

# Conectándose al servidor Callix

Gualberto Vázquez Casas

Universidad Autónoma Metropolitana  
Unidad Azcapotzalco  
Departamento de Sistemas

Enero de 2014

# Contenido

## 1 Accesar al servidor Callix por SSH

- Windows
- Linux
- Comandos

## 2 Compilación y Ejecución

## 3 Alpine

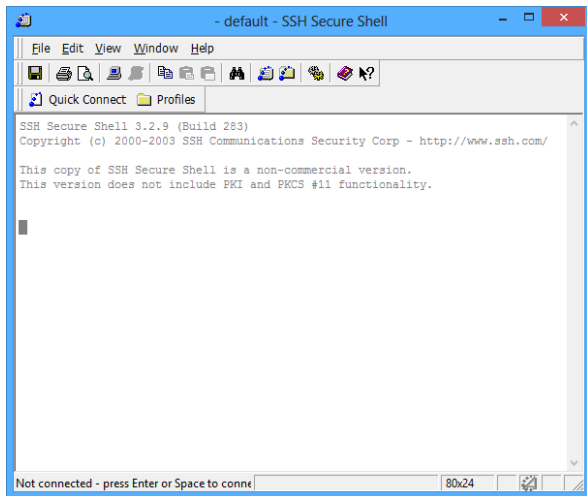
# SSH Secure Shell Client

- Link de Descarga para Windows:

<http://mirrors.azc.uam.mx/mirrors/ftp.ssh.com/SSHSecureShellClient-3.2.9.exe>

# Secure Shell Client

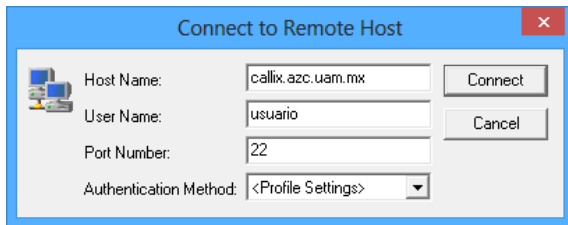
## File - Quick Connect



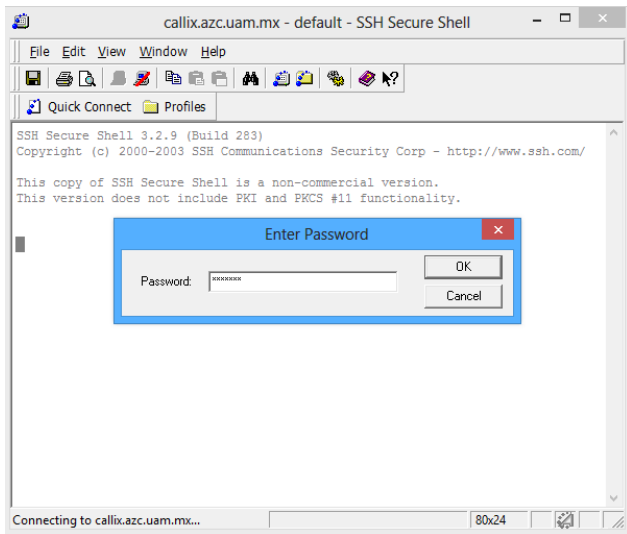
# Acceso

- Hostname: [callix.azc.uam.mx](https://callix.azc.uam.mx) o [148.206.79.29](https://148.206.79.29)
- Username:
- Port: [22](#)
- Password:

# Hostname y Username



# Password



# Acceso

```
callix.azc.uam.mx - default - SSH Secure Shell
File 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 - n | 80x24



# Linux

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

```
ssh username@hostname
```

# Acceso 1/2

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



# Comandos

Comandos de linux más frecuentemente utilizados:

- `ls` 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

- `man` Manuales del sistema
- `pwd` Muestra la ruta actual
- `passwd` Cambia la contraseña
- `pico` Editor de texto
- `cp` Copia archivos
- `mv` Mueve archivos

# Contenido

- 1 Accesar al servidor Callix por SSH
  - Windows
  - Linux
  - Comandos
- 2 Compilación y Ejecución
- 3 Alpine

# 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`.

## Ejemplo en C

```
usuario@callix:~$ gcc hola.c -o ejecutable
```

```
usuario@callix:~$ ls
```

```
hola.c ejecutable
```

```
usuario@callix:~$ ./ejecutable
```

```
Hola mundo
```



# Ejemplo en C++

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

```
usuario@callix:~$ ls
```

```
hola.cpp ejecutable
```

```
usuario@callix:~$ ./ejecutable
```

```
Hola mundo
```

# Contenido

- 1 Accesar al servidor Callix por SSH
  - Windows
  - Linux
  - Comandos
- 2 Compilación y Ejecución
- 3 Alpine

# 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® Message System, que también fue desarrollado en la Universidad de Washington.

# Acceso a Alpine

```
usuario@callix:~$ alpine
```

```
ALPINE 2.00      MAIN MENU      Folder: INBOX      No Messages

?  HELP          - Get help using Alpine
C  COMPOSE MESSAGE - Compose and send a message
I  MESSAGE INDEX - View messages in current folder
L  FOLDER LIST   - Select a folder to view
A  ADDRESS BOOK  - Update address book
S  SETUP         - Configure Alpine Options
Q  QUIT          - Leave the Alpine program

Copyright 2006-2008 University of Washington

? Help
O OTHER CMDS [ListFldrs] P PrevCmd R ReNotes
N NextCmd      K KBlock
```

## 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/l Listas carpetas
- A/a Libreta de direcciones
- S/s Configuración
- Q/q Salir

# Envío de Correo 1/8

```

ALPINE 2.00  MAIN MENU  Folder: INBOX  No Messages

?  HELP          -  Get help using Alpine
C  COMPOSE MESSAGE -  Compose and send a message
I  MESSAGE INDEX -  View messages in current folder
L  FOLDER LIST   -  Select a folder to view
A  ADDRESS BOOK  -  Update address book
S  SETUP         -  Configure Alpine Options
Q  QUIT          -  Leave the Alpine program

Copyright 2006-2008 University of Washington

? Help          P PrevCmd      R RelNotes
O OTHER CMDS   N NextCmd      K KBlock

```

## Envío de Correo 2/8

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.
- **tada** o **tada@callix.azc.uam.mx** Taller de Análisis y Diseño de Algoritmos.
- **cc** o **cc@callix.azc.uam.mx** Complejidad Computacional.

# Envío de Correo 3/8

Ejemplo de envío a la cuenta de **ari**.

- **To:** ari

```
ALPINE 2.00  COMPOSE MESSAGE  Folder: INBOX  No Messages
To      : ARI <ari@callix.azc.uam.mx>
Cc      :
Attchmnt: █
Subject :
----- Message Text -----

^G Get Help    ^X Send       ^R Rich Hdr   ^Y PrvPg/Top  ^K Cut Line   ^O Postpone
^C Cancel     ^D Del Char   ^J Attach     ^V NxtPg/End  ^U UnDel Line ^T To Files
```



## Envío de Correo 4/8

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

- **Attchmnt:** **Ctrl+J**



```
ALPINE 2.00  COMPOSE MESSAGE  Folder: INBOX  No Messages
-----
To       : ARI <ari@callix.azc.uam.mx>
Cc       :
Attchmnt:
Subject  :
----- Message Text -----

File to attach:
^G Get Help  ^T To Files
^C Cancel    ^TAB Complete
```

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

## Envío de Correo 5/8

Seleccionar el archivo que se desea adjuntar y dar enter.

- Ejemplo: `hola.c`

```
ALPINE 2.00          BROWSER          Dir: /home/usuario

.. (parent dir)     mail          (dir)     hola.c     70 B

? Get Help          E Exit Brwsr      L ListMode      - Prev Pg      D Delete        C Copy
G Goto              S [Select]        W Where is      Spc Next Pg     R Rename        A Add
```

## Envío de Correo 6/8

Si desea agregar un comentario añadirlo si no dar enter.

```
ALPINE 2.00  COMPOSE MESSAGE  Folder: INBOX  No Messages

To      : ARI <ari@callix.azc.uam.mx>
Cc      :
Atchmnt:
Subject :
----- Message Text -----

Attachment comment:
^G Get Help
^C Cancel
```

## Envío de Correo 7/8

Una vez adjuntado el archivo se puede observar que la opción 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>
Cc      :
Attchmnt: 1. /home/usuario/hola.c (70 B) ""
Subject : Tarea 1
----- Message Text -----

[File /home/usuario/hola.c attached as type TEXT/x-csrc]
^G Get Help  ^X Send      ^R Rich Hdr  ^Y PrvPg/Top ^K Cut Line  ^O Postpone
^C Cancel    ^D Del Char  ^J Attach    ^V NxtPg/End ^U UnDel Line
```

# Envío de Correo 8/8

Asunto y Envío:

Subject: Tarea 1

Enviar Ctrl+X

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

U
=

Send message?
? Help      Y [Yes]    ^V NoFlow    E Encrypt
^C Cancel   N No          P Priority  G Sign
```

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