

Instalación y Configuración de DSpace 7.5: Mejores Prácticas y Optimización

Autores: Héctor Estigarribia, Carlos Coronel*, Roberto Saucedo, Fabrizio Villar
Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazu (FCyT UNCA).

Resumen:

DSpace 7.5 es una plataforma moderna y escalable diseñada para la gestión de repositorios digitales, ampliamente utilizada en instituciones académicas y bibliotecas. Esta nueva versión introduce una arquitectura basada en tres capas: la capa de presentación con Angular, la lógica de negocio en Spring Boot, y la persistencia de datos con PostgreSQL, proporcionando una interfaz intuitiva y un rendimiento mejorado.

El proceso de instalación de DSpace 7.5 comienza con la preparación del entorno en un servidor con Ubuntu, seguido de la instalación de los componentes necesarios como Java Development Kit (JDK), Apache Maven, y Apache Tomcat. Luego se configura PostgreSQL para manejar el almacenamiento de los datos del repositorio, incluyendo metadatos y archivos. Una vez que DSpace se descarga e instala en el servidor, se implementan pruebas de rendimiento y seguridad antes de su puesta en producción.

El sistema se integra con Solr, un motor de búsqueda potente que facilita una indexación rápida y búsquedas eficientes, mejorando significativamente la experiencia del usuario. Además, el uso de certificados SSL/TLS gratuitos con Let's Encrypt y la configuración de HAProxy para redirección segura asegura un entorno confiable para el acceso a los datos.

Finalmente, se recomienda realizar un mantenimiento regular, actualizar el software periódicamente y monitorear el rendimiento del sistema para garantizar su óptimo funcionamiento a largo plazo.

* Autor principal