

Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo d

BASE ARCH A APLICAÇÃO NA DESCRIÇÃO E DIFUSÃO ARQUIVÍSTICA



A aplicação do software Atom na descrição e difusão arquivística Conceitos, funcionalidades e implantação

Serviço de Tecnologias da Informação

Fevereiro/2016

Sumário

Conceitos	3
O que é AtoM?	3
A Base Arch utiliza qual versão de AtoM?	3
Como é estruturado o AtoM?	3
Requisitos de Hardware	5
Requisitos de Software	5
A Base Arch opera sob qual sistema operacional?	6
Foram necessárias configurações especiais no Apache, PHP ou MySQL?	6
Quais são os requisitos de projeto atendidos (em documento de validação, por exemplo)? .	6
Qual tipo de licenciamento do software?	7
Como funciona o suporte para manutenção e desenvolvimento de soluções para o sistema	? 7
O servidor utilizado para o AtoM é físico ou virtual?	7
Que espaço em disco é ocupado pela aplicação?	7
Qual o uso da memória em um dia normal de uso?	8
Qual perfil um profissional de TI deve ter para atuar no desenvolvimento e manutenção do AtoM?	8
Instalação	9
Linux	9
Instalar as dependências	9
MySQL	9
Elasticsearch	9
Nginx1	10
РНР1	13
Gearman job server1	17
Outros pacotes1	16
Instalação do Pacote Base Arch1	16
Considerações de segurança1	8
Atualização de versão1	9
Instale a última versão do AtoM1	9
Copie os dados antigos1	9
Execute a rotina de atualização2	20
Gerar novamente a referência dos objetos digitais e thumbnails (opcional)2	20

Reconstrua o índice de pesquisa e limpe o cache	
Inicie o uso do software	21
Tradução	21
Erros na migração	21

Conceitos

O que é AtoM?

AtoM é uma abreviatura de **Access to Memory**. Funcionando em ambiente WEB, é uma aplicação de código aberto destinada à descrição normalizada em arquivos definitivos permitindo um acesso multilíngue numa organização com múltiplos repositórios integrados.

A Base Arch utiliza qual versão de AtoM?

A base Arch utiliza a versão 2.2 do AtoM, migrada da versão 2.1 do AtoM em janeiro de 2016.

Como é estruturado o AtoM?

O AtoM é um sistema baseado na web (web-based), opensource e multi-idiomas que compreende:

- Páginas HTML que podem ser visualizadas a partir de navegadores de internet e que ficam hospedadas em um servidor web. A equipe da Artefactual (Equipe responsável pelo Projeto AtoM) usou e sugere o servidor web Nginx para o ambiente de desenvolvimento e produção, mas o AtoM também é compatível com o Apache;
- Um banco de dados do tipo MySQL. Embora o AtoM tenha sido desenvolvido em MySQL (5.1+), ele utiliza uma camada de abstração de dados e, portanto, também é compatível com Postgres, SQLite, SQLServer e Oracle;
- Linguagem de programação PHP (5.3.10+), que gerencia os pedidos e respostas entre os clientes de internet, a aplicação lógica e a aplicação de conteúdos são armazenadas no banco de dados;
- Framework Symfony(1.4), que organiza as partes componentes da aplicação, usando orientação a objetos e as melhores práticas e padrões de design;
- Elasticsearch (1.3.0+), um servidor de pesquisa distribuído baseado no Apache Lucene, que atua como motor de busca e analítica do aplicativo. Elasticsearch não está integrado diretamente no código do AtoM como uma biblioteca, mas como um serviço implantado em uma mesma rede que o AtoM interage através de uma API RESTfull.



Quais são os requisitos mínimos do AtoM?

Requisitos de Hardware

Não existe uma orientação oficial ou especificação de hardware recomendado para a execução do AtoM, porque o que é considerado um nível de desempenho "aceitável" é subjetivo, e o desempenho da aplicação depende muito de fatores como à quantidade de dados/arquivos multimídias que o sistema irá trabalhar e quantos usuários estão acessando o site ao mesmo tempo.

Requisitos de Software

Listamos abaixo o que **são** considerados requisitos mínimos para a versão 2.2, mas lembre-se que na maioria dos casos, você vai experimentar melhores resultados trabalhando com as últimas versões estáveis de cada componente.

• Versão do PHP: 5.3.10 ou mais recente (PHP 5.4 e PHP 5.5)

Configuração do PHP: A configuração padrão do PHP é suficiente para muitas bases simples, porém caso a base tenha um bom quantitativo de recursos multimídia e conjuntos de dados muito grandes, algumas modificações provavelmente precisarão ser realizadas na configuração padrão do PHP, são elas:

- Ampliar o limite de execução de scripts PHP, alterando a entrada max_execution_time no arquivo php.ini. Em nosso servidor, utilizamos 86400.
- Na versão 5.3 do PHP é necessário alterar a entrada session.use_only_cookies para 0, pois somente assim o upload de múltiplos arquivos poderá funcionar.
- Versão do MySQL: 5.1 ou mais recente
- Servidor WEB Apache ou Nginx; Artefactual indica o uso do último
- Elasticsearch1.3.0 ou mais recente
- Oracle Java 8 ou mais recente (requerido para o Elasticsearch)
- Memcached
- Gearman job server
- As extensões PHP listadas baixo são obrigatórias:
 - cURL (php5-curl)
 - JSON (php5-json)

- APC (php-apc, ou php5-apcu no PHP 5.5)
- PDO e PDO-MySQL (php5-mysql)
- XSL (php5-xsl)
- Readline (php5-readline, required no 14.04 somente)

• Recursos Opcionais (Recomendados):

- ImageMagick Assim como o PHP GD, permite a criação de derivados de imagem, com uma ou mais páginas, incluindo a extensão TIFF. É usado no AtoM para criar derivados de imagem (refrência e thumbnail) do objeto digital mestre, incluindo a criação de derivados de TIFFs de várias páginas carregadas.
- Ghostscript É usado no AtoM com o ImageMagick para a criação de imagens derivadas de PDF.
- FFmpeg É usado no AtoM para criar derivados de vídeo, incluindo a criação de um derivado de vídeo de referência flash para visualização no browser.
- pdftotext (parte do poppler-utils) Permite o AtoM extrair texto PDF para ser pesquisável via interface de usuário do AtoM
- Apache FOP Permite o AtoM criar ajuda no PDF.

A Base Arch opera sob qual sistema operacional?

A base Arch opera sob sistema operacional Linux distribuição Ubuntu 14.x, contudo segundo documentação oficial do software (AtoM), o sistema opera em Linux, Windows, MAC OS X, Solaris e FreeBSD.

Foram necessárias configurações especiais no Apache, PHP ou MySQL?

Sim, alguns parâmetros precisaram de alteração no php.ini.

Quais são os requisitos de projeto atendidos (em documento de validação, por exemplo)?

O AtoM foi originalmente construído baseado nos seguintes padrões internacionais de descrição arquivística do International Council on Archives (ICA):

• General International Standard Archival Description (ISAD).

- International Standard Archival Authority Record (Corporate bodies, Persons, Families) (ISAAR-CPF).
- International Standard For Describing Institutions with Archival Holdings (ISDIAH).
- International Standard For Describing Functions (ISDF).

Enquanto AtoM foi originalmente concebido em torno de padrões internacionais de descrição arquivística da ICA (ISAD, ISAAR, ISDIAH e ISDF), destina-se a ser flexível o suficiente para acomodar outras práticas baseadas em outras (nacionais ou locais) normas de descrição , incluindo os destinados a bibliotecas , museus e galerias de arte .

Qual tipo de licenciamento do software?

AGPL v3

Todo o código do AtoM é lançado sobe uma licença GNU Affero General Public License (A-GPL 3.0) – dando-lhe a liberdade de o estudar, modificar, melhorar e distribuir. O AtoM foi projetado com ferramentas de código aberto (NGINX, MySQL, PHP, Symfony, ElasticSearch). Portanto, não há custo para fazer o download de qualquer software necessário para executar o aplicativo AtoM.

Como funciona o suporte para manutenção e desenvolvimento de soluções para o sistema?

O AtoM possui grupos no Google, onde os profissionais da ArteFactual (empresa que desenvolveu o aplicativo) resolvem bugs e esclarecem dúvidas: ica-atom-users@googlegroups.com (usuários)

qubit-dev@googlegroups.com(desenvolvedores)

O servidor utilizado para o AtoM é físico ou virtual?

O servidor AtoM pode ser virtual ou físico. A versão 2.2 utiliza virtualização.

Que espaço em disco é ocupado pela aplicação?

Em janeiro de 2016, o diretório com os arquivos da Base Arch continha aproximadamente 3.5 GB (incluindo diretório de uploads) e o banco de dados cerca de 200MB.

Qual o uso da memória em um dia normal de uso?

O uso fica entre 2GB e 4GB.

Qual perfil um profissional de TI deve ter para atuar no desenvolvimento e manutenção do AtoM?

Analista de Sistemas / Programador PHP com experiência no desenvolvimento de aplicações utilizando framework Symfony. Necessários conhecimentos em Javascript; HTML, CSS e AJAX; MySQL; orientação a objetos e arquitetura MVC. Boas noções de Servidor Linux / Servidor Web NGINX; Inglês (para leitura).

Instalação

Linux

É recomendado o Ubuntu por se tratar de uma distribuição Linux de fácil uso e por ter uma comunidade grande e ativa. Contudo, resultados satisfatórios são obtidos com a utilização de outras distribuições como Debian, CentOS e Fedora.

A maior parte dos passos de configuração descritos nesse documento se aplicam a qualquer ambiente moderno de Linux mas alguns deles se aplicam somente ao Ubuntu.

Especificamente, esse documento é baseado no Ubuntu 12.04 LTS (Precise Pangolin) e Ubuntu 14.04 LTS (Trusty Tahr). Uma vez instalado, você deve ser capaz de seguir as instruções descritas abaixo.

Antes de iniciar as instalações, é importante que sejam atribuídas permissões de super usuário com o comando a seguir:

sudo su

Instalar as dependências

MySQL

É extremamente recomendado o uso do MySQL 5.5 em termos de velocidade, escalabilidade e facilidade de uso. Há também bons resultados utilizando Percona Server ou MariaDB.

Vamos instalar MySQL utilizando apt-get:

apt-get install mysql-server-5.5

Durante a instalação, surgirá o prompt para você escolher a senha de administrador (root). Recomendamos que você use uma senha forte.

Elasticsearch

Uma busca relativamente nova baseada no Apache Lucene e desenvolvida em Java trouxe para o AtoM várias características avançadas, desempenho e escalabilidade. Esta é provavelmente a maior mudança introduzida no AtoM 2.x.

O Ubuntu não fornece um pacote para a busca, mas você pode baixá-lo diretamente do site da ElasticSearch se você não conseguir fazer o download usando o método que se segue.

Primeiramente, certifique-se de que o Java esteja instalado. Elasticsearch é compatível com OpenJDK mas utilizaremos a JVM da Oracle.

add-apt-repository ppa:webupd8team/java

apt-get update

apt-get install oracle-java8-installer

Após instalar o Java, continue com a instalação do Elasticsearch:

wget -qO - http://packages.elasticsearch.org/GPG-KEY-elasticsearch | sudo apt -key add -

Abra o arquivo:

nano /etc/apt/sources.list

Adicione a seguinte linha no arquivo /etc/apt/sources.list para habilitar a busca:

deb http://packages.elasticsearch.org/elasticsearch/1.3/debian stable main

Salve as alterações (CTRL + O) e depois saia (com CTRL + X)

Agora execute:

apt-get update

apt-get install elasticsearch

Configure o serviço para iniciá-lo:

update-rc.d elasticsearch defaults 95 10

/etc/init.d/elasticsearch start

Nginx

Existem muitos servidores web compatíveis com PHP. Apache é provavelmente o mais popular, mas descobrimos que o Nginx se adapta muito melhor a ambientes de recursos limitados sob altas cargas. Você está livre para experimentar outras soluções, mas nossa documentação incidirá o Nginx como a melhor solução de servidor web.

A instalação no Ubuntu é simples:

apt-get install nginx

AVISO

Ubuntu 12.04 utiliza Nginx 1.1. No entanto, a comunidade Nginx fornece um PPA (Per sonal Package Archive), canal oficial para usuários do Ubuntu e que suporta pacotes mais estáveis para as diferentes versões do Ubuntu, incluindo a 12.04. Esta é uma bo a opção se você quiser desfrutar de alguns dos mais recentes recursos e melhorias ad icionadas ao Nginx, tendo riscos mínimos em seus ambientes de produção. Execute o s seguintes comandos:

add-apt-repository ppa:nginx/stable

apt-get update

apt-get install nginx

O Nginx implanta um servidor padrão (aka VirtualHost, para usuários do Apache) chamado **default** e você pode encontrá-lo em /etc/nginx/sites-available/default. Para instalar no AtoM você deve editar o bloco de servidor existente ou adicionar um novo. Mostraremos como fazer o último:

touch /etc/nginx/sites-available/atom

```
ln -sf /etc/nginx/sites-available/atom /etc/nginx/sites-enabled/atom
```

rm /etc/nginx/sites-enabled/default

Criamos o arquivo de configuração e fizemos um link com sites-enabled/, que é o diretório no qual o Nginx irá procurar. Isso significa que você pode desativar um site removendo seu link simbólico de sites-enabled/, mantendo o original sob sites-available /, no caso de você precisar reutilizá-lo no futuro.

O que se segue é um bloco de código recomendado para configurar o AtoM. Adicione o seguinte conteúdo em /etc/nginx/sites-enabled/atom.

Abra o arquivo:

nano /etc/nginx/sites-enabled/atom

E adicione:

upstream atom {

server unix:/var/run/php5-fpm.atom.sock;

}

server {

listen 80;

root /usr/share/nginx/atom;

http://wiki.nginx.org/HttpCoreModule#server_name

_ means catch any, but it's better if you replace this with your server

name, e.g. archives.foobar.com

server_name _;

client_max_body_size 72M;

http://wiki.nginx.org/HttpCoreModule#try_files

location / {

try_files \$uri /index.php?\$args;

```
location ~ /\. {
  deny all;
  return 404;
}
```

location ~* (\.yml|\.ini|\.tmpl)\$ {
 deny all;
 return 404;
}

location ~* /(?:uploads files)/.*\.php\$ {
 deny all;
 return 404;
}

location ~* /uploads/r/(.*)/conf/ {

}

location ~* ^/uploads/r/(.*)\$ {

include /etc/nginx/fastcgi_params;

set \$index /index.php;

fastcgi_param SCRIPT_FILENAME \$document_root\$index;

fastcgi_param SCRIPT_NAME \$index;

fastcgi_pass atom;

}

location ~ ^/private/(.*)\$ {
 internal;
 alias /usr/share/nginx/atom/\$1;

}

location ~ ^/(index|qubit_dev)\.php(/|\$) {

include /etc/nginx/fastcgi_params;

fastcgi_param SCRIPT_FILENAME \$document_root\$fastcgi_script_name;

```
fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.*)$;
fastcgi_pass atom;
}
location ~* \.php$ {
  deny all;
  return 404;
```

```
}
```

}

Salve o arquivo (CTRL + O) e feche o editor (CTRL + X)

Agora é preciso reiniciar o Nginx:

service nginx restart

PHP

O modo favorito para implantar o AtoM é utilizando o **PHP-FPM**, um gerenciador de processos que se adapta melhor do que outras soluções FastCGI. O comando a seguir irá instalá-lo junto com o restante das extensões PHP exigidas pelo AtoM:

```
apt-get install php5-cli php5-fpm php5-curl php5-mysql php5-xsl php5-json php
5-ldap php-apc
```

Se você está utilizando Ubuntu 14.04, o pacote php5-readline também é necessário.

apt-get install php5-readline

Agora vamos adicionar o seguinte conteúdo em /etc/php5/fpm/pool.d/atom.conf:

Abrir o arquivo:

nano /etc/php5/fpm/pool.d/atom.conf

Incluir o conteúdo:

[atom]

The user running the application

user = www-data

group = www-data

Use UNIX sockets if Nginx and PHP-FPM are running in the same machine

listen = /var/run/php5-fpm.atom.sock

listen.owner = www-data
listen.group = www-data
listen.mode = 0600

The following directives should be tweaked based in your hardware resources

pm = dynamic

pm.max_children = 30

pm.start_servers = 10

pm.min_spare_servers = 10

pm.max_spare_servers = 10

pm.max_requests = 200

chdir = /

Some defaults for your PHP production environment # A full list here: http://www.php.net/manual/en/ini.list.php php_admin_value[expose_php] = off php admin value[allow url fopen] = on php_admin_value[memory_limit] = 512M php_admin_value[max_execution_time] = 120 php_admin_value[post_max_size] = 72M php_admin_value[upload_max_filesize] = 64M php admin value[max file uploads] = 10 php_admin_value[cgi.fix_pathinfo] = 0 php_admin_value[display_errors] = off php_admin_value[display_startup_errors] = off php_admin_value[html_errors] = off php_admin_value[session.use_only_cookies] = 0 # APC, which is still used in PHP 5.5 for userland memory cache unless you # are switching to something like sfMemcacheCache

php_admin_value[apc.enabled] = 1

php_admin_value[apc.shm_size] = 64M

php_admin_value[apc.num_files_hint] = 5000

php_admin_value[apc.stat] = 0

```
# Zend OPcache
# Only in Ubuntu 14.04 (PHP 5.5).
# Don't use this in Ubuntu 12.04, it won't work.
php_admin_value[opcache.enable] = 1
php_admin_value[opcache.enable_cli] = 0
php_admin_value[opcache.memory_consumption] = 192
php_admin_value[opcache.interned_strings_buffer] = 16
php_admin_value[opcache.max_accelerated_files] = 4000
php_admin_value[opcache.validate_timestamps] = 0
php_admin_value[opcache.fast_shutdown] = 1
```

```
# This is a good place to define some environment variables, e.g. use
# ATOM_DEBUG_IP to define a list of IP addresses with full access to the
# debug frontend or ATOM_READ_ONLY if you want AtoM to prevent
# authenticated users
env[ATOM_DEBUG_IP] = "10.10.10.10,127.0.0.1"
env[ATOM_READ_ONLY] = "off"
```

Salve o arquivo (CTRL + O) e feche o editor (CTRL + X)

AVISO

Repare que a seção "Zend OPcache" não vai funcionar no Ubuntu 12.04. Comente ou remova, a menos que você esteja usando o Ubuntu 14.04.

O gerenciador de processos deve ser reiniciado:

service php5-fpm restart

Se o serviço falhar ao ser reiniciado, certifique-se de que o arquivo de configuração foi colado corretamente. Você também pode verificar a sintaxe de execução rodando o seguinte teste:

php5-fpm --test

Se você não estiver planejando utilizar o pool padrão PHP (www), sinta-se livre para removê-lo:

rm /etc/php5/fpm/pool.d/www.conf

service php5-fpm restart

Outros pacotes

Se você deseja que o AtoM seja capaz de processar objetos digitais em formatos como JPEG ou extrair texto a partir de seus documentos PDF, há alguns pacotes que você precisa instalar. Eles não são obrigatórios, mas se forem encontrados no sistema, o AtoM irá utilizá-los para produzir objetos digitais derivados de seus objetos mestres. O comando a seguir irá instalar todas as dependências recomendadas ao mesmo tempo:

apt-get install imagemagick ghostscript poppler-utils

Instale ffmpeg a partir do Archivematica PPA, que funciona tanto para Ubuntu 12.04 e Ubuntu 14.04.

```
add-apt-repository ppa:archivematica/externals
```

apt-get update

apt-get install ffmpeg

Instalação do Pacote Base Arch

Nesse ponto iniciaremos a implantação do pacote customizado do AtoM. A customização já prevê algumas alterações visuais, inclusão de relatórios, tradução para Português, dentre outras. Siga abaixo os passos para a conclusão da instalação com sucesso:

- Baixar o pacote do blog cd /home/arch wget http://www.blogbasearch.coc.fiocruz.br/wpcontent/uploads/2016/02/pacote.tgz
- 2. Descompactar o pacote tar -xvzf pacote.tgz
- 3. Copiar o diretório atom para a pasta /usr/share/nginx/ cp atom /usr/share/nginx/ -R
- Dar permissão ao usuário do Nginx chown www-data:www-data /usr/share/nginx/atom -R
- 5. Criar o banco atom

Supondo que você esteja executando o MySQL em localhost, por favor, crie o banco de dados executando o seguinte comando usando a senha que você criou anteriormente:

mysql -h localhost -u root -p -e "CREATE DATABASE atom CHARACTER SET u
tf8 COLLATE utf8_unicode_ci;"

Observe que o banco de dados tem sido chamado de atom. Sinta-se livre para mudar o nome do banco.

No caso do seu servidor MySQL não ser o mesmo que o seu servidor web, substitua "localhost" pelo endereço do seu servidor MySQL.

Aviso

Certifique-se de que você está usando um banco de dados vazio! Não reutilize uma base de dados antiga, a menos que ela esteja vazia. Você sempre poderá utilizar o comando DROP DATABASE e depois criála novamente.

6. Verificar se o banco foi criado (recomendado)

mysql -uroot -p -e "show databases;"

7. Dar permissão ao usuário no banco

É sempre uma boa ideia criar um usuário MySQL para o AtoM a fim de manter as coisas seguras.

Com o comando abaixo você cria um usuário chamado useratom com a senha atom123 e as permissões necessárias para acessar o banco de dados.

```
mysql -uroot -p -e "GRANT INDEX, CREATE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELET
E, ALTER, LOCK TABLES on atom.* TO 'useratom'@'localhost' IDENTIFIED B
Y 'atom123'";
```

Note que os privilégios INDEX, CREATE e ALTER só são necessários durante o processo de instalação ou quando você estiver atualizando o AtoM para uma versão mais recente. Você pode removê-las do perfil do usuário uma vez que você finalizar a instalação ou então pode mudar o usuário utilizado pelo AtoM no arquivo config.php.

8. Copiar o dump (incluído no pacote) para o banco atom criado:

```
mysql -uroot -p atom < /home/arch/atom.sql</pre>
```

 Executar o comando refresh (script incluído no pacote para limpar o cache da aplicação e reiniciar o Nginx) :

cd /usr/share/nginx/atom

./refresh.sh

10. Verificar no navegador (através do IP da máquina, 127.0.0.1 ou localhost) se a Base foi instalada corretamente

Gearman job server

Gearman job server é obrigatório no AtoM a partir da versão 2.2.

apt-get install gearman-job-server

Para o Gearman funcionar é preciso que o processo permaneça em execução no servidor, assim como o Elasticsearch e o Nginx. Para isso, acesse o AtoM: cd /usr/share/nginx/atom

e digite o seguinte comando:

php symfony jobs:worker

Apache FOP

A fim de gerar e encontrar ajudas PDF, AtoM requer Apache FOP 1.0. Depois de baixar e extraí-lo, verifique se você tem o executável FOP no caminho executável do seu sistema. Além disso, pode ser necessário definir a variável de ambiente FOP_HOME para o caminho da pasta que você extraiu Apache FOP , por exemplo :

sudo -s

```
wget https://archive.apache.org/dist/xmlgraphics/fop/binaries/fop-1.0-bin.tar
.gz
tar -zxvf fop-1.0-bin.tar.gz
rm fop-1.0-bin.tar.gz
mv fop-1.0 /usr/share
ln -s /usr/share/fop-1.0/fop /usr/bin/fop
echo 'FOP_HOME="/usr/share/fop-1.0"' >> /etc/environment
exit
```

Considerações de segurança

Agora que o AtoM está instalado, por favor, reserve um momento para ler a seção de segurança, onde é mostrado como configurar o firewall no Ubuntu e fazer backup do AtoM.

É fundamental que os usuários configurem um firewall porque alguns dos serviços instalados não devem ser expostos. Por exemplo, o ElasticSearch não foi projetado para ser acessível a partir de redes não confiáveis e consiste em um ponto de ataque comum.

Atualização de versão

Esse guia explica como atualizar uma versão mais antiga do AtoM (incluindo as versões do ICA-AtoM 1.1 a 1.3.1 ou mais recentes) para a 2.2.

Importante

Se você utiliza uma versão mais antiga do ICA-AtoM (anterior a 1.1), por favor atualize para a última versão do ICA-AtoM antes de seguir as instruções.

Considere a desativação do seu site durante a atualização. Redirecione os usuários para uma página de manutenção ou coloque o seu site no modo de "somente leitura" ao executar a atualização.

Instale a última versão do AtoM

A instalação deve seguir as orientações indicadas no tópico "Instalação" desta apostila.

Importante

Lembre-se de criar um novo banco de dados para esta instalação. Quando você executar o instalador web, ele irá apagar os dados anteriores se você estiver usando o mesmo banco de dados!

Copie os dados antigos

Neste ponto, você deve ter uma instalação funcional do AtoM 2.2, utilizando um banco de dados novo. Agora vamos copiar o conteúdo do diretório **uploads** antigo, assim como o banco de dados:

 rsync é uma solução robusta de sincronização de diretório que podemos utilizar para copiar o conteúdo de seu diretório uploads antigo para o novo, mesmo quando ambos os diretórios estão na mesma máquina. Usando a linha de comando, digite o seguinte comando:

\$ rsync -av /var/www/icaatom_old/uploads/* /usr/share/nginx/atom/uploa
ds

Consideremos, por exemplo, "icaatom_old" como o nome de sua antiga instalação. O caminho recomendado para a nova instalação é (/usr/share/nginx/atom)

Alternativamente, você pode simplesmente usar cp:

\$ cp -r /var/www/icaatom_old/uploads/* /usr/share/nginx/atom/uploads

2. Faça o dump do conteúdo do seu antigo banco de dados para um arquivo temporário:

\$ mysqldump -u username -p old_database > /tmp/database.sql

3. Delete e recrie o novo banco de dados AtoM para remover tabelas e colunas desnecessárias:

\$ mysql -u username -p -e 'drop database new_database; create database new_database character set utf8 collate utf8_unicode_ci;'

4. Agora, carregue o conteúdo dentro do novo banco de dados:

\$ mysql -u username -p new_database < /tmp/database.sql</pre>

Execute a rotina de atualização

Aqui talvez seja o passo mais crítico no processo de upgrade. Se você encontrar algum erro, por favor consulte o FAQ do AtoM, pesquise no Grupo do Google

https://groups.google.com/forum/#!forum/ica-atom-users, e caso você não encontre uma solução, sinta-se à vontade para deixar uma pergunta lá mesmo.

Em primeiro lugar, mude o diretório atual:

\$ cd /usr/share/nginx/atom

Agora, execute a tarefa upgrade-sql

\$ php symfony tools:upgrade-sql

Gerar novamente a referência dos objetos digitais e thumbnails (opcional)

Se você estiver atualizando a partir da versão 1.3.1 ou anterior, você pode querer regenerar a referência do objeto digital e imagens thumbnails. O tamanho dos thumbs eram menores no AtoM 1.x, para que estas imagens, muitas vezes, pudessem aparecer. Uma convenção de nomenclatura para o diretório também foi adicionada para tornar a localização do objeto digital mestre mais segura.

Primeiro, verifique se você está no diretório (/usr/share/nginx/atom).

Agora, execute a tarefa regen-derivatives:

\$ php symfony digitalobject:regen-derivatives

Reconstrua o índice de pesquisa e limpe o cache

Para que todas essas mudanças tenham efeito, você precisará reindexar os arquivos que você importou em seu banco de dados e limpar o cache.

Em primeiro lugar, reconstrua o índice de pesquisa:

php symfony search:populate

Em seguida, limpe o cache para remover todos os dados desatualizados da aplicação:

\$ php symfony cc

Inicie o uso do software

Parabéns! Se você está lendo isto, significa que você atualizou seus dados com sucesso. Agora, por favor, verifique se tudo está funcionando bem.

Dados de acesso à área administrativa do sistema

Usuário: useratom

E-mail: useratom@arch.com

Senha: useratom2016

Importante

Antes de colocar o seu site em produção novamente, por favor, verifique se os dados foram importados corretamente.

Tradução

Quando importamos os arquivos XML de tradução, sobrescrevemos os arquivos do Atom. O diretório padrão para os arquivos de tradução é:

/usr/share/nginx/atom/apps/qubit/i18n/pt/messages.xml

Segue trecho de código como exemplo:

<trans-unit id="150">

<source>Taxonomy</source> <!- -termo a ser traduzido - ->

<target>Taxonomia</target>

</trans-unit>

Quando não for possível traduzir na Interface de tradução da aplicação, tente através do arquivo XML.

Erros na migração

Seguem abaixo alguns erros encontrados durante a migração da versão 1.3 para a 2.1:

SQLSTATE [42S01]: Base table or view already exist: 1050 Table 'aip' already exists

SQLSTATE [42S01]: Base table or view already exist: 1050 Table 'access_log' already exists

Solucionamos esse tipo de erro acima efetuando a exclusão das tabelas.

Mysql –uroot –p –e "drop table atom.access_log;"

Ao aplicar o commando **php symphony search:populate** a fim de persistir os dados no banco, podemos nos deparar com alguns erros como o travamento da operação. Esse bloqueio pode se dar pelas seguintes razões mais conhecidas:

1. Registros vazios nas tabelas

Procure identificar os registros-pai a fim de rastrear a exclusão. É importante também remover a referência na tabela **atom.slug**

2. Registros persistidos com os seguintes caracteres em sequência ";

Segue abaixo o código SQL para "limpar" os registros do banco que contem a expressão "; O Atom não deixa persistir os dados caso haja um registro com esses caracteres em seguência no banco.

Segue um exemplo real:

select id, title from icaatom130.information_object_i18n where title like '%";%';

Com o comando acima selecionamos o id e o título na tabela principal onde ficam os registros a fim identificarmos os registros que contém os caracteres ";

update icaatom130.information object i18n set title = replace(title, ";', ",') where id in (7692, 7761, 24008, 24012, 24165, 24168, 24307, 56671, 56828, 56832, 143904, 150713, 150714, 150715, 150717);

Acima aplicamos um update em todos os registros encontrados e fizemos a substituição dos caracteres "; por ',

Após esse procedimento tente o comando php symphony search:populate.