

Diário Diário do Lysender

Vida, tecnologia, programação e tudo mais

CentOS 7 + SELinux + PHP + Apache - não é possível gravar / acessar o arquivo, não importa o que

Postado em 8 de julho de 2015 por lysender

Passei 2-3 horas puxando meu cabelo tentando configurar um aplicativo da web PHP / MySQL supostamente simples em uma instância do Amazon EC2 em execução no CentOS 7. Os logs do Apache continuam dizendo que não é possível gravar no arquivo devido à permissão onde as permissões de arquivo estão configuradas corretamente, apenas para perceber que o [SELinux](#) estava em ação.

Problema 1: Não é possível veicular arquivos em um diretório personalizado

O primeiro problema que encontrei é que tentei configurar o aplicativo dentro dele `/data/www/html/sites/mysite`. Quando visualizado no navegador, diz 403 Proibido e os logs de erro dizem:

```
1 | 13)Permission denied: [client 121.54.44.93:23180] AH00529: /data/www/html/sites/mysite/.
```

A estrutura de diretórios possui propriedade e permissões adequadas, ex: o diretório é de propriedade `apache:apache`, a permissão de arquivo é `0644` e a permissão de diretório é `0755`. Não faz nenhum sentido. Notei, no entanto, que a raiz do documento padrão não tem nenhum problema em servir o arquivo php, então decidi servi-lo fora do `/var/www/html/mysite` diretório, que é a raiz do documento padrão.

Problema 2: Não é possível gravar no arquivo

Mover para o diretório raiz do documento padrão fez o truque e eu pude executar o aplicativo, mas com erros. O erro diz que não é possível gravar no arquivo, embora, novamente, as permissões adequadas já estejam definidas no diretório. Abaixo está o erro (é um log de erro personalizado, mas se a gravação no arquivo de log não funcionar, imagine como sua funcionalidade de upload funcionaria):

```
open(/var/www/html/mysite/application/config/../../logs/web/20150708.ALL.log): failed to open
```

Surpresa! O SELinux está aqui!

““““ Vocês escolhem o CentOS, então também têm o SELinux. ””””

Depois de perceber que era o SELinux quem estava mexendo comigo nas últimas 2 horas, eu estava pensando em abandonar o CentOS e seguir o Ubuntu recomendado. Mas então meu instinto me diz que, se o SELinux está bloqueando as operações de leitura / gravação, ele deve ser feito por um bom motivo, e isso foi por segurança. Percebo que você precisa especificar quais arquivos / diretórios o Apache pode servir e quais arquivos / diretórios ele pode gravar.

O SELinux parece ter algumas regras / políticas que se aplicam a arquivos / diretórios no topo da estrutura de permissões de arquivos unix. Quando executo o comando abaixo na raiz do documento padrão, vi mais informações sobre as permissões de arquivo / diretório.

```
1 | 1s -Z /var/www/html/mysite
```

Abaixo está a saída (algumas informações removidas):

```
1 drwxr-xr-x. apache apache unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 application
2 -rw-r--r--. apache apache unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 index.php
```

E abaixo está o que eu tenho para outros diretórios normais:

```
1 drwxr-xr-x. apache apache unconfined_u:object_r:default_t:s0 www
```

Portanto, podemos concluir que precisamos especificar as permissões adequadas do SELinux nos diretórios para servir os arquivos em um diretório personalizado e definir outras permissões do SELinux para permitir a gravação no arquivo. Portanto, podemos resolver o problema original então.

Corrigindo o problema original

Então, queremos servir nossos arquivos `/data/www/html/sites/mysite` e ativar a gravação para registrar arquivos e uploads de arquivos também? Vamos jogar bem com o SELinux.

Primeiro, copie os arquivos normalmente `/data/www/html/sites/mysite`, depois defina a propriedade e as permissões adequadas.

```
1 # Ownership
2 sudo chown apache:apache -R /data/www/html/sites/mysite
3 cd /data/www/html/sites/mysite
4
5 # File permissions, recursive
6 find . -type f -exec chmod 0644 {} \;
7
8 # Dir permissions, recursive
9 find . -type d -exec chmod 0755 {} \;
10
11 # SELinux serve files off Apache, recursive
12 sudo chcon -t httpd_sys_content_t /data/www/html/sites/mysite -R
13
14 # Allow write only to specific dirs
15 sudo chcon -t httpd_sys_rw_content_t /data/www/html/sites/mysite/logs -R
16 sudo chcon -t httpd_sys_rw_content_t /data/www/html/sites/mysite/uploads -R
```

`httpd_sys_content_t` - por permitir que o Apache sirva esses conteúdos e `httpd_sys_rw_content_t` - por permitir que o Apache escreva nesse caminho.

É isso aí! Eu gostei e você compartilha!

Esta entrada foi publicada no [Linux](#) e marcou [Apache](#), [centOS](#), [ec2](#), [permissões](#), [selinux](#). Marque o [link permanente](#).

Posts Relacionados

- [AWS RDS em uma VPC](#)
- [Centos e nginx - phpMyAdmin não funciona](#)
- [Yum ou rpm bloqueados com montagem NFS obsoleta](#)
- [Dica rápida - defina permissões recursivamente para arquivos ou diretório](#)

88 respostas ao CentOS 7 + SELinux + PHP + Apache - não é possível gravar / acessar o arquivo, não importa o que



[Bui Tonny](#) diz:

14 de setembro de 2015 às 12:53

```
httpd_enable_cgi -> em
httpd_unified -> em
httpd_builtin_scripting -> em
```

Verifique valores de três em `php.ini` e verifique se está ativado



[EdwinTG](#) diz: