

Chef

Las herramientas **Chef DevOps** proporcionan marcos para automatizar y administrar la infraestructura a través de **DSL** simple.

El activo real es un código que trae los servidores y servicios que proporcionan vida.

Chef pone una confianza en sus definiciones reutilizables llamados libros de cocina y recetas escritas en **Ruby**.

Este nivel de abstracción aumenta la productividad y permite a los desarrolladores crear fácilmente configuraciones personalizadas para aplicaciones. Las recetas se ejecutan de forma independiente mediante el uso de **CHEF SOLO** o un servidor que tenga **CHEF SERVER** que actúe como hubs para los datos de configuración.

Los servidores almacenan libros de cocina o políticas aplicadas a los nodos y los metadatos que describen el nodo registrado administrado por chef-client.

Chef es una herramienta de gestión multi-plataforma para **Windows, Linux, Mac OS**, etc., y puede integrarse con los principales proveedores de cloud.



Jenkins

Este es un motor para la integración extensible y continua que se utiliza como una de las principales herramientas de los ingenieros de **DevOps** que desean monitorear repetidas ejecuciones de trabajo.

Con **Jenkins**, el ingeniero de **DevOps** encuentra más fácil integrar los cambios en los proyectos y puede acceder a las salidas fácilmente cuando encuentran que algo va mal.

Las características clave son sus enlaces permanentes, la integración de **RSS**, correo electrónico/mensajería instantánea, un etiquetado después de los hechos, su informe de prueba **Junit/TestNG** y las compilaciones distribuidas.



Jenkins

Puppet

Puppet permite la gestión de la configuración y del software durante la realización de cambios rápidos y repetibles.

Puppet impone automáticamente la coherencia en entornos y puede trabajar en máquinas físicas y virtuales.

Tiene cadenas de herramientas comunes y respalda las mejores prácticas clave en **DevOps** que incluyen la entrega continua.

Puppet Enterprise ofrece la orquestación de centros de datos mediante la automatización de la configuración y gestión de las máquinas y software.

También existen versiones de **Puppet** de fuente abierta disponibles que han sido utilizadas por la **Universidad de Stanford** para colmar las lagunas en el desarrollo de software para su servicio de biblioteca digital y administración del sistema, necesarias para mantener los servicios funcionando de manera segura.

DEVOPS ESSENTIALS

PROFESSIONAL CERTIFICATE



Modelo Gartner DevOps

DEPC® Versión 072023

CertiProf®



P.P.T y Cultura



1. Personas



2. Procesos

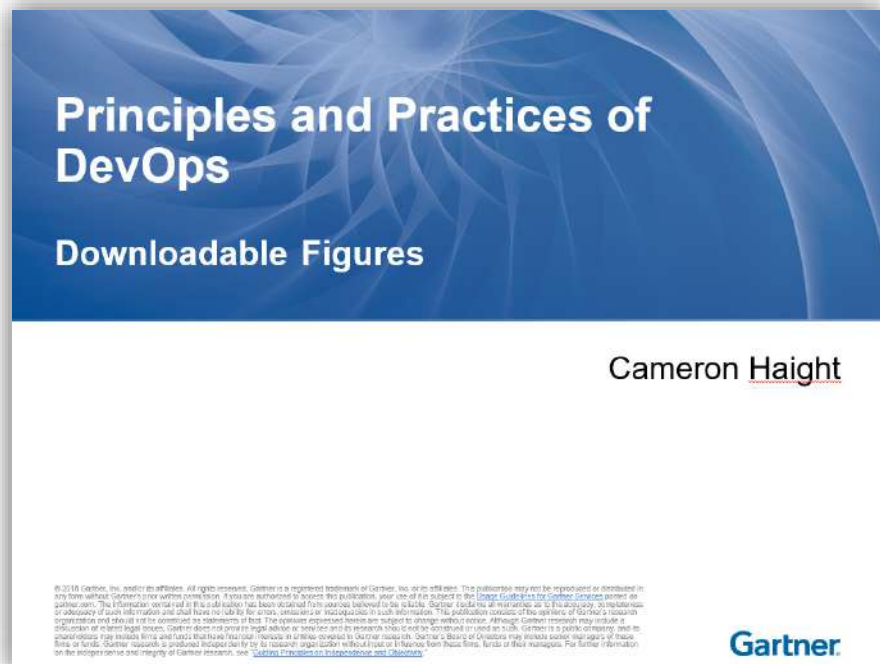


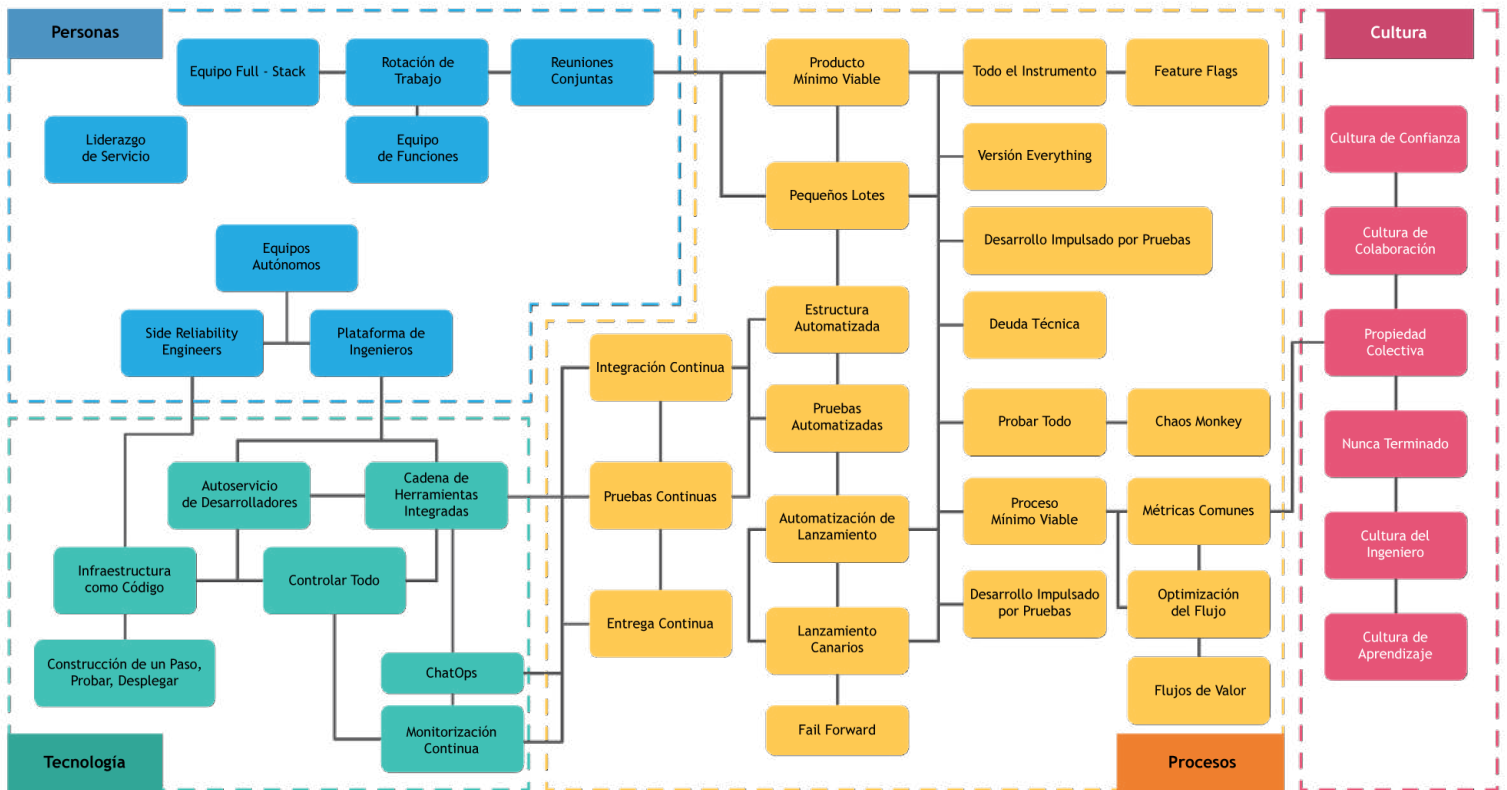
3. Tecnología

El siguiente slide presenta el modelo **DevOps** planteado por **Gartner Group**.

Los candidatos a la **Certificación de DevOps Essentials de CertiProf®** deben entender los componentes del modelo.

www.gartner.com





DEVOPS ESSENTIALS

PROFESSIONAL CERTIFICATE



Lista de Chequeo DevOps y Estado del Reporte DevOps



DEPC® Versión 072023

CertiProf®

Modelo de Madurez DevOps

Este modelo mira **DevOps** desde tres puntos de vista: procesos, automatización y la colaboración. Se extiende por una serie de estados claramente definidos en el camino hacia un entorno **DevOps** optimizado.

La exploración de la madurez **DevOps** le da con una comprensión del nivel de madurez de tu organización en términos de estandarización de procesos, herramientas de automatización y los enfoques de colaboración, junto con conocimientos sobre tus oportunidades de mejora.

Lista de Chequeo - DevOps

Las listas de comprobación de **DevOps** no son estáticas o únicas y no tienen manifiestos que describan a **DevOps**, pero deben adaptarse a las necesidades de la organización, las interacciones humanas y otros criterios de naturaleza específica.

Las listas de verificación podrían ayudar a un procedimiento con la creación de culturas de **DevOps**, pero no se consideran como formas únicas de proceder con una transformación organizacional.

La configuración de la infraestructura de **DevOps** para las múltiples necesidades de negocio de una organización están enfocadas en procesos de continuidad del negocio y la recuperación de desastres que pueden afectar significativamente las empresas por los costos de tiempo de inactividad.

También es necesario entender estas necesidades empresariales para hacer una estrategia de **DevOps** que puede tener impactos significativos en una organización.

Autoevaluación

En las empresas hay una necesidad de evaluación continua que constituye una piedra angular para el desarrollo escalable de la empresa **DevOps**.

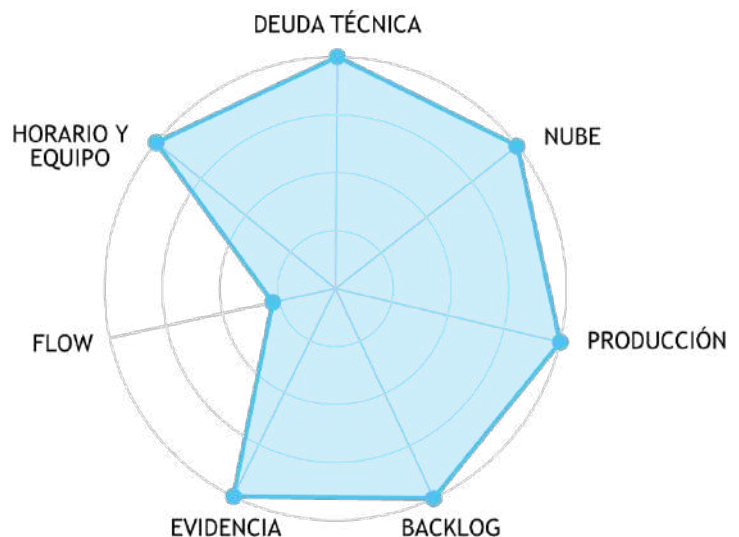
- La autoevaluación capacitará a los equipos de desarrollo y operaciones para acelerar la entrega rápida y las iteraciones basadas en comentarios precisos y accionables sobre los productos.
- La evaluación de resultados e impactos constituye una disciplina importante y crítica que los equipos de **TI** deben adoptar durante la implementación de **DevOps**. Este proceso debe ser integral, automático y continuo.
- Sin una evaluación continua en un kit de herramientas de **DevOps**, existe el riesgo de pasar a ciegas y perder grandes oportunidades que pueden estar fácilmente al alcance.

- Esta información será crucial cuando los líderes empresariales y de **TI** prioricen su inversión futura y hagan concesiones que puedan surgir.

El resultado de esta autoevaluación debería ser usada para ayudar a optimizar tus prácticas y herramientas **DevOps**. Al decidir tu próximo paso a tu viaje por **DevOps**, deberías considerar el mercado competitivo, la cultura organizacional, procesos internos y actuales herramientas para fortalecer cada una de tus áreas de práctica de **DevOps**.

Al decidir tu próximo paso a tu viaje por DevOps, deberías considerar el mercado competitivo, la cultura organizacional, procesos internos y actuales herramientas para fortalecer cada una de tus áreas de práctica de DevOps.

Fuente: <http://devopsassessment.azurewebsites.net/es-ES/>



Las innovaciones rápidas en el negocio podrían actuar como ventajas competitivas.

La autoevaluación ayuda a determinar y medir qué características de **DevOps** son muy valiosas y se deben mejorar en la cultura empresarial.

Es costoso mantener y hace difícil la innovación, lo que ralentiza el equipo de desarrollo, por lo que es obligatorio un proceso de autoevaluación continua.

Reporte DevOps 2023

Es importante conocer cómo se está comportando **DevOps** en la industria Americana y en otros países.

El reporte **DevOps** es producido anualmente por **Puppet** y debería ser conocido y analizado por los Interesados a la **Certificación de DevOps Essentials de CertiProf®**.

El informe de este año explora nuevas áreas:

- La influencia que tiene el liderazgo en las transformaciones de DevOps.
- Cómo los equipos de alto y bajo rendimiento se automatizan de manera diferente.
- El impacto de la arquitectura y la estructura de equipo en el rendimiento de IT.

www.puppet.com

DEVOPS ESSENTIALS

PROFESSIONAL CERTIFICATE



Taller

30 Minutos



DEPC® Versión 072023

CertiProf®

Análisis del Estado DevOps de Puppet



<https://www.puppet.com/resources/state-of-platform-engineering>

DEVOPS ESSENTIALS

PROFESSIONAL CERTIFICATE



Referencias



DEPC® Versión 072023

CertiProf®

Literatura

The Phoenix Project

Gene Kim, Kevin Behr, George Spafford.
ISBN-10: 0988262576.
ISBN-13: 978-0988262577.
IT Revolution Press (10 de Enero, 2013).



The Phoenix Project: A Novel about IT, DevOps, and Helping Your Business Win Paperback – October 16, 2014

by Gene Kim • (Author), Kevin Behr • (Author), George Spafford • (Author)

★★★★★ - 590 customer reviews

#1 Best Seller in Production & Operations

See all 9 formats and editions

Kindle	Hardcover	Paperback	Audiobook
\$0.00	\$29.95	\$15.11	\$16.95 or Free
Reach with Our Free App	17 Used from \$15.20 10 New from \$29.95	89 Used from \$11.64 51 New from \$12.99	or Free with Audible 30-day trial

Bill is an IT manager at Parts Unlimited. It's Tuesday morning and on his drive into the office, Bill gets a call from the CEO.

The company's new IT initiative, code named Phoenix Project, is critical to the future of Parts Unlimited, but the project is massively over budget and very late. The CEO wants Bill to report directly to him and fix the mess in ninety days or else Bill's entire department will be outsourced.

Referencias

- Jens Smeds, K. N. (2015). IEEE 11th International Conference on Global Software Engineering (ICGSE). Lecture Notes in Business Information Processing Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming , 166-177.
- Kort, W. D. (2016). Dashboards and Reporting. **DevOps** on the Microsoft Stack , 77-96.
- Kort, W. d. (2016). Integrating Testers into **DevOps**. **DevOps** on the Microsoft Stack , 205-229.
- Nouredin Kerzazi, B. A. (2016). Who needs release and devops engineers, and why? Proceedings of the International Workshop on Continuous Software Evolution and Delivery - CSED '16.
- Stephen Jones, J. N. (2016). Management challenges for **DevOps** adoption within UK SMEs. Proceedings of the 2nd International Workshop on Quality-Aware **DevOps** - QUDOS.



DEVOPS ESSENTIALS

PROFESSIONAL CERTIFICATE

¡Síguenos, contáctanos!



www.certiprof.com

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

CertiProf®