

命令行界面：基础知识

本章包含以下部分：

- 访问命令行界面 (CLI)，第 1 页
- 命令行界面约定，第 2 页
- 通用 CLI 命令，第 5 页
- 批处理命令，第 6 页

访问命令行界面 (CLI)

命令行界面可通过 IP 接口上的 SSH 或 Telnet 访问，这两个协议已在启用这些服务的情况下进行了配置，或者在串行端口的终端仿真软件上进行了配置。按出厂默认设置，SSH 和 Telnet 均在管理 (Management) 端口上进行配置。使用 interfaceconfig 命令可以禁用这些服务。

访问CLI的方式因设置设备时选择的管理连接方式而异。出厂默认用户名和口令在后面列出。最初，只有管理员用户账户具有访问 CLI 的权限。在您通过管理员账户第一次访问命令行界面后，您可以添加其他具有不同级别权限的用户。系统设置向导会要求您更改管理员帐户的密码短语。还可以随时使用 passphrase 命令直接重置管理员账户的口令。

通过以太网连接：使用出厂默认 IP 地址 192.168.42.42 启动 SSH 或 Telnet 会话。SSH 配置为使用端口 22。Telnet 配置为使用端口 23。在下面输入您的用户名和口令。

通过串行连接进行连接的步骤：在串行电缆所连接的个人计算机上启动与通信端口的终端会话。请参阅“设置和安装”一章了解详细信息。在下面输入您的用户名和口令。

在下方输入用户名和密码以登录设备。

出厂默认用户名和密码

- 用户名：**admin**
- 密码：**ironport**

例如：

```
login: admin

passphrase: ironport
```

命令行界面约定

本部分介绍 AsyncOS CLI 的规则和约定。

命令提示符

顶层命令提示符包括完全限定的主机名，依次后跟大于号 (>) 和空格。例如：

```
mail3.example.com>
```

如果设备配置为具有集中管理功能的群集的成员，则 CLI 中的提示符会更改，以指示当前模式。例如：

```
(Cluster Americas) >
```

或

```
(Machine los_angeles.example.com)
>
```

有关详细信息，请参阅《用户指南》中的“集中管理”。

运行命令时，CLI 要求您输入信息。当 CLI 要求您输入信息时，命令提示符将显示默认输入，内容以方括号 ([]) 括起，后跟大于号 (>)。当没有默认输入时，命令提示符括号内为空。

例如：

```
Please create a fully-qualified hostname for this Gateway
(Ex: "mail3.example.com"):
[]>
mail3.example.com
```

当有默认设置时，该设置会显示在命令提示符的方括号内。例如：

```
Ethernet interface:
1. Data 1
2. Data 2
3. Management
[1]> 1
```

显示默认设置时，键入“Return”等同于键入默认设置：

```
Ethernet interface:
1. Data 1
2. Data 2
3. Management
[1]> (type Return)
```

命令语法

当在交互模式下运行时，CLI 命令语法由单个命令组成，不带空格以及变量或参数。例如：

```
mail3.example.com> systemsetup
```

选择列表

当系统显示多种输入选择时，有些命令使用带编号的列表。在提示符中输入选择的编号。

例如：

```
Log level:
1. Error
2. Warning
3. Information
4. Debug
5. Trace
[3]> 3
```

是/否查询

当需要您做出“是”或“否”的选择时，问题结尾会在方括号中提供一个默认值。您可以回答 **Y**、**N**、**是 (Yes)** 或**否 (No)**。大小写并不重要。

例如：

```
Do you want to enable FTP on this interface?  [Y]>
n
```

子命令

有些命令会为您提供使用子命令的机会。子命令包括 NEW、EDIT 和 DELETE 等指令。对于 EDIT 和 DELETE 函数，这些命令提供先前在系统中配置的记录的列表。

例如：

```
mail3.example.com> interfaceconfig
Currently configured interfaces:
1. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new interface.
- EDIT - Modify an interface.
- GROUPS - Define interface groups.
- DELETE - Remove an interface.
[]>
```

在子命令内，在空提示符处键入 Enter 或 Return 可返回到主命令。

退出

您可以随时在子命令内使用 Ctrl-C 键盘快捷键，以立即退出并返回到 CLI 的最顶级。

历史记录

CLI 会保存您在会话期间键入的所有命令的历史记录。使用键盘上的 Up 和 Down 箭头键，或者 Control-P 和 Control-N 组合键，滚动浏览近期使用的命令的列表。

```
mail3.example.com> (type the Up arrow key)
```

```
mail3.example.com> interfaceconfig (type the Up arrow key)
```

```
mail3.example.com> topin (type the Down arrow key)
```

命令补全

命令行界面支持命令补全。您可以键入某些命令的头几个字母，然后按 Tab 键，CLI 将补全唯一命令的字符串。如果您输入的字母在命令中不是唯一的，CLI 将“缩小”此字母集。例如：

```
mail3.example.com> set (type the Tab key)
setgateway, sethostname, settime, settz
mail3.example.com> seth
(typing the Tab again completes the entry with sethostname)
```

对于 CLI 的历史记录和文件补全功能，您必须键入 Enter 或 Return 以调用命令。

配置更改

您可以在邮件操作正常进行的同时，对配置进行更改。

在您完成以下步骤前，配置更改不会生效：

过程

步骤 1 在命令提示符中发出 commit 命令。

步骤 2 为 commit 命令提供所需的输入。

步骤 3 在 CLI 中接收 commit 程序的确认消息。

下一步做什么

系统将记录尚未提交的配置更改，但这些更改在运行 commit 命令后才生效。

注释 并非所有的命令均需要运行 commit 命令。请参阅CLI 快速参考指南，了解必须运行 commit 命令才能使更改生效的命令的汇总信息。

以下操作会清除尚未提交的更改：退出 CLI 会话、系统关闭、重新启动、故障或发出 clear 命令。

通用 CLI 命令

本部分介绍用于提交或清除更改、获取帮助和退出命令行界面的命令。

确认配置更改

commit 命令对于将配置更改保存到设备至关重要。在您输入 commit 命令前，许多配置更改不会生效。（有些命令不要求您使用 commit 命令，即可让更改生效）。commit 命令会应用自上次发出 commit 命令或上次发出 clear 命令后所做的配置更改。评论最多包含 255 个字符。直到您收到确认和时间戳后，更改才验证为已提交。

您可以选择在 commit 命令后输入评论。

```
mail3.example.com> commit
Please enter some comments describing your changes:
[]> Changed "psinet" IP Interface to a different IP address
Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]>
n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

注释 为成功提交更改，您必须位于顶层命令提示符中。在空白提示符中键入 Return，在命令行层次结构中向上移动一层。

清除配置更改

clear 命令会清除自上次发出 commit 或 clear 命令后所做的所有配置更改。

```
mail3.example.com> clear
Are you sure you want to clear all changes since the last commit?  [Y]>
y
Changes cleared: Mon Jan 01 12:00:01 2003
mail3.example.com>
```

退出命令行界面会话

quit 命令可以让您从 CLI 应用注销。系统会清除尚未提交的配置更改。quit 命令不会影响邮件操作。系统将注销记录在日志文件中。（键入 exit 等同于键入 quit。）

```
mail3.example.com> quit
Configuration changes entered but not committed.  Exiting will lose changes.
Type 'commit' at the command prompt to commit changes.
Are you sure you wish to exit?  [N]> Y
```

在命令行界面上获取帮助

help 命令会列出所有可用的 CLI 命令，并为每个命令提供简短说明。要调用 help 命令，可以在命令提示符中键入 help 或一个问号 (?)。

```
mail3.example.com> help
```

批处理命令

AsyncOS 提供了对批处理命令格式的支持，允许您使用一个新的单行 CLI 格式执行某些 CLI 命令。此格式可以减少完成任务所需的输入量，并提供一个允许您轻松地自动执行常见配置任务的机制。批处理命令还允许您使用 SSH 客户端远程发出命令。这使您可以轻松地编写 CLI 命令脚本，并同时在多个设备上执行这些命令。

并非所有命令都能进行批处理，但是所有批处理命令均可以作为非批处理命令执行。

批处理命令语法取决于所使用的具体命令。请参阅命令：参考示例中相应的 CLI 示例，了解关于特定于该命令的语法的详细信息。

批处理命令示例

在下面的示例中，会创建发件人组 REDLIST。然后将其与 THROTTLED 策略进行关联，最后将发件人 ‘possible_spammer.com’ 添加到发件人组。

使用 CLI 执行此操作：

```
example.com> listenerconfig

Currently configured listeners:

1. IncomingMail (on Management, 192.168.42.42/24) SMTP TCP Port 25 Public

2. OutgoingMail (on Data 2, 192.168.40.42/24) SMTP TCP Port 25 Private

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.

[]> edit

Enter the name or number of the listener you wish to edit.
[]> IncomingMail

Choose the operation you want to perform:
- NAME - Change the name of the listener.
- INTERFACE - Change the interface.
- LIMITS - Change the injection limits.
- SETUP - Configure general options.
- HOSTACCESS - Modify the Host Access Table.
- RCPTACCESS - Modify the Recipient Access Table.
- BOUNCECONFIG - Choose the bounce profile to use for messages injected on this listener.
- MASQUERADE - Configure the Domain Masquerading Table.
- DOMAINMAP - Configure domain mappings.

[]> HOSTACCESS

There are currently 4 policies defined.
There are currently 5 sender groups.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.
- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import a table from a file.
- EXPORT - Export the table to a file.
- CLEAR - Remove all entries.

[]> NEW

1. New Sender Group
2. New Policy

[1]> 1

Enter a name for this sender group. (optional)

[]> REDLIST

Enter the hosts to add. CIDR addresses such as 10.1.1.0/24 are allowed.
IP address ranges such as 10.1.1.10-20 are allowed. IP subnets such as
10.2.3. are allowed.
```

```
Hostnames such as crm.example.com are allowed.

Partial hostnames such as .example.com are allowed.

Ranges of SenderBase Reputation scores such as SBRS[7.5:10.0] are
allowed.

SenderBase Network Owner IDs such as SBO:12345 are allowed.
Remote blacklist queries such as dnslist[query.blacklist.example] are
allowed.

Separate multiple hosts with commas

[]> possible_spammer.com

Select a behavior for this entry.

1. Accept
2. Relay
3. Reject
4. TCP Refuse
5. Continue
6. Policy: ACCEPTED
7. Policy: BLOCKED
8. Policy: THROTTLED
9. Policy: TRUSTED

[1]> 8

Enter a comment for this sender group.
[]>

There are currently 4 policies defined.
There are currently 6 sender groups.
```

使用 CLI 批处理命令执行相同操作：

```
example.com> listenerconfig edit IncomingMail hostaccess new sendergroup
REDLIST possible_spammer.com Policy: “THROTTLED”
```