# Proceso A: Instalación

# Requisitos

Para la instalación del iAH se requiere:

- a) Usar uno de los sistemas operativos antes mencionados.
- b) Tener un servidor Web instalado: Apache, OmniHTTPd, IIS u otro.
- c) Tener una licencia de uso del software WWWISIS.

Como ya se mencionara, se dispone de versiones compiladas del programa para diversos sistemas operativos. En este módulo se verá el proceso de instalación en Windows (AA) y en Linux (AB).

	Cuadro sinóptico de tareas Proceso A: Instalación			
	Tareas P	áginas		
AA	En la plataforma Windows			
AA.1	Ejecutar el programa iAH-Windows-2[1].4.exe	5		
AA.2	Copiar archivos de instalación	5		
AA.3	Copiar el contenido de los directorios creados en el paquete de instalación	6		
AB	En la plataforma LINUX			
AB.1	Descomprimir el archivo IAH-LINUX-2 [1].4.tgz	6		
AB.2	Copiar el contenido de los directorios creados en el paquete de instalación	7		
AB.3	Ajustar la configuración de la interfaz	7		
AB.4	Ajustar el archivo de configuracion iah.def	8		
AB.5	Efectuar prueba inicial de la interfaz	9		

### AA) En la plataforma Windows

# *Tarea AA.1 Ejecutar el programa iAH-Windows-*2[1].4.exe

Para comenzar la instalación del iAH en Windows, ejecute primero este programa, que lo guiará a lo largo de la primera parte de este proceso, durante la cual se copia el paquete de instalación. Una vez hecho esto, pase a la tarea siguiente:

# Tarea AA.2 Copiar archivos de instalación

Realice ahora las siguientes operaciones:

a) Seleccione el idioma en que se va a efectuar la instalación del paquete y haga clic en el botón **OK**.

elect Language				1
Please select the lang installation.	uage that	you would lil	ke to use during	; the
English Español				
Portugues				
OK		Ľ	Cancel	
Figura 1: Selección	del idion	na a usar di	urante la instal	lación

 b) Haga clic en el botón Siguiente> leyendo cuidadosamente el texto que aparece en cada ventana, hasta llegar a la ventana en que se pide la carpeta de destino del paquete iAH.

覺 Elegir una localizaciór	de destino		X
****	Este programa creará de búsqueda iAH en Para seleccionar una Visualizar. Puede elegir no instal safir de Configuración	i el paquete de inst la siguiente carpeta a carpeta diferente, lar iAH haciendo un l.	alación de la interface k haga un clic en i clic en Cancelar para
	Carpeta de Destino C:\iah-packet		Vįsualizar
	< <u>R</u> et	roceder <u>S</u> iguien	te > Cancelar
Figura 2: Selec	ción del directorio	del paquete	de instalación

c) Decida si desea o no cambiar la carpeta:

- Si lo desea, haga clic en el botón **Visualizar**, escoja la carpeta deseada y haga clic en el botón **Siguiente**>.
- Si no lo desea, sólo haga clic en el botón Siguiente>.

El directorio por defecto es iah-packet. Aparecerá una nueva ventana, informándole que dentro del directorio seleccionado se crearán tres carpetas:

- htdocs contiene las páginas HTML estáticas; •
- cgi-bin contiene las páginas HTML dinámicas y los • scripts:
- bases contiene las bases de datos que trae el paquete. ٠
- Cada una de estas carpetas contendrá un subdirectorio d) llamado iah. Oprima el botón Siguiente> para comenzar la copia del paquete de instalación.



e) Una vez concluida la copia de archivos, haga clic en el botón Finalizar>.

### Tarea AA.3 Copiar el contenido de los directorios creados en el paquete de instalación

Una vez finalizado el proceso de instalación, debe copiar el contenido de los directorios creados hacia los directorios correspondientes en su servidor: bases, cgi-bin, htdocs.

En general existen equivalencias entre los directorios de los servidores Web y la estructura propuesta en la siguiente figura:



En el mercado hay otras estructuras similares para servidores Web. Es posible hacer adaptaciones y variantes al esquema expuesto, a fin de acomodar los directorios de acuerdo a implementaciones específicas. El cuadro siguiente presenta, con sus equivalencias, la estructura de directorios que siguen tres de los servidores Web disponibles más populares:

Directorios	Apache	IIS	OmniHTTPd
Servidor Web	(www)httpd	Inetpub	httpd
Documentos	html	wwwroot	htdocs
Scripts	cgi-bin	Scripts	cgi-bin

Figura 5: Equivalencias de directorios

NOTAS En la versión de Ped Hat 9, el subdirectorio httpd el nombre varió por www.

Para completar esta segunda parte de la instalación, realice las siguientes operaciones:

- a) Copie el contenido del directorio htdocs del paquete de instalación, en el directorio donde residen los documentos en el servidor Web.
- b) Copie el contenido del directorio cgi-bin, del paquete de instalación, en el directorio donde residen los scripts en el servidor Web.
- c) Si aún no existe en su servidor Web un directorio para las bases de datos, proceda a crearlo bajo el directorio del servidor.
- d) Copie a continuación el contenido del directorio bases, del paquete de instalación, en el directorio donde residen las bases de datos.

Una vez que haya realizado la instalación, deberá ajustar la configuración de la interfaz. Este proceso se explica en seguida con detalle (tarea AB.3)

#### AB) En la plataforma Linux

### Tarea AB.1 Descomprimir el archivo iAH-Linux-2 [1].4.tgz

El primer paso en la instalación del iAH en Linux, consiste en extraer los archivos contenidos en iAH-Linux-2 [1].4.tgz. Para efectuar esta tarea, usted necesita ingresar a una sesión de consola, acceder al subdirectorio donde se encuentra este archivo comprimido y teclear la siguiente línea de comando: tar xvfzp iAH-Linux-2 [1].4.tgz

Cuando presione la tecla Enter, los archivos que componen la interfaz serán descomprimidos en la ruta actual, dentro de sus respectivos subdirectorios: cgi-bin, bases y htdocs.

6

# Tarea AB.2 Copiar el contenido de los directorios creados en el paquete de instalación

Una vez que haya finalizado el proceso de instalación, copie el contenido de los directorios creados hacia los directorios correspondientes en su servidor: bases, cgi-bin, htdocs.

Para completar esta segunda parte de la instalación, realice las siguientes operaciones:

- a) Copie el contenido del directorio htdocs, del paquete de instalación, en el directorio donde residen los documentos en el servidor Web.
- b) Copie el contenido del directorio cgi-bin, del paquete de instalación, en el directorio donde residen los scripts en el servidor Web.

Si aún no existe un directorio para las bases de datos en su servidor Web, proceda a crearlo bajo el directorio del servidor.

c) Copie a continuación el contenido del directorio bases, del paquete de instalación, en el directorio donde residen las bases de datos.

Cuando haya finalizado la instalación, deberá ajustar la configuración de la interfaz, tarea que se describe en seguida.

# Tarea AB.3 Ajustar la configuración de la interfaz

Para ajustar esta configuración, edite el archivo de texto **iah.def**, que se encuentra en el directorio de los documentos del servidor Web, bajo el subdirectorio **iah**.

Por ejemplo, en un servidor Apache podría encontrarse en el directorio */httpd/html/iah*).



El archivo iah.def está compuesto por cuatro secciones:

- **PATH**, donde se indican las ubicaciones de los diferentes archivos.
- APPEARANCE, donde se pueden controlar algunos aspectos de la apariencia de la interfaz como los colores correspondientes al fondo de las páginas, a los caracteres, a los enlaces, etc.

- **HEADER**, donde se especifican las imágenes y enlaces para los encabezamientos de las páginas.
- IAH, donde se especifican algunas variables de carácter general.

🖉 iah.def - Bloc de notas	
Archivo Edición Formato Ayuda	
[PATH]	4
PATH_DATA=/iah/ PATH_CGI=BIN=/httpd/cgi=bin/iah/ PATH_DATABASE=/httpd/bases/iah/	
[APPEARANCE]	
BODY BACKGROUND COLOR=white BODY TEXT COLOR=black BODY LINK COLOR=blue BODY VLINK COLOR=blue BAR BACKGROUND COLOR=#DEEDFE BAR TEXT COLOR=black	
[HEADER]	
LOGO IMAGE=bvs.gif LOGO URL=^p/iah/P/bases.htm^e/iah/E/bases.htm^i/iah/I/bases.htm HEADER IMAGE=online.gif HEADER URL=^p/iah/P/bases.htm^e/iah/E/bases.htm^i/iah/I/bases.h	n ntim
[IAH]	
MANAGER E-MAIL-iah®bireme.br REVERSE MODE-ON MUTI-LANSUAGE-ON	_
<u> </u>	

Figura 7: Archivo iah.def

Los siguientes cuadros muestran las variables contenidas en cada una de las secciones mencionadas.

Sección PATH		
Variables incluidas	Funciones	
PATH_DATA	Indica la ruta relativa a la raíz de los documentos del servidor Web donde estarán las páginas HTML estáticas (/iah/ por defecto).	
PATH_CGI-BIN	Indica la ruta absoluta al directorio donde se encuentran los scripts y las páginas HTML dinámicas (por ejemplo, /httpd/cgi-bin/iah/).	
PATH_DATABASE:	Indica la ruta absoluta al directorio donde se encuentran las bases de datos (por ejemplo, /httpd/bases/iah/).	

Sección APPEARANCE		
BODY BACKGROUND COLOR	Determina el color de fondo de las páginas HTML del sistema.	
BODY TEXT COLOR	Determina el color del texto de las páginas HTML del sistema.	
BODY LINK COLOR	Determina el color de los enlaces de las páginas HTML del sistema	
BODY VLINK COLOR	Determina el color de los enlaces visitados de las páginas HTML del sistema.	
BAR BACKGROUND COLOR	Determina el color de fondo de las barras del sistema.	
BAR TEXT COLOR	Determina el color del texto en las barras del sistema.	

	Sección HEADER
LOGO IMAGE (Vea Fig.8)	Especifica el nombre del archivo que contiene la imagen del logotipo que se usará en el encabezamiento de las páginas HTML del sistema. Debe existir una imagen para cada uno de los idiomas de la interfaz, y cada imagen debe estar en el subdirectorio image del idioma correspondiente, dentro del directorio de las páginas HTML estáticas (por ejemplo, la imagen del logotipo en español podría estar en /html/iah/E/image). Es el mismo nombre de archivo para cada una de las imágenes.
LOGO URL	Especifica el URL de la página que se cargará cuando se haga un clic en la imagen del logotipo. Por defecto, la variable apunta a la página donde se muestran las bases de datos disponibles: ^p/iah/P/bases.htm^e/iah/E/bases.htm^i/iah/I/bases.htm donde ^ se usa como separador y p, e e i se refieren a los idiomas portugués, español e inglés, respectivamente
HEADER IMAGE	Especifica el archivo que contiene la imagen que sirve de encabezamiento en las páginas HTML del sistema, y aparece a la derecha de la imagen del logotipo. Debe existir una imagen para cada uno de los idiomas de la interfaz, y cada imagen debe estar en el subdirectorio <b>image</b> del idioma correspondiente dentro del directorio de las páginas HTML estáticas, como ocurre con las imágenes del logotipo.
HEADER URL	Especifica el URL de la página inicial de la interfaz iAH. Esta página será cargada cuando se haga clic en la imagen del encabezamiento en cualquier otra página. Por defecto, la variable apunta a la página donde se muestran las bases de datos disponibles, al igual que la variable LOGO URL



Figura 8: Carpeta de imágenes para cada idioma de la interfaz

Sección iAH		
MANAGER E-MAIL	Especifica el e-mail del administrador del sistema. Este e-mail se presenta al usuario cuando ocurren algunos errores en el sistema.	
REVERSE MODE	Especifica en qué orden deben mostrarse los registros en el resultado de una búsqueda, en relación con su número de registro (MFN):	
	<ul> <li>el valor ON indica que los registros se mostrarán en orden decreciente de sus MFNs.</li> </ul>	
	<ul> <li>el valor OFF indica que los registros se mostrarán en orden creciente de sus MFNs.</li> </ul>	

# Tarea AB.2 Ajustar el archivo de configuración iah.def

Efectúe las siguientes operaciones:

- a) Abra el archivo iah.def con un editor de texto.
- b) Modifique los valores de cada variable en la sección PATH, colocando el valor real de la ruta donde se encuentra cada directorio.

Recuerde colocar las barras al inicio y al final de cada ruta. También recuerde que las dos últimas variables hacen referencia a la ruta absoluta.

Por ejemplo:

PATH\_DATA=/iah/ PATH\_CGI-BIN=/httpd/cgi-bin/iah/ PATH\_DATABASE=/httpd/bases/iah/

8

c) Guarde el archivo. Puede ajustar posteriormente las variables restantes.

# Tarea AB.3: Efectuar prueba inicial de la interfaz

Después de haber ajustado el archivo iah.def:

Coloque el URL http://servidor/iah/iah.htm en el campo Dirección de su navegador (browser).

Por ejemplo, http://www.crid.or.cr/iah/e/bases.htm

Esta página le permite acceder a la página donde se muestran las bases de datos que vienen con el paquete.

Por ejemplo: DBLIL (LILACS) y DBSECS (SeCS).

Antes de comenzar a instalar las bases de datos propias, le resultará conveniente verificar que la interfaz funciona para estas bases de datos.