

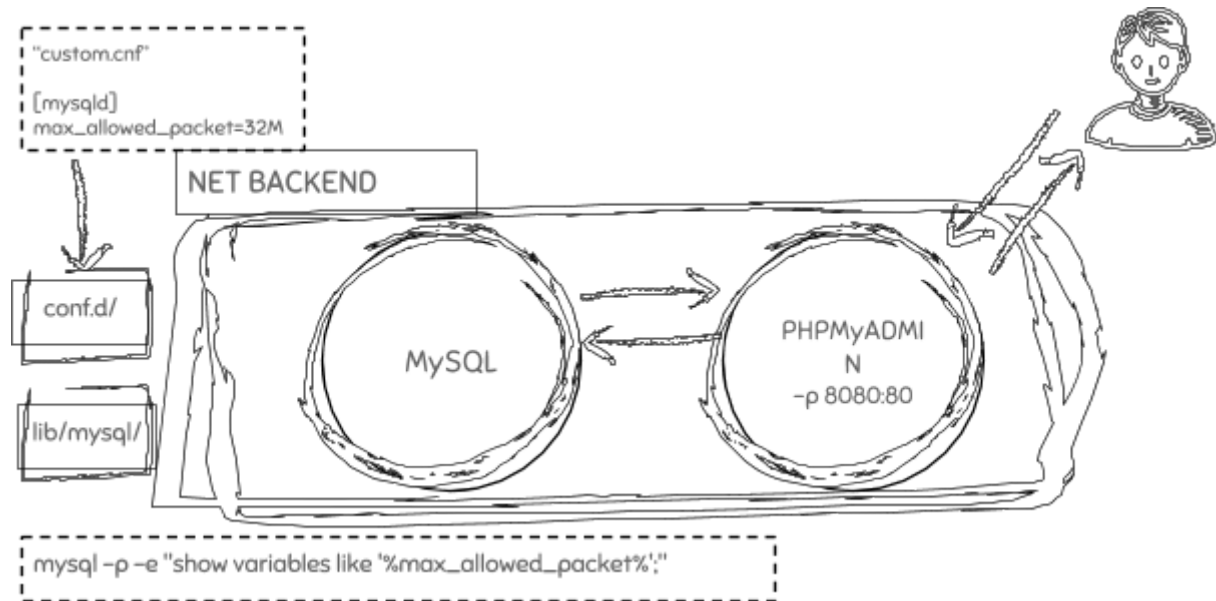
Seção 10 - Casos de Uso

Casos de uso para a realidade de um profissional de TI e usuários Linux

1. Sistema de banco de dados (MySQL)
2. CMS completo (Wordpress)
3. Repositório de arquivos online (Owncloud)
4. Ferramentas Linux (ffmpeg)
5. Ferramentas Linux (KaliBrowser)



1. Sistema de banco de dados (MySQL)



```
# docker network create net-backend
```

MySQL

- https://hub.docker.com/_/mysql/

```
# docker run --name mysql --restart=always
--network=net-backend -v /home/custom:/etc/mysql/conf.d -v
/home/data:/var/lib/mysql -v /etc/localtime:/etc/localtime:ro
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=pass -d mysql:5.5
```

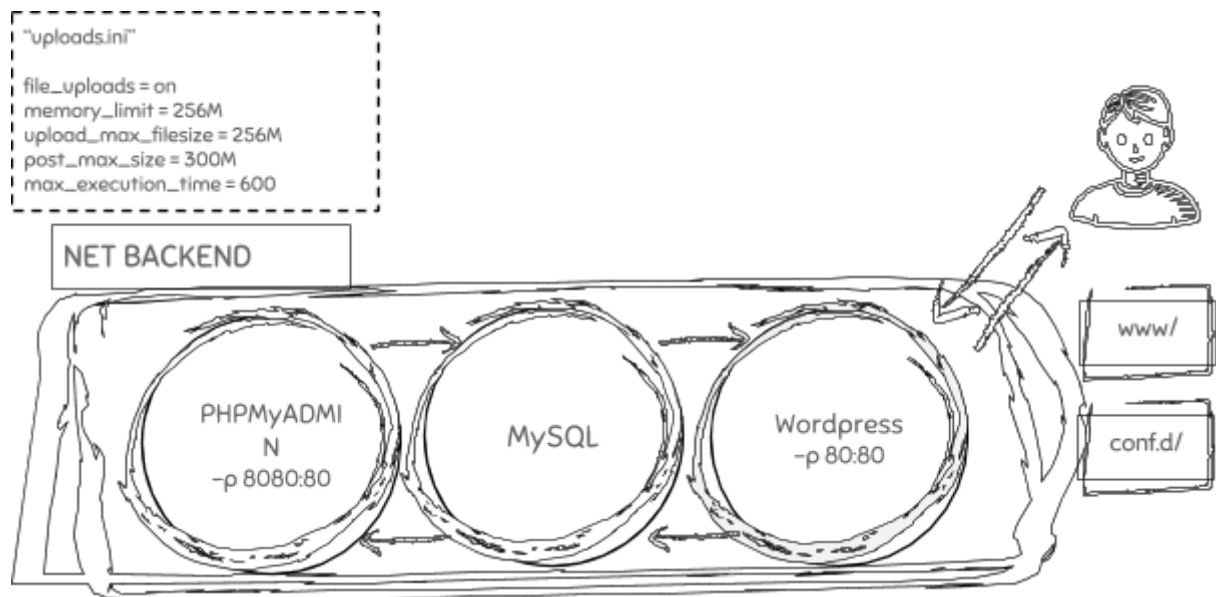


phpMyAdmin

- <https://hub.docker.com/r/phpmyadmin/phpmyadmin/>
- <https://docs.phpmyadmin.net/en/latest/setup.html#installing-using-docker>

```
# docker run --name myadmin --restart=always
--network=net-backend -d -e PMA_HOST=mysql -v
/etc/localtime:/etc/localtime:ro -p 8080:80
phpmyadmin/phpmyadmin:4.7.0-1
```

2. CMS completo (Wordpress)



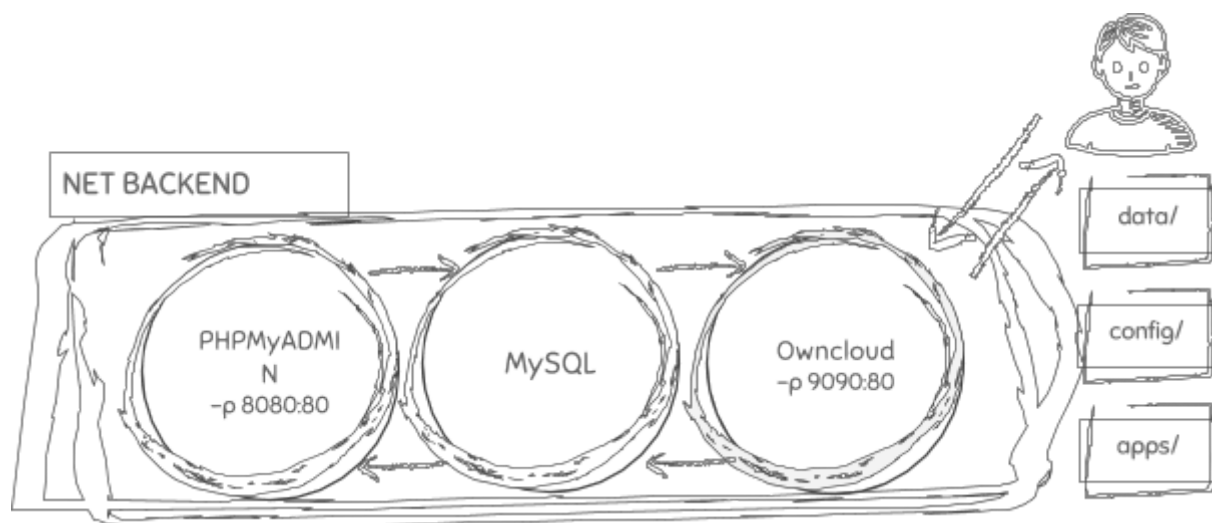
Wordpress

- https://hub.docker.com/_/wordpress/



```
# docker run --name wordpress --restart=always
--network=net-backend -p 80:80 -e WORDPRESS_DB_HOST=mysql -e
WORDPRESS_DB_USER=root -e WORDPRESS_DB_PASSWORD=pass
-v /home/www:/var/www/html -v
/home/conf/uploads.ini:/usr/local/etc/php/conf.d/uploads.ini -v
/etc/localtime:/etc/localtime:ro -d wordpress:4.7-php5.6
```

3. Repositório de arquivos online (Owncloud)



Owncloud

- https://hub.docker.com/_/owncloud/

```
# docker run --name owncloud --restart=always
--network=net-backend
-p 9090:80 -v /home/apps:/var/www/html/apps
-v /home/config:/var/www/html/config
-v /home/data:/var/www/html/data
-v /etc/localtime:/etc/localtime:ro -d owncloud
```



4. Ferramentas Linux (ffmpeg)

FFmpeg

- <https://www.linuxdescomplicado.com.br/2016/12/guia-pratico-com-exemplo-s-de-conversao-de-audio-e-video-usando-o-ffmpeg.html>
- <https://hub.docker.com/r/opencoconut/ffmpeg/>

```
# docker run -v `pwd`: /tmp/ffmpeg
opencoconut/ffmpeg -i local.mp4 saida.webm
```

PASSO 1

Ter como exemplo um arquivo mp4. Caso não o tenha, você pode baixar rapidamente na internet.

PASSO 2

Converter mídia mp4 para o formato webm usando a imagem docker opencoconut/ffmpeg

```
sudo docker run -v `pwd`: /tmp/ffmpeg opencoconut/ffmpeg -i local.mp4
saida.webm
```

Onde,

"-v": mapea o diretório padrão do usuário (pwd), no meu caso /home/ricardo, com o diretório do container /tmp/ffmpeg. Este diretório foi usado porque consta na documentação oficial da imagem. Estou mapeando o conteúdo da minha pasta home com essa pasta /tmp. Assim, o vídeo "local.mp4" está na minha /home/ricardo que passa a também ficar na pasta /tmp/ffmpeg dentro do container :)

"-i": significa a inserção do arquivo de entrada. É um parâmetro do próprio ffmpeg e não do docker. Em qualquer tutorial de uso do ffmpeg você verá esse parâmetro '-i' sendo usado. Assim, ele recebe o arquivo mp4 de origem e o nome/formato do arquivo de destino que será gerado na /home do usuário (pwd).



** Observe que esse container será criado, executado e encerrado logo após a conversão do formato do vídeo (ciclo de vida). E, tudo, em primeiro plano - pois, o parâmetro -d não foi utilizado.*

No final do comando verá o vídeo "saida.webm" criado na /home/ do seu usuário \o/

Sem precisar instalar e configurar o ffmpeg na sua máquina. Bastou criar um container Docker e realizar as operações correspondentes as suas necessidades ;-)

5. Ferramentas Linux (KaliBrowser)

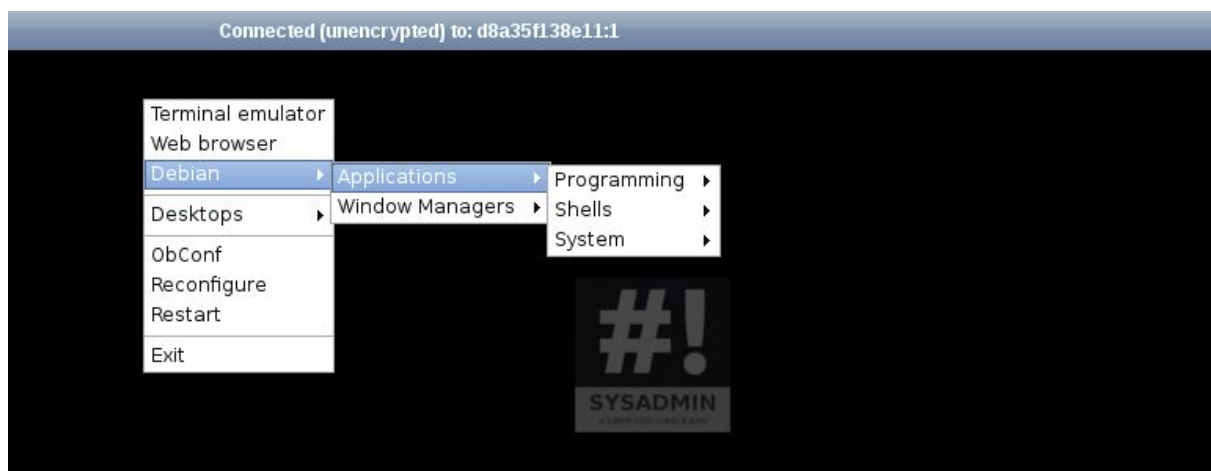
KaliBrowser

- <https://hub.docker.com/r/jgamblin/kalibrowser/>

```
# docker run -itd -p 6080:6080 jgamblin/kalibrowser
```

Esse comando executa o container em segundo plano (-d) e com mapeamento de portas (-p) da 6080 (host) com a 6080 (container). Usando a imagem jgamblin/kalibrowser.

Vá no seu navegador web e digite <http://localhost:6080>



No entanto, note que esta é uma instalação básica do Kali Linux. Sendo assim, você vai precisar adicionar as ferramentas que desejar. Isso pode ser feito através da linha de comando (clique com Botão Direito >> Terminal Emulador) - imagem anterior.

Referências

- ▶ https://hub.docker.com/_/mysql/
 - ▶ <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/packet-too-large.html>
 - ▶ <https://hub.docker.com/r/phpmyadmin/phpmyadmin/>
 - ▶ https://hub.docker.com/_/owncloud/
 - ▶ <https://hub.docker.com/r/jrottenberg/ffmpeg/>
-

