



## PARA PROVEDORES



ZABBIX ZABBIX 6 LTS / GRAFANA 9

https://raphaelisp.com.br/

teúdo licenciado para Emanuel Rosa Zolet



#### AGENDA

- · APRESENTAÇÃO DO TREINAMENTO
- · TOPOLOGIAS DE REDE PARA PROVEDORES ISP
- · INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA ZABBIX
- · INICIANDO O MONITORAMENTO
- SNMP E LLD
- INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA GRAFANA
- · CRIANDO DASHBOARDS



#### BÔNUS

### TREINAMENTO GERÊNCIA DE INFRA ESTRUTURA COM phpIPAM







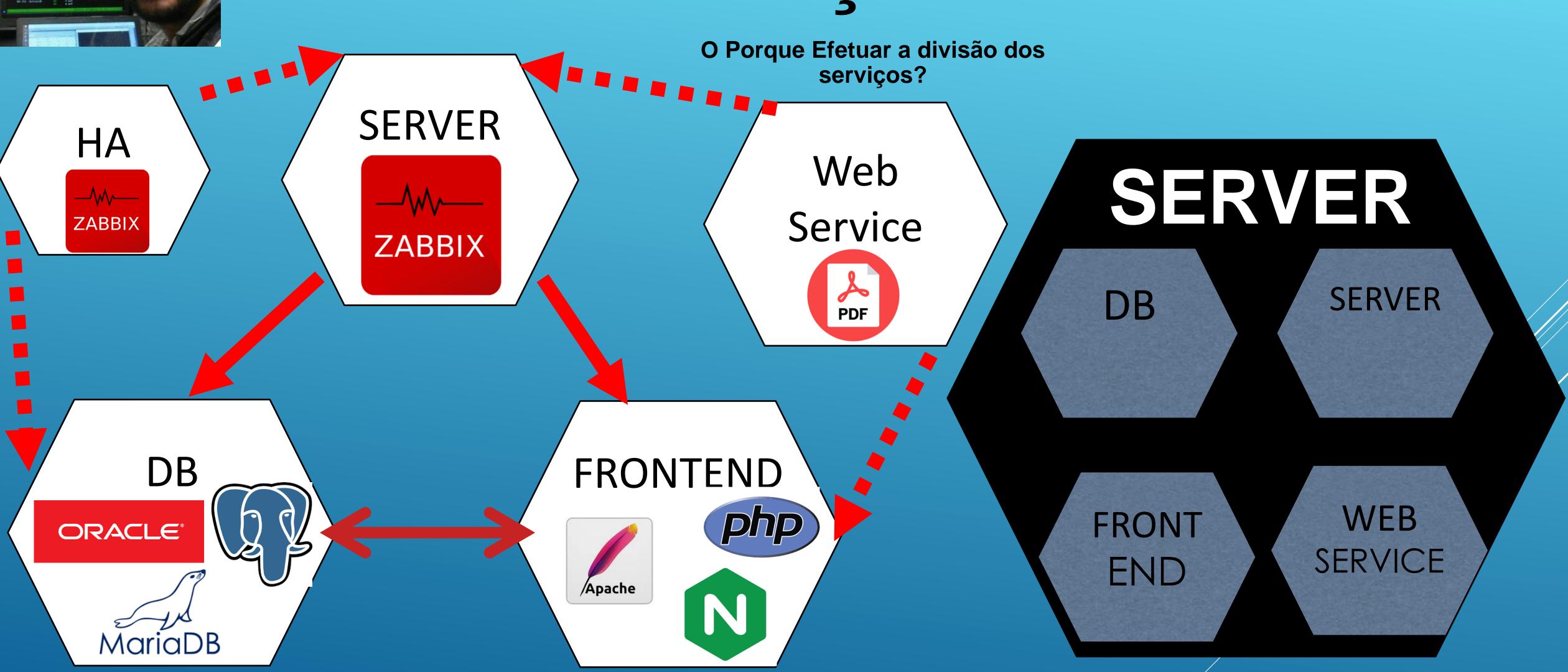
#### TOPOLOGIAS

- TOPOLOGIA YOUNGLING
   TOPOLOGIA PADAWAN
   TOPOLOGIA CAVALEIRO JEDI
- Eontcúdo licenciado para Emanueli Rosa Zolet -



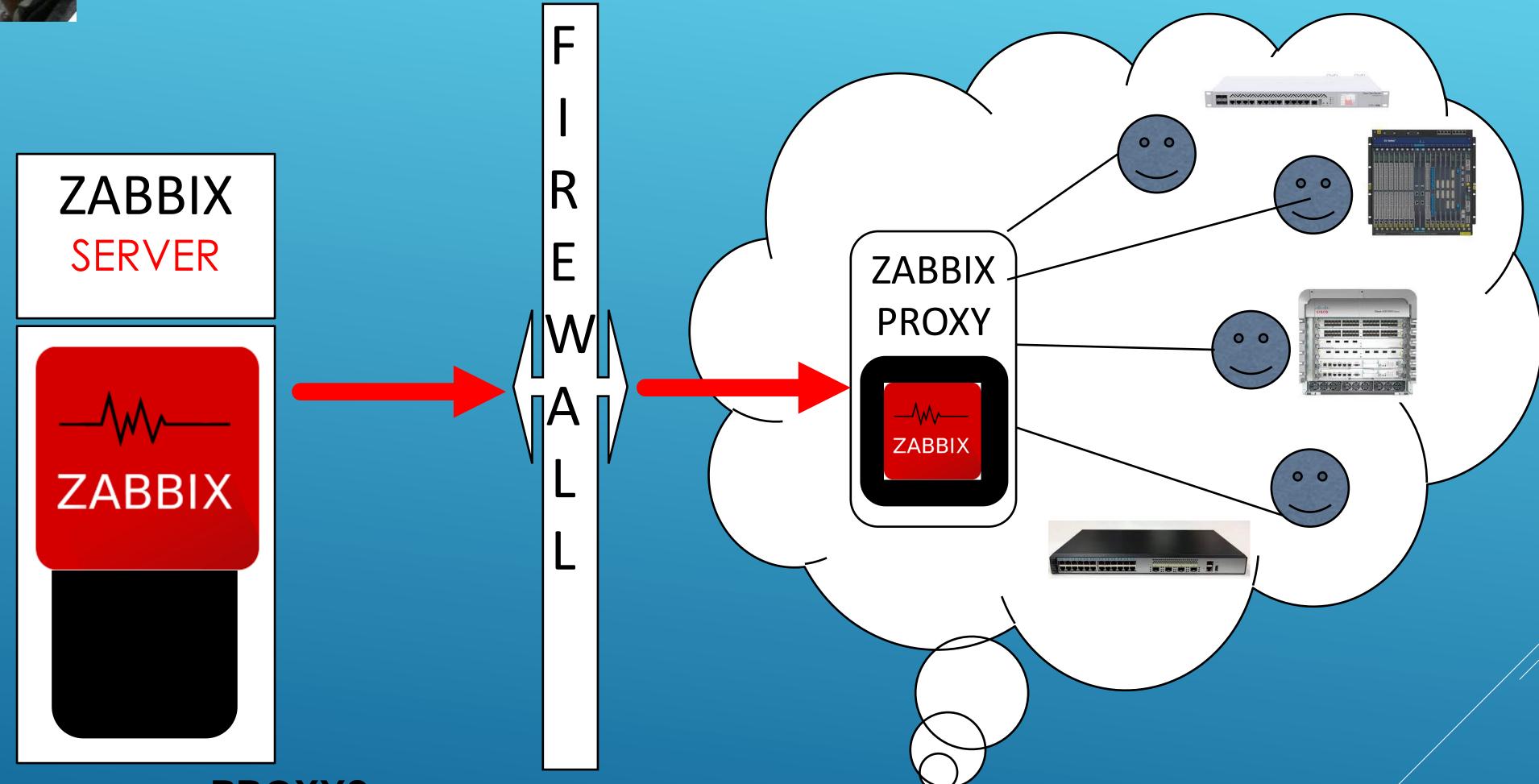
# Table twelval days Table 1 and 1 an

### INSTALAÇÃO



https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/install\_from\_packages





Porque usar o PROXY?

https://www.zabbix.com/documentation/current/manpages/zabbix\_proxy



##agora que atualizamos o repositório do servidor esta na hora de atualizar sistema.

apt update
apt upgrade
useradd zabbix

https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/install\_from\_packages



```
apt install -y wget build-essential
apt install -y apache2 apache2-utils
apt install -y libapache2-mod-php php php-mysql php-cli php-pear php-gmp php-gd
apt install -y php-bcmath php-curl php-xml php-zip
apt install -y mariadb-server mariadb-client
apt install -y snmpd snmp snmptrapd libsnmp-base libsnmp-dev
```



## INSTALAÇÃO OPCIONAL

##após a instalação vamos adicionar mais segurança ao nosso banco de dados, execute o comando "mysql\_secure\_installation" para iniciar o processo, adicione a senha p455w0rd

```
mysql_secure_installation
```

change the root password? [y/n] n (não)

remove anonymous users? [y/n] y (sim)

disallow root login remotely? [y/n] y (sim)

remove test database and access to it? [y/n] y (sim)

reload privilege tables now? [y/n] y (sim)



##agora que o nosso banco de dados esta instalado e seguro vamos criar o banco que vai receber os dados do zabbix.

```
mariadb -uroot -pp455w0rd create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin; create user 'zabbix'@'localhost' identified by 'p455w0rd'; grant all privileges on zabbix.* to 'zabbix'@'localhost'; quit;
```



##bem, chegou a hora de baixar o nosso zabbix.

cd /tmp

wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_6.0-3+debian11\_all.deb

apt update; apt upgrade

apt install -y zabbix-server-mysql zabbix-sql-scripts zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent



##importando base de dados do zabbix

zcat /usr/share/doc/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -uzabbix -pp455w0rd zabbix



##edite o arquivo zabbix\_server.conf para informar os dados para conexão com o banco.

nano /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

dbpassword=<mark>p455w0rd</mark>



### INSTALAÇÃO OPCIONAL

##timezone php, execute o commando abaixo, em seguida edite que arquivo de configuração etc/zabbix/apache.conf como descrito abaixo:

#### timedatectl set-timezone America/Sao\_Paulo

```
nano /etc/zabbix/apache.conf
<ifmodule mod_php7.c>
    php_value max_execution_time 300
    php_value memory_limit 512m
    php_value post_max_size 48m
    php_value upload_max_filesize 24m
    php_value max_input_time 300
    php_value max_input_vars 10000
    php_value always_populate_raw_post_data -1
    php_value date.timezone America/Sao_Paulo
</ifmodule>
```



### INSTALAÇÃO OPCIONAL

##um pouco de segurança

```
nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
<directory /var/www/html/>
options followsymlinks
allowoverride all
```

</directory>

a2enmod rewrite

sed -i 's/servertokens os/servertokens prod/' /etc/apache2/conf-available/security.conf sed -i 's/serversignature on/serversignature off/' /etc/apache2/conf-available/security.conf



##ativar os serviços do Zabbix e realizar o primeiro acesso.

systemctle enable zabbix-server zabbix-agent systemctle restart zabbix-server zabbix-agent apache systemctle status zabbix-server

http://seu\_ip\_zabbixserver<mark>/zabbix</mark>

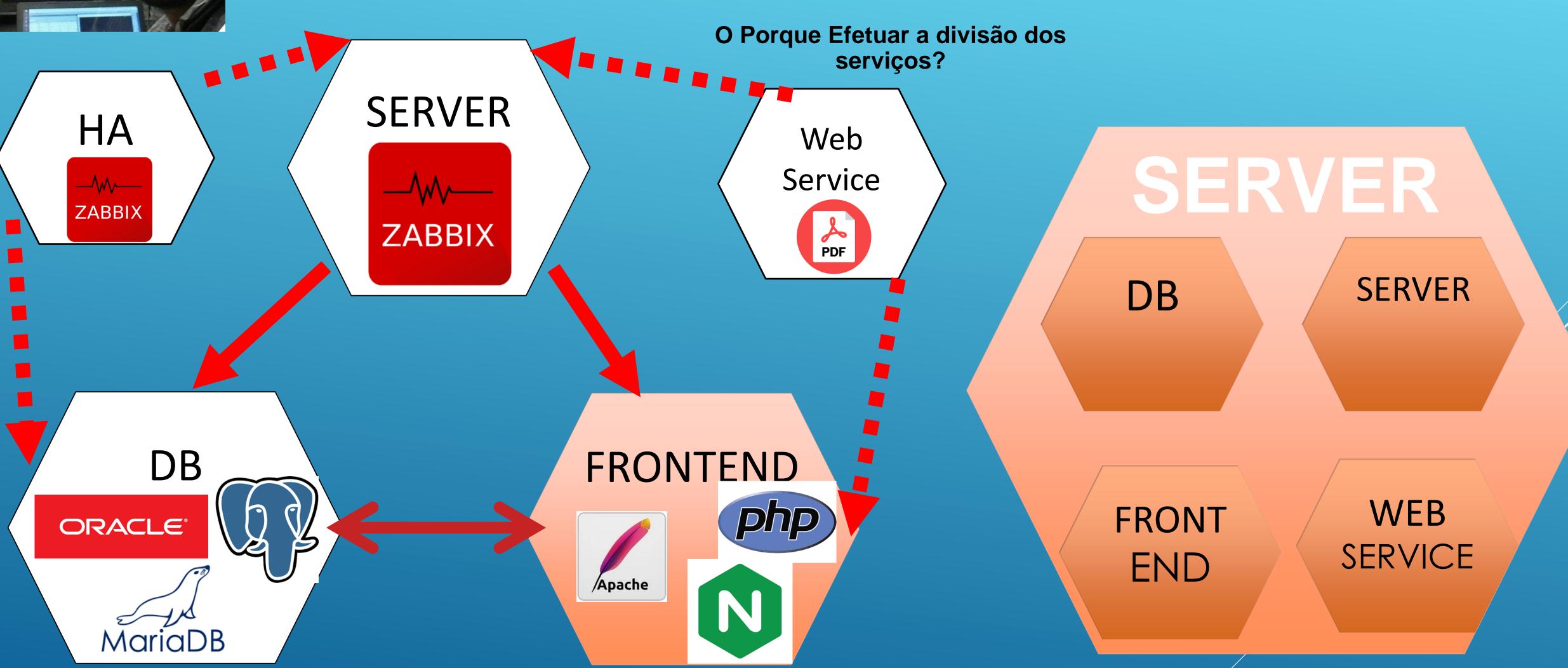


#### DESAFIO

- INSTALAR O ZABBIX
- · COMPARTILHAR SUA INSTALAÇÃO
- TROUBLESHOOTING

# Total years and the second of the second of

### INSTALAÇÃO FRONTEND



https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/install\_from\_packages



##agora que atualizamos o repositório do servidor esta na hora de atualizar sistema.

apt update
apt upgrade
useradd zabbix

https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/install\_from\_packages



```
apt install -y wget build-essential
apt install -y apache2 apache2-utils
apt install -y libapache2-mod-php php php-mysql php-cli php-pear php-gmp php-gd
apt install -y php-bcmath php-curl php-xml php-zip
apt install -y snmpd snmp snmptrapd libsnmp-base libsnmp-dev
```



##bem, chegou a hora de baixar o nosso zabbix.

```
cd /tmp
```

wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_6.0-3+debian11\_all.deb

dpkg -i zabbix-release\_6.0-3+debian11\_all.deb

apt update

apt upgrade

apt install -y zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent



##Alterar configurações de acesso no Frontend, retirar os comentários <mark>( // )</mark> e adicionar os endereços IP do server

nano /etc/zabbix/web/zabbix.conf

```
$ZBX_SERVER = 'IPDOZABBIXSERVER
```

 $ZBX_SERVER_PORT = '10051';$ 



##timezone php, execute o commando abaixo, em seguida edite que arquivo de configuração etc/zabbix/apache.conf como descrito abaixo:

timedatectl set-timezone America/Sao\_Paulo

```
nano /etc/zabbix/apache.conf
<ifmodule mod_php7.c>
    php_value max_execution_time 300
    php_value memory_limit 512m
    php_value post_max_size 48m
    php_value upload_max_filesize 24m
    php_value max_input_time 300
    php_value max_input_vars 10000
    php_value always_populate_raw_post_data -1
    php_value date.timezone America/Sao_Paulo
</ifmodule>
```



```
##um pouco de segurança APACHE2
```

sed -i 's/servertokens os/servertokens prod/' /etc/apache2/conf-available/security.conf sed -i 's/serversignature on/serversignature off/' /etc/apache2/conf-available/security.conf



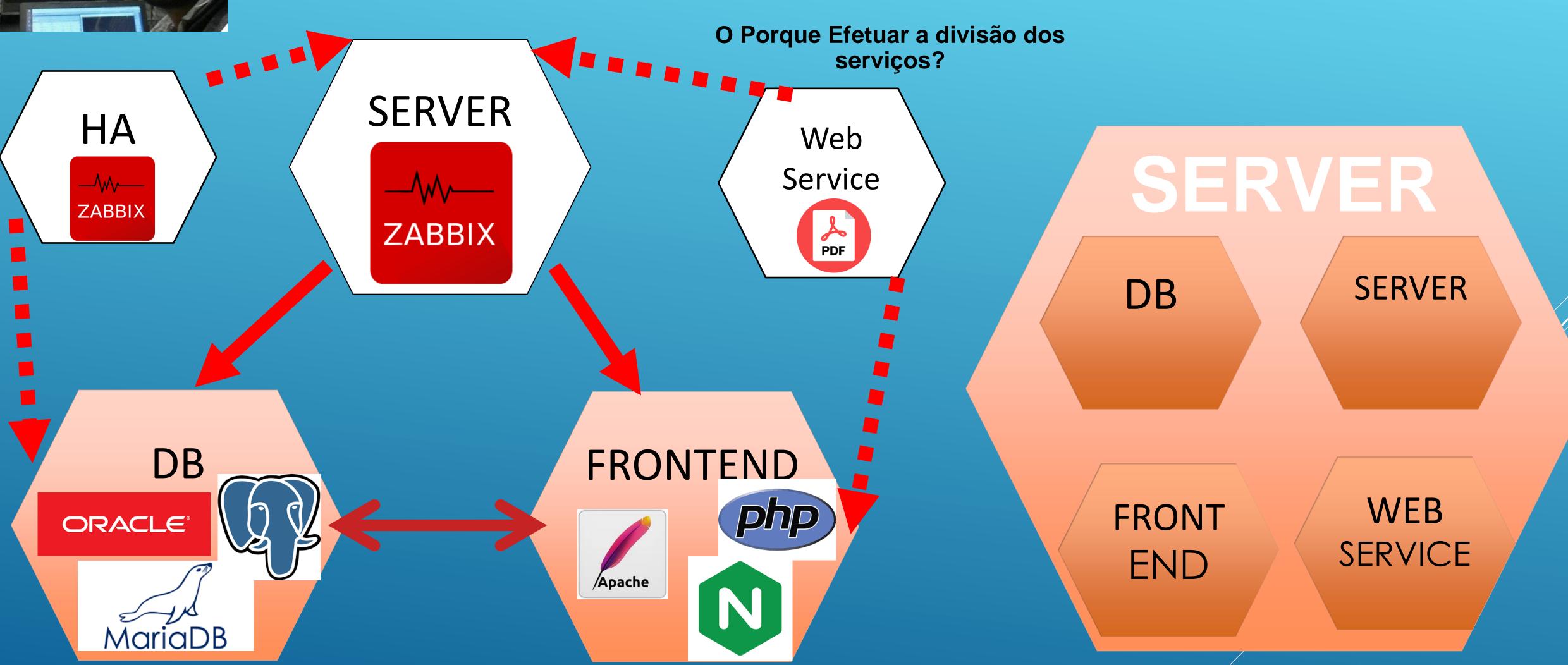
##ativar os serviços do Zabbix e realizar o primeiro acesso.

systemctl enable zabbix-agent apache2
systemctl restart zabbix-agent apache2
systemctl status zabbix-agent apache2

http://seu\_ip\_zabbixserver<mark>/zabbix</mark>

# Constitution of the consti

### INSTALAÇÃO BD



https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/install\_from\_packages



##agora que atualizamos o repositório do servidor esta na hora de atualizar sistema.

apt update
apt upgrade
useradd zabbix

https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/install\_from\_packages



apt install -y wget build-essential
 apt install -y mariadb-server mariadb-client
 apt install -y snmpd snmp snmptrapd libsnmp-base libsnmp-dev



##após a instalação vamos adicionar mais segurança ao nosso banco de dados, execute o comando "mysql\_secure\_installation" para iniciar o processo, adicione a senha p455w0rd

#### mysql\_secure\_installation

change the root password? [y/n] n (não)

remove anonymous users? [y/n] y (sim)

disallow root login remotely? [y/n] y (sim)

remove test database and access to it? [y/n] y (sim)

reload privilege tables now? [y/n] y (sim)



##agora que o nosso banco de dados esta instalado e seguro vamos criar o banco que vai receber os dados do zabbix.

```
mariadb -uroot -pp455w0rd create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin; create user 'zabbix'@'%' identified by 'p455w0rd'; grant all privileges on zabbix.* to 'zabbix'@'%'; quit;
```



##bem, chegou a hora de baixar o nosso zabbix.

cd /tmp

wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_6.0-3+debian11\_all.deb

dpkg -i zabbix-release\_6.0-3+debian11\_all.deb

apt update

apt upgrade

apt install -y zabbix-server-mysql zabbix-sql-scripts zabbix-agent



##importando base de dados do zabbix

zcat /usr/share/doc/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -uroot -pp455w0rd zabbix



## Liberar conexão no bando de dados

nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

bind-address = 0.0.0.0

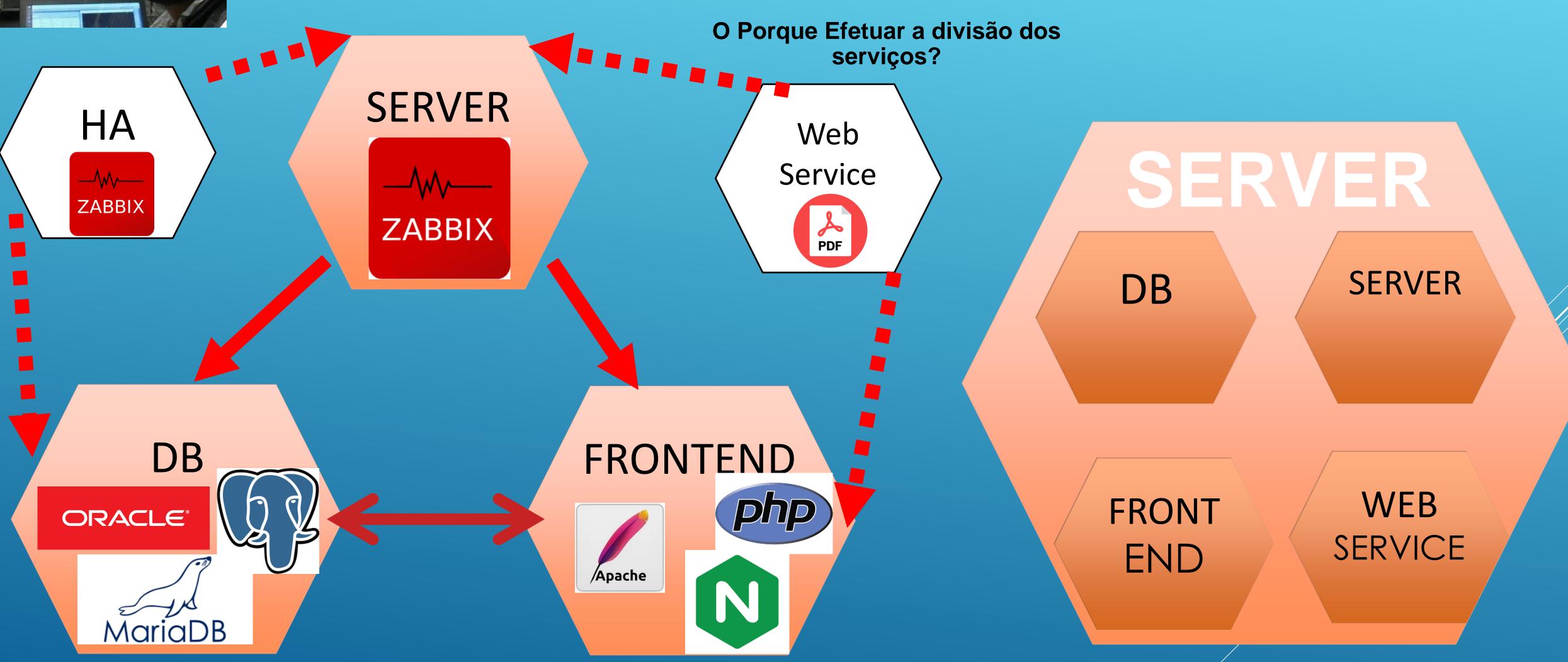


##ativar os serviços do Zabbix e realizar o primeiro acesso.

systemctle enable mariadb@.service zabbix-agent systemctle restart enable mariadb@.service zabbix-agent systemctle status enable mariadb@.service

# TOTAL PRINCIPLE AND ADDRESS OF THE PRINCIPLE

### INSTALAÇÃO SERVER



https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/install\_from\_packages



#### INSTALAÇÃO SERVER

##agora que atualizamos o repositório do servidor esta na hora de atualizar sistema.

apt update
apt upgrade
useradd zabbix

https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/install\_from\_packages



#### INSTALAÇÃO SERVER

apt install -y wget build-essential apt install -y snmpd snmp snmptrapd libsnmp-base libsnmp-dev



##bem, chegou a hora de baixar o nosso zabbix.

cd /tmp

wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_6.0-3+debian11\_all.deb

dpkg -i zabbix-release\_6.0-3+debian11\_all.deb

apt update

apt upgrade

apt install -y zabbix-server-mysql zabbix-sql-scripts zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent



### INSTALAÇÃO SERVER

##edite o arquivo zabbix\_server.conf na camada server para informar os dados para conexão com o banco.

nano /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

DBHost=IP DO BANCO DE DADOS

DBpassword=p455w0rd



##ativar os serviços do Zabbix e realizar o primeiro acesso.

systemctl enable zabbix-server zabbix-agent systemctl restart zabbix-server zabbix-agent systemctl status zabbix-server

http://seu\_ip\_zabbixserver<mark>/zabbix</mark>







ZABBIX ZABBIX 6 LTS / GRAFANA 9

#### " A VIDA É APENAS UMA VISÃO MOMENTÂNEA DAS MARAVILHAS DESTE ASSOMBROSO UNIVERSO" CARL SAGAN