

Manual de instalación de fuentes TTF en RHEL 6

En el siguiente manual se detallarán los pasos a realizar para la instalación de fuentes TTF en RHEL 6.

Se debe tener en consideración lo siguiente:

- La instalación de packages necesarios se realizará de manera offline, ya que los servidores de aplicación de Mibanco (Desarrollo, QA, Producción) no cuentan con acceso a Internet.
- No se especificó la versión exacta de RHEL instalado, por lo que se asume que se tiene la versión 6.10 (Dicha versión se usará en las pruebas de instalación de fuentes).
- El servidor debe tener previamente instalado Oracle JDK 8 y JBoss EAP 6.x para las pruebas con los servicios de generación de cartas con plantillas de Microsoft Word.
- **Todo el proceso de instalación de paquetes y fuentes se realizará con un usuario root.**

Pasos previos

- Descarga de fuentes TrueType y ClearType:
Las fuentes se descargaron siguiendo el manual: <http://mscorefonts2.sourceforge.net>
- Descarga de paquetes RPM:
Los paquetes RPM se descargaron del repositorio oficial de paquetes de RedHat:
https://access.redhat.com/downloads/content/69/ver=/rhel---6/6.10/x86_64/packages

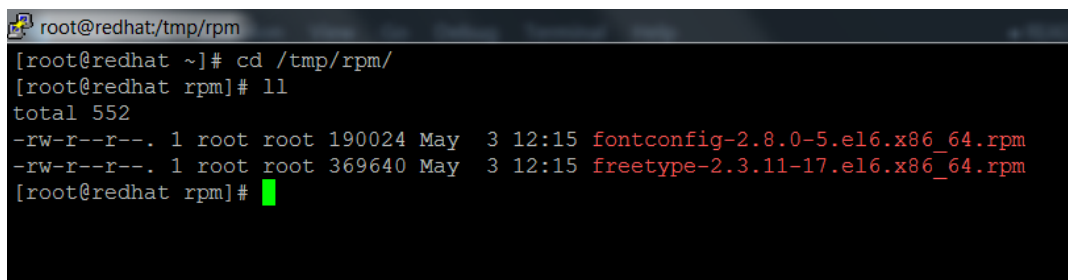
Los packages descargados son:

- fontconfig
- freetype

Instalación de paquetes RPM y fuentes

1. Instalación de paquetes RPM:

Copie la carpeta con los paquetes RPM proporcionados (`resources/rpm`) a la carpeta `/tmp` . Después, a través de la terminal debe estar ubicado en la carpeta en la que copió los archivos para la instalación.



```
root@redhat/tmp/rpm
[root@redhat ~]# cd /tmp/rpm/
[root@redhat rpm]# ll
total 552
-rw-r--r--. 1 root root 190024 May  3 12:15 fontconfig-2.8.0-5.el6.x86_64.rpm
-rw-r--r--. 1 root root 369640 May  3 12:15 freetype-2.3.11-17.el6.x86_64.rpm
[root@redhat rpm]#
```

Los archivos descargados se instalan con el siguiente comando:

```
rpm -ivh <nombre archivo rpm>
```

Se procede a instalar los packages en el siguiente orden:

Instalación de fontconfig y dependencias:

- Instalación de dependencias:

```
rpm -ivh freetype-2.3.11-17.el6.x86_64.rpm
```

◦ Instalación de **fontconfig**:

```
rpm -ivh fontconfig-2.8.0-5.el6.x86_64.rpm
```

Nota:

En caso no se realice la instalación previa de las dependencias, es posible que salga el siguiente mensaje de error:

```
root@redhat/tmp/rpm
[root@redhat rpm]# rpm -ivh fontconfig-2.8.0-5.el6.x86_64.rpm
warning: fontconfig-2.8.0-5.el6.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID fd431d51: NOKEY
error: Failed dependencies:
    freetype >= 2.1.4 is needed by fontconfig-2.8.0-5.el6.x86_64
    libfreetype.so.6()(64bit) is needed by fontconfig-2.8.0-5.el6.x86_64
[root@redhat rpm]#
```

Puede verificar si el package fue instalado con el siguiente comando:

```
yum list installed 'fontconfig'
```

```
root@redhat/tmp/rpm
[root@redhat rpm]# yum list installed 'fontconfig'
Loaded plugins: product-id, search-disabled-repos, subscription-manager
This system is not registered with an entitlement server. You can use subscription-manager to register.
Installed Packages
fontconfig.x86_64                2.8.0-5.el6                installed
[root@redhat rpm]#
```

2. Instalación de fuentes descargadas:

Copie las fuentes descargadas (Se encuentran en la carpeta `resources/fonts`) a la carpeta `/tmp`.

Copie la carpeta `msttcorefonts` a la siguiente ruta: `/usr/share/fonts`

```
cp -R /tmp/msttcorefonts/ /usr/share/fonts/
```

```
root@redhat/tmp/msttcorefonts
[root@redhat ~]# cd /tmp/msttcorefonts/
[root@redhat msttcorefonts]# ls
andalemo.ttf  calibri.ttf  candaraz.ttf  constani.ttf  courbi.ttf  georgiaz.ttf  trebucbi.ttf
arialbd.ttf   calibriz.ttf  comicbd.ttf  constan.ttf  couri.ttf   impact.ttf    trebucit.ttf
arialbi.ttf   cambriab.ttf  comic.ttf    constanz.ttf  cour.ttf    tahoma.ttf   trebuc.ttf
ariali.ttf    cambriai.ttf  consolab.ttf  corbelb.ttf  fonts.dir   timesbd.ttf  verdanab.ttf
arial.ttf     cambriaz.ttf  consolai.ttf  corbeli.ttf  fonts.scale  timesbi.ttf  verdanai.ttf
ariblk.ttf    candarab.ttf  consola.ttf  corbel.ttf   georgiab.ttf  timesi.ttf   verdana.ttf
calibrib.ttf  candarai.ttf  consolaz.ttf  corbelz.ttf  georgial.ttf  times.ttf    verdanaz.ttf
calibrii.ttf  candara.ttf  constanb.ttf  courbd.ttf   georgia.ttf  trebucbd.ttf  webdings.ttf
[root@redhat msttcorefonts]#
```

Refresque la caché del fontconfig con el siguiente comando:

```
fc-cache -f -v
```

```
root@redhat:~  
[root@redhat ~]# fc-cache -f -v  
/usr/share/fonts: caching, new cache contents: 0 fonts, 1 dirs  
/usr/share/fonts/msttcorefonts: caching, new cache contents: 54 fonts, 0 dirs  
/usr/share/X11/fonts/Type1: skipping, no such directory  
/usr/share/X11/fonts/TTF: skipping, no such directory  
/usr/local/share/fonts: skipping, no such directory  
/root/.fonts: skipping, no such directory  
/var/cache/fontconfig: cleaning cache directory  
/root/.fontconfig: not cleaning non-existent cache directory  
fc-cache: succeeded  
[root@redhat ~]#
```

Puede verificar si las fuentes están instaladas con el siguiente comando:

```
fc-list
```

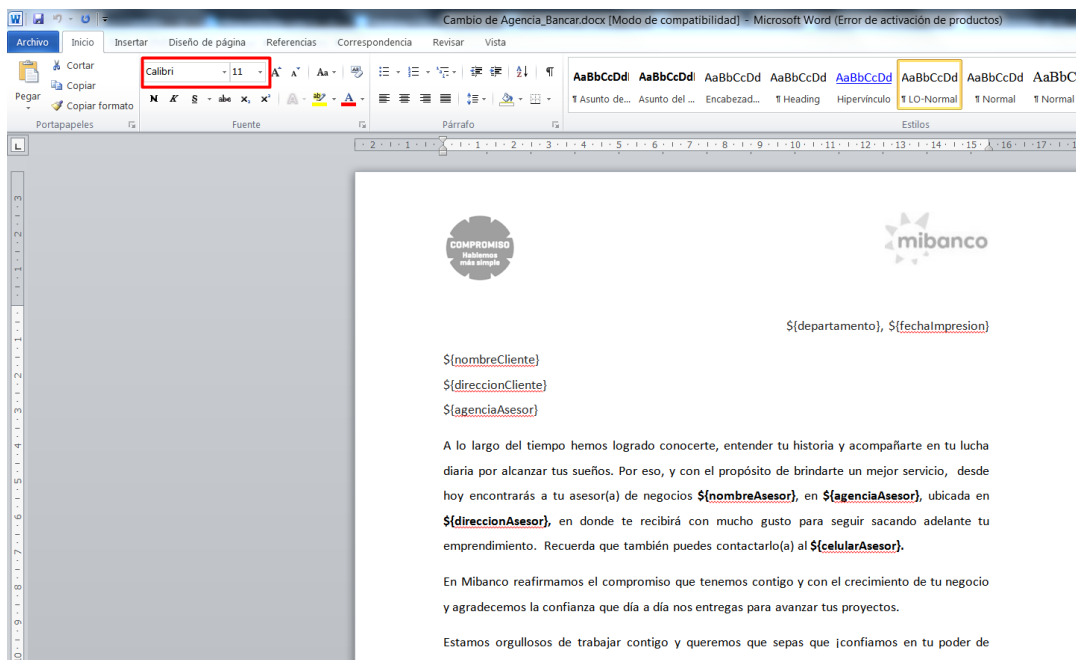
[illegible]

Nota:

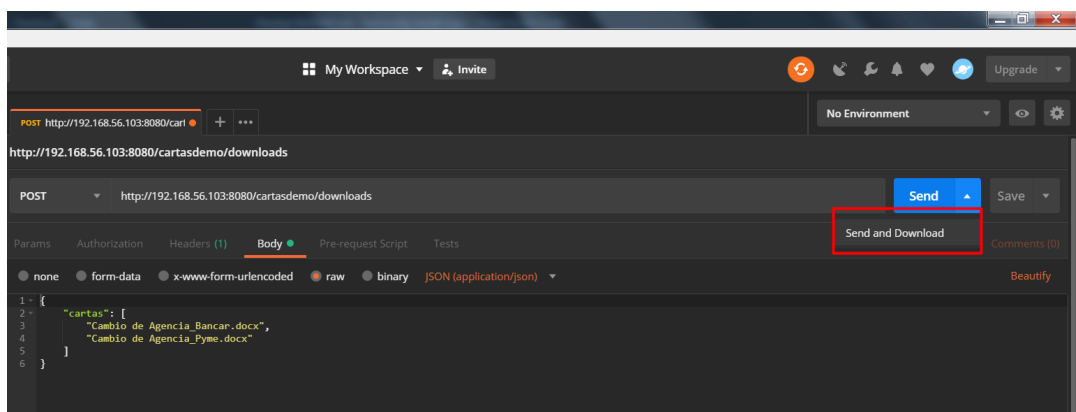
Estos pasos también aplican para otras fuentes TTF.

Pruebas con cartas

- Se verifica que una de las cartas esté con una fuente instalada (Ejm: Calibri) y se copia al servidor de desarrollo.



- Se creó una REST API demo con Spring Boot para las pruebas con cartas, y se procede a ejecutar el servicio con Postman.



Nota:

El servicio demo tiene la funcionalidad de lectura de archivos Word y generación de PDF tal cual está en SigServices. Se proporciona el proyecto demo para su verificación. (`demo/cartasdemo.zip`)

- Se verifica en las propiedades del PDF que tiene la fuente embebida.

