Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Actividad grupal. Instalación completa de WordPress con Chef y pruebas unitarias y de integración

Integrantes:

- Mikel Álvarez Ruiz de Garibay
- Raúl Félix de la Cruz
- Mohammed Yassine Makhloufi Maleb
- David Recio Arnés

Nota: <u>alvaro.velasco234@comunidadunir.net</u> es integrante del grupo, pero no se ha logrado establecer contacto con él.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Objetivos

Ejercitar el conocimiento sobre la automatización de las pruebas unitarias y de integración con Chef para validar que la configuración desarrollada. Para llevar a cabo esto, procederemos a la instalación de forma automática de WordPress en una VM (aprovisionada con vagrant) y completada con Chef para posteriormente realizar pruebas unitarias de integración con Chef para validar que la configuración desarrollada cumple con los tests preestablecidos.

Una vez realizado esto, al acceder a la máquina http://localhost:8081 nos debe mostrar un sencillo blog de WordPress.

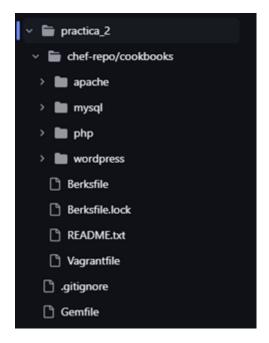
Para la comprobación de las diferentes pruebas realizadas, es necesario ejecutar cada una desde su directorio (receta) o bien ejecución conjunta con:

chef exec rspec 'chef-repo/cookbooks/*/spec/*_spec.rb'

Estructura del entregable

La estructura se compone de una carpeta general llamada Practica_2, que incluye el archivo Vagrantfile con el que aprovisionar la máquina virtual sobre la que se configurará el servidor web y demás configuraciones para correr WordPress. También se encuentra la carpeta Chef-repo/cookbooks donde se encuentran todas las recetas para la instalación y configuración de los diferentes servicios necesarios para el funcionamiento de WordPress, también los diferentes test de integración y unitarios para el testeo de la instalación.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		



Aquí se muestra detalle de cómo en el archivo Vagrant se aprovisionan el empleo de cada receta en orden que no altere dependencias.

```
# Provisionar con Chef Solo después de que Chef esté instalado

config.vm.provision :chef_solo do |chef|

chef.cookbooks_path = "chef-repo/cookbooks" # Asegúrate de que esta ruta sea correcta

chef.add_recipe "apache"

chef.add_recipe "mysql"

chef.add_recipe "php"

chef.add_recipe "wordpress"

chef.arguments = "--chef-license accept"

chef.install = false

end

end
```

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Se incluye el archivo Read.me

Este archivo proporciona detalles sobre las credenciales de acceso para WordPress y explica cómo ejecutar pruebas unitarias y de integración para verificar la correcta configuración y funcionamiento de los cookbooks de Chef.

```
admin_user="admin"
admin_password="password"
url: http://localhost:8081/wp-login.php
Ejecución de test
    Unitarios:
        Ejecución de cada una
        chef exec rspec chef-repo/cookbooks/apache/spec/default_spec.rb
        chef exec rspec chef-repo/cookbooks/mysql/spec/default_spec.rb
        chef exec rspec chef-repo/cookbooks/php/spec/default_spec.rb
        chef exec rspec chef-repo/cookbooks/wordpress/spec/default_spec.rb
        Ejecución conjunta:
        chef exec rspec 'chef-repo/cookbooks/*/spec/*_spec.rb'
    Integración:
    en el directorio de wordpress
    practica_2\chef-repo\cookbooks\wordpress>
        kitchen converge
```

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Aprovisionamiento. (Recetas detalladas)

Destacamos los archivos:

1. Apache recipes/default.db:

```
A Actalisa las repositarios antes de isocales calquier paquete actualizate the agit cache daily' do frequency sides cutton implies cutton imp
```

Este archivo realiza lo siguiente:

Actualiza el índice de paquetes de apt diariamente.

Instalación de dependencias: Ejecuta apt-get install -f para corregir dependencias faltantes.

Instalación de Apache: Instala Apache sin paquetes adicionales recomendados.

Habilitar y arrancar Apache: Asegura que Apache esté habilitado y en ejecución.

Eliminar configuración predeterminada: Elimina la configuración del sitio predeterminada de Apache.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Configurar un host virtual: Crea un archivo de configuración para un host virtual y lo habilita.

Transferencia de index.html: Copia un archivo index.html al directorio raíz de Apache.

Instalación de WordPress: Descarga, descomprime y elimina el archivo de WordPress si no está instalado.

Incluir receta adicional: Incluye una receta facts para más configuraciones o recopilación de información.

2. Mysql recipes/ default.db:

```
# Instalar el servidor de MySQL

package 'mysql-server' do
    action :install
end

# Asegurar que el servicio de MySQL esté corriendo y habilitado

service 'mysql' do
    action [:enable, :start]
    supports status: true, restart: true
end

# Crear la base de datos y el usuario de WordPress si no existen
bash 'create-database' do
    code <<-EOH
    mysql -uroot -e "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS wordpress;"
    mysql -uroot -e "CREATE USER IF NOT EXISTS 'wp_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'wp_password';"
    mysql -uroot -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wp_user'@'localhost';"
    mysql -uroot -e "FLUSH PRIVILEGES;"
    EOH
    action :run
end
```

Este script de Chef configura MySQL para un servidor Ubuntu y prepara la base de datos para WordPress. Primero, instala el servidor de MySQL. Luego, asegura que el servicio de MySQL esté habilitado y corriendo. Finalmente, crea la base de datos wordpress y el usuario wp_user con la contraseña wp_password, otorgándole todos los privilegios sobre la base de datos, si no existen ya.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

3. Php/recipes/ default.db:

```
package 'php' do
 action :install
package 'php-mysql' do
 action :install
package 'libapache2-mod-php' do
 action :install
# Habilita el módulo de PHP y reinicia Apache
execute 'enable-php' do
 command 'systemctl restart apache2'
 action :run
 environment({ 'PATH' => '/bin:/usr/bin' }) # Define el PATH correctamente
 notifies :restart, 'service[apache2]', :immediately
 only_if { ::File.exist?('/etc/apache2/mods-available/php.conf') }
service 'apache2' do
  supports status: true, restart: true, reload: true
  action [:enable, :start]
```

Este script de Chef se encarga de instalar y configurar PHP junto con los módulos necesarios para que funcione con Apache y MySQL.

- Instala PHP:
- Instala el paquete principal de PHP en el sistema.
- Instalación del módulo PHP para MySQL:
- Instala el módulo de PHP que permite la integración con bases de datos MySQL.
- Instalación del módulo de PHP para Apache:
- Instala el módulo que permite que Apache procese scripts PHP.
- Habilitación del módulo PHP y reinicio de Apache
- Reinicia Apache para activar el módulo de PHP, asegurando que el archivo de configuración de PHP esté presente. Se define el PATH para garantizar que los comandos se encuentren correctamente.
- Asegurar que Apache esté habilitado y en ejecución

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

- Habilita Apache para que se inicie automáticamente con el sistema y asegura que esté en ejecución.

4. Wordpress recipes/default.db:

```
# Instalar paquetes necesarios
%w[apache2 php mysql-server].each do |pkg|
  package pkg do
   action :install
# Crear directorio de instalación
directory '/var/www/html' do
 owner 'www-data'
  group 'www-data'
 mode '0755'
  action :create
# Descargar y extraer WordPress
remote_file '/tmp/wordpress.tar.gz' do
  source 'https://wordpress.org/latest.tar.gz'
 action :create
 not_if { ::File.exist?('/tmp/wordpress.tar.gz') }
bash 'extract_wordpress' do
 code <<-E0H
   tar -xzf /tmp/wordpress.tar.gz -C /var/www/html --strip-components=1
  creates '/var/www/html/wp-config.php' # Verifica que wp-config.php esté presente
  not_if { ::File.exist?('/var/www/html/wp-config.php') } # Solo extrae si wp-config.php no existe
  action :run
template '/var/www/html/wp-config.php' do # Archivo wp-config.php en el directorio principal de WordPress
  source 'wp-config.php.erb'
  owner 'www-data'
  group 'www-data'
  mode '0644'
  notifies :restart, 'service[apache2]', :immediately
  action :create
```

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

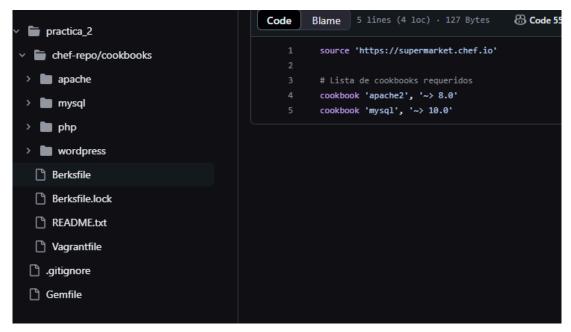
Este script de Chef instala y configura un entorno para WordPress en un servidor Ubuntu. Primero, instala Apache, PHP, y MySQL.

Luego, crea el directorio /var/www/html para WordPress, asegurando los permisos y propietarios adecuados. Descarga y extrae WordPress en ese directorio, creando wp-config.php desde una plantilla y reiniciando Apache si es necesario.

Habilita el sitio de Apache y deshabilita el sitio predeterminado. Cambia la propiedad y los permisos de los archivos de WordPress a www-data. Habilita el módulo de reescritura de Apache y asegura que Apache esté en ejecución.

Instala WP-CLI y lo usa para completar la instalación inicial de WordPress, configurando el sitio y el usuario administrador.

El fichero Berksfile, configurado para hacer referencia a otros cookbooks externos, queda configurado de la siguiente forma:



Actividades

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Criterios de Evaluación

Criterio 1: Instalación y arranque del servidor

Para conseguir que el código se compile adecuadamente y a su vez la instalación, junto con el arranque del servidor web Apache, se ha implementado la receta apache/default.rb.

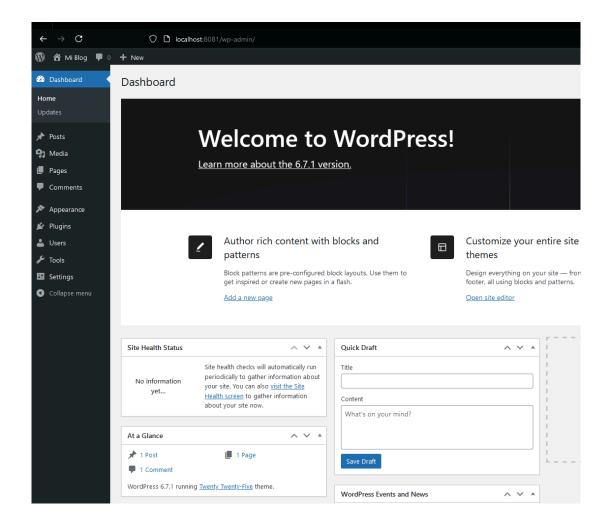
Se instaló correctamente y responde al navegador mostrando la página principal de prueba a través del puerto 8081, pues el 8080 ya se encontraba en uso.

Criterio 2: Instalación de WordPress

Para la instalación de WordPress y su adecuada configuración, se han utilizado 3 recetas adicionales:

- php: a través del cual se realiza la instalación de PHP y los módulos necesarios como son el módulo php-mysql para la conexión con MySQL, y libapache2-mod-php para la integración con Apache. (también reinicia apache tras habilitar el módulo de PHP)
- mysql: configura MySQL para WordPress instalando el paquete mysql-server, después crea la base de datos llamada WordPress y finalmente crea el usuario wp_user con privilegios completos sobre la base de datos.
- wordpress: este módulo automatiza la instalación y configuración de WordPress en el servidor mediante chef. Se instalan las dependencias necesarias como apache, php y mysql de forma automática. El sitio por defecto de apache se deshabilita y se configura uno nuevo con soporte para enlaces permanentes. Se descarga y extrae WordPress en /var/www/html y a su vez se ajustan los permisos y propiedades para garantizar su correcto funcionamiento. Finalmente, se hace uso de WP-CLI para la inclusión de la conexión a la base de datos, la URL del sitio, y las credenciales del admin.

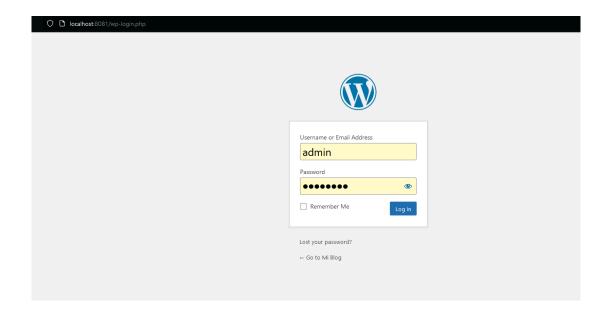
Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		



Criterio 3: Configuración completa de Wordpress

Mediante el uso del módulo mysql/recipes/default.rb se automatiza el proceso de restauración de la base de datos de la web en la instancia MySQL de la máquina donde se ha configurado WordPress, asegurando que la web se cargue correctamente al acceder al sitio. En conjunto con el módulo de WordPress, se consigue la conexión a la base de datos y la interacción directa desde la web.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		



Criterio 4: Pruebas unitarias

Hemos generado una serie de pruebas unitarias 20 en total (hemos desarrollado 5 pruebas unitarias por cada cookbook) donde se comprueba en ambas distribuciones (Ubuntu y CenOS) que se incluyen ciertas recetas, como apache, mysql o php, o la instalación de paquetes como apache o php-mysql.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Apache /spec/default_spec.db: En la carpeta spec tenemos el código de las pruebas unitarias referentes a la instalación de Apache:

```
Code 55% faster with GitHub Copilo
practica_2
                                                       require 'chefspec'
 chef-repo/cookbooks
                                                          ChefSpec::SoloRunner.new(
  files
                                                            version: '18.04',
cookbook_path: ['./chef-repo/cookbooks'] # Ruta correcta a tu directorio de cookbooks
                                                            # Simular la configuración de la VM según el Vagrantfile
    default_spec.rb
                                                            node.normal['memory'] = { 'total' => '1024MB' } # Configuración de memoria de Vagrant
                                                              interfaces: {
                                                               'enp0s8' => {
   compliance
                                                                   '192.168.33.40' => { family: 'inet' } # Dirección IP de la red privada en el Vagrantfile
   CHANGELOG.md
                                                             node.normal['apache'] = { 'listen_ports' => ['80'] } # Configuración de puertos de apache
   LICENSE
                                                           end.converge(described_recipe)
   Policyfile.rb
                                                        it 'installs apache2' do
                                                       expect(chef_run).to install_package('apache2')
end
   n chefianore
   | kitchen.yml
                                                         expect(chef_run).to start_service('apache2')
                                                        it 'enables the apache2 service' do
                                                         expect(chef_run).to enable_service('apache2')
 wordpress
```

El código verifica que la receta apache::default de Chef instale Apache, inicie el servicio, y lo habilite para que se ejecute automáticamente. Las pruebas se realizan en un entorno simulado que imita una máquina virtual con configuraciones específicas de red y memoria.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

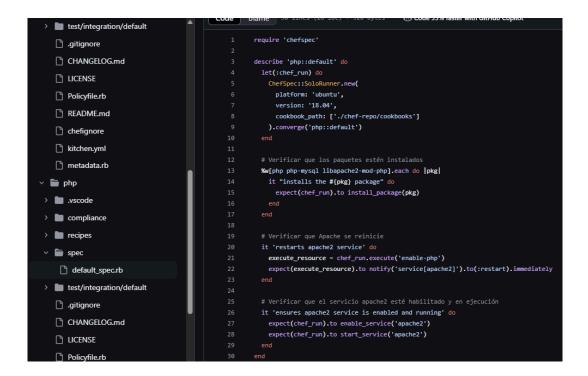
Mysql /spec/default_spec.db:



Este código valida que la receta mysql::default instale el paquete mysql-server, habilite el servicio MySQL para que se inicie automáticamente y también lo inicie. Las pruebas se ejecutan en un entorno simulado de una máquina virtual con Ubuntu 18.04.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

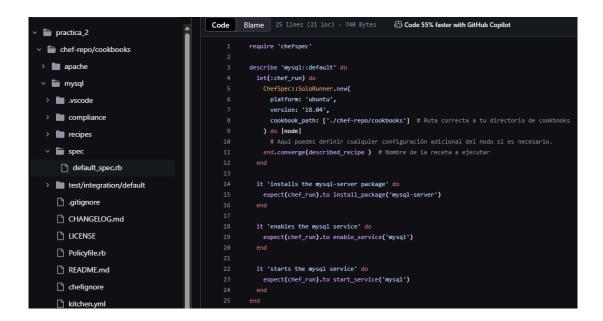
Php /spec/default_spec.db:



El script anterior verifica que la receta PHP::default instala los paquetes necesarios para PHP, reinicia Apache cuando se habilita PHP, y asegura que el servicio Apache esté habilitado y funcionando correctamente. Las pruebas se ejecutan en un entorno simulado de una máquina virtual con Ubuntu 18.04.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

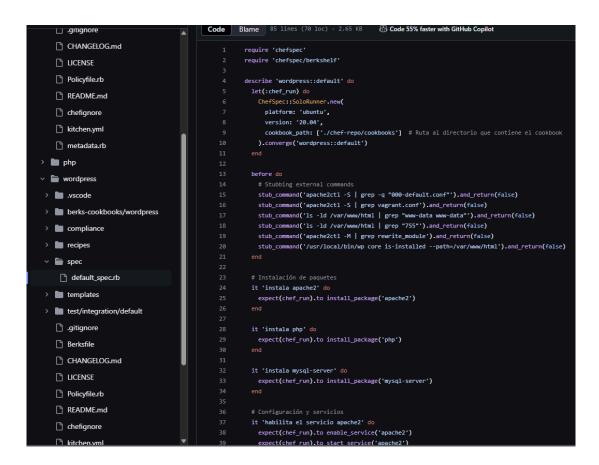
Mysql /spec/default_spec.db:



Este código de prueba verifica que la receta mysql::default instala correctamente el paquete MySQL, habilita el servicio MySQL para que se inicie automáticamente, y lo inicia. Las pruebas se ejecutan en un entorno simulado en Ubuntu 18.04.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Wordpress /spec/default spec.db:



Este código es importante, pues tenemos que manejar las dependencias porque existen algunas pruebas dependen de otros cookbooks.

Por tanto, este código prueba que la receta wordpress::default instala y configura correctamente los componentes necesarios para WordPress, incluidos Apache, PHP, MySQL, la creación de directorios y archivos, y la ejecución de scripts necesarios para la configuración inicial.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Estas pruebas se ejecutan mediante el comando \$ chef exec rspec y tras ejecutarse, se comprueba que los casos de prueba se han ejecutado satisfactoriamente.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS

PS C:\Users\david\Documents\GitHub\act2HerramientasAuto\practica_2> chef exec rspec 'chef-repo/cookbooks/*/spec/*_spec.rb'

Finished in 2.48 seconds (files took 7.45 seconds to load)

20 examples, 0 failures
```

Criterio 5: Pruebas de integración

A la hora de hacer las pruebas de integración, hemos creado un nuevo archivo llamado kitchen.yml en el cual hemos incluido las directrices que chef Kitchen seguirá para hacer las pruebas. En este archivo se especifica el driver que permitirá ejecutar las pruebas (Vagrant para nosotros), el tipo de aprovisionador que usaremos (Chef Zero) y el tipo de verificador (inspec).

Por otro lado, en el archivo añadimos también las plataformas en las que queremos hacer las pruebas que en nuestro caso son Ubuntu y CentOS. A estas plataformas les indicamos los puertos que deben usar y las redirecciones respectivas en

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

VirtualBox. Por último especificamos las suites en las que haremos pruebas y la ubicación de los archivos de prueba.

Respecto a las plataformas elegidas, estando ambos sistemas operativos basados en Linux, las similitudes entre ambos son muchas, pero a pesar de eso no hemos sido capaces de hacer que CentOS funcione de la manera que Ubuntu hace. Hemos recibido constantes errores de repositorios inalcanzables desde CentOS que suponemos que originan en la discontinuación del sistema operativo. A pesar de este inconveniente, tras probar con la imagen más reciente de CentOS nos hemos encontrado un error a la hora de que Vagrant descargue la imagen en CentOS 9 y en CentOS Stream 10 recibimos un kernel panic.

```
Creating offerault-centos-streamido...

Bringing machine 'default' up with 'virtualbox' provider...

So default: Emporting base box 'contro/streamido'...

So default: Emporting base box 'contro/streamido'...

Creating 'default: Claring abso box' contro/streamido'...

So default: Setting the name of the Wis kitchen-acryones-default-centos-streamido-fo788d6e-4805-499f-be6b-bc636fb83d3

default: Setting the name of the Wis kitchen-acryones-default-centos-streamido-fo788d6e-4805-499f-be6b-bc636fb83d3

default: Claering any proviously set nebourk interfaces...

default: Claering any proviously set nebourk interfaces...

default: Adapter 1 nat

default: Adapter 1 nat

default: So (guest) > 2882 (host) (daspter 1)

default: So (guest) > 2882 (host) (daspter 1)

default: So (guest) > 2882 (host) (daspter 1)

default: Naming pro-boot' Wi customizations...

default: So (guest) > 2882 (host) (daspter 1)

default: Adpter 1 nat

default: Adpter 1
```

Dicho esto, cabe mencionar que el código está adaptado para detectar correctamente si se trata de un sistema operativo tipo Ubuntu o un CentOS, por lo

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

que no debería haber ningún problema en caso de que funcionaran los repositorios en un futuro.

Una vez creado el fichero, tan solo resta crear las pruebas de integración:

```
# Frueba para verificar que el servicio Apache2 esté habilitado y ejecutándose en Ubuntu
# En sistemas Ubuntu, el servicio se limea "apache2"
control "apache-servic-euburtu" do
impart 18
riche "Verificar que Apache2 esté habilitado y en ejecución en Ubuntu"
only_if (os[:name] == 'ubuntu')
if (os[:name] == 'ubuntu')
if (abould be_manbled) | # El servicio debe estar habilitado para iniciarse automáticamente
it (should be_munning) | # El servicio debe estar en ejecución
end

# Prueba para verificar que el servicio intTPO esté habilitado y ejecutándose en Rediat/CentOS
# En sistemas Rediat/CentOS, el servicios se llama "httpd:
control 'httpd:-estric-reduat' do
impart 1.8
title 'verificar que HTPO esté habilitado y en ejecución en Rediat/CentOS
impart 1.8
title 'verificar que HTPO esté habilitado y en ejecución en Rediat/CentOS
impart 1.8
title 'verificar que HTPO esté habilitado y en ejecución en Rediat/CentOS
impart 1.8
title 'verificar que HTPO esté habilitado para iniciarse automáticamente
it (should be_munning) | # El servicio debe estar en ejecución
end

# Prueba para verificar que el puerto 88 (HTP) esté escuchando conexiones

# Frueba para verificar que el puerto 88 (HTP) esté escuchando conexiones

# Esto assegura que el servicior web esté accesible en el puerto predeterminado
control 'port-Be-check' do
control 'port-B
```

Entre las pruebas que hemos implementado, encontramos las más típicas que comprueban si los servicios están activados y en marcha, que los puertos importantes, el 80 en este caso, estén abiertos o incluso comprobar si la base de datos de MySQL existe...

```
# Prueba para verificar que el servicio MySQL esté habilitado y ejecutándose en Ubuntu
# For sistemas Ubuntu do
impart 1.6

title 'Verificar que MySQL este habilitado y en ejecución en Ubuntu'

output ( soutput ) el servicio se liman 'mysQl'

output ( soutput ) el servicio se liman 'mysQl'

output ( soutput ) el servicio (mysQl') do

it ( should be_mabled ) # El servicio debe estar habilitado para iniciarse automáticamente

it ( should be_mabled) # El servicio debe estar en ejecución

end

# Prueba para verificar que el servicio MariaOB esté habilitado y ejecutándose en Redistr/CentOS

# En sistemas Redistr/CentOS, el servicio se llama 'mariaOb'

it ( should be_mabled) # El servicio se llama 'mariaOb'

output ( servicio service (mariaOb) esté habilitado y en ejecución en Redistr/CentOS

ispact 1.6

output ( should be_mabled) # El servicio debe estar habilitado para iniciarse automáticamente

it ( should be_mabled) # El servicio debe estar habilitado para iniciarse automáticamente

it ( should be_mabled) # El servicio debe estar en ejecución

end

# Prueba para verificar que la base de datos de MondPress exista

# Se ejecuta un comando SQL para listar las bases de datos y se verifica que 'wordpress' esté en la lista

control 'wordpress-database-check' do

para listar las bases de datos de MondPress exista

# Se ejecuta un comando SQL para listar las bases de datos y se verifica que 'wordpress' esté en la lista

control 'wordpress-database-check' do

itil 'titout') ( should match /wordpress x' y la salida debe contener la base de datos 'wordpress'

end
```

Por último, ejecutamos "kitchen converge" y esperamos a recibir nuestros resultados por la terminal.

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

```
PS C:\Users\david\Documents\GitHub\act2HerramientasAuto\practica 2\chef-repo\cookbooks\wordpress> kitchen converge
     --> Starting Test Kitchen (v3.5.0)
           Creating <default-ubuntu-2204>...
Bringing machine 'default' up with 'virtualbox' provider...
  e> default: Importing base box 'bento/ubuntu-22.04'...
e> default: Matching MAC address for NAT networking...
            ==> default: Checking if box 'bento/ubuntu-22.04' version '202407.23.0' is up to date...
==> default: Setting the name of the VM: kitchen-wordpress-default-ubuntu-2204-cee6ec9c-3a20-4184-8592-4d76ad213602
==> default: Clearing any previously set network interfaces...
           ==> default: Clearing any previously set network interfaces...
==> default: Preparing network interfaces based on configuration...
default: Adapter 1: nat
==> default: Forwarding ports...
default: 80 (guest) => 8081 (host) (adapter 1)
default: 22 (guest) => 2222 (host) (adapter 1)
==> default: Running 'pre-boot' VM customizations...
==> default: Booting VM...
             ==> default: Waiting for machine to boot. This may take a few minutes...
                   default: SSH username: vagrant
                   default: Vagrant insecure key detected. Vagrant will automatically replace default: this with a newly generated keypair for better security.
                   default: Inserting generated public key within guest...
default: Removing insecure key from the guest if it's present...
default: Key inserted! Disconnecting and reconnecting using new SSH key...
            ==> default: Checking for guest additions in VM...
default: The guest additions on this VM do not match the installed version of
                   default: VirtualBox! In most cases this is fine, but in rare cases it can default: prevent things such as shared folders from working properly. If you see
                   default: shared folder errors, please make sure the guest additions within the default: virtual machine match the version of VirtualBox you have installed on
                   default:
                   default: Guest Additions Version: 7.0.18
            ==> default: Mounting shared folders...
default: C:/Users/david/.kitchen/cache => /tmp/omnibus/cache
```

```
Preparing files for transfer
Policy lock file doesn't exist, running 'C:\popscode\chef-workstation\bin\chef-cli.8AT install' for Policyfile C:/Users/david/Documents/GitHub/act2HerramientasAuto/practica_2/chef-repo/cookbooks/wordpress/Policyfile.rb
Building policy wordpress
bepanded run list: recipe[apache::default], recipe[mysql::default], recipe[wordpress::default]
caching cookbooks...
Installing apache >> 0.0.0 from path
Installing may >> 0.0.0 from path
Installing may >> 0.0.0 from path
Installing wordpress >> 0.0.0 from path
Installing policy wordpress
Building policy wordpress

Depanded run list: recipe[apache::default], recipe[mysql::default], recipe[mysql::default], recipe[mysql::default], recipe[mysql::default]
Installing may be >> 0.0.0 from path
Installing may be >> 0.0.0 from path
Installing may be >> 0.0.0 from path
Installing wordpress >> 0.0.0 from path
Instal
```

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

```
You are installing a package without a version pin. If you are installing on production servers via an automated process this is DANGEROUS and you will be upgraded without warning on new releases, even to new major releases. Letting the version float is only appropriate in test, development or CI/CO environments.

MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING INSTALLING with dykg.

MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING INSTALLING with dykg.

MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING INSTALLING with dykg.

MARNING WITHOUT MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING INSTALLING with dykg.

MARNING WITHOUT MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING MARNING INSTALLING with dykg.

MARNING WITHOUT MARNING WITHOUT MARNING MARNING
```

Running handlers:
Running handlers complete
Infra Phase complete, 29/45 resources updated in 02 minutes 07 seconds
Downloading files from <default-ubuntu-2204>
Finished converging <default-ubuntu-2204> (2m50.37s).

Asignatura	Grupo	Fecha
Herramientas de		
Automatización de		08/01/2025
Despliegues		

Rúbrica

Instalación completa de WordPress con Chef	Descripción	Puntuación máxima (puntos)	Peso %
Criterio 1	El código compila y la ejecución llega al menos a la instalación y arranque del servidor web Apache (al acceder desde un navegador a la máquina virtual, se muestra la página por defecto de Apache)	3	30 %
Criterio 2	La aplicación WordPress está instalada al acceder desde un navegador a la máquina virtual, responde WordPress.	2	20 %
Criterio 3	La aplicación WordPress está completamente configurada: al acceder desde un navegador a la máquina virtual, responde WordPress mostrando directamente el primer blog.	1	10 %
Criterio 4	Se implementan cinco casos de prueba unitaria y al ejecutarlos se demuestra que pasan las pruebas satisfactoriamente.	2	20 %
Criterio 5	Se implementan cinco casos de prueba de integración y al ejecutarlos con Test Kitchen se demuestra que pasan las pruebas satisfactoriamente en un sistema Ubuntu y en un sistema CentOS.	2	20 %