

TSREsquemasTema4.pdf



Misslsa



Tecnología de sistemas de información en la red



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad Politécnica de Valencia

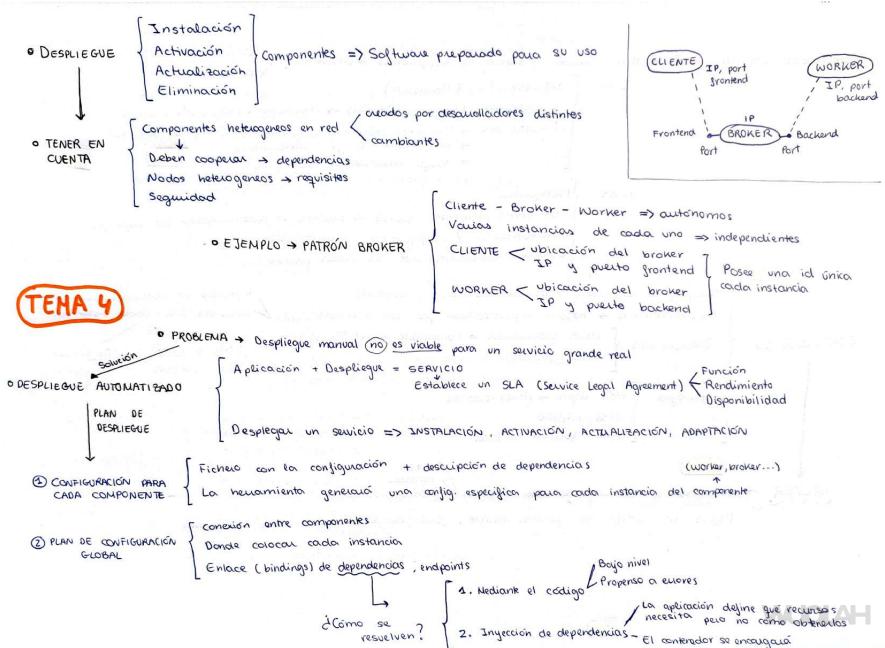


Consigue Empleo o Prácticas

Matricúlate en IMF y accede sin coste a nuestro servicio de Desarrollo Profesional con más de 7.000 ofertas de empleo y prácticas al mes.







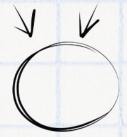


```
O DESPLIEGUE EN LA NUBE -> Hemos creado y selecionado componentes -> ¿Proveedor? / Pass
                                      Iaas / Infraestructura (Houdware)
                                                Virtualización (Maquinas Virtuales) -> Floribilidad asignación recursos
                                                Limitaciones → Decisiones asignación bajo nivel > espesificar 100% todo
                                                              → No permite elegir conacterísticas
                                                              → Baja recuperación tras fallo
                                             1 Platagarma
                                               SLA como alemento central -> Idaneo -> Automatización del Despliegue
                                               Automatización / Configuración solucionados
                                               Establece automaticamente los nodos recesarios
                       Simplifica el enlace entre dependencias y endpoints
                                                                                                Recursos de intercomunicación
                       Aprovisionamiente -> Reservar infraestructura para una apl-distribuida L Recursos pour cada instancia
                        Inconvenientes | Menor glexibilidad -> Compatible con el SO anjitrión
Menor protección
· CONTENEDORES
                                                                                               Maquina Virtual
                                                                                                                     contenedor
                                                                                                 SO + Bibliokas
                                                                                                                      Bibliotecas
                       Ventajas { Más ligero → Menos rewusos
Más rápido
Más facil de instala
                                                                                                                     El so del ansitrión
     DOCKER > Automatiza el despliegue de cada instancia / Eliminación ...
                    Define un sistema de ficheros nativo, para compartir cosas entre contenedores
```

Imagínate aprobando el examen Necesitas tiempo y concentración

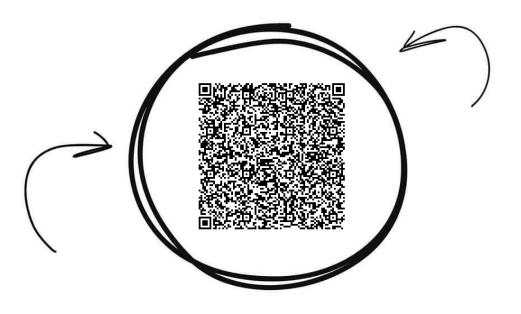
Planes	PLAN TURBO	PLAN PRO	PLAN PRO+
Descargas sin publi al mes	10 😊	40 💍	80 😊
C Elimina el video entre descargas	•	•	•
Descarga carpetas	×	•	•
Descarga archivos grandes	×	•	•
Visualiza apuntes online sin publi	×	•	•
Elimina toda la publi web	×	×	•
© Precios Anual	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo, ¿Qué nota vas a sacar?





Tecnología de sistemas de in...



Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- 2 Recorta por la mitad
- 3 Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- 4 Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





En el depósito existen imagenes predefinidas IMAGEN Plantilla solo lectura

Conjunto instrucciones para creax un contenedor

Nueva imagen = imagen base + instrucciones CONTENEDOR & Cuando ejecutamos el software descuito en la imagen · DOCKER Recursos que una instancia necesita poua ejecutarse Recursos que una instanció inacción propio contexto ejecutobles bibliotecas apelicaciones DEPÓSITO Donde se almacenan las imagenes (local/nube) Estructura > docker acción apriones argumentes

CREAR CONTENEDOR > { docker run opciones imagen progInicial | la consola | la consola | docker run -i -t centes bash | Descauga la imagen (centes), area el sicheros ... y ejecuta bash GRDENES CONSOLA CREAR NUEVA INAGEN > { Con la consola podemos modifical el conknedor * Guardar cambios docker commit nombre Conknedor nombre Imagen La nueva imagen debe incluir > bibliotecas + interprete + programa a ejecutar Formas: 1º imagen base en disco - Interactivamente * · CREAR NUEVAS INAGENES - Docker File > Archivo de configuración En la 1º linea se especifica QUE IMAGEN base se va a modifican (FROM image) Seguido de las mismas lineas de la consola Preparado > dacker build -t ter-zmq - Id del contenedor > docker ps -a



Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

Plan Turbo: barato

-> Planes pro: más coins

pierdo espacio





WUOLAH

FROM: Nombre de la imagen base a modifical, si no es ninguna - 'latest' · FICHERO DOCKERFILE RUN orden: Ejecuta dicha orden en el shell ADD origen destino: Copia gicheros del host al contenedor, add descomprime, sino se usa copy EXPOSE puerto: Indica el puerto en el que el contenedor atendera peticiones ENV variable valor: Establece una variable de entorno accesible por los programas del contenedor CMD orden aught ougz: Valores por defecto poua la ejecución del contenedor · ENTRY POINT orden augl augz: Ejecuta la orden al cueau el contenedor Solo habrá una orden CND o ENTRYPOINT -> sirven poua lanzou el programa WORKDIR path: Directorio de trabajo poua las intrucciones RUN, CMD, ENTRYPOINT etc. Queremos lantar varios componentes (worker, broker, clientes) -> hay que iniciar 1º broker → Obtener 30 y puertes → modificar Dockerfiles de w y c → (057050 · MULTIPLES COMPONENTES SOLUCIÓN -> DOCKER COMPOSE -> Cuea un plan de trabajo que describe componentes y relaciones Las dependencias se resuelven en ejecución + se lanta con + docker-compose up -d DOCKER COMPOSE docker-compose up -d -- scale X=n /1 para-lanzar ini Resuelve las dependencias de eli: instancias image: client - que imagen necesita componentes externos, build: . / client / > si la imagen No existe se construye DESPLIEGUE AUTOMATIZADO - bro - depende del broker, so se lanza bro, luego di y wor, es iqual a environment - BROKER -URL = ... Docker-Files Configurables

I valor de la valiable image: broker build: . I broker ! de enterna BROKER expose: WORKER CLIENTE - "9999" 7 en que pueutes FROM ... FROM FROM ... - "9998") esté escuchando COPY ---COPY - - . . COPY -.. CND node worker \$BROKER-URL CMD node client SBROKER - URL EXPOSE 9999 9998 CMD node broker

· HULTIPLES COMPONENTES EN DISTINTOS NODOS Utilizar Paas a clústers

Kubernetes → distribuir instancias entre distintos nados, nada que ver con Docker

Distribuidor de contenedores

Se compone de nados virtuales a físicas + 'pads' ← pequeñas unidades para el despliegue

· A TENER EN CUENTA

Aunque varios contenedor escuchará en un prento específico

Aunque varios contenedores se lancen en el mismo node,

SI + de cada uno tiene sus prentos.

Si varios lanzan 'EXPOSE 8000' cada uno tiene su propio prento 8000.

PORTS port: Conecta los prentos en los que un contenedor está excuchando a un prento real de la máquina.

NO + de Aquí NO prede usar dos veces el mismo prento. Ya que salo