N. revisió .doc.: 1.0

Guia d'instal·lació i configuració del LTE

Pàg. 1/8

Revisió	Compactat	Revisat per	Aprovat per	Data	Data
	per			aprovació	publicació
1.0	Accenture				
			1	1	

Registre de canvis del document

	Revisió	Apartat	Data	Compactat per	Canvis
ĺ	1.0	Tots	27/11/2023	Daniel Jiménez	Document inicial
ĺ					
ĺ					

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Daniel Jiménez Barrera / Accenture

ARQUITECTE CTTI: Albert Monllonch Carrera

ÍNDEX

1.	Introducció	.2
	Instal·lació i configuració	
	Preparar una API per a test en LTE	



Guia d'instal·lació i configuració del LTE

Pàg. 2/8

1. Introducció

IBM API Connect compta amb un entorn de testing local (LTE) que es pot desplegar a la teva màquina local per desenvolupar i provar APIs de manera ràpida. Aquest entorn no es connecta amb cap estada real al núvol, sinó que es desplega en uns contenidors de Docker a la màquina local. Per utilitzar aquest entorn local, es requereixen els prerequisits següents:

- L'API Connect developer toolkit/API Designer, instal·lat
- Docker instal·lat
- 4 GB de RAM per a Docker
- L'entorn local i l'API Designer han de venir del mateix paquet de fix perquè funcionin correctament
- Si es fa servir Windows, el disc C o el disc on hi hagi el directori **HOME** ha d'estar activat com a disc compartit perquè els fitxers de LTE siguin accessibles pels contenidors Docker

Este documento se ha basado en la plantilla publicada en el MQS Descripción de la Arquitectura de la Solución v2.1

N. revisió .doc.: 1.0

Guia d'instal·lació i configuració del LTE

Pàg. 3/8

2. Instal·lació i configuració

Per realitzar una instal·lació de l'LTE, el primer que s'ha de fer és instal·lar Docker i l'API Connect developer toolkit.

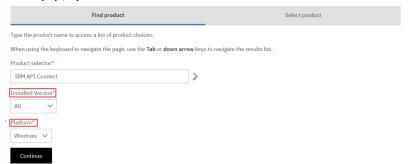
Els passos d'instal·lació de Docker no es mostren en aquesta guia, però poden trobar-se en la seva documentació oficial.

Per instal·lar el toolkit, s'han de fer els següents passos:

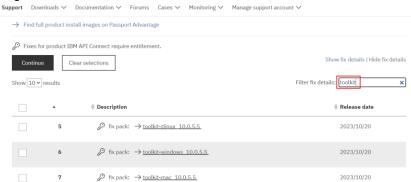
- Obtenir el fitxer toolkit-loopback-designer-<platform>_<version>.<zip/tgz> de la carpeta del Sharepoint de CTTI (<u>Toolkit v10.05</u>), havent sol·licitat com a pas previ el seu accés, o descarregant-lo del portal <u>IBM support: Fix Central</u>. Per descarregar el fitxer del portal d' IBM, s' han de seguir els passos següents:
 - o Accedir a l' IBM Fix Central
 - o Al cercador de Product selector, seleccionar el producte "IBM API Connect"



 Seleccionar la versió d'IBM API Connect que es vulgui instal·lar, el sistema operatiu de l'equip, i pulsar al botó Continue



 Al cercador de Filters details, ontroduir "Toolkit" i escollir la versió del producte que es vulgui instal·lar



- Extreure el contingut d'aquest fitxer a la carpeta que es trii.
 - El fitxer apic o apic.exe és el fitxer del CLI d' IBM API Connect incloent suport de LoopBack

Este documento se ha basado en la plantilla publicada en el MQS Descripción de la Arquitectura de la Solución v2.1



.

Guia d'instal·lació i configuració del LTE

Pàg. 4/8

N. revisió .doc.: 1.0

- El fitxer api_designer-<platform> és el fitxer de l' API Designer. S'ha d'executar aquest fitxer per instal·lar el producte
- El CLI estaria ja instal·lat i es podria executar d'aquesta manera:
 - o En Mac o Linux
 - Primer, s'haurà d'obrir una instància d'un terminal i navegar a la carpeta on es van extreure els fitxers en el pas anterior
 - Després, s' ha de fer el fitxer CLI un executable amb el comandament: chmod
 +x < fitxer>
 - Finalment, executar el CLI amb el comandament: ./apic <ordres i paràmetres a utilitzar>
 - o En Windows
 - Obrir una consola de comandaments i navegar a la carpeta on es van extreure els fitxers en el pas anterior
- Executar el CLI amb el comandament: apic <ordres i paràmetres a utilitzar>
 Una vegada instal·lats els anteriors productes, es procedeix a instal·lar l'LTE. Per a això:
 - S' obtindran els fitxers apic-lte-images-<versió>.tar.gz i apic-lte-<platform>-<versió> de la carpeta del Sharepoint de CTTI o descarregant-lo del portal IBM Support: Fix Central

 apic-lte-images_10.0.5.2.tar.gz	
apic-lte-win_10.0.5.2.exe	

Per instal·lar la imatge (amb extensió tar.gz) des del Fix Central, s'han de seguir els següents passos:

- Accedir a l' IBM Fix Central
- Al cercador de Product selector, seleccionar el producte IBM API Connect

Fix Central provides fixes and updates for your system's software, hardware, an Advantage to download most purchased software products, or My Entitled Syst	
For additional information, click on the following link. Getting started with Fix Central	
Find product	Select product
Type the product name to access a list of product choices.	
When using the keyboard to navigate the page, use the Tab or down arrow keys	s to navigate the results list.
Product selector*	
BM API Connect	
IBM API Connect	

 Seleccionar la versió d'IBM API Connect que es vulgui instal·lar, el sistema operatiu de l'equip, i pulsar al botó Continue

Find product	Select product			
Type the product name to access a list of product choices.				
When using the keyboard to navigate the page, use the Tab or down arrow keys to navigate the results list.				
Product selector*				
IBM API Connect				
Installed Version* All				
Platform* Windows ✓				
Continue				

 Al cercador de Filter details, introduir "image" i escollir la versió de la imatge que es vulgui instal·lar

Guia d'instal·lació i configuració del LTE

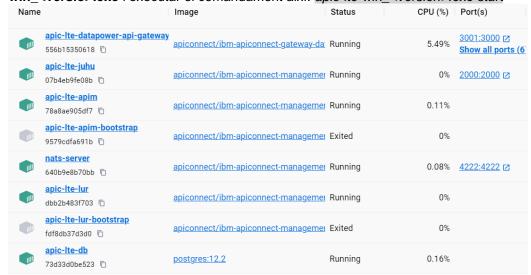
Pàg. 5 / 8

N. revisió .doc.: 1.0



- En el cas d' usar plataforma Linux o Mac OS X, s' ha de fer servir el comandament chmod per fer el fitxer binari executable. Com a exemple, per a Linux es faria així: chmod +x Linux-apiclte
- A continuació, iniciar Docker i, després, carregar les imatges Docker al repositori local amb el següent comandament executat des de la ruta on es troben les imatges: docker load < apiclte-images.tar.gz
- Un cop s'hagin carregat les imatges a Docker, es podran arrencar les imatges amb el següent comandament: comandament: comandament: comandament estart on platform podrà valer osx, linux o win. NOTA: si a Windows no funciona el comandament, anar a la carpeta on es trobi el fitxer apic-lte-win_

 versió>.exe i executar el comandament així: apic-lte-win_



 Per verificar que el LTE està instal·lat i corrent correctament, s'ha d'executar el següent comandament: eplatform>-apic-lte status. Per a Windows, aplica la mateixa nota que en el pas anterior. S'hauria de veure una cosa similar a això:

```
Container
                                Status
apic-lte-apim
                                Up 3 minutes
apic-lte-datapower-gateway
                                Not Running
apic-lte-datapower-api-gateway Up 2 minutes
apic-lte-db
                                Up 3 minutes
apic-lte-juhu
                                Up 3 minutes
apic-lte-lur
                                Up 3 minutes
- Platform API url: https://localhost:2000
- Admin user: username=admin, password=7iron-hide
- 'localtest' org owner: username=shavon, password=7iron-hide
- 'localtest' org sandbox test app credentials client id:
80963e74076afe50d346d76401c3c08a
- Datapower API Gateway API base url: https://localhost:9444/localtest/sandbox/
```

Guia d'instal·lació i configuració del LTE

Pàg. 6/8

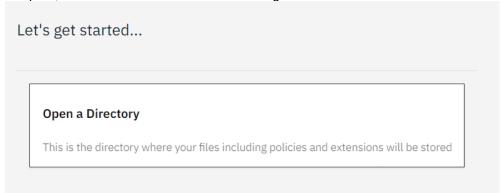
N. revisió .doc.: 1.0

- El següent comandament confirma que et pots lloar correctament en el servidor d'administració: apic login --server localhost:2000 --username shavon --password 7iron-hide --realm provider/default-idp-2

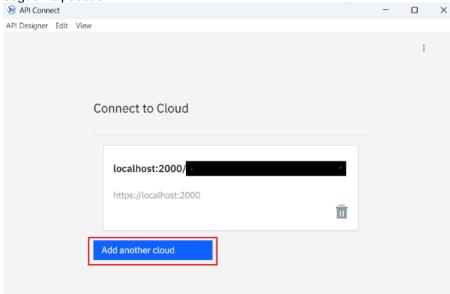
- A continuació, s' ha de llançar el API Designer, prèviament instal·lat.



- Després, s'ha de triar un directori local on es guardaran les definicions de les APIs



 Després, s' ha de connectar a l' LTE polsant en Add Another Cloud i completant els següents passos:



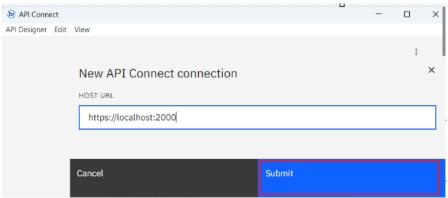
o En el camp **HOST URL**, s' ha de posar el valor https://localhost:2000 i polsar en **Next**

Este documento se ha basado en la plantilla publicada en el MQS Descripción de la Arquitectura de la Solución v2.1

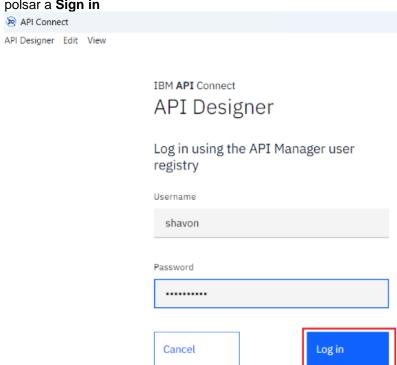
N. revisió .doc.: 1.0

Guia d'instal·lació i configuració del LTE

Pàg. 7/8



Al camp **Username** s'ha de posar **shavon** i al camp **Password 7iron-hide** abans de polsar a **Sign in**



 Amb això, tot quedarà configurat i es podrà començar a desenvolupar APIs en un entorn local

Este documento se ha basado en la plantilla publicada en el MQS Descripción de la Arquitectura de la Solución v2.1

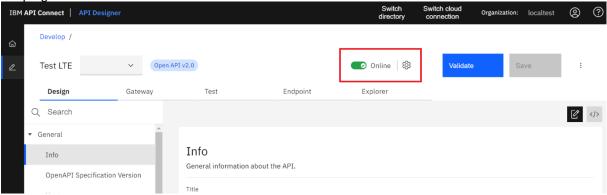
N. revisió .doc.: 1.0

Guia d'instal·lació i configuració del LTE

Pàg. 8 / 8

3. Preparar una API per a test en LTE

Un cop s'ha instal·lat i configurat l'LTE amb l'API Designer, es podran Desenvolupar APIs a la pestanya **Develop**. Una vegada es desenvolupi l'API, movent la slider d'Offline a Online, es publicarà l'API. En la roda d' engranatge al costat de la slider, es pot modificar la configuració del producte amb el qual es desplega l' API.



Per invocar una API que estigui desplegada mitjançant el LTE, s' ha d' invocar a la url següent: <a href="https://localhost:9444/localtest/sandbox/<basepath>/<operation_path>?<query_param>=<value> on els valors del basepath, operation_path o query parameters, si els tingués, serien els corresponents a l'API.