

Principios para documentación de una imagen

Relación entre capas (modelo mental correcto)

Capa 3 (Por qué, narrativa, textual, wiki)

↑

Capa 2 (Cómo humano, procedimiento, instrucciones, implementación de decisiones, wiki)

↑

Capa 1 (Qué, intención, decisiones arquitectónicas, contrato técnico, yaml)

↓

Capa 4 (Cómo automático)

- La automatización mira hacia arriba,
- Nunca al revés.

Capa 1: Declaración de una imagen

- El primer nivel o Capa 1 de documentación de una imagen de la NAC, se realiza por medio de una declaración o definición declarativa de su contenido.
- La declaración contiene una definición del contenido de la imagen. Es una capa que declara qué debe existir. Es decir, el contenido debe responder a la pregunta “qué contiene la imagen?” “qué tipo de servicio es?”, pero sin el detalle de cómo se implementa.
- Un archivo yaml se enfoca en declarar el inventario de elementos de la imagen, así como una definición del contrato con los aspectos que se espera que la imagen cumpla.
- La declaración se documenta en archivos con formato yaml.
- La estructura del archivo yaml debe ser lo más plana posible. Es decir, el archivo no debe tener muchos niveles de anidamiento en la definición de los elementos.
- El archivo yaml no debe bajar al nivel de pasos de instalación.
- El archivo yaml debe mantener un nivel conceptual. Ejemplos de aspectos a declarar en un yaml son: qué rol cumple una aplicación, qué variantes están habilitadas, qué características están activas, qué perfiles se esperan.
- El archivo yaml no debe tener un nivel procedural. Ejemplos de aspectos que no deben ir en un yaml son: rutas exactas de archivos, comandos específicos, banderas de la línea de comandos, orden de ejecución, solución de problemas (workarounds), escenarios como “si pasa X entonces Y”.
- Para modelar imágenes complejas, la capa 1 permite fijar expectativas, guiar la implementación, permite automatización básica, deja libertad operativa. En cambio, la capa 2 explicaría cómo se hacen esas tareas.
- La capa 1 puede expresar intención, rol, perfil, variantes de la imagen, pero no debe describir pasos, comandos o mecánica de instalación.
- Una imagen no se describe por cómo se construye sino por el rol que cumple dentro de la nube.
- El YAML de una imagen derivada no describe la imagen completa, describe únicamente las diferencias respecto a su imagen padre.
- Las imágenes derivadas no se describen por lo que son, sino por lo que cambian respecto a su origen.
- Toda sección heredable debe declarar explícitamente cómo se combina con la base. La ausencia de regla es un error documental, no un default implícito.

Capa 2: Construcción de una imagen

- La capa 2 no debe hacer nada que no esté definido en la capa 1, porque eso viola el contrato. No puede haber decisiones escondidas en el procedimiento.
- La capa 2 no debe introducir decisiones nuevas, pero sí puede introducir detalles operativos que implementan una decisión ya declarada.
- Debe responder a la pregunta “cómo configuro la imagen?”

Capa 3: Justificación de una imagen

Capa 4: Automatización de una imagen