



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Debian-Howto-Desktop (38458 lectures)

Per **Héctor Delcourt**, *Armonth* (<http://sigt.net>)

Creado el 20/08/2003 21:10 modificado el 03/10/2003 16:31

Esto pretende ser una manera de dejar "bonita" nuestra Debian GNU/Linux, configurando varios aspectos:

1. *Locales*
2. *Desktop/GUI*
3. *Fuentes, Xfree*

Actualizacion: Añadida pagina con algunas correcciones...

Indice, Objetivos y Licencia del articulo

Indice

1. Pagina 01: Indice, objetivos y Licencia
2. Pagina 02: Actualizar a Sarge (motivos y recomendaciones)
3. Pagina 03: Configurar Locales (Consola)
4. Pagina 04: Instalando las msttcorefonts
5. Pagina 05: Configurar Locales y fuentes (Xfree y Gtk2)
6. Pagina 06: Themes y otros
7. Pagina 07: Mozilla y derivados (phoenix/firebird)
8. Pagina 08: IceWM
9. Pagina 09: Correcciones importantes
10. Pagina 10: Comentarios y Pendientes

Objetivos

Sencillo: Dejar lo mas sencillamente posible una Debian GNU/Linux optima para un usuario de "Desktop" con pocos conocimientos de consola.

En primera instancia se basara en Xfree con Gtk2 y Xft2, si algun autor de Bulma desea hacer una continuacion de este pero sustituyendo en su lugar aplicaciones y librerias Gtk/Gtk2 por QT, por mi encantado.

Conocimientos previos que deberias tener

Deberias saber configurar tu servidor Xfree al menos para ver algo (aunque sea el GUI twm que trae).

En caso de disponer de una tarjeta Nvidia mas nueva que las soportadas en el Xfree, deberias saber como compilar el modulo propietario de Nvidia.

Tener una Debian GNU/Linux **Sarge o Sid** o al menos estar dispuesto a actualizarlo...

Y por ultimo unos minimos para cualquier cosa sobre GNU/Linux; saber editar ficheros de texto plano (sea con nano, vi, emacs, etc), usar una consola, vamos lo basico.

Si no cumples alguno de estos, por favor fijate en la parte derecha del articulo en "Relacionados".



Licencia

Héctor Delcourt a.k.a (Also Known As - Cambien Conocido Como) Armonth.

Héctor Delcourt es actualmente miembro de Debianitas y webmaster de The Tux Clock y el proyecto Adiparso localizados en la direccion <http://tuxclock.debianitas.net/>.

Se puede copiar, modificar o distribuir este manual bajo las condiciones de la licencia GNU GPL.

Si se desea hacer una copia total o parcial del documento se deberá adjuntar debidamente la identidad del autor así como las secciones de copyleft y revisiones enteras.

En caso de modificación, y para un reconocimiento mas exacto de autoría, por favor añada una parte "ANEXO" con una descripcion de las modificaciones realizadas.

Y por ultimo, si no es molestia, siempre en afán de mejorar y ver nuevos puntos de vista, me gustaría recibir una copia de dicha modificación en mi correo (Si es un documento SGML/XML mi original) o un enlace si es una publicacion Html/Texto plano.

El autor no se hace responsable de los daños producidos por la utilización la información del documento.

Actualizar a Sarge (motivos y recomendaciones)

¿Por que actualizar a Sarge?

Para aprovecharse de una distribucion mucho mas avanzada que Woody a destacar muchos cambios: Gtk2, Xft2, fuentes, una mejor implementacion del soporte ISO-8859-15.

Sid a veces causa problemas y eso en los mas noveles puede ser dificil de solucionar , Sarge es un punto intermedio entre la antiguedad de Woody { se nos hace viejecita :) } y la rapidez de actualizacion de Sid (lo cual en gente como yo que aun "corre" con conexiones de 56k (y en mi caso sobrado: La ADSL ni la aprovechaba) pues puede ser un palo actualizar ~200 Megabytes al dia).

Me has convencido, ¿como actualizo a Sarge?

Sencillo, modifica las lineas del `/etc/apt/sources.list` quitando la palabra **stable** y dejando **testing**, aqui teneis un ejemplo:

```
Fichero /etc/apt/sources.list
# Sources de seguridad:

deb http://http.us.debian.org/debian testing main contrib non-free
deb http://non-us.debian.org/debian-non-US testing/non-US main contrib
non-free
deb http://security.debian.org testing/updates main contrib non-free

deb-src http://http.us.debian.org/debian testing main contrib non-free

# Sources para Mplayer, w32codecs, Acrobat reader y otros

deb http://marillat.free.fr/ testing main
Fin fichero /etc/apt/sources.list
```

Recomendaciones

En el ejemplo, he añadido contrib y non-free, si no deseas este tipo de software quitalas.

Tambien he añadido una linea para instalar el Mplayer desde marrillat y algunas aplicaciones como mencoder...

Piensa una cosa, tienes que actualizar mucho software (casi el 99% se actualizara) ¿te sobra algun paquete?.



Abre dos terminales y en una ejecuta (como usuario): **dpkg -l | grep ii | more** , esto mostrara poco a poco todos los paquetes con "ii" delante es decir instalados.

```
ii -> Instalado
rc -> Removido
```

En la segunda consola apuntate los paquetes que creas que no requieres (asegurate bien de ello, mejor no incluyas librerias ni nada que no sepas que es algo que has querido instalar con apt.

Luego realiza un **apt-get remove nombre_de_un_paquete** y fijate que se borrara, si crees que una libreria es importante (ej: libgtk) pues cancela, mas que nada vigila de no borrar cosas como librerias basicas (libncurses5, xfree, etc) lo mejor son estos paquetes que son programas que al desinstalarse no desinstalaran ningun otro paquete

Luego de haber hecho limpieza instala el paquete **deborphan**:

```
deborphan - Find orphaned libraries
```

Y ejecuta **ldconfig && deborphan** esto revisara las librerias que ya no se usan y te sacara por pantalla las librerias que puedes borrar, borraras y ejecuta otro **ldconfig && deborphan**, todo esto tienes que hacerlo con bastante cuidado.

Una vez acabes ya puedes actualizar con: **apt-get update && apt-get dist-upgrade -u** (tambien podrias saltarte el paso de la limpieza de programas viejos y si te interesa instalar una debian limpia sin elegir nada en el tasksel salvo C and C++ y actualizar desde una Debian limpia o mejor aun usar el paquete de Debian install_base_net que solo tiene lo basico para ir montandolo desde Internet.

Ahora bien, te mostrara muchos programas a actualizar (a mi me saco la friolera de 290 megabytes, hice limpieza y se quedo en 240...) yo recomendaria que dijeras "No" a continuar y elegieses de esa lista poco a poco paquetes sueltos: Primero GCC, luego ncurses, programas que tu ya tuvieras instalado, etc asi vas viendo con calma todo y siempre puedes cortar sin tener que forzar la descarga a la mitad.

A destacar:

Una libreria (creo que libvorbis0) ha sido "deprecated" es decir reemplazada por otra (libvorbis0a) y esto me hacia la gracia de decirme que si la actualizo me borra mplayer-686 (La version con todos los plugins que hay en marrillat para PIV) y lo peor es que queria instalar mencoder y otro los cuales tambien me hacian la puñeta.

¿Solucion mas sencilla?, actualizar todo, que te borre el mplayer-686, instalar lo que te interese de marillat (mi caso: acidrap) este ejemplo era gracioso: te borra mplayer-686 y te instala mplayer-k6 y mencoder-386.

Bien, una vez ha instalado el mplayer-k6 (que obviamente estando optimizado para k6 no funciona en un PIV) instalas de nuevo mplayer-686 y machaca el k6 sin problemas dejando el resto de programas y todo bien actualizado (lo comento mas que nada porque los programas como acidrap me causaban dependencias no correctas).

Bueno ahora con calma que se actualice todo lo que te pida cuando estemos pasamos al siguiente punto.

Configurar Locales (Consola)

Primero aun no siendo (creo) 100% necesario mejor aseguraos que si usais algun nucleo compilado activeis:

```
File Systems »
Native Language Support »
  Default NLS Option: cp437
[M] Codepage 437 (United States, Canada)
[M] NLS ISO 8859-1 (Latin 1; Western European Languages)
[M] NLS ISO 8859-15 (Latin 9; Western European Language with euro)
```

Esto basicamente asegura que por defecto se use el nls_cp437 (durante el arranque a veces ocasiona problemas el uso de latin1 o otros) y pone los 3 modos que nos pudieran interesar como Modulos.



Bien, sea como sea ejecutamos en la consola como administrador: **dpkg-reconfigure console-data** y dentro:

De acuerdo luego **Elegir mapa de teclado según arquitectura**, leemos lo que pone y veremos que tenemos que mirar que palabra forman las primeras 6 (seis) palabras del teclado desde arriba a la izquierda hacia la derecha, hay varias opciones **qwertz**, **qwerty**, etc bien coges y miras arriba a la izquierda del todo y ves (en mi caso) Q - W - E - R - T - Y así que elegimos **qwerty** que si alguno siguió mi proyecto de instalación de Debian les sonará.

Una vez elegido "qwerty" nos sale que necesita conocer "La distribución física del teclado" por lo que elegimos **Spanish**, luego nos pide que variante tenemos, a mí me salen dos opciones: "Standard" y "Apple USB" en mi caso es **Standard**.

Por último nos pide el mapa de teclados a utilizar leemos lo que dice y en mi caso salen dos ejemplos más: "Standard" y "CP850", yo eligo **Standard**

Y ya está: Ya funciona el signo de € (euro) y todo.

Nota importante:

Yo uso Frame Buffer, no puedo saber al 100% (y compilarme otro núcleo cuando llevo en 1 mes más de 12 me da palo) si el € (euro) se verá bien sin FB supongo que sí :).

Instalando msttcorefonts

Las msttcorefonts son las fuentes TrueType de Microsoft Windows (TM) o siguiendo con la descripción resumida de debian:

```
ii msttcorefonts 1.1.2      Installer for Microsoft TrueType core
fonts
```

Son bastante interesantes por ser de una buena calidad, escalables y sobretodo por que algunos diseños web _al no usar otra cosa_ se verán bastante mal en comparación...

Bien tenemos el paquete msttcorefonts pero no será un simple apt-get primero nos deberemos bajar de [SourceForge](#)⁽¹⁾ los paquetes que se listan al final:

```
andale32.exe
arial32.exe
arialb32.exe
comic32.exe
courie32.exe
georgi32.exe
impact32.exe
times32.exe
trebuc32.exe
verdan32.exe
webdin32.exe
```

Los depositamos por ejemplo en /home/tu_usuario/msttcorefonts y luego como administrador instalamos el paquete con **apt-get install msttcorefonts** si es la primera vez que lo instalas te pedirá la dirección de las msttcorefonts:

Si dejas la dirección en blanco intentará conectarse al [sitio de Microsoft el cual retiró las fuentes por abusos](#) lo cual hace que debamos especificar el directorio **/home/tu_usuario/msttcorefonts** (siguiendo con nuestro ejemplo).

Si ya las tenías instaladas y actualizas el paquete verás que te dice que ahora las msttcorefonts usan **defoma** bueno, nos vemos en el siguiente punto :P



Configurar Locales (Xfree y Gtk2)

Locales de Xfree

Bien primero nos debemos asegurar que tenemos los siguientes paquetes instalados.

```
ii  euro-support      1.19          Use euro character in your Debian system
ii  euro-support-x    1.19          Use euro character in your X environment
ii  user-euro-es      0.28          Settings for european Spanish speaking users
```

Si habeis realizado una búsqueda por **apt-cache search euro** habeis visto otro paquete: `euro-support-console` pero pensadlo ¿para que instalarlo si ya todas nuestras aplicaciones en modo consola que usan locales funcionan con el € (euro)?.

Ahora debemos ejecutar **dpkg-reconfigure locales** especificando SOLO **es_ES ISO-8859-15** luego ejecutar **eurocastellanizar**.

Ahora editamos algunos ficheros dejandolos como a continuacion:

```
Fichero /etc/environment
# Configuracion puesta para que funcione todo el set y el euro
LC_ALL=es_ES@euro
LANGUAGE=es_ES@euro
LC_TYPE=es_ES@euro
LANG=es_ES@euro
Fin fichero /etc/environment
```

Luego deberemos instalar este paquete:

```
ii  language-env      0.44          simple configuration tool for native language
```

Y tanto como usuario con la orden **set-language-env** como root con la orden **set-language-env -R** y dentro deberemos especificar algunas cosas pero todo es sencillo:

Primero nos pide un numero equivalente al lenguaje (5 -> español), luego al pais (1 -> Spain) luego si queremos usar ISO-8859-15 (elegimos SI) luego nos pide permiso para retocar varios ficheros (.xsession, .Xresources, etc) le damos permisos salvo (en mi caso) para Emacs ya que no me interesa.

Luego por ultimo ejecutamos **locale-gen**.

Tambien justo al final nos dice que tenemos que instalar algunos paquetes con instalar `xfonts-75dpi-transcoded` sobra (ya explicare luego)...

Bien ahora reiniciad y aseguraos que vuestro Display Manager (en mi caso GDM) tenga seleccionado el lenguaje como "Predeterminado del Sistema" y ahora vereis como la Xterm ha cambiado a una fuente fixed y puedes escribir el dichoso € (es posible que tengamos que reinicar para ello).

Locales de Gtk/Gtk2

Esto es mucho mas sencillo, solo debeis aseguraos de realizar un **apt-get install gtk-engines-* gtk2-engines-* gtk-switch-theme** y instalar lo relacionado con Gtk... luego debemos ejecutar **gtk-theme-switch** y dentro (dandole al boton de la derecha) seleccionar "Use Font:" seleccionado una fuente ISO-8859-15 por ejemplo yo selecciono Verdana 11 quedando asi:

```
-microsoft-verdana-medium-r-normal
--*-110-*--p*-iso8859-15
```

(Eso si; Todo junto) y con este switch tambien podemos seleccionar e instalar themes, repetimos el proceso con **gtk2-theme-switch** para las aplicaciones Gtk2 y ya lo tenemos.



Haciendo limpieza en el servidor Xfree

Bueno lo primero que habreis notado es sencillo; si usabais en navegadores como Mozilla / Phoenix / Firebird las msttcorefonts ahora no funcionarán ¿por que? pues recordad un mensaje: Ahora usan Defoma.

Para estar seguro que todo funcionara necesitamos tener los siguientes paquetes instalados para usar fuentes truetype en cualquier circunstancia:

```

ii  defoma            0.11.3      Debian Font Manager -- automatic font config
ii  fontconfig        2.2.1-1     generic font configuration library
ii  libfreetype6      2.1.4-4     FreeType 2 font engine, shared library files
ii  libxft2           2.1.1-2     advanced font drawing library for X
ii  msttcorefonts     1.1.2       Installer for Microsoft TrueType core fonts
ii  x-ttcidfont-co    13          Configure TrueType and CID fonts for X.
ii  xfonts-75dpi-t    4.2.1-6     75 dpi fonts for X (transcoded from ISO 1064

```

Si seguiste el artículo solo te faltará posiblemente **xfonts-75dpi-transcoded** y **x-ttcidfont-conf**.

Ahora a configurar...

Fichero /etc/X11/XFConfig-4: Parte de las fuentes

```

        #FontPath      "unix/:7100"
# Esto es si no queremos usar un servidor de fuentes en tal caso de paso
# recordaos de ejecutar un update-rc.d -f xfs remove para
# no tener un servicio inutil en marcha

# Fuentes necesarias:
FontPath      "/usr/lib/X11/fonts/misc:unscaled"
FontPath      "/usr/lib/X11/fonts/75dpi:unscaled"
FontPath      "/usr/lib/X11/fonts/Type1"

# El hecho de usar 75dpi es por que si uso 100dpi los navegadores se
# saltan a la torera el uso de Msttcorefonts y como todo lo tengo configurado
# para X fuente a mano pues se me ve igual usando 75dpi que 100dpi
# (Si si ya se que no te gusta Ricard xD)

# Fuentes innecesarias:

FontPath      "/usr/lib/X11/fonts/cyrillic"
FontPath      "/usr/lib/X11/fonts/100dpi:unscaled"
FontPath      "/usr/lib/X11/fonts/Speedo"
FontPath      "/usr/lib/X11/fonts/100dpi"
FontPath      "/usr/lib/X11/fonts/75dpi"

# Fuentes para usar msttcorefonts
# /var/lib/defoma/x-ttcidfont-conf.d/dirs/TrueType

FontPath      "/var/lib/defoma/x-ttcidfont-conf.d/dirs/TrueType"
FontPath      "/var/lib/defoma/x-ttcidfont-conf.d/dirs/CID"

```

Themes y otros

Para dejar bonito vuestro Debian debereis bajaros themes (o realizar los vuestros) para al menos lo siguiente:

- Vuestro Display manager (si lo soporta) (GDM)
- Para vuestra/s librerías (Gtk1 y Gtk2)
- Vuestro GUI (ejemplo: IceWM)
- Y para si no usan Gtk1/Gtk2 themes para los programas o las otras librerías (QT).

El equivalente a usuarios de QT es bien claro:

- Vuestro Display Manager (KDM)
- Vuestras librerías (QT)



- Vuestro GUI (Kde, o otro)
- Y para librerías que no sean QT (Otra vez: Gtk1, Gtk2 y otros)

Bien a continuación enlaces:

Para Fondos tenemos una web (casualidad hace 2 días dejó de ser solo de fondos de escritorio y se actualizó) hebus.com⁽²⁾ que tiene la friolera de más de 90.000 fondos de pantalla (mirar abajo a la izquierda "Fonds d'Écrans" hay de todo: Fantasía, Juegos, Celebridades, cine, música, anime, manga, cómics, espacio, ordenadores y en varias calidades como 800x600, 640x480 y 1024x768 (aunque últimamente noto una migración hacia solo 1024x768 pero eso no es problema: La redimensión a un tamaño menor no da pérdidas de calidad pero al revés sí).

Si algún fondo es demasiado grande pues instaláis **imagemagick** y usáis "convert --resize 800x600 fichero_origen.jpg fichero_salida.jpg" por ejemplo.

Paquetes *.tar.gz preparados para ser instalados para Gtk1, Gtk2 y GDM están en [arte.gnome](http://arte.gnome.org)⁽³⁾ (Greeter en el caso de GDM) y se instalan con gtk-theme-switch, gtk2-theme-switch y gdmsetup respectivamente (todos ellos aplicaciones gráficas así que os buscáis las lentejas que no cuesta nada).

Y por último temas para KDE, GTK, Iconos y fondos de pantalla están en [kde look](http://kde-look.org)⁽⁴⁾.

Para otros GUI ya debéis conocer themes.org⁽⁵⁾ para todos los gustos (Xfce4, IceWM, WindowMaker, Gtk, etc).

Mozilla y derivados (phoenix/firebird)

Poco que decir, salvo algunas cosas que os interesaran:

En <http://www.texturizer.net/firebird/> tenéis trucos, temas y algunas novedades.. pero lo más interesante supongo será que aunque usa GTK (y la última Nightly Build de Firebird usa Gtk2 pero bueno) es que se pasa por el forro los tipos de letra.

Así que en base al artículo de Ricard (Ver relacionados) en `$HOME/tu_usuario/phoenix/default/numero_aleatorio/chrome` he realizado algo sencillo:

```
cp userChrome-example.css userChrome.css
```

He editado el fichero userChroem.css y he añadido al final:

```
window, menubar, menubutton, menulist, menu, menuitem {
    font-size: 3.5mm !important;
    font-family: verdana !important;
}
```

Así va a juego con las Verdana 11 que uso en Gtk1/Gtk2 y en el resto del GUI.

¿he oído "Soporte para Flash"?

Os bajáis de macromedia.com el fichero para soporte Flash para GNU/Linux pero no seguimos las instrucciones, extraemos y copiamos el fichero libflashplayer.so donde tengamos el directorio phoenix/plugins/ (yo lo tengo en /home/mi_usuario/phoenix por que uso el binario de firebird.0.6)...

Luego nos vamos a texturizer.net/firebird/extensions/⁽⁶⁾ en esta url nos manda directos a por un plugin único: Flash Click To View damos un click a "Click Here" para instalarlo y a partir de ahora di:

Adios.... adios con el corazon.... a los flash de publicidad...

(Si quieres cargar algún flash le das un click y se baja, carga, etc como normalmente haríamos).

A destacar que hay algunos que no funcionan muy bien el Ook por ejemplo bloquea el poder cerrar las tabs...



Y por ultimo para que la "negociacion HTTP" que hacen algunas webs (ej: debian.org) de como resultado la pagina en español si esta disponible en vez de la Inglesa, etc editamos el fichero `$HOME/.phoenix/default/numero_aleatorio/prefs.js` y nos aseguramos que luzcan algunos datos como:

```
user_pref("general.useragent.contentlocale", "ES");
user_pref("general.useragent.locale", "es-ES");
user_pref("general.useragent.vendor", "Firebird");
user_pref("intl.accept_languages", "es, en, en-us");
user_pref("intl.charsetmenu.browser.static", "ISO-8859-1, ISO-8859-15");
```

Las dos primeras especifican el idioma, el segundo el user-agent el cual en algunas webs no nos dejan entrar si no pone "Internet Explorer" `␣_␣-U` (yo puse Firebird por que es mas corto), el siguiente es el orden en que la negociacion HTTP buscara idiomas (primero busca las paginas en español y si no estan busca en ingles, etc).

El ultimo campo es los dos tipos de Sets de caracteres que usaremos en la web.

Importante

Hay algo que siempre tiene que *joder* y en esto siempre es igual en el caso que nos ocupa esa gente tan maja que no pone ni un `` ni un css aparte y claro no tiene formato la letra y no se ve muchas veces.

O tambien alguno que te pone "font-size: 11px;" en los CSS (los foros de invision board te ponen 11px) o peor que te ponen 5px (correcto: estan locos).

¿Solucion?: Bien sencilla: Options -> Preferences -> Fonts & Color ahi a la derecha pone "Minimun Font Size" esto hace que todas las fuentes menores a X se modifiquen a X podeis dejarlo a 10 y ya os ira perfecto (bueno salvo alguna fuente de tamaño 10px en cursiva) o eso o directamente en 11.

IceWM

IceWM es un buen sustituto a cualquier tipo de GUI (Ver Relacionados) aqui solo destacaremos que haremos algunos cambios globales:

Primero instalaremos iceme para poder editar como usuarios facilmente los menus y crear en la barra de tareas enlaces rapidos la sintaxis es sencilla: nombre, comando a ejecutar y icono.

Luego para que se aplique globalmente yo he editado el fichero `/etc/X11/icewm/preferences`.

Buscamos por "font" y veremos varias lineas comentadas yo las he modificado añadiendo a todas lo mismo que a Gtk:

```
"-microsoft-verdana-medium-r-normal-***-110-***-p-***"
```

Luego aparte abajo del todo lo he dejado como:

```
WorkspaceNames="1"
```

Ya que no me interesan para nada eso de tener 3-4 escritorios virtuales

Correcciones importantes

- En algunos momentos nombro indistintamente como `gtk-theme-switch` o `gtk-switch-theme`

El correcto es **`gtk-theme-switch`** y con la ultima actualizacion de sarge pasa a ser **`gtk-theme-switch`** y **`gtk-theme-switch2`** aunque el `switch1` no cambia bien las fuentes/themes...

- Sobre `set-lang-env`

Si no me equivoco el `set-lang-env` tiene un problema: hace que falle algo relacionado con el PATH si lo usas para root



(set-lang-env -f si no recuerdo mal) el caso es que coge y el PATH hace lo siguiente:

- login: usuario -> PATH de usuario
- login: root -> PATH de usuario
- login: usuario y su a root -> PATH de root

La forma de solucionarlo es facil: (Gracias el_chaman) solo debes añadir lo siguiente a **/root/.bash_profile**:

```
PATH=$PATH:/sbin:/usr/sbin
export PATH
```

Eso es todo :)

Comentarios y pendientes

Pendientes:

- Añadir enlaces a varios articulos de Bulma
- Añadir el uso de fuentes con antialiasing (/etc/fonts/local.conf)
- Posibles mejoras
- Y por supuesto... Hablar mas de QT.

Lista de enlaces de este artículo:

1. http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=34153&:amp;:amp;:amp;:amp;
2. <http://www.hebus.com>
3. <http://art.gnome.org/>
4. <http://www.kde-look.org/>
5. <http://www.themes.org/>
6. <http://texturizer.net/firebird/extensions/#Flash%20Click%20To%20View>

E-mail del autor: armonth_ARROBA_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1848>