Hospedagem VIDS

Debian e Ubuntu



Ribamar FS

https://ribamar.net.br

Hospedagem do tipo VPS - 1/34

Sumário

Agradecimentos	3
Público Alvo	4
Sobre o Autor	5
Introdução	6
Debian e Ubuntu	6
1 - Criação do Servidor	7
2 - Configuração do DNS	9
Adicionar um domínio	9
Adicionar registros A	9
Sobre Propagação	10
Como saber se o domínio propagou?	11
3 - Ajustes iniciais do servidor	12
Atualizar Servidor	12
Ajustar o Timezone	12
Criação de uma partição de swap	13
4 - Configuração do SSH	15
Criar usuário comum	15
Adicionar usuário comum ao sudo	15
Configurar SSH	15
5 - Configuração do Firewall	16
Caso precise remover alguma porta use	17
Tornando o acesso ao servidor ainda mais seguro	17
6 - Instalação e configurações do EMP	18
Instalar o Nginx	18
Instalar MariaDb	18
Suporte ao PHP no Nginx	19
7 - Criação dos registros no DNS para cada subdomínio	20
8 - Criação dos subdomínios no Nginx	21
Testar a sintaxe dos blocos criados	23
Reiniciar o Nginx	23
9 - Permissões da pasta /var/www	24
Podemos tornar o acesso a esta pasta ainda mais restrito	24
10 – Configuração do SSL com Certbot	26
11 - Criação de usuários e bancos para os aplicativos	27
12 – Aplicativos	28
13 - Backup	30
Backup diário e automático	30
Importância do Backup	31
14 – Scripts	32
15 – Ferramentas	34
Grupo de discussão para tirar dúvidas	34

Agradecimentos

Sinceramente grato a todos que produzem conhecimento de forma livre, pois mesmo nunca tendo pago um curso nem comprado um bom livro, ainda assim estou hoje elaborando este pequeno manual orientando colegas a criarem e configurarem seus servidores.

Gratidão a todos e que continuemos mantendo a internet com conhecimento.

Público Alvo

Este pequeno manual destina-se a quem está usando uma hospedagem compartilhada e deseja ter mais liberdade e mais controle sobre seu servidor. Com um servidor tipo VPS temos praticamente controle total sobre o servidor. Se quisermos instalara Apache ou Nginx, instalar MySQL ou PostgreSQL, se quisermos instalar qualquer que seja a extensão e versão do PHP. É você quem decide. Mas é importante saber que todo o gerenciamento é por sua conta, instalar e configurar um firewall, configurar o SSH e numa porta desejada. O suporte oferecido pelo serviço que contratamos praticamente deve ser esquecido, você está por sua conta.

Isso que falei acima mostra que se você quer ter conforto deve ficar com as hospedagens compartilhadas, mas se tem disposição para aprender e quer pagar o preço para ter um grande controle sobre seu servidor, então estamos a qui para ajudá-lo. Se decidir usar VPS lembre-se que precisa ser um autodidata e estudar muito. Não desista nas primeiras dificuldades e se tornará um profissional melhor e mais valorizado no mercado.

Sobre o Autor

Sou o ribafs/Ribamar FS, um apaixonado pela programação web com PHP, por Linux e pela administração de servidores linux.

Participo ativamente em diversos grupos de discussão no Facebook, tanto que em geral sou classificado de supercolaborador.

Estudo e trabalho com TI há uns 30 anos.

Um currículo não atualizado

https://ribafs.github.io/sobre/curriculo/

Meu site atual, criado num VPS do DigitalOcean. Meu pequeno laboratório criado com Joomla: <u>https://ribamar.net.br/</u>

Outros livros meus (todos free) https://ribafs.github.io/sobre/livros/

Introdução

Este treinamento está sendo publicado de uma forma diferente. Inteiramente gratuito. Apenas com sugestão de doação. Mas, sinceramente, gostaria de receber doações somente de quem sentir vontade de fazê-lo, daqueles que perceberem que está sendo útil e está podendo fazê-lo.

Um livro bem prático, com receitas de bolo e pouca teoria.

Debian e Ubuntu

O Ubuntu é uma distribuição oriunda do Debian, que revolucionou o desktop linux. Atualmente é uma das mais populares distribuições para desktop e também para servidor.

No desktop ele ficou bem diferente do Debian, mas quando instalamos o servidor em um serviço VPS a diferença entre Debian e Linux é bem pequena, especialmente nos procedimentos de configuração. Os procedimentos básicos para uma configuração do Debian podem sem mudança ser aplicados para uma configuração do Ubuntu sem alteração. Apenas que o Ubuntu já traz préinstalados alguns pacotes e facilita um pouco algumas tarefas.

O foco do Ubuntu é nos usuários menos experientes, portanto facilita tarefas e já vem com alguns pacotes instalados que o Debian não traz. Ao final de uma instalação básica percebo que o Debian ocupa um espaço menos em disco e console menos memória RAM e isso me faz preferir o Debian, especialmente com servidor usando poucos recursos. Por isso aqui os procedimentos são para o Debian e apenas quando lembrar de uma diferença que vale o comentário eu comentarei, ok?

1 - Criação do Servidor

Lembrando que apenas os passos da criação do servidor e da configuração do DNS são específicos do serviço de VPS. Neste caso usei o DigitalOcean, mas podemos usar qualquer servidor, pois a parte mais substancial e mais importante é a configuração dos serviços e instalação do EMP.

Criação e dimensionamento do servidor

Este item vai depender das necessidades do servidor. Alguns podem ser bem simples e outros com muito recurso.

Selecionei este servidor para criar meus sites e aplicativos

1 GB Memory 1 AMD vCPU CPU-Optimized 25 GB Disk NYC1 Debian 12 x64 7/mo Hostname – RibaFS IP - 64.23.165.38

Após a criação do servidor é muito importante anotar o seu IP, especialmente antes que o domínio propague.

SSH

Minha recomendação é que não use uma chave do SSH na criação do servidor, mas sim use senha, para que assim possa acessar o servidor de outros computadores e mesmo se vier a formatar o seu próprio continue acessando dele. Caso use uma chave precisará tomar outros cuidados, como backup da chave e/ou outros.

Criação do Servidor no DigitalOcean

De forma resumida

Choose Region/Datacenter

Escolhi San Francisco

Choose an image

Debian – 12 x64

Choose size

Basic

Choose Authentication Method

Password

Entre com a senha do root (veja abaixo as exigências)

Hostname

debians

Tags

debian

Project

RibaFS

Create Droplet

Aguardar a criação para capturar o IP

Se precisar de ajuda para se cadastrar no DigitalOcean e criar seu primeiro servidor veja este artigo:

https://ribamar.net.br/index.php/servidores/vps/servidor-no-digitalocean

Debian 12 traz nativamente pacotes:

- PHP 8.2

- Nginx 1.2
- MariaDb 10

Isso nos permite instalar os aplicativos mais recentes.exemplo:

Joomla 5.0.2Laravel 10 e o próximo 11Entre outros

2 - Configuração do DNS

Setar DNS

No DigitalOcean para ter acesso ao painel de configuração do DNS Manage Networking Domains

Observação: Lembrando que em cada serviço de hospedagem a configuração do DNS é diferente.

Adicionar um domínio

Entre com o domínio na caixa Enter domain e clique em Add domain. Observe que quando adicionamos um domínio ele nos mostra os Nameservers (NS) da hospedagem, no caso:

NS	ribamar.net.br	directs to ns1.digitalocean.com.
NS	ribamar.net.br	directs to ns2.digitalocean.com.
NS	ribamar.net.br	directs to ns3.digitalocean.com.

Precisamos anotar estes NS: ns1.digitalocean.com, ns2.digitalocean.com e ns3.digitalocean.com e levar até a administração do nosso domínio (meu caro o registro.br e minha recomendação) para apontar nosso domínio para que saiba onde encontrar nosso site.

Dúvidas? Pergunte em nosso grupo do FB: https://www.facebook.com/groups/ribafsvps

Adicionar registros A

Selecionar o domínio para o qual deseja adicionar registros.

Observação importante: aqui iremos adicionar apenas os registros básicos de um domínio, não trabalharemos com registros para servidores de e-mail nem outros. Criaremos para cada subdomínio dois registros, como veremos

A ribamar.net.br 64.23.165.38

A www.ribamar.net.br 64.23.165.38

Create new record



Veja que o registro A já vem selecionado por padrão.

Vamos dizer ao DNS que nosso domínio principal é o ribamar.net.br. Para isso na caixa HOSTNAME digitamos @ e na caixa WILL DIRECT TO clicamos e selecionamos o IP do servidor que criamos, assim:

Então clicar em Create Record

HOSTNAME	WILL DIRECT TO	TTL (SECONDS)	
Enter @ or hostname @	portal-debian SYD1/170.64.204.218	Enter TTL 3600	Create Record
ribamar.net.br			

Adicionar um registro A para o subdomínio www do nosso domínio.

Como muita gente está acostumada a digitar o www no início do domínio e não queremos que estas pessoas se deparem com um erro de 404, então vamos adicionar o subdomínio www:

HOSTNAME	WILL DIRECT TO	TTL (SECONDS)	
Enter @ or hostname WWW	portal-debian SYD1 / 170.64.204.218	Enter TTL 3600	Create Record
www.ribamar.net.br			

Veja que antes mesmo de clicar no botão ele já mostra o resultado: <u>www.ribamar.net.br</u>. Clicar em Create Register.

Claro que você deve trocar o domínio e o IP para os seus.

Sobre Propagação

O DNS é uma ferramenta da internet que faz a ligação de um IP com um domínio. Assim as pessoas não precisam memorizar números, mas apenas os nomes dos domínios.

Acontece que após apontar os NS da hospedagem na administração do domínio acontece algo chamado de propagação. Precisamos esperar de alguns minutos até 72 horas para que o nome do domínio seja ligado pelo DNS

Como saber se o domínio propagou?

No linux eu gosto de usar um comando no terminal para saber se o domínio já propagou:

host ribamar.net.br

Caso já tenha propagado ele me mostra o domínio e o IP associado a ele.

ribamar.net.br has address 64.23.165.38

Também existem alguns serviços online que mostram ainda mais detalhes. O que mais uso é este:

https://www.whatsmydns.net/

Você digita o domínio e clica em Search. Veja que o registro tipo A já está selecionado.

Obs: Para que configuremos o SSL com o Certbot, há necessidade de o domínio já ter propagado.

3 - Ajustes iniciais do servidor

Tendo em mãos o IP fornecido pelo serviço após a criação do servidor, abrimos um terminal e executamos:

ssh root@64.23.165.38

Na primeira conexão ele mostrará:

The authenticity of host '64.23.165.38 (64.23.165.38)' can't be established. ED25519 key fingerprint is SHA256:UWy6RME4tCB8hv2qWYVEhajZ8seianetnSxahDdcO24. This key is not known by any other names. Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?

Digite yes e Enter

Forneça a senha usada na criação do servidor.

Observe que no primeiro acesso estamos acessando com o usuário root, que não precisa de sudo para executar tarefas privilegiadas. Mais a frente estaremos criando um usuário comum e dando direito a ele de usar o sudo e daí em diante administraremos nosso servidor com este user e não mais com o root, visto que o root é muito visado e tem muitos poderes.

Atualizar Servidor

Vamos atualizar os repositórios e, caso existam, também os pacotes:

apt update;apt upgrade -y

Aguarde...

O -y ao final faz com que ele atualize sem nos perguntara. Aguarde...

Caso apareça o aviso

What do you want to do about modified configuration file sshd_config?

Recomendo que selecione a opção install the package maintainer's version Que é a primeira

Para que substitua a versão existente com a nova versão.

Ajustar o Timezone

timedatectl set-timezone "America/Fortaleza"

Altere para sua região.

Verificar o resultado

timedatectl

Referência https://tecadmin.net/change-timezone-on-debian/

Verificar o espaço em disco e a memória RAM

df -h

Filesystem	Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1	9.7G 1.7G 7.6G 19%/

free -m

free -m

	total	used	free	shared	buff/cache	e available
Mem:	457	105	159	3	208	352
Swap:	0	0	0			

Veja que não tem swap e tem bem pouca RAM, somente 512 MB. Então criaemos uma partição de swap com 1GB.

Criação de uma partição de swap

Especialmente importante para servidores com 1GB de RAM ou menos.

fallocate -l 1G /swapfile chmod 600 /swapfile mkswap /swapfile swapon /swapfile

nano /etc/fstab Adicione ao final

/swapfile swap swap defaults 0 0

Execute novamente o comando

free -m

	total	used	free	shared	buff/	cache	available
Mem:	457	105	15	55	3	212	352
Swap:	1023	8 0	102	3			

Quando o servidor começar a usar swap é sinal de que precisa melhorar os recursos de RAM e processamento.

Veja a partição de swap criada. Agora, quando a memória RAM estiver sendo usada totalmente, o sistema poderá usar a partição de swap e não travará. Idealmente, se seu sistema estiver usando swap é recomendado aumentar a memória RAM, pois o uso da swap deixa o servidor mais lento,

Reiniciar

reboot

Raramente precisamos reiniciar um linux, mas neste caso, geralmente temos a instalação de novo kernel, então reiniciamos para que o novo kernel seja carregado.

Aguarde em torno de um minuto para voltar a se conectar com root.

4 - Configuração do SSH

O acesso ao servidor via SSH já é normalmente seguro, mas iremos fazer alguns poucos ajustes para torná-lo ainda mais seguro e idealmente ficar acessando o servidor somente com um usuário comum e não mais com o root. Aqui estou sugerindo trocar a porta e a recomendação é que troquemos por uma porta alta, maior que a 1024. Mude para a que achar melhor.

Acessar novamente usando root

ssh root@64.23.165.38

clear

Criar usuário comum

adduser ribafs

Acima somos obrigados a digitar a senha, repetir, o nome e para o restante podemos apenas teclar Enter.

Adicionar usuário comum ao sudo

adduser ribafs sudo

Configurar SSH

nano /etc/ssh/sshd_config

Port 60022 LoginGraceTime 30 PermitRootLogin no MaxAuthTries 3 X11Forwarding no AllowUsers ribafs

Para ficar mais prático pode adicionar estas linhas ao final do arquivo. Assim elas prevalecerão sobre as anteriores.

Reiniciando o SSH para que as alterações tenham efeito

service ssh restart

exit Conectar com ribafs

Referências

https://kifarunix.com/allow-deny-specific-users-to-login-via-ssh-on-ubuntu-18-04/

5 - Configuração do Firewall

A partir de agora já devemos usar o usuário que criamos e executar os comandos com sudo. Veja também que mudamos a porta 22, que é a padrão, para a 60022, então o acesso agora é com:

ssh -p 60022 ribafs@64.23.165.38

clear

Agora, sempre que formos executar um comando que precise de privilégios elevados precisamos iniciar com sudo.

No caso do Ubuntu ele já vem com o ufw instalado, mas no Debian precisamos instalar:

sudo apt install ufw

Ele pedirá a senha do user ribafs.

Vamos liberar somente as portas SSH, HTTP e HTTPS

sudo ufw allow 60022 sudo ufw allow 80 sudo ufw allow 443

Adicionamos as portas e agora vamos habilitar o firewall:

sudo ufw enable

Confirme digitando y e enter

Vejamos como está:

sudo ufw status

Status: active

То	Action From
60022	ALLOW Anywhere
80	ALLOW Anywhere
443	ALLOW Anywhere
60022 (v6)	ALLOW Anywhere (v6)
80 (v6)	ALLOW Anywhere (v6)
443 (v6)	ALLOW Anywhere (v6)

Caso precise remover alguma porta use

sudo ufw status numbered

sudo ufw delete 1

Tornando o acesso ao servidor ainda mais seguro

Mudar a primeira linha para

ufw allow from 177.14.224.188 to any port 60022

Assim o usuário somente conseguirá acessar o servidor via SSH se seu IP externo for o 177.14.224.188.

Como descobrir seu IP externo <u>https://meuip.com.br/</u>

6 - Instalação e configurações do EMP

Logar com ribafs

ssh -p 60022 ribafs@64.23.165.38

Atualizar repositórios e pacotes

sudo apt update sudo apt upgrade -y

Instalar o Nginx

sudo apt install nginx -y

Acesse no navegador

http://64.23.165.38

Instalar MariaDb

sudo apt install mariadb-server -y

Melhorar a segurança do MariaDb

sudo mysql_secure_installation

Enter current password for root (enter for none): Enter

Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y ou apenas Enter (se Y está em maiúscula basta enter para Y)

Change the root password? [Y/n] Y

Entre com uma senha e repita

Remove anonymous users? [Y/n] Y

Disallow root login remotely? [Y/n] Y

Remove test database and access to it? [Y/n Y

Reload privilege tables now? [Y/n] Y

Testando

mysql -uroot -p

Suporte ao PHP no Nginx

Para adicionar suporte ao PHP no Nginx, instalar e usar o PHP-FPM para executar arquivos PHP

sudo apt install aptitude git composer mc curl phpunit ssh imagemagick zip unzip -y

sudo apt install php-fpm php-mysql php-gd php-cli php-curl php-mbstring php-zip php-opcache php-xml php-bcmath php-pear php-imagick php-tidy php-xmlrpc php-intl php-xdebug php-apcu php-redis -y

sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings curl -fsSL https://deb.nodesource.com/gpgkey/nodesource-repo.gpg.key | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/nodesource.gpg

NODE_MAJOR=20 echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/nodesource.gpg] https://deb.nodesource.com/node_\$NODE_MAJOR.x nodistro main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/nodesource.list sudo apt update sudo apt install nodejs -y sudo apt update && sudo apt install -y yarn

Caso tenha dificuldade em copiar estes comandos veja o script para download deste e-book

https://ribamar.net.br/vps/emp.sh

Anotar /etc/php/8.2/fpm/php.ini

Ver as versões

php -v

node -v

7 - Criação dos registros no DNS para cada subdomínio

Iremos criar os subdomínios:

default – já está criado por padrão joomla.ribamar.net.br laravel.ribamar.net.br

Com estas informações seguimos ao painel de administração do DNS e criamos dois registros A para cada subdomínio, de forma que fique assim:

default

А	ribamar.net.br	64.23.165.38	
А	<u>www.ribamar.net</u> ,br	64.23.165.38	(para criar este apenas digitamos www)

joomla

А	joomla.ribamar.net.br	64.23.165.38
А	<u>www.joomla.ribamar.net.br</u>	64.23.165.38

laravel

А	laravel.ribamar.net.br	64.23.165.38
А	www.laravel.ribamar.net.br	64.23.165.38

8 - Criação dos subdomínios no Nginx

Iremos agora criar os subdomínios no Nginx para o capítulo anterior:

default - /var/www/html - ribamar.net.br e www.ribamar.net.br (aqui o wordpress)

```
joomla - /var/www/joomla - joomla.ribamar.net.br e www;joomla.ribamar.net.br
```

```
laravel - /var/www/laravel - laravel.ribamar.net.br e www.laravel.ribamar.net.br
```

```
cd /etc/nginx/sites-available
sudo nano default
server {
  listen 80;
  listen [::]:80;
  root /var/www/html;
  index index.html index.php;
  server_name ribamar.net.br www.ribamar.net.br;
  location / {
   try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
  }
  location ~ \.php$ {
   include snippets/fastcgi-php.conf;
   fastcgi_pass unix:/run/php/php8.2-fpm.sock;
  }
}
sudo nano joomla.ribamar.net.br
server {
  listen 80;
  listen [::]:80;
  root /var/www/joomla;
  index index.html index.php;
  server_name joomla.ribamar.net.br www.joomla.ribamar.net.br;
  location / {
   try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
  }
  location ~ \.php$ {
   include snippets/fastcgi-php.conf;
   fastcgi_pass unix:/run/php/php8.2-fpm.sock;
```

} }

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/joomla.ribamar.net.br /etc/nginx/sites-enabled/joomla.ribamar.net.br

Observe que o default não precisa de link simbólico.

```
sudo nano laravel.ribamar.net.br
```

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    root /var/www/laravel/public;
    index index.html index.php;
    server_name laravel.ribamar.net.br www.laravel.ribamar.net.br;
    location / {
        try_files $uri $uri//index.php?$args;
    }
    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.2-fpm.sock;
    }
}
```

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/laravel.ribamar.net.br /etc/nginx/sites-enabled/laravel.ribamar.net.br

Caso queira adicionar um segundo domínio neste mesmo servidor, precisa adicionar seus dois registros A ao DNS e adicionar o bloco/subdomínio ao Nginx, como a seguir:

```
sudo nano fatima.adv.br
```

```
server {

listen 80;

listen [::]:80;

root /var/www/fatima;

index index.html index.php;
```

server_name fatima.adv.br www.fatima.adv.br;

```
location / {
   try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
   }
   location ~ \.php$ {
      include snippets/fastcgi-php.conf;
      fastcgi_pass unix:/run/php/php8.2-fpm.sock;
   }
}
```

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/fatima.adv.br /etc/nginx/sites-enabled/fatima.adv.br

Novamente lembro que se tiver dificuldade para copiar estes script faça o download do arquivo em https://ribamar.net.br/vps/subdominios.txt

Testar a sintaxe dos blocos criados

sudo nginx -t

Reiniciar o Nginx

sudo systemctl restart php8.2-fpm nginx

Se tudo ok não mostra nenhuma mensagem na tela.

Antes de acessar espere que ajustemos as permissões e que instalemos o SSL.

9 - Permissões da pasta /var/www

Setar as permissões dos arquivos da pasta /var/www

Ao copiar ou criar arquivos/pastas dentro da pasta (exemplo: /var/www/html) o(s) arquivos herdarão as permissões da pasta.

Evite mover arquivos para o /var/www, pois assim eles herdam as permissões originais e precisará executar o script perms.

Adicionar seu user para o grupo www-data

sudo adduser ribafs www-data

sudo nano /usr/local/bin/perms

```
#!/bin/sh
clear;
echo "Aguarde enquanto configuro as permissões do /var/www/$1";
echo "";
chown -R ribafs:www-data /var/www/$1;
find /var/www/$1 -type d -exec chmod 775 {} \;
find /var/www/$1 -type f -exec chmod 664 {} \;
find /var/www/$1 -type d -exec chmod g+s {} \;
echo "";
echo "Concluído!";
```

sudo chmod +x /usr/local/bin/perms

Usando

sudo perms (varre toda a /var/www)

sudo perms html(varre /var/www/html)

Podemos tornar o acesso a esta pasta ainda mais restrito

Para isso criamos um usuário sem shell (ribafsw), que não tem acesso ao servidor via SSH e configuramos a pasta para que seu dono seja este usuário.

Criar o usuário

sudo adduser ribafsw --no-create-home --shell /usr/sbin/nologin

Adicionamos ele ao grupo www-data, que é o grupo do Nginx

sudo adduser ribafsw www-data

Criamos o novo script permsw

nano /usr/local/bin/permsw

#!/bin/sh
clear;
echo "Aguarde enquanto configuro as permissões do /var/www/\$1";
echo "";
chown -R ribafsw:www-data /var/www/\$1;
find /var/www/\$1 -type d -exec chmod 755 {} \;
find /var/www/\$1 -type f -exec chmod 644 {} \;
find /var/www/\$1 -type d -exec chmod g+s {} \;
echo "";
echo "Concluído!";

Arquivos copiados para /var/www ou criados nesta pasta ou subs recebem as mesmas permissões existentes

Assim ribafs não tem permissão de mexer em /var/www Somente terá se eu mudar para 775 e 664, que darão permissão também ao grupo

Com isso os usuários atuais dos sites e aplicativos não poderão alterar os mesmos, somente acessar. Caso queira que os usuários tenham acesso irrestrito aos sites e aplicativos precisará rodar o script

sudo perms site

Que torna o ribafs dono dos mesmos.

10 – Configuração do SSL com Certbot

O Certbot é uma ótima opção para adicionar SSL free no Servidor. Ótimo não somente por ser free mas por ser bem prático de instalar.

Acessamos o site https://certbot.eff.org/

Rolamos um pouco a tela e em

Software selecionamos Nginx System selecionamos Debian Testing

Rolar a tela e seguir os passos.

https://certbot.eff.org/instructions?ws=nginx&os=debiantesting

Já tenho aqui os comandos então:

sudo apt update

sudo apt install snapd -y

sudo snap install --classic certbot

sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot

Configurar o SSL

sudo certbot –nginx

Entre com seu e-mail Y Y Enter para todos

Renovação automática

sudo certbot renew --dry-run

sudo nginx -t sudo systemctl restart php8.2-fpm nginx

11 - Criação de usuários e bancos para os aplicativos

Criaremos 3 bancos e seus 3 respectivos usuários:

wp - wordpress joomla laravel

sudo mysql

create database joomla_db CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci; CREATE USER 'joomla_us'@'localhost' IDENTIFIED BY 'abcd1234J@'; GRANT ALL PRIVILEGES ON joomla_db.* TO 'joomla_us'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

create database laravel_db CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci; CREATE USER 'laravel_us'@'localhost' IDENTIFIED BY 'abcd1234L@'; GRANT ALL PRIVILEGES ON laravel_db.* TO 'laravel_us'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

create database wp_db CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci; CREATE USER 'wp_us'@'localhost' IDENTIFIED BY 'abcd1234W@'; GRANT ALL PRIVILEGES ON wp_db.* TO 'wp_us'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

Aqui também temos um arquivo para download

https://ribamar.net.br/vps/bancos.txt

12 – Aplicativos

Existe uma grande quantidade de bons aplicativos que podemos instalar com suporte ao PHP.

Os que mais tenho usado são o CMS Joomla e o framework laravel.

Joomla

Instalação

Baixar a última versão do site oficial

https://www.joomla.org/

Ou outra versão, como a 4.4.2 do repositório no Github:

https://github.com/joomla/joomla-cms/releases

Acesse o servidor e na pasta /var/www execute:

wget linkdozip

unzip linkdozip -d /var/www/joomla

Após descompactar edecute

sudo perms joomla

Wordpress

Acesse

https://br.wordpress.org/download/

Role um pouco a tela e copie o link para download para a memória

cd /var/www

wget https://br.wordpress.org/latest-pt BR.zip

unzip latest-pt_BR.zip -d /var/www/html

Então acesse via web e instale. Lembre de antes criar banco e respectivo user para ele.

Laravel

Aqui temos uma particularidade, ele deve ser descompactado não em /var/www/laravel, mas na pasta public /var/www/laravel/public.

Este é melhor instalado via composer, pela linha de comando.

Citando outros aplicativos com PHP

CMS Wordpress Framework CodeIgniter Framework Symfony CMS Drupal CMS Moodle (EAD) Loja virtual OpenCart Loja virtual com Laravel - <u>https://aimeos.org/help/</u>

13 - Backup

Uma das providências mais importantes em termos de segurança na web, backup dos arquivos e do banco de dados. A frequência deve ser diretamente proporcional à importância do site ou aplicativo.

Um exemplo de script que uso para efetuar backup de um site:

mysqldump -uroot -pzmxn1029M@ portal_db > /home/ribafs/lasts/portal_\$(date + "%Y_%m_%d").sql

```
cd /var/www/
zip -rq /home/ribafs/lasts/portal_$(date +"%Y_%m_%d").zip html
```

Caso queira deixar de fora alguma das subpastas do site use:

zip -rq /home/ribafs/lasts/portal_\$(date +"%Y_%m_%d").zip html -x "html/down/*"

Veja que eu salvo na pasta /home/ribafs/lasts e depois baixo dela para o meu desktop.

Com este sufixo

\$(date +"%Y%m_%d")

Temos um backup por dia. Caso queira uma frequência maior, use algo como:

\$(date +"%Y%m_%d:%H:%i")

Backup diário e automático

Para isso podemos usar o cron

Criar um script para backup em /home/ribafs/backupdia

Dar permissão de execução para ele:

chmod +*x* /*home*/*ribafs*/*backupdia*

crontab -е

Adicionar ao final:

02000/home/ribafs/backupdia

Assim ele fará automaticamente o backup todos os dias as 2 horas da manhã.

O script *backupdia* deve conter tudo que desejamos fazer o backup diariamente. Depois veremos como copiar o conteúdo da pasta lasts para o desktop.

Importância do Backup

Ao meu ver o backup é uma das providências mais importantes em termos de segurança, pois se por algum motivo perder o site, poderá então restaurar um backup recente e confiável. Mesmo que não consiga acesso ao servidor poderá restauraar em outro.

Lembre de manter pelo menos umas 3 cópias dos sites e aplicativos e é muito importante que teste o restore em seu desktop e em outra pasta do servidor.

14 – Scripts

Para tornar mais prática a administração do servidor é útil criar alguns scripts e aliases.

O shell script é um verdadeiro canivete suiço, com uma grande gama de recursos que podem tornar a vida do administrador do servidor bem mais amena.

Aliases

Na pasta do usuário

cd /home/ribafs

nano .bashrc

Adicione ao final do arquivo:

alias c="clear" alias c="exit" alias cw="cd /var/www" alias nr="sudo systemctl restart php8.2-fpm nginx" # Executar o backup manualmente alias backup="sh /home/ribafs/backupdiario" alias s="sudo su" alias rc="nano .bashrc" alias rcs="source ~/.bashrc" alias phpi="sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini;sudo systemctl restart php8.2-fpm nginx" clear

O último clear, fará com que o servidor, após ser acessado via SSH, limpe a tela.

Aliases no desktop que agem com o servidor

Adicionar ao final do .bashrc do usuário do desktop

Trazer para a pasta atual do desktop todos os arquivos da pasta /home/ribafs/lasts do servidor alias copiars="scp -P 60022 ribafs@ribamar.net.br:/home/ribafs/lasts/* ." alias rcs="nano .bashrc" alias rcs="source ~/.bashrc" # Acessar o servidor via SSH alias serv="ssh -p 60022 ribafs@ribamar.net.br" # Mostrar maiores arquivos da pasta atual em ordem decrescente alias maiores="du -h | egrep -v "\./.+/" | sort -hr"

backupdiario

/home/ribafs/backupdiario

rm -rf /home/ribafs/lasts/*

mysqldump -uroot -pzmxn1029M@ portal_db > /home/ribafs/lasts/portal_\$(date +"%Y_%m_ %d").sql

cd /var/www/ #zip -rq /home/ribafs/lasts/portal_\$(date +"%Y_%m_%d").zip html -x "html/down/*" zip -rq /home/ribafs/lasts/portal_\$(date +"%Y_%m_%d").zip html

cp -f /home/ribafs/backupdiario /home/ribafs/lasts

Veja que este se preocupa em não lotar o disco do servidor, apagando todos os arquivos da pasta lasts logo no início. Caso esteja em um servidor com muito espaço em disco e cujo backup seja bem importante pode comentar essa linha.

Scripts no desktop

Para ficarem no path eu gosto de criar na pasta /usr/local/bin

scpe – enviar arquivos do desktop para o servidor usando o SCP

#De - \$1 (servidor)
#Para - \$1 (local)
scp -P 65522 \$1 <u>ribafs@ribamar.net.br</u>:\$2"

Exemplo:

Enviar o arquivo /home/ribafs/arq.zip para a pasta /var/www do servidor

scpe /home/ribafs/arq.zip /var/www

scpr – receber arquivos de uma pasta no servidor numa pasta do desktop

#De - \$1 (servidor) #Para - aqui (local) scp -P 65522 ribafs@ribamar.net.br:\$1 \$2

Exemplo

Receber o arquivo /var/www/portal.zip na pasta atual

scpr /var/www/portal.zip .

15 – Ferramentas

Gostaria de apresentar/sugerir apenas um gerenciador de bancos de dados que uso, é muito prático e pouco conhecido, que é o adminer.

Ele suporta mysql/mariadb postgresql sqlite oracle mssql mongodb elasticsearch

Em apenas uum único arquivo php

https://www.adminer.org/

Podemos baixar ele na pasta de algum dos subdomínios e de preferência renomear.

Grupo de discussão para tirar dúvidas

https://www.facebook.com/groups/ribafsvps

Observação importante

Não sou patrocinado em nada pelo DigitalOcean, apenas me refiro a eles por conta de que meu servidor está com eles. Meu servidor está com eles, por conta de eu os ter selecionado entre os outros que experimentei.

Fortaleza, 17 de janeiro de 2024 *Ribamar FS*