



命令行界面：基础知识

本章包含以下部分：

- [访问命令行界面 \(CLI\), on page 1](#)
- [命令行界面约定, on page 2](#)
- [通用 CLI 命令, on page 5](#)
- [批处理命令, on page 6](#)

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 的方式因设置邮件网关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账户的密码短语。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。

通过输入下列用户名和口令登录邮件网关。

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 邮件网关 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, setttime, 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：

Procedure

- 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。

What to do next

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。



Note 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邮件网关至关重要。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
```



Note 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 命令并同时在多个邮件网关上执行这些命令。

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 blocked list queries such as `dnslist[query.blocked list.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"
```