Conectándose al servidor Callix

Gualberto Vázquez Casas

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco Departamento de Sistemas

Agosto de 2013

Compilación y Ejecución

Alpine

Contenido

1 Accesar al servidor Callix por SSH

- Windows
- Linux
- Comandos

2 Compilación y Ejecución

3 Alpine

▲□▶▲□▶▲目▶▲目▶ 目 のへぐ

Compilación y Ejecución

Alpine

SSH Secure Shell Client

• Link de Descarga para Windows:

http://mirrors.azc.uam.mx/mirrors/ftp.ssh.com/SSHSecureShellClient-2.9.exe

Secure Shell Client

File - Quick Connect

A default - SSH Secure Shell
Eile Edit View Window Help
🖶 45 L, 13 🎜 Iba B, 16 H, 20 🍋 🦠 🤣 🛠
🖉 Quick Connect 🧰 Profiles
SSH Secure Shell 3.2.9 (Build 283) Copyright (c) 2000-2003 SSH Communications Security Corp - http://www.ssh.com/
This copy of SSH Secure Shell is a non-commercial version. This version does not include PKI and PKCS #11 functionality.
Not connected - press Enter or Space to conne 80x24

Compilación y Ejecución

Alpine

Hostname y Username

Connect to Remote Host ×								
	Host Name: User Name: Port Number: Authentication Method:	callix.azc.uam.mx usuario 22 <profile settings=""></profile>	Connect Cancel					

Password

allix.azc.uam.mx - default - SSH Secure Shell								
Eile Edit View Window Help								
🖶 🍜 🖪 📕 🎉 🖻 🖻 😁 🙀 🎒 🎒 🦃 🦃 🛠 😒								
2 Quick Connect 🧰 Profiles								
SSH Secure Shell 3.2.9 (Build 283) Copyright (c) 2000-2003 SSH Communications Security Corp - http://www.ssh.com/								
This copy of SSH Secure Shell is a non-commercial version. This version does not include PKI and PKCS #11 functionality.								
Enter Password ×								
Password: OK Cancel								
	,							
Connecting to callix.azc.uam.mx 80x24	//,							

▲□▶ ▲□▶ ▲ 臣▶ ▲ 臣▶ ― 臣 … のへで

Acceso

callix.azc.uam.mx - default - SSH Secure Shell							
Eile Edit View Window Help							
🖶 🚑 💁 🖺 🖹 😩 🗛 🏩 🎾 🦠 🛷 🐶							
🔊 Quick Connect 🗀 Profiles							
SSH Secure Shell 3.2.9 (Build 283) Copyright (c) 2000-2003 SSH Communications Security Corp - http://www.ssh.com/							
This copy of SSH Secure Shell is a non-commercial version. This version does not include PKI and PKCS #11 functionality.							
Linux callix 2.6.32-5-amd64 #1 SMP Sun Sep 23 11:00:33 UTC 2012 x86_64 Importante: Recuerden respaldar sus archivos.							
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. usuario@callix:\$							
Connected to callix.azc.uam.mx SSH2 - aes128-cbc - hmac-md5 - nr 80x24 🛛 🙀 🗍							

< □ > < □ > < 三 > < 三 > < 三 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □

▲□▶ ▲□▶ ▲ 臣▶ ▲ 臣▶ ― 臣 … のへで

Linux

Se puede acceder al servidor mediante una terminal de linux de la siguiente manera:

ssh username@hostname

Compilación y Ejecución

Alpine

▲□▶ ▲□▶ ▲ 臣▶ ▲ 臣▶ ― 臣 … のへで



alumno@uam:~\$ ssh usuario@callix.azc.uam.mx usuario@callix.azc.uam.mx's password:

Compilación y Ejecución

Alpine

▲ロト ▲帰 ト ▲ 三 ト ▲ 三 ト ● の Q ()

Acceso 2/2

```
alumno@uam:~$ ssh usuario@callix.azc.uam.mx
usuario@callix.azc.uam.mx's password:
Linux callix 2.6.32-5-amd64 #1 SMP Sun Sep 23 11:00:33 UTC 2012 x8
Importante: Recuerden respaldar sus archivos.
```



Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. Last login: Mon Apr 22 22:36:47 2013 from 201.137.16.77 usuario@callix:~\$

Comandos

Comandos de linux más frecuentemente utilizados:

- Is Lista los contenidos de directorios
- mkdir Crea Directorios
- cd Accede aun directorio
- rm Borra ficheros o directorios
- logout Terminar la sesión
- exit Salir de la terminal

Compilación y Ejecución

Alpine

Contenido

Accesar al servidor Callix por SSH

- Windows
- Linux
- Comandos







Compilación y Ejecución

Para poder compilar programas escritos en C o C++, existen los compiladores:

- gcc Compilador de C
- g++ Compilador de C++

Para realizar la ejecución del programa se debe poner ./ejecutable.

Compilación y Ejecución

Alpine

Ejemplo en C

```
usuario@callix:~$ gcc hola.c —o ejecutable
usuario@callix:~$ ls
hola.c ejecutable
usuario@callix:~$./ejecutable
Hola mundo
```

▲□▶ ▲□▶ ▲ 臣▶ ▲ 臣▶ ― 臣 … のへで

Compilación y Ejecución

Alpine

Ejemplo en C++

```
usuario@callix:~$ g++ hola.cpp -o ejecutable
usuario@callix:~$ ls
hola.cpp ejecutable
```

usuario@callix:~\$./ejecutable Hola mundo

Compilación y Ejecución

Alpine

Contenido

Accesar al servidor Callix por SSH

- Windows
- Linux
- Comandos

2 Compilación y Ejecución



Compilación y Ejecución

Alpine

< ロ > < 同 > < 三 > < 三 > 、 三 、 の < ()</p>

Alpine

Alpine es un cliente de correo electrónico fácil y rápido de usar, es adecuado tanto para el usuario inexperto como para los más exigentes. Alpine se basa en Pine \mathbb{R} Message System, que también fue desarrollado en la Universidad de Washington.

Compilación y Ejecución

Alpine

Acceso a Alpine

usuario@callix:~\$ alpine

	ALPINE	E 2.00	MAIN MENU		Folder: INBOX No Messages	
						I
		?	HELP	-	Get help using Alpine	I
		С	COMPOSE MESSAGE	-	Compose and send a message	I
		Ι	MESSAGE INDEX	-	View messages in current folder	l
		L	FOLDER LIST	-	Select a folder to view	I
		А	ADDRESS BOOK	-	Update address book	l
		S	SETUP	-	Configure Alpine Options	I
		Q	QUIT	-	Leave the Alpine program	I
						I
			Converight 2006	2000	University of Machineter	
			Copyright 2006-	2008	University of Washington	I
? 0	Help OTHER	CMDS >	P Prev [ListFldrs] N Next	Cmd	R RelNotes K KBLock	

▲ロト ▲園 ト ▲ 臣 ト ▲ 臣 ト ● ○ ○ ○ ○

Accesos directos

Los accesos directos se pueden realizar desde el teclado o seleccionando la opción con las flechas y dar enter.

- Ayuda
- C/c Crear un mensaje nuevo
- I/i Buzón de entrada
- L/I Listas carpetas
- A/a Libreta de direcciones
- S/s Configuración
- Q/q Salir

Envio de Correo 1/7

	ALPINE	2.00	MAIN MENU		Folder: INBOX	No Messages
		?	HELP	-	Get help using Alpine	
		С	COMPOSE MESSAGE	-	Compose and send a message	
		I	MESSAGE INDEX	-	View messages in current fold	der
		L	FOLDER LIST	-	Select a folder to view	
ļ		А	ADDRESS BOOK	-	Update address book	
1		S	SETUP	-	Configure Alpine Options	
		Q	QUIT	-	Leave the Alpine program	
			Copyright 2006-2	2008	University of Washington	
	Help OTHER	CMDS >	[Compose] Prev(Cmd Cmd	R RelNotes K KBLock	

▲□▶ ▲□▶ ▲ 臣▶ ▲ 臣▶ ― 臣 … のへで

Envio de Correo 2/7

La dirección de correo para mandar las tareas depende del curso:

- ari o ari@callix.azc.uam.mx Almacenamiento y Recuperación de la Información.
- aed o aed@callix.azc.uam.mx Algoritmos y Estructura de Datos.
- ada o ada@callix.azc.uam.mx Análisis y Diseño de Algoritmos.

Ejemplo de envio a la cuenta de ari.

• To: ari



◆ロト ◆昼 ト ◆臣 ト ◆臣 ト ◆ 日 ト

< ロ > < 同 > < 三 > < 三 > < 三 > < ○ < ○ </p>

Envio de Correo 3/7

Para adjuntar archivos al correo presionar la combinación de teclas Ctrl+J.

• Attchmnt: Ctrl+J

ALPINE 2.00 COMP	DSE MESSAGE	Folder: INBOX	No Messages
To : ARI <ari@c< th=""><th>allix.azc.uam.mx></th><th></th><th></th></ari@c<>	allix.azc.uam.mx>		
Cc : Attchmnt:			
Subject :			
nessage rext			
3			
^G Get Help ^T To I	iles		
Cancel MAE Com	olete		

El cuadro de dialogo cambiará presionar la combinación de teclas Ctrl+T para elegir un archivo.

Envio de Correo 4/7

Seleccionar el archivo que se desea adjuntar y dar enter.

• Ejemplo: hola.c

	ALPIN	2.00		BROWSER	Dir:	/home/usu	Jario		
		(parer	t dir)	mail	(dir)	hola	.c 70	В	
?	Get He	elp	Exit Brwsr	ListMode	-	Prev Pg	Delete	С Сору	
G	Goto	S	[Select]	Where is	Spc	Next Pg	R Rename	A Add	

Compilación y Ejecución

Alpine

Envio de Correo 5/7

Si desea agregar un comentario añadirlo si no dar enter.

ALPINE 2.00	COMPOSE MESSAGE	Folder:	INBOX	No	Messages
To : ARI Cc : Attchmnt:	<ari@callix.azc.uam.mx></ari@callix.azc.uam.mx>				
Subject : Message	Text				
L a					
Attachment co ^G Get Help ^C Cancel	nment:				

◆□ > ◆□ > ◆豆 > ◆豆 > ̄豆 - ∽ へ ⊙ > ◆

Envio de Correo 6/7

Una vez adjuntado el archivo se puede observar que la opcion de Attchmnt contiene la ruta absoluta donde se encuentra el archivo:

• Attchmnt: 1. /home/usuario/hola.c (70 B)

ALPINE	2.00 COMPOSE MESSAGE	Folder:	INBOX	No Messages
To :	ARI <ari@callix.azc.uam.mx></ari@callix.azc.uam.mx>			
Cc :				
Attchmnt:	1. /home/usuario/hola.c (70 B)			
Subject :	Tarea 1			
Mes	sage Text			

	[File /home/usuario/	'nola.c attached as t	ype TEXT/x-csrc]
^G Get Help	^X Send ^R Ric	h Hdr 🗙 PrvPg/Top	^K Cut Line ^O Postpone
^C Cancel	^D Del Char ^J Att	ach 💜 NxtPg/End	^U UnDel Line

Compilación y Ejecución

Alpine

Envio de Correo 7/7

Asunto y Envio: Subject: Tarea 1 Enviar Ctrl+X



El cuadro de dialogo cambiará para confirmar el envio presionar la tecla Y.