



上海宜延电子商务有限公司

网络资源同步及管理平台终端软件 (简称 Y3T) V1.0.0

操作说明书

作者:项目开发组

日期: 2020/6/19



产品网址: www.frontnew.com/y3t

更新记录

更新日期	更新内容	更新者	审核者	状态
2020/6/19	创建操作说明书 v1	项目开发组马钧	范冬宝、王勇	通过



软件产生背景:

在实际的项目发布中,经常需要使用多种软件工具来完成任务,比如用 putty 等软件来连 接服务器执行 shell 命令,又同时需要 pscp 等软件来上载或者下载文件,工作效率不高,同 时用户也需要在使用过程中记住复杂的登录用户名和密码,使用起来也不方便。如何创造一种 宏语言来通过它完成发布软件的功能是一项迫切需要完成的任务,而且通过一种特定软件也不 需要在不同服务器间来回切换登录。

软件主要功能:

- 1)可以批量执行宜延电子商务有限公司自定义的宏语言,名字为y3计算机语言。
- 可以不需要输入服务器登录的详细用户名和密码的情况下,直接通过引用服务器名的方式 来登录服务器。
- 3) 远程连接服务器,并执行 shell 命令,比如查看目录和文件内容。
- 4) 在配置文件中设置了服务器连接信息后,通过服务器名可以在不同服务器间进行切换。
- 5) 可以通过 ssh 方式直接连到服务器端,查看服务器的状态等信息。

主要名词注释:

- 1) Y3: 宜延自行设计和制作的计算机语言,用于服务器维护方面的工作。
- 2) Shell: Linux 服务器的 Bash Shell 及 Bash Shell 脚本。
- 3) SSH: 一种与服务器通讯的协议, 通过公有密钥和私有密钥建立通讯通道。
- 4) RY3 模式:本软件的一种运行模式,该模式的提示符是 RY3>>,在该模式下能够运行宜延 Y3 计算机语言。
- 5) RSH 模式:本软件的一种运行模式,该模式的提示符是 RSH>>,在该模式下能够运行 Linux Shell 脚本以维护和管理 Linux 服务器。
- 6) SMD 模式:本软件的一种运行模式,该模式的提示符是>>>>,在该模式下能够运行本软件的系统指令,例如 help 以获取帮助提示信息。



1.	系统介绍	4
2.	软件的安装和启动	4
	2.1. 安装	4
	2.2. 启动方式	4
3.	切换命令环境状态	6
4.	设置配置文件内容	8
	4.1. 编辑服务器连接信息配置文件	8
	4.2. 编辑参数信息配置文件	9
5.	在 SMD 模式下通过命令方式设置服务器连接配置文件内容	.10
	5.1. 通过命令方式添加服务器连接信息	.10
	5.2. 通过命令方式设置服务器用户名和密码信息	11
	5.3. 通过命令方式更新服务器连接信息	.12
	5.4. 通过命令方式删除服务器连接信息	.12
	5.5. 通过命令方式查看服务器连接信息	.13
6.	在 SMD 模式下设置工作目录	. 14
7.	在 SMD 模式下运行 shell 程序文件	15
8.	在 SMD 模式下运行 y3 程序文件	. 17
9.	在 RSH 模式下执行 shell 指令	. 19
10.	在 RY3 模式下执行 y3 指令	.21
11.	在 SMD 模式下退出应用	. 23
12.	以 ssh 协议形式登录服务器及退出	24
13.	以 telnet 协议形式登录服务器及退出	. 25
附表	录一: Y3 计算机语言语法规范	.27
1.	主函数及函数声明及使用	.27
	1.1. 主函数的声明及使用	.27
	1.2. 函数的声明及使用	.27
2.	变量的声明和使用	. 27
	2.1. 变量的声明	. 27
	2.2. 变量的类型	. 27
	2.3. 变量的赋值及使用	.27
3.	打印和输入	. 27
	3.1. 打印值	. 27
	3.2. 输入值	. 27
4.	条件判断语句	. 27
	4.1. 逻辑运算	. 27
	4.2. 逻辑判断	. 27
5.	循环语句	. 28
	5.1. For 语句	.28
	5.2. While 语句	.28
	5.3. Repeat 语句	.28
6.	延时语句	. 28
	6.1. Sleep 语句	. 28
	6.2. Wait 语句	28



数组的	り使用	. 28
7.1.	定义数组	.28
7.2.	获取数组值	.28
功能性	生指令语句	. 29
8.1.	加载服务器连接配置信息至内存	29
8.2.	加载配置数据信息至内存	29
8.3.	从服务器获取文件到本地	29
8.4.	将本地文件放置到服务器	29
8.5.	在服务器端目录间复制文件	29
8.6.	过滤服务器文件中的内容	29
8.7.	发送邮件并将文件作为附件	29
	数组的 7.1. 7.2. 功能性 8.1. 8.2. 8.3. 8.4. 8.5. 8.6. 8.7.	数组的使用



1. 系统介绍

- 1.1. 本软件提供了远程通过宜延 y3 宏语言来操作 Linux 服务器的功能,用户可以使用 y3 宏语言来加载服务器连接信息,上传文件和下载文件等操作。
- 1.2. 本软件提供了远程通过 ssh 协议方式连接服务器,并且能转换 y3 宏语言为 shell 命令脚本并上传至服务器进行执行。
- 1.3. 本软件提供了远程通过 ssh 协议方式连接服务器,并且执行服务器上的 shell 命令。
- 1.4. 本软件提供了在系统常态命令、y3 命令状态、远程执行 shell 命令状态之间的切换,以方便用户使用。

2. 软件的安装和启动

2.1. 安装

- 2.1.1. 本软件需要安装 java jre 1.8 以上(含)版本。
- 2.1.2. 输入 java -version 以测试是否正确安装了 java jre1.8 以上,当使用者看到以下类似内容,则说明 java 已被正确安装。本公司建议使用者使用 64 位操作系统及 64 位 Java 软件。如图-2-1 所示。

Cmd - PowerCmd	٢
File View Tools Edit Help	
Search 🗸	
Cmd 4	×
1 Microsoft Windows [版本 6.1,7601] 2 版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。 3 D:\mygitprojects\jstprv\consoletool\target>java -version 5 java version "1.8.0.j152"	
6 Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_152-b16)	
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.152-b16, mixed mode)	
9 D:\mygitprojects\jstprv\consoletool\target>	
🚱 🍰 🦾 🧿 💟 🛅 🐉 🖸 👹 🔡 😤 💑 🐨 🐨 🖷 🗄 🗞 🖉 🕸 🖬 🕯 🕫 🖉	5

图-2-1

2.1.3. 将 y3t.zip 文件解压缩到目标目录并 cd 至目标目录。

2.2. 启动方式

解压缩安装包 y3t.zip 文件,使用者会发现在 y3t 下有 y3t.bat 文件和 y3t-1.0.jar 文件,使用本软件有二种运行方式。

2.2.1. 本地 Console 启动方式

在 y3t 目录下用 PowerCmd 软件、Windows 自带的 Cmd 软件或者其他类似软件运行以下命令: y3t.bat 或者 java -jar y3t-1.0.jar,则会出现以下界面,则说明主应用启动正常。本说明书使用 PowerCmd 软件来启动 y3t.bat 程序。如图-2-2 所示。





图-2-2

所显示的">>>"为命令提示符。用户可以输入 help 命令来获取帮助信息。

2.2.2. 服务器 Console 启动方式

在 y3t 目录下运行以下命令: y3t.bat 服务器 IP 地址 服务器 SSH 端口号 ssh 登录用户名 登录用户密码或者 java -jar y3t-1.0.jar 服务器 IP 地址 服务器 SSH 端口号 ssh 登录用户名 登录用户密码,例如 y3t.bat

192.168.111.128 22 ssh testuser testpassword,则会出现以下界面,则说明主应用启动正常并且已经连接到目标 Linux 服务器。如图-2-3 所示。





3. 切换命令环境状态

3.1. 运行 y3t.bat 后,系统出现>>>>命令提示,用户在>>>>之后输入 help 按回车,可以看到软件把系统命 令罗列在屏幕中。如图-3-1 所示。



图-3-1

- 3.2. 在本软件系统中,系统提供了三种状态,分别是 RY3 模式(运行 Y3 脚本的模式)、RSH 模式(运行 Linux Shell 脚本的模式)、SMD 模式(系统命令模式比如 Help 命令等),系统默认进入 SMD 模式。
- 3.3. 如用户想进入 RY3 模式,输入 ry3 并按回车键,这时的命令提示符为 RY3>>,意味着此时的运行环境 为 RY3 环境。在 RY3 模式下,用户可以运行 Y3 宏语言脚本。界面类似如下,如图-3-2 所示。





图-3-2

3.4. 如用户想进入 RSH 模式,输入 rsh 并按回车键,这时的命令提示符为 RSH>>,意味着此时的运行环境 为 RSH 环境。在 RSH 模式下,用户可以运行 Shell 语言脚本。界面类似如下,如图-3-3 所示。

🖬 y3t.bat - PowerCmd	
File View Tools Edit Help	
Search · Z	
y3t.bat	4 Þ 🗙
<pre>1 2 D:mygitprojects\jstprv\consoletool\target>yt.bat 2 D:mygitprojects\jstprv\consoletool\target>yt.bat 3 Melcome to y3 console made by Yiyan E-Business. Started y3 console in local mode. 4 If you want to connect to server by ssh, please quit this and run y3t.bat host port ssh username password. 5 You can type help to get menu information. For detail instructions, please visit http://www.frontnew.com/y3t 7 >>>>holp 7 >>>>contently implemented commands: 9 Help 9 display this help menu. 10 Rsh 9 switch to remote y3 language mode. 10 Rsh 9 switch to remote y6 language mode. 12 SetWorkFolder set working foler to be speiofield folder. 13 Run3Scode load shell code from directory and execute the code. 14 Run5RellOod load shell code from directory and execute the code. 15 MemStat display current memory status, memstat -ge will do memory collection. 16 Quit close connection and quit current console application. 17 17 17 18 Y3>>>Console is switched to remote y3 language mode 18 RSH>>>Tsh 19 SetWorkFolder is switched to remote y3 language mode 18 RSH>>>Tsh 19 SetWorkFolder is switched to remote y3 language mode 19 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 20 RSH>>> 21 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 22 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 23 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 24 RSH>>> 25 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 25 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 26 RSH>>> 27 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 27 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 28 SH>>> 29 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 20 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 29 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 20 SetWorkFolder is switched to remote shell mode 21 SetWorkFolder is switched to re</pre>	
	😵 🍢 🗐 😌 象 💷 🗊 🗣 71 🕺 16:37 2020/6/26

图-3-3

3.5. 如用户想进入 SMD 模式,输入 smd 并按回车键,这时的命令提示符为>>>>,意味着此时的运行环境 为 SMD 环境。在 SMD 模式下,用户可以运行本软件系统级别的命令。界面类似如下,如图-3-4 所示。



y3t.bat - PowerCmd	
File View Tools Edit Help	
Search	
y3t.bat	4 ▷ ×
<pre>1 2 3 3 4 3 4 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5</pre>	
🚱 🔓 🧭 🗿 🖸 🔤 👌 💽 👹 🔡 🛠 🧭 🗉 🛎 🖉 👀	🗏 📀 🔊 .al 🗊 🌵 7 16:37 2020/6/26

图-3-4

4. 设置配置文件内容

本软件配置文件主要有 2 个,一个是 localConfigServers.xml,另外一个是 localConfigParams.xml。当 y3t.zip 压缩文件解压后,会出现以下目录和文件,上述两个 xml 文件就显示在解压后的目录里。如图-4-1 所示。

🍌 libs	2020/6/24 17:38	文件夹	
퉬 logs	2020/6/10 0:09	文件夹	
퉬 maven-status	2020/6/10 22:18	文件夹	
IocalConfigParams	2020/6/7 12:26	XML 文档	2 KB
IocalConfigServers	2020/6/7 17:20	XML 文档	1 KB
📄 proguard_map	2020/6/14 21:44	文本文档	26 KB
proguard_seed	2020/6/14 21:44	文本文档	4 KB
🚳 y3t	2020/6/24 17:23	Windows 批处理	1 KB
🖬 y3t-1.0	2020/6/24 17:23	Executable Jar File	72 KB
🖃 y3t-1.0-pg	2020/6/14 21:44	Executable Jar File	52 KB

图-4-1

- 4.1. 编辑服务器连接信息配置文件
- **4.1.1.** 用户可以用 notepad 或者其他文本编辑器来编辑 localConfigServers.xml 文件。打开之后, xml 文件内容显示如下,用户可以不断向 Servers 节点添加新的 Server 节点。如图-4-2 所示。



1	<servers></servers>
2	<server></server>
3	<id>1</id>
4	<hostname>Server1</hostname>
5	<domainname></domainname>
6	<ipaddress>192.168.111.128</ipaddress>
7	<sshport>22</sshport>
8	<sshusername>martin</sshusername>
9	<sshloginpassword>password</sshloginpassword>
10	<ssh>true</ssh>
11	<systemtypestr>linux</systemtypestr>
12	
13	<server></server>
14	<id>2</id>
15	<hostname>Server2</hostname>
16	<domainname></domainname>
17	<ipaddress>192.168.111.129</ipaddress>
18	<sshport>22</sshport>
19	<sshusername>martin</sshusername>
20	<sshloginpassword>password</sshloginpassword>
21	<ssh>true</ssh>
22	<systemtypestr>linux</systemtypestr>
23	
24	

图-4-2

- 4.1.2. Server 节点中的 id 节点标识了序列号, hostName 标识了服务器主机名, domainName 标识了域名, ipAddress 标识了服务器 IP 地址, sshPort 标识了服务器 ssh 协议端口, sshUserName 标识了登录用的 用户名, sshLoginPassword 标识了登录用的密码, ssh 标识了是否使用 ssh 协议连接服务器, systemTypeStr 标识了系统的类型,目前本软件支持 Linux 一种系统类型。DomainName (域名)对于 局域网内部可以选择性填写。如果 SSH 节点填写 false,则本软件将以非 ssh 协议方式连接目标服务器。
- 4.1.3. 对于新增服务器连接信息,只要增加一个相应的 Server 节点并输入对应的参数信息即可。
- 4.1.4. 对于更新服务器连接信息,只要在对应的 Server 节点的地方,修改对应的参数信息即可。
- 4.1.5. 对于删除服务器连接信息,只要删去相对应的 Server 节点即可。
- 4.2. 编辑参数信息配置文件
- **4.2.1.** 用户可以用 notepad 或者其他文本编辑器来编辑 localConfigParams.xml 文件。打开之后, xml 文件内容显示如下,用户可以不断向 Params 节点添加新的 Param 节点。如图-4-3 所示。



1	<params></params>
Z	<pre><param/></pre>
З	<id>1</id>
4	<pre><paramcode>Config1</paramcode></pre>
5	<pre><paramname></paramname></pre>
6	<pre><paramvalue></paramvalue></pre>
7	<ismailconfig>true</ismailconfig>
8	<senderemailaddress>martin@frontnew.com</senderemailaddress>
9	<loginemailaccount>martin@frontnew.com</loginemailaccount>
10	<loginemailpassword>password</loginemailpassword>
11	<pre><sendemailserver>smtp.exmail.qq.com</sendemailserver></pre>
12	<issendemailssl>true</issendemailssl>
13	<sendemailport>465</sendemailport>
14	
15	<pre><pre>param></pre></pre>
16	<id>2</id>
17	<pre><paramcode>Config2</paramcode></pre>
18	<pre><paramname></paramname></pre>
19	<pre><paramvalue></paramvalue></pre>
20	<ismailconfig>true</ismailconfig>
21	<senderemailaddress>tommy@frontnew.com</senderemailaddress>
22	<loginemailaccount>tommy@frontnew.com</loginemailaccount>
23	<loginemailpassword>password</loginemailpassword>
24	<sendemailserver>smtp.exmail.qq.com</sendemailserver>
25	<issendemailssl>true</issendemailssl>
26	<sendemailport>465</sendemailport>
27	
28	

图-4-3

- 4.2.2. Param 节点中的 id 节点标识了序列号, paramCode 标识了配置标号, paramName 标识了配置名称, paramValue 标识了配置值。paramCode 必填, 作为引用该配置信息使用。paramName 和 paramValue 可选,用户既可以选择配置名称和值,也可以选择配置其余附加配置值。isMailConfig 标识了是否该 配置信息是关于邮箱配置信息, senderEmailAddress 标识了邮件发送者邮箱地址, loginEmailAccount 标识了邮件发送时的登录账号, loginEmailPassword 标识了邮件发送时的登录密码, sendEmailServer 标识了系统发送邮件用的 smtp 服务器地址, isSendEmailSSL 标识了系统发送邮件时是否使用 SSL 协议, sendEmailPort 标识了发送邮件时用的服务器端口。
- 4.2.3. 对于新增参数配置信息,只要增加一个相应的 Param 节点并输入对应的参数信息即可。
- 4.2.4. 对于更新参数配置信息,只要在对应的 Param 节点的地方,修改对应的参数信息即可。
- 4.2.5. 对于删除参数配置信息,只要删去相对应的 Param 节点即可。

5. 在 SMD 模式下通过命令方式设置服务器连接配置文件内容

除了通过直接编辑服务器连接配置文件的方式,用户也可以在 SMD 模式下通过命令的方式来设置服务 器连接配置信息。

- 5.1. 通过命令方式添加服务器连接信息
- 5.1.1. 用户在 SMD 模式下的">>>>"命令行提示符下输入 AddServerInfo 服务器主机名.服务器域名 服务器 IP 地址 服务器端口地址。如图-5-1 所示。



g y3t.bat - PowerCmd	
File View Tools Edit Help	
Search 🗸	
y3t.bat	4 Þ ×
<pre>1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1</pre>	
8 5 🔚 6 🔿 🔃 👌 🍋 7 👹 8 💉 眠 💌 Éreevee	🗐 📀 🔈 .all 🛱 🌵 🧭 18:55 2020/6/30

图-5-1

- 5.1.2. 系统将自动更新 localConfigServers.xml 文件并添加新的服务器连接信息节点。这时,服务器用户名和密码信息是空值,用户需要在 SMD 模式下对该服务器连接信息进行用户名和密码的设置。
- 5.2. 通过命令方式设置服务器用户名和密码信息
- 5.2.1. 用户在 SMD 模式下的">>>>"命令行提示符下输入 SetServerLogin 服务器主机名.服务器域名 用户名 登录密码。如图-5-2 所示。



图-5-2

5.2.2. 系统将自动根据服务器主机名和服务器域名信息定位到服务器配置信息并更新用户名和密码。



- 5.2.3. 系统将重新将新设定的用户名和密码重新加载入内存中。
- 5.3. 通过命令方式更新服务器连接信息
- 5.3.1. 用户在 SMD 模式下的">>>>"命令行提示符下输入 UpdateServerInfo 服务器主机名.服务器域名 服务器 IP 地址 服务器端口地址。如图-5-3 所示。



图-5-3

- 5.3.2. 系统将自动根据服务器主机名和服务器域名信息定位到服务器配置信息并更新 IP 地址的端口号码。
- 5.3.3. 系统将重新将新设定的 IP 地址和端口号码加载入内存。
- 5.4. 通过命令方式删除服务器连接信息
- 5.4.1. 用户在 SMD 模式下的">>>>"命令行提示符下输入 RemoveServerInfo 服务器主机名.服务器域名 服务器。如图-5-4 所示。



📑 y3t.bat - PowerCmd	Berlinstein 2.4 B	
File View Tools Edit H	elp	
Search	• <u>/</u>	
y3t.bat		4 ▷ ×
10 Rsh	switch to remote shell mode.	*
12 SatWorkFolder	Switch to System command mode.	
13 RunV3Code	led working forer to be specified forer.	
14 RunShellCode	load shell code from directory and execute the code.	
15 SetServerLogin	set login information for a certain server by server name and domain name.	
16 AddServerInfo	add a new server by server name and domain name with its ip address and port number.	
17 RemoveServerInfo	remove the specified server by server name and domain name.	
18 UpdateServerInfo	update the specified server by server name and domain name with ip and port.	
19 ListServerInfo	list and display all of the server information.	
21 Ouit	alsplay current memory status, memstat -gc will do memory collection.	
22	close connection and quit current console application.	
23 >>>>listserverinfo		
24 >>>>Begin to searc	h server information in configuration file	
25 ID:1, Host Name:Ser	verl,Domain Name:,Ip Address:192.168.111.128,Port Number:22	
26 ID:2, Host Name:Ser	ver2,Domain Name:,Ip Address:192.168.111.128,Port Number:22	
27 ID:3, Host Name:Ser	ver3.frontnew.com,Domain Name:,Ip Address:192.168.111.129,Port Number:22	
28 The server informa	tion is displayed.	
29 >>>>UpdateServerin	IO SERVERS. FRONTNEW. COM 192.168.111.130 22	
31	server information is updated.	E
32 >>>>Begin to search	h server information in configuration file	
33 ID:1, Host Name: Ser	ver1, Domain Name:, Ip Address: 192.168.111.128, Fort Number: 22	
34 ID:2, Host Name: Ser	ver2,Domain Name:,Ip Address:192.168.111.128,Fort Number:22	
35 ID:3, Host Name:Ser	ver3.frontnew.com,Domain Name:,Ip Address:192.168.111.130,Port Number:22	
36 The server informa	tion is displayed.	
37 >>>>RemoveServerIn	fo Server3.frontnew.com	
38 >>>>The sepcified	server information is removed.	
40 >>>Begin to gear	h server information in configuration file	
41 ID:1.Host Name:Ser	werl. Dormain Name: In Address: 192.168.111.128.Port Number: 22	
42 ID:2, Host Name: Ser	ver2, Domain Name:, Ip Address: 192.168.111.128, Fort Number: 22	
43 The server informa	tion is displayed.	
44 >>>>		
🔊 🍤 🚞		🖞 😌 🚴iil 📋 🌵 7 2020/6/30

图-5-4

5.4.2. 系统将自动根据服务器主机名和服务器域名信息定位到服务器配置信息并删除。

- 5.4.3. 系统将重新加载服务器列表连接配置信息入内存。
- 5.5. 通过命令方式查看服务器连接信息

5.5.1. 用户在 SMD 模式下的">>>>"命令行提示符下输入 ListServerInfo。如图-5-5 所示。

File View Tools Edit Help	
Search - 2	
y3t.bat	4 ≬ ×
15 SetServerLogin set login information for a certain server by server name and domain name.	*
16 AddServerInfo add a new server by server name and domain name with its ip address and port number.	
17 RemoveServerInfo remove the specified server by server name and domain name.	
18 UpdateServerInfo update the specified server by server name and domain name with ip and port.	
19 ListServerInfo list and display all of the server information.	
20 MemStat display current memory status, memstat -gc will do memory collection.	
21 Quit close connection and quit current console application.	
22	
28 >>>>listserverinfo	
24 >>>>Begin to search server information in configuration file	
23 ID:1, Host Name: Serveri, Domain Name; 1D Address: 192.160.111.126, Fort Number: 22	
24 DD:2, Nost Name Server2, Domain Name:, iP Address: 32.100.111.120, For C Number: 22	
27 The server information is displayed	
20 Inc SchrödersServersTafforsServers franknar com 192 168 111 190 22	
30 NNNThe septified server information is undered	
al systimatery rinfo	
2 >>>>Begin to search server information in configuration file	
33 ID:1.Host Name:Server1.Domain Name: Jp Address:192.168.111.128.Port Number:22	
34 ID:2, Host Name:Server2, Domain Name: Ip Address: 192.168.111.128, Port Number: 22	
35 ID:3, Host Name:Server3.frontnew.com, Domain Name:, Ip Address: 192.168.111.130, Port Number: 22	
36 The server information is displayed.	
37 >>>>RemoveServerInfo Server3.frontnew.com	E
38 >>>>The sepcified server information is removed.	
39 >>>>listserverinfo	
40 >>>>Begin to search server information in configuration file	
41 ID:1,Host Name:Server1,Domain Name:,Ip Address:192.168.111.128,Port Number:22	
42 ID:2,Host Name:Server2,Domain Name:,Ip Address:192.168.111.128,Fort Number:22	
48 The server information is displayed.	
44 >>>>listserverinfo	
45 >>>>Begin to search server information in configuration file	
The lb:1, Host Name Server, Domain Name; ID Address: 192.168.111.128, Port Number: 22	
37 ID:2, HOST Name:Server2, Domain Name:, ID Address: 192.108.111.126, Fort Number: 22	
as the server information is displayed.	
	*
🚱 🔓 🧭 🗿 🔕 🐎 🕗 🖉 👹 😪 🔀 📆 🛎 🖘 🔺 😵	€ 🔈 .all 🗋 🕩 🧭 23:29 2020/6/30

图-5-5

5.5.2. 系统将自动根据配置文件中的服务器连接配置信息以列表形式显示在屏幕上。



6. 在 SMD 模式下设置工作目录

设置工作目录后,在 SMD 模式下执行 y3 程序文件或者 shell 程序文件时不需要提供程序文件目录情况 下就可以直接执行程序文件。本软件会记录下工作目录地址信息。

6.1. 输入 smd 进入 SMD 模式,并输入 setworkfolder 工作目录实际地址,例如 SetWorkFolder D:\softs\y3, 按回车键。结果会提示"Current working folder is set to be: 目标目录",如图-6-1-1 和图-6-1-2 所示。

119 RSH>>smd
120 >>>>Console is switched to system command mode
121 >>>>SetWorkFolder D:\softs\y3
122 >>>>Current working folder is set to be: D:\softs\y3
123 >>>>

图-6-1-1

<pre>Not Yew Tools Edit Help Tools Edit T</pre>	<pre>d</pre>
Art	<pre>4 3 server by ssh, please quit this and run y3t.bat host port ssh username password. menu information. For detail instructions, please visit http://www.frontnew.com/y3t commands: his help menu. remote y1 language mode. remote shell mode. system command mode. ng foler to be specified folder. ode from directory and execute the code. urrent memory status, mematat -go will do memory collection. nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode</pre>
arch 31.bat 33.tbat 33.tbat 34. If you want to connect to 35.tbat 35.	<pre>4 server by ssh, please quit this and run y3t.bat host port ssh username password. menu information. For detail instructions, please visit http://www.frontnew.com/y3t commands: his help menu. remote y3 language mode. remote shell mode. ng foler to be speicified folder. ode from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. urrent memory status, memstat -gc will do memory collection. netion and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode</pre>
y3tbat 3 If you want to connect t 4 You can type help to get 5 You can type help to get 8 Help display 9 Ry3 switch t 1 Smd switch t 2 SetWorkFolder set work 3 RunSlcdel load y3 4 RunShellCdel load sh 5 MemStat display 0 Quit close co 7 System 8 RXS>Sconsole is switched 4 Sys>Currently implemented 5 Help display 7 Ry3 switch t 8 Rah switch t	<pre>d server by ssh, please quit this and run y3t.bat host port ssh username password. menu information. For detail instructions, please visit http://www.frontnew.com/y3t commands: his help menu. remote y1 language mode. remote shell mode. ng foler to be speicified folder. ode from directory and execute the code. 1 code from directory and execute the code. 1 coremote y3 language mode to remote y3 language mode to remote shell mode</pre>
y3t.bat 4 If you want to connect t 4 If you can type help to get 5 You can type help to get 6 >>>>help 7 >>>Currently implemente 8 Help display 9 Ry3 switch t 1 Smd switch t 1 Smd switch t 2 SetWorkFolder set work 3 RunShellCode load y3 4 RunShellCode load she 5 MemStat display 6 Quit close co 7 >>>Console is switched 2 RSB>>Console is switched 3 >>>>Console is switched 4 >>>>Leip 5 >>>Currently implemente 6 Help display 7 Ry3 switch t	<pre>server by ssh, please quit this and run y3t.bat host port ssh username password. menu information. For detail instructions, please visit http://www.frontnew.com/y3t commands: his help menu. remote y3 language mode. remote shell mode. l code from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. to remote y3 language mode to remote shell mode</pre>
<pre>4 If you want to connect to You can type help to get b>>>Currently implemente P>>>Currently implemente Response Response RunshellCode load ya RunshellCode load ya RunshellCode load she MemStat display Quit close co P>>>ry3 RV3>>rsh i switch to RSS>>Console is switched P>>>Console is switched P>>>Console is switched P>>>Console is switched P>>>Console is switched P>>>Currently implemente Help display Rus switch to Response Part Part Part Part Part Part Part Part</pre>	<pre>server by ssh, please quit this and run y3t.bat host port ssh username password. menu information. For detail instructions, please visit http://www.frontnew.com/y3t commands: his help menu. remote y3 language mode. remote shell mode. system command mode. ng foler to be speliafied folder. ode from directory and execute the code. l code from directory and execute the c</pre>
<pre>5 You can type help to get >>>>Currently implemente Help display 9 Ry3 switch t 0 Rsh switch t 2 SetWorkFolder set work 8 RunY3Code load y3 4 RunShellCode load sh 4 RunShellCode load sh 9 MemStat display 6 Quit close co 7 >>>ry3 9 XY3>>console is switched 0 RY3>>rsh 1 SSH>Console is switched 2 RSH>>smd is switched 4 >>>>Currently implemente 5 Help display 7 Ry3 switch t 8 Rsh</pre>	<pre>menu information. For detail instructions, please visit http://www.frontnew.com/y3t commands: his help menu. remote y3 language mode. remote shell mode gytem command mode. ng foler to be speicified folder. ode from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. urrent memory status, memstat -gc will do memory collection. nettion and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode</pre>
<pre>6 >>>help >>>>help Help display By3 switch t association Rah switch t SetWorkFolder set work RunShellCode load sh KunShellCode load sh KunShellCode load sh KunShellCode load sh Guit close co PX3>>Console is switched PX3>>Console is switched >>>>total switch t RSH>>Console is switched >>>>cursely implemente Help display RSH></pre>	commands: his help menu. remote yl language mode. remote shell mode. system command mode. ng foler to be speicified folder. ng foler to be speicified folder. ng foler to be speicified folder. l code from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. urrent memory status, mematat -gc will do memory collection. nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode
<pre>>>>Currently implemente Help display 9 Ry3 switch t 1 Smd switch t 2 SetWorkFolder set work 8 RunY3Code load y3 8 RunBhellCode load y3 8 RunBhellCode load y3 6 Quit close co 7 >>>ry3 9 XY3>Console is switched 0 RY3>>>console is switched 2 RSH>>Console is switched 3 >>>>Console is switched 5 >>>>Currently implemente 6 Help display 7 Ry3 switch t</pre>	<pre>commands: his help menu. remote y3 language mode. remote shell mode. system command mode. ng foler to be speiofiled folder. ode from directory and execute the code. l code from directory and ex</pre>
B Help display By3 switch t Rah switch t SetWorkFolder set work SetWorkFolder set work SetWorkFolder set work SetWorkFolder load y3 RunshellCode load she MemStat display Guit close co Guit close co F S>>>ry3 SY3>>Console is switched S>>>Console is switched S>>>Carsently implemente Ghelp display Ry3 switch t Rah switch t	his help menu. remote yi language mode. remote shell mode. system command mode. ng foler to be speicified folder. ode from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. urrent memory status, mematat -go will do memory collection. nection and quit current console application.
By3 switch t Sah switch t Smd switch t Smd switch t SetWorkFolder set work RunshellCode load y3 MemStat display Quit close co PX3>>Console is switched RSH>>Console is switched S>>>Console is switched >>>>Console is switched >>>>Currently implemente Help display Ry3 switch t	remote y3 language mode. system command mode. ng foler to be speicified folder. ode from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. urrent memory status, memstat - go will do memory collection. nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode
O Rsh switch t Smd switch t 2 SetWorkFolder set work 8 Run3Scode load y3 4 Run5hellCode load she 5 MemStat display 6 Quit close co 7 8 R35>>Console is switched 0 R35>>Sconsole is switched 1 >>>>help 5 >>>>Currently implemente 6 Help display 7 Ry3 switch t 8 Rsh switch t	remote shell mode. system command mode. ng foler to be speiofiled folder. odd from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. urrent memory status, memstat -gc will do memory collection. nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode
1 Smd switch t 2 SetWorkFolder set work 3 RunShellCode load y3 4 RunShellCode load sha 5 MemStat display 6 Quit close co 8 >>>ry3 9 X73>>Console is switched 1 RSH>>Console is switched 1 >>>Console is switched 1 >>>Console is switched 1 >>>Currently implemente 1 Help display 7 Ry3 switch t 8 Rah switch t	system command mode. ng foler to be specified folder. ode from directory and execute the code. l code from directory and execute the code. urrent memory status, mematat-gc will do memory collection. nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode
<pre>2 SetWorkFolder set work 3 RunY3Code load y3 4 RunShellCode load y3 4 RunShellCode load y3 6 Quit close co 7 9 RY3>>ry3 9 RY3>>rsh is witched 0 RY3>>rsh is witched 2 RSH>>smd is witched 3 >>>>Currents is witched 4 >>>>help display 7 Ry3 switch t 8 Rsh switch t</pre>	ng foler to be speicified folder. ode from directory and execute the code. 1 code from directory and execute the code. nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode
<pre>% Run3NeilCode load y3 Run3NeilCode load she % MemStat display 6 Quit close co 8 >>>ry3 PX3>>Console is switched 0 RX3>>rsh 1 RSH>>Console is switched 2 RSH>>omal 5 >>>Cursetly implemente 6 Help display 7 Ry3 switch t</pre>	ode from directory and execute the code. 1 code from directory and execute the code. urrent memory status, memstat -gc will do memory collection. nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode
<pre>RunShellCode load she MemStat display 6 Quit close co 7 >>>ry3 8 >>>ry5 8 RX3>:Console is switched 0 RX3>:rah 1 RSH>:Console is switched 2 RSH>:smd 5 >>>>Console is switched 4 >>>help display 7 Ry3 switch t</pre>	l code from directory and execute the code. urrent memory status, memstat -gc will do memory collection. nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode
5 MemStat display 6 Quit close co 7 9 XY3>>>ry3 9 RY3>>Console is switched 0 RY3>>rsh 1 RSi>>Console is switched 1 >>>>console is switched 1 >>>>Currently implemente 6 Help display 7 Ry3 switch t 8 Rsh switch t	urrent memory status, memstat -gc will do memory collection. nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode
Quit close co \$>>>ry3 \$X3>>Console is switched \$R3>>Console is switched \$R3>>console is switched \$>>>Console is switched \$Sis>>Cursently implemente \$>>>Cursently implemented \$Help \$R4 \$display \$R4 \$witch t	nection and quit current console application. to remote y3 language mode to remote shell mode
>>>>ry3 RY3>>Console is switched RY3>>rsh RY3>rsh RSH>>Console is switched SH>>>Console is switched >>>>help SH>>rshelp SH>>>Currently implemente Help display Ry3 switch t Rsh switch t	to remote y3 language mode to remote shell mode
PX3>>Console is switched PX3>>Console is switched RSH>>Console is switched >>>Console is switched >>>Currently implemente GHelp display Ry3 switch t Rah switch t	to remote y3 language mode to remote shell mode
RI3>>rsh RR3>>rsh RR3>>rsh Smithed Smithed Smithed Smithed Smithed Response	to remote shell mode
RSH>Console is switched RSH>Console is switched >>>>console is switched >>>>Currently implemente 6 Help display 7 Ry3 switch t Rah switch t	to remote shell mode
2 RSH>>smd 3 >>>Console is switched 4 >>>help display 7 Ry3 switch t	
5 >>>Console is switched 4 >>>help 5 >>>Currently implemente 6 Help display 7 Ry3 switch t 8 Rsh switch t	
<pre>>>>help >>>Currently implemente 6 Help display 7 Ry3 switch t 8 Rsh switch t</pre>	o system command mode
<pre>>>>Currently implemente Help display Ry3 switch t Rsh switch t</pre>	
6 Help display 7 Ry3 switch t 8 Rsh switch t	commands.
7 Ry3 switch t 8 Rsh switch t	his help menu.
Rsh switch t	remote v3 language mode.
	remote shell mode.
Smd switch t	system command mode.
SetWorkFolder set work	ng foler to be speicified folder.
RunY3Code load v3	ode from directory and execute the code.
2 RunShellCode load she	1 code from directory and execute the code.
MemStat display	urrent memory status, memstat -gc will do memory collection.
4 Quit close co	nection and quit current console application.
5	
6 >>>>setworkfolder D:\sof	5y/s
7 >>>>Current working fold	r is set to be: D:\softs\y3
8 >>>>	

图-6-1-2

6.2. 如果用户想设置新的目录为工作目录,则用户可以在 SMD 模式下,重新输入 SetWorkFolder 目标目 录即可。如图-6-2-1 所示。

121 >>>>SetWorkFolder D:\softs\y3
122 >>>>Current working folder is set to be: D:\softs\y3
123 >>>>SetWorkFolder D:\softs\y3-1
124 >>>>Current working folder is set to be: D:\softs\y3-1
125 >>>>





y3t.bat - PowerCmd		_ 0 _ X
File View Tools Edi	it Help	
Search	• 🖉	
y3t.bat		4 ▷ ×
6 >>>>help		^
7 >>>>Currently	implemented commands:	
9 Pu3	display this help menu.	
10 Rsh	switch to remote shell mode.	
11 Smd	switch to system command mode.	
12 SetWorkFolder	set working foler to be speicified folder.	
13 RunY3Code	load y3 code from directory and execute the code.	
14 RunShellCode	load shell code from directory and execute the code.	
15 MemStat	display current memory status, memstat -gc will do memory collection.	
16 Quit	close connection and duit current console application.	
18		
19 RY3>>Console i	s switched to remote v3 language mode	
20 RY3>>rsh	n management and mentalized and table and table	
21 RSH>>Console i	s switched to remote shell mode	
22 RSH>>smd		
<pre>23 >>>>Console is</pre>	switched to system command mode	
24 >>>>help	and a second state of the	-
25 >>>>Currently	implemented commands:	-
27 Dur3	display this help menu.	
28 Rsh	switch to remote shall mode.	
29 Smd	switch to system command mode.	
30 SetWorkFolder	set working foler to be speicified folder.	
31 RunY3Code	load y3 code from directory and execute the code.	
32 RunShellCode	load shell code from directory and execute the code.	
33 MemStat	display current memory status, memstat -gc will do memory collection.	
34 Quit	close connection and quit current console application.	
35 36 NNNgetworkfol	dar D.\aoffe\v3	
37 >>>>Current wo	Act D. Colley is set to be: D:\softs\v3	
38 >>>>setworkfol	der Dikaoftsly3-1	
39 >>>>Current wo	rking folder is set to be: D:\softs\y3-1	
40 >>>>		
	🗎 🥢 👩 🛐 🔤 🐧 🚺 🧱 🔛 🐁 😽 🎯 🖓 🍈	16:41
		2020/6/26



7. 在 SMD 模式下运行 shell 程序文件

只能在 SMD 模式下运行 Shell 程序文件,而在 RSH 模式下只能执行单个 Shell 命令。通过这种方式可以 避免 shell 程序文件只能上传到服务器并登录服务器来执行的麻烦,提高了工作效率。

7.1. 在 RY3 模式下,输入 UseServer(服务器代号,服务器域名),如果没有服务器域名信息则使用 Nil 代替, 例如 UseServer("Server1",Nil)。这时系统会加载 Server1 的服务器连接信息至内存中以便使用。如图 -7-1-1 和图-7-1-2 所示。

-7-1-1 /H E3-7-1-2 ////// · ·

```
1 Welcome to y3 console made by Yiyan E-Business. Started y3 console in local mode.
2 If you want to connect to server by ssh, please quit this and run y3t.bat host port ssh username password.
3 You can type help to get menu information. For detail instructions, please visit http://www.frontnew.com/y3t
4 >>>ry3
5 RY3>>Console is switched to remote y3 language mode
6 RY3>>UseServer("Server1",Nil)
7 Read information of Server1 to system memory.
8 RY3>>Done.
9 RY3>>
```

图-7-1-1



ile View Tools Edit	Help	
🕸 🛃 🗖 🖬 🗉		
Search	· 1	
y3t.bat		4 10 3
11 Smd	switch to system command mode.	
2 SetWorkFolder	set working foler to be speicified folder.	
8 RunY3Code	load y3 code from directory and execute the code.	
4 RunshellCode	load shell code from directory and execute the code.	
6 Ouit	display current memory status, memstat -gc will do memory collection.	
Quit	close connection and quit current console application.	
0		
0 PV3>>Congole is	switched to remote v3 language mode	
0 RY3>>rsh	Switched to remote yo language mode	
1 RSH>>Console is	switched to remote shell mode	
2 RSH>>smd		
3 >>>>Console is s	witched to system command mode	
4 >>>>help	1960-1969 - Carbo Son Metal Son	
5 >>>>Currently im	plemented commands:	
6 Help	display this help menu.	
7 Ry3	switch to remote y3 language mode.	
8 Rsh	switch to remote shell mode.	
9 Smd	switch to system command mode.	
0 SetWorkFolder	set working foler to be speicified folder.	
1 RunY3Code	load y3 code from directory and execute the code.	
2 RunShellCode	load shell code from directory and execute the code.	
3 MemStat	display current memory status, memstat -gc will do memory collection.	
4 Quit	close connection and guit current console application.	
5		
6 >>>>setworkioide	r D: (SOITS/YS	
System and the later	Philother is set to be: D:(Solts/ys	
>>>>setworkioide	ir Di Molts (Vo-1	
D SSSS 22	ing folder is set to be: b:(soits/ys-i	
1 PV3>>Console is	switched to remote v3 language mode	
2 RY3>>UseServer ("	Sarvaria Nil	
13 Read information	of Server1 to system memory.	
4 RY3>>Done.		
5 RY3>>		
and a start and a start and a		

图-7-1-2

- 7.2. 在 SMD 模式下,通过 SetWorkFolder 命令来设置工作目录。如已设置过工作目录,则可以跳过此步骤。
- 7.3. 在 SMD 模式下,输入 RunShellCode shell 程序文件名,例如 RunShellCode stesta.sh。系统将自动连接 到目标 Linux 服务器并执行 Shell 程序文件。结果如图-7-2-1 和图-7-2-2 所示。程序的运行结果也会显 示在屏幕上。



```
13 >>>>RunShellCode stesta.sh
14 Begin to contact remote server. Result will be displayed.
15 Begin to do ssh commands.....
16 Finished login, begin to do ssh commands.....
17 Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic x86 64)
18
    * Documentation: https://help.ubuntu.com
19
20 * Management: https://landscape.canonical.com
21 * Support:
                      https://ubuntu.com/advantage
22 New release '18.04.4 LTS' available.
23 Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
24
25 Last login: Thu Jun 25 02:42:36 2020 from 192.168.111.1
26 for loop in 1 2 3 4 5
27
28 do
29
      echo "The value is: $loop"
32 done
33
34 exit
36 majun@ubuntu:~$ for loop in 1 2 3 4 5
37 >
38 > do
39 >
40 >
        echo "The value is: $loop"
41 >
42 > done
43 The value is: 1
44 The value is: 2
图-7-2-1
45 The value is: 3
46 The value is: 4
47 The value is: 5
48 majun@ubuntu:~$
49 majun@ubuntu:~$ exit
50 logout
52 exit-status:0
53 DONE
54 Finished doing ssh commands.
55 Execution result is the following:
56 success
57 >>>>Shell code specified is finished execution successfully.
58 >>>>
```

图-7-2-2

8. 在 SMD 模式下运行 y3 程序文件

只能在 SMD 模式下运行 Y3 程序文件,而在 RY3 模式下只能执行单个 y3 命令。通过这种方式可以避免 写大量的 shell 脚本的低效率,可以通过一句 y3 命令来完成较多工作,提高了工作效率。

8.1. 在 RY3 模式下,输入 UseServer(服务器代号,服务器域名),如果没有服务器域名信息则使用 Nil 代替,



例如 UseServer("Server1",Nil)。这时系统会加载 Server1 的服务器连接信息至内存中以便使用。如图

-8-1-1 和图-8-1-2 所示。

1 Welcome to y3 console made by Yiyan E-Business. Started y3 console in local mode. 2 If you want to connect to server by ssh, please quit this and run y3t.bat host port ssh username password. 3 You can type help to get menu information. For detail instructions, please visit http://www.frontnew.com/y3t 4 >>>ry3 5 RY3>>Console is switched to remote y3 language mode 8 RY3>>UseServer("Server1",Nil) 7 Read information of Server1 to system memory. 8 RY3>>Done. 9 RY3>>

图-8-1-1

🖪 y3t.bat - PowerCmd	Burgarden and B		(C) (C)	
File View Tools Edit	Help			
Search	- 2			
y3t.bat				∢ ⊳ ×
11 Smd	switch to system command mode.			*
12 SetWorkFolder	set working foler to be speicified folder.			
13 RunY3Code	load y3 code from directory and execute the code.			
14 RunShellCode	load shell code from directory and execute the code.			
15 MemStat	display current memory status, memstat -gc will do memory collection.			
16 Quit	close connection and duit current console application.			
17				
18 >>>>ry3				
19 R13>>Console 18	switched to remote ys language mode			
21 RSH>>Console is	guitched to remote shell mode			
22 RSH>>smd				
23 >>>>Console is	switched to system command mode			
24 >>>>help				
25 >>>>Currently i	mplemented commands:			
26 Help	display this help menu.			
27 Ry3	switch to remote y3 language mode.			
28 Rsh	switch to remote shell mode.			
29 Smd	switch to system command mode.			
30 SetWorkFolder	set working foler to be speicified folder.			
31 RunY3Code	load y3 code from directory and execute the code.			
32 RunShellCode	load shell code from directory and execute the code.			E
33 MemStat	display current memory status, memstat -gc will do memory collection.			
34 Quit 35	close connection and quit current console application.			
36 >>>>setworkfold	er D:\softs\y3			
37 >>>>Current wor	king folder is set to be: D:\softs\y3			
38 >>>>setworkfold	er D:\softs\y3-1			
39 >>>>Current wor	king folder is set to be: D:\softs\y3-1			
40 >>>>ry3				
41 RY3>>Console is	switched to remote y3 language mode			
42 RY3>>UseServer("Server1", Nil)			
43 Read informatio	n of Server1 to system memory.			
44 RY3>>Done.				
45 RY3>>				*
6				120
		_		
		😼 🔛 💮 S		16:42

图-8-1-2

- 8.2. 在 SMD 模式下, 通过 SetWorkFolder 命令来设置工作目录。如已设置过工作目录,则可以跳过此步骤。
- 8.3. 在 SMD 模式下,输入 RunY3Code y3 程序文件名,例如 RunY3Code shtest1.y3。系统将编译解释 y3 程序并自动连接到目标 Linux 服务器并执行 y3 程序文件中的语句。结果如图-8-2 所示。程序的运行结果 也会显示在屏幕上。这段 Y3 程序是用来循环 2 次来查看服务器目录的大小的。程序如图-8-3 所示。



📴 y3t.bat - Power	rCmd	-		_								- 0 -	3
File View Tool	ls Edit Help												
		3 000 5			i 🔊 🛃 🕗								
Search			•	1									
y3t.bat												4 ⊅	×
61 >>>>RunY30	Code shtest	1.y3											*
62 Begin to d	contact rem	ote se	rver. 1	Resul	; will be displayed	i.							
63 Begin!		ann serins											
64 Read info	rmation of	Server	1 to s	ystem	memory.								
65 Ready to 1	run command	of df	-h on	serve	er.								
66 Filesyster	m Size	Usea	AVail	Uset	Mounted on								
67 udev	4/3M	1 1 1	4/3M	1.24	/dev								
60 (dorr/ada1	100	170	1 50	025	/run								
70 tmpfs	492M	1/0	402M	0.8	/datr/shm								
71 tmpfs	5 OM	0	5 OM	0%	/run/lock								
72 tmpfs	492M	0	492M	0%	/svs/fs/coroup								
73 tmpfs	99M	0	99M	0%	/run/user/1000								
74		-		-									
75 Ready to	run command	of df	/home	-h or	server.								
76 Filesyster	m Size	Used	Avail	Uset	Mounted on								
77 /dev/sda1	19G	17G	1.5G	92%	1								
78	1772775 177742-187275-19727-1972		100.2 Date:										
79 Ready to 1	run command	of df	-h on	serv	er.								
80 Filesyster	m Size	Used	Avail	Uset	Mounted on								
81 udev	473M	0	473M	10	/dev								
82 tmpis	99M	170	88M	128	/run								-
84 mpfa	196	1/6	1.56	92.6	/ dow/abm								
95 tmpfs	4 5 2 M	0	5 OM	08	/uev/sim								
86 tmpfs	492M	0	492M	0.5	/sus/fs/coroup								
87 tmpfs	99M	0	99M	0%	/run/user/1000								
88	5511	0	2.211	0.	/100/ 0000								
89 Ready to 1	run command	of df	/home	-h o	server.								E
90 Filesyster	m Size	Used	Avail	Use%	Mounted on								
91 /dev/sda1	19G	17G	1.5G	92%	/								
92													
93 Finished!													
94 >>>>Y3 cod	de specifie	d is f	inishe	d exe	ution successfully								
95 >>>>													-
6													152
		_	-	W		110					 	 	
		6		6			CM		~ ~ ~	A & 0	m 👝 👟 🚽	16:47	
V 🔰		62								U. C.	🗃 😎 😎 all	2020/6/26	

图-8-2

图-8-3

9. 在 RSH 模式下执行 shell 指令

只能在 RSH 模式下执行 shell 指令,而在 SMD 或者 RY3 模式下,需要通过输入 RSH 命令来切换到 RSH 模式状态。

9.1. 如 7 所述一样,在 RY3 模式下,通过 UseServer 命令来加载目标服务器的连接信息至内存。

9.2. RSH 模式一般是以提示符为 RSH>>形式出现的。在该模式状态下可以输入 shell 指令代码。

9.3. 例如,我们输入 ls -l 去查看服务器上用户 home 目录情况。我们得到了服务器上的目录情况如图-9-1 所示。



🖻 y3t.bat - PowerCmd	
File View Tools Edit Help	
Search -	
y3t.bat	4 ▷ 🗙
105 RY3>>rsh	*
106 RSB>>Console is switched to remote shell mode	
107 RSH>>1s -1	
108 Begin to contact remote server. Result will be displayed.	
109 total /8104	
110 drwarwarw 2 majun majun 1090 may 6 09:13 datafoller	
111 drwarwariw 1 majun ajun 1 z may 2 00:50 hadoop -2 hadoop 2.0.3	
113 - rws-rws-rws 1 majun 196015075 May 2 05:05 hadoop-2.6.4 tar ga	
114 -rw-rw-r- 1 majum majum 37 May 2 06-23 helloSpark	
115 drwxrwxr-x 2 maium maium 4096 May 2 06:58 belloSparkHey	
116 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May 2 07:01 helloSparkUnion	
117 Irwxrwxrwx 1 majun majun 32 May 2 09:22 hive -> /usr/local/apache-hive-1.2.2-bin	
118 -rw-rw-r 1 majun majun 179472367 Jun 24 19:02 jdk-8u251-linux-x64-1.rpm	
119 -rw-rw-r 1 majun majun 179472367 Jun 24 19:02 jdk-8u251-linux-x64.rpm	
120 -rw-rr- 1 majun majun 983911 Jun 14 02:59 mysgl-connector-java-5.1.38.jar	
121 -rw-rw-r 1 majun majun 12 Jun 8 07:35 newfile1.txt	
122 -rw-rw-r 1 majun majun 0 Jun 8 05:37 newfile.txt	
123 drwxrwxr-x 3 majun majun 4096 May 6 07:48 pythonCode	
124 -rw-rw-r 1 majun majun 865 May 12 06:20 RobotSpark.py	
125 lrwxrwxrwx 1 majun majun 25 May 2 05:36 spark -> spark-2.4.5-bin-hadoop2.6	
126 drwxr-xr-x 13 majun majun 4096 Feb 2 12:01 spark-2.4.5-bin-hadoop2.6	
127 -rw-rw-r 1 majun majun 230512368 May 2 05:33 spark-2.4.5-bin-hadoop2.6.tgz	
128 -rw-rw-r 1 majun majun 27 May 2 10:08 student1	
129 -rw-rw-r 1 majun majun 127 May 2 10:18 student2	
130 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May 2 10:28 studentnew2	
131 drwxrwxr-x 3 majun majun 4096 Jun 14 03:30 tempData	
132 -rw-rw-r 1 majun majun 0 Jun 9 21:02 test123.txt	
103 -rw-rw-r 1 majun majun 12 Jun 9 21:11 testusel.txt	
134 -rw-rw-r 1 majun majun 12 Jun 10 07:34 testuse2.txt	=
135 -rw-rw-r 1 majun majun 51 May 29 05:49 tryFileData1.csv	-
130 Genvarwarva 2 majun majun 1096 May 4 05:44 Warehouse	
13/ End of Contacting the remote server.	
130 DEMN	
	*
	21-10
(77) 🍋 🧮 🍊 🚺 🚺 💾 🚴 🜔 🗱 📲 🕷 🗸 🖉 🖬 🖉 🖉 🛊 🖉 🖢 🖉	21:10 21:10 (0 (2 (2 (0 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1

图-9-1

9.4. 例如,我们输入 cd ~; mv testuse1.txt testuse3.txt; 以进入用户 home 目录并重命名 testuse1.txt 为 testuse3.txt 文件。我们得到了执行结果情况如图-9-2-1 和图-9-2-2 所示。

139 RSH>>cd ~; mv testuse2.txt testuse3.txt; 140 Begin to contact remote server. Result will be displayed. 141 Current folder path is: /home/majun 142 End of contacting the remote server. 143 RSH>>Done. 144 RSH>>

图-9-1-1



g y3tbat - PowerCmd	
File View Tools Edit Help	
jsearch ·	
y3t.bat	4 ≬ ×
110 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May 6 09:15 dataFolder	*
111 lrwxrwxrwx 1 majun majun 12 May 2 08:30 hadoop -> hadoop-2.6.4	
112 drwxr-xr-x 11 majun majun 4096 May 2 09:09 hadoop-2.6.4	
113 - rw-rw-r- 1 majun majun 19015975 may 2 00:50 haduop-2004.dar.gz	
115 drwywyr-y 2 maiun maiun 4096 May 2 06:28 heliospark	
116 drwxrwxr-x 2 majur majur 4096 May 2 07:01 helioSparkUnion	
117 lrwxrwxrwx 1 majun majun 32 May 2 09:22 hive -> /usr/local/apache-hive-1.2.2-bin	
118 -rw-rw-r 1 majun majun 179472367 Jun 24 19:02 jdk-8u251-linux-x64-1.rpm	
119 -rw-rw-r 1 majun majun 179472367 Jun 24 19:02 jdk-8u251-linux-x64.rpm	
120 -rw-rr- 1 majun majun 983911 Jun 14 02:59 mysql-connector-java-5.1.38.jar	
121 -rw-rw-r 1 majun majun 12 Jun 8 07:35 newfilel.txt	
122 -rw-rw-r- 1 majun majun 0 Jun 8 05:37 newhile.txt	
123 drwarwar-x 5 majun majun 9096 may 6 01:46 pytonolode	
125 lrwrwrwy 1 majun majun 25 May 2 05:26 spark - 2 spark - 2.4.5-bin-badoop2.6	
126 drwxr-xr-x 13 majun majun 4096 Feb 2 12:01 spark-2.4.5-bin-hadoop2.6	
127 -rw-rw-r 1 majun majun 230512368 May 2 05:33 spark-2.4.5-bin-hadoop2.6.tgz	
128 -rw-rw-r 1 majun 27 May 2 10:08 student1	
129 -rw-rw-r 1 majun majun 127 May 2 10:18 student2	
130 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May 2 10:28 studentnew2	
drwxrwxr-x 3 majun majun 4096 Jun 14 03:30 tempData	
132 - rw - rW - r - 1 majun majun 0 Jun 9 21:02 test123.txt	
133 - TW-TW-T=- 1 majun majun 12 Jun 10 21:11 testuset. XKt	
135 -rw-rw-r- 1 majum majum 51 May 29 05:49 tručile Datal.csv	
136 drwxrwxrwx 2 majun majun 4096 May 4 04:44 warehouse	
137 End of contacting the remote server.	
138 RSH>>Done.	
139 RSH>>cd ~; mv testuse2.txt testuse3.txt;	
140 Begin to contact remote server. Result will be displayed.	=
141 Current Folder path 15: /nome/majun	
143 DENISDOR	
🛞 🛵 🛅 🥖 👩 🕅 📟 🚴 💽 👹 🔡 🐄 🐨 🖓 🔍 🛎 🗃 🖕 🛶	🔊 🍡 💹 📀 🚴 .all 🔋 🕩 🕢 21:13
	2020/6/26

图-9-2-2

当我们输入 Is -I ~ 再次来查看用户 home 目录时,我们发现 testuse1.txt 已经被重名为 testuse3.txt 文件了。 如图-9-3 所示。

🖼 y3t.bat - PowerCmd		
File View Tools Edit Help		
🔂 🖬 🖂 🗆 🗃 🗃 🖬 🖬 🙀		
Search 🗸 🖉		
y3t.bat		4 ▷ ×
143 RSH>>Done.		*
144 RSH>>1s -1 ~		
145 Begin to contact remote server. Result wi	ll be displayed.	
146 total 768104		
147 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May	6 09:15 dataFolder	
148 lrwxrwxrwx 1 majun majun 12 May .	2 08:30 hadoop -> hadoop-2.6.4	
149 drwxr-xr-x 11 majun majun 4096 May .	2 09:09 hadoop-2.6.4	
150 -rw-rw-r 1 majun majun 196015975 May .	2 08:30 hadoop-2.6.4.tar.gz	
151 -rw-rw-r 1 majun majun 37 May .	2 06:23 hellospark	
152 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May .	2 00:00 heliosparkney	
154 Internet 1 majun majun 32 May	2 09:01 hive - X/ur/local/anacha-hive-1 2 2-hin	
155 _rW-rW-r== 1 majun majun 179472367 Jun 2	2 03.22 million of the state of	
156 -rw-rw-r 1 majun majun 179172367 Jun 2	1 19-02 jdk-8u251-linux-x64 rnm	
157 -rw-rr 1 majun majun 983911 Jun 1-	4 02:59 mvsgl-connector-iava-5.1.38.jar	
158 -rw-rw-r 1 majun majun 12 Jun	8 07:35 newfilel.txt	
159 -rw-rw-r 1 majun majun 0 Jun	8 05:37 newfile.txt	
160 drwxrwxr-x 3 majun majun 4096 May	6 07:48 pythonCode	
161 -rw-rw-r 1 majun majun 865 May 1.	2 06:20 RobotSpark.py	
162 lrwxrwxrwx 1 majun majun 25 May 3	2 05:36 spark -> spark-2.4.5-bin-hadoop2.6	
163 drwxr-xr-x 13 majun majun 4096 Feb :	2 12:01 spark-2.4.5-bin-hadoop2.6	
164 -rw-rw-r 1 majun majun 230512368 May :	2 05:33 spark-2.4.5-bin-hadoop2.6.tgz	
165 -rw-rw-r 1 majun majun 27 May 2	2 10:08 student1	
166 -rw-rw-r 1 majun majun 127 May :	2 10:18 student2	
167 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May :	2 10:28 studentnew2	
168 drwxrwxr-x 3 majun majun 4096 Jun 1	4 03:30 tempData	
169 -rw-rw-r 1 majun majun 0 Jun	9 21:02 test123.txt	
170 -rw-rw-r 1 majun majun 12 Jun	9 21:11 testusel.txt	
171 -rw-rw-r 1 majun majun 12 Jun 1	0 07:34 testuse3.txt	
172 -rw-rw-r 1 majun majun Si May 2	9 05:49 tryfileDatal.csv	
175 drwxrwxrwx 2 majun majun 4096 may	4 04:44 Warehouse	E
174 Current forder path 18. / Home/ majun		
175 End of concaccing the remote server.		
177 BSH>>		
		*
📀 😘 🚞 🥖 💽 I	🔤 📚 🔂 🧱 💽 🌝 🔽 🏹 😪 é s 🛯 🖉 🖉 📾	📀 🚴 .all 🖻 ♦ 7 21:15 2020/6/26

图-9-3

10. 在 RY3 模式下执行 y3 指令

只能在 RY3 模式下执行 Y3 指令,而在 SMD 或者 RSH 模式下,需要通过输入 RY3 命令来切换到 RY3 模式状态。



- 10.1. 如 7 所述一样,在 RY3 模式下,通过 UseServer 命令来加载目标服务器的连接信息至内存。
- 10.2. RY3 模式一般是以提示符为 RY3>>形式出现的。在该模式状态下可以输入 y3 指令代码。
- **10.3.** 例如,我们输入 PrintLn("Hello World!");指令后,本软件编译解释执行 y3 指令后,将结果显示在屏幕上。如图-10-1 和图-10-2 所示。



图-10-1

😅 y3t.bat - PowerCmd		m				1								-		0	×
File View Tools Ed	dit Help																
		000 E		G	a 🛛 🗹												
Search			•	1													
y3t.bat																4	×
69 /dev/sda1	19G	17G	1.5G	92%	1												^
70 tmpfs	492M	0	492M	0%	/dev/shm												
71 tmpis	5.0M	0	5.0M	0.5	/run/lock												
72 tmpis	492M	0	492M	08	/sys/is/cgroup												
75 Cmp18 74	99M	U	9.914	0-5	/run/user/1000												
75 Ready to run	command	of df	/home	-h or	n server.												
76 Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on												
77 /dev/sda1 78	19G	17G	1.5G	92%	1												
79 Ready to run	command	of df	-h on	serve	er.												
80 Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on												
81 udev	473M	0	473M	0%	/dev												
82 tmpfs	9 9 M	11M	88M	12%	/run												
83 /dev/sda1	19G	17G	1.5G	92%	/												
84 tmpfs	492M	0	492M	08	/dev/shm												
85 tmpfs	5.0M	0	5.0M	0%	/run/lock												
86 tmpfs	492M	0	492M	0%	/sys/fs/cgroup												
87 tmpfs 88	9 9 M	0	99M	0*	/run/user/1000												
89 Ready to run	command	of df	/home	-h or	n server.												
90 Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on												
91 /dev/sda1 92	19G	17G	1.5G	92%	/												
93 Finished!																	
94 >>>>Y3 code :	specified	i is f	inishe	d exec	cution successful	ly.											
95 >>>>ry3																	
96 RY3>>Console	is swite	ched t	o remo	te y3	language mode												
97 RY3>>PrintLn	("Begin!"	');															=
98 Begin!																	
99 RY3>>Done.																	
100 RY3>>PrintLn	("Hello N	voria:															
101 Hello World:																	
103 PV3>>																	
100 11000																	*
1																	
	-			5				-			S IN S		-			17:57	
🤍 🍏 🔓		2	9	U					CAR .	Ci (Ci	- D	🗖 🕂 🧿	18 🔡 🕀	🔊 all 🚺	IP	2020/6/2	6

图-10-2

10.4. 例如,我们输入 PushFileToServer("d:/softs/james-binary-2.3.2.1.zip","/tmp");指令后,本软件编译解释执行 y3 指令后,将 d:/softs 目录下的 james-binary-2.3.2.1.zip 文件复制到目标服务器上的/tmp 目录里。 执行完毕后,本软件将结果显示在屏幕上。如图-10-3-1 和图-10-3-2 所示。

```
103 RY3>>PushFileToServer("d:/softs/james-binary-2.3.2.1.zip","/tmp");
104 RY3>>Done.
105 RY3>>
```

图-10-3-1

2	2.1	0
1	35	
I	~	-

y3t.bat - PowerCmd		-			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
ile View Tools Ed	lit Help					
		000 E	38 00	M	🔹 🗹 🔍	
Search			•	8		
y3t.bat						4 Þ
71 tmpfs	5.OM	0	5.OM	0%	/run/lock	
72 tmpfs	492M	0	492M	0%	/sys/fs/cgroup	
73 tmpfs 74	9 9 M	0	99M	0%	/run/user/1000	
75 Ready to run	command	of df	/home	-h or	server.	
76 Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on	
77 /dev/sda1 78	19G	17G	1.5G	92%	/	
79 Ready to run	command	of df	-h on	serve	τ.	
80 Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on	
81 udev	473M	0	473M	0%	/dev	
82 tmpfs	99M	11M	88M	12%	/run	
83 /dev/sda1	19G	17G	1.5G	92%		
84 tmpfs	492M	0	492M	0%	/dev/shm	
85 tmpfs	5.0M	0	5.0M	0%	/run/lock	
86 tmpfs	492M	0	492M	0%	/sys/fs/cgroup	
87 tmpfs	99M	0	99M	0%	/run/user/1000	
89 Ready to run	command	of df	/home	-h or	server.	
90 Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on	
91 /dev/sda1 92	19G	17G	1.5G	92%		
93 Finished!						
94 >>>>Y3 code :	specified	i is f	inishe	d exec	ation successfully.	
95 >>>>ry3						
96 RY3>>Console	is swite	ched t	o remo	се уз	language mode	
97 RY3>>PrintLn	("Begin!);				
98 Begin!						
99 RY3>>Done.						
00 RY3>>PrintLn	("Hello W	Vorld!	");			
01 Hello World!						
02 RY3>>Done.						
03 RY3>>PushFil	ToServe	c("d:/	softs/	james-	pinary-2.3.2.1.zip","/tmp");	
04 RY3>>Done.						
05 RY3>>						
				-		12.09
		-				

图-10-3-2

之后我们可以在服务器上检验该文件确实复制到服务器上了。图-10-4显示。

majun@ubuntu:~\$ ls -1 /tmp/james-binary-2.3.2.1.zip ls -1 /tmp/james-binary-2.3.2.1.zip -rw-rw-r-- 1 majun majun 7702508 Jun 26 03:06 /tmp/james-binary-2.3.2.1.zip majun@ubuntu:~\$

图-10-4

11. 在 SMD 模式下退出应用

- **11.1.** 在 RSH 模式下,需要先输入 SMD 命令切换到 SMD 模式下,再输入 quit 命令以退出应用。在 RSH 模式 下不能直接通过 quit 命令来退出应用。
- **11.2.** 在 RY3 模式下,需要先输入 SMD 命令切换到 SMD 模式下,再输入 quit 命令以退出应用。在 RY3 模式 下不能直接通过 quit 命令来退出应用。
- 11.3. 在 SMD 模式下,用户直接输入 quit 命令即可直接退出应用。如图-11-1 所示。





图-11-1

12. 以 ssh 协议形式登录服务器及退出

本软件还提供了以 ssh 协议直连服务器的方式。用户直接在 PowerCmd、Windows Cmd 等软件中输入 y3t.bat 目标服务器地址 目标服务器端口 ssh 登录用户名 登录密码。在连接到服务器后,界面与普通的 putty 等 ssh terminal 没有啥差别,功能上本软件不支持 vi 和 vim 方式编辑文件,用户可以使用 cat 重定向方 式来向文件中添加内容,即 cat "内容" > 文件。

12.1. 输入了服务器连接信息后,连接后的界面如图-12-1 所示。



🔄 y3t.bat 192.168.111.128 22 ssh majun google1973 - PowerCmd	
File View Tools Edit Help	
search -	
y3t.bat 192.168.111.128 22 ssh majun google1973	4 ▷ ×
<pre>D:\mygitprojects\jstprv\consoletool\target>y3t.hat 192.166.111.128 22 ssh majun google1973 Try to connect to server by ssh channel: alcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/LINX 4.4.0-142-generic x86_64) * boumentation: https://handacape.cononical.com * Support: https://buntu.com/advantage New release '18.04.4 LTS' available. Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it. majun@ubuntu:~\$ </pre>	
(?) 😘 🚍 🥢 (?) 🖸 🚴 💽 👹 🎇 ኈ 🔽 🧳 🖓 🔚 🖬 💿 🖉 🖓	📀 🚴II 🔒 ♦ 💯 22:33 2020/6/26

图-12-1

12.2. 用户可以在类似于真实 Linux 操作界面中输入 shell 命令并执行。如图-12-2 所示。

g y3tbat 192.168.111.128 22 ssh majun google1973 - PowerCmd	
File View Tools Edit Help	
Search	
y3t.bat 192.168.111.128 22 ssh majun google1973	4 ▷ ×
10 Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it. 11 12 13 maiun@ubuntu.wS la _1	×
15 total 768104	
16 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May 6 09:15 dataFolder	
17 lrwxrwxrwx 1 majun 12 May 2 08:30 hadoop-2.6.4	
18 drwxr-xr-x 11 majun majun 4096 May 2 09:09 hadoop-2.6.4	
19 -rw-rw-r 1 majun majun 1901975 may 2 06:30 hadoop-2.0.4.tar.gz	
21 drwrwyr-y 2 majun majun 4096 May 2 06:58 helloSbarkHev	
22 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May 2 07:01 helloSparkUnion	
23 lrwxrwxrwx 1 majun majun 32 May 2 09:22 hive -> /usr/local/apache-hive-1.2.2-bin	
24 -rw-rw-r 1 majun majun 179472367 Jun 24 19:02 jdk-8u251-linux-x64-1.rpm	
25 -rw-rw-r 1 majun majun 179472367 Jun 24 19:02 jdk-8u251-linux-x64.rpm	
26 -rw-rr 1 majun majun 983911 Jun 14 02:59 mysql-connector-java-5.1.38.jar	
27 -rw-rw-r-1 majun majun 12 Jun 8 07:35 newfilel.txt	
28 -rwrWrz- 1 majun majun 0 Jun 8 03:37 newille.xt	
30 -rw-rw-r- 1 majum majum 565 May 12 06:20 RobotSbark.pv	
31 lrwxrwxrwx 1 majun majun 25 May 2 05:36 spark -> spark-2.4.5-bin-hadoop2.6	
32 drwxr-xr-x 13 majun majun 4096 Feb 2 12:01 spark-2.4.5-bin-hadoop2.6	
33 -rw-rw-r 1 majun majun 230512368 May 2 05:33 spark-2.4.5-bin-hadoop2.6.tgz	
34 -rw-rw-r 1 majun majun 27 May 2 10:08 student1	
35 -rw-rw-r 1 majun majun 127 May 2 10:18 student2	
36 drwxrwxr-x 2 majun majun 4096 May 2 10:28 studentnew2	
37 drwxrwxr-x 3 majun majun 4096 Jun 14 03:30 tempData	
38 -rw-rw-r-1 majun majun 0 Jun 9 21:02 test123.txt	
39 -rw-rw-r 1 majum majum 12 Jun 9 2111 testusel.xt	
1 - w - w I majum majum 1	
24 drwrrwrrwr 2 majun alun 4096 May 4 04:44 warchouse	
43 majun@ubuntu:~\$	
44 majun@ubuntu:~\$	-
🕙 🌜 🚞 🏉 🖸 👌 🖸 👹 🔡 😳 🔽 🖉 单 ≅ = ≈ ≈ ≈ ≈ ≈ ∞ ≈ ∞	😔 象 .all 🔒 🕩 7 22:36 2020/6/26

图-12-2

12.3. 一般来说用户可以输入 exit 命令,即可退出。

13. 以 telnet 协议形式登录服务器及退出

本软件还提供了以 ssh 协议直连服务器的方式。用户直接在 PowerCmd、Windows Cmd 等软件中输入 y3t.bat 目标服务器地址 目标服务器端口 telnet 命令行。在连接到服务器后,界面与普通的 telnet terminal



没有啥差别。

13.1. 输入了服务器连接信息后,连接后的界面如图-13-1-1 和图-13-1-2 所示。



图-13-1-1

3 y3t.bat pop3.sohu.com 110 teinet - PowerCmd	
File View Tools Edit Help	
Search	
y3t.bat pop3.sohu.com 110 telnet	4 ▷ X
<pre>p:\mygitprojects\jstprv\consoletool\target>y3t.bat smtp.sohu.com 25 telnet Try to connect to server by telnet channel: 20 jerrl8-38-102 ESNTP ready 21 2.0.0 Bye 2 p:\mygitprojects\jstprv\consoletool\target>y3t.bat smtp.sohu.com 25 telnet Try to connect to server by telnet channel: 20 jerrl8-38-103 ESNTP ready 21 guit 22 2.2.0.0 Bye 7 10 D:\mygitprojects\jstprv\consoletool\target>y3t.bat pop3.sohu.com 110 telnet Try to connect to server by telnet channel: 10 GK POP3 ready 11 11 12 13 14 15 14 15 14 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</pre>	
🔗 💪 🚍 🏉 🖸 🔷 💽 👹 🎇 🐑 🔽 🖉 🖉 🖴 🖬 💿 🗤	🗐 😌 💫ii 🔒 🌵 7 22:48 📔

图-13-1-2

13.2. 通常来说输入了 quit 命令之后,即可退出。



附录一: Y3 计算机语言语法规范

1. 主函数及函数声明及使用

1.1. 主函数的声明及使用

主函数是必须要声明的,这是整个 Y3 程序的入口。它由 Func main()和 EndFunc 组成,具体代码可以写 在这 2 者之间。

Func main()

具体代码

Endfunc

使用时,本软件自动会加载 Y3 程序并寻找 main 函数来进入执行。

1.2. 函数的声明及使用

函数的声明由 Func 关键字、函数名、参数组成,参数都依次写在()中,但是不需要声明参数的类型。 例如如下 myfunction 的函数的声明。

Func myfunction(num)

具体代码

myfunction=值;

Endfunc

使用时,直接在 main 主函数的代码中通过函数名(参数)的形式进行调用。例如: S = myfunction(X);而 在末尾使用与函数名一致的变量赋值时则会自动返回函数计算的最终值。

- 2. 变量的声明和使用
- 2.1. 变量的声明

通过变量=值的方式来声明变量,例如N=1.1;

2.2. 变量的类型

本软件会自动识别变量的类型,当变量值没有小数点时,则该变量会被自动识别为整型,又如当变量 值有小数点是,则该变量会被自动识别为浮点数,例如 N = 1.1;

2.3. 变量的赋值及使用

给变量赋值可以采用=值的方式,在程序中引用该变量则会引用到该变量对应的值。例如: test = N + (M - num);

- 3. 打印和输入
- 3.1. 打印值

打印时,使用 Write 函数或者 PrintLn 函数。例如 Write("Enter a number: ");

3.2. 输入值

输入值是,使用 Read 函数, Read 函数会从 console 中读取输入的值并且赋予给变量。例如 Read (X);

- 4. 条件判断语句
- 4.1. 逻辑运算

逻辑运算主要是由 And(A,B)与运算、Or(A,B)或运算、NE(A,B)判断不相等、EQ(A,B)判断相等、GE(A,B)判断大于等于、GT(A,B)判断大于、LE(A,B)判断小于等于、LT(A,B)判断小于等。

4.2. 逻辑判断

当 SimpleIf 判断条件为真时,则执行 Do 语句后面所指定的 Scope 语句范围中的语句,否则自动执行下一句语句作为 Else 部分,同样也可以继续通过 Elself 判断条件为真时,执行 Elself 后面的 Do 语句后面所指定的 Scope 语句范围中的语句。例如:

SimpleIf (EQ(M,1)) Do Scope(s5,s5) ElseIf (EQ(M,2)) Do Scope(s6,s6) ElseOther Do Scope(s7,s7);



K=4;

- s5: PrintLn("M value is 1");
- s6: PrintLn("M value is 2");
- s7: PrintLn("M value is not 1 or 2");

其中的 S5、S6、S7 分别是语句标号。

5. 循环语句

循环运算主要是通过 For、While、Repeat 语句来处理的。

5.1. For 语句

For 循环会根据括号参数中的整数来知道循环次数,Step 来决定每次步骤后,Index 值增加多少,Scope 决定依次执行语句标号对应的哪些语句。例如如下程序片段。

For (LE(N,num)) Do Scope(d1,d3) Step 1;

Write ("K is:");

Write (K);

- d1: M = M + N;
- d2: K = K + N;
- d3: L = L + N;
- 5.2. While 语句

While 循环会每次判断括号中的条件是否满足循环的必要条件,条件满足时执行 Scope 中所设定的依次执行的语句。

While (AND(GE(N,2),LE(N,7))) Do Scope(s1,s2);

s1: PrintLn(ListAt(A,N));

s2: N=N+1;

5.3. Repeat 语句

Repeat 循环会根据参数来决定循环几次来执行 Scope 中所设定的依次执行的语句。例如:

Repeat(2) Do Scope(v1,v2) Wait(1*1000);

- v1: Rsh(CnvCheckDiskH(Nil));
- v2: Rsh(CnvCheckDiskH("/home"));
- 6. 延时语句
- 6.1. Sleep 语句

用户可以使用 SleepFor 语句来让程序暂时延时一段时间,延时的时间长短由参数来决定。

6.2. Wait 语句

用户可以使用 Wait 语句来让程序暂时延时一段时间,延时的时间长短由参数来决定。

- 7. 数组的使用
- 7.1. 定义数组

我们通过 MakeList 函数来创建和定义一个数组,目前只支持一维数组。例如: MakeList(A,{myitem1 myitem2 myitem3 myitem4 myitem5 myitem6 myitem7 myitem8});它将创建一个数组并且 赋于给变量 A。此时,变量 A 就具有了一维数组的特征和数据。

7.2. 获取数组值

我们通过 ListAt 函数来从数组中获取某个 Index 对应的数据。例如: PrintLn(ListAt(A,N)); 这句语句将从 A 中获得 N 所对应的数值并打印。



8. 功能性指令语句

8.1. 加载服务器连接配置信息至内存 我们使用 UseServer 语句来加载信息。当没有域名而只有服务器名的时候,则使用 Nil 来代替空值。例

如: UseServer("Server1",Nil); 其中 Server1 就是服务器名,Nil 就是域名空值。

8.2. 加载配置数据信息至内存

我们使用 UseConfig 语句来加在配置数据。所有配置数据都需要在 xml 文件中已经配置好,加载时,通 过配置信息的 code 来加载。例如: UseConfig("Config1"); 其中 Config1 就是配置数据的 code。 8.3. 从服务器获取文件到本地

我们使用 GrabFileFromServer 语句来复制服务器文件至本地。例如: GrabFileFromServer("服务器上的文

件全路径","本地目录");在 RSH 模式下执行本指令,本软件将从服务器上把文件复制到本地。

8.4. 将本地文件放置到服务器

我们使用 PushFileToServer 语句来复制本地文件至服务器目录中。例如 PushFileToServer("本地文件全路 径","服务器目录");在 RSH 模式下执行本指令,本软件将把本地文件复制到服务器目录中。

8.5. 在服务器端目录间复制文件

我们使用 CopyFileOnServer 语句在服务器上不同目录间复制文件。例如 CopyFileOnServer("源文件全路 径","目标文件全路径");在 RSH 模式下,本命令将完成文件在不同目录间的复制。

8.6. 过滤服务器文件中的内容

我们使用 FilterFileOnServer 语句在 RSH 模式下对服务器上的文件内容进行过滤并放置到新文件中。例如 FilterFileOnServer("源文件全路径","过滤条件","目标文件全路径"); 过滤条件通过空格隔开。

8.7. 发送邮件并将文件作为附件

在使用 UseConfig 语句之后,我们可以使用 SendMail 语句将文件发送到目标邮箱中。例如: SendMail("目标邮箱","cc 邮箱","bcc 邮箱","附件文件全路径");