

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 1 / 34



MANUAL OPERATIU

API Manager

Operatives Oficina Tècnica

v1.0

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 2 / 34

Í N D E X

INTRODUCCIÓ	3
Objecte	3
Abast	3
Access a l'API Manager (IBM API Connect)	3
Detall d'operatives	3
APIM-OP1 : Crear Organització	4
APIM-OP2 : Crear Catàleg	5
APIM-OP3 : Crear Portal del Desenvolupador	6
APIM-OP4 : Crear Espai	7
APIM-OP5 : Configurar permisos a l'espai	9
APIM-OP6 : Assignar Gateways a l'espai	10
APIM-OP7 : Estadístiques de consum de les meves Apps o d'una App	12
APIM-OP8 : Informe de consum mensual / global	13
APIM-OP9 : Informe mensual per espai	15
APIM-OP9.1 : Filtres	16
APIM-OP10 : Bloquejar una App que genera excés de consum	18
APIM-OP11 : Reanudar bloqueig d'una App	20
APIM-OP12 : Bloquejar un producte que genera excés de consum	20
APIM-OP13 : Reanudar bloqueig producte	21
APIM-OP14 : Bloquejar una subscripció a un producte	22
APIM-OP15 : Reanudar bloqueig d'una subscripció	23
APIM-OP16 : Aplicar nivell de seguretat keycloak	23
APIM-OP17 : Instal.lar certificats	27
APIM-OP18 : Registre Gateways a API connect	29
APIM-OP19 : Eliminar Subscripció	32
APIM-OP20 : Eliminar App	33
Annex	34
LTE (Local Test Environment)	34

•

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 3 / 34

•

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Objecte

En aquest document es descriuen les **operatives que realitzarà l'oficina tècnica d'API Manager** des del **portal de gestió de l'API MANAGER**. Es descriuen totes les operatives necessàries que haurà d'executar l'oficina per tal de configurar una nova aplicació que desitgi utilitzar el servei SaaS de l'API Manager.

1.2. Abast

Les principals operatives que es tracten es descriuen a la següent taula:

Nom	Descripció
APIM-OP1	Crear Organització
APIM-OP2	Crear Catàleg
APIM-OP3	Crear Portal del Desenvolupador
APIM-OP4	Crear Espai
APIM-OP5	Configurar permisos a l'espai (assignar usuari owner)
APIM-OP6	Asignar Gateways a l'espai
APIM-OP7	Estadístiques de consum de les meves App o d'una App
APIM-OP8	Informe de consum mensual /global
APIM-OP9	Informe mensual per espai
APIM-OP10	Bloquejar una App que genera excés de consum
APIM-OP11	Reanudar bloqueig App
APIM-OP12	Bloquejar una Producte que genera excés de consum
APIM-OP13	Reanudar bloqueig Producte
APIM-OP14	Bloquejar una subscripció que genera excés de consum
APIM-OP15	Reanudar bloqueig d'una subscripció
APIM-OP16	Aplicar nivell de seguretat keycloak
APIM-OP17	Instal.lar certificats
APIM-OP18	Registre Gateways a API connect
APIM-OP19	Eliminar subscripció
APIM-OP20	Eliminar App

1.3. Access a l'API Manager (IBM API Connect)

Url d'access a l'API Manager: <https://cloud.ibm.com/login?firstLogin=true>

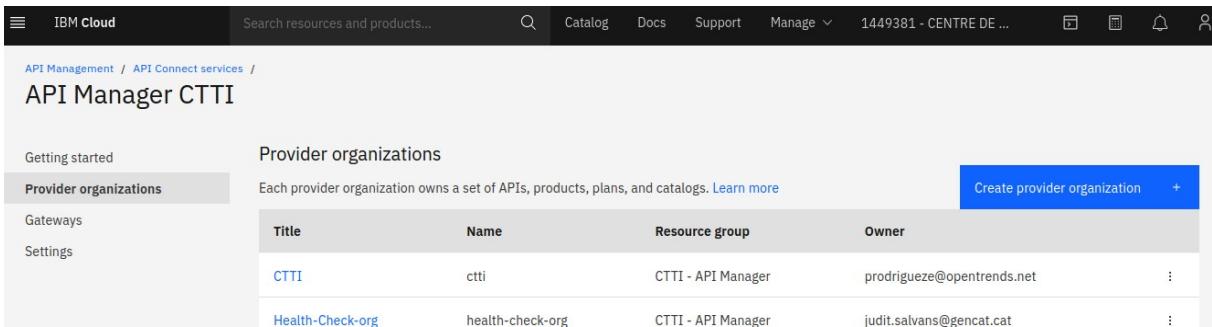
1.4. Detall d'operatives

A continuació es detalla el conjunt de passos a fer per a realitzar cadascuna de les operatives anteriorment enumerades.

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 4 / 34

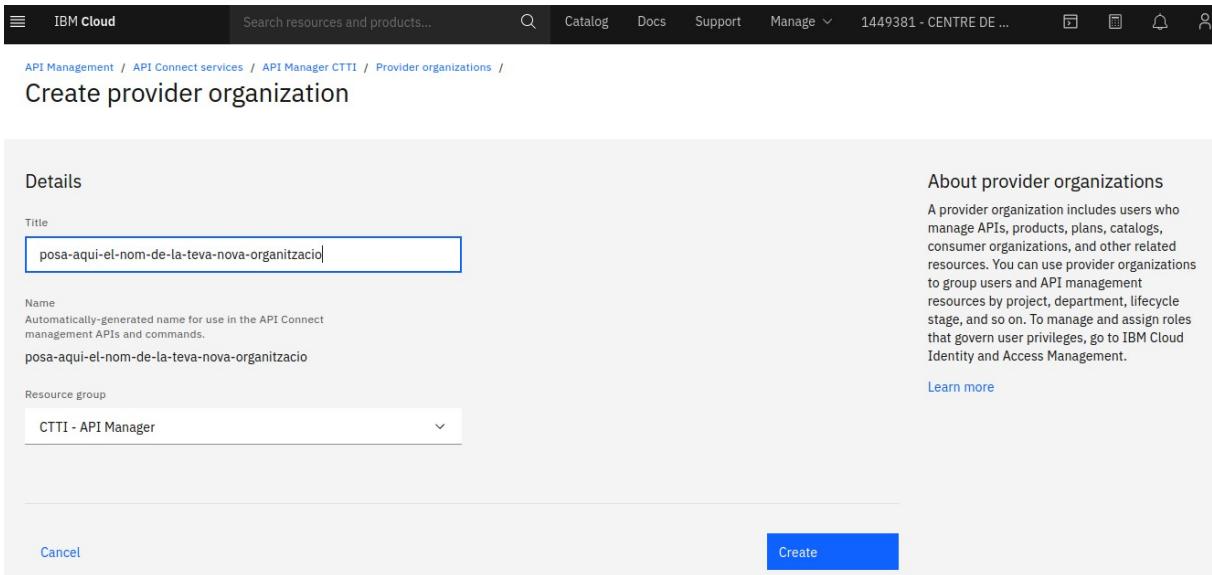
1.4.1. APIM-OP1 : Crear Organització

Per a crear una organització cal entrar a [API MANAGEMENT / API CONNECT SERVICES](#), des d'aquí es llisten les organitzacions a les que tenim access i d'on se'n poden crear d'altres.



The screenshot shows the 'Provider organizations' section of the API Manager CTTI interface. On the left, there's a sidebar with 'Getting started', 'Provider organizations' (which is selected and highlighted in grey), 'Gateways', and 'Settings'. The main area has a title 'Provider organizations' and a sub-instruction 'Each provider organization owns a set of APIs, products, plans, and catalogs. [Learn more](#)'. A blue button 'Create provider organization +' is at the top right. Below is a table with columns: Title, Name, Resource group, and Owner. It lists two entries: 'CTTI' (name ctti, resource group CTTI - API Manager, owner prodigueze@opentrends.net) and 'Health-Check-org' (name health-check-org, resource group CTTI - API Manager, owner judit.salvans@gencat.cat).

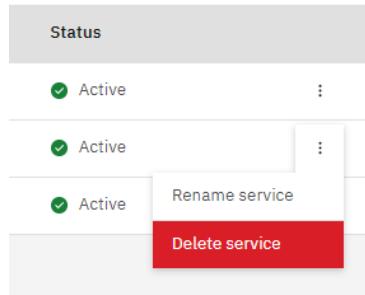
Si premem [Create provider organization](#) ens obre la següent pantalla on podem afegir el nom i el grup:



The screenshot shows the 'Create provider organization' form. It has two main sections: 'Details' on the left and 'About provider organizations' on the right. In the 'Details' section, there are fields for 'Title' (containing 'posa-aqui-el-nom-de-la-teva-nova-organitzacio'), 'Name' (containing 'posa-aqui-el-nom-de-la-teva-nova-organitzacio'), and 'Resource group' (containing 'CTTI - API Manager'). On the right, the 'About provider organizations' section provides a detailed description of what a provider organization is and how it can be used. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Create' buttons.

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 5 / 34

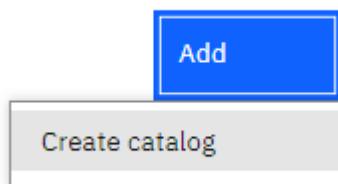
Des del menú lateral dret es pot canviar de nom del servei i esborrar-lo, si cal.



1.4.2. APIM-OP2 : Crear Catàleg

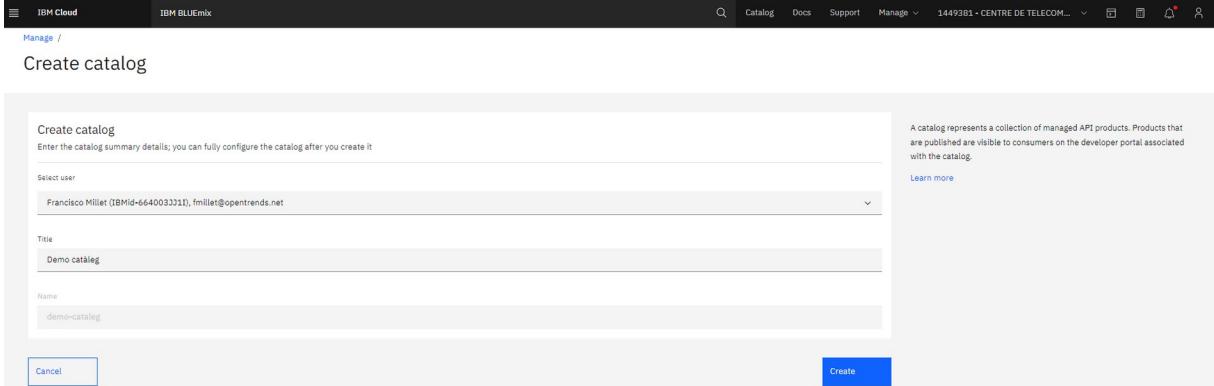
Per a crear un catàleg cal entrar en un servei habitat, en aquest cas entrem a la organització [CTTI](#). Un cop dins accedim a [Manage](#) del menú lateral des d'on s'accedeix als catàlegs disponibles. Amb el botó [Add](#) es poden afegir nous catàlegs.

Per afegir un catàleg premem:



On hem de seleccionar l'usuari i el nom del nou catàleg:

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 6 / 34



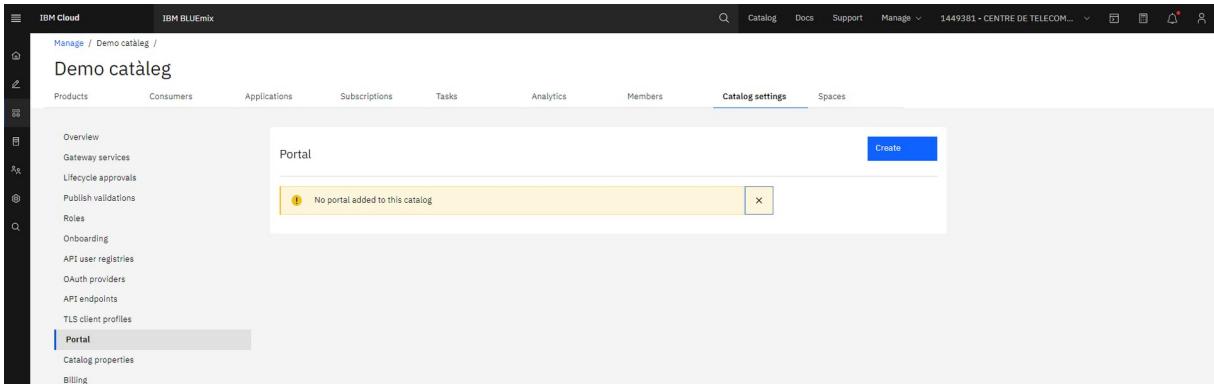
The screenshot shows the 'Create catalog' page. At the top, there's a navigation bar with 'IBM Cloud' and 'IBM Bluemix'. Below it, a sub-navigation bar shows 'Manage / Create catalog'. The main form has fields for 'Select user' (set to 'Francisco Millet (IBMid-664003311), fmillet@opentrends.net'), 'Title' (set to 'Demo catalog'), and 'Name' (set to 'demo-catalog'). On the right, a note explains what a catalog is: 'A catalog represents a collection of managed API products. Products that are published are visible to consumers on the developer portal associated with the catalog.' A 'Learn more' link is also present. At the bottom right of the form is a blue 'Create' button.

Un cop creat el podem veure al llistat de catàlegs on mitjançant el menú desplegable el podem esborrar, si fos necessari.



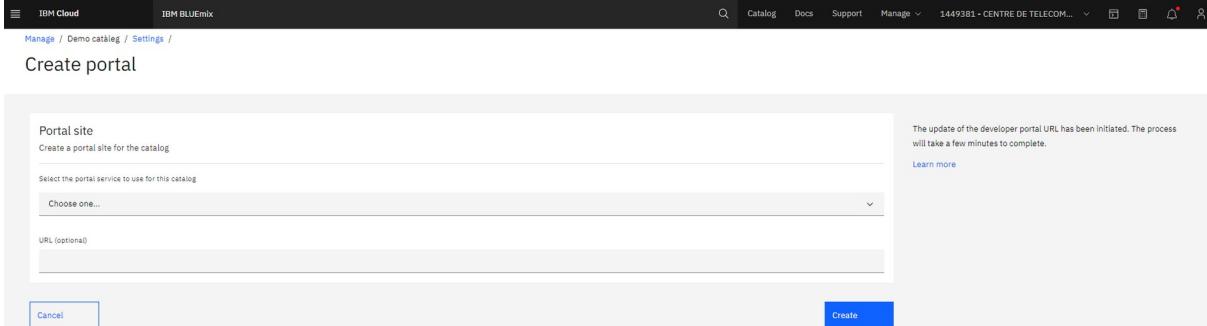
1.4.3. APIM-OP3 : Crear Portal del Desenvolupador

Seleccionat el catàleg, premem la pestanya [Catalog settings](#). Des d'aquí es pot crear el portal que farà servir aquest catàleg, on hem de seleccionar el portal o com a punt optional, introduir l'URL del portal.

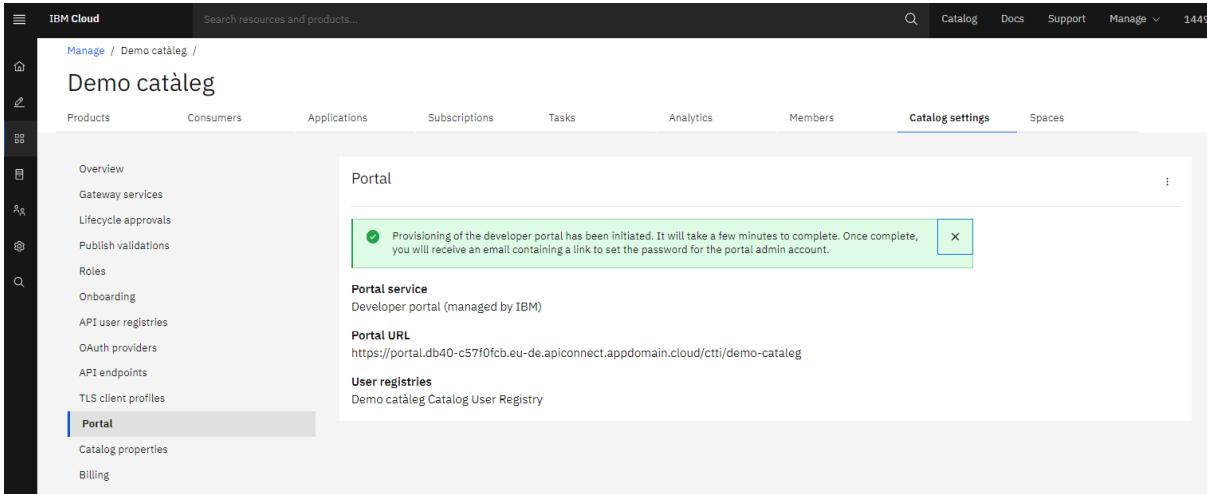


The screenshot shows the 'Catalog settings' tab for the 'Demo catalog'. On the left, there's a sidebar with various options like 'Overview', 'Gateway services', 'Lifecycle approvals', etc., with 'Portal' currently selected. The main area has tabs for 'Products', 'Consumers', 'Applications', 'Subscriptions', 'Tasks', 'Analytics', 'Members', 'Catalog settings' (which is active and highlighted in blue), and 'Spaces'. Under the 'Catalog settings' tab, there's a 'Portal' section with a 'Create' button at the top right. Below it, a message says 'No portal added to this catalog' with a small yellow warning icon. There's also a close button 'X'.

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 7 / 34

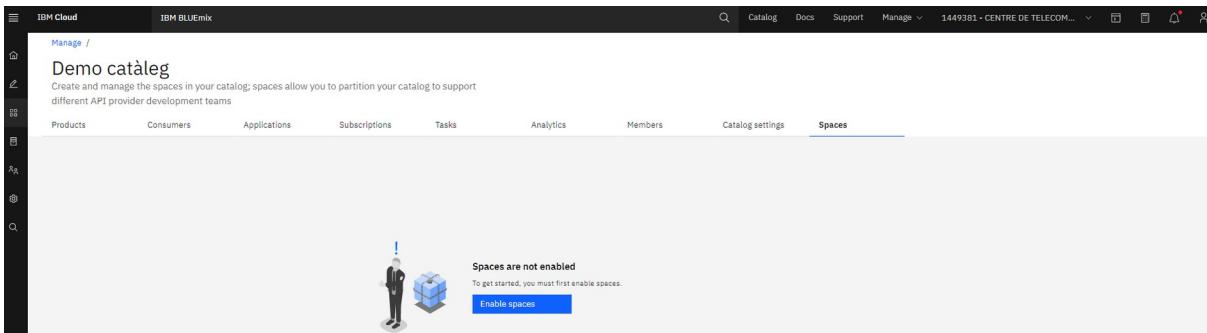


Un cop afegit podem veure el resum de les dades introduïdes:



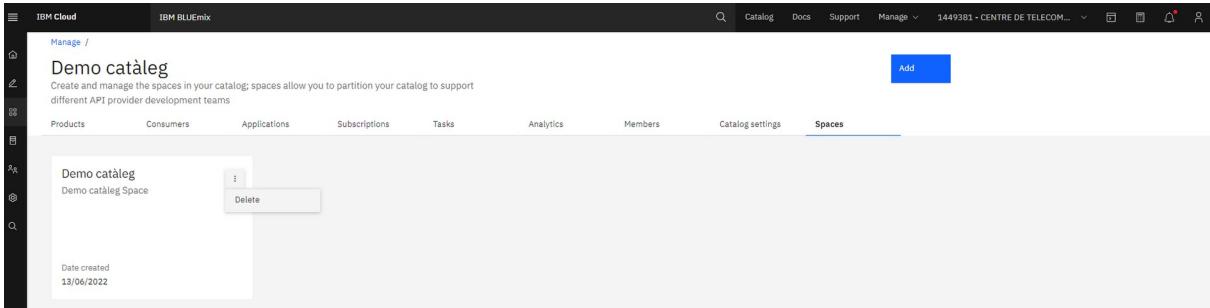
1.4.4. APIM-OP4 : Crear Espai

Per habilitar l'espai cal accedir a la pestanya [Spaces](#), la primera vegada ens apareix aquesta pantalla amb el botó [Enable](#) que cal prémer per habilitar l'espai associat al catàleg.

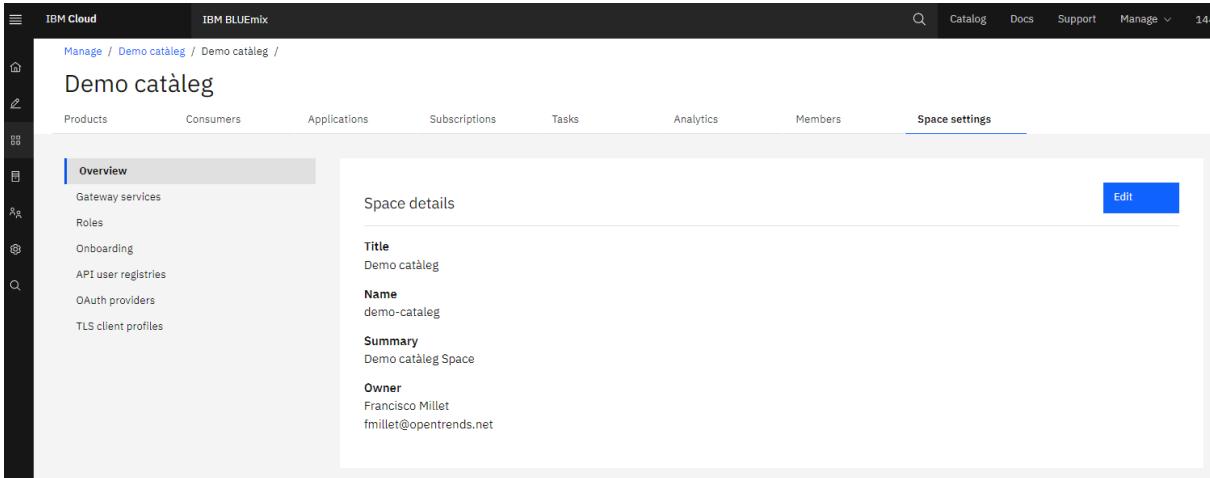


Un cop creat podem afegir-ne més amb el botó [Add](#). Des del desplegable es pot esborrar l'espai creat.

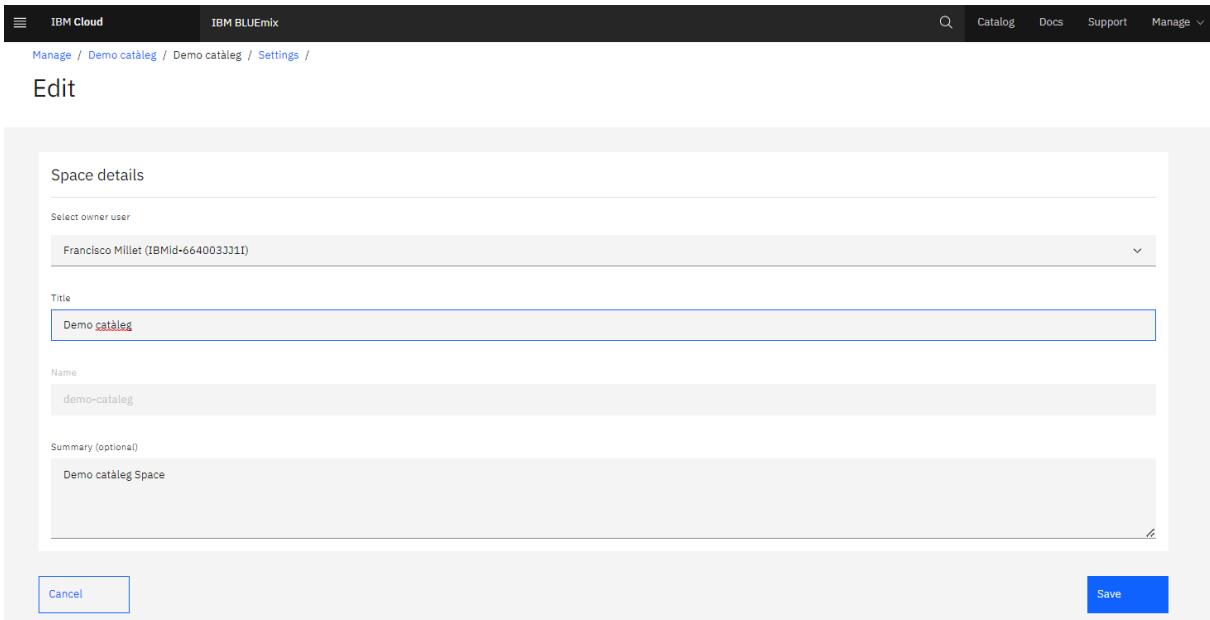
 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 8 / 34



Per editar l'espai creat cal accedir a [Space settings](#).

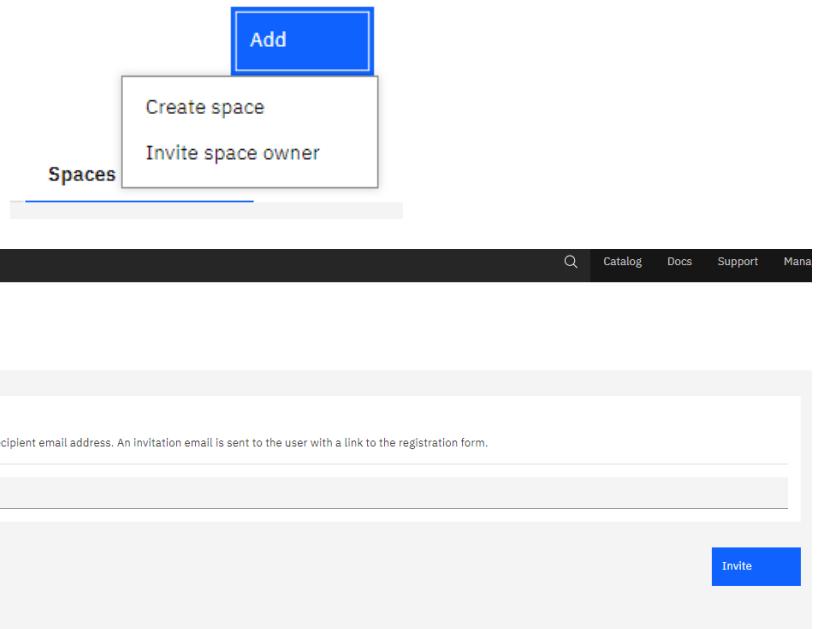


Premem [Edit](#) per editar l'espai creat.



 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 9 / 34

Si premem [Add](#) de nou ens apareix aquest menú on es poden crear més espais o invitar a nous usuaris a registrar-se a aquest espai creat.



The screenshot shows the IBM Cloud API Manager interface. At the top, there's a navigation bar with 'IBM Cloud', a search bar, and links for 'Catalog', 'Docs', 'Support', and 'Manage'. Below the navigation, the URL 'Manage / Demo catàleg / Spaces /' is visible. The main area has a title 'Invite space owner'. A sub-menu titled 'Spaces' is open, showing three options: 'Create space' (highlighted in blue), 'Invite space owner' (in purple), and 'Add' (in blue). Below this, there's a form field 'Enter user email' with a placeholder 'Enter user email'. At the bottom right of the form are 'Cancel' and 'Invite' buttons.

1.4.5. APIM-OP5 : Configurar permisos a l'espai

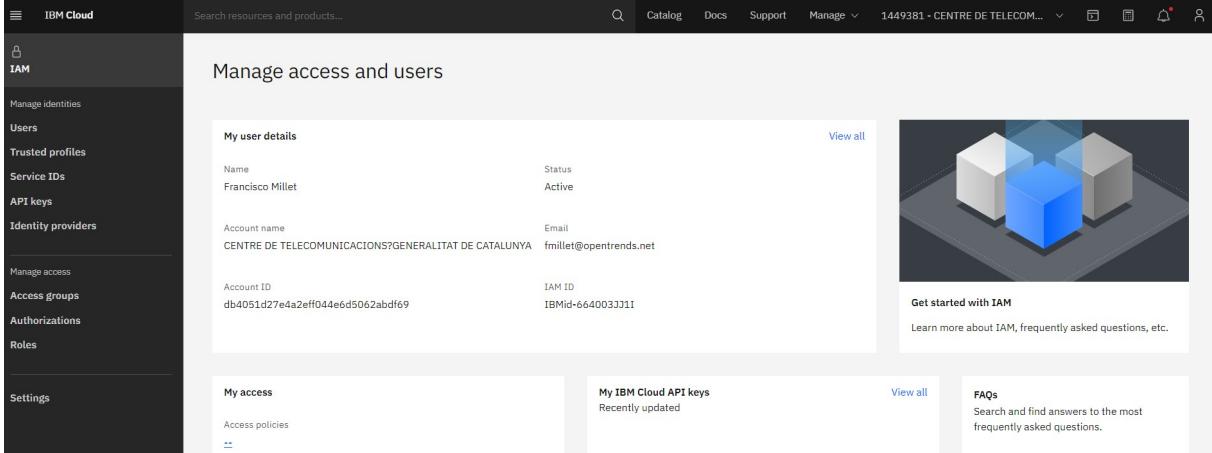
Per afegir un usuari a un entorn cal situar-se a l'arrel de l'entorn i pressionar [identity and access](#), des d'on es mostra a la imatge següent.



The screenshot shows the 'Members' tab selected in the navigation bar. The tabs include 'Products', 'Consumers', 'Applications', 'Subscriptions', 'Tasks', 'Analytics', 'Members' (which is underlined in blue), 'Catalog settings', and 'Spaces'. Below the tabs, there's a section titled 'View owners' with a note: 'To add members, use the identity and access service.' There are also 'Cancel' and 'Invite' buttons.

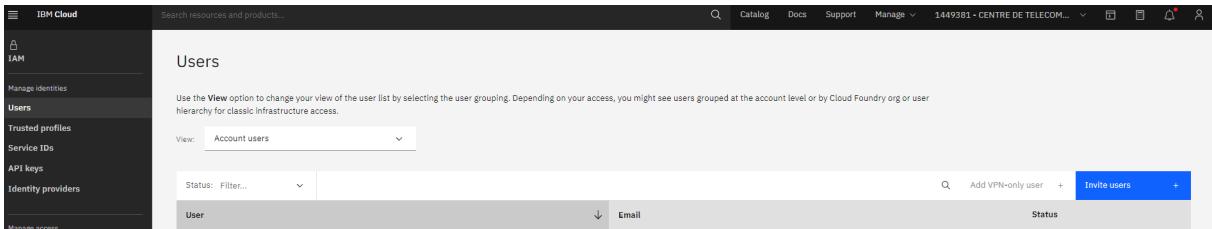
S'accedeix a la següent pantalla des d'on s'ha de seleccionar l'opció [Users](#).

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 10 / 34



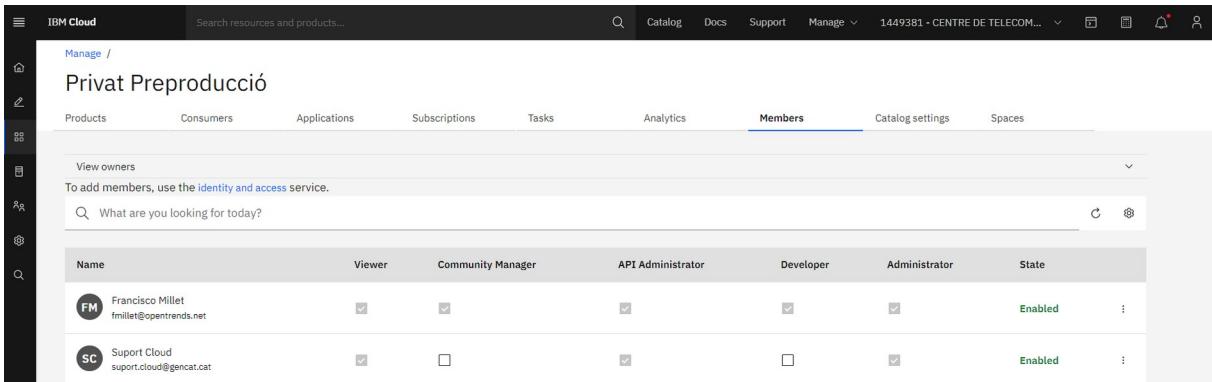
The screenshot shows the 'Manage access and users' page in the IBM Cloud IAM interface. It displays a summary of the user's account details, including Name (Francisco Millet), Status (Active), Account name (CENTRE DE TELECOMUNICACIONS?GENERALITAT DE CATALUNYA), Email (fmillet@opentrends.net), Account ID (db4051d27e4a2eff044e6d5062abdf69), and IAM ID (IBMid-664003JJ1I). Below this, there are sections for 'My access' (Access policies) and 'My IBM Cloud API keys' (Recently updated). A sidebar on the left lists various IAM management options like Manage identities, Users, Trusted profiles, etc. A large graphic on the right shows three 3D cubes representing data or resources.

Premem [Invite users](#) per a afegir l'usuari.



The screenshot shows the 'Users' list page in the IBM Cloud IAM interface. It lists users under the 'Account users' view. A prominent blue button labeled 'Invite users' is visible in the top right corner of the user list table. The sidebar on the left remains the same as the previous screenshot, showing various IAM management options.

Un cop afegit l'usuari cal donar-li permisos d'API developer a l'arrel de l'entorn.

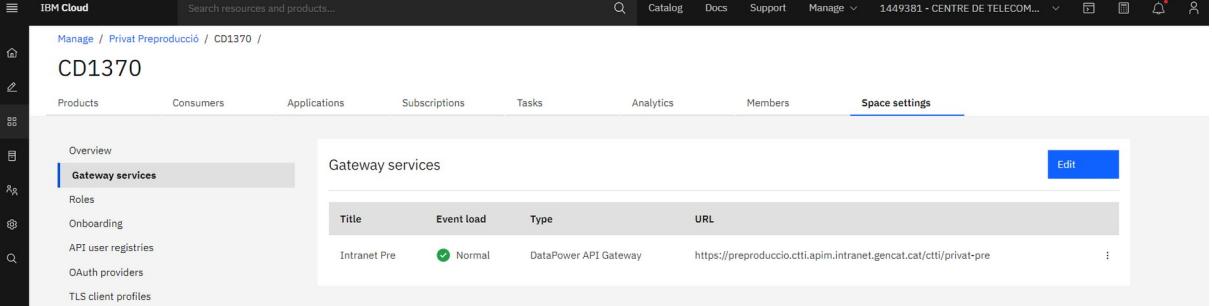


The screenshot shows the 'Members' tab of a space settings page in the IBM Cloud interface. It lists two members: 'Francisco Millet' and 'Support Cloud'. For each member, checkboxes are present under roles such as Viewer, Community Manager, API Administrator, Developer, and Administrator. The 'State' column indicates both members are 'Enabled'. The top navigation bar shows the space name as 'Privat Preproducció'.

1.4.6. APIM-OP6 : Assignar Gateways a l'espai

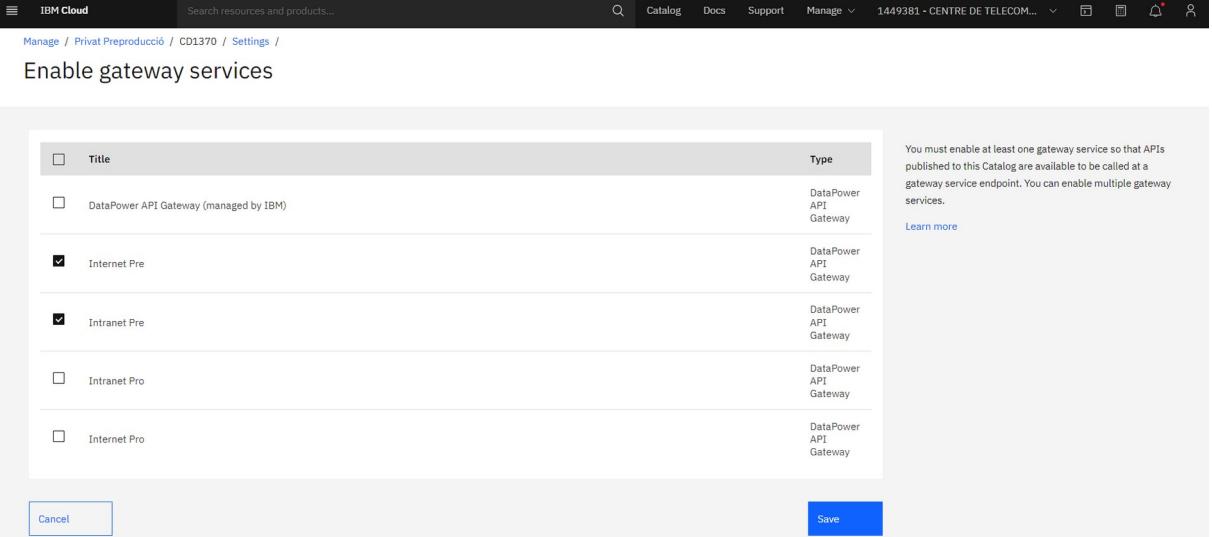
Per assignar Gateways a l'espai cal accedir a un espai i a la pestanya [Space settings](#), seleccionar [Gateway services](#) i prémer [Edit](#).

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 11 / 34

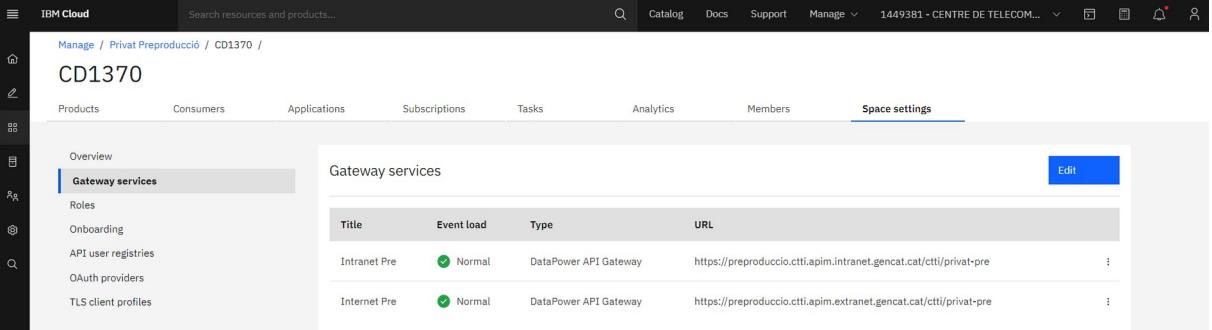


Title	Event load	Type	URL
Intranet Pre	Normal	DataPower API Gateway	https://preproduccio.ctti.apim.intranet.gen.cat/ctti/privat-pre
Internet Pre	Normal	DataPower API Gateway	https://preproduccio.ctti.apim.extranet.gen.cat/ctti/privat-pre

Des d'aquí podem afegir els gateways que es consideren a l'espai.



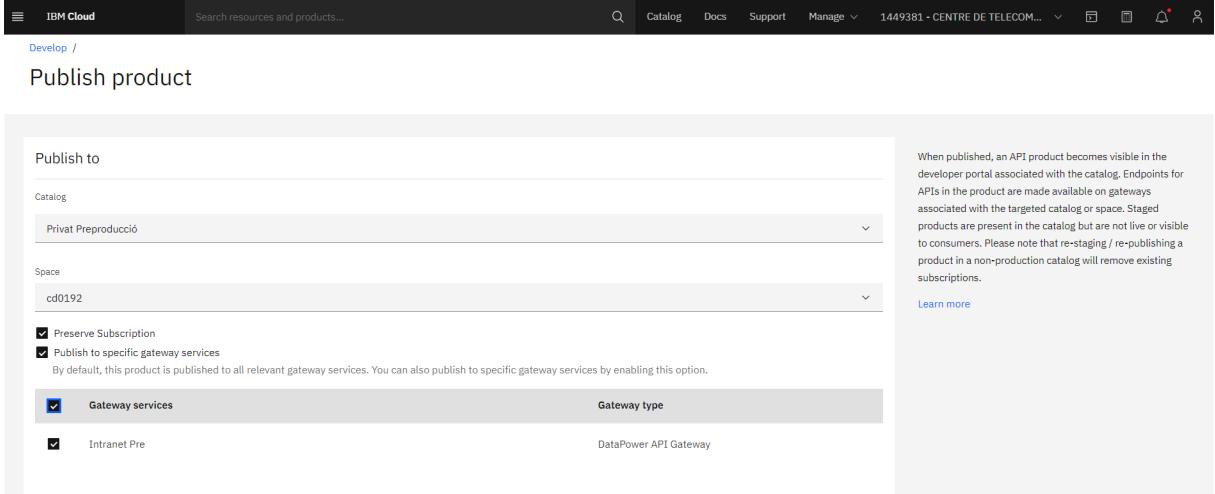
Title	Type
DataPower API Gateway (managed by IBM)	DataPower API Gateway
Internet Pre	DataPower API Gateway
Intranet Pre	DataPower API Gateway
Intranet Pro	DataPower API Gateway
Internet Pro	DataPower API Gateway



Title	Event load	Type	URL
Intranet Pre	Normal	DataPower API Gateway	https://preproduccio.ctti.apim.intranet.gen.cat/ctti/privat-pre
Internet Pre	Normal	DataPower API Gateway	https://preproduccio.ctti.apim.extranet.gen.cat/ctti/privat-pre

Quan es publica un producte es seleccionen els gateways.

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 12 / 34

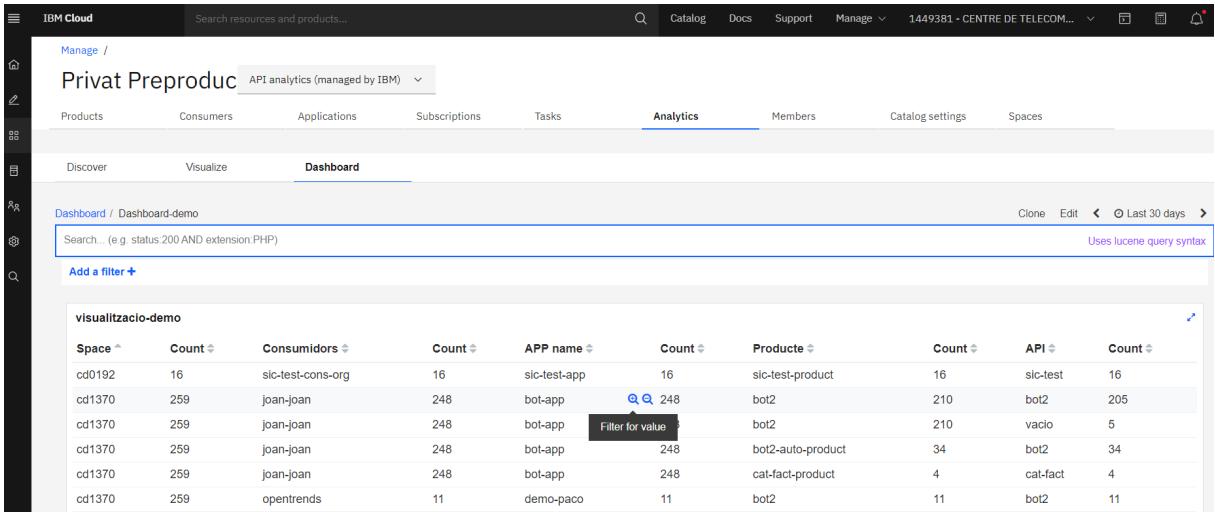


When published, an API product becomes visible in the developer portal associated with the catalog. Endpoints for APIs in the product are made available on gateways associated with the targeted catalog or space. Staged products are present in the catalog but are not live or visible to consumers. Please note that re-staging / re-publishing a product in a non-production catalog will remove existing subscriptions.

[Learn more](#)

1.4.7. APIM-OP7 : Estadístiques de consum de les meves Apps o d'una App

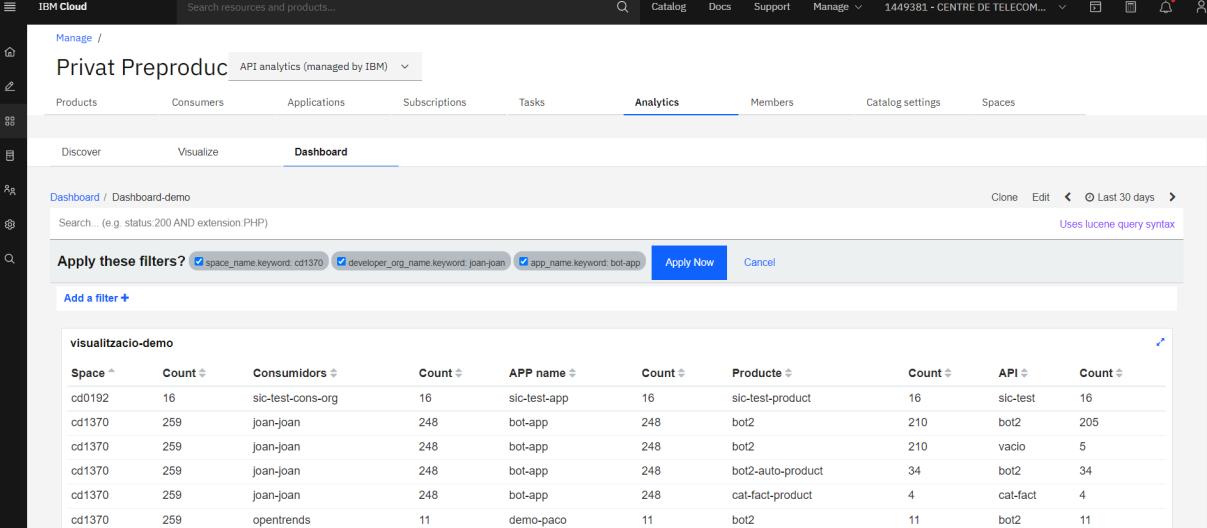
Per veure el consum d'una App concreta cal filtrar pel nom d'App.



Space	Count	Consumidores	Count	APP name	Count	Producte	Count	API	Count
cd0192	16	sic-test-cons-org	16	sic-test-app	16	sic-test-product	16	sic-test	16
cd1370	259	joan-joan	248	bot-app	248	bot2	210	bot2	205
cd1370	259	joan-joan	248	bot-app	248	bot2	210	vacio	5
cd1370	259	joan-joan	248	bot-app	248	bot2-auto-product	34	bot2	34
cd1370	259	joan-joan	248	bot-app	248	cat-fact-product	4	cat-fact	4
cd1370	259	opentrends	11	demo-paco	11	bot2	11	bot2	11

Si premem sobre la lupa + filtrarem per l'àmbit App, columna [App name](#) i pel nom seleccionat [bot-app](#), per exemple.

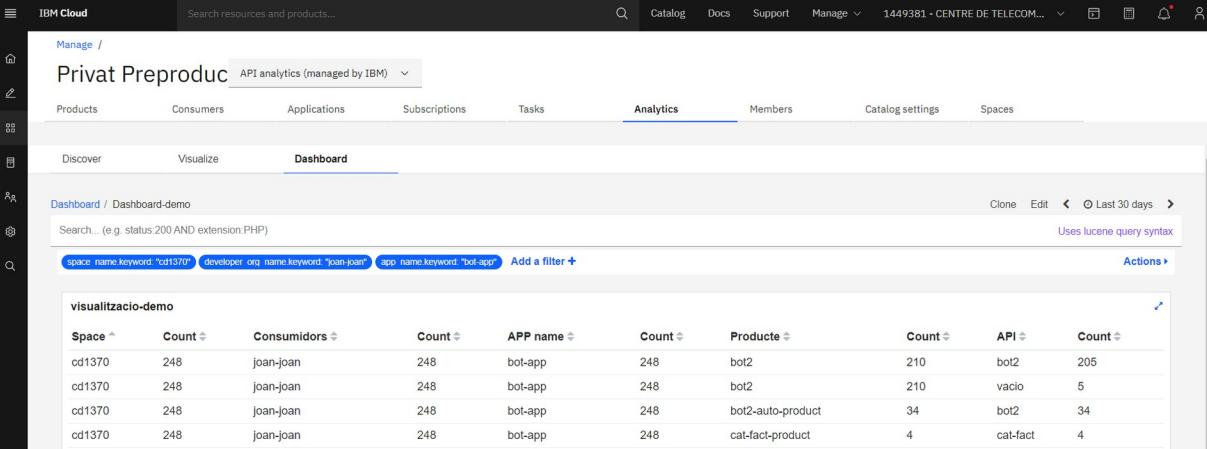
 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 13 / 34



The screenshot shows the IBM Cloud API Manager interface under the 'Analytics' tab. The main content area displays a table titled 'visualitzacio-demo' with various metrics. The columns include Space, Count, Consumidores, Count, APP name, Count, Producte, Count, API, and Count. The data rows show values such as cd0192 (Count 16), joan-joan (Count 259), and bot-app (Count 248). At the bottom of the table, there is a link 'Add a filter +'.

Space	Count	Consumidores	Count	APP name	Count	Producte	Count	API	Count
cd0192	16	sic-test-cons-org	16	sic-test-app	16	sic-test-product	16	sic-test	16
cd1370	259	joan-joan	248	bot-app	248	bot2	210	bot2	205
cd1370	259	joan-joan	248	bot-app	248	bot2	210	vacio	5
cd1370	259	joan-joan	248	bot-app	248	bot2-auto-product	34	bot2	34
cd1370	259	joan-joan	248	bot-app	248	cat-fact-product	4	cat-fact	4
cd1370	259	opentrends	11	demo-paco	11	bot2	11	bot2	11

Aplicats els canvis s'afegeixen els filtres necessaris per veure les mètriques de l'App seleccionada.



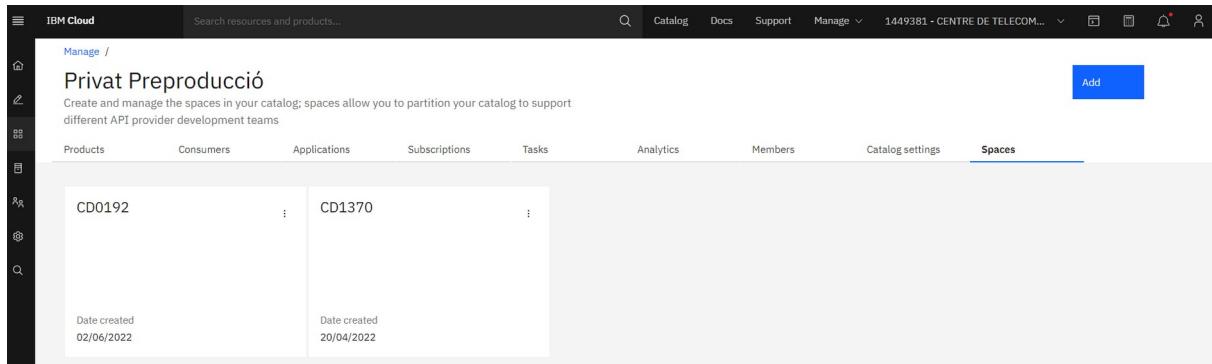
This screenshot is similar to the previous one but includes additional filters applied at the top of the table: 'space_name.keyword: "cd1370"', 'developer_org_name.keyword: "joan-joan"', and 'app_name.keyword: "bot-app"'. The rest of the interface and data table are identical to the first screenshot.

Aquests filtres es poden afegir també manualment prement [Add filter](#) i seleccionant els keywords requerits.

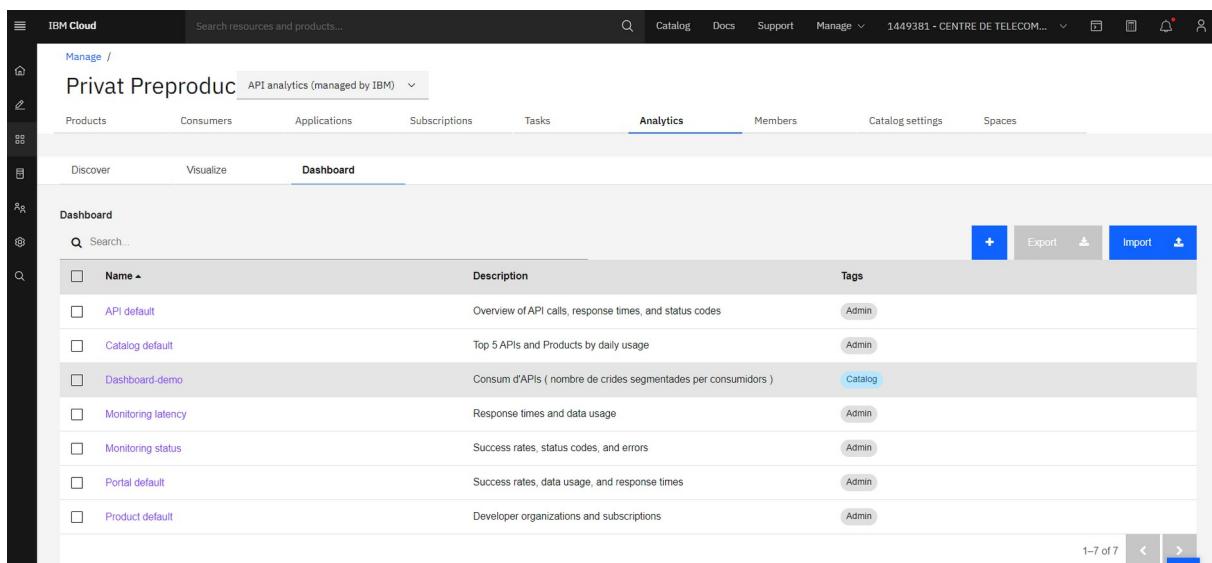
1.4.8. APIM-OP8 : Informe de consum mensual / global

Per obtenir un informe de consum mensual global s'ha d'anar a l'arrel de l'entorn/catàleg i entrar a [Analytics](#). Aquesta opció permet visualitzar anàlitiques a més de crear nous dashboards o exportar/importar-ne d'altres.

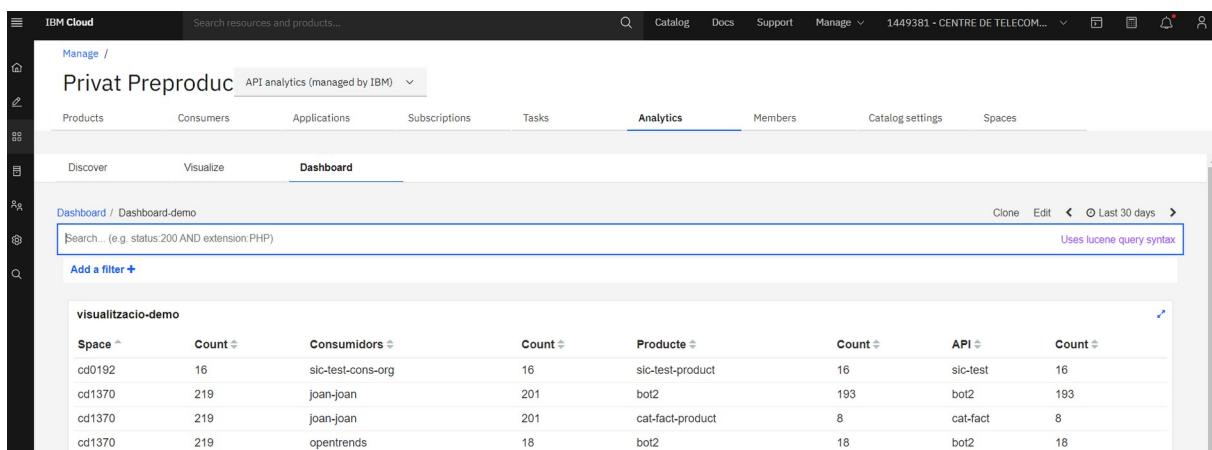
 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 14 / 34



En aquest punt es seleccionarà un dashboard per visualitzar.



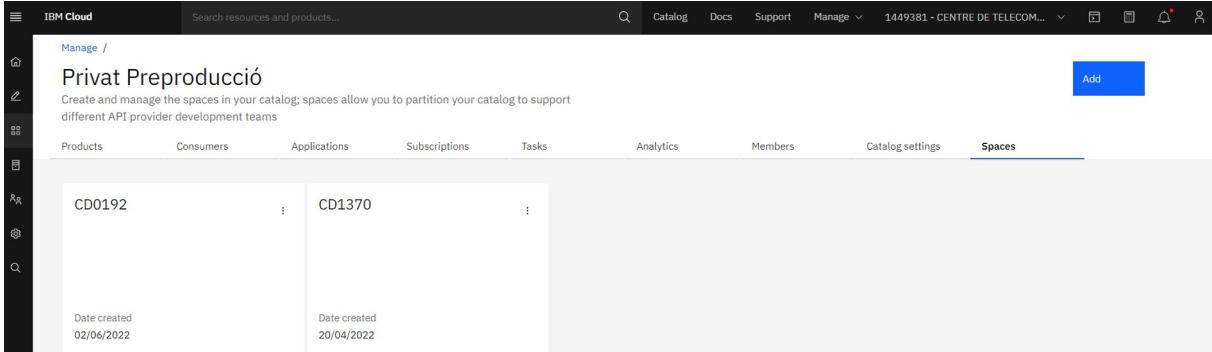
Des d'aquí es poden veure les estadístiques per a tots els espais del catàleg, des d'on també podem aplicar filtres per acotar la recerca pel que fa a temps, espais entre d'altres.



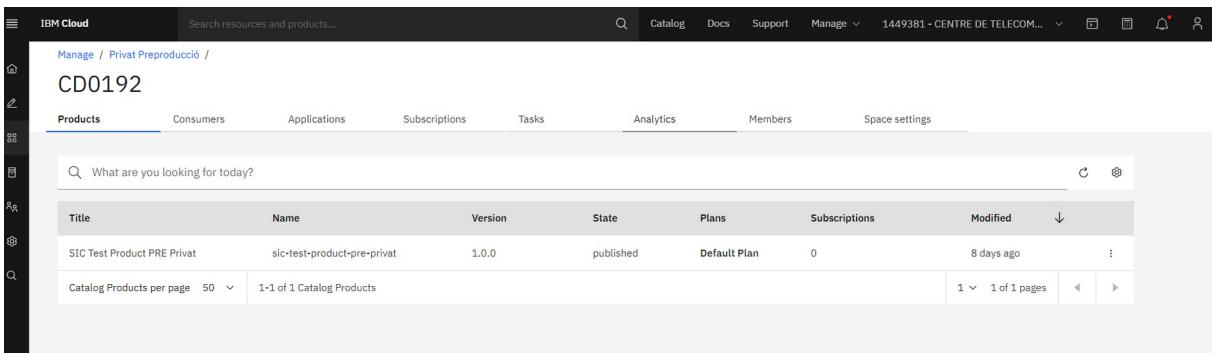
 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 15 / 34

1.4.9. APIM-OP9 : Informe mensual per espai

Per obtenir un informe de consum mensual per espai, s'ha d'estar dins d'un espai i seleccionar [Analytics](#). Aquesta opció permet visualitzar anàlitiques a més de crear nous dashboards o exportar/importar-ne d'altres.

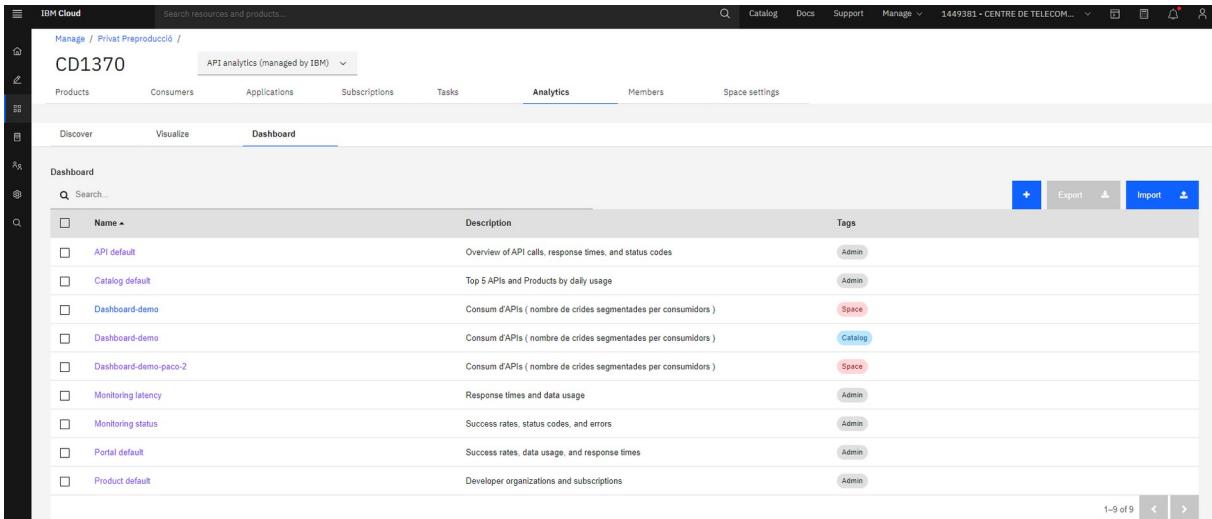


The screenshot shows the IBM Cloud API Manager interface. The top navigation bar includes 'IBM Cloud', a search bar, and links for Catalog, Docs, Support, Manage, and user profile. Below the navigation is a 'Manage' section with a 'Privat Preproducció' link. The main content area has a 'Spaces' tab selected. It lists two spaces: 'CD0192' and 'CD1370'. Each space entry shows its title, date created (02/06/2022 for CD0192, 20/04/2022 for CD1370), and a blue 'Add' button.



The screenshot shows the IBM Cloud API Manager interface for space 'CD0192'. The top navigation bar includes 'IBM Cloud', a search bar, and links for Catalog, Docs, Support, Manage, and user profile. Below the navigation is a 'Manage' section with a 'Privat Preproducció' link. The main content area has a 'Products' tab selected. It lists a single product: 'SIC Test Product PRE Privat' with version 1.0.0, published state, and default plan. The bottom of the screen shows pagination controls for 'Catalog Products per page' (50) and '1-1 of 1 Catalog Products'.

En aquest punt seleccionarem el dashboard que convingui.

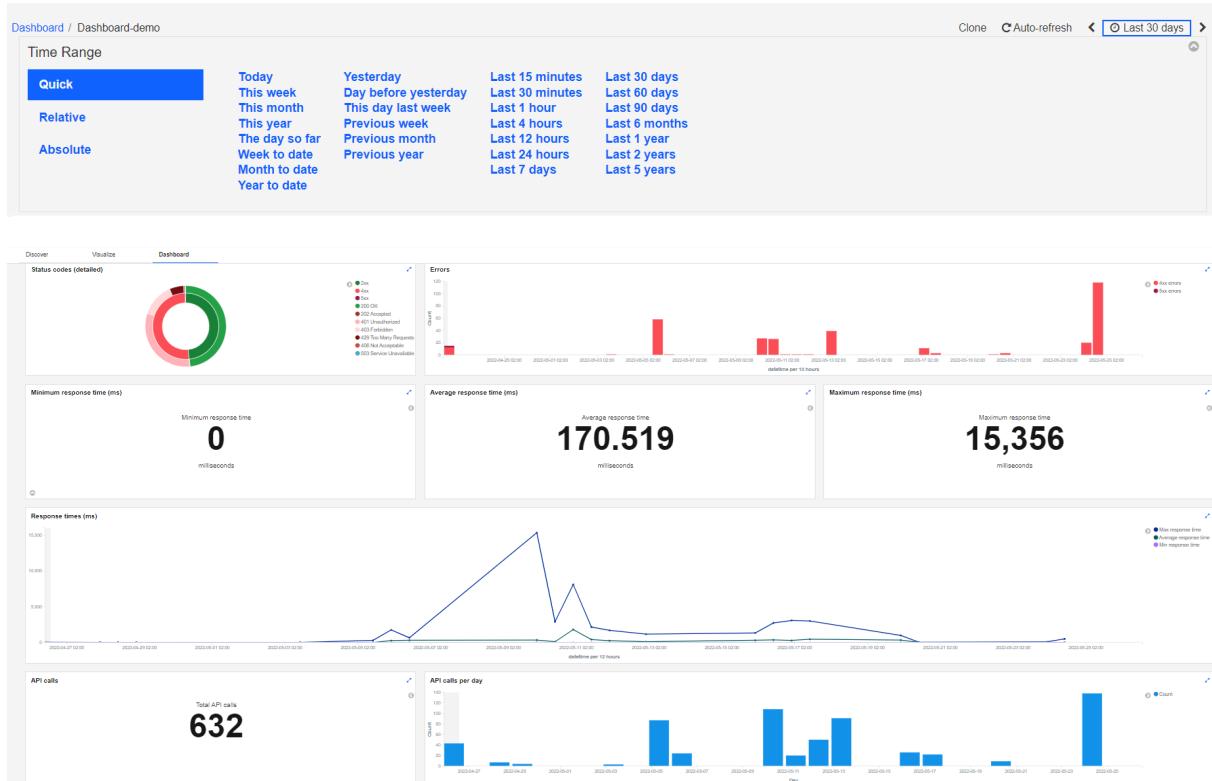


The screenshot shows the IBM Cloud API Manager interface for space 'CD1370'. The top navigation bar includes 'IBM Cloud', a search bar, and links for Catalog, Docs, Support, Manage, and user profile. Below the navigation is a 'Manage' section with a 'Privat Preproducció' link. The main content area has an 'Analytics' tab selected. It lists several dashboards under the 'Discover' category, including 'API default', 'Catalog default', 'Dashboard-demo', 'Monitoring latency', 'Monitoring status', 'Portal default', and 'Product default'. Each dashboard entry includes a description and a 'Tags' column. The bottom of the screen shows pagination controls for '1-9 of 9'.

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 16 / 34

1.4.9.1. APIM-OP9.1 : Filtres

Aplicant filtres podem fer la recerca acotada per temps.



Per fer cerques més concretes, amb l'opció [Add filter](#) podem afegir filtres manualment seleccionant keys al desplegable.

[Add a filter +](#)

Add filter

Filter

- apic-api-r
- @timestamp
- @version
- _id
- _index
- _type
- api_id
- api_name
- visualizar-demo

Una altra manera que proporciona l'eina d'aplicar filtres és anar afegint filtres mitjançant la taula.

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 18 / 34

Search... (e.g. status:200 AND extension:PHP) Uses lucene query syntax

Apply these filters? space_name keyword: cd1370 developer_org_name keyword: joan-joan product_name keyword: bot2 [Apply Now](#) [Cancel](#)

[Add a filter +](#)

visualitzacio-demo								
Space	Count	Consumidores	Count	Producte	Count	API	Count	
cd1370	321	joan-joan	232	bot2	127	bot2	127	
cd1370	321	joan-joan	232	cat-fact-product	1	cat-fact	104	
cd1370	321	joan-joan	232	bot-actuator-health	80	bot-actuator-health	1	
cd1370	321	opentrends	89	demo-paco-prod-pre	9	demo-paco	80	
cd1370	321	opentrends	89	bot2	9	bot2	9	
cdtest	2	joan-joan	2	bot3	2	bot3	2	

Filtre a nivell d'API:

Search... (e.g. status:200 AND extension:PHP) Uses lucene query syntax

Apply these filters? space_name keyword: cd1370 developer_org_name keyword: joan-joan product_name keyword: bot2 api_name.keyword: bot2 [Apply Now](#) [Cancel](#)

[Add a filter +](#)

visualitzacio-demo								
Space	Count	Consumidores	Count	Producte	Count	API	Count	
cd1370	321	joan-joan	232	bot2	127	bot2	127	
cd1370	321	joan-joan	232	cat-fact-product	104	cat-fact	1	
cd1370	321	joan-joan	232	bot-actuator-health	1	bot-actuator-health	80	
cd1370	321	opentrends	89	demo-paco-prod-pre	80	demo-paco	9	
cd1370	321	opentrends	89	bot2	9	bot2	9	
cdtest	2	joan-joan	2	bot3	2	bot3	2	

Si es posa el cursor damunt de les etiquetes de color blau, podem gestionar independentment els filtres.

Search... (e.g. status:200 AND extension:PHP) Uses lucene query syntax

[space_name keyword: "cd1370"](#) [developer_org_name keyword: "joan-joan"](#) [product_name keyword: "bot2"](#) [Actions >](#)

[Add a filter +](#)

visualitzacio-demo								
Space	Count	Consumidores	Count	Producte	Count	API	Count	
cd1370	127	joan-joan	127	bot2	127	bot2	127	

Aquestes eines permeten borrar, editar, habilitar/deshabilitar i fixar el filtro.



La pestanya **Discover** filtra tota la informació generada per totes les peticions que s'han processat als gateways. Informació que està indexada a l'elàstic per cada petició.

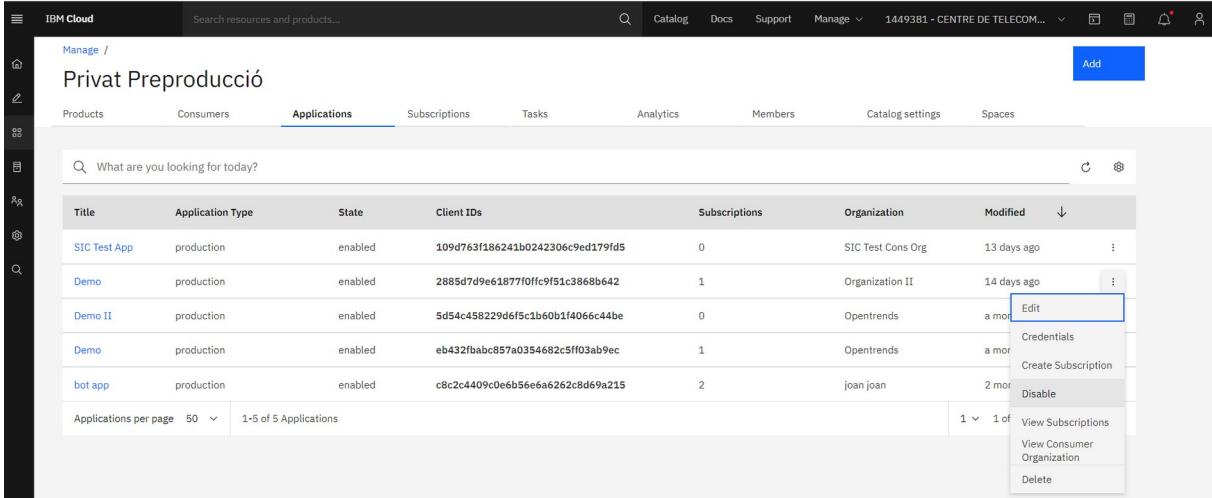
1.4.10. APIM-OP10 : Bloquejar una App que genera excés de consum

Si tenim la sospita de que un producte té un consum exagerat, podem accedir al consum de les seves APIs amb les analítiques i veure les mètriques.

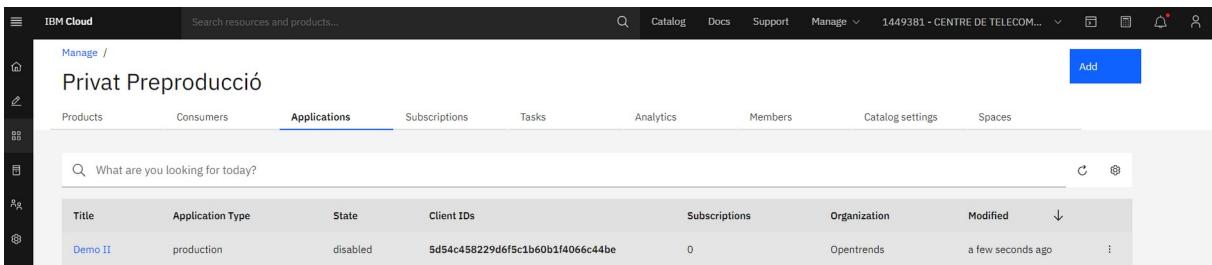
Per tant podem prendre dues decisions:

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 19 / 34

1. Deshabilitar l'App per aturar el consum de l'API o APIs que consumeix i es pot procedir a fer un estudi de les causes que han provocat el consum inusual i/o excessiu.

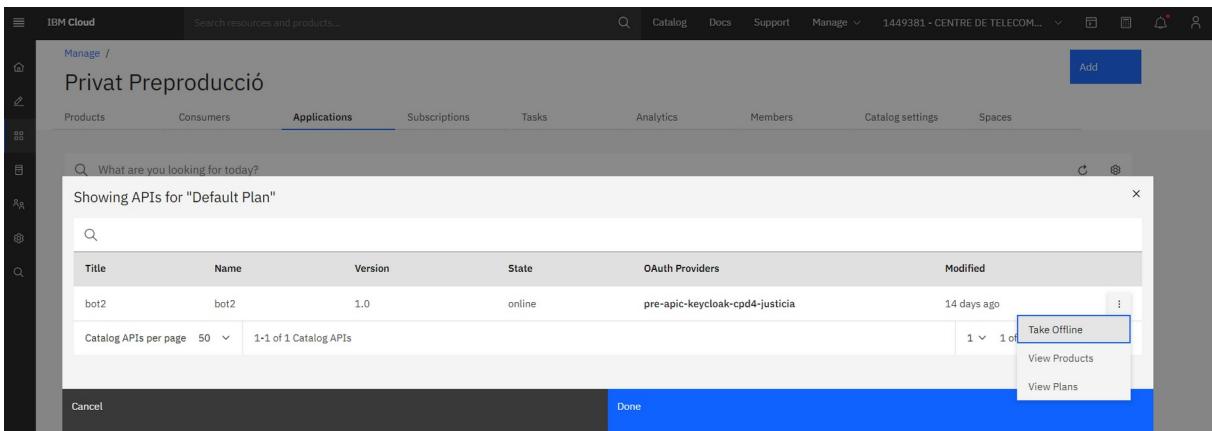


Title	Application Type	State	Client IDs	Subscriptions	Organization	Modified
SIC Test App	production	enabled	109d763f186241b0242306c9ed179fd5	0	SIC Test Cons Org	13 days ago
Demo	production	enabled	2885d7d9e61877f0fc9fb1c3868b642	1	Organization II	14 days ago
Demo II	production	enabled	5d54c458229d6f5c1b60b1f4066c44be	0	Opentrends	a mon
Demo	production	enabled	eb432fbabc857a0354682c5ff03ab9ec	1	Opentrends	a mor
bot app	production	enabled	c8c2c4409c0e6b56e6a6262c8d69a215	2	joan joan	2 mon



Title	Application Type	State	Client IDs	Subscriptions	Organization	Modified
Demo II	production	disabled	5d54c458229d6f5c1b60b1f4066c44be	0	Opentrends	a few seconds ago

2. Entrar a l'API que fa servir aquesta App i desabilitar-la:

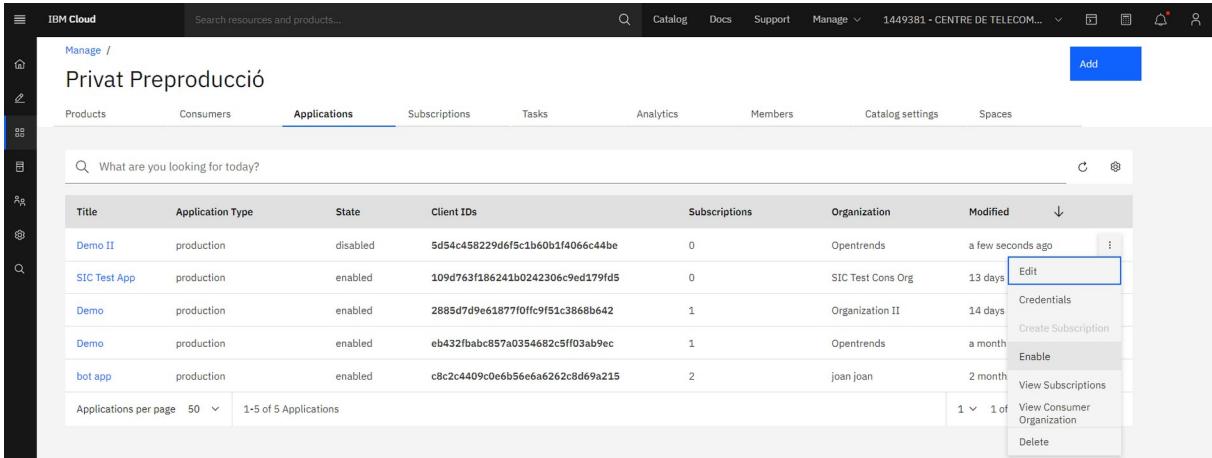


Title	Name	Version	State	OAuth Providers	Modified
bet2	bet2	1.0	online	pre-apic-keycloak-cpd4-justicia	14 days ago

1.4.11. APIM-OP11 : Reanudar bloqueig d'una App

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 20 / 34

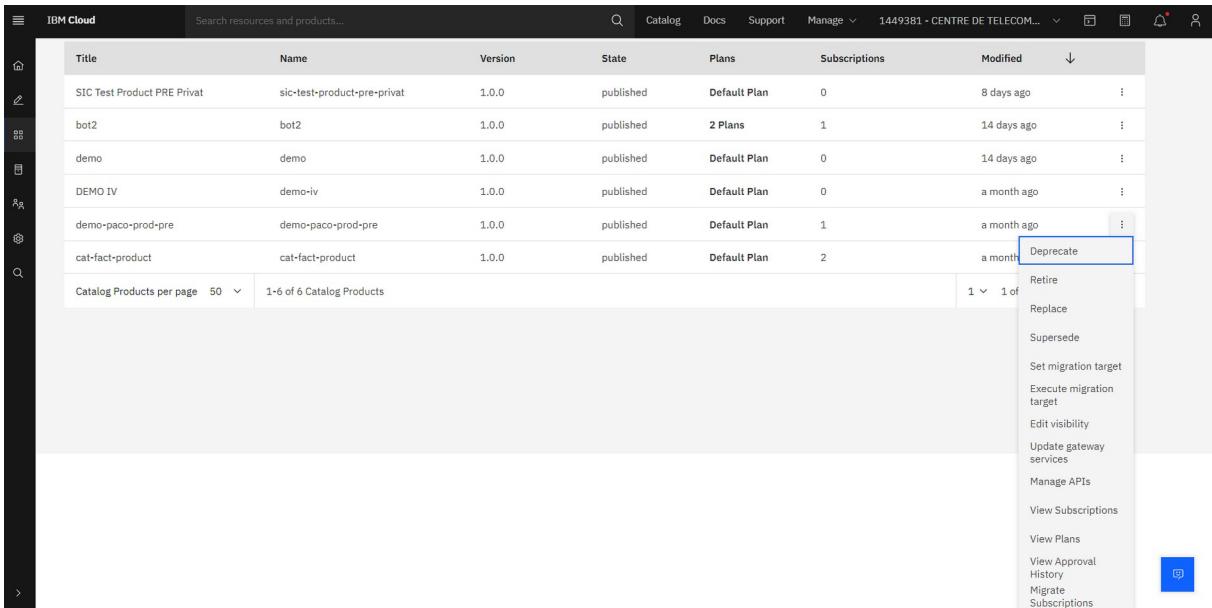
Cal anar a l'App en concret i amb el menú de la dreta premem [Enable](#).



Title	Application Type	State	Client IDs	Subscriptions	Organization	Modified
Demo II	production	disabled	5d54c458229d6f5c1b60b1f4066c44be	0	Opentrends	a few seconds ago
SIC Test App	production	enabled	109d763f186241b0242306c9ed179fd5	0	SIC Test Cons Org	13 days
Demo	production	enabled	2885d7d9e61877f0ffcf9f51c3868b642	1	Organization II	14 days
Demo	production	enabled	eb432fbabc857a0354682c5ff03ab9ec	1	Opentrends	a month
bot app	production	enabled	c8c2c4409c0e6b56e6a6262c8d69a215	2	joan joan	2 month

1.4.12. APIM-OP12 : Bloquejar un producte que genera excés de consum

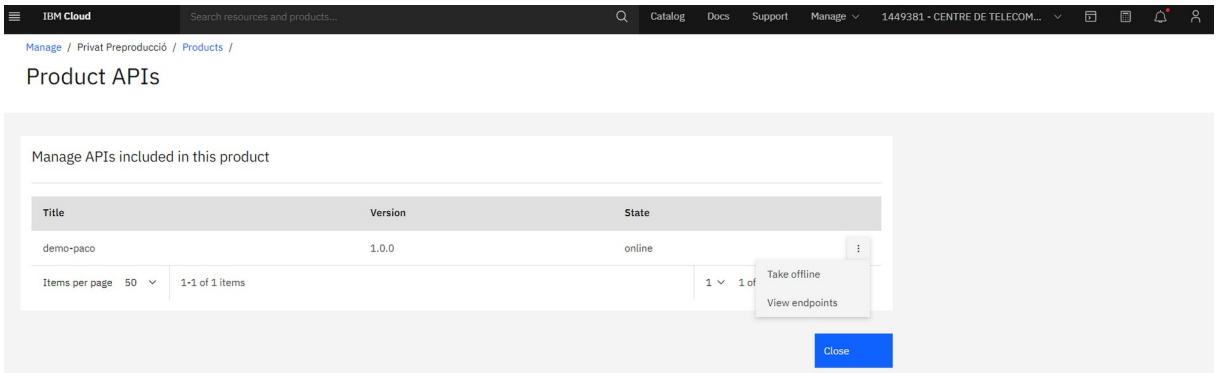
Si tenim la sospita de que un producte té un consum exagerat, podem accedir al consum de les seves APIs per veure el consum.



Title	Name	Version	State	Plans	Subscriptions	Modified
SIC Test Product PRE Privat	sic-test-product-pre-privat	1.0.0	published	Default Plan	0	8 days ago
bot2	bot2	1.0.0	published	2 Plans	1	14 days ago
demo	demo	1.0.0	published	Default Plan	0	14 days ago
DEMO IV	demo-iv	1.0.0	published	Default Plan	0	a month ago
demo-paco-prod-pre	demo-paco-prod-pre	1.0.0	published	Default Plan	1	a month ago
cat-fact-product	cat-fact-product	1.0.0	published	Default Plan	2	a month ago

Si veiem que hi ha un consum excessiu podem posar l'API en mode Offline amb l'opció [Take Offline](#).

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 21 / 34



Manage APIs included in this product

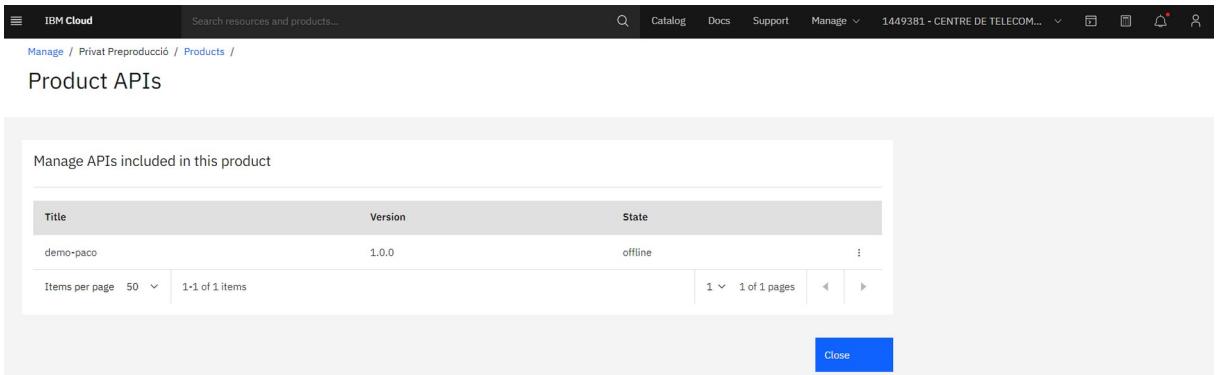
Title	Version	State
demo-paco	1.0.0	online

Items per page: 50 | 1-1 of 1 items

1 of 1 Take offline View endpoints

[Close](#)

A la columna **State** podem veure l'estat.



Manage APIs included in this product

Title	Version	State
demo-paco	1.0.0	offline

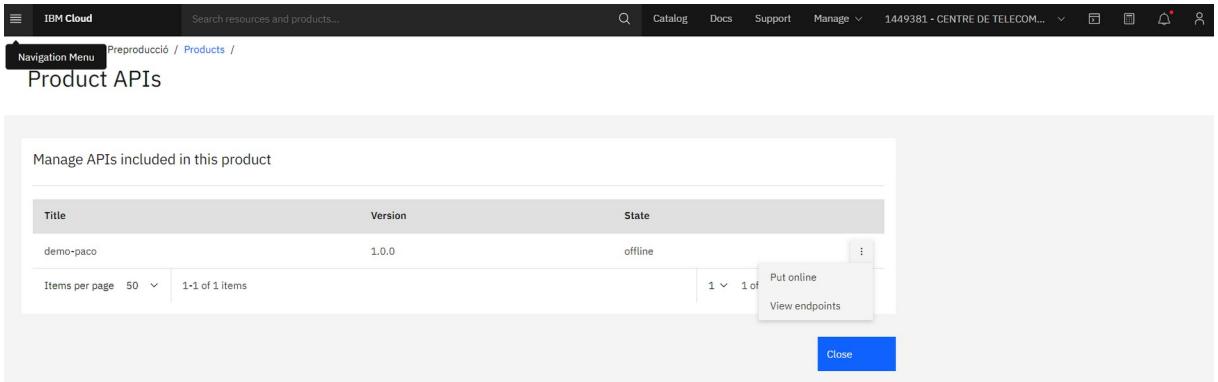
Items per page: 50 | 1-1 of 1 items

1 of 1 pages

[Close](#)

1.4.13. APIM-OP13 : Reanudar bloqueig producte

Per desbloquejar l'API del producte, que genera excés de consum, hem d'entrar les APIS del producte i seleccionar l'opció [Put online](#).



Manage APIs included in this product

Title	Version	State
demo-paco	1.0.0	offline

Items per page: 50 | 1-1 of 1 items

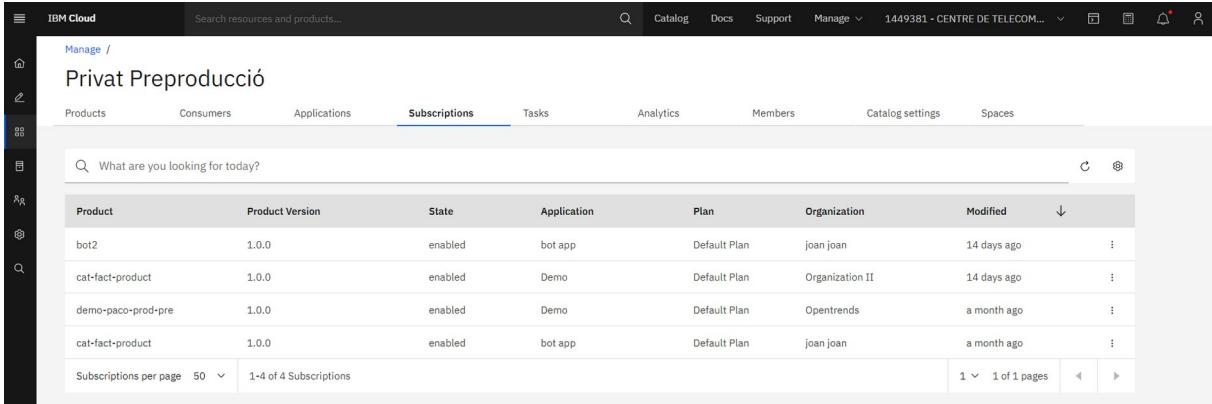
1 of 1 Put online View endpoints

[Close](#)

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 22 / 34

1.4.14. APIM-OP14 : Bloquejar una subscripció a un producte

Bloquejar o limitar una subscripció a un producte. Suposem que una subscripció (App) té un consum anormalment alt d'una API del producte a què està subscrit.



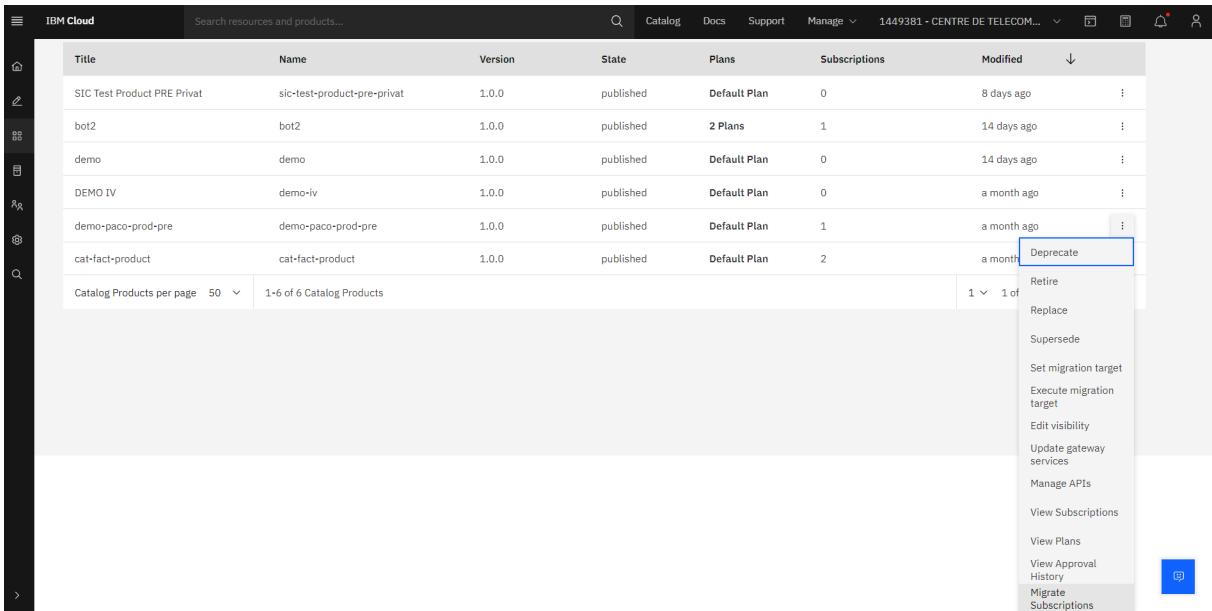
The screenshot shows the 'Subscriptions' tab selected in the navigation bar. A search bar at the top says 'What are you looking for today?'. Below it is a table with columns: Product, Product Version, State, Application, Plan, Organization, Modified, and a dropdown arrow. There are four rows of data:

Product	Product Version	State	Application	Plan	Organization	Modified	Actions
bot2	1.0.0	enabled	bot app	Default Plan	joan joan	14 days ago	⋮
cat-fact-product	1.0.0	enabled	Demo	Default Plan	Organization II	14 days ago	⋮
demo-paco-prod-pre	1.0.0	enabled	Demo	Default Plan	Opentrends	a month ago	⋮
cat-fact-product	1.0.0	enabled	bot app	Default Plan	joan joan	a month ago	⋮

At the bottom, there are buttons for 'Subscriptions per page' (set to 50), a page number '1-4 of 4 Subscriptions', and navigation arrows.

Bàsicament tenim dues opcions:

1. Podem canviar el plan de subscripció a un pla que tingui restriccions més altes de consum per limitar el consum amb l'opció [Migrate subscription](#) en l'àmbit de producte.



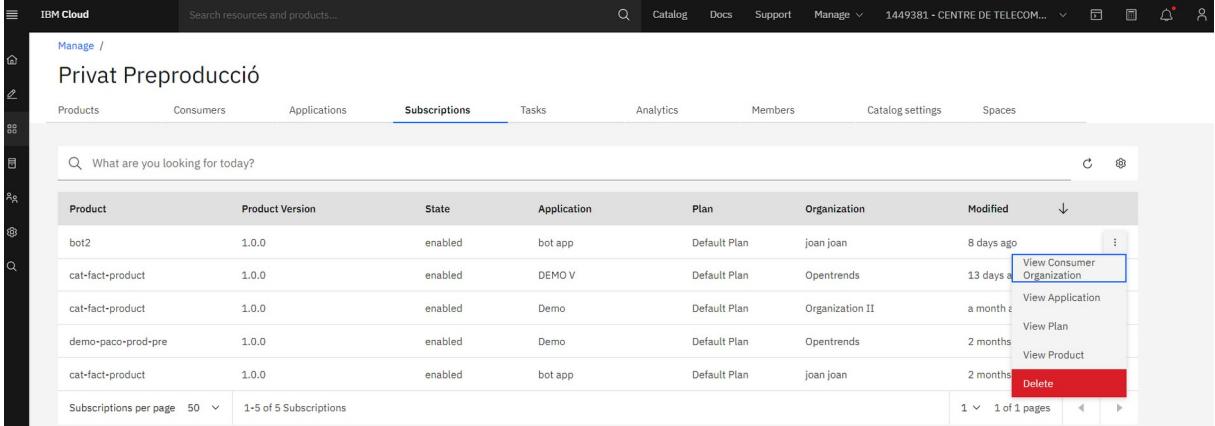
The screenshot shows the 'Catalog Products' tab selected in the navigation bar. A search bar at the top says 'Search resources and products...'. Below it is a table with columns: Title, Name, Version, State, Plans, Subscriptions, Modified, and a dropdown arrow. There are six rows of data:

Title	Name	Version	State	Plans	Subscriptions	Modified	Actions
SIC Test Product PRE Privat	sic-test-product-pre-privat	1.0.0	published	Default Plan	0	8 days ago	⋮
bot2	bot2	1.0.0	published	2 Plans	1	14 days ago	⋮
demo	demo	1.0.0	published	Default Plan	0	14 days ago	⋮
DEMO IV	demo-iv	1.0.0	published	Default Plan	0	a month ago	⋮
demo-paco-prod-pre	demo-paco-prod-pre	1.0.0	published	Default Plan	1	a month ago	⋮
cat-fact-product	cat-fact-product	1.0.0	published	Default Plan	2	a month	Deprecate Retire Replace Supersede Set migration target Execute migration target Edit visibility Update gateway services Manage APIs View Subscriptions View Plans View Approval History Migrate Subscriptions

At the bottom, there are buttons for 'Catalog Products per page' (set to 50), a page number '1-6 of 6 Catalog Products', and navigation arrows. A context menu is open over the last row, listing various actions: Deprecate, Retire, Replace, Supersede, Set migration target, Execute migration target, Edit visibility, Update gateway services, Manage APIs, View Subscriptions, View Plans, View Approval History, and Migrate Subscriptions.

2. Podem suspendre l'App que té un consum exageradament alt. Descrit a [APIM-OP11](#).
3. També podem esborrar la subscripció.

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 23 / 34



Product	Product Version	State	Application	Plan	Organization	Modified
bot2	1.0.0	enabled	bot app	Default Plan	joan joan	8 days ago
cat-fact-product	1.0.0	enabled	DEMO V	Default Plan	Opentrends	13 days ago
cat-fact+product	1.0.0	enabled	Demo	Default Plan	Organization II	a month ago
demo-paco-prod-pre	1.0.0	enabled	Demo	Default Plan	Opentrends	2 months ago
cat-fact-product	1.0.0	enabled	bot app	Default Plan	joan joan	2 months ago

1.4.15. APIM-OP15 : Reanudar bloqueig d'una subscripció

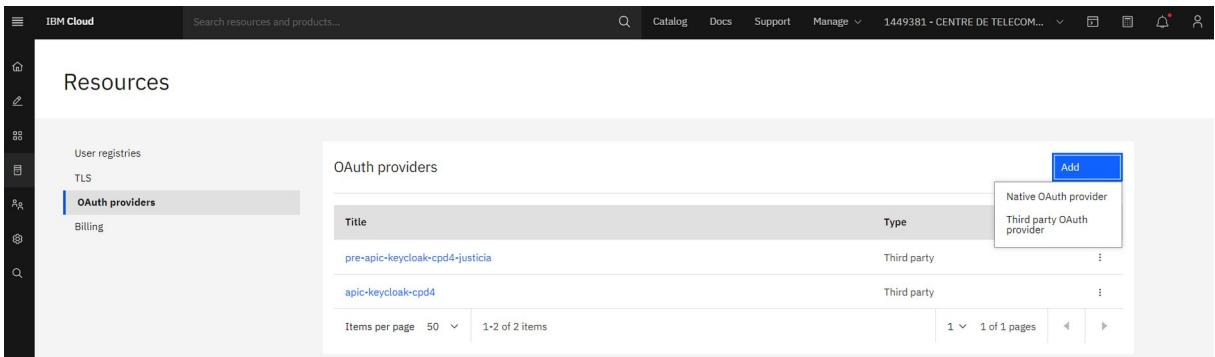
Per a reanudar el bloqueig de la subscripció tenim dues opcions:

1. Canviar el pla de subscripció al que teniem prèviament.
2. Habilitar l'App amb [Enable](#) l'App.
3. L'usuari ha de sol·licitar una subscripció.

1.4.16. APIM-OP16 : Aplicar nivell de seguretat keycloak

Per aplicar un nivell de seguretat a nivell d'espai cal seguir les següents indicacions:

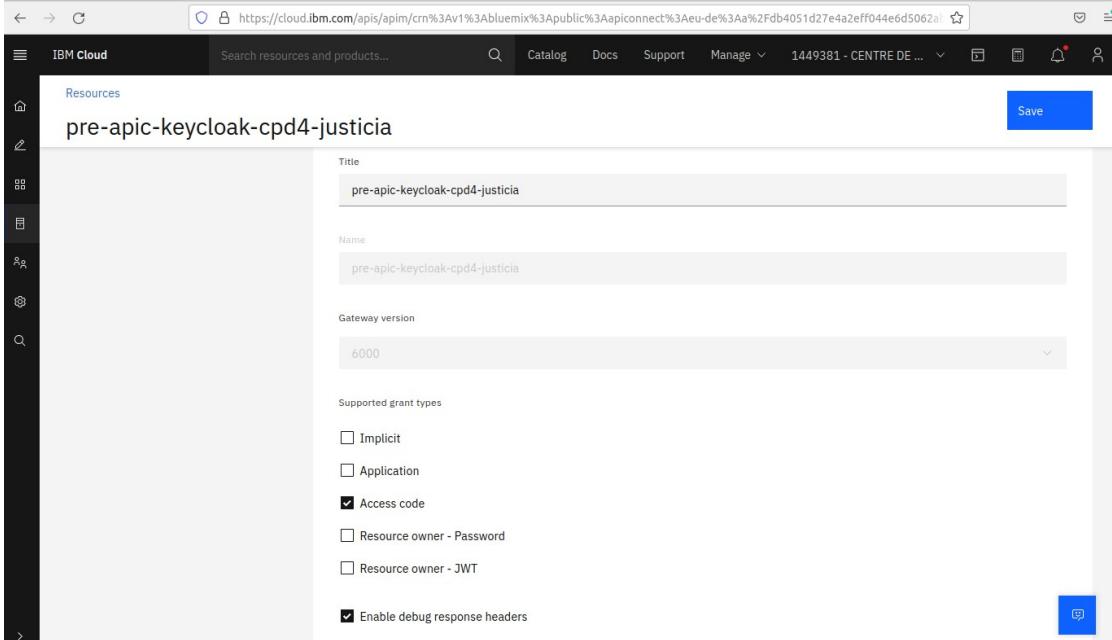
Per crear un nou proveïdor cal accedir a l'arrel del catàleg i seleccionar al menú vertical la icona [Resources](#), dintre premem [OAuth providers](#) i [Add](#) i després seleccionem l'opció [Third party OAuth provider](#).



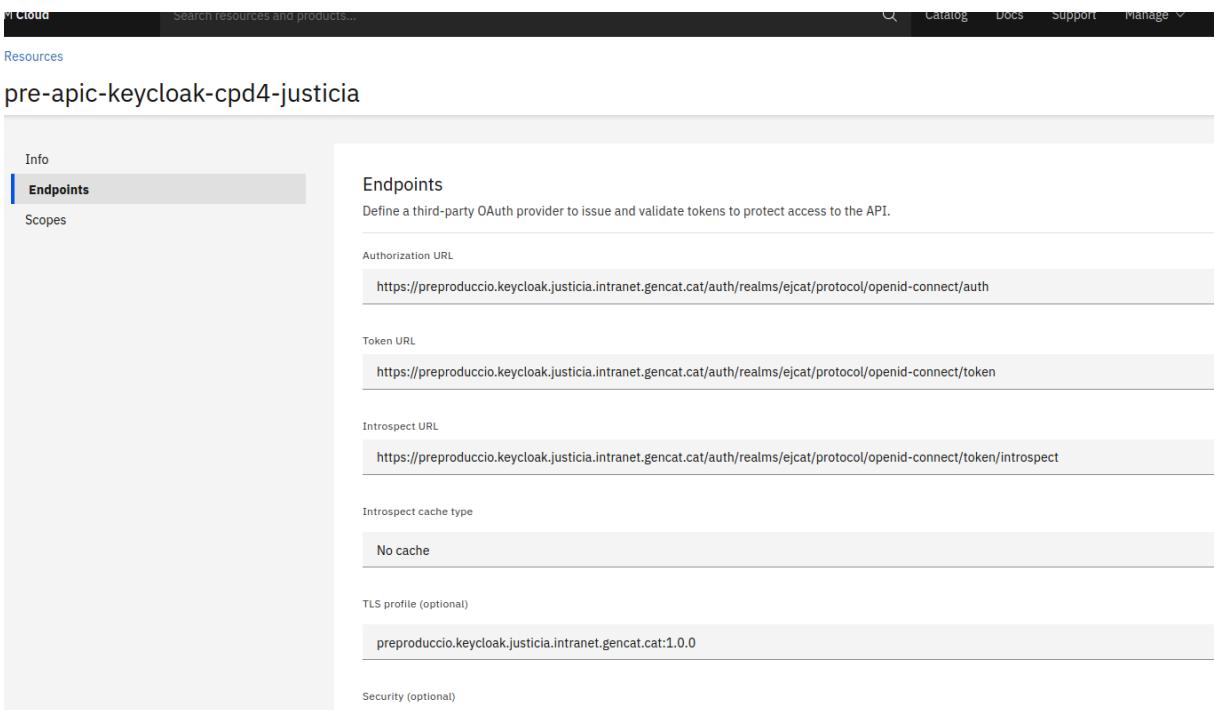
Title	Type
pre-apic-keycloak-cpd4-justicia	Third party
apic-keycloak-cpd4	Third party

Afegim el nom del proveïdor

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 24 / 34



Afegim els endpoints



Afegim les dades d'autenticació:

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 25 / 34

Cloud Search resources and products... Catalog Docs Support Manage ▾

Resources

pre-apic-keycloak-cpd4-justicia

TLS profile (optional)
preproduccio.keycloak.justicia.intranet.gencat.cat:1.0.0

Security (optional)
Basic authentication

Basic authentication request header name (optional)
x-introspect-basic-authorization-header

Basic authentication username (optional)
portal

Basic authentication password (optional)

Token validation
Active

Custom header pattern (optional)

Authorization header pass through

Afegim els entorns per a permetre l'accés:

Cloud Search resources and products... Catalog Docs Support Manage ▾

Resources

pre-apic-keycloak-cpd4-justicia

Info Endpoints **Scopes**

Scopes
Add scopes to allow access to ⓘ

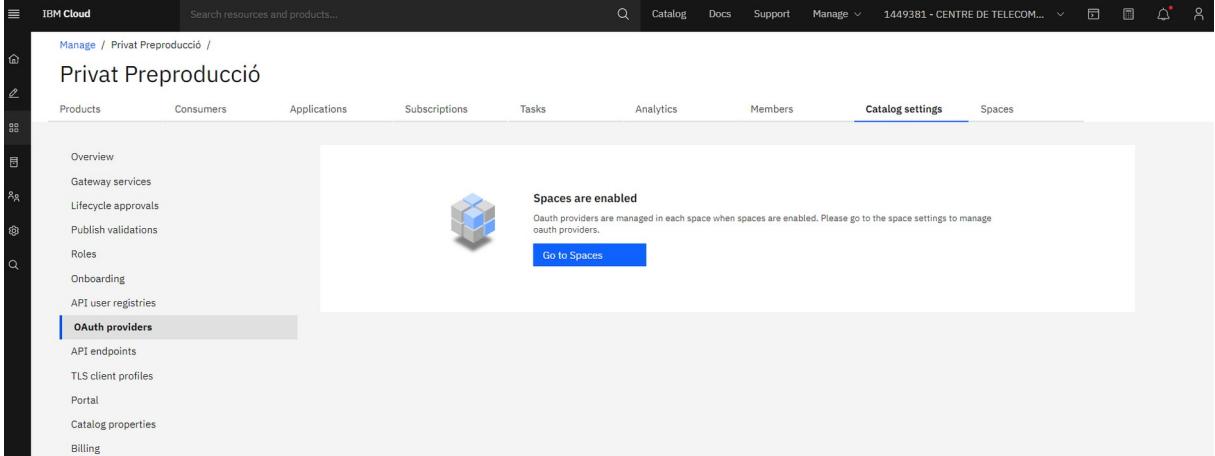
Name	Description
email	email scope
openid	openid scope
profile	profile scope

Advanced scope check after token validation
Specify the scope check endpoint where additional scope verification is performed in addition to the defined scopes.

Enabled

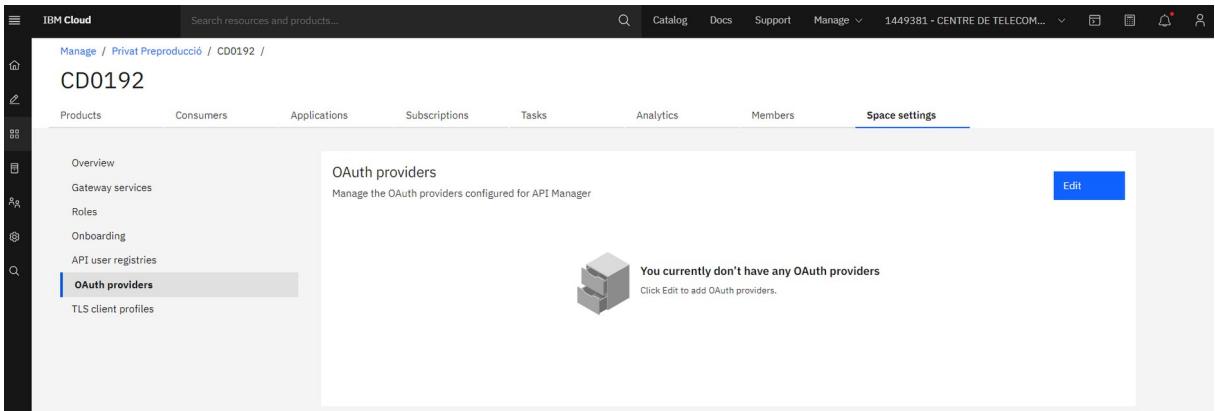
Una cop creat el proveïdors d'Oauth cal activar-los per cada espai, si accedim a nivell de catàleg ens avisarà amb aquesta pantalla.

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 26 / 34



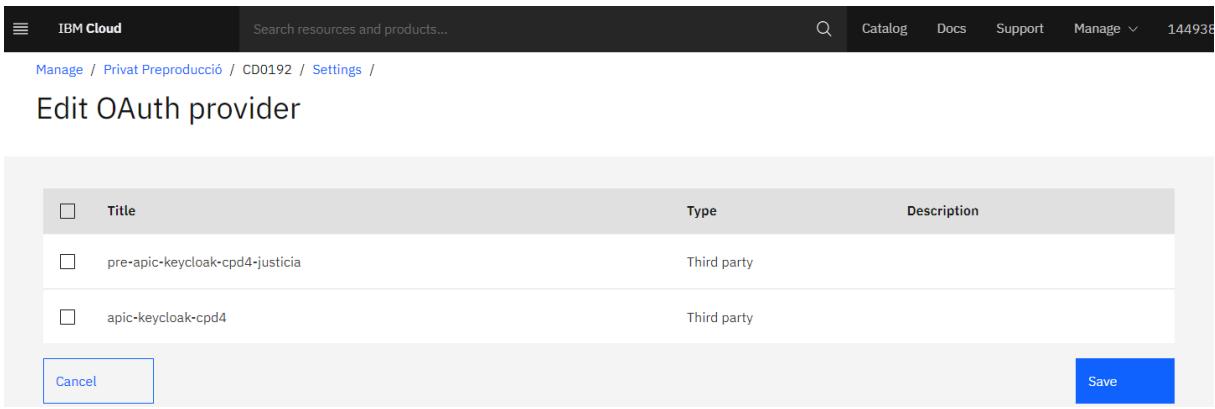
The screenshot shows the IBM Cloud API Manager interface. The top navigation bar includes 'IBM Cloud', a search bar, and links for Catalog, Docs, Support, Manage, and user profile. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Manage / Privat Preproducció /'. The main content area is titled 'Privat Preproducció' and shows a sidebar with various management options like Overview, Gateway services, Lifecycle approvals, etc. The 'OAuth providers' section is highlighted with a blue border. On the right, there's a message stating 'Spaces are enabled' with a note about managing OAuth providers in spaces. A 'Go to Spaces' button is present. The bottom navigation bar includes Catalog settings, which is currently selected.

Entrem a l'espai per afegir un Proveïdor OAuth.



The screenshot shows the IBM Cloud API Manager interface within a specific space ('CD0192'). The top navigation bar and breadcrumb trail are similar to the previous screenshot. The main content area is titled 'CD0192' and shows a sidebar with various management options. The 'OAuth providers' section is highlighted with a blue border. On the right, there's a message stating 'You currently don't have any OAuth providers' with a note to click 'Edit' to add providers. A 'Space settings' tab is visible at the top of the right panel. The bottom navigation bar includes Space settings, which is currently selected.

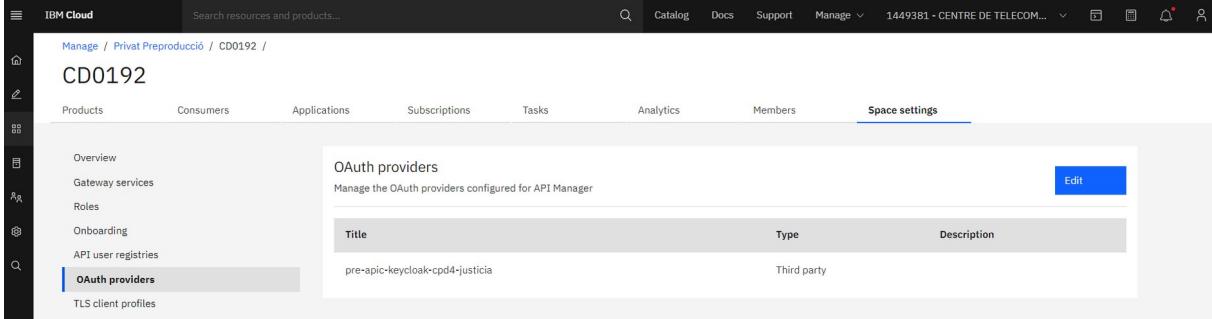
Seleccionem un Proveïdor OAuth disponible.



The screenshot shows the 'Edit OAuth provider' dialog box. It has a table with two rows. The first row contains a checkbox, the title 'pre-apic-keycloak-cpd4-justicia', the type 'Third party', and a description. The second row contains a checkbox, the title 'apic-keycloak-cpd4', the type 'Third party', and a description. At the bottom left is a 'Cancel' button, and at the bottom right is a 'Save' button.

	Title	Type	Description
<input type="checkbox"/>	pre-apic-keycloak-cpd4-justicia	Third party	
<input type="checkbox"/>	apic-keycloak-cpd4	Third party	

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 27 / 34

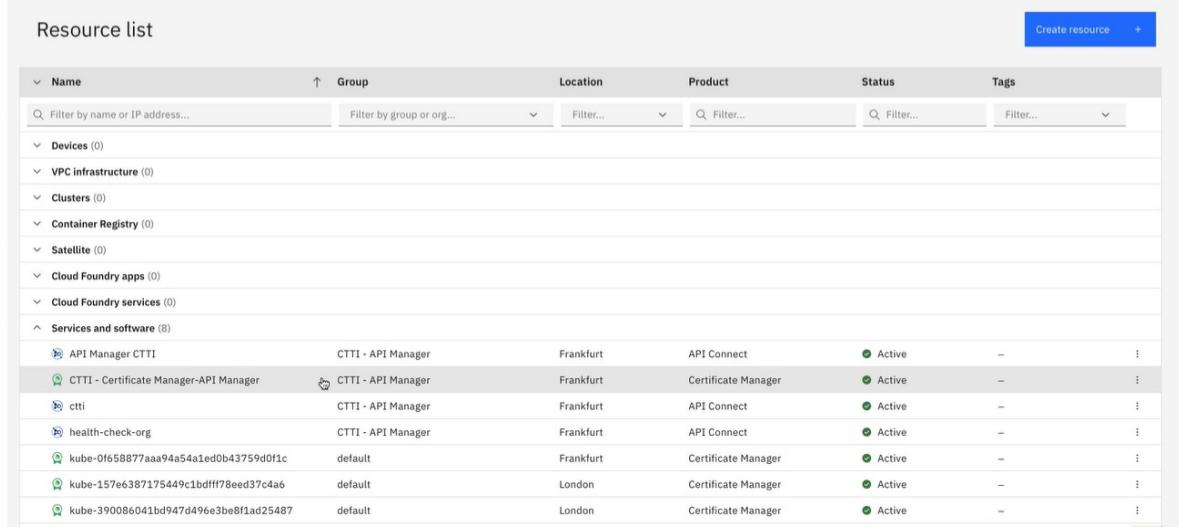


The screenshot shows the IBM Cloud API Manager interface. The left sidebar has a dark theme with icons for Home, Catalog, Docs, Support, Manage, and Notifications. The main navigation bar includes 'IBM Cloud', a search bar, and links for 'Catalog', 'Docs', 'Support', 'Manage', and a user profile. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Manage / Privat Preproducció / CD0192 /'. The main content area is titled 'CD0192' and shows a list of configuration items under 'Space settings'. One item, 'OAuth providers', is selected and highlighted with a blue border. The table for 'OAuth providers' lists one entry: 'pre-apic-keycloak-cpd4-justicia' (Type: Third party). A blue 'Edit' button is visible at the top right of the table.

Un cop tenim activat el proveïdor third-party OAUTH2 a l'espai, les APIs requeriran d'aquest nivell addicional de seguretat. Si premem [Edit](#) podem seleccionar altres OAuth providers.

1.4.17. APIM-OP17 : Instal·lar certificats

Per a instal·lar certificats accedim a [Resource list](#) i premem [CTTI- Certificate Manager - API Manager](#).



The screenshot shows the 'Resource list' interface. On the left, there's a sidebar with various icons for different cloud services like VPC, Container Registry, and Cloud Foundry. The main area is titled 'Resource list' and contains a table with columns: Name, Group, Location, Product, Status, and Tags. The table shows several entries, including 'API Manager CTTI', 'CTTI - Certificate Manager-API Manager', and several entries starting with 'kube-' which are likely Kubernetes resources. The 'Status' column indicates most entries are 'Active'. At the top right of the table, there's a 'Create resource' button with a '+' icon.

Seleccionem [Your certificates](#) per veure el llistat de certificats on podem importar altres amb [Import](#)

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 28 / 34

Resource list / CTTI - Certificate Manager-API Manager Active Add tags

Getting started Your certificates Order certificate Import certificate Notifications Settings

Order SSL/TLS certificates or import your certificates to store them securely and manage their lifecycle.

Name	Domain	Issuer	Status	Expires In
preproduccio.ctti.apim.extr...	preproduccio.ctti.apim.extr...	Sectigo Limited Sectigo RSA...	Valid	234 days
preproduccio.ctti.apim.intra...	preproduccio.ctti.apim.intra...	Sectigo Limited Sectigo RSA...	Valid	234 days
ctti.apim.intranet.gencat.cat	ctti.apim.intranet.gencat.ca...	Sectigo Limited Sectigo RSA...	Valid	255 days
ctti.apim.extranet.gencat.cat	ctti.apim.extranet.gencat.ca...	Sectigo Limited Sectigo RSA...	Valid	255 days
Sectigo CA	Sectigo RSA Organization V...	The USERTRUST Network U...	Valid	3101 days
ca	CTTI CA	Generalitat de Catalunya CT...	Valid	3542 days
server-preproduccio.ctti.int...	preproduccio.ctti.inter.gesti...	Generalitat de Catalunya CT...	Valid	3542 days
client-preproduccio.ctti.int...	preproduccio.ctti.inter.gesti...	Generalitat de Catalunya CT...	Valid	3542 days
server-preproduccio.ctti.int...	preproduccio.ctti.intra.gesti...	Generalitat de Catalunya CT...	Valid	3542 days

i accedir a diferents accions per certificat:

Search for Name, Domain, or Issuer

Name	Domain	Issuer	Status	Expires In
preproduccio.ctti.apim.extr...	preproduccio.ctti.apim.extr...	Sectigo Limited Sectigo RSA...	Valid	234 days
preproduccio.ctti.apim.intra...	preproduccio.ctti.apim.intra...	Sectigo Limited Sectigo RSA...	Valid	234 days
ctti.apim.intranet.gencat.cat	ctti.apim.intranet.gencat.ca...	Sectigo Limited Sectigo RSA...	Valid	255 days
ctti.apim.extranet.gencat.cat	ctti.apim.extranet.gencat.ca...	Sectigo Limited Sectigo RSA...	Valid	255 days
Sectigo CA	Sectigo RSA Organization V...	The USERTRUST Network U...	Valid	3101 days

[Download Certificate](#) [Reimport Certificate](#) [Delete certificate](#)

La funcionalitat de [Re-import](#) serveix per a l'operativa d'actualització dels certificats caducats.

Al prémer import accedir a aquesta pantalla:

Resource list / CTTI - Certificate Manager-API Manager Active Add tags

Getting started Your certificates Order certificate **Import certificate** Notifications Settings

Import certificate

Import certificates that are issued by third-party certificate authorities so that you can use them with your apps and services.

Name PRUEBA

Description (optional)

Never add passwords or personal information (PII) to the description.

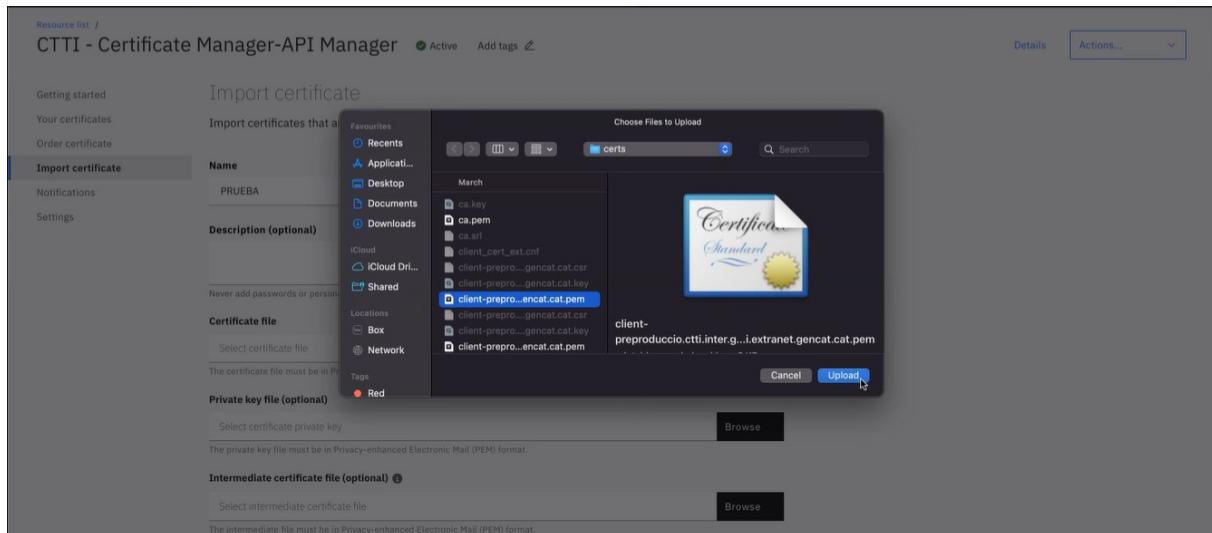
Certificate file client-preproduccio.ctti.inter.gestioapi.extranet.gencat.cat.pem [Browse](#)
The certificate file must be in Privacy-enhanced Electronic Mail (PEM) format.

Private key file (optional) Select certificate private key [Browse](#)
The private key file must be in Privacy-enhanced Electronic Mail (PEM) format.

Intermediate certificate file (optional) Select intermediate certificate file [Browse](#)
The intermediate file must be in Privacy-enhanced Electronic Mail (PEM) format.

Busquem el fitxer del certificat:

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 29 / 34



1.4.18. APIM-OP18 : Registre Gateways a API connect

La instal·lació dels gateways la realitza IBM. Un cop instal·lats cal registrar-los a l'API Connect.

Per al registre del gateway hem de fer les següents pases:

Accedim a API Manager CTTI.

Anem a l'opció Gateways, al menú lateral, on es fa el registre d'un gateway prement el botó [Register remote gateway](#).

Name	Type	IBM managed	Visibility
Internet Pro	DataPower API Gateway	No	Public
Intranet Pro	DataPower API Gateway	No	Public
Intranet Pre	DataPower API Gateway	No	Public
Internet Pre	DataPower API Gateway	No	Public
DataPower API Gateway (managed by IBM)	DataPower API Gateway	Yes	Public

En aparèixer aquesta pantalla cal omplir els camps que calguin. S'ha de seleccionar DataPower API Gateway al camp [Gateway Type](#). A la secció [Certificate management](#) hem de seleccionar [CTTI-Certificate Manager - API Manager](#).

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 30 / 34

Gateway details
Specify the type of gateway, a title, and a summary that describes the gateway. ⓘ

Gateway type

Title

Name

Custom (optional)

Certificate management
Select the [Certificate Manager](#) service that manages the certificates for this gateway. ⓘ

Certificate Manager instance
 Edit Remove

Fent scroll down trobem mes camps que s'han de completar:

Management endpoint
Specify the URL of the gateway management endpoint and the certificate for the domain of the endpoint. ⓘ

URL of management endpoint

Certificate (optional)

CA bundle (optional)

API invocation endpoint
Specify the base URL of the API invocation endpoint and the domains handled by the gateway. ⓘ

Base URL of API invocation endpoint

Domains handled by gateway via SNI

Domain name	Certificate
*	preproduccio.ctti.apim.extranet.gencat.cat

Add domain +

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 31 / 34

OAuth

For sites using native OAuth providers, optionally specify the shared secret that will be used by all API calls.

OAuth shared secret (optional)

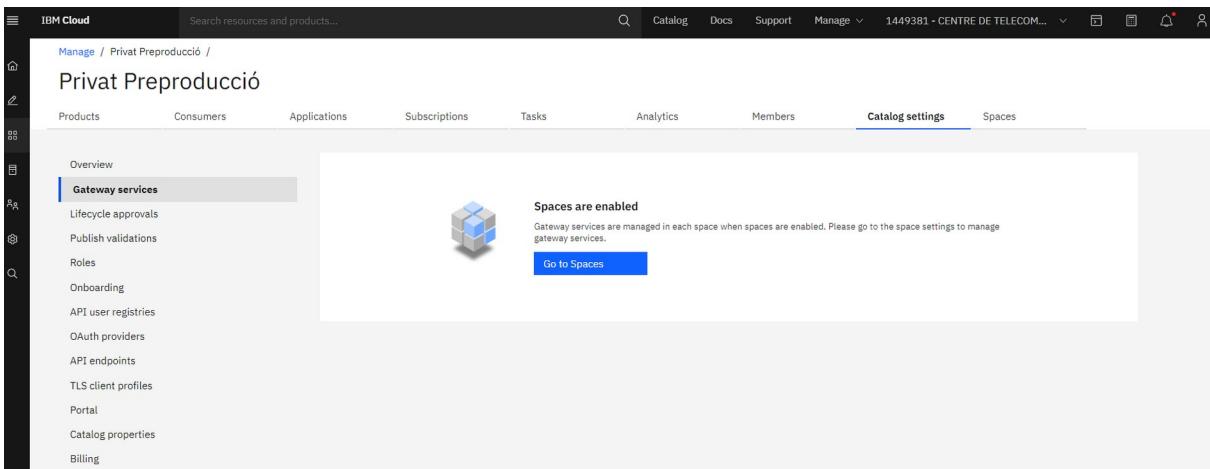
0x followed by 64 hex characters

La secció de **Management endpoint** serveix per a establir el llaç entre el API Connect V10 Reserved Instance (on-the-cloud) i els datapower (on-premise).

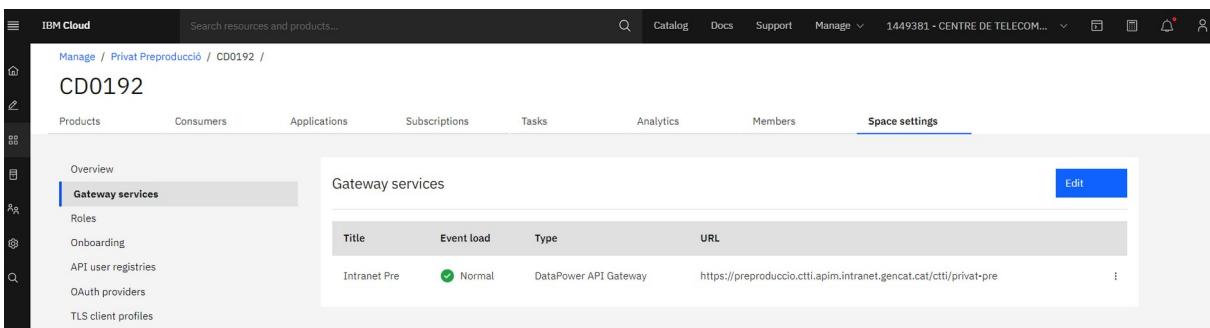
La secció **API invocation endpoint** es refereix al nom public DNS que té el gateway. És a dir, el punt d'entrada de les peticions client a les API publicades.

Un cop posades les dades cal prémer [Register](#).

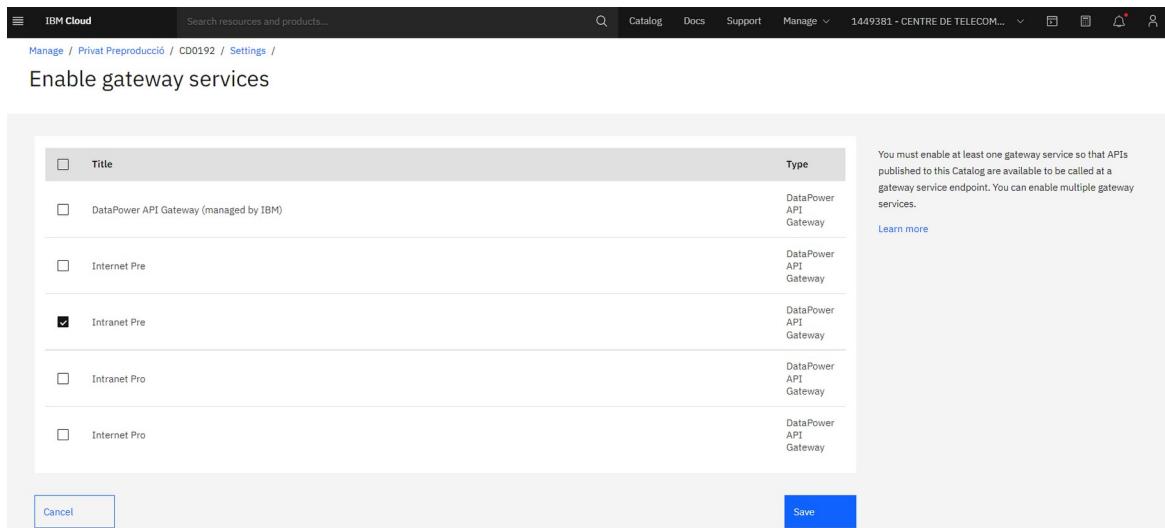
Per sel·lecciar un gateway disponible s'ha d'anar a l'àmbit de l'espai, si es va per catàleg ens redirecciona als espais prement el botó [Go to spaces](#).



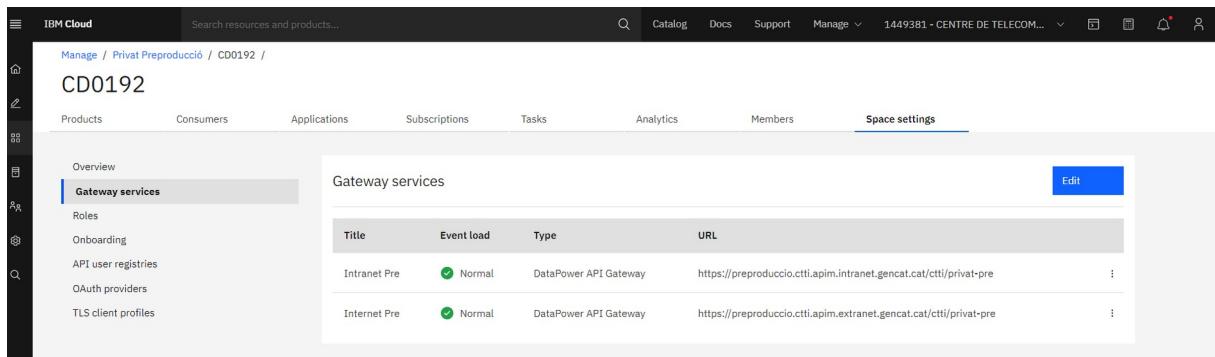
Llistat de gateways disponible a l'espai. Si volem afegir-ne cal prémer [Edit](#).



 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 32 / 34



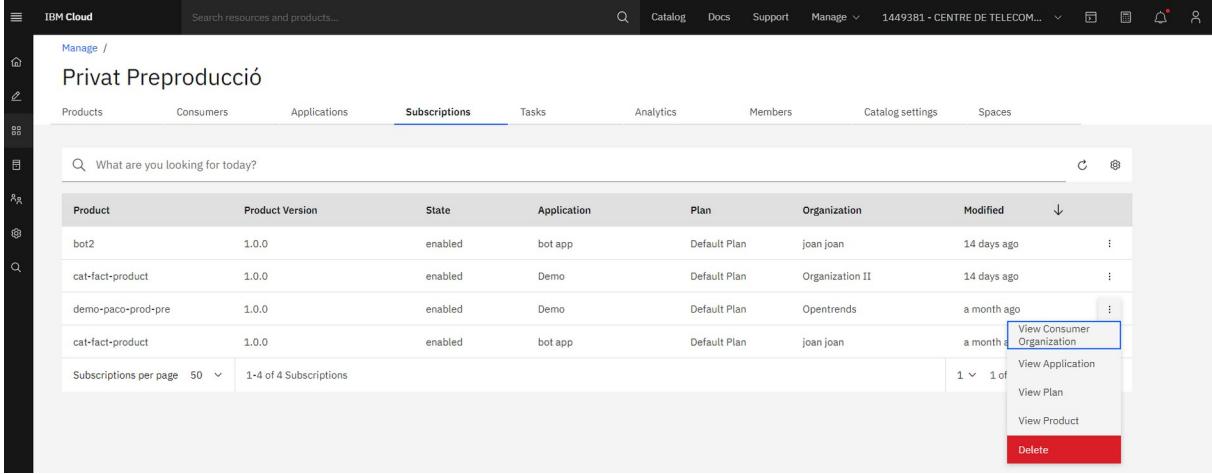
Seleccionat un gateway prement [Save](#), el tindrem disponible a l'espai.



1.4.19. APIM-OP19 : Eliminar Subscripció

Per esborrar subscripcions cal anar a la pestanya [Subscriptions](#). Amb el menú de la dreta podem esborrar qualsevol subscripció:

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 33 / 34

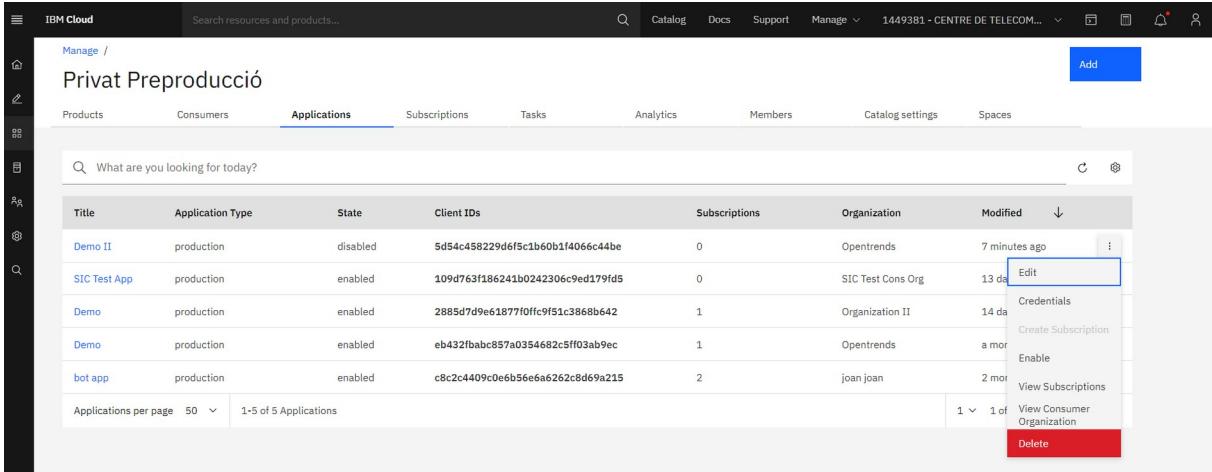


Product	Product Version	State	Application	Plan	Organization	Modified	⋮
bot2	1.0.0	enabled	bot app	Default Plan	joan joan	14 days ago	⋮
cat-fact-product	1.0.0	enabled	Demo	Default Plan	Organization II	14 days ago	⋮
demo-paco-prod-pre	1.0.0	enabled	Demo	Default Plan	Opentrends	a month ago	⋮
cat-fact-product	1.0.0	enabled	bot app	Default Plan	joan joan	a month ago	⋮

Subscriptions per page: 50 | 1-4 of 4 Subscriptions

1.4.20. APIM-OP20 : Eliminar App

Per esborrar Apps cal anar a la pestanya [Applications](#). Amb el menú de la dreta podem esborrar qualsevol App:



Title	Application Type	State	Client IDs	Subscriptions	Organization	Modified	⋮
Demo II	production	disabled	5d54c458229d6f5c1b60b1f4066c44be	0	Opentrends	7 minutes ago	⋮
SIC Test App	production	enabled	109d763f186241b0242306c9ed179fd5	0	SIC Test Cons Org	13 da	⋮
Demo	production	enabled	2885d7d9e61877f0ffc9f51c3868b642	1	Organization II	14 da	⋮
Demo	production	enabled	eb432fbabc857a0354682c5ff03ab9ec	1	Opentrends	a mor	⋮
bot app	production	enabled	c8c2c4409c0e6b56e6a6262c8d69a215	2	joan joan	2 mor	⋮

Applications per page: 50 | 1-5 of 5 Applications

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p>	<i>API Manager - Manual Operatiu</i>	N. revisió doc.: 1.0
	Manual d'usuari	
	N. versió solució: 1.0	Pàg. 34 / 34

- **Annex**

- **LTE (Local Test Environment)**

LTE permet provar les API a la màquina local, sense necessitat de connectar-vos a un servidor de gestió d'API Connect. Un gestor d'API lleuger que permet provar ràpidament les API localment.

API Connect ofereix els mètodes següents per provar una API a la màquina local:

- Crida de l'API des de l'aplicació API Designer UI, que s'executa en mode en línia tal com es descriu a [Testing an API](#).
- Cridar de l'API a l'entorn de prova local mitjançant un cURL.

Enumem els punts principals que es tracten a la documentació:

1. **Instal·lació de l'entorn local**

- Instal·lació del LTE des de la màquina local.
- Càrrega de les imatges a l'entorn local a un registre privat de Docker.

2. **Inici de l'entorn local**

- Passes per iniciar les imatges de Docker.

3. **Preparació d'una API per fer proves a l'entorn local**

- Preparació d'una API per provar-la a l'entorn local.

4. **Prova d'una API a l'entorn local.**

- Provar una API a l'entorn local, fent una crida a l'API REST.

Enllaços:

- [Documentació d'IBM](#)
- [Descarga de la versió actual](#)