完整路径，例如 `/export/APUSIC3`。

```
--nodedir
```

包含在节点上创建的 APUSIC Server 实例的目录路径。如果指定了相对路径，则该路径相对于 `as-install` 目录，其中 `as-install` 是主机上 APUSIC Server 软件的基本安装目录。

### 示例

示例 1：删除域

## 删除节点-config

`delete-node-config` 子命令从域中删除未启用远程通信的节点。此子命令不需要配置分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议或安全外壳 (SSH)。

此子命令只能删除未启用远程通信的节点。删除其他类型节点的子命令取决于节点的类型：

- 必须使用 [delete-node-dcom\(1\)](#) 子命令删除启用了通过 DCOM 进行远程通信的节点。
- 必须使用 [delete-node-ssh\(1\)](#) 子命令删除启用了通过 SSH 进行远程通信的节点。

要确定某个节点是否启用了远程通信，请使用 [list-nodes\(1\)](#) 子命令。

没有 APUSIC Server 实例必须驻留在要删除的节点上。否则，子命令将失败。在运行此子命令之前，请使用例如[delete-instance\(1\)](#)子命令或[delete-local-instance\(1\)](#)子命令删除驻留在节点上的所有实例。

笔记：

无法删除预定义的节点 localhost- 域。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
delete-node-config [--help] node-name
```

## 选项

```
--help  
-?
```

显示子命令的帮助文本。

## 示例

示例 1：删除域

## 删除节点-SSH

`delete-node-ssh` 子命令从域中删除启用了通过安全外壳 (SSH) 进行通信的节点。此子命令不需要配置 SSH。

此子命令只能删除启用了 SSH 通信的节点。删除其他类型节点的子命令取决于节点的类型：

- 必须使用[delete-node-dcom\(1\)](#)子命令删除已启用通过分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议进行通信的节点。
- 必须使用[delete-node-config\(1\)](#)子命令删除未启用远程通信的节点。

要确定节点是否启用了 SSH 通信，请使用[list-nodes\(1\)](#)子命令。

没有 APUSIC Server 实例必须驻留在要删除的节点上。否则，子命令将失败。在运行此子命令之前，请使用例如[delete-instance\(1\)](#)子命令或[delete-local-instance\(1\)](#)子命令删除驻留在节点上的所有实例。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
delete-node-ssh [--help]  
[--uninstall={false|true}] [--force={false|true}]  
node-name
```

## 选项

```
--help  
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--uninstall
```

指定是否从节点所代表的主机上卸载 APUSIC Server 软件。

可能的值如下：

- `false`

APUSIC Server 软件不会从主机中卸载（默认）。

- `true`

APUSIC Server 软件将从主机中卸载。默认情况下，如果预定义节点 `localhost`- 域以外的任何节点驻留在要卸载 APUSIC Server 软件的任何主机上，则子命令将失败。要从用户定义节点所在的主机卸载 APUSIC Server 软件，请将 `--force` 选项设置为 `true`。如果 `--force` 选项是 `true`，则子命令将删除基本安装目录的父目录的全部内容。

```
--force
```

如果 `--uninstall` 为 `true`，则指定子命令是否从主机卸载 APUSIC Server 软件，即使用户定义的节点驻留在主机上也是如此。可能的值如下：

- `false`

如果用户定义的节点驻留在主机上，则不会卸载软件并且子命令会失败（默认）。如果 `--force` 选项是 `false`，则子命令仅删除 APUSIC Server 软件文件。如果基本安装目录的父目录（例如配置文件）未删除，则其他内容。

- `true`

即使用户定义的节点驻留在主机上，该子命令也会从主机卸载 APUSIC Server 软件。如果 `--force` 选项是 `true`，则子命令将删除基本安装目录的父目录的全部内容。

## 示例

示例 1：删除域

## 卸载节点

`uninstall-node` 子命令从指定为该子命令操作数的主机中卸载 APUSIC Server 软件。此子命令需要在运行子命令的主机和正在卸载 APUSIC Server 软件的每个主机上配置安全 shell (SSH)。

笔记：

此子命令等效于 [uninstall-node-ssh\(1\)](#) 子命令。要在使用分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议的主机上卸载 APUSIC Server 软件，请使用 [uninstall-node-dcom\(1\)](#) 子命令。

默认情况下，如果预定义节点 `localhost`- 域以外的任何节点驻留在要卸载 APUSIC Server 软件的任何主机上，则子命令将失败。要从用户定义节点所在的主机卸载 APUSIC Server 软件，请将 `--force` 选项设置为 `true`。如果 `--force` 选项是 `true`，则子命令将删除基本安装目录的父目录的全部内容。

如果基本安装目录的父目录下的文件已打开，则子命令将失败。

如果指定多个主机，则以下各项的配置在所有主机上必须相同：

- APUSIC Server 软件的基本安装目录的父级
- SSH 端口
- SSH 用户
- SSH 密钥文件

该子命令不会修改域管理服务器 (DAS) 的配置。

此子命令仅在本地模式下受支持。

## 概要

```
uninstall-node [--help]
[--installdir as-install-parent]
[--sshport ssh-port] [--sshuser ssh-user]
[--sshkeyfile ssh-keyfile]
[--force={false|true}]
host-list
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--installdir
```

每个主机上安装 APUSIC Server 软件的基本安装目录的父目录的绝对路径，例如 `/export/APUSIC3/`。

运行此子命令的用户必须对指定目录具有写访问权。否则，会发生错误。

指定目录必须包含主机上 APUSIC Server 软件的安装。否则，会发生错误。

默认值是运行此子命令的主机上 APUSIC Server 软件的基本安装目录的父目录。

```
--sshport
```

用于 SSH 连接到要卸载 APUSIC Server 软件的主机的端口。默认值为 22。

```
--sshuser
```

要卸载 APUSIC Server 软件的主机上的用户，该用户将运行通过 SSH 连接到主机的进程。默认值是运行此子命令的用户。要确保 DAS 可以读取此用户的 SSH 私钥文件，请指定运行 DAS 进程的用户。

```
--sshkeyfile
```

`--sshuser` 选项指定的用户的 SSH 私钥文件的绝对路径。此文件用于对 `sshd` 主机上的守护程序进行身份验证。

运行此子命令的用户必须能够到达密钥文件的路径并读取密钥文件。

默认是用户 `.ssh` 目录中的密钥文件。如果找到多个密钥文件，则子命令使用以下优先顺序：

1. `id_rsa`
2. `id_dsa`
3. `identity`

```
--force
```

指定子命令是否从主机卸载 APUSIC Server 软件，即使用户定义的节点驻留在主机上也是如此。可能的值如下：

- `false`

如果用户定义的节点驻留在主机上，则不会卸载软件并且子命令会失败（默认）。如果 `--force` 选项是 `false`，则子命令仅删除 APUSIC Server 软件文件。如果基本安装目录的父目录（例如配置文件）未删除，则其他内容。

- `true`

即使用户定义的节点驻留在主机上，该子命令也会从主机卸载 APUSIC Server 软件。如果 `--force` 选项是 `true`，则子命令将删除基本安装目录的父目录的全部内容。

## 示例

示例 1：删除域

## 卸载节点-SSH

`delete-domain`。 `uninstall-node-ssh` 子命令从指定为该子命令操作数的主机中卸载 APUSIC Server 软件。此子命令需要在运行子命令的主机和正在卸载 APUSIC Server 软件的每个主机上配置安全 shell (SSH)。

笔记：

此子命令等效于 [uninstall-node\(1\)](#) 子命令。要从使用分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议的主机卸载 APUSIC Server 软件，请使用 [uninstall-node-dcom\(1\)](#) 子命令。

默认情况下，如果预定义节点 `localhost` 域以外的任何节点驻留在要卸载 APUSIC Server 软件的任何主机上，则子命令将失败。要从用户定义节点所在的主机卸载 APUSIC Server 软件，请将 `--force` 选项设置为 `true`。如果 `--force` 选项是 `true`，则子命令将删除基本安装目录的父目录的全部内容。

如果基本安装目录的父目录下的文件已打开，则子命令将失败。

如果指定多个主机，则以下各项的配置在所有主机上必须相同：

- APUSIC Server 软件的基本安装目录的父级
- SSH 端口
- SSH 用户
- SSH 密钥文件

该子命令不会修改域管理服务器 (DAS) 的配置。

此子命令仅在本地模式下受支持。

## 概要

```
uninstall-node-ssh [--help]
[--installdir as-install-parent]
[--sshport ssh-port] [--sshuser ssh-user]
[--sshkeyfile ssh-keyfile]
[--force={false|true}]
host-list
```

## 选项

```
--help  
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--installdir
```

每个主机上安装 APUSIC Server 软件的基本安装目录的父目录的绝对路径，例如 `/export/APUSIC3/`。

运行此子命令的用户必须对指定目录具有写访问权。否则，会发生错误。

指定目录必须包含主机上 APUSIC Server 软件的安装。否则，会发生错误。

默认值是运行此子命令的主机上 APUSIC Server 软件的基本安装目录的父目录。

```
--sshport
```

用于 SSH 连接到要卸载 APUSIC Server 软件的主机的端口。默认值为 22。

```
--sshuser
```

要卸载 APUSIC Server 软件的主机上的用户，该用户将运行通过 SSH 连接到主机的进程。默认值是运行此子命令的用户。要确保 DAS 可以读取此用户的 SSH 私钥文件，请指定运行 DAS 进程的用户。

```
--sshkeyfile
```

`--sshuser` 选项指定的用户的 SSH 私钥文件的绝对路径。此文件用于对 `sshd` 主机上的守护程序进行身份验证。

运行此子命令的用户必须能够到达密钥文件的路径并读取密钥文件。

默认是用户 `.ssh` 目录中的密钥文件。如果找到多个密钥文件，则子命令使用以下优先顺序：

1. `id_rsa`
2. `id_dsa`
3. `identity`

```
--force
```

指定子命令是否从主机卸载 APUSIC Server 软件，即使用户定义的节点驻留在主机上也是如此。可能的值如下：

- `false`

如果用户定义的节点驻留在主机上，则不会卸载软件并且子命令会失败（默认）。如果 `--force` 选项是 `false`，则子命令仅删除 APUSIC Server 软件文件。如果基本安装目录的父目录（例如配置文件）未删除，则其他内容。

- `true`

即使用户定义的节点驻留在主机上，该子命令也会从主机卸载 APUSIC Server 软件。如果 `--force` 选项是 `true`，则子命令将删除基本安装目录的父目录的全部内容。

## 示例

示例 1：删除域

# 实例

## 创建实例

create-instance。该 create-instance 子命令创建一个 AAS实例。此子命令要求在运行域管理服务器 (DAS) 的主机和由实例所在的节点表示的主机上配置分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议或安全外壳 (SSH)居住。

AAS实例分为以下类型：

- 独立实例

独立实例不与任何其他实例或集群共享其配置。如果满足以下任一条件，则会创建独立实例：命令中没有指定配置或集群来创建实例。在创建实例的命令中指定了未被任何其他实例或集群引用的配置。如果未指定配置或集群， default-config 则会为实例创建配置副本。此配置的名称是 instance-name-config，其中instance-name表示非集群服务器实例的名称。

- 共享实例

共享实例与其他实例或集群共享其配置。如果在创建实例的命令中指定了其他实例或集群引用的配置，则创建共享实例。

- 集群实例

集群实例从该实例所属的集群继承其配置，并与集群中的其他实例共享其配置。如果在创建实例的命令中指定了集群，则创建集群实例。任何不属于集群的实例都被视为非集群服务器实例。因此，独立实例和共享实例都是非集群服务器实例。

默认情况下，此子命令会尝试为正在创建的实例解决可能的端口冲突。该子命令还分配当前未使用且尚未分配给同一节点上的其他实例的端口。子命令根据子命令内部的算法分配这些端口。使用该--systemproperties选项解决同一节点上其他实例的端口冲突。可以使用create-system-properties子命令和delete-system-property子命令来操作实例的系统属性。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
create-instance [--help] --node node-name
                [--config config-name | --cluster cluster-name]
                [--lbenabled={true|false}]
                [--portbase=port-number] [--checkports={true|false}]
                [--systemproperties (name=value)[:name=value]* ]
                instance-name
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--node
```

定义要在其中创建实例的主机的节点的名称。该节点必须已经存在。如果要在运行域管理服务器 (DAS) 的主机上创建实例，请使用预定义的节点 `localhost-domain`。

```
--config
```

指定实例引用的命名配置。配置必须存在且不得命名为 `default-config` 或 `server-config`。指定该 `--config` 选项会创建一个共享实例。

该 `--config` 选项与 `--cluster` 选项是互斥的。如果省略这两个选项，则会创建一个独立实例。

```
--cluster
```

指定实例从中继承其配置的集群。指定该 `--cluster` 选项会创建一个集群实例。

该 `--config` 选项与 `--cluster` 选项是互斥的。如果省略这两个选项，则会创建一个独立实例。

```
--lbenabled
```

指定是否为实例启用负载均衡。可能的值如下：

- `true`  
该实例已启用负载均衡（默认）。当实例启用负载均衡时，负载均衡器会向实例发送请求。
- `false`  
该实例被禁用以进行负载均衡。当实例被禁用负载均衡时，负载均衡器不会向实例发送请求。

```
--portbase
```

确定端口分配应开始的编号。一个实例使用一定数量的静态分配的端口。该 `portbase` 值决定了分配应该开始。端口的值计算如下：

- 管理端口： `portbase + 48`
- HTTP 监听端口： `portbase + 80`
- HTTPS 监听端口： `portbase + 81`
- JMS 端口： `portbase + 76`
- IIOP 侦听器端口： `portbase + 37`
- 安全 IIOP 侦听器端口： `portbase + 38`
- 具有相互身份验证端口的安全 IIOP： `portbase + 39`
- JMX 端口： `portbase + 86`
- JPA 调试器端口： `portbase + 9`
- 用于 OSGi 模块管理的 Felix shell 服务端口： `portbase + 66`

当 `--portbase` 指定选项，该子命令的输出包括使用的端口的完整列表。

```
--checkports
```

指定是否检查管理、HTTP、JMS、JMX 和 IIOP 端口的可用性。默认值为 `true`。

```
--systemproperties
```

定义实例的系统属性。这些属性会覆盖实例配置中端口设置的属性定义。例如，如果两个集群实例驻留在同一主机上，则必须覆盖预定义的端口设置。在这种情况下，必须覆盖一个实例的端口设置，因为两个实例共享相同的配置。

以下属性可用：

- `ASADMIN_LISTENER_PORT`

该属性指定DAS连接到实例以管理实例的HTTP端口或HTTPS端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `HTTP_LISTENER_PORT`

此属性指定用于侦听 HTTP 请求的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `HTTP_SSL_LISTENER_PORT`

此属性指定用于侦听 HTTPS 请求的端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `IIOP_LISTENER_PORT`

此属性指定用于 IIOP 连接的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `IIOP_SSL_LISTENER_PORT`

此属性指定用于安全 IIOP 连接的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `IIOP_SSL_MUTUALAUTH_PORT`

此属性指定用于通过客户端身份验证进行安全 IIOP 连接的端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `JAVA_DEBUGGER_PORT`

此属性指定用于连接到 Java 平台调试器体系结构 (JPDA) ( ) 调试器的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

<http://java.sun.com/javase/technologies/core/toolsapis/jpda/>! [Opens a new window] (<https://docs.oracle.com/en/dcommon/img/new-window.png>)

- `JMS_PROVIDER_PORT`

此属性指定 Java 消息服务提供者的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `JMX_SYSTEM_CONNECTOR_PORT`

此属性指定 JMX 连接器侦听的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `OSGI_SHELL_TELNET_PORT`

此属性指定用于连接到 Apache Felix Remote Shell ( ) 的端口号。这个 shell 使用 Felix shell 服务与 OSGi 模块管理子系统进行交互。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限

## 示例

### 示例 1：创建服务器独立实例

此示例在本地主机 `pmdsainst` 的域中创建服务器独立实例 `domain1`。

```
asadmin> create-instance --node localhost-domain1 pmdsainst
Port Assignments for server instance pmdsainst:
JMX_SYSTEM_CONNECTOR_PORT=28688
JMS_PROVIDER_PORT=27678
ASADMIN_LISTENER_PORT=24850
HTTP_LISTENER_PORT=28082
IIOP_LISTENER_PORT=23702
IIOP_SSL_LISTENER_PORT=23822
HTTP_SSL_LISTENER_PORT=28183
IIOP_SSL_MUTUALAUTH_PORT=23922

Command create-instance executed successfully.
```

### 示例 2：创建具有自定义端口分配的独立服务器实例

此示例在本地主机 `pmdcpinst` 的域中创建独立实例 `domain1`。自定义端口号分配给以下端口：

- HTTP 侦听器端口
- HTTPS 监听端口
- IIOP 连接端口
- 安全 IIOP 连接端口
- 具有相互身份验证的安全 IIOP 连接端口
- JMX 连接器端口

```
asadmin> create-instance --node localhost-domain1
--systemproperties HTTP_LISTENER_PORT=58294:
HTTP_SSL_LISTENER_PORT=58297:
IIOP_LISTENER_PORT=58300:
IIOP_SSL_LISTENER_PORT=58303:
IIOP_SSL_MUTUALAUTH_PORT=58306:
JMX_SYSTEM_CONNECTOR_PORT=58309 pmdcpinst
Port Assignments for server instance pmdcpinst:
JMS_PROVIDER_PORT=27679
ASADMIN_LISTENER_PORT=24851

Command create-instance executed successfully.
```

### 示例 3：创建共享服务器实例

此示例在本地主机 `pmdsharedinst1` 的域中创建共享服务器实例 `domain1`。此实例的共享配置是 `pmdsharedconfig`。

```
asadmin create-instance --node localhost-domain1 --config pmdsharedconfig
pmdsharedinst1
Port Assignments for server instance pmdsharedinst1:
JMX_SYSTEM_CONNECTOR_PORT=28687
JMS_PROVIDER_PORT=27677
ASADMIN_LISTENER_PORT=24849
HTTP_LISTENER_PORT=28081
IIOP_LISTENER_PORT=23701
IIOP_SSL_LISTENER_PORT=23821
HTTP_SSL_LISTENER_PORT=28182
IIOP_SSL_MUTUALAUTH_PORT=23921

Command create-instance executed successfully.
```

## 示例 4：创建服务器集群 实例

此示例在本地主机 `pmdinst1` 的域中创建集群实例 `domain1`。该实例是集群的成员 `pmdclust1`。

```
asadmin> create-instance --node localhost-domain1 --cluster pmdclust pmdinst1
Port Assignments for server instance pmdinst1:
JMX_SYSTEM_CONNECTOR_PORT=28686
JMS_PROVIDER_PORT=27676
HTTP_LISTENER_PORT=28080
ASADMIN_LISTENER_PORT=24848
IIOP_SSL_LISTENER_PORT=23820
IIOP_LISTENER_PORT=23700
HTTP_SSL_LISTENER_PORT=28181
IIOP_SSL_MUTUALAUTH_PORT=23920

Command create-instance executed successfully.
```

## 创建本地实例

该 `create-local-instance` 子命令在代表运行该子命令的主机的节点上创建一个 Apusic 应用服务器实例。此子命令不需要配置分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议或安全外壳 (SSH)。

需要从实例将驻留的节点所代表的主机运行此子命令。要联系域管理服务器 (DAS)，此子命令需要运行 DAS 的主机的名称。如果使用非默认端口进行管理，则此子命令还需要端口号。

## 概要

```
create-local-instance [--help]
[--node node-name] [--nodedir node-dir]
[--config config-name | --cluster cluster-name]
[--lbenabled={true|false}]
[--portbase port-number] [--checkports={true|false}]
[--savemasterpassword={false|true}]
[--usemasterpassword={false|true}]
[--systemproperties (name=value)[:name=value]* ]
instance-name
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--node
```

定义要在其中创建实例的主机的节点的名称。仅当存储节点的目录中存在多个节点时，才必须指定节点。否则，可以省略节点。如果指定了节点，则该节点必须存在。

如果未指定节点，则子命令的行为取决于存储节点的目录中现有节点的数量：

- 如果不存在节点，则子命令会为实例创建一个节点。节点的名称是运行子命令的主机的名称。
- 如果仅存在一个节点，则子命令会为实例创建对现有节点的引用。
- 如果存在两个或更多节点，则会发生错误。

```
--nodedir
```

要存储实例节点文件的目录的路径。默认为`as-install/nodes`。

```
--config
```

指定实例引用的命名配置。配置必须存在且不得命名为 `default-config` 或 `server-config`。指定该 `--config` 选项会创建一个共享实例。

`--config` 期权和 `--cluster` 期权是互斥的。如果省略这两个选项，则会创建一个独立实例。

```
--cluster
```

指定实例从中继承其配置的集群。指定该 `--cluster` 选项会创建一个集群实例。

`--config` 期权和 `--cluster` 期权是互斥的。如果省略这两个选项，则会创建一个独立实例。

```
--lbenabled
```

指定是否为实例启用负载均衡。可能的值如下：

- `true`

该实例已启用负载均衡（默认）。当实例启用负载均衡时，负载均衡器会向实例发送请求。

- `false`

该实例被禁用以进行负载均衡。当实例被禁用负载均衡时，负载均衡器不会向实例发送请求。

```
--portbase
```

确定端口分配应开始的编号。一个实例使用一定数量的静态分配的端口。`portbase`值确定分配应该从哪里开始。端口的值计算如下：

- 管理端口:  $portbase + 48$
- HTTP 监听端口:  $portbase + 80$
- HTTPS监听端口:  $portbase + 81$
- JMS 端口:  $portbase + 76$
- IIOP 侦听器端口:  $portbase + 37$
- 安全 IIOP 侦听器端口:  $portbase + 38$
- 具有相互身份验证端口的安全 IIOP:  $portbase + 39$
- JMX 端口:  $portbase + 86$
- JPA 调试器端口:  $portbase + 9$
- 用于 OSGi 模块管理的 Felix shell 服务端口:  $portbase + 66$

指定选项时 `--portbase`，此子命令的输出包括已用端口的完整列表。

```
--checkports
```

指定是否检查管理、HTTP、JMS、JMX 和 IIOP 端口的可用性。默认值为 `true`。

```
--savemasterpassword
```

将此选项设置为 `true` 允许将主密码写入文件系统。如果将主密码写入文件系统，则无需提示输入密码即可启动实例。如果此选项为 `true`，则该 `--usemasterpassword` 选项也为真，无论命令行上指定的值如何。因为将主密码写入文件系统是不安全的做法，所以默认为 `false`。

实例的主密码文件保存在节点目录中，而不是域目录中。因此，只有为域中的每个节点创建的第一个实例才需要此选项。

```
--usemasterpassword
```

指定是使用系统内置的主密码还是用户定义的主密码对密钥库进行加密。

如果 `false`（默认），则使用系统内置的众所周知的密码对密钥库进行加密。使用系统内置的密码加密密钥库不会提供额外的安全性。

如果 `true`，则子命令从 `AS_ADMIN_MASTERPASSWORD` 密码文件中的条目中获取主密码或提示输入主密码。密码文件在 [asadmin\(1M\)](#) 实用程序的 `--passwordfile` 选项中指定。

如果 `--savemasterpassword` 选项为 `true`，则此选项也为真，无论命令行上指定的值如何。

域中所有实例的主密码必须相同。

```
--systemproperties
```

定义实例的系统属性。这些属性会覆盖实例配置中端口设置的属性定义。例如，如果两个集群实例驻留在同一主机上，则必须覆盖预定义的端口设置。在这种情况下，必须覆盖一个实例的端口设置，因为两个实例共享相同的配置。

以下属性可用：

- `ASADMIN_LISTENER_PORT`

该属性指定 DAS 连接到实例以管理实例的 HTTP 端口或 HTTPS 端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `HTTP_LISTENER_PORT`

此属性指定用于侦听 HTTP 请求的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `HTTP_SSL_LISTENER_PORT`

此属性指定用于侦听 HTTPS 请求的端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `IIOP_LISTENER_PORT`

此属性指定用于 IIOP 连接的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `IIOP_SSL_LISTENER_PORT`

此属性指定用于安全 IIOP 连接的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `IIOP_SSL_MUTUALAUTH_PORT`

此属性指定用于通过客户端身份验证进行安全 IIOP 连接的端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `JAVA_DEBUGGER_PORT`

此属性指定用于连接到 Java 平台调试器体系结构 (JPDA) ( ) 调试器的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上, 创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

<http://java.sun.com/javase/technologies/core/toolsapis/jpda/>! [Opens a new window] (<https://docs.oracle.com/en/dcommon/img/new-window.png>)

- **JMS\_PROVIDER\_PORT**

此属性指定 Java 消息服务提供者的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上, 创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- **JMX\_SYSTEM\_CONNECTOR\_PORT**

此属性指定 JMX 连接器侦听的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上, 创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- **OSGI\_SHELL\_TELNET\_PORT**

此属性指定用于连接到 Apache Felix Remote Shell ( ) 的端口号。这个 shell 使用 Felix shell 服务与 OSGi 模块管理子系统进行交互。有效值为 1-65535。在 UNIX 上, 创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限

## 示例

### 示例 1 创建独立 APUSIC 服务器实例

此示例在运行命令的主机上创建独立实例 `i13`。DAS 在同一主机上运行。该实例引用唯一的现有节点。

```
asadmin>创建本地实例 i13
在 localhost:4848 上与 DAS 会合。
服务器实例 i13 的端口分配:
JMX_SYSTEM_CONNECTOR_PORT=28686
JMS_PROVIDER_PORT=27676
HTTP_LISTENER_PORT=28080
ASADMIN_LISTENER_PORT=24848
JAVA_DEBUGGER_PORT=29009
IIOP_SSL_LISTENER_PORT=23820
IIOP_LISTENER_PORT=23700
OSGI_SHELL_TELNET_PORT=26666
HTTP_SSL_LISTENER_PORT=28181
IIOP_SSL_MUTUALAUTH_PORT=23920
命令 create-local-instance 执行成功。
```

### 示例 2 在特定节点上创建集群 APUSIC 服务器实例

`ym1i2` 此示例在 node 上创建集群实例 `sj02`。该实例是集群的成员 `ym1clust`。

该命令在 host 上运行 `sj02`, 它是节点所 `sj02` 代表的主机。DAS 在主机上运行 `sr04` 并使用默认的 HTTP 端口进行管理。因为节点上不存在实例, 所以运行 DAS 的主机是通过实用程序的 `-host` 选项提供的。 `asadmin`

```
sj02# asadmin --host sr04 create-local-instance --cluster ym1clust --node sj02
ym1i2
在 sr04:4848 与 DAS 会合。
服务器实例 ym1i2 的端口分配:
JMX_SYSTEM_CONNECTOR_PORT=28686
JMS_PROVIDER_PORT=27676
HTTP_LISTENER_PORT=28080
ASADMIN_LISTENER_PORT=24848
```

```
JAVA_DEBUGGER_PORT=29009
IIOP_SSL_LISTENER_PORT=23820
IIOP_LISTENER_PORT=23700
OSGI_SHELL_TELNET_PORT=26666
HTTP_SSL_LISTENER_PORT=28181
IIOP_SSL_MUTUALAUTH_PORT=23920
命令 create-local-instance 执行成功。
```

## 启动实例

该 `start-instance` 子命令启动一个 Apusic 应用服务器实例。此子命令需要在运行域管理服务器 (DAS) 的机器和实例所在的机器上配置分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议或安全外壳 (SSH)。

### 概要

```
start-instance [--help]
               [--debug={false|true}] [--sync={normal|full|none}]
               instance-name
```

### 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--debug
```

指定实例是否在启用 [Java 平台调试器体系结构 (JPDA) 调试] 的情况下启动。

可能的值如下：

- `true`  
实例在启用 JPDA 调试的情况下启动，并显示用于 JPDA 调试的端口号。
- `false`  
该实例在禁用 JPDA 调试的情况下启动（默认）。

```
--sync
```

实例启动时 DAS 与实例文件之间的同步类型。

可能的值如下：

- `none`  
DAS 不会将实例的文件与任何更改同步。这种类型的同步最大限度地减少了启动实例所需的时间。
- `normal`  
DAS 将实例与自上次同步以来的更改同步，如下所示：对于 `config` 目录，DAS 将实例与所有更改同步。对于 `applications` 目录和 `docroot` 目录，只有对顶级子目录的更改会导致 DAS 同步该子目录下的所有文件。如果更改了顶级子目录下的文件而没有更改顶级子目录中的文件，则需要完全同步。在正常操作中，这些目录的顶级子目录下的文件不会更改。如果应用程序已部署和取消部署，则无需完全同步即可使用更改更新实例。此值为默认值。

- `full`

DAS 将实例与实例的所有文件同步，无论文件自上次同步后是否已更改。当 DAS 更新实例目录中的所有文件时，这种类型的同步可能会延迟实例的启动。

## 示例

示例 1：删除域

此示例 `mydomain1` 从默认域目录中删除一个名为的域。

```
asadmin> delete-domain mydomain1
Domain mydomain1 deleted.
Command delete-domain executed successfully.
```

示例 2：从指定位置删除域

此示例从 `/home/someuser/domains` 目录中删除一个名为 `sampleDomain` 的域。

## 启动本地实例

该 `start-local-instance` 子命令在运行该子命令的主机上启动一个 APUSIC Server 实例。此子命令不需要配置分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议或安全外壳 (SSH)。您必须从实例所在的主机运行此命令。

该子命令可以启动任何 APUSIC Server 实例，无论该实例是如何创建的。例如，此子命令可以启动使用 [create-instance\(1\)](#) 子命令创建的实例。

该 `start-local-instance` 子命令不联系域管理服务器 (DAS) 以确定实例所在的节点。为了确定实例所在的节点，子命令搜索包含节点目录的目录。如果存在多个节点目录，则必须将节点指定为子命令的选项。

在本地模式下支持此子命令。但是，要将实例与 DAS 同步，此子命令必须在远程模式下运行。

## 概要

```
start-local-instance [--help]
                    [--nodedir node-dir] [--node node]
                    [--debug={false|true}] [--dry-run={true|false}]
                    [--sync={normal|full|none}]
                    [--verbose={false|true}] [--watchdog={true|false}]
                    [instance-name]
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--nodedir
```

指定包含实例节点目录的目录。实例的文件存储在实例的节点目录中。默认为 `as-install /nodes`。

```
--node
```

指定实例所在的节点。

```
--debug
```

指定实例是否在启用Java 平台调试器体系结构 (JPDA)调试的情况下启动。

可能的值如下：

- `true`

实例在启用 JPDA 调试的情况下启动，并显示用于 JPDA 调试的端口号。

- `false`

该实例在禁用 JPDA 调试的情况下启动（默认）。

```
--sync
```

实例启动时 DAS 与实例文件之间的同步类型。

可能的值如下：

- `none`

DAS 不会将实例的文件与任何更改同步。这种类型的同步最大限度地减少了启动实例所需的时间。

- `normal`

DAS 将实例与自上次同步以来的更改同步，如下所示：对于 `config` 目录，DAS 将实例与所有更改同步。对于 `applications` 目录和 `docroot` 目录，只有对顶级子目录的更改会导致 DAS 同步该子目录下的所有文件。如果更改了顶级子目录下的文件而没有更改顶级子目录中的文件，则需要完全同步。在正常操作中，这些目录的顶级子目录下的文件不会更改。如果应用程序已部署和取消部署，则无需完全同步即可使用更改更新实例。此值为默认值。

- `full`

DAS 将实例与实例的所有文件同步，无论文件自上次同步后是否已更改。当 DAS 更新实例目录中的所有文件时，这种类型的同步可能会延迟实例的启动。警告：如果 DAS 未运行或无法从运行此子命令的主机访问，请不要将 `--sync` 选项设置为 `full`。要执行完全同步，子命令会删除实例的缓存。如果无法联系 DAS 以替换缓存，则子命令将失败并且实例无法重新启动，直到它与 DAS 重新同步。

```
--verbose
```

```
-v
```

指定是否在运行子命令的控制台窗口中显示有关实例的详细信息。

可能的值如下：

- `true`

有关实例的详细启动消息和日志消息显示在运行子命令的控制台窗口中。如果稍后通过从不同的控制台窗口运行 [restart-local-instance\(1\)](#) 子命令重新启动实例，则消息将继续显示在原始控制台窗口中。 `CTRL-C` 您可以通过在控制台窗口中键入来终止 APUSIC Server 进程。您可以通过在控制台窗口中键入以下组合键之一来终止 APUSIC Server 进程并获取服务器的线程转储：`CTRL-\` 在 UNIX 系统上 `CTRL-Break` 在 Windows 系统上

- `false`

不显示详细信息（默认）。

## 示例

示例 1：删除域

此示例 `mydomain1` 从默认域目录中删除一个名为的域。

```
asadmin> delete-domain mydomain1
Domain mydomain1 deleted.
Command delete-domain executed successfully.
```

示例 2：从指定位置删除域

## 停止实例

`stop-instance` 子命令停止正在运行的 APUSIC Server 实例。

无论实例是如何创建的，该子命令都可以停止任何 APUSIC Server 实例。例如，此子命令可以停止使用 [create-local-instance\(1\)](#) 子命令创建的实例。

此命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
stop-instance [--help]
[--force={false|true}] [--kill={false|true}]
instance-name delete-instance [--help] instance-name
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--force
```

指定是否立即强制停止实例。

可能的值如下：

- `true`  
立即强制停止实例（默认）。
- `false`  
该子命令会一直等待，直到与该实例关联的所有线程都退出，然后再停止该实例。

```
--kill
```

指定是否通过使用操作系统的功能终止实例进程来终止实例。

可能的值如下：

- `false`  
实例没有被杀死。该子命令使用 Java 平台的功能来终止实例进程（默认）。

- `true`

实例被杀死。该子命令使用操作系统的功能来终止实例进程。

## 示例

示例 1：删除域

## 删除实例

`delete-instance` 子命令删除 APUSIC Server 实例。此子命令要求在运行域管理服务器 (DAS) 的主机和由实例所在节点表示的主机上配置分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议或安全外壳 (SSH)。

笔记：

`CONFIG` 如果实例驻留在代表本地主机的类型节点上，则不需要 DCOM 或 SSH。`CONFIG` 没有为通过 DCOM 或 SSH 的远程通信启用类型节点。

您可以从可以联系 DAS 的任何主机运行此子命令。

该子命令可以删除任何 APUSIC Server 实例，无论该实例是如何创建的。例如，此子命令可以删除使用 [create-local-instance\(1\)](#) 子命令创建的实例。

正在删除的实例不得正在运行。否则，会发生错误。

该子命令通过执行以下操作删除实例：

- 从域管理服务器 (DAS) 的配置中删除实例
- 从文件系统中删除实例的文件

如果要删除的实例是使用节点目录的唯一实例，则该目录也会被删除。

如果删除了独立实例，则该实例的独立配置也会被删除。独立实例是指名为 `instance-name-config` 的配置，没有其他集群或非集群实例引用该配置。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
delete-instance [--help] instance-name
```

## 选项

```
--help  
-?
```

显示子命令的帮助文本。

## 示例

示例 1：删除域

## 应用程序

---

## 部署应用程序

`deploy` 子命令将应用程序部署到服务器。应用程序可以是企业应用程序、Web 应用程序、Enterprise JavaBeans (EJB) 模块、连接器模块和应用程序客户端模块。如果组件已经部署或已经存在，如果 `--force` 选项设置为 `true`（默认为 `false`），则强制重新部署。

和选项是布尔标志 `--createtables`，`--dropandcreatetables` 因此可以采用真或假的值。这些选项仅在部署尚未映射到数据库的 CMP bean 期间使用（即，`sun-cmp-mappings.xml` 模块目录中未提供描述符 `META-INF`）。否则它们将被忽略。

`--createtables` 和 `--dropandcreatetables` 选项是互斥的；只应使用一个。如果删除和/或创建表失败，部署不会失败；日志文件中提供了一条警告消息。

此子命令仅在远程模式下受支持。。

### 概要

```
deploy [--help]
 [--force={false|true}]
 [--virtualservers virtual_servers]
 [--contextroot context_root]
 [--precompilejsp={false|true}]
 [--verify={false|true}]
 [--name component_name]
 [--upload={true|false}]
 [--retrieve local_dirpath]
 [--dbvendorname dbvendorname]
 [--createtables={true|false}|--dropandcreatetables={true|false}]
 [--uniquetablenames={true|false}]
 [--deploymentplan deployment_plan]
 [--enabled={true|false}]
 [--generateterminstubs={false|true}]
 [--availabilityenabled={false|true}]
 [--asyncreplication={true|false}]
 [--lbenabled={true|false}]
 [--keepstate={false|true}]
 [--libraries jar_file[,jar_file]*]
 [--target target]
 [--type pkg-type]
 [--properties(name=value)[:name=value]*]
 [file_archive|filepath]
```

### 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--force
```

如果设置为 `true`，即使指定的组件已经部署或已经存在，也会重新部署该组件。默认为 `false`。

```
--virtualservers
```

一个或多个虚拟服务器 ID。多个 ID 用逗号分隔。

```
--contextroot
```

仅当存档是 Web 模块时才有效。对于其他归档类型，它会被忽略；默认为不带扩展名的文件名。

```
--precompilejsp
```

默认情况下，此选项不允许在部署期间预编译 JSP。相反，JSP 在运行时编译。默认为 `false`。

```
--verify
```

如果设置为 `true` 并且从更新工具安装了所需的验证程序包，则会验证部署描述符的语法和语义。默认为 `false`。

```
--name
```

可部署组件的名称。

：名称可以包含可选的版本标识符，它跟在名称后面，并用冒号 (:) 与名称隔开。版本标识符必须以字母或数字开头。它可以包含字母数字字符以及下划线 (`_`)、破折号 (`-`) 和句点 (`.`) 字符。有关模块和应用程序版本的更多信息，请参阅 *Oracle APUSIC Server 应用程序部署指南* 中的“[模块和应用程序版本](#)”。

```
--upload
```

指定子命令是否将文件上传到 DAS。在大多数情况下，可以省略此选项。

有效值如下：

- `false`

该子命令不上传文件并尝试通过指定的文件名访问该文件。如果 DAS 无法访问该文件，则子命令将失败。例如，DAS 可能以不同于管理用户的用户身份运行，并且没有对该文件的读取访问权限。在这种情况下，如果 `--upload` 选项为，则子命令将失败 `false`。

- `true`

该子命令通过网络连接将文件上传到 DAS。

默认值取决于 DAS 是在运行子命令的主机上还是在远程主机上。

- 如果 DAS 位于运行子命令的主机上，则默认值为 `false`。
- 如果 DAS 位于远程主机上，则默认值为 `true`。

如果指定了目录文件路径，则忽略此选项。

```
--retrieve
```

将客户端存根 JAR 文件从服务器机器检索到本地目录。

```
--dbvendorname
```

指定为其创建表的数据库供应商的名称。支持的值包括 `db2`、`mssql`、`mysql`、`oracle`、`derby`、`javadb`、`postgresql` 和 `sybase`。这些值不区分大小写。如果未指定，则使用 `database-vendor-name` 属性的值 `APUSIC-ejb-jar.xml`。如果未指定任何值，则与文件中元素的 `jndi-name` 子元素指定的资源建立连接，并读取数据库供应商名称。如果无法建立连接，或者无法识别该值，则假定符合 SQL-92。 `cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`

```
--createtables
```

如果指定为 `true`，则在部署具有未映射 CMP bean 的应用程序时创建表。如果指定为 `false`，则不创建表。如果未指定，则文件元素中 `create-tables-at-deploy` 条目的值决定是否创建表。没有为表创建唯一约束。 `cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`

```
--dropandcreatetables
```

如果在重新部署组件时指定为 `true`，则在创建新表之前删除由先前部署创建的表。适用于具有未映射 CMP bean 的已部署应用程序。在应用程序的初始部署或显式取消部署之后的部署中，不会删除预先存在的表。如果指定为 `false`，则既不删除也不创建表。如果未指定，则如果文件元素中的条目设置为 `true`，则删除表，如果文件元素中的条目 `drop-tables-at-undeploy` 设置为 `true`，则创建新表。 `cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`create-tables-at-deploy`cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`

```
--uniquetablenames
```

保证所有 bean 的唯一表名，并导致将哈希码添加到表名中。如果您的应用程序具有区分大小写的 bean 名称，这将非常有用。适用于具有未映射 CMP bean 的应用程序。

```
--deploymentplan
```

部署部署计划，这是一个包含 APUSIC Server 描述符的 JAR 文件。部署纯 EAR 文件时指定此选项。纯 EAR 文件是没有 APUSIC Server 描述符的 EAR。

```
--enabled
```

允许用户访问应用程序。如果设置为 `false`，用户将无法访问应用程序。此选项启用指定目标实例或集群上的应用程序。如果部署到目标 `domain`，则忽略此选项，因为部署到域不会部署到特定实例或集群。默认值为 `true`。

```
--generatermistubs
```

如果设置为 `true`，则生成静态 RMI-IIOP 存根并将其放入 `client.jar`。如果设置为 `false`，则不生成存根。默认为 `false`。

```
--availabilityenabled
```

此选项控制是否为 Web 会话和有状态会话 bean (SFSB) 检查点和潜在的钝化启用高可用性。如果设置为 `false`（默认值），则为指定的应用程序、Web 应用程序或 EJB 模块禁用所有 Web 会话保存和 SFSB 检查点。如果设置为 `true`，则启用指定的应用程序或模块以实现高可用性。仅当在更高级别（例如服务器和容器级别）配置和启用高可用性时，才将此选项设置为 `true`。

```
--asyncreplication
```

此选项控制是否首先缓冲启用高可用性的 Web 会话和 SFSB 状态，然后使用单独的异步线程进行复制。如果设置为 true（默认），则性能会提高，但可用性会降低。如果状态被缓冲但尚未复制的实例失败，则状态将丢失。如果设置为 false，则会降低性能，但保证可用性。状态不会被缓冲，而是立即传输到集群中的其他实例。

```
--lbenabled
```

此选项控制已部署的应用程序是否可用于负载均衡。默认值为真。

```
--keepstate
```

此选项控制是否在重新部署之间保留 Web 会话、SFSB 实例和持久创建的 EJB 计时器。

默认值为假。此选项仅在名为的默认服务器实例上受支持 `server`。任何其他目标都不支持和忽略它。

重新部署之间对应用程序的某些更改会阻止此功能正常工作。例如，不要更改 SFSB bean 类中的实例变量集。

对于 Web 应用程序，此功能仅适用于 `APUSIC-web-app.xml` 文件中元素的 `persistence-type` 属性为 `.session-manager`file`

对于有状态会话 bean 实例，没有高可用性的持久性类型在服务器（`sfsb-persistence-type` 属性）中设置，并且必须设置为 `file`，这是默认值和推荐值。

如果任何活动的 Web 会话、SFSB 实例或 EJB 计时器未能保留或恢复，则在重新部署完成后这些都不可用。但是，重新部署将继续并记录警告。

为了保留活动状态数据，APUSIC Server 对数据进行序列化并将其保存在内存中。为了恢复数据，新部署的应用程序的类加载器会反序列化之前保存的数据。

```
--libraries
```

以逗号分隔的库 JAR 文件列表。通过它们的相对或绝对路径指定库 JAR 文件。指定相对于 `domain-dir` 的相对路径 `/lib/applibs`。这些库按指定的顺序提供给应用程序。

```
--target
```

指定要部署到的目标。有效值为：

- `server`

将组件部署到默认服务器实例 `server` 并且是默认值。

- `domain`

将组件部署到域。如果 `domain` 是初始部署的目标，则应用程序被部署到域中，但没有服务器实例或集群引用该应用程序。如果 `domain` 是重新部署的目标（该 `--force` 选项设置为 true），并且为引用应用程序的集群或服务器实例启用了动态重新配置，则引用集群或服务器实例会自动获取应用程序的新版本。如果重新部署并禁用动态配置，则在重新启动集群或独立服务器实例之前，引用集群或服务器实例不会获得应用程序的新版本。

- 集群名称

将组件部署到集群中的每个服务器实例。

- 实例名称

将组件部署到特定的独立服务器实例。

```
--type
```

正在部署的组件的打包归档类型。可能的值如下：

- `osgi`

该组件被打包为一个 OSGi Alliance 捆绑包。

该 `--type` 选项是可选的。如果组件被打包为常规存档，请忽略此选项。

```
--properties` 或者 `--property
```

为部署指定附加属性的可选关键字-值对。可用属性由正在部署或重新部署的组件的实现确定。 `--properties` 选项和 `--property` 选项是等价的。无论您指定的属性数量如何，您都可以使用任一选项。

您可以为部署指定以下属性：

- `jar-signing-alias`

指定用于签署应用程序客户端容器 JAR 文件的安全证书的别名。Java Web Start 不会运行需要提升权限的代码，除非它驻留在使用用户系统信任的证书签名的 JAR 文件中。为方便起见，APUSIC Server 使用来自域密钥库的具有此别名的证书自动对 JAR 文件进行签名。Java Web Start 然后询问用户是否信任代码并显示 APUSIC Server 证书信息。要使用不同的证书签署此 JAR 文件，请将证书添加到域密钥库，然后使用此属性。例如，您可以使用来自受信任机构的证书，这样可以避免 Java Web Start 提示，或者来自您自己公司的证书，用户知道他们可以信任这些证书。默认为 `s1as`，为每个域创建的自签名证书的别名。

- `java-web-start-enabled`

指定是否允许对应用程序客户端模块进行 Java Web Start 访问。默认为真。

- `compatibility`

指定在应用程序的 JAR 可见性要求方面向后兼容的 APUSIC Server 版本。唯一允许的值为 `v2`，它指的是 Sun APUSIC Enterprise Server 版本 2 或 Sun Java System Application Server 版本 9.1 或 9.1.1。与 Java EE 5 相比，Java EE 6 平台规范对 EAR 文件中的各种模块可以看到 JAR 文件提出了更严格的要求。特别是，应用程序客户端不得访问 EJB JAR 文件或 EAR 文件中的其他 JAR 文件，除非引用使用标准 Java SE 机制（例如扩展）或 Java EE 库目录机制。将此属性设置为 `v2` 删除这些 Java EE 6 限制。

- `keepSessions={false|true}`

`--keepstate` 被选项取代。如果 `--force` 选项设置为 `true`，则此属性可用于指定是否保留正在重新部署的应用程序的活动会话，然后在重新部署完成时恢复。适用于 Web 容器中的 HTTP 会话。默认为 `false`。`false` 不保留和恢复应用程序的活动会话（默认）。`true` 应用程序的活动会话被保留和恢复。如果应用程序的任何活动会话未能保留或恢复，则在重新部署完成后将没有任何会话可用。但是，重新部署将继续并记录警告。为了保留活动会话，APUSIC Server 将会话序列化并将它们保存在内存中。为了恢复会话，新重新部署的应用程序的类加载器会反序列化之前保存的所有会话。

- `preserveAppScopedResources`

如果设置为 `true`，则保留任何应用程序范围的资源并在重新部署期间恢复它们。默认为 `false`。

其他可用属性由正在重新部署的组件的实现确定。

## 示例

示例 1：删除域

## 重新部署

`redeploy` 子命令重新部署企业应用程序、Web 应用程序、基于 Enterprise JavaBeans (EJB) 规范的模块 (EJB 模块)、连接器模块或已部署或已经存在的应用程序客户端模块。该 `redeploy` 子命令保留应用程序最初部署时使用的设置和其他选项。应用程序必须已经部署。否则，会发生错误。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
redeploy [--help]
--name component_name
[--upload={true|false}]
[--retrieve local_dirpath]
[--dbvendorname dbvendorname]
[--createtables={true|false}|--dropandcreatetables={true|false}]
[--uniquetablenames={true|false}]
[--deploymentplan deployment_plan]
[--enabled={true|false}]
[--generateterminstubs={false|true}]
[--contextroot context_root]
[--precompilejsp={true|false}]
[--verify={false|true}]
[--virtualservers virtual_servers]
[--availabilityenabled={false|true}]
[--asyncreplication={true|false}]
[--lbenabled={true|false}]
[--keepstate={false|true}]
[--libraries jar_file[,jar_file]*]
[--target target]
[--type pkg-type]
[--properties(name=value)[:name=value]*]
[file_archive|filepath]
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--virtualservers
```

一个或多个虚拟服务器 ID。多个 ID 用逗号分隔。

```
--contextroot
```

仅当存档是 Web 模块时才有效。对于其他归档类型，它会被忽略；默认为不带扩展名的文件名。

```
--precompilejsp
```

默认情况下，此选项不允许在部署期间预编译 JSP。相反，JSP 在运行时编译。默认为 `false`。

```
--verify
```

如果设置为 `true` 并且从更新工具安装了所需的验证程序包，则会验证部署描述符的语法和语义。默认为 `false`。

```
--name
```

可部署组件的名称。

：名称可以包含可选的版本标识符，它跟在名称后面，并用冒号 (:) 与名称隔开。版本标识符必须以字母或数字开头。它可以包含字母数字字符以及下划线 ( \_ )、破折号 ( - ) 和句点 ( . ) 字符。有关模块和应用程序版本的更多信息，请参阅 *Oracle APUSIC Server 应用程序部署指南* 中的“[模块和应用程序版本](#)”。

```
--upload
```

指定子命令是否将文件上传到 DAS。在大多数情况下，可以省略此选项。

有效值如下：

- `false`

该子命令不上传文件并尝试通过指定的文件名访问该文件。如果 DAS 无法访问该文件，则子命令将失败。例如，DAS 可能以不同于管理用户的用户身份运行，并且没有对该文件的读取访问权限。在这种情况下，如果 `--upload` 选项为 `true`，则子命令将失败 `false`。

- `true`

该子命令通过网络连接将文件上传到 DAS。

默认值取决于 DAS 是在运行子命令的主机上还是在远程主机上。

- 如果 DAS 位于运行子命令的主机上，则默认值为 `false`。
- 如果 DAS 位于远程主机上，则默认值为 `true`。

如果指定了目录文件路径，则忽略此选项。

```
--retrieve
```

将客户端存根 JAR 文件从服务器机器检索到本地目录。

```
--dbvendorname
```

指定为其创建表的数据库供应商的名称。支持的值包括 `db2`、`mssql`、`oracle`、`derby`、`javadb`、`postgresql` 和 `sybase`，不区分大小写。如果未指定，则使用 `database-vendor-name` 属性的值 `APUSIC-ejb-jar.xml`。如果未指定任何值，则与文件中元素的 `jndi-name` 子元素指定的资源建立连接，并读取数据库供应商名称。如果无法建立连接，或者无法识别该值，则假定符合 SQL-92。 `cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`

```
--createtables
```

如果指定为 `true`，则在部署具有未映射 CMP bean 的应用程序时创建表。如果指定为 `false`，则不创建表。如果未指定，则文件元素中 `create-tables-at-deploy` 条目的值决定是否创建表。没有为表创建唯一约束。 `cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`

```
--dropandcreatetables
```

如果在重新部署组件时指定为 `true`，则在创建新表之前删除由先前部署创建的表。适用于具有未映射 CMP bean 的已部署应用程序。如果指定为 `false`，则既不删除也不创建表。如果未指定，则如果文件元素中的条目设置为 `true`，则删除表，如果文件元素中的条目 `drop-tables-at-undeploy` 设置为 `true`，则创建新表。 `cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`create-tables-at-deploy`cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml``

```
--uniquetablenames
```

保证所有 bean 的唯一表名，并导致将哈希码添加到表名中。如果您的应用程序具有区分大小写的 bean 名称，这将非常有用。适用于具有未映射 CMP bean 的应用程序。

```
--deploymentplan
```

部署部署计划，这是一个包含 APUSIC Server 描述符的 JAR 文件。部署纯 EAR 文件时指定此选项。纯 EAR 文件是没有 APUSIC Server 描述符的 EAR。

```
--enabled
```

允许用户访问应用程序。如果设置为 `false`，用户将无法访问应用程序。此选项启用指定目标实例或集群上的应用程序。如果部署到目标 `domain`，则忽略此选项，因为部署到域不会部署到特定实例或集群。默认值为 `true`。

```
--generatermistubs
```

如果设置为 `true`，则生成静态 RMI-IIOP 存根并将其放入 `client.jar`。如果设置为 `false`，则不生成存根。默认为 `false`。

```
--availabilityenabled
```

此选项控制是否为 Web 会话和有状态会话 bean (SFSB) 检查点和潜在的钝化启用高可用性。如果设置为 `false` (默认值)，则为指定的应用程序、Web 应用程序或 EJB 模块禁用所有 Web 会话保存和 SFSB 检查点。如果设置为 `true`，则启用指定的应用程序或模块以实现高可用性。仅当在更高级别 (例如服务器和容器级别) 配置和启用高可用性时，才将此选项设置为 `true`。

```
--asyncreplication
```

此选项控制是否首先缓冲启用高可用性的 Web 会话和 SFSB 状态，然后使用单独的异步线程进行复制。如果设置为 `true` (默认)，则性能会提高，但可用性会降低。如果状态被缓冲但尚未复制的实例失败，则状态将丢失。如果设置为 `false`，则会降低性能，但保证可用性。状态不会被缓冲，而是立即传输到集群中的其他实例。

```
--lbenabled
```

此选项控制已部署的应用程序是否可用于负载均衡。默认值为真。

```
--keepstate
```

此选项控制是否在重新部署之间保留 Web 会话、SFSB 实例和持久创建的 EJB 计时器。

默认值为假。此选项仅在名为 `server` 的默认服务器实例上受支持。任何其他目标都不支持和忽略它。

重新部署之间对应用程序的某些更改会阻止此功能正常工作。例如，不要更改 SFSB bean 类中的实例变量集。

对于 Web 应用程序，此功能仅适用于 `APUSIC-web-app.xml` 文件中元素的 `persistence-type` 属性为 `session-manager`file`。

对于有状态会话 bean 实例，没有高可用性的持久性类型在服务器（`sfsb-persistence-type` 属性）中设置，并且必须设置为 `file`，这是默认值和推荐值。

如果任何活动的 Web 会话、SFSB 实例或 EJB 计时器未能保留或恢复，则在重新部署完成后这些都将不可用。但是，重新部署将继续并记录警告。

为了保留活动状态数据，APUSIC Server 对数据进行序列化并将其保存在内存中。为了恢复数据，新部署的应用程序的类加载器会反序列化之前保存的数据。

```
--libraries
```

以逗号分隔的库 JAR 文件列表。通过它们的相对或绝对路径指定库 JAR 文件。指定相对于 `domain-dir` 的相对路径 `/lib/applibs`。这些库按指定的顺序提供给应用程序。

```
--target
```

指定要部署到的目标。有效值为：

- `server`  
将组件部署到默认服务器实例 `server` 并且是默认值。
- `domain`  
将组件部署到域。如果 `domain` 是初始部署的目标，则应用程序被部署到域中，但没有服务器实例或集群引用该应用程序。如果 `domain` 是重新部署的目标，并且为引用应用程序的集群或服务器实例启用了动态重新配置，则引用集群或服务器实例会自动获取应用程序的新版本。如果重新部署并禁用动态配置，则在重新启动集群或独立服务器实例之前，引用集群或服务器实例不会获得应用程序的新版本。
- 集群名称  
将组件部署到集群中的每个服务器实例。
- 实例名称  
将组件部署到特定的独立服务器实例。

```
--type
```

正在部署的组件的打包归档类型。可能的值如下：

- `osgi`  
该组件被打包为一个 OSGi Alliance 捆绑包。

该 `--type` 选项是可选的。如果组件被打包为常规存档，请忽略此选项。

```
--properties`或者`--property
```

为部署指定附加属性的可选关键字-值对。可用属性由正在部署或重新部署的组件的实现确定。 `--properties` 选项和 `--property` 选项是等价的。无论您指定的属性数量如何，您都可以使用任一选项。

您可以为部署指定以下属性：

- `jar-signing-alias`

指定用于签署应用程序客户端容器 JAR 文件的安全证书的别名。Java Web Start 不会运行需要提升权限的代码，除非它驻留在使用用户系统信任的证书签名的 JAR 文件中。为方便起见，APUSIC Server 使用来自域密钥库的具有此别名的证书自动对 JAR 文件进行签名。Java Web Start 然后询问用户是否信任代码并显示 APUSIC Server 证书信息。要使用不同的证书签署此 JAR 文件，请将证书添加到域密钥库，然后使用此属性。例如，您可以使用来自受信任机构的证书，这样可以避免 Java Web Start 提示，或者来自您自己公司的证书，用户知道他们可以信任这些证书。默认为 `s1as`，为每个域创建的自签名证书的别名。

- `java-web-start-enabled`

指定是否允许对应用程序客户端模块进行 Java Web Start 访问。默认为真。

- `compatibility`

指定在应用程序的 JAR 可见性要求方面向后兼容的 APUSIC Server 版本。唯一允许的值为 `v2`，它指的是 Sun Java System Application Server 版本 2 或 Sun Java System Application Server 版本 9.1 或 9.1.1。与 Java EE 5 相比，Java EE 6 平台规范对 EAR 文件中的各种模块可以看到 JAR 文件提出了更严格的要求。特别是，应用程序客户端不得访问 EJB JAR 文件或 EAR 文件中的其他 JAR 文件，除非引用使用标准 Java SE 机制（例如扩展）或 Java EE 库目录机制。将此属性设置为 `v2` 删除这些 Java EE 6 限制。

- `keepSessions={false|true}`

`--keepstate` 被选项取代。此属性可用于指定是否保留正在重新部署的应用程序的活动会话，然后在重新部署完成时恢复。适用于 Web 容器中的 HTTP 会话。默认为 `false`。`false` 不保留和恢复应用程序的活动会话（默认）。`true` 应用程序的活动会话被保留和恢复。如果应用程序的任何活动会话未能保留或恢复，则在重新部署完成后将没有任何会话可用。但是，重新部署将继续并记录警告。为了保留活动会话，APUSIC Server 将会话序列化并将它们保存在内存中。为了恢复会话，重新部署的应用程序的类加载器会反序列化之前保存的所有会话。

- `preserveAppScopedResources`

如果设置为 `true`，则保留任何应用程序范围的资源并在重新部署期间恢复它们。默认为 `false`。

其他可用属性由正在重新部署的组件的实现确定。

## 示例

## 卸载应用

`undeploy` 子命令卸载已部署的应用程序或模块并将其从存储库中删除。

## 概要

```
undeploy [--help] [--target target] [--droptables={true|false}]
[--cascade={false|true}] name
```

## 选项

```
--help  
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--cascade
```

如果设置为 `true`，则删除与正在取消部署的资源适配器关联的所有连接池和连接器资源。如果设置为 `false`，则如果任何池和资源仍与资源适配器关联，则取消部署将失败。然后，要么必须明确删除这些池和资源，要么必须将选项设置为 `true`。如果选项设置为 `false`，并且没有池和资源仍与资源适配器关联，则取消部署资源适配器。此选项适用于连接器（资源适配器）和应用程序。默认值为假。

```
--droptables
```

如果设置为 `true`，则删除应用程序在部署期间使用 CMP bean 创建的表。如果设置为 `false`，则不会删除表。如果未指定，则文件元素中 `drop-tables-at-deploy` 条目的值决定是否删除表。默认值为真。

```
cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml
```

```
--target
```

指定要从中取消部署的目标。有效值为：

- `server`  
从默认服务器实例取消部署组件 `server` 并且是默认值。
- `domain`  
从域中取消部署组件。
- 集群名称  
从集群中的每个服务器实例中取消部署组件。
- 实例名称  
从特定的独立服务器实例中取消部署组件。

## 示例

### 列出应用程序

`list-applications` 子命令列出已部署的 Java EE 应用程序以及列出的每个应用程序的类型。

如果 `--type` 未指定该选项，则会列出所有应用程序。如果指定了 `type` 选项，则必须指定类型。此帮助页面的“选项”部分列出了可能的类型。

如果部署了多个版本的模块或应用程序，则此子命令会列出所有版本。要列出启用的版本，请将 `--long` 选项设置为 `true`。有关模块和应用程序版本的更多信息，请参阅 *Oracle APUSIC Server 应用程序部署指南* 中的“[模块和应用程序版本](#)”。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
list-applications [--help]
[--long={false|true}] [--resources] [--subcomponents]
[--type type] [target]
```

## 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--long
```

如果 `true`，则显示列出的每个模块或应用程序是否已启用。默认值为 `false`。

```
--resources
```

列出每个应用程序的应用程序范围的资源。如果 `--subcomponents` 还使用了该选项，则列出应用程序中每个组件的应用程序范围资源。

```
--subcomponents
```

列出每个应用程序的子组件。列出的子组件取决于应用程序类型。例如，对于 Java EE 应用程序（EAR 文件），列出了模块。对于 Web 应用程序，列出了 servlet 和 JSP 页面。对于 EJB 模块，列出了 EJB 子组件。

```
--type
```

指定要列出的应用程序的类型。选项如下：

- `application`
- `appclient`
- `connector`
- `ejb`
- `web`
- `webservice`

如果未指定类型，则列出所有应用程序。

```
--target
```

这是子命令操作的目标的名称。有效值如下：

- `server`  
列出默认服务器实例的应用程序 `server` 并且是默认值。
- `domain`  
列出域的应用程序。
- 集群名称

列出集群的应用程序。

- 实例名称

列出特定独立服务器实例的应用程序。

## 示例

### 部署目录

`deploydir` 子命令直接从开发目录部署应用程序。部署目录中必须存在符合 Java EE 规范的适当目录层次结构和部署描述符。

目录部署仅适用于高级开发人员。不要 `deploydir` 在生产环境中使用。相反，请使用 `deploy` 子命令。目录部署只支持在 `localhost` 上，即客户端和服务器必须驻留在同一台机器上。因此，该 `--host` 选项的唯一值是：

- `localhost`
- `$HOSTNAME` 环境变量的值
- 机器的 IP 地址

如果未指定 `--uniquetablenames`、`--createtables` 和 `--dropandcreatetables` 选项，则使用部署描述符中的条目。

该 `--force` 选项确保组件被强制（重新）部署，即使指定的组件已经部署或已经存在。将 `--force` 选项设置为 `false` 以进行初始部署。如果指定的应用程序正在运行并且该 `--force` 选项设置为 `false`，则子命令将失败。

此子命令仅在远程模式下受支持。

### 概要

```
deploydir [--help]
[--force={false|true}]
[--virtualservers virtual_servers]
[--contextroot context_root]
[--verify={false|true}]
[--precompilejsp={false|true}]
[--name component-name]
[--retrieve local_dirpath]
[--uniquetablenames={true|false}]
[--dbvendorname dbvendorname]
[--createtables={false|true}|--dropandcreatetables={false|true}]
[--deploymentplan deployment_plan]
[--enabled={true|false}]
[--generateterminstubs={false|true}]
[--availabilityenabled={false|true}]
[--asyncreplication={true|false}]
[--lbenabled={true|false}]
[--keepstate={false|true}]
[--libraries jar_file[,jar_file]*]
[--target target]
[--type pkg-type]
[--properties(name=value)[:name=value]*]
dirpath
```

## 选项

```
--help  
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--force
```

如果设置为 `true`，即使指定的组件已经部署或已经存在，也会重新部署该组件。默认为 `false`。

```
--virtualservers
```

一个或多个虚拟服务器 ID。多个 ID 用逗号分隔。

```
--contextroot
```

仅当存档是 Web 模块时才有效。对于其他归档类型，它会被忽略；默认为不带扩展名的文件名。

```
--precompilejsp
```

默认情况下，此选项不允许在部署期间预编译 JSP。相反，JSP 在运行时编译。默认为 `false`。

```
--verify
```

如果设置为 `true` 并且从更新工具安装了所需的验证程序包，则会验证部署描述符的语法和语义。默认为 `false`。

```
--name
```

可部署组件的名称。

：名称可以包含可选的版本标识符，它跟在名称后面，并用冒号 (:) 与名称隔开。版本标识符必须以字母或数字开头。它可以包含字母数字字符以及下划线 ( \_ )、破折号 ( - ) 和句点 ( . ) 字符。有关模块和应用程序版本的更多信息，请参阅 *Oracle APUSIC Server 应用程序部署指南* 中的“[模块和应用程序版本](#)”。

```
--retrieve
```

将客户端存根 JAR 文件从服务器机器检索到本地目录。

```
--dbvendorname
```

指定为其创建表的数据库供应商的名称。支持的值包括 `db2`、`mssql`、`mysql`、`oracle`、`derby`、`javadb`、`postgresql` 和 `sybase`。这些值不区分大小写。如果未指定，则使用 `database-vendor-name in` 属性的值 `APUSIC-ejb-jar.xml`。如果未指定任何值，则与文件中元素的 `jndi-name` 子元素指定的资源建立连接，并读取数据库供应商名称。如果无法建立连接，或者无法识别该值，则假定符合 SQL-92。 `cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`

```
--createtables
```

如果指定为 `true`，则在部署具有未映射 CMP bean 的应用程序时创建表。如果指定为 `false`，则不创建表。如果未指定，则文件元素中 `create-tables-at-deploy` 条目的值决定是否创建表。没有为表创建唯一约束。 `cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`

```
--dropandcreatetables
```

如果在重新部署组件时指定为 `true`，则在创建新表之前删除由先前部署创建的表。适用于具有未映射 CMP bean 的已部署应用程序。在应用程序的初始部署或显式取消部署之后的部署中，不会删除预先存在的表。如果指定为 `false`，则既不删除也不创建表。如果未指定，则如果文件元素中的条目设置为 `true`，则删除表，如果文件元素中的条目 `drop-tables-at-undeploy` 设置为 `true`，则创建新表。 `cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`create-tables-at-deploy`cmp-resource`APUSIC-ejb-jar.xml`

```
--uniquetablenames
```

保证所有 bean 的唯一表名，并导致将哈希码添加到表名中。如果您的应用程序具有区分大小写的 bean 名称，这将非常有用。适用于具有未映射 CMP bean 的应用程序。

```
--deploymentplan
```

部署部署计划，这是一个包含 APUSIC Server 描述符的 JAR 文件。部署纯 EAR 文件时指定此选项。纯 EAR 文件是没有 APUSIC Server 描述符的 EAR。

```
--enabled
```

允许用户访问应用程序。如果设置为 `false`，用户将无法访问应用程序。此选项启用指定目标实例或集群上的应用程序。如果部署到目标 `domain`，则忽略此选项，因为部署到域不会部署到特定实例或集群。默认值为 `true`。

```
--generatermistubs
```

如果设置为 `true`，则生成静态 RMI-IIOP 存根并将其放入 `client.jar`。如果设置为 `false`，则不生成存根。默认为 `false`。

```
--availabilityenabled
```

此选项控制是否为 Web 会话和有状态会话 bean (SFSB) 检查点和潜在的钝化启用高可用性。如果设置为 `false` (默认值)，则为指定的应用程序、Web 应用程序或 EJB 模块禁用所有 Web 会话保存和 SFSB 检查点。如果设置为 `true`，则启用指定的应用程序或模块以实现高可用性。仅当在更高级别 (例如服务器和容器级别) 配置和启用高可用性时，才将此选项设置为 `true`。

```
--asyncreplication
```

此选项控制是否首先缓冲启用高可用性的 Web 会话和 SFSB 状态，然后使用单独的异步线程进行复制。如果设置为 `true` (默认)，则性能会提高，但可用性会降低。如果状态被缓冲但尚未复制的实例失败，则状态将丢失。如果设置为 `false`，则会降低性能，但保证可用性。状态不会被缓冲，而是立即传输到集群中的其他实例。

```
--lbenabled
```

此选项控制已部署的应用程序是否可用于负载均衡。默认值为真。

```
--keepstate
```

此选项控制是否在重新部署之间保留 Web 会话、SFSB 实例和持久创建的 EJB 计时器。

默认值为假。此选项仅在名为 `server` 的默认服务器实例上受支持。任何其他目标都不支持和忽略它。

重新部署之间对应用程序的某些更改会阻止此功能正常工作。例如，不要更改 SFSB bean 类中的实例变量集。

对于 Web 应用程序，此功能仅适用于 `APUSIC-web-app.xml` 文件中元素的 `persistence-type` 属性为 `session-manager`file`。

对于有状态会话 bean 实例，没有高可用性的持久性类型在服务器（`sfsb-persistence-type` 属性）中设置，并且必须设置为 `file`，这是默认值和推荐值。

如果任何活动的 Web 会话、SFSB 实例或 EJB 计时器未能保留或恢复，则在重新部署完成后这些都将不可用。但是，重新部署将继续并记录警告。

为了保留活动状态数据，APUSIC Server 对数据进行序列化并将其保存在内存中。为了恢复数据，新部署的应用程序的类加载器会反序列化之前保存的数据。

```
--libraries
```

以逗号分隔的库 JAR 文件列表。通过它们的相对或绝对路径指定库 JAR 文件。指定相对于 `domain-dir` 的相对路径 `/lib/applibs`。这些库按指定的顺序提供给应用程序。

```
--target
```

指定要部署到的目标。有效值为：

- `server`

将组件部署到默认服务器实例 `server` 并且是默认值。

- `domain`

将组件部署到域。如果 `domain` 是初始部署的目标，则应用程序被部署到域中，但没有服务器实例或集群引用该应用程序。如果 `domain` 是重新部署的目标（该 `--force` 选项设置为 `true`），并且为引用应用程序的集群或服务器实例启用了动态重新配置，则引用集群或服务器实例会自动获取应用程序的新版本。如果重新部署并禁用动态配置，则在重新启动集群或独立服务器实例之前，引用集群或服务器实例不会获得应用程序的新版本。

- 集群名称

将组件部署到集群中的每个服务器实例。

- 实例名称

将组件部署到特定的独立服务器实例。

```
--type
```

正在部署的组件的打包归档类型。可能的值如下：

- `osgi`

该组件被打包为一个 OSGi Alliance 捆绑包。

该 `--type` 选项是可选的。如果组件被打包为常规存档，请忽略此选项。

`--properties` 或者 `--property`

为部署指定附加属性的可选关键字-值对。可用属性由正在部署或重新部署的组件的实现确定。`--properties` 选项和 `--property` 选项是等价的。无论您指定的属性数量如何，您都可以使用任一选项。

您可以为部署指定以下属性：

- `jar-signing-alias`

指定用于签署应用程序客户端容器 JAR 文件的安全证书的别名。Java Web Start 不会运行需要提升权限的代码，除非它驻留在使用用户系统信任的证书签名的 JAR 文件中。为方便起见，APUSIC Server 使用来自域密钥库的具有此别名的证书自动对 JAR 文件进行签名。Java Web Start 然后询问用户是否信任代码并显示 APUSIC Server 证书信息。要使用不同的证书签署此 JAR 文件，请将证书添加到域密钥库，然后使用此属性。例如，您可以使用来自受信任机构的证书，这样可以避免 Java Web Start 提示，或者来自您自己公司的证书，用户知道他们可以信任这些证书。默认为 `s1as`，为每个域创建的自签名证书的别名。

- `java-web-start-enabled`

指定是否允许对应用程序客户端模块进行 Java Web Start 访问。默认为真。

- `compatibility`

指定在应用程序的 JAR 可见性要求方面向后兼容的 APUSIC Server 版本。唯一允许的值为 `v2`，它指的是 Sun APUSIC Enterprise Server 版本 2 或 Sun Java System Application Server 版本 9.1 或 9.1.1。与 Java EE 5 相比，Java EE 6 平台规范对 EAR 文件中的各种模块可以看到 JAR 文件提出了更严格的要求。特别是，应用程序客户端不得访问 EJB JAR 文件或 EAR 文件中的其他 JAR 文件，除非引用使用标准 Java SE 机制（例如扩展）或 Java EE 库目录机制。将此属性设置为 `v2` 删除这些 Java EE 6 限制。

- `keepSessions={false|true}`

`--keepstate` 被选项取代。如果 `--force` 选项设置为 `true`，则此属性可用于指定是否保留正在重新部署的应用程序的活动会话，然后在重新部署完成时恢复。适用于 Web 容器中的 HTTP 会话。默认为 `false`。`false` 不保留和恢复应用程序的活动会话（默认）。`true` 应用程序的活动会话被保留和恢复。如果应用程序的任何活动会话未能保留或恢复，则在重新部署完成后将没有任何会话可用。但是，重新部署将继续并记录警告。为了保留活动会话，APUSIC Server 将会话序列化并将它们保存在内存中。为了恢复会话，新重新部署的应用程序的类加载器会反序列化之前保存的所有会话。

- `preserveAppScopedResources`

如果设置为 `true`，则保留任何应用程序范围的资源并在重新部署期间恢复它们。默认为 `false`。

其他可用属性由正在重新部署的组件的实现确定。

### ***dirpath***

包含可部署存档的展开格式的目录的路径。这是服务器计算机上目录的路径。

## **示例**

示例 1：删除域

## **JDBC连接池**

## 创建JDBC连接池

`create-jdbc-connection-pool` 子命令使用指定的 JDBC 连接池名称注册一个新的 Java 数据库连接 (“JDBC”) 软件连接池。

`--property` 可以通过使用指定用户、密码或其他连接信息的选项或通过 XML 描述符文件中指定连接信息来创建具有身份验证的 JDBC 连接池。

此子命令仅在远程模式下受支持。

### 概要

```
create-jdbc-connection-pool [--help]
    [--datasourceclassname=datasourceclassname]
    [--restype=resourcetype]
    [--steadypoolsize=poolsize]
    [--maxpoolsize=maxpoolsize]
    [--maxwait=maxwaittime]
    [--poolresize=poolresize-limit]
    [--idle-timeout=idle-timeout]
    [--initsql=initsql-string]
    [--isolationlevel=isolationlevel]
    [--isolation-guaranteed={true|false}]
    [--isconnect-validation-req={false|true}]
    [--validation-method=validation-method]
    [--validation-table=validation-table]
    [--fail-connection={false|true}]
    [--allow-non-component-callers={false|true}]
    [--non-transactional-connections={false|true}]
    [--validate-at-most-once-period=validation-interval]
    [--leak-timeout=leak-timeout]
    [--leak-reclaim={false|true}]
    [--statement-leak-timeout=statement-leak-timeout]
    [--statement-leak-reclaim={false|true}]
    [--creation-retry-attempts=creation-retry-attempts]
    [--creation-retry-interval=creation-retry-interval]
    [--sql-trace-listeners=sql-trace-listeners[,sql-trace-listeners]]
    [--statement-timeout=statement-timeout]
    [--lazy-connection-enlistment={false|true}]
    [--lazy-connection-association={false|true}]
    [--associate-with-thread={false|true}]
    [--driver-classname=jdbc-driver-classname]
    [--match-connections={false|true}]
    [--max-connection-usage-count=max-connection-usage-count]
    [--ping={false|true}]
    [--pooling={false|true}]
    [--statement-cache-size=statement-cache-size]
    [--validation-classname=validation-classname]
    [--wrap-jdbc-objects={false|true}]
    [--description description]
    [--property name=value)[:name=value]*]
    [--target=target]
    connection-pool-id
```

## 选项

```
--help  
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--datasourceclassname
```

供应商提供的 JDBC 数据源资源管理器的名称。支持 XA 或全局事务的数据源类将实现该 `javax.sql.XADataSource` 接口。非 XA 或独占本地事务数据源将实现该 `javax.sql.DataSource` 接口。

```
--restype
```

当数据源类实现两个或更多接口（`javax.sql.DataSource`、`javax.sql.XADataSource` 或 `javax.sql.ConnectionPoolDataSource`）时，或者必须提供驱动程序类名时需要。

- 如果 `--restype = java.sql.Driver`，则该 `--driverclassname` 选项是必需的。
- 如果 `--restype = javax.sql.DataSource`、`javax.sql.XADataSource` 或 `javax.sql.ConnectionPoolDataSource`，则该 `--datasourceclassname` 选项是必需的。
- 如果 `--restype` 未指定，则必须指定 `--driverclassname` 选项，但不能同时指定两者。 `--datasourceclassname`

```
--steadypoolsize
```

池中维护的最小和初始连接数。默认值为 8。

```
--maxpoolsize
```

可以创建的最大连接数。默认值为 32。

```
--maxwait
```

在发送连接超时之前调用者将等待的时间量（以毫秒为单位）。默认值为 60000（60 秒）。值 0 会强制调用者无限期地等待。

```
--poolresize
```

`idle-timeout-in-seconds` 计时器到期时要删除的连接数。这是池将扩大或缩小连接数的数量。纵向扩展：当池没有空闲连接时，池将按此数量纵向扩展。Scale down：删除所有无效和空闲的连接，有时会导致删除数量大于此值的连接。空闲时间超过超时的连接是删除的候选对象。`Steadypoolsize` 将得到保证。可能的值是从 0 到 `MAX_INTEGER`。默认值为 2。

```
--idletimeout
```

连接可以在池中保持空闲的最长时间（以秒为单位）。在这段时间之后，实现可以关闭这个连接。此超时值必须保持比数据库服务器端超时值短，以防止在应用程序中累积不可用的连接。默认值为 300。

```
--initsql
```

每当从池中创建连接时执行的 SQL 字符串。如果重用现有连接，则不执行此字符串。空闲时间超过超时的连接是删除的候选对象。此选项没有默认值。

```
--isolationlevel
```

池化数据库连接上的事务隔离级别。此选项没有默认值。如果未指定，则池以 JDBC 驱动程序提供的默认隔离级别运行。您可以使用以下标准事务隔离级别之一设置所需的隔离级别：`read-uncommitted`、`read-committed`、`repeatable-read`、`serializable`。以编程方式更改池连接上的隔离级别的应用程序可能会污染池。这可能导致程序错误。

```
--isisolationguaranteed
```

这仅适用于为 `transaction-isolation-level` 指定特定隔离级别时。默认值是 `true`。

此选项可确保每次从池中获得连接时，隔离级别都会设置为所需的值。这可能会对某些 JDBC 驱动程序产生一些性能影响。`--isolationlevel` 当应用程序在返回连接之前没有更改时，管理员可以将其设置为 `false`。

```
--isconnectvalidatereq
```

如果设置为 `true`，则在发送给应用程序之前验证或检查连接以查看它们是否可用。默认值为假。

```
--validationmethod
```

`is-connection-validation-required` 当为真时要执行的验证类型。有效设置为：`auto-commit`、`meta-data`、`table` 或 `custom-validation`。默认值为 `table`。

```
--validationtable
```

用于执行查询以验证连接的验证表的名称。如果 `is-connection-validation-required` 设置为 `true` 并且 `connection-validation-type` 设置为 `table`，则此选项是必需的。

```
--failconnection
```

如果设置为 `true`，则在单个验证检查失败时必须关闭池中的所有连接。默认值为假。尝试重新建立失败的连接。

```
--allownoncomponentcallers
```

将此属性设置为 `true` 的池可供非 Java EE 组件使用，即除 EJB 或 Servlet 之外的组件。返回的连接与从事务管理器获得的事务上下文一起自动登记。由非组件调用者获得的连接不会在事务结束时由容器自动清理。这些连接需要由调用者显式关闭。

```
--nontransactionalconnections
```

将此属性设置为 `true` 的池返回非事务性连接。此连接不会自动加入事务管理器。

```
--validateatmostonceperiod
```

指定最多一次验证连接的连续请求之间的时间间隔（以秒为单位）。将此属性设置为适当的值可以最大限度地减少连接的验证请求数。默认值为 0，表示该属性未启用。

```
--leaktimeout
```

指定要跟踪连接池中的连接泄漏的时间量（以秒为单位）。当应用程序在指定期限内没有将连接返回到池中时，就认为是潜在的泄漏，调用者的堆栈跟踪将被记录下来。此选项仅检测是否存在连接泄漏。只有 `connection-leak-reclaim` 设置为 `true` 时才能回收连接。

如果启用了连接泄漏跟踪，您可以使用管理控制台启用对 JDBC 连接池的监控，以获取有关连接泄漏数量的统计信息。默认值为 0，即禁用连接泄漏跟踪。

```
--leakreclaim
```

指定泄漏连接跟踪完成后是否将泄漏连接恢复到连接池。可能的值如下：

- `false`  
泄漏的连接不会恢复到连接池（默认）。
- `true`  
泄漏的连接恢复到连接池。

```
--statementleaktimeout
```

指定时间量（以秒为单位），在此之后将检测到任何尚未被应用程序关闭的语句。如果语句对象没有正确关闭，应用程序可能会用完游标。此选项仅检测是否存在语句泄漏。`statement-leak-reclaim` 仅当设置为 `true` 时才能回收该语句。泄漏的语句在回收时关闭。

当检测到语句泄漏时，将记录创建语句的调用者的堆栈跟踪。如果启用了语句泄漏跟踪，您可以使用管理控制台启用对 JDBC 连接池的监控，以获取有关语句泄漏数量的统计信息。默认值为 0，即禁用语句泄漏跟踪。

以下限制适用于语句泄漏超时值：

- 该值必须小于为连接设置的值 `leak-timeout`。
- 该值必须大于为设置的值 `statement-timeout`。

```
--statementleakreclaim
```

指定是否在语句泄漏后回收泄漏的语句。可能的值如下：

- `false`  
泄露的语句不会被回收（默认）。
- `true`  
泄露的语句被回收。

```
--creationretryattempts
```

指定如果初始尝试失败，APUSIC Server 重试创建连接的最大次数。默认值为 0，它指定 APUSIC Server 不会重试创建连接。

```
--creationretryinterval
```

指定连续尝试创建连接的时间间隔（以秒为单位）。

如果 `--creationretryattempts` 为 0，`--creationretryinterval` 则忽略该选项。默认值为 10。

```
--sqltracelisteners
```

提供数据库活动自定义日志记录的一个或多个自定义模块的列表。每个模块都必须实现

`org.APUSIC.api.jdbc.SQLTraceListener` 公共接口。当设置为适当的值时，将跟踪应用程序执行的 SQL 语句。此选项没有默认值。

```
--statementtimeout
```

指定在多长时间后终止未完成的查询。

长时间保持不完整的查询可能会导致提交查询的应用程序挂起。为防止发生这种情况，请使用此选项为将从您正在创建的连接池中创建的所有语句设置超时。创建语句时，APUSIC Server 将 `QueryTimeout` 语句的属性设置为指定的时间长度。默认值为 -1，它指定不完整的查询永远不会终止。

```
--lazyconnectionenlistment
```

指定是否仅在方法实际使用资源时才征用事务的资源。可能的值如下：

- `false`  
事务的资源总是被征用，而不仅仅是在方法实际使用资源时（默认）。
- `true`  
仅当方法实际使用资源时，才会征用事务的资源。

```
--lazyconnectionassociation
```

指定是否仅在使用物理连接时才将物理连接与逻辑连接关联，并在事务完成时解除关联。这种关联和分离使物理连接的重用成为可能。可能的值如下：

- `false`  
物理连接甚至在使用物理连接之前就与逻辑连接相关联，并且在事务完成时不会取消关联（默认）。
- `true`  
物理连接仅在使用物理连接时才与逻辑连接关联，并在事务完成时解除关联。该 `--lazyconnectionenlistment` 选项还必须设置为 `true`。

```
--associatewiththread
```

指定连接是否与线程关联以使线程能够重用连接。如果连接不与线程关联，则每次线程需要连接时，线程都必须从池中获取连接。可能的值如下：

- `false`  
连接不与线程关联（默认）。
- `true`  
连接与线程相关联。

```
--driverclassname
```

供应商提供的 JDBC 驱动程序类的名称。该驱动程序应实现该 `java.sql.Driver` 接口。

```
--matchconnections
```

指定从池中选择的连接是否应由资源适配器匹配。如果池中的所有连接都是同构的，则从池中挑选的连接不需要由资源适配器匹配，这意味着可以将此选项设置为 `false`。可能的值如下：

- `false`  
资源适配器不应匹配连接（默认）。
- `true`  
连接应该由资源适配器匹配。

```
--maxconnectionusagecount
```

指定可以重用连接的最大次数。达到此限制时，连接将关闭。通过限制可以重用连接的最大次数，您可以避免语句泄漏。

默认值为 0，表示对连接可以重复使用的次数没有限制。

```
--ping
```

指定在池创建或重新配置期间是否对池进行 ping 操作，以识别并警告其属性的任何错误值。默认值为假。

```
--pooling
```

指定是否为池启用连接池。默认值是 `true`。

```
--statementcachesize
```

使用默认缓存机制（最近最少使用）缓存的 SQL 语句数。默认值为 0，表示未启用语句缓存。

```
--validationclassname
```

当值为 `custom-validation` 时提供自定义验证的类的 `validationmethod` 名称 `custom-validation`。此类必须实现该 `org.APUSIC.api.jdbc.ConnectionValidation` 接口，并且 APUSIC Server 必须可以访问该接口。如果连接验证类型设置为自定义验证，则此选项是必需的。

```
--wrapjdbcobjects
```

指定池基础结构是否向应用程序提供包装的 JDBC 对象。通过提供包装的 JDBC 对象，池化基础设施通过确保应用程序使用连接池中的逻辑连接而不是物理连接来防止连接泄漏。使用逻辑连接可确保连接在关闭时返回到连接池。但是，提供包装的 JDBC 对象会损害应用程序的性能。默认值是 `true`。

池化基础设施为 JDBC API 中以下接口的实现提供包装对象：

- `java.sql.CallableStatement`
- `java.sql.DatabaseMetaData`

- `java.sql.PreparedStatement`
- `java.sql.ResultSet`
- `java.sql.Statement`

的可能值 `--wrapjdbcobjects` 如下：

- `false`  
池化基础架构不向应用程序提供包装的 JDBC 对象。（默认）。
- `true`  
池化基础架构为应用程序提供包装的 JDBC 对象。

```
--description
```

提供有关指定 JDBC 连接池的详细信息文本。

```
--property
```

用于配置池的可选属性名称/值对。以下属性可用：

- `user`  
指定连接数据库的用户名。
- `password`  
指定连接数据库的密码。
- `databaseName`  
指定此连接池的数据库。
- `serverName`  
指定此连接池的数据库服务器。
- `port`  
指定数据库服务器侦听请求的端口。
- `networkProtocol`  
指定通信协议。
- `roleName`  
指定初始 SQL 角色名称。
- `datasourceName`  
指定一个基础 `XDataSource`， 或一个 `ConnectionPoolDataSource` 如果连接池完成。
- `description`  
指定文本描述。
- `url`  
指定此连接池的 URL。虽然这不是标准属性，但它是常用的。
- `dynamic-reconfiguration-wait-timeout-in-seconds`  
用于启用对连接池的动态重新配置， 对该池的应用程序透明， 因此无需重新启用应用程序即可使对池的属性或属性更改生效。只要连接请求在超时期限内， 任何进行中事务的连接请求都将被允许以旧池配置完成， 从而完成事务。新的连接请求将等待池重新配置完成， 并且将使用修改后的池配置获取连接。

- `LazyConnectionEnlistment`  
已弃用。使用等效属性。默认值为假。
- `LazyConnectionAssociation`  
已弃用。使用等效属性。默认值为假。
- `AssociateWithThread`  
已弃用。使用等效属性。默认值为假。
- `MatchConnections`  
已弃用。使用等效属性。默认值是true。
- `Prefer-Validate-Over-Recreate`  
指定池大小调整器是否应在销毁和重新创建空闲连接之前验证它们。默认值是true。
- `time-to-keep-queries-in-minutes`  
指定将被缓存以用于计算常用查询的分钟数。JDBC连接池开启SQL跟踪和监控后生效。默认值为5分钟。
- `number-of-top-queries-to-report`  
指定在报告最常用和最常用的查询时要列出的查询数。JDBC连接池开启SQL跟踪和监控后生效。默认值为10个查询。

笔记:

如果属性名称或属性值包含冒号，则\必须使用反斜杠 ( ) 对名称或值中的冒号进行转义。其他字符可能还需要转义字符。有关命令选项中的转义字符的更多信息，请参见[asadmin\(1M\)](#)手册页。

```
--target
```

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

连接池/D

要创建的JDBC连接池的名称。

## 示例

示例 1：创建资源类型为java.sql.Driver，名为mydata的达梦数据库连接池

```
create-jdbc-connection-pool --driverclassname dm.jdbc.driver.DmDriver --restype
java.sql.Driver --property
user=DATATEST:password=DATATEST:databaseName=DATATEST:port=5236:url="\jdbc\:\dm\
\://172.20.140.17\:\:5236/DATATEST" mydata
```

示例 2：创建一个资源类型为名为javax.sql.XADataSource，名为sample\_derby\_pool的连接池。

```
asadmin> create-jdbc-connection-pool
--datasourceclassname org.apache.derby.jdbc.ClientDataSource
--restype javax.sql.XADataSource
--property portNumber=1527:password=APP:user=APP:serverName=
localhost:databaseName=sun-appserv-samples:connectionAttributes=\;
create\=\=true sample_derby_pool
Command create-jdbc-connection-pool executed successfully
```

转义字符反斜杠 ( \ ) 用于 `--property` 区分分号 ( ; ) 的选项。两个反斜杠 ( \\ ) 用于区分等号 ( = )。

## 删除JDBC连接池

`delete-jdbc-connection-pool` 子命令删除 JDBC 连接池。在运行此子命令之前，必须删除与 JDBC 连接池的所有关联。

此子命令仅在远程模式下受支持。

### 概要

```
delete-jdbc-connection-pool [--help]
[--cascade={false|true}]
jdbc_connection_pool_id
```

### 选项

```
--help
-?
```

显示子命令的帮助文本。

```
--cascade
```

如果该选项设置为 `true`，则与池关联的所有 JDBC 资源（除了池本身）都将被删除。设置为 `false` 时，如果有任何资源与池相关联，则删除池将失败。资源必须被显式删除或该选项必须设置为 `true`。默认值为假。

*jdbc\_connection\_pool\_id*

要删除的 JDBC 资源的名称

### 示例

示例 1 删除 JDBC 连接池

此示例删除 `sample_derby_pool` JDBC 连接池。

```
asadmin> delete-jdbc-connection-pool --cascade=false sample_derby_pool
Command delete-jdbc-connection-pool executed correctly.
```

## JDBC资源

### 创建JDBC资源

`create-jdbc-resource` 子命令创建一个新的 JDBC 资源。

此子命令仅在远程模式下受支持。

### 概要

```
create-jdbc-resource [--help]
--connectionpoolid connectionpoolid
[--enabled={false|true}]
[--description description]
[--property (property=value)[:name=value]*]
[--target target]
jndi_name
```

## 选项

- `--help`
- `-?`  
显示子命令的帮助文本。
- `--connectionpoolid`  
JDBC 连接池的名称。如果两个或多个 JDBC 资源元素指向同一个连接池元素，它们在运行时使用同一个池连接。
- `--enabled`  
确定是否在运行时启用 JDBC 资源。默认值是 true。
- `--description`  
提供有关 JDBC 资源的描述性详细信息的文本。
- `--property`  
用于配置资源的可选属性名称/值对。
- `--target`  
此选项有助于指定您要部署到的目标。有效值为：`server` 将组件部署到默认服务器实例。这是默认值。`domain` 将组件部署到域。集群名称将组件部署到集群中的每个服务器实例。实例名称将组件部署到特定的服务器实例。

## 笔记:

始终为整个域创建资源，但 `resource-ref` 仅为指定的资源创建资源 `--target`。这意味着虽然资源是在域级别定义的，但它仅在指定的目标级别可用。如果需要，使用 `create-resource-ref` 子命令来引用多个目标中的资源。

- `jndi_name`  
此 JDBC 资源的 JNDI 名称。

## 示例

示例 1：创建名为 `jdbc/DerbyPool` 的 JDBC 资源关联连接池 `sample_derby_pool`

```
asadmin> create-jdbc-resource
--connectionpoolid sample_derby_pool jdbc/DerbyPool
Command create-jdbc-resource executed successfully.
```

## 删除JDBC资源

`delete-jdbc-resource` 子命令删除 JDBC 资源。确保在运行此子命令之前删除与 JDBC 资源的所有关联。

此子命令仅在远程模式下受支持。

### 概要

```
delete-jdbc-resource [--help] [--target target] jndi_name
```

### 选项

- `--help`

- `-?`

显示子命令的帮助文本。

- `--target`

此选项有助于指定要从中删除 JDBC 资源的目标。有效的目标是：`server` 从默认服务器实例中删除资源。这是默认值。`domain` 从域中删除资源。集群名称从集群中的每个服务器实例中删除资源。实例名称从特定服务器实例中删除资源。

笔记：

始终为整个域创建资源，但仅对 `<resource-ref>` 在创建资源时使用 `--target` 选项创建的目标有效。这意味着删除资源只会删除 `<resource-ref>` 指定的元素 `--target`，并且不会从整个域中删除资源，除非 `domain` 指定为 `--target` 删除。

- `jndi_name`

要删除的此 JDBC 资源的 JNDI 名称。

### 示例

示例 1：删除 JDBC 资源 `jdbc/DerbyPool`

```
asadmin> delete-jdbc-resource jdbc/DerbyPool
Command delete-jdbc-resource executed successfully.
```

## 创建资源引用

`create-resource-ref` 子命令创建从集群或非集群服务器实例对先前创建的资源的引用，例如，使用该 `create-jdbc-resource` 子命令创建的 JDBC 资源。这有效地导致资源在实例或集群的 JNDI 树中可用。

组成集群的一个或多个目标实例不需要运行或可用，此子命令才能成功。如果一个或多个实例不可用，它们将在下次启动时收到新资源。

笔记：

A `resource-ref` 只能为可绑定资源创建，例如 a `jdbc-resource`、`connector-resource`、`admin-object-resource`、`mail-resource`、`custom-resource` 或 `jndi-resource`。

应用程序不直接引用 A `jdbc-connection-pool` 或 a `connector-connection-pool` 相反，它们分别通过 a `jdbc-resource` 或来引用 `connector-resource`。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
create-resource-ref [--help] [--target target]
[--enabled={false|true}] reference_name
```

## 选项

- `--help`

- `-?`

显示子命令的帮助文本。

- `--target`

指定要为其创建资源引用的目标。有效目标如下：`server` 为默认服务器实例创建资源引用。这是默认目标。集群名称为集群中的每个服务器实例创建资源引用。实例名称为命名的非集群服务器实例创建资源引用。

- `--enabled`

指示是否应启用资源。只有在全局级别启用资源时，此值才会生效。默认值为 `true`。

## 操作数

- `reference_name`

资源的名称或 JNDI 名称。

## 示例

示例 1 创建对 JMS 目标资源的引用

此示例创建 `jms/Topic` 对集群上 JMS 目标资源的引用 `Cluster1`。

```
asadmin> create-resource-ref --target Cluster1 jms/Topic
resource-ref jms/Topic created successfully.
Command create-resource-ref executed successfully.
```

## 删除资源引用

`delete-resource-ref` 子命令从集群或非集群服务器实例中删除对资源（例如，JDBC 资源）的引用。这有效地导致从目标实例或集群的 JNDI 树中删除资源。

组成集群的一个或多个目标实例不需要运行或可用，此子命令才能成功。如果一个或多个实例不可用，它们将在下次启动时不再加载 JNDI 树中的资源。

删除引用不会导致从域中删除资源。仅通过该资源的 `delete` 子命令（例如，`delete-jdbc-resource`）删除该资源。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
delete-resource-ref [--help] [--target target] reference_name
```

## 选项

- `--help`

- `-?`

显示子命令的帮助文本。

- `--target`

指定要从中删除资源引用的目标。有效值为 `server` 从默认服务器实例中删除资源引用 `server` 并且是默认值。

集群名称 从集群中的每个服务器实例中删除资源引用。

实例名称 从命名的非集群服务器实例中删除资源引用。

## 操作数

- **reference\_name**

资源的名称或 JNDI 名称。

## 示例

### 示例 1 删除对资源的引用

此示例删除 `jms/Topic` 对集群上 JMS 目标资源的引用 `cluster1`。

```
asadmin> delete-resource-ref --target cluster1 jms/Topic
resource-ref jms/Topic deleted successfully.
Command delete-resource-ref executed successfully.
```

## 服务器集群

### 创建服务器集群

`create-cluster` 子命令创建一个 APUSIC Server 集群。最初，集群不包含 APUSIC Server 实例、应用程序或资源。

集群需要对命名配置的引用，该配置定义了添加到集群中的所有实例的配置。可以在命令中指定配置来创建集群，但不是必需的。如果未指定配置，则子命令会为集群创建一个名为 `cluster-name-config` 的配置。创建的集群是独立集群，因为集群的配置不与任何其他集群或独立实例共享。

## 概要

```
create-cluster [--help] [--config config-name]
  [--systemproperties (name=value)[:name=value]*]
  [--properties (name=value)[:name=value]*]
  [--gmsenabled={true|false}]
  [--multicastport multicast-port]
  [--multicastaddress multicast-address]
  [--bindaddress bind-address]
  [--hosts hadb-host-list]
  [--haagentport port-number]
  [--haadminpassword password]
  [--haadminpasswordfile file-name] [--devicesize devicesize ]
  [--haproperty (name=value)[:name=value]*]
  [--autohadb=false] [--portbase port-number]
cluster-name
```

## 选项

- `--help`

- `-?`

显示子命令的帮助文本。

- `--config`

指定集群引用的命名配置。配置必须存在且不得命名为 `default-config` 或 `server-config`。指定该 `--config` 选项会创建一个共享集群。如果省略此选项，则会创建一个独立集群。

- `--systemproperties`

定义为集群创建的配置的系统属性。这些属性会覆盖 `default-config` 配置中的属性值。以下属性可用：`ASADMIN_LISTENER_PORT` 该属性指定DAS连接到实例以管理实例的HTTP端口或HTTPS端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

`HTTP_LISTENER_PORT` 此属性指定用于侦听 HTTP 请求的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。`HTTP_SSL_LISTENER_PORT` 此属性指定用于侦听 HTTPS 请求的端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。`IIOP_LISTENER_PORT` 此属性指定用于 IIOP 连接的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

`IIOP_SSL_LISTENER_PORT` 此属性指定用于安全 IIOP 连接的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。`IIOP_SSL_MUTUALAUTH_PORT` 此属性指定用于通过客户端身份验证进行安全 IIOP 连接的端口的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。`JAVA_DEBUGGER_PORT` 此属性指定用于连接到 [Java 平台调试器体系结构 \(JPDA\)](#) 调试器的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。`JMS_PROVIDER_PORT` 此属性指定 Java 消息服务提供者的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。`JMX_SYSTEM_CONNECTOR_PORT` 此属性指定 JMX 连接器侦听的端口号。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。`OSGI_SHELL_TELNET_PORT` 此属性指定用于连接到 [Apache Felix Remote Shell](#) 的端口号。这个 shell 使用 Felix shell 服务与 OSGi 模块管理子系统进行交互。有效值为 1-65535。在 UNIX 上，创建侦听端口 1-1024 的套接字需要超级用户权限。

- `--properties`

定义集群的属性。以下属性可用：`GMS_DISCOVERY_URI_LIST` 集群中用于发现集群的 APUSIC Server 实例的位置。仅当组管理服务 (GMS) 不使用多播来广播消息时，才需要此属性。此属性的有效值如下：以逗号分隔的统一资源标识符 (URI) 列表。每个 URI 都必须找到一个 APUSIC Server 实例或 DAS。如果多个 APUSIC Server 实例在同一主机上运行，则需要此格式。列表中每个 URI 的格式如下：方案 `://` 主机名或-IP地址 : 端口 `**scheme` 是 URI 方案，即 `tcp.host-name-or -IP-address` 是运行实例的主机的主机名或 IP 地址。 `port` 是实例侦听来自 GMS 的消息的端口的端口号。必须为实例设置系统属性 `GMS_LISTENER_PORT-clustername`。有关如何为实例设置此系统属性的信息，请参阅 [Oracle APUSIC Server 高可用性管理指南](#) 中的“[在多播传输不可用时发现集群](#)”。运行 DAS 或实例的 IP 地址或主机名的逗号分隔列表。该列表可以包含 IP 地址和主机名的混合。只有在每台主机上运行一个集群实例时，才能使用此格式。`GMS_LISTENER_PORT` 对于域中的每个集群，该属性的值必须是唯一的。关键字 `generate`。仅当集群中的一个实例在每个主机上运行并且 DAS 在单独的主机上运行时，才能使用此格式。同一主机上的多个实例不能是同一集群的成员。`GMS_LISTENER_PORT` 对于域中的每个集群，该属性的值必须是唯一的。`GMS_LISTENER_PORT` 集群监听 GMS 消息的端口号。默认值是对 `GMS_LISTENER_PORT-cluster-name` 系统属性的引用。默认情况下，未设置此系统属性。`GMS_TCPSTARTPORT` 在这种情况下，GMS 从属性和定义的范围中选择一个空闲端口 `GMS_TCPENDPORT`。默认情况下，此范围为 9090-9200。在大多数情况下，默认行为就足够了。但是，如果 GMS 不使用多播来广播消息，则该 `GMS_LISTENER_PORT` 属性必须指定对集群中的所有 APUSIC Server 实例都有效的端口号。要使用默认值来满足此要求，请使用系统属

性为每个实例单独设置端口号。例如，使用 `create-system-properties` 子命令为 DAS 创建系统属性 `GMS_LISTENER_PORT-cluster-name`。然后，对于集群中的每个实例，将 `GMS_LISTENER_PORT-cluster-name` 系统属性设置为实例侦听来自 GMS 的消息的端口号。集群属性的默认值 `GMS_LISTENER_PORT` 引用此系统属性。`GMS_LOOPBACK` 指定实例是否可以从自身接收实例广播到集群的应用程序级消息。可能的值如下：`false` 实例可能不会从自身接收消息（默认）。`true` 实例可能会从自己接收消息。当实例是集群中的唯一实例时，使用此设置测试实例。`GMS_MULTICAST_TIME_TO_LIVE` 在丢弃消息之前，针对以下类型事件的多播消息可以经历的最大迭代或传输次数：组发现、心跳、会员变更、与部署 DAS 和集群实例的网络配置相匹配，请将此值设置得尽可能低。要确定系统的最低可能值，请使用 `validate-multicast(1)` 子命令。值 0 确保多播消息永远不会离开广播它们的主机。值 1 可能会阻止在由交换机或路由器连接的同一子网上的主机之间广播消息。默认值为 4，这可确保消息成功地广播到主机通过交换机或路由器连接的网络中的所有集群成员。`GMS_TCPENDPORT`GMS_LISTENER_PORT-` 如果未设置 `cluster-name` 系统属性，则 GMS 从中选择空闲端口的范围内的最高端口号。默认值为 9200。`GMS_TCPSTARTPORT`GMS_LISTENER_PORT-` 如果未设置 `cluster-name` 系统属性，则 GMS 从中选择空闲端口的范围内的最小端口号。默认值为 9090。

- `--gmsenabled`

指定是否为集群启用 GMS。可能的值如下：`true` 为集群启用 GMS（默认）。为集群启用 GMS 后，会在集群和 DAS 中的每个服务器实例中启动 GMS。DAS 参与此选项设置为每个集群 `true`。`false` 集群禁用 GMS。

- `--multicastaddress`

GMS 侦听器事件的地址。此选项必须在 224.0.0.0 到 239.255.255.255 范围内指定一个多播地址。默认值为 228.9.20.YY，其中 XX 和 YY 是自动生成的 0 到 255 之间的独立值。

- `--multicastport`

GMS 侦听器事件的通信端口的端口号。此选项必须指定 2048-49151 范围内的有效端口号。默认值是此范围内自动生成的值。

- `--bindaddress`

GMS 绑定的网络接口的 Internet 协议 (IP) 地址。此选项必须指定本地网络接口的 IP 地址。默认为所有公网接口地址。在多宿主计算机上，此选项配置用于 GMS 的网络接口。多宿主机器拥有两个或多个网络接口。要指定对集群中所有 APUSIC Server 实例有效的地址，请使用系统属性为每个实例单独设置地址。例如，使用 `create-system-properties` 子命令创建系统属性 `GMS-BIND-INTERFACE-ADDRESS-cluster-name`。然后 `--bindaddress` 将此子命令的选项设置为  `${GMS-BIND-INTERFACE-ADDRESS-cluster-name}`  以指定系统属性。最后，对于集群中的每个实例，将 `GMS-BIND-INTERFACE-ADDRESS-cluster-name` 系统属性设置为实例机器上所需的网络接口地址。

- `--hosts`

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

- `--haagentport`

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

- `--haadminpassword`

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

- `--haadminpasswordfile`

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

- `--devicesize`

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

- `--haproperty`

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

- `--autohadb`

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

- `--portbase`

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

- 集群名称

集群的名称。名称必须符合以下要求：该名称只能包含 ASCII 字符。名称必须以字母、数字或下划线开头。名称只能包含以下字符：小写字母大写字母数字连字符下划线。该名称在域中必须是唯一的，并且不能是另一个集群、命名配置、APUSIC Server 实例或节点的名称。名称不得为 `domain`、`server` 或 APUSIC Server 保留的任何其他关键字。

## 示例

### 示例 1 创建集群

此示例创建一个集群，该集群的名称 `ltsccluster` 将用于安全 IIOP 连接的端口 1169。由于 `--config` 未指定该选项，因此集群引用了名为 `default-config` 副本 `ltsccluster-config`。

```
asadmin> create-cluster
--systemproperties IIOP_SSL_LISTENER_PORT=1169
ltsccluster
Command create-cluster executed successfully.
```

### 示例 2 使用 URI 列表创建集群以发现集群

此示例创建一个名为 `tcpccluster` 的集群。在此示例中，GMS 没有使用多播来广播消息，并且多个实例驻留在同一主机上。因此，该 `GMS_DISCOVERY_URI_LIST` 属性设置为 APUSIC Server 实例的位置以用于发现集群。这些实例驻留在 IP 地址为 `10.152.23.224` 并在端口 9090、9091 和 9092 上侦听 GMS 事件。

为了区分 URI 中的冒号 ( `:` ) 字符和属性列表中的分隔符，URI 中的冒号使用单引号 ( `'` ) 和反斜杠 ( `\` ) 字符进行转义。有关 `asadmin` 实用程序选项中转义字符的更多信息，请参阅 [asadmin\(1M\)](#) 帮助页面。

此示例假定每个实例侦听 GMS 消息的端口是通过 `GMS_LISTENER_PORT-tcpccluster` 系统属性为实例独立设置的。有关如何设置实例侦听 GMS 消息的端口的信息，请参阅 [Oracle APUSIC Server 高可用性管理指南](#) 中的“在 [多播传输不可用时发现集群](#)”。

```
asadmin> create-cluster --properties GMS_DISCOVERY_URI_LIST=
tcp'\: '//10.152.23.224'\: '9090,
tcp'\: '//10.152.23.224'\: '9091,
tcp'\: '//10.152.23.224'\: '9092 tcpccluster
Command create-cluster executed successfully.
```

### 示例 3 使用 IP 地址列表创建集群以发现集群

此示例创建一个名为的集群 `ipcluster`。在此示例中，GMS 未使用多播来广播消息，并且每个主机上仅驻留一个集群实例。因此，该 `GMS_DISCOVERY_URI_LIST` 属性设置为用于发现集群的实例正在运行的主机的 IP 地址。集群在端口 9090 上侦听来自 GMS 的消息。

```
asadmin> create-cluster --properties 'GMS_DISCOVERY_URI_LIST=
10.152.23.225,10.152.23.226,10.152.23.227,10.152.23.228:
GMS_LISTENER_PORT=9090' ipcluster
Command create-cluster executed successfully.
```

示例 4 使用生成的实例列表创建集群以发现集群

此示例创建一个名为的集群 `gencluster`。在此示例中，GMS 没有使用多播来广播消息，集群中的一个实例在每台主机上运行，而 DAS 在单独的主机上运行。因此，将该 `GMS_DISCOVERY_URI_LIST` 属性设置为关键字 `generate` 以生成用于发现集群的实例列表。集群在端口 9090 上侦听来自 GMS 的消息。

```
asadmin> create-cluster --properties 'GMS_DISCOVERY_URI_LIST=generate:
GMS_LISTENER_PORT=9090' gencluster
Command create-cluster executed successfully.
```

## 启动服务器集群

`start-cluster` 子命令通过启动集群中尚未运行的所有 APUSIC Server 实例来启动集群。此子命令要求在运行域管理服务器 (DAS) 的主机和集群中的实例所在的所有主机上配置分布式组件对象模型 (DCOM) 远程协议或安全外壳 (SSH)。

笔记：

如果所有实例都与 DAS 位于同一主机上，则不需要 DCOM 或 SSH。您可能需要启动一个集群，其中实例驻留在远离 DAS 的未配置 DCOM 或 SSH 的主机上。在这种情况下，请从实例所在的主机为每个实例运行 [start-local-instance\(1\)子命令](#)。

您可以从可以联系 DAS 的任何主机运行此子命令。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
start-cluster [--help] [--autohadboverride={true|false}]
[--verbose={false|true}] cluster-name
```

## 选项

- `--help`
- `-?`

显示子命令的帮助文本。

- `--autohadboverride`

不要指定此选项。保留此选项是为了与早期版本兼容。如果您指定此选项，则不会发生语法错误。相反，子命令会成功运行并显示一条警告消息，指出该选项被忽略。

- `--verbose`

指定集群启动时是否显示附加状态信息。有效值如下：`true` 显示启动集群中每个实例的命令以及启动每个实例的尝试是否成功。`false` 不显示其他状态信息（默认）。

- 集群名称

要启动的集群的名称。

## 示例

### 示例 1 启动集群

此示例启动集群 `ym1cluster`。启动集群时会显示其他状态信息。

```
asadmin> start-cluster --verbose ym1cluster
start-instance ym1-i-sr1-usca-02
start-instance ym1-i-sr1-usca-01

The command start-instance executed successfully for:
ym1-i-sr1-usca-02 ym1-i-sr1-usca-01

Command start-cluster executed successfully.
```

## 停止服务器集群

`stop-cluster` 子命令通过停止集群中所有正在运行的 APUSIC Server 实例来停止 APUSIC Server 集群。

此子命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
stop-cluster [--help]
[--verbose={false|true}]
[--kill={false|true}]
cluster-name
```

## 选项

- `--help`
- `-?`

显示子命令的帮助文本。

- `--verbose`

指定在停止集群时是否显示有关集群中实例状态的其他进度消息。可能的值如下：`true` 将显示有关集群中实例状态的其他进度消息。`false` 不会显示有关集群中实例状态的消息。

- `--kill`

指定是否通过使用操作系统的功能终止实例进程来终止集群中的每个实例。可能的值如下：`false` 没有实例被杀死。该子命令使用 Java 平台的功能来终止每个实例进程（默认）。`true` 每个实例都被杀死。该子命令使用操作系统的功能来终止每个实例进程。

## 操作数

- **cluster-name**

要停止的集群的名称。

## 示例

### 示例 1 停止集群

此示例停止集群 `pmdcluster`。停止集群时，会显示有关集群中实例状态的其他进度消息。

```
asadmin> stop-cluster --verbose pmdcluster
stop-instance pmd-i-sj01
stop-instance pmd-i-sj02

The command stop-instance executed successfully for: pmd-i-sj01 pmd-i-sj02

Command stop-cluster executed successfully.
```

## 删除服务器集群

`delete-cluster` 子命令删除 APUSIC Server 集群。只有当集群不包含 APUSIC Server 实例时，才能删除集群。如果您要删除的集群包含任何实例，请在删除集群之前停止并删除这些实例。

如果集群的命名配置是为集群自动创建的，并且没有其他集群或非集群实例引用该配置，则在删除集群时删除该配置。为集群自动创建的配置名为 `cluster-name-config`，其中 `cluster-name` 是集群的名称。

此命令仅在远程模式下受支持。

## 概要

```
delete-cluster [--help]
cluster-name
```

## 选项

- `--help`
- `-?`  
显示子命令的帮助文本。
- `cluster-name`  
要删除的集群的名称。

## 示例

### 示例 1 删除 APUSIC 服务器集群

此示例删除 APUSIC Server 集群 `adccluster`。

```
asadmin> delete-cluster adccluster
Command delete-cluster executed successfully.
```

## 创建负载均衡器

`create-balancer` 子命令创建负载均衡

```
create-balancer --type=type [--agentip=agentip] [--ag
entport=agentport] --balancerip=balancerip --balancerport=ba
lancerport [--executefilepath=executefilepath] [--configfile
path=configfilepath] --algorithm=algorithm [--failover=failo
```

```
ver] [--receive_timeout=receive_timeout] [--send_timeout=send_timeout] --connect_timeout=connect_timeout [--socket_timeout=socket_timeout] [--client_header_timeout=client_header_timeout] [--client_body_timeout=client_body_timeout] --max_connections=max_connections [--max_processes=max_processes] [--sessionsticky=sessionsticky] --static_cache=static_cache --ssl=ssl --isexternal=isexternal [--node=node] [--ssl_auth_method=ssl_auth_method] [--crt_file_path=crt_file_path] [--chain_file_path=chain_file_path] [--key_file_path=key_file_path] [--domainname=domainname] [--clustername=clustername] balancername
```

## 示例

示例为创建负载均衡器nginx，负载均衡器名称为nginx43

```
asadmin>create-balancer --type=nginx --agentip=172.20.140.43 --agentport=1399 --balancerip=172.20.140.43 --balancerport=8085 --executefilepath=/program/nginx/sbin/nginx --configfilepath=/program/nginx/conf/nginx.conf --algorithm=ip_hash --connect_timeout 5 --receive_timeout 60 --socket_timeout 30 --client_header_timeout 30 --client_body_timeout 30 --max_connections 5000 --max_processes 5 --static_cache=true --ssl=false --isexternal=true nginx43
```