Meteoclim Ops

Plataforma para operar WRF

Meteoclim Ops reúne lanzamientos, monitorización y relanzamientos de WRF en una sola plataforma. Permite coordinar dominios y servidores, seguir las simulaciones y entregar las salidas a sus sistemas, con trazabilidad de la operación.

Para quién

Empresas de servicios meteorológicos o de datos que quieren incorporar un WRF propio, servicios meteorológicos que ya lo operan y equipos con campañas intensivas de modelización o clima.

Qué hace

- Lanza dominios desde plantillas reutilizables y versionadas.
- Orquesta servidores con un gestor de colas propio y asignación manual o automática.
- Monitoriza recursos y avance de las simulaciones, con histórico de eventos.
- Avisa por correo, Telegram, Slack o Teams y en el panel si una ejecución falla o se retrasa.
- Relanza automáticamente la ejecución fallida.
- Entrega NetCDF o GRIB mediante descarga, API o envío automático a FTP o S3.

Su equipo mantiene el control de la modelización

Si ya utiliza WRF, Ops orquesta el modelo que tiene compilado, con su versión y sus namelists. Modelización define, valida y versiona las plantillas; predicción puede lanzar desde ellas con roles separados, parámetros acotados y cuotas de cómputo.

Experiencia interna de Meteoclim

Más de 30 dominios, con hasta 4 ejecuciones al día por dominio. En nuestro uso interno, un 50 % menos de horas dedicadas a la operación frente a lanzar y vigilar las ejecuciones a mano. Son resultados de Meteoclim, no una previsión de ahorro para cada cliente.

Infraestructura y despliegue

Compatible con HPC y con servidores en la nube o físicos. Elija el servidor manualmente o utilice la asignación automática y las recomendaciones basadas en cores, CPU y RAM. Despliegue en SaaS o en los servidores del cliente.

Suscripción anual

Incluye configuración inicial y plantillas, formación, soporte con tiempos de respuesta garantizados, actualizaciones y datos de contorno. La cobertura descrita es la misma para SaaS y para el despliegue en sus servidores.

Datos de contorno: GFS y datos abiertos del ECMWF para predicción, ERA5 para clima y CMIP6 para escenarios, con la atribución exigida por cada fuente. Precios bajo petición.

Modelos y módulos

WRF es la oferta principal, tanto para predicción como para campañas de clima a horizonte largo. Fire, basado en WRF-SFIRE, Chem e Hydro son módulos operativos: la plataforma permite lanzarlos y operarlos. Esto no implica un servicio validado de incendios, calidad del aire o hidrología para una zona concreta.

Experiencia en HPC y seguridad

En el proyecto climático de final de siglo para Baleares adjudicado por el Govern balear a Meteoclim y actualmente en ejecución, Ops gestiona ejecuciones en el BSC, con un acceso competitivo adjudicado a Meteoclim, y en Talaia.

Meteoclim cuenta con el Esquema Nacional de Seguridad en categoría MEDIA.

Siguiente paso

Solicitar una demostración de 20 minutos

En una sesión guiada revisamos el recorrido operativo de Meteoclim Ops y sus necesidades. Después, concretamos una revisión técnica de encaje.

carlos.alonso@wdna.com