

[illegible]


```

dbuser, dbpassword e dbdatabase no ficheiro configuration.php utilizando o método replace.ansible.builtin.replace:path:
/var/www/leantime/config/configuration.php regexp: "{{ item.regexp }}" replace: "{{ item.line }}" with_items:- regexp:
'dbUser="" line: 'dbUser="{{ login_leantime }}"'- regexp: 'dbDatabase="" line: 'dbDatabase="leantime_database"' -
regexp: 'dbPassword="" line: 'dbPassword="{{ password_leantime }}"'
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/template_module.html- name: Copia o template
do site para a pasta /etc/apache2/sites-availableansible.builtin.template:src: leantime.template.j2dest: /etc/apache2/sites-
available/leantime.confowner: root group: www-data mode: 0644 force: false
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/file_module.html- name: "Cria um link simbólico
para o ficheiro leantime.conf na pasta /etc/apache2/sites-enabled"ansible.builtin.file:src: /etc/apache2/sites-
available/leantime.confdest: /etc/apache2/sites-enabled/leantime.confstate: link
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/file_module.html
[?]25h[?]25l # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/file_module.html- name: "Cria
um link simbólico para o ficheiro leantime.conf na pasta /etc/apache2/sites-enabled" ansible.builtin.file: path:
/etc/apache2/sites-available/leantime.conf owner: rootgroup: www-datamode: '0777'
- name: "Apaga o link 000-default.conf na pasta sites-enabled do apache2"ansible.builtin.file:path: /etc/apache2/sites-
enabled/000-default.confstate: absent
[?]25h[?]25lModificado
- name: "Apaga o link 000-default.conf na pasta sites-enabled do apache2"
[?]25h[?]25l[?]25h[?]25l ansible.builtin.file:
[?]25h[?]25l[?]25h[?]25l
path: /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
[?]25h[?]25l[?]25h[?]25l
state: absent
[?]25h[?]25l
[?]25h[?]25l78
M[?]25h[?]25l
path: /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf[?]25h[?]25l
[?]25h[?]25l
path: /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf[?]25h[?]25l
[?]25h[?]25l[?]25h[?]25l M-D Formato DOSM-A AnexarB SegurançãaC Cancelar M-M Formato MacM-P PreporT P/
ficheiros
Nome do ficheiro onde escrever: tasks/tasks.yml [?]25h[?]25l [ A escrever... ] [ 178 linhas escritas ]O GravarW
Procurar K Cortar txt J Justificar C Pos cursorU Desfazer M-A Marcar txtX Sair R Carregar Substituir U Colar txt
T Ortografia Ir p/ linha M-E Refazer M-6 Copiar txt
[?]25h[?]25l[?]25h[?]25l1049l
[?]1>[?]2004l0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ nano tasks/tasks.yml
molecule lint
INFO default scenario test matrix: dependency, lint
INFO Performing prerun...
INFO Using .cache/roles/nunomourinho.leantime_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find
the role using its expected full name.
INFO Added ANSIBLE_ROLES_PATH=~/.ansible/roles:/usr/share/ansible/roles:/etc/ansible/roles:./cache/roles
INFO Running default > dependency
WARNING Skipping, missing the requirements file.
WARNING Skipping, missing the requirements file.
INFO Running default > lint
COMMAND: set -e
yamllint .
ansible-lint

```

```

Loading custom .yamllint config file, this extends our internal yamllint config.
0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule deploy
Usage: molecule [OPTIONS] COMMAND [ARGS]...
Try "molecule --help" for help.

```

```

Error: No such command "deploy".
0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule deployconverge
INFO default scenario test matrix: dependency, create, prepare, converge
INFO Performing prerun...
INFO Using .cache/roles/nunomourinho.leantime_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find
the role using its expected full name.
INFO Added ANSIBLE_ROLES_PATH=~/.ansible/roles:/usr/share/ansible/roles:/etc/ansible/roles:./cache/roles
INFO Running default > dependency
WARNING Skipping, missing the requirements file.
WARNING Skipping, missing the requirements file.
INFO Running default > create
WARNING Skipping, instances already created.
INFO Running default > prepare
WARNING Skipping, instances already prepared.
INFO Running default > converge

```

```

PLAY [Converge]
*****

TASK [Gathering Facts]
*****
ok: [ubuntu-20.04]

```

```
TASK [Include leantime ansible]
*****
```

```
TASK [leantime_ansible : Atualiza a cache (equivalente a apt update)]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Atualiza o sistema operativo]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Instalar as dependencias necessária ao programa leantime]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Instala o serviço apache2 no arranque do sistema]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Rotina Auxiliar: Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Ativa várias opções no ficheiro php.ini, utilizando o módulo lineinfile.]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^file_uploads', 'line': 'file_uploads = 1'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^upload_max_filesize', 'line': 'upload_max_filesize = 1G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_file_uploads', 'line': 'max_file_uploads = 20'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^post_max_size', 'line': 'post_max_size = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^memory_limit', 'line': 'memory_limit = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_input_time', 'line': 'max_input_time = 3600'})
```

```
TASK [leantime_ansible : Cria a directoria tempor ria leantime e a directoria de apache leantime]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'path': '/tmp/leantime'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'path': '/var/www/leantime'})
```

```
TASK [leantime_ansible : Cria a base de dados de mysql para o leantime]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Cria o utilizador para a base de dados leantime]
*****
```

```
[WARNING]: Module did not set no_log for update_password
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Faz o download do software leantime a partir do repositório git]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Descomprime o software leantime]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Copia o ficheiro de configura  o configuration.sample.php]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Altera as variáveis dbuser, dbpassword e dbdatabase no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.] ***
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': 'dbUser=""', 'line': 'dbUser="leantimeDBAdmin"})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': 'dbDatabase=""', 'line': 'dbDatabase="leantime_database"})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': 'dbPassword=""', 'line': 'dbPassword="#S3gr3d0S3cr3t0#"})
```

```
TASK [leantime_ansible : Copia o template do site para a p sta /etc/apache2/sites-available]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Cria um link simbólico para o ficheiro leantime.conf na pasta /etc/apache/sites-enabled]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [leantime_ansible : Cria um link simbólico para o ficheiro leantime.conf na pasta /etc/apache/sites-enabled]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

TASK [leantime_ansible : Apaga o link 000-default.conf na pasta sites-enabled do apache2]

changed: [ubuntu-20.04]

PLAY RECAP

ubuntu-20.04 : ok=18 changed=1 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0

]0;admlocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible\$ molecule idempotence

INFO default scenario test matrix: idempotence

INFO Performing prerun...

INFO Using .cache/roles/nunomourinho.leantime_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find the role using its expected full name.

INFO Added ANSIBLE_ROLES_PATH=~/.ansible/roles:/usr/share/ansible/roles:/etc/ansible/roles:./.cache/roles

INFO Running default > idempotence

PLAY [Converge]

TASK [Gathering Facts]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Include leantime_ansible]

TASK [leantime_ansible : Atualiza a cache (equivalente a apt update)]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Atualiza o sistema operativo]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Instalar as dependencias necessária ao programa leantime]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Instala o serviço apache2 no arranque do sistema]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Rotina Auxiliar: Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Ativa várias opções no ficheiro php.ini, utilizando o módulo lineinfile.]

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^file_uploads', 'line': 'file_uploads = 1'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^upload_max_filesize', 'line': 'upload_max_filesize = 1G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_file_uploads', 'line': 'max_file_uploads = 20'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^post_max_size', 'line': 'post_max_size = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^memory_limit', 'line': 'memory_limit = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_input_time', 'line': 'max_input_time = 3600'})

TASK [leantime_ansible : Cria a directoria tempor ria leantime e a directoria de apache leantime]

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'path': '/tmp/leantime'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'path': '/var/www/leantime'})

TASK [leantime_ansible : Cria a base de dados de mysql para o leantime]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Cria o utilizador para a base de dados leantime]

[WARNING]: Module did not set no_log for update_password

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Faz o download do software leantime a partir do repositório git]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Descomprime o software leantime]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Copia o ficheiro de configuraÃ§Ã£o configuration.sample.php]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Altera as variÃ¡veis dbuser, dbpassword e dbdatabase no ficheiro configuration.php utilizando o mÃ³dulo replace.] ***

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': 'dbUser=""', 'line': 'dbUser="leantimeDBadmin"'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': 'dbDatabase=""', 'line': 'dbDatabase="leantime_database"'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': 'dbPassword=""', 'line': 'dbPassword="#S3gr3d0S3cr3t0#"'})

TASK [leantime_ansible : Copia o template do site para a pasta /etc/apache2/sites-available]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Cria um link simbÃ³lico para o ficheiro leantime.conf na pasta /etc/apache/sites-enabled]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Cria um link simbÃ³lico para o ficheiro leantime.conf na pasta /etc/apache/sites-enabled]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [leantime_ansible : Apaga o link 000-default.conf na pasta sites-enabled do apache2]

ok: [ubuntu-20.04]

PLAY RECAP

ubuntu-20.04 : ok=18 changed=0 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0

INFO Idempotence completed successfully.

]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible\$ molecule verify

INFO default scenario test matrix: verify

INFO Performing prun...

INFO Using .cache/roles/nunomourinho.leantime_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find the role using its expected full name.

INFO Added **ANSIBLE_ROLES_PATH**=~/**.ansible/roles:/usr/share/ansible/roles:/etc/ansible/roles:./cache/roles**

INFO Running default > verify

INFO Running Ansible Verifier

PLAY [Infraestrutura conduzida por testes]

TASK [VariÃ¡veis]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [SimulaÃ§Ã£o: Atualizar a cache do sistema]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [teste: a cache encontra-se actualizada?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: A cache estÃ¡ atualizada"

}

TASK [Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O sistema operativo estÃ¡ atualizado"

}

TASK [Teste: a cache encontra-se atualizada?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: A cache estÃ¡ atualizada"

}

```
TASK [Simulação: testa se as aplicações dependência do software leantime se encontram instaladas]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: as dependências encontra-se instaladas?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: As dependências estavam instaladas"
}
```

```
TASK [Simulação: Testar se o serviço apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e está iniciado?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: O serviço apache2 está correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"
}
```

```
TASK [Rotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Ativa a opção file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o módulo lineinfile.]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^file_uploads', 'line': 'file_uploads = 1'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^upload_max_filesize', 'line': 'upload_max_filesize = 1G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_file_uploads', 'line': 'max_file_uploads = 20'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^post_max_size', 'line': 'post_max_size = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^memory_limit', 'line': 'memory_limit = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_input_time', 'line': 'max_input_time = 3600'})
```

```
TASK [Teste: As linhas do php.ini encontram-se alteradas ?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: O ficheiro php.ini foi alterado com sucesso"
}
```

```
TASK [Simulação: Obtem informação sobre a pasta /var/www/leantime]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permissões certas?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: Permissões correctas no site leantime"
}
```

```
TASK [Simulação: Verifica se é necessário criar a base de dados leantime_database]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: A base de dados leantime_database existe ?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: A base de dados leantime_database já se encontra criada"
}
```

```
TASK [Simulação e Teste: Verifica se o endereço git para a versão de leantime existe]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permissões certas?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
```

```
"msg": "SUCESSO: Permissões correctas e ficheiro configuration.php existente"
}
```

```
TASK [Simulação: Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O dbUser foi alterado?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"
}
```

```
TASK [Simulação: Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: a variável dbDatabase foi alterada?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php"
}
```

```
TASK [Simulação: Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O dbPassword foi alterado?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php"
}
```

```
TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"
}
```

```
TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"
}
```

```
TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf NÃO existe?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "All assertions passed"
}
```

```
PLAY RECAP
*****
```

```
ubuntu-20.04 : ok=32 changed=0 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0
```

```
INFO Verifier completed successfully.
]0;admlocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible$ exit
exit
```