



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



Redes de Computadores 1

Atividade Avaliativa

Aluno: João Victor Póvoa França

26/11/2024
Palmas - TO
2024

Claro, aqui está o passo a passo explicando como você fez a instalação e configuração do Joomla:

Atividade 16 (A2): Instalação e Configuração do Joomla

Passo 1: Preparação do Ambiente Primeiro, configurei o ambiente necessário para a instalação do Joomla. Para isso, fiz a instalação do servidor web Nginx, PHP, e o banco de dados PostgreSQL. Também garanti que as versões estavam compatíveis com os requisitos do Joomla.

Passo 2: Baixando o Joomla Acesse o site oficial do Joomla e baixe a versão mais recente do pacote de instalação. O arquivo foi descompactado na pasta correta dentro do diretório raiz do servidor web, que no caso estava configurado como `/var/www/html/`.

Passo 3: Configuração do Banco de Dados Em seguida, configurei o banco de dados para o Joomla. No PostgreSQL, criei um novo banco de dados chamado `joomla_db` e também um usuário com as permissões adequadas para garantir que o Joomla pudesse acessar e modificar o banco de dados. O comando que usei foi:

```
CREATE DATABASE joomla_db;  
  
CREATE USER 'joomla_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_segura';  
  
GRANT ALL PRIVILEGES ON joomla_db.* TO 'joomla_user'@'localhost';  
  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Passo 4: Configuração do Nginx Depois, configurei o servidor Nginx para apontar para o diretório onde os arquivos do Joomla estavam localizados. Para isso, editei o arquivo de configuração do Nginx em `/etc/nginx/sites-available/default` para incluir as configurações necessárias.

Aqui está um exemplo da configuração que fiz:

```
server {  
  
    listen 80;  
  
    server_name 192.168.0.103;  
  
  
    root /var/www/html/joomla;  
  
    index index.php index.html index.htm;
```

```
location / {
```

```
    try_files $uri $uri/ =404;
```

```
}
```

```
location ~ /\.php$ {
```

```
    include snippets/fastcgi-php.conf;
```

```
    fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.4-fpm.sock;
```

```
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
```

```
    include fastcgi_params;
```

```
}
```

```
location ~ /\.ht {
```

```
    deny all;
```

```
}
```

```
}
```

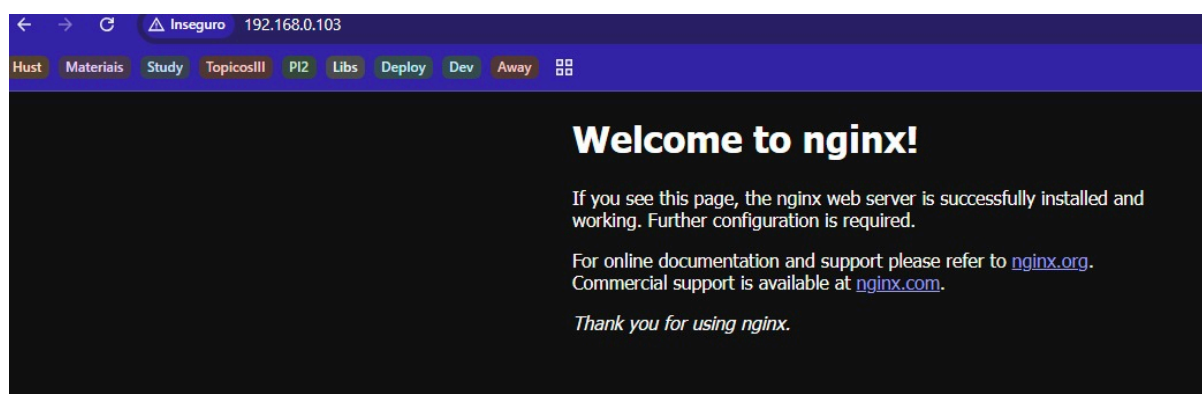
Após editar, reiniciei o Nginx para aplicar as alterações:

```
sudo systemctl restart nginx
```

A partir daqui, conseguimos acessar o nginx a partir do ip no navegador;

```
root@ap1:~# sudo systemctl status nginx.service
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-11-27 00:51:20 -03; 1min 57s ago
     Docs: man:nginx(8)
   Process: 27989 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 27990 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 27991 (nginx)
      Tasks: 2 (limit: 2307)
     Memory: 1.8M
          CPU: 11ms
    CGroup: /system.slice/nginx.service
            └─27991 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
              └─27992 "nginx: worker process"

nov 27 00:51:20 ap1 systemd[1]: nginx.service: Deactivated successfully.
nov 27 00:51:20 ap1 systemd[1]: Stopped nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
nov 27 00:51:20 ap1 systemd[1]: Starting nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server...
nov 27 00:51:20 ap1 systemd[1]: Started nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
```



Passo 5: Iniciando a Instalação do Joomla Com o ambiente pronto, acessei o IP do servidor no navegador, que era <http://192.168.0.103/>, para começar o processo de instalação do Joomla. O assistente de instalação foi iniciado automaticamente.

Durante o assistente, preenchi as informações necessárias:

- **Informações do site:** Configurei o nome do site, descrição, e a senha do administrador.
- **Configuração do banco de dados:** Informe o nome do banco de dados ([joomla_db](#)), o usuário ([joomla_user](#)), e a senha.
- **Configuração do servidor:** O assistente verificou as permissões e a configuração do PHP, e tudo estava correto.

```
postgres=# ALTER USER postgres WITH password 'unitins'
postgres=# CREATE USER unitins with password 'unitins'
postgres=# GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN CHEMA public TO unitins
postgres=# sudo afw allow 5432/tcp
```

Passo 6: Finalizando a Instalação Após preencher todos os dados, finalizei a instalação e o Joomla me alertou para remover o diretório de instalação para maior segurança. Então, executei o comando abaixo para excluir o diretório:

Verificando o status:

```
root@app1:~# sudo systemctl start postgresql
root@app1:~# sudo systemctl status postgresql
• postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (exited) since Wed 2024-11-27 00:10:51 -03; 6min ago
   Main PID: 26974 (code=exited, status=0/SUCCESS)
   CPU: 2ms

nov 27 00:10:51 app1 systemd[1]: Starting postgresql.service - PostgreSQL RDBMS...
nov 27 00:10:51 app1 systemd[1]: Finished postgresql.service - PostgreSQL RDBMS.
root@app1:~#
```

```
sudo rm -rf /var/www/html/joomla/installation/
```

Passo 7: Acessando o Joomla Agora, o Joomla estava instalado e configurado corretamente. Acesse <http://192.168.0.103/> no navegador e fui redirecionado para a página inicial do Joomla. Concluí o processo de instalação com sucesso e estava pronto para começar a usar o Joomla.

Passo 8: Verificando o Status Para garantir que tudo estava funcionando corretamente, fiz a verificação dos serviços Nginx e Joomla. Usei os seguintes comandos para verificar o status:

Para o PHP:

- Instalação do PHP:

```
root@app1:~# cat /etc/apt/sources.list.d/php.list
cat: /etc/apt/sources.list.d/php.list: Arquivo ou diretório inexistente
root@app1:~# sudo wget -qO /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg
root@app1:~# echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" | sudo tee /etc/apt/sources.li
deb https://packages.sury.org/php/ bookworm main
root@app1:~# sudo apt update
Atingido:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atingido:2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atingido:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-proposed-updates InRelease
Atingido:4 http://deb.debian.org/debian bookworm-backports InRelease
Atingido:5 http://deb.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Obter:6 https://packages.sury.org/php bookworm InRelease [7.551 B]
Obter:7 https://packages.sury.org/php bookworm/main amd64 Packages [254 kB]
Baixados 262 kB em 1s (314 kB/s)
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
4 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
root@app1:~# apt-cache search php8.1
libapache2-mod-php8.1 - server-side, HTML-embedded scripting language (Apache 2 module)
libapache2-mod-php8.1-dbgsym - debug symbols for libapache2-mod-php8.1
libphp8.1-embed - HTML-embedded scripting language (Embedded SAPI library)
libphp8.1-embed-dbgsym - debug symbols for libphp8.1-embed
php8.1 - server-side, HTML-embedded scripting language (metapackage)
php8.1-amqp - AMQP extension for PHP
php8.1-amqp-dbgsym - debug symbols for php8.1-amqp
php8.1-apcu - APC User Cache for PHP
php8.1-apcu-dbgsym - debug symbols for php8.1-apcu
php8.1-ast - AST extension for PHP 7
php8.1-ast-dbgsym - debug symbols for php8.1-ast
php8.1-bcmath - Bcmath module for PHP
php8.1-bcmath-dbgsym - debug symbols for php8.1-bcmath
php8.1-bz2 - bzip2 module for PHP
php8.1-bz2-dbgsym - debug symbols for php8.1-bz2
```


sudo systemctl status php8.1-fpm

```
root@app1:~# php -v
PHP 8.1.31 (cli) (built: Nov 21 2024 10:26:13) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.31, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.1.31, Copyright (c), by Zend Technologies
root@app1:~# sudo systemctl status php8.1-fpm
● php8.1-fpm.service - The PHP 8.1 FastCGI Process Manager
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php8.1-fpm.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-11-27 01:15:32 -03; 33s ago
     Docs: man:php-fpm8.1(8)
  Process: 39099 ExecStartPost=/usr/lib/php/php-fpm-socket-helper install /run/php/php-fpm.sock /etc/php/8.1/
 Main PID: 39095 (php-fpm8.1)
    Status: "Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0req/sec"
     Tasks: 3 (limit: 2307)
    Memory: 9.1M
       CPU: 24ms
    CGroup: /system.slice/php8.1-fpm.service
            └─39095 "php-fpm: master process (/etc/php/8.1/fpm/php-fpm.conf)"
              └─39096 "php-fpm: pool www"
                └─39097 "php-fpm: pool www"

nov 27 01:15:32 app1 systemd[1]: php8.1-fpm.service: Deactivated successfully.
nov 27 01:15:32 app1 systemd[1]: Stopped php8.1-fpm.service - The PHP 8.1 FastCGI Process Manager.
nov 27 01:15:32 app1 systemd[1]: Starting php8.1-fpm.service - The PHP 8.1 FastCGI Process Manager...
nov 27 01:15:32 app1 systemd[1]: Started php8.1-fpm.service - The PHP 8.1 FastCGI Process Manager.
lines 1-19/19 (END)
```

Todos os serviços estavam ativos e funcionando corretamente, então pude acessar a interface de administração do Joomla para começar a configurar o site conforme necessário.

Agora o Joomla está instalado e funcionando corretamente em <http://192.168.0.103/>, pronto para ser utilizado e personalizado conforme as necessidades do projeto.

Dados de Acesso

Digite o nome real do seu Super Usuário. *

joao

Defina o nome de usuário para a conta do Super Usuário. *

joao

Defina a senha para sua conta do Super Usuário. *

.....

Senha aceita

Insira pelo menos 12 caracteres.

Informe o endereço de e-mail do Super Usuário do site. *

joaovictorpfr@gmail.com

Configurar a Conexão do Banco de Dados >

⚠ Você está tentando usar um servidor de banco de dados externo ao seu servidor local. Por motivos de segurança, você precisa verificar a propriedade da sua conta de hospedagem. [Por favor, leia a documentação](#) para mais informações.

ℹ Para confirmar que você é o proprietário deste site, por favor apague o arquivo "_JoomlaDP7JtcU0G6cAEVCCCMQ5.txt" que foi criado na pasta "installation" do seu site Joomla. Em seguida, selecione "Instalar o Joomla" para continuar.

Configurar Nome do Site

Insira o nome do seu site Joomla. *

unitins

Configuração dos Dados de Autenticação >

Dados de Acesso

Digite o nome real do seu Super Usuário. *

joomla_user

Defina o nome de usuário para a conta do Super Usuário. *

unitins

Defina a senha para sua conta do Super Usuário. *

joao12345678

Senha aceita

Insira pelo menos 12 caracteres.

Informe o endereço de e-mail do Super Usuário do site. *

joaovictorpfr@gmail.com

Configurar a Conexão do Banco de Dados >

Joomla! is Free Software released under the GNU General Public License.