Beneficios de la Infraestructura como código

DigitalHouse>





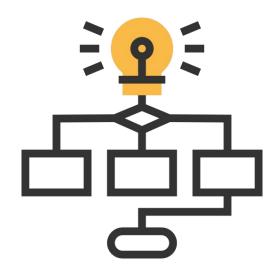
A continuación, les compartimos diez beneficios de la **infraestructura como código**.





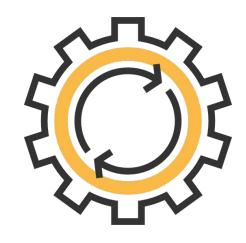
1. Reducción del error humano

Minimizamos el riesgo de equivocarnos cuando seguimos una serie de pasos. Mediante procedimientos claros y ordenados podemos evitar guardar una mala configuración o borrar algo que no debíamos. Esto va a aumentar la confianza que tengan en la infraestructura que brindemos.



2. Repetibilidad y predictibilidad

Cuando sabemos que el contexto de nuestra aplicación funciona, vamos a poder repetir la cantidad de pasos que sean necesarios y ser capaces de predecir el resultado, ya que siempre será el mismo. Esto nos da —como resultado—una infraestructura más testeable y estable.



3. Tiempos y reducción de desperdicios

El encargado de ejecutar nuestra infraestructura va a poder hacerlo en cuestión de minutos y sin necesidad de instalar algún componente extra. ¡Siempre vamos a poder activar el proceso para que haga lo suyo!



Al ejecutar las tareas más rápido, vamos a poder ayudar a otros equipos a que también trabajen en menos tiempo y de manera más eficiente.





4. Control de versiones

Nuestra infraestructura se va a encontrar definida en archivos, por lo que vamos a poder versionar —al igual que el código fuente de nuestra aplicación— en **templates** o plantillas.

¡Saquémosle el jugo a los templates! Podemos utilizar parámetros para escribir nuestro código de la manera más genérica posible. Luego, al ejecutarlo, vamos a poder enviarle datos distintos en forma de parámetros para que nuestro código los reciba.



5. Reducción de costos

Al automatizar procesos, podemos enfocarnos en otras tareas y mejorar lo ya hecho. Esto aporta a la flexibilidad de los equipos de infraestructura para abarcar más tareas.



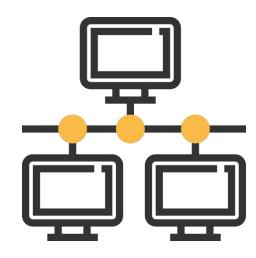
6. Testeos

La infraestructura como código permite que los equipos de infraestructura puedan realizar **pruebas de las aplicaciones** en cualquier entorno (incluso producción) al principio del ciclo de desarrollo.



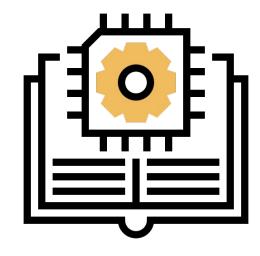
7. Entornos estables y escalables

Al evitar configuraciones manuales, la falta de dependencias y al obtener el estado final de infraestructura que necesitamos para nuestras aplicaciones, vamos a ofrecer **entornos estables y escalables**.



8. Estandarización de la configuración

Estandarizar las configuraciones y el despliegue de la infraestructura nos permite evitar cualquier problema de incompatibilidad con nuestra infraestructura y que las aplicaciones se ejecuten con el **mejor rendimiento posible**.



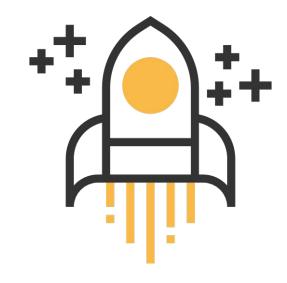
9. Documentación

Al aportar a la documentación de los procesos internos de nuestros equipos vamos a mejorar tiempos y costos. Como ya vimos, podemos **versionar nuestras automatizaciones**. Esta característica nos permite que cada cambio se encuentre documentado, registrado por usuario y con una vuelta atrás (rollback) rápida si encontramos errores en los despliegues, al igual que el código fuente.



10. Más rapidez sin descuidar la seguridad

Al momento de mejorar nuestra infraestructura, nunca hay que dejar de pensar en la seguridad que la compone. Al momento de estandarizar la ejecución de la infraestructura, también podemos **estandarizar los grupos de seguridad** con los permisos mínimos, pero necesarios para que todos los equipos puedan trabajar y evitar tareas manuales por parte de los equipos de seguridad.



DigitalHouse>