

Adicionando suporte a vídeos H.264 e Widevine nos navegadores no Linux

Qual o problema: Algumas páginas com vídeo HTML5 possuem um formato proprietário, o H.264, que por padrão não está suportado em navegadores baseados no Chromium (base aberta do Google Chrome) e também podem não funcionar com o H.264 aberto que vem com o Firefox. Como esse problema envolve por exemplo vídeos do Facebook, que horrorosamente usa esse formato fechado, alguns navegadores podem simplesmente não conseguir mostrar o vídeo por padrão. Outro problema pode ser os vídeos com DRM, que precisam do Widevine.

Como corrigir? pode ser necessário instalar alguns pacotes de multimídia na sua distribuição ou modificar algumas bibliotecas dos navegadores, por isso, se você não possui a senha de administrador ou sua conta não possui permissão para modificar, peça a ajuda de um usuário mais experiente.

Como saber se sou afetado? entre no [Teste do Youtube](#) para ver quais codecs seu navegador suporta. Se a opção H.264 estiver com uma exclamação, é justamente esse problema que vamos tentar solucionar abaixo. Você também pode entrar no link de [Testes de vídeo HTML5](#) para ver se seu navegador consegue rodar os 3 tipos diferentes de vídeo ou usar para teste depois. Para testar se não tem suporte ao Widevine, teste por exemplo em [Teste de suporte a DRM Widevine](#)

OBS: Este tutorial abaixo refere-se à distribuição OpenSUSE (Leap ou Tumbleweed), mas com alguma modificação (na localização das bibliotecas ou nomes dos pacotes ao instalar), pode resolver para outras distribuições. Conforme testarmos em outras instalações, iremos adicionar as mudanças específicas.

- Para o Firefox:

Caso o codec aberto da Cisco que vem junto (OpenH264) não te satisfazer tente o seguinte: Tente instalar o pacote **xine-browser-plugin**

```
#no terminal do OpenSUSE digite
sudo zypper install xine-browser-plugin
```

Reinicie o navegador e teste. Se continuar sem funcionar, provavelmente você precisa instalar também codecs de vídeo para a sua máquina. No caso do OpenSUSE, é sugerido utilizar as versões mais atualizadas do repositório do Packman: (fonte dessa sugestão - <http://opensuse-guide.org/codecs.php>).

No Firefox o Widevine já funciona, basta autorizar o conteúdo DRM quando solicitado.

```
#No caso do OpenSUSE Leap 15.0
#Adicione o repositório do Packman
sudo zypper addrepo -f http://packman.inode.at/suse/openSUSE_Leap_15.0/
Packman
#Instale os pacotes abaixo
sudo zypper install k3b-codecs ffmpeg lame gstreamer-plugins-bad gstreamer-
plugins-ugly gstreamer-plugins-ugly-orig-addon gstreamer-plugins-libav
#Garanta que as versões instaladas dos pacotes acima são as do Packman
```

```
zypper dup --from http://packman.inode.at/suse/openSUSE_Leap_15.0/
```

ou

```
#No caso do OpenSUSE Leap Tumbleweed  
#Adicione o repositório do Packman  
sudo zypper addrepo -f  
http://packman.inode.at/suse/openSUSE_Leap_Tumbleweed/ Packman  
#Instale os pacotes abaixo  
sudo zypper install k3b-codecs ffmpeg lame gstreamer-plugins-bad gstreamer-  
plugins-ugly gstreamer-plugins-ugly-orig-addon gstreamer-plugins-libav  
#Garanta que as versões instaladas dos pacotes acima são as do Packman  
zypper dup --from http://packman.inode.at/suse/openSUSE_Leap_Tumbleweed/
```

Feito isso, reinicie seu computador e teste no Firefox.

- Para Opera, Vivaldi e outros navegadores baseados no Chromium (**VERSÃO ATUALIZADA**)

Esses navegadores precisam do plugin do ffmpeg (libffmpeg) modificado para habilitar o suporte. Por padrão, como o H.264 é proprietário, esses navegadores vem sem suporte por padrão. Mas a biblioteca do FFmpeg tem suporte a tocar esse tipo de vídeo, então utilizando a biblioteca modificada será possível ver os vídeos. O Google Chrome por exemplo já usa essa biblioteca modificada. O que vamos fazer é pegar a versão mais nova do libffmpeg.so e utilizá-la, sobrescrevendo a original do navegador.

Já para os vídeos com DRM que precisam do Widevine, vamos precisar também do pacote chromium-plugin-widevinecdm , vamos falar disso mais pra frente.

Primeiro Método - symlink para o ffmpeg do pacote chromium-ffmpeg-extra - pode parar de funcionar

Você pode utilizar o arquivo libffmpeg.so que vem no pacote chromium-ffmpeg-extra e fazer um symlink para o arquivo desse pacote, porém é possível que em algum momento o seu navegador atualize e esse pacote não, deixando os vídeos sem funcionar...

```
#Instale o pacote chromium-ffmpeg-extra  
sudo zypper install chromium-ffmpeg-extra  
#Faça um backup do libffmpeg.so original do navegador e depois um symlink  
para a biblioteca instalada acima  
#para Opera:  
sudo mv /usr/lib64/opera/lib_extra/libffmpeg.so{,.backup}  
sudo ln -s /usr/lib64/chromium-ffmpeg-extra/libffmpeg.so  
/usr/lib64/opera/lib_extra/libffmpeg.so  
#para Vivaldi:  
sudo mv /opt/vivaldi/lib/libffmpeg.so{,.backup}  
sudo ln -s /usr/lib64/chromium-ffmpeg-extra/libffmpeg.so  
/opt/vivaldi/lib/libffmpeg.so
```

OBS: Não é necessário instalar nem o Google Chrome e nem o Chromium! OBS2: Esse pacote é parte do repositório Packman que é mencionado no começo do tutorial. Recomenda-se que se for utilizar esse repositório, configure todos os seus pacotes de multimídia para utilizar a versão do Packman.

Segundo Método - manualmente baixando a última versão do libffmpeg.so

Caso precise fazer manualmente direto com o libffmpeg.so por algum motivo (exemplo: atualizou o navegador mas o pacote do chromium-ffmpeg-extra ainda não), você pode pegar o libffmpeg.so de algum outro pacote ou link e colocar manualmente na pasta dos navegadores, sem symlink. Para facilitar, pode maixar por exemplo deste repositório do github -

<https://github.com/iteufel/nwjs-ffmpeg-prebuilt/releases> ou de um repositório de usuário da distribuição Arch Linux (https://repo.herecura.eu/herecura/x86_64/), que já tem dois pacotes dedicados a isso: opera-ffmpeg-codecs e vivaldi-ffmpeg-codecs. No link do github informado, você consegue baixar direto o libffmpeg.so pré-compilado, enquanto que o pacote do Arch basicamente baixa essa biblioteca e coloca no lugar correto no sistema. Para o caso do OpenSUSE, basta baixar o pacote, descompactar e colocar lo local específico.

Para o caso do Opera, fazemos assim: Baixe o pacote mais atualizado de um dos links acima (referente à sua arquitetura), abra o arquivo compactado e copie o arquivo ffmpeg.so para a pasta lib_extra, dentro de onde está o opera (padrão no openSUSE por exemplo é /usr/lib64/opera/lib_extra). O script abaixo tenta automatizar isso:

```
#baixar o pacote mais novo pré-compilado de
https://github.com/iteufel/nwjs-ffmpeg-prebuilt/releases para linux 64
#nota que esse download abaixo pode quebrar com eventuais mudanças no site
wget $(curl https://github.com/iteufel/nwjs-ffmpeg-prebuilt/releases/ -s |
grep linux-x64 | head -1 | sed 's/.*href=\\"/http:\\/\\/github.com/' | cut -
d \" -f1) -O ffmpeg.zip

#descompactar o pacote
unzip ffmpeg.zip
```

se estiver no openSUSE por exemplo, copie para o local certo

```
#faça um backup do arquivo que estava lá na pasta do opera (como root)
mv /usr/lib64/opera/lib_extra/libffmpeg.so{,.backup}

#copie para o lugar correto (como root)
chown root: libffmpeg.so
cp libffmpeg.so /usr/lib64/opera/lib_extra/libffmpeg.so
```

No caso do Vivaldi no openSUSE Você pode simplesmente usar o pacote vivaldi-ffmpeg-codecs disponível em <https://software.opensuse.org/package/vivaldi-ffmpeg-codecs>. Basta baixar o instalador do “One-Click Install”. Também pode fazer abaixo, parecido com o feito no Opera:

```
#baixar o pacote mais novo pré-compilado de
https://github.com/iteufel/nwjs-ffmpeg-prebuilt/releases para linux 64
```

```
#nota que esse download abaixo pode quebrar com eventuais mudanças no site
wget $(curl https://github.com/iteufel/nwjs-ffmpeg-prebuilt/releases/ -s |
grep linux-x64 | head -1 | sed 's/.*href=\\"/http:\\/\\/github.com/' | cut -
d \" -f1) -O ffmpeg.zip

#descompactar o pacote
unzip ffmpeg.zip
```

Agora se está no OpenSUSE (Tumbleweed ou Leap), mover para o local correto

```
#faz o backup da biblioteca original
sudo mv /opt/vivaldi/lib/libffmpeg.so{,.original-vivaldi}
#copia a biblioteca que foi descompactada no lugar que tem que estar
sudo cp libffmpeg.so /opt/vivaldi/lib/libffmpeg.so
```

OBS: Para o Opera e o Vivaldi, provavelmente a cada atualização dos navegadores será necessário atualizar o seu libffmpeg.so correspondente. Caso esteja funcionando, sugerimos utilizar o primeiro método do symlink.

No caso do Chromium

```
#Instale o pacote chromium-ffmpeg-extra
sudo zypper install chromium-ffmpeg-extra
```

Agora reinicie o navegador e teste nos links [Teste do Youtube](#) e [Testes de vídeo HTML5](#)

Vídeos com DRM que precisam do Widevine

No Chromium, Vivaldi e Opera, você pode precisar instalar um pacote para o Widevine. Pode ser necessário alguns ajustes dependendo da versão. Pegando por exemplo o navegador Opera para a distro OpenSUSE, é necessário os seguintes passos:

Pré-requisitos:

- Navegador Opera
- Repositório do Packman (já mencionado antes)
- Codecs e tudo mais instalado do repositório do packman (por conta dos plugins proprietários)

Passo a passo

- 1) Instala o pacote chromium-plugin-widevinecdm

O pacote vai criar o suporte do widevine pro chromium. ele vai criar uma pasta `/usr/lib64/chromium/WidevineCdm` que tem o necessário pra rodar o widevine. Por padrão, o Opera aponta para outro lugar, portanto o segundo passo é fazer ele enxergar esse caminho.

- 2) faça uma cópia de segurança `sudo cp /usr/lib64/opera/resources/widevine_config.json{,.original}`
- 3) vamos editar o arquivo `sudo nano /usr/lib64/opera/resources/widevine_config.json`

- 4) precisa adicionar uma linha `"/usr/lib64/chromium/WidevineCdm"`, , deixando o arquivo assim:

```
[  
"/usr/lib64/chromium/WidevineCdm",  
"/opt/google/chrome/WidevineCdm",  
"/opt/google/chrome-beta/WidevineCdm",  
"/opt/google/chrome-unstable/WidevineCdm"  
]
```

- 5) salve e feche o arquivo (no nano é Ctrl+O pra salvar e depois Ctrl+X pra sair)
- 6) reiniciar o opera... teste o suporte a Widevine em algum site, por exemplo <https://bitmovin.com/demos/drm>

From:

<https://wiki.ime.usp.br/> - Wiki da Rede IME

Permanent link:

https://wiki.ime.usp.br/tutoriais:adicionando_suporte_a_videos_h.264_nos_navegadores_no_linux?rev=1592324738

Last update: 2020-06-16 13:25

