



BANCO FINANCIERO DEL PERU
GERENCIA DE TECNOLOGIA
Proceso Centrales

Manual Técnico **Instalación de Agente Control-M** **para AIX**

“Banco Financiero del Perú.”

VERSIÓN : 1.0

FECHA : 22/01/2013

Documentación de libre circulación dentro del Banco Financiero del Perú. Su entrega total o parcial a terceros deberá ser autorizada por la Alta División o por la Gerencia de Tecnología.

Está prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos y almacenamiento en bases de datos, sin permiso del Banco Financiero del Perú.

	Manual Técnico	Elaborado: Richard Obeso	CONFIDENCIAL Revisión - Fecha 22-01-2013
		Revisado: Jose Ruiz	

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN	CAPÍTULO MODIFICADO	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA DE CAMBIO	APROBADORES
1.0			22.01.2013	<u>Elaborado por:</u> ✓ Richard Obeso. <u>Revisado por:</u> ✓ Jose Ruiz

	Manual Técnico	Elaborado: Richard Obeso	CONFIDENCIAL Revisión - Fecha 22-01-2013
		Revisado: Jose Ruiz	

Índice

1. OBJETIVO	4
2. ALCANCE.....	4
3. RESPONSABILIDADES	4
3. PREREQUISITOS	4
3. PROCEDIMIENTOS	5

	Manual Técnico	Elaborado: Richard Obeso	CONFIDENCIAL Revisión - Fecha 22-01-2013
		Revisado: Jose Ruiz	

1. OBJETIVO

Seguir un procedimiento estándar de instalación de agentes de la herramienta schedule “Control M” en entornos IBM AIX.

2. ALCANCE

Este manual técnico tiene como alcance al Área de Producción perteneciente a la Gerencia de Tecnología.

3. RESPONSABILIDADES

El presente documento ha sido elaborado por la Gerencia de Tecnología siendo responsabilidad de esta Gerencia su actualización, a través del Área de Procesos Centrales.

3. PREREQUISITOS

- ✓ Contar con la media de instalación original del Control-M Agent el cual será entregado por el administrador de esta herramienta.
- ✓ Conocimientos de UNIX Administración y Redes básico.
- ✓ Contar acceso al servidor AIX como SuperUsuario “root”

	Manual Técnico	Elaborado: Richard Obeso	CONFIDENCIAL Revisión - Fecha 22-01-2013
		Revisado: Jose Ruiz	

3. PROCEDIMIENTOS

TRANSMISION DE ARCHIVOS VIA FTP

Trasmitir el paquete de instalador del agente Control-M para AIX otorgado por el Administrador Control-M siguiendo los siguientes pasos:

1. Abrir el Command **prompt de Windows**
2. Situarse en la ruta de la unidad de disco en donde esta almacenado los instaladores de la siguiente manera:

```
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
```

```
P:\>cd "Unidad_disco": "\directorio_instaladores_ctrlm"
```

3. Luego establecer la conexión via FTP al servidor AIX con el siguiente comando:

```
D:\agentes_ctrlm_oficiales>ftp "direccion_ip_servidor_AIX"
```

En donde mostrara el siguiente prompt:

```
Conectado a 172.16.2.75.
220 SBPMBFPR01 FTP server (Version 4.2 Tue Oct 19 16:17:02 CDT 2010) ready.
Usuario (172.16.2.75:(none)): "Usuario_AIX"
331 Password required for "Usuario_AIX".
Contraseña:*****
230-Last unsuccessful login: Tue Jan 22 12:16:56 GMT-05:00 2013 on ftp from
::ffff:172.17.5.80
230-Last login: Tue Jan 22 12:16:56 GMT-05:00 2013 on ftp from ::ffff:172.17.5.80
230 User "Usuario_AIX" logged in.
```

4. Direccionarse al directorio en donde sera depositado el instalador del agente del Control-M en el Servidor AIX:

```
ftp> cd /install/CM
```

5. Previo para transmitir un archivo arhivo desde un entorno **Windows a UNIX** **setear el entorno en modo Binario:**

```
ftp> bin
```

```
200 Type set to I.
```

6. Enviar el paquete del instalador con el siguiente comando:

```
put Unix.zip Unix.zip
```

7. Al finalizar la trasmision mostrara lo siguiente:

```
200 PORT command successful.
150 Opening data connection for Unix.zip.
226 Transfer complete.
ftp: 182550439 bytes enviados en 20.39 segundos 8955.14 a KB/s.
```

8. Cerrar la sesion FTP con el comando “bye”

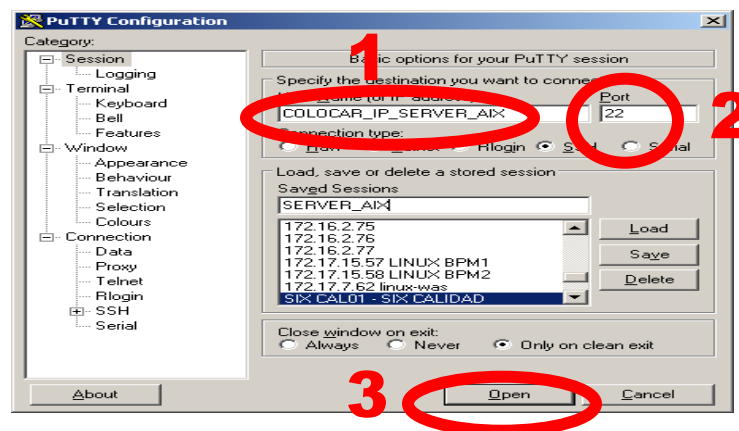
```
ftp> bye
```

```
221 Goodbye.
```

ACCESO EN MODO ADMINISTRADOR AL SERVIDOR AIX

EDICION DE ARCHIVO HOSTS

1. Loguearse al Servidor AIX con la herramienta Putty como SuperUsuario “root”:



2. Seguidamente mostrara el siguiente login en la terminal:

```
AIX Version 6
Copyright IBM Corporation, 1982, 2011.
login: root
root's Password: █
```

3. Ingresar usuario y password otorgado por el Administrador AIX

4. Una vez autenticado mostrara la siguiente shell:

```
AIX Version 6
Copyright IBM Corporation, 1982, 2011.
login: root
root's Password:
*****
*
* Welcome to AIX Version 6.1!
*
* Please see the README file in /usr/lpp/bos for information pertinent to
* this release of the AIX Operating System.
*
*****
1 unsuccessful login attempt since last login.
Last unsuccessful login: Tue Jan 22 16:28:01 GMT-05:00 2013 on ftp from ::ffff:1
72.17.5.80
Last login: Tue Jan 22 16:25:56 GMT-05:00 2013 on ftp from ::ffff:172.17.5.80
# █
```

5. Editar el archivo Host mediante el editor de texto VI para UNIX

vi /etc/hosts

En donde mostrara una tabla de direcciones IP's con sus respectivos Hosts:

```
# Internet Address can be either IPv4 or IPv6 address.
# Items are separated by any number of blanks and/or tabs. A '#'
# indicates the beginning of a comment; characters up to the end of the
# line are not interpreted by routines which search this file. Blank
# lines are allowed.

# Internet Address      Hostname      # Comments
# 192.9.200.1           net0sample   # ethernet name/address
# 128.100.0.1           token0sample # token ring name/address
# 10.2.0.2              x25sample    # x.25 name/address
# 2000:1:1:1:209:6bff:feee:2b7f  ipv6sample   # ipv6 name/address
127.0.0.1              localhost    # loopback (lo0) name/address
172.16.2.71            SBPDB2BFPRO1
172.16.2.72            SBPDB2BFPRO2
172.16.2.73            SBPPSBFPRO1
172.16.2.74            SBPPSBFPRO2
172.16.2.75            SBPMBBFPRO1  SBPMBBFPRO1.financiero.com.pe
172.16.2.76            SBPMBBFPRO2  cei
172.16.2.77            SBPDB2BFPRO3
172.16.1.187           sadbpmtst01.bpm.tst
172.16.1.80            smebfpr01    smebfpr01.financiero.bco
172.17.15.32           svcmbfdes01  svcmbfdes01.financiero.bco
172.17.25.42           svcmbfcal01  svcmbfcal01.financiero.bco
```

6. Situarse al final de la tabla con enter (las veces que sea necesario), luego con flecha derecha del teclado situarse al final de la linea.

7. Luego realizar la siguiente combinacion de comandos:

Esc+ i+ flecha derecha + Enter

8. El curso se situara en la fila siguiente y en dicho registro digitar lo siguiente

direccion IP con el teclado alfanumero + tecla tab + digitar el
Hostname + tecla tab + #comentario_del_servidor

9. Luego cerrar la edicion de la tabla con la siguiente combinacion de comandos:

Esc + wq!

10. Para validar que el registro insertado se guardo satisfactoriamente validarlo con el siguiente comando:

cat /etc/hosts

11. Validar que el ultimo registro aparesca la direreccion IP y el Hostname ingresado.

CREACION DE USUARIO DE CONEXION PARA EL AGENTE CONTROL-M:

1. En modo administrador("root") ingresar en la shell el siguiente comando:

smit user

2. Seguidamente nos mostrara el siguiente Menu de Administracion de Usuarios:

```

                                Users
Move cursor to desired item and press Enter.

Add a User
Change a User's Password
Change / Show Characteristics of a User
Lock / Unlock a User's Account
Reset User's Failed Login Count
Remove a User
List All Users

F1=Help      F2=Refresh      F3=Cancel      F8=Image
F9=Shell     F10=Exit       Enter=Do
  
```

Con el teclado direccional situarse en la primera opcion y presionar la tecla enter.

3. Se mostrara el siguiente Menu de Creacion de Usuarios:

```

                                Add a User
Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

[ TOP ]
* [ User NAME ]      [Entry Fields]
  User ID           [ bfpctrlm ]
  ADMINISTRATIVE USER? false #
  Primary GROUP     [] +
  Group SET         [] +
  ADMINISTRATIVE GROUPS [] +
  ROLES             [] +
  Another user can SU TO USER? false +
  SU GROUPS         [ ALL ] +
  HOME directory    [ /home/bfpctrlm ]
  Initial PROGRAM   []
  User INFORMATION  []
  EXPIRATION date (MMDDhhmmyy) [ 0 ]
[ MORE...52 ]

F1=Help      F2=Refresh      F3=Cancel      F4=List
F5=Reset     F6=Command      F7=Edit       F8=Image
F9=Shell     F10=Exit       Enter=Do
  
```

Con el teclado direccional desplazarse por la opciones resaltadas, llenarlos según el valor a considerar y presionar la tecla enter.

4. Si la creacion del usuario fue exitoso les mostrara el mensaje "OK"

CREACION DE GRUPO PARA USUARIO QUE UTILIZARA EL AGENTE CONTROL-M:

1. En modo administrador("root") ingresar en la shell el siguiente comando:

`smit group`

2. Seguidamente nos mostrara el siguiente Menu de Administracion de Grupos:

```

Groups
Move cursor to desired item and press Enter.

List All Groups
Add a Group
Change / Show Characteristics of a Group
Remove a Group

F1=Help      F2=Refresh   F3=Cancel    F8=Image
F9=Shell     F10=Exit    Enter=Do
  
```

Con el teclado direccional situarse en la segunda opcion y presionar la tecla enter.

3. Se mostrara el siguiente Menu de Creacion de Grupos:

```

Add a Group
Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

* Group NAME      [Entry Fields]
ADMINISTRATIVE group? [bfpctrlm]
Group ID          false
USER list         []
ADMINISTRATOR list [root,bfpctrlm]
Projects          []
Initial Keystore Mode []
Keystore Encryption Algorithm []
Keystore Access    []

F1=Help      F2=Refresh   F3=Cancel    F4=List
F5=Reset     F6=Command   F7=Edit      F8=Image
F9=Shell     F10=Exit    Enter=Do
  
```

Con el teclado direccional desplazarse por la opciones resaltadas, llenarlos según el valor a considerar y presionar la tecla enter.

4. Si la creacion del usuario fue exitoso les mostrara el mensaje "OK"

MODIFICACION DE ATRIBUTOS DE USUARIO CREADO PARA AGENTE CONTROL-M

1. En modo administrador("root") ingresar en la shell el siguiente comando:

`smit user`

2. Seguidamente nos mostrara el siguiente Menu de Administracion de Usuarios:

```

                                Users
Move cursor to desired item and press Enter.

Add a User
Change a User's Password
Change / Show Characteristics of a User
Lock / Unlock a User's Account
Reset User's Failed Login Count
Remove a User
List All Users

F1=Help      F2=Refresh      F3=Cancel      F8=Image
F9=Shell     F10=Exit       Enter=Do
  
```

Con el teclado direccional situarse en la tercera opcion y presionar la tecla enter.

3. Se mostrara el siguiente Menu Cambio de Atributos de Usuarios

```

Change / Show Characteristics of a User

Type or select a value for the entry field.
Press Enter AFTER making all desired changes.

* User NAME [Entry Fields] +

F1=Help      F2=Refresh      F3=Cancel      F4=List
F5=Reset     F6=Command     F7=Edit       F8=Image
F9=Shell     F10=Exit       Enter=Do
  
```

4. En el cambio **User NAME** buscar el usuario a modificar, siguiendo la siguiente combinacion de comandos:

`Esc + 4`

- Se mostrara un menu interactivo en donde debemos buscar nuestro usuario a modificar.
- Desplazarnos con el teclado direccional, situarnos encima del usuario y presionar la tecla Enter.

```

Change / Show Characteristics of a User

Ty+-----+
Pr|                                     User NAME                                |
| Move cursor to desired item and press Enter.                             |
*| [MORE...14]                                                                |
| pconsole                                                                    |
| esaadmin                                                                    |
| dasusr1                                                                      |
| db2inst1                                                                    |
| db2fenc1                                                                    |
| sshd                                                                        |
| ecuevac                                                                      |
| usrga1                                                                       |
| bfpftp                                                                       |
| bfpctrlm                                                                    |
| [BOTTOM]                                                                    |
|                                                                              |
| F1=Help        F2=Refresh        F3=Cancel                                |
F1| F8=Image      F10=Exit          Enter=Do                                |
F5| /=Find        n=Find Next                                             |
F9+-----+

```

- Se mostrara un menu de atributos de usuario, situarse sobre los campos resaltados en la imagen y realizar lo siguiente:
- Borrar el contenido actual de esos campos con la siguiente combinacion de teclas:

Shift + Supr

- Luego con el campo vacio, presionar la siguiente combinacion de teclas:

Esc + 4

```

Change / Show Characteristics of a User

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

[ TOP ]
* User NAME                                [Entry Fields]
  User ID                                bfpctrlm
  ADMINISTRATIVE USER?                  [209] #
  Primary GROUP                          false
  Group SET                             [bfpctrlm] +
  ADMINISTRATIVE GROUPS                  [bfpctrlm] +
  ROLES                                  [bfpctrlm] +
  Another user can SU TO USER?          [] +
  SU GROUPS                             false +
  HOME directory                         [ALL] +
  Initial PROGRAM                        [/home/bfpctrlm]
  User INFORMATION                       [/usr/bin/ksh]
  EXPIRATION date (MMDDhhmmss)          []
[ MORE...52 ]                           [0]

F1=Help        F2=Refresh        F3=Cancel        F4=List
F5=Reset       F6=Command        F7=Edit         F8=Image
F9=Shell       F10=Exit          Enter=Do

```

10. Se mostrara un listado de Grupos creados en el sistema, buscar nuestro grupo creado (GRPCTRLM) y presionar sobre el la tecla Enter.

```

4 Move cursor to desired item and press Enter.
[MORE...18]
snapp
ipsec
pconsole
dasadm1
db2iadm1
db2fadm1
sshd
calidad
grpftp
grpctrlm
[BOTTOM]
F1=Help          F2=Refresh       F3=Cancel
F8=Image         F10=Exit         Enter=Do
/=Find          n=Find Next

```

11. Repetir lo mismo para cada atributo resaltado
12. Una vez realizado los cambios correspondientes presionar Enter, si todo esta conforme se mostrara el siguiente mensaje:

```

COMMAND STATUS

Command: OK      stdout: no      stderr: no

Before command completion, additional instructions may appear below.

[

F1=Help          F2=Refresh       F3=Cancel       F6=Command
F8=Image         F9=Shell        F10=Exit        /=Find
n=Find Next

```

CAMBIO DE PASSWORD DEL USUARIO BFPCTRLM CREADO

1. Realizar el cambio de password del usuario “bfpctrlm”, empleando el siguiente comando:

passwd

```
# passwd bfpctrlm
Changing password for "bfpctrlm"
bfpctrlm's New password: 
```

2. Finalmente logear con el usuario creado con el siguiente comando

Login

```
# login bfpctrlm
bfpctrlm's Password:
[compat]: 3004-610 You are required to change your password.
      Please choose a new one.
bfpctrlm's New password: 
```

Solicitará cambio de password en donde deberá actualizar un nuevo password.

3. Una vez actualizado el cambio de password mostrada una pantalla como la siguiente:

```
*****
*                               *
* Welcome to AIX Version 6.1!   *
*                               *
* Please see the README file in /usr/lpp/bos for information pertinent to *
* this release of the AIX Operating System.                             *
*                               *
*****
2 unsuccessful login attempts since last login.
Last unsuccessful login: Wed Jan 23 10:10:51 GMT-05:00 2013 on /dev/pts/1 from 172.17.5.80
$ 
```

4. Terminar la sesion con el comando **logout** o **exit**

	Manual Técnico	Elaborado: Richard Obeso	CONFIDENCIAL Revisión - Fecha 22-01-2013
		Revisado: Jose Ruiz	

CAMBIO DE USUARIO Y GRUPO PROPIETARIO DEL EMPAQUETADO DE LOS INSTALADORES TRANSMITIDO VIA FTP

1. Iniciar sesion nuevamente via Putty con super usuario root
2. Validar que la tramision se hizo correctamente y que el archivo esta depositado en la ruta en mencion con el comando “**cd**”:

```
# cd /install/CM
```

3. Listar el contenido del directorio **/install/CM** con el comando “**ls**”

```
# ls -ltr /install/CM
```

```
-rw-r----- 1 root system 182550439 Jan 22 16:27 Unix.zip
```

4. Cambiar el Usuario propietario del empaquetado con el comando “**chmod**”:

```
# chown bfpctrlm Unix.zip
```

5. Cambiar el Grupo propietario del empaquetado con el comando “**chmod**”:

```
# chgrp grpctrlm Unix.zip
```

6. Dar permisos de ejecucion al paquete Unix.zip

```
# chmod 755 Unix.zip
```

7. Validar listado el directorio que los cambios de seguridad fueron ejecutados:

```
# ls -ltr /install/CM
```

```
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 182550439 Jan 22 16:27 Unix.zip
```

DESEMPAQUETADO DE ARCHIVO ZIP COMPRIMIDO

1. Cambiar de usuario root a usuario bfpctrlm con el siguiente comando:

```
# su - bfpctrlm
```

2. Dirigirse a la siguiente ruta:

```
$ cd /install/CM
```

3. Luego descomprimir con el empaquetado comando unzip:

```
$ unzip Unix.zip
```

```
Archive:  Unix.zip
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_AIX.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_HP-UX-11.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_HP-UX-ia64.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_IRIX.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_Linux-i386.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_Linux-ia64.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_Linux-s390.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_NCR.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_OSF1.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_Solaris.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/PAKAI.6.4.01.100_Solaris-i386.INSTALL_BIN
  inflating: Unix/setup.sh
```

Este mensaje indicara que la descompresion a culminado:

```
You have mail in /usr/spool/mail/root
```

4. Listar el contenido del directorio /install/CM con la finalidad de validar que se halla realizado la descompresion:

```
$ ls -ltr /install/CM
total 0
-rwxr-xr-x  1 root      system    182550439 Jan 22 16:27 Unix.zip
drwxr-xr-x  2 root      system         4096 Jan 22 17:05 Unix
```

5. Dar permisos de ejecucion de manera recursiva al directorio Unix:

```
$ chmod -R 755 Unix
```

6. Validar que los cambios de seguridad hallan tenido efecto, listar lo siguiente:

```
$ ls -ltr /install/CM

-rwxr-xr-x  1 root      system    182550439 Jan 22 16:27 Unix.zip
drwxr-xr-x  2 bfpctrlm  grpctrlm     4096 Jan 22 17:05 Unix
```

```
$ ls -ltr /install/CM/Unix
```

```
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 860 Feb 23 2009 setup.sh
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 15668759 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_Solaris.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 14416290 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_Solaris-i386.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 15225637 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_OSF1.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 16164420 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_NCR.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 15980877 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_Linux-s390.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 21934184 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_Linux-ia64.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 15102914 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_Linux-i386.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 16879840 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_IRIX.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 24795495 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_HP-UX-ia64.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 19564592 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_HP-UX-11.INSTALL_BIN
-rwxr-xr-x 1 bfpctrlm grpctrlm 17249260 Mar 18 2009 PAKAI.6.4.01.100_AIX.INSTALL_BIN
```

EJECUCION DE SCRIPT DE INSTALACION DEL AGENTE CONTROL-M

1. Ejecutar el script de instalacion del agente: “/install/CM/Unix/setup.sh”

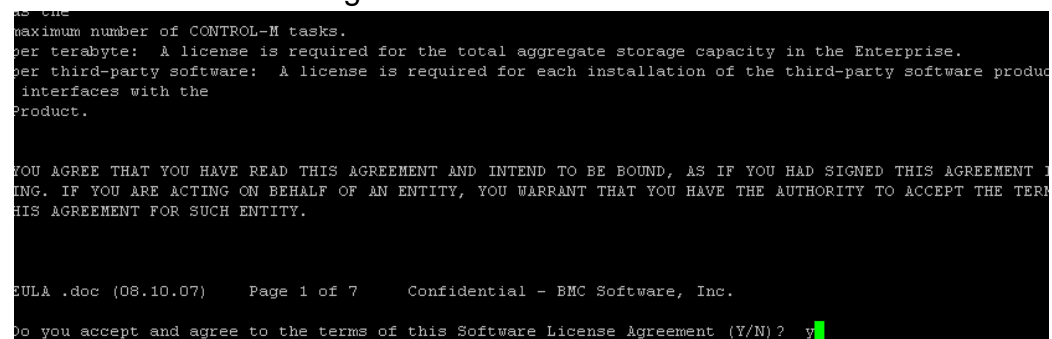
```
$ ./setup.sh
Extracting files...
Succeeded in extracting files to
/tmp/PAKAI.6.4.01.100_AIX.INSTALL_BIN_bfpctrlm.

Initiating installer, please wait...
```

2. Responder con la letra “Y” a la siguiente question:

```
Starting installation of CONTROL-M/Agent 6.4.01 Fix Pack 1
Are you sure you want to install CONTROL-M/Agent 6.4.01 Fix Pack 1?
[y/n]: y
```

3. Presionar la barra espaciadora tantas veces como sea necesario para pasar la lectura del **Contrato de Aceptacion** hasta llegar a la parte final de este tal como se muestra en el grafico:



Responder con la letra “Y”

4. Digitar 2 y presionar Enter

```

CONTROL-M/Agent New Installation - Installation Mode
-----

Current selection: [ Default installation ]

1). Default installation
2). Custom installation

== <C> Cancel <N> Next ==

Enter command or item number you wish to change: 2

```

5. Elegir las opción 1 del menú, para ingresar el Hostname del servidor Control-M
6. Elegir las opciones 4 del menú, para ingresar el Puerto de comunicación del servidor Control-M

```

CONTROL-M/Agent Installation - Configuration Customization
-----

1). Primary CONTROL-M/Server Host           : sap1bfpr16
2). Authorized CONTROL-M/Server Hosts       :
   (For example: host1|host2|...)
3). Agent-to-Server Port Number             : 7005
4). Server-to-Agent Port Number             : 7016
5). Locale                                  :

== <C> Cancel <P> Previous <N> Next ==

Enter command or item number you wish to change: 4
Enter the Server-to-Agent Port Number (7016): 7006
Port [7006] is reserved. Do you want to use it anyway (Y/N)? y

```

Nota: Los datos de Hostname y el Puerto de Comunicación deben ser brindados por el Administrador Control-M

7. Elegir la opción “n” (Next)

```
CONTROL-M/Agent Installation - Configuration Customization
-----

1). Primary CONTROL-M/Server Host           : saplbfp16
2). Authorized CONTROL-M/Server Hosts       :
   (For example: host1|host2|...)
3). Agent-to-Server Port Number             : 7005
4). Server-to-Agent Port Number             : 7006
5). Locale                                  :

== <C> Cancel <P> Previous <N> Next ==

Enter command or item number you wish to change: n
```

8. Elegir la opción i (Install), y luego “Y” (confirmación).

```
CONTROL-M/Agent Installation - Summary
-----

Installation type: New installation
Installation mode: Custom installation

CONTROL-M/Agent UNIX user:                  cmagent
CONTROL-M/Agent UNIX user home directory:   /home/cmagent
CONTROL-M/Agent install directory:          /data/soft/AgentCTRLM
Primary CONTROL-M/Server Host:              saplbfp16
Authorized CONTROL-M/Server Hosts:          saplbfp16
Agent-to-Server Port Number:                7005
Server-to-Agent Port Number:                7006

== <C> Cancel <P> Previous <I> Install ==

Enter command: I
Do you want to install (Y/N)? Y
```

9. Una vez culminada la instalacion del agente mostrara el siguiente mensaje:

Updating configurations...

Pinging to the server

CONTROL-M/Agent 6.4.01 Fix Pack 1 installation completed successfully.

	Manual Técnico	Elaborado: Richard Obeso	CONFIDENCIAL Revisión - Fecha 22-01-2013
		Revisado: Jose Ruiz	

10. Para validar si el agente ha sido instalado y activado correctamente, ingresar a la siguiente ruta:

```
cat /install/CM_Agent_Unix/Unix/ctm/install/PAKAI.6.4.01.100/trace.log | more
```

En caso de no encontrar el archivo log, apoyarse con el Administrador AIX para su búsqueda.

11. Notificar al administrador CONTROL-M, lo siguiente.

- ✓ Registrar en el archivo “**hosts**” del servidor Control M, según el entorno a desplegar (Desarrollo, Calidad y Produccion), la siguiente línea:

```
Direccion_IP      Hostame_servidor_AIX  #Descripcion_servidor
```

- ✓ El Administrador CONTROL-M, realizara el descubrimiento del servidor con el agente implementado desde su Consola de Gestion Control-M.