Actividad 2: Empleo del Chef Workstation (grupal)

Objetivos

Adquirir habilidades prácticas en el uso de Chef Workstation para la automatización de despliegues. Aprender a instalar, configurar y utilizar Chef Workstation, así como a crear y gestionar recetas y *cookbooks* para la automatización de tareas de configuración en servidores.

Materiales necesarios

* Acceso a Internet.
* Chef Workstation instalado (Página de Chef Downloads <https://downloads.chef.io/products/workstation>).
* Acceso a una cuenta de chef (Hosted Chef o Chef Automate).
* Documentación de chef (disponible en Progress Chef. (s. f.). *About Chef Workstation*. <https://docs.chef.io/workstation/>).

Instrucciones generales para el trabajo en grupo

* **Formación de equipos:**
  + Los equipos ya están asignados. Los participantes deberán trabajar con los miembros que se les han asignado previamente.
  + Cada grupo debe designar un líder de equipo que será responsable de coordinar las actividades, asignar tareas y ser el punto de contacto con el instructor.
* **Distribución de tareas:**
  + Instalación y configuración de Chef Workstation: un miembro del equipo se encargará de instalar Chef Workstation y documentar el proceso. Otro miembro puede apoyar en la resolución de problemas que surjan durante la instalación.
  + Creación de *cookbooks:* los miembros del equipo deberán colaborar en la escritura de recetas y *cookbooks.* Se recomienda que dos personas trabajen en la codificación mientras que el resto revisa y realiza pruebas.
  + Documentación y revisión: un miembro del equipo será el encargado de reunir toda la documentación (capturas de pantalla, *logs,* etc.) y preparar el informe final. Este informe deberá ser revisado y aprobado por al menos otro miembro del equipo antes de su entrega.
* **Comunicación:**
  + Los equipos deben utilizar una plataforma de colaboración (como Slack, Teams o Google Meet) para coordinar sus actividades, resolver dudas y compartir avances.
  + Se recomienda realizar al menos tres reuniones para revisar el progreso, identificar posibles obstáculos y ajustar las tareas conforme sea necesario.
* **Entrega y evaluación:**
  + Entrega de la actividad grupal: al finalizar la actividad grupal, todos los miembros del equipo entregarán la misma actividad a través del apartado «Envío de actividades» del aula virtual. El documento por entregar debe ir nombrado así: APELLIDO1\_APELLIDO2\_NOMBRE\_Titulo\_actividad (sin tildes ni apóstrofes ni ningún otro carácter que pudiera resultar conflictivo).
  + El informe final debe ser elaborado de manera colaborativa y reflejar el esfuerzo conjunto del equipo. Todos los miembros deben participar en la preparación del informe y en la validación de los resultados obtenidos.
  + El líder del equipo será responsable de la entrega del informe y de los demás productos solicitados (código, capturas de pantalla, etc.) a través de la plataforma indicada por el instructor.
  + Aquellos estudiantes que no comiencen su trabajo dentro de los primeros siete días, contados a partir del día de inicio de la actividad, quedarán excluidos de la actividad, no pudiendo tomar parte en ella. Se trata de una actividad colaborativa, por lo que unos estudiantes no pueden beneficiarse del trabajo que hayan realizado sus compañeros.
  + Indicar en la actividad el nombre de todos los componentes del equipo y cumplimenta la siguiente tabla de valoración individual:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sí | No | A veces |
| Todos los miembros se han integrado al trabajo del grupo |  |  |  |
| Todos los miembros participan activamente |  |  |  |
| Todos los miembros respetan otras ideas aportadas |  |  |  |
| Todos los miembros participan en la elaboración del informe |  |  |  |
| Me he preocupado por realizar un trabajo cooperativo con mis compañeros |  |  |  |
| Señala si consideras que algún aspecto del trabajo en grupo no ha sido adecuado |  |  |  |

Foro de desarrollo en equipo Chef Workstation

* Todos los miembros del grupo deben participar activamente en el foro denominado «Foro de desarrollo en equipo Chef Workstation».
* Se sugiere que el equipo prepare respuestas y comentarios de manera conjunta, para garantizar que las respuestas sean completas y bien fundamentadas.

Evaluación

La evaluación de esta actividad grupal se basará en los siguientes criterios, con una ponderación específica para cada uno:

* **Instalación y configuración de Chef Workstation (25 %):**
  + Se evaluará la correcta instalación y configuración de Chef Workstation, así como la documentación detallada del proceso, incluyendo capturas de pantalla y la resolución de problemas encontrados.
* **Calidad de las recetas (35 %):**
  + Se valorará la funcionalidad, estructura y documentación de las recetas creadas. Se espera que las recetas sean bien codificadas y acompañadas de una documentación clara y detallada.
* **Despliegue exitoso (25 %):**
  + Se evaluará la ejecución exitosa del despliegue de las recetas en un entorno real o virtual. Es fundamental que el despliegue sea completado sin errores y que la documentación incluya capturas de pantalla y *logs* relevantes.
* **Informe de resultados (15 %):**
  + El informe debe estar bien estructurado y detallado, además, tiene que incluir capturas de pantalla y una reflexión sobre los desafíos enfrentados durante la actividad. Las conclusiones y recomendaciones también serán evaluadas.

Cada criterio será calificado en una escala de 1 a 4, donde 1 representa un desempeño insuficiente y 4 un desempeño destacado. La suma de estas calificaciones determinará la nota final de la actividad.

Recursos adicionales

* Guía de introducción a Chef:
  + Una guía paso a paso que introduce los conceptos básicos de Chef, incluyendo la instalación, configuración y uso de recetas y *cookbooks.*
  + Enlace: Progress Chef. (s. f.). *LearnChef: Tutorials.* <https://learn.chef.io/>
* Curso gratuito de chef en Udemy:
  + Un curso introductorio en línea que cubre los fundamentos de Chef y la automatización de la configuración.
  + Enlace: Undemy. (s. f.). *Automation Solutions with Chef Automate.* <https://www.udemy.com/course/automation-solutions-with-chef-automate/>
* Chef *supermarket:*
  + Un repositorio de *cookbooks* disponibles públicamente, donde los usuarios pueden buscar, descargar y compartir *cookbooks.*
  + Enlace: Progress Chef. (s. f.). *Supermarket.* <https://supermarket.chef.io/>
* Documentación de Ruby:
  + Dado que Chef utiliza Ruby para escribir recetas, este recurso proporciona documentación y guías sobre Ruby.
  + Enlace: Ruby. (s. f.). *Documentation.* <https://www.ruby-lang.org/en/documentation/>
* Foros de discusión de Chef:
  + Un foro donde los usuarios de Chef pueden hacer preguntas, compartir experiencias y obtener ayuda de la comunidad.
  + Enlace: Página de Chef Questions (<https://discourse.chef.io/>).

Estos recursos adicionales pueden complementar el aprendizaje y ayudar a resolver cualquier duda que surja durante su actividad grupal.