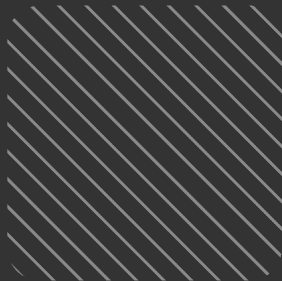


Traffic

IT BOARDING

BOOTCAMP



TRAFFIC

EXPONRIENDO UN MICROSERVICIO

Índice



01 Intro

02 Cómo exponer un microservicio

03 Conceptos Parte Pública

IT BOARDING

BOOTCAMP

TRAFFIC

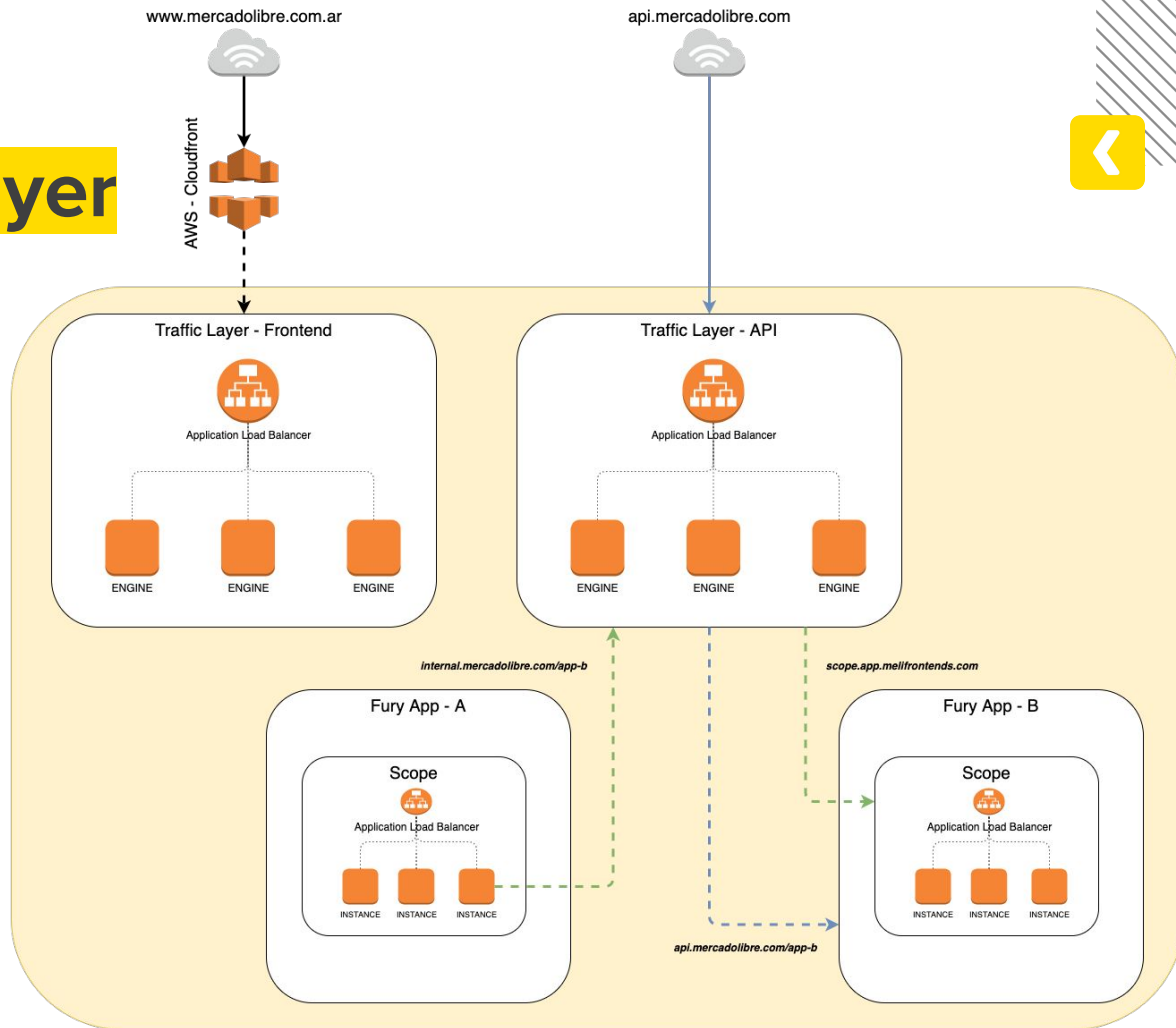
// Exponer un microservicio en el ecosistema MELI

Acceso público/privado de tu microservicio.

IT BOARDING

BOOTCAMP

New traffic layer



Nginx rules basics



```
#[Structured Data] Domain Admin-
server {
    listen 8080;

    server_name catalog-domains-admin.mercadolibre.com.ar;

    location /available-products {
        proxy_pass http://prod.available-products-fe.melifrontends.com;
    }

    location /product-modificator {
        proxy_pass http://prod.catalog-product-modificator-fe.melifrontends.com;
    }

    location / {
        proxy_pass http://prod.catalog-domains-admin-fe.melifrontends.com;
    }
}
```

Rules repositories



- **frontend-rules**: Frontend apps accesible to everyone on the internet
- **api-rules**: Public and internal marketplace APIs (and more)
- **mercadopago_api-rules**: Internal mercadopago APIs
- **adminfrontend-rules**: Backend tools for the entire company

02 - Cómo exponer un microservicio?

mercadolibre / api-rules Private

Unwatch 193 Star 42 Fork 1.5k

Code Issues 5 Pull requests 204 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Paso 1

added Legolas rules #17008

Edit Open with

Merged mbellochlo merged 4 commits into mercadolibre:master from LHF009:feature/legolas-rules 44 minutes ago

Conversation 1 Commits 4 Checks 0 Files changed 2

+20 -0

Changes from all commits File filter... Jump to...

0 / 2 files viewed

Review changes

13 rules/api.conf

Viewed

```
@@ -105341,6 +105341,19 @@ location ~ ^/search-infra/orchestrator/* {
105341 }
105342 #----- END SEARCH ORCHESTRATOR -----#
105343
105344 + #----- BEGIN IDM - Legolas API -----#
105345 +
105346 + # LEGOLAS API - BACKEND IDM - LEGOLAS API - BACKEND MASTER
105347 +
105348 + location ~ ^/legolas-api/master/.*$ {
105349 +   if ($http_x_public = "true") { return 404; break; }
105350 +   rewrite ^/legolas-api/master/(.*)$ /$1; break;
105351 +   proxy_pass http://prod.legolas-api.melifrontends.com;
105352 +   break;
105353 + }
105354 +
105355 + # ----- END IDM - Legolas API -----#
105356 +
105357 #----- BEGIN TRAFFIC-RULES-APPROVER -----#
105358 #
105359 location /traffic-rules-approver/stage {
```

Paso 2



02 - Cómo exponer un microservicio?

Paso 3

```
7 test/cases.sh
@@ -3164,6 +3164,13 @@ test_rule all /permissions/TEST-ACTION/other_endpoints staging.gandalf-api.melif
3164
3165 #API PERMISSIONS-GANDALF - END
3166
3167 + #API Legolas Start
3168 +
3169 + test_rule all /legolas-api/master/ping prod.legolas-api.melifrontends.com
3170 + test_rule_fail all /legolas-api/master/ping prod.legolas-api.melifrontends.com "X-Public:true"
3171 +
3172 + #API Legolas END
3173 +
3174 ##Items
3175 test_rule GET,HEAD,OPTIONS /internal/items read.items-api-legacy.melifrontends.com
3176 test_rule GET,HEAD,OPTIONS /internal/items read.items-api-legacy.melifrontends.com
```


02 - Cómo exponer un microservicio?

added Legolas rules #17008

mbellocchio merged 4 commits into [mercadoLibre:master](#) from [LHF009:feature/legolas-rules](#) 1 hour ago

Conversation 1

Commits 4

Checks 0

Files changed 2

+20 -0



LHF009 commented 2 hours ago



No description provided.

added rule

29a432f



AppSeginf commented 2 hours ago



Buenas! Parece que agregaste los siguientes pooles a las reglas de NGINX:

- [prod.legolas-api.melifrontends.com](#)

Te dejamos [acá](#) una guía general con consideraciones de seguridad para reglas en NGINX. Te recomendamos leerla y usarla como guía para escribir reglas de NGINX seguras.

	Oportunidad	Repo
✓	El repo no tiene vulnerabilidades asociadas en Issue Tracker.	fury_legolas-api
✓	Open Source Security no detectó vulnerabilidades	fury_legolas-api
✓	AFIP no detectó vulnerabilidades	fury_legolas-api

Ante cualquier duda, o si creés que hubo algún error con el análisis, por favor contactá a [websec@](#).



LHF009 added 3 commits 2 hours ago

added break

b54b419

added tests

8281a78

added tests

237ea43

Paso 4



mbellocchio approved these changes 1 hour ago

[View changes](#)



mbellocchio merged commit [d786b36](#) into [mercadoLibre:master](#) 1 hour ago

2 checks passed

[View details](#)

[Revert](#)

Reviewers

mbellocchio



Assignees

No one—assign yourself



Labels

None yet



Projects

None yet



Milestone

No milestone



Linked issues

Successfully merging this pull request may close these issues.

None yet



Notifications

Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

3 participants



Lock conversation

02 - Cómo exponer un microservicio?

1) **Tengo una api de mercadolibre y quiero llamarla desde las aplicaciones:**

El repo de reglas correcto es <https://github.com/mercadolibre/api-rules> estas reglas exponen cualquier recurso sobre internal.mercadolibre.com y hacia afuera api.mercadolibre.com

IMPORTANTE: No se deben utilizar los subdominios "internal-api.mercadolibre.com" o "internal-api.mercadopago.com" en entornos productivos.

2) **Tengo una api de mercadopago y quiero llamarla desde las aplicaciones:**

El repo de reglas correcto es https://github.com/mercadolibre/mercadopago_api-rules estas reglas exponen cualquier recurso sobre internal.mercadopago.com y hacia afuera api.mercadopago.com

3) **Tengo un frontend para los usuarios de MELI:**

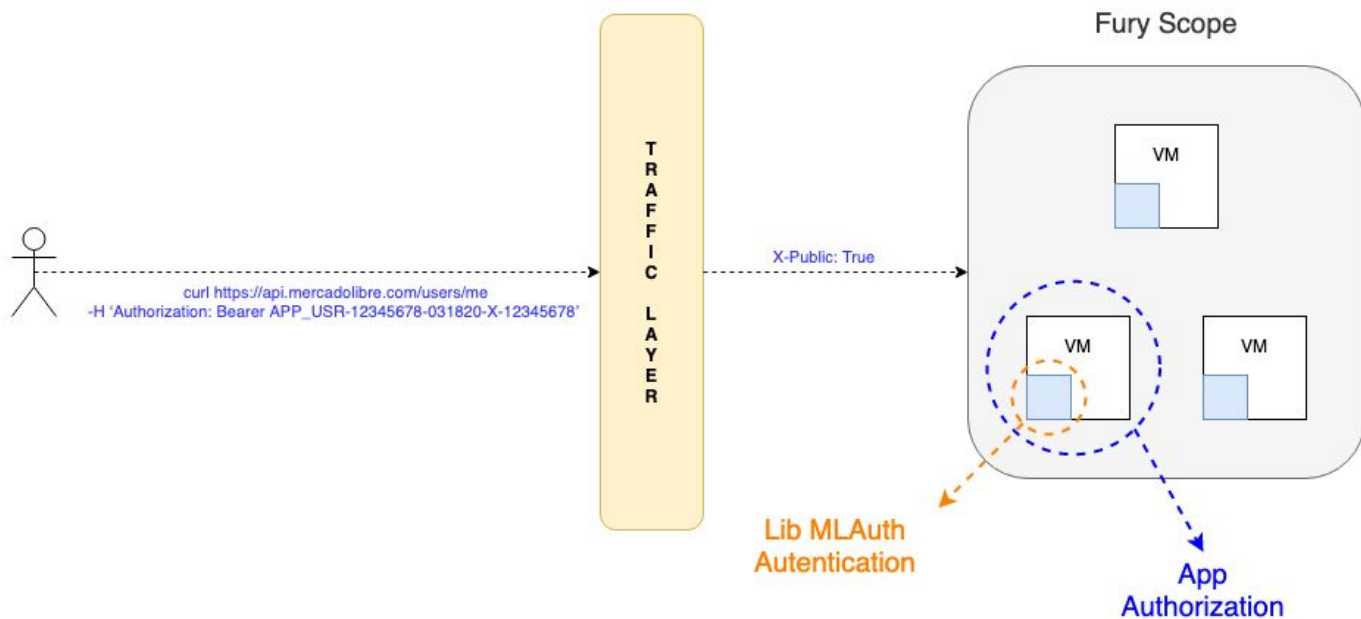
El repo de reglas correcto es: <https://github.com/mercadolibre/frontend-rules>, bajo estas reglas deberían estar todos los dominios de mercadolibre/mercadopago que son frontends, toda regla que exista en este repo queda disponible de manera pública.

4) **Tengo algo para acceder desde las oficinas:**

El repo correcto seria <https://github.com/mercadolibre/adminfrontend-rules> estas reglas son para usar desde todas las oficinas y por VPN, son accesible en toda la organizacion y para todos los perfiles de VPN. Preferentemente debería ser un subdominio de *.adminml.com y ser HTTPS.

(IMPACTA A PARTIR DE LAS 02:00hs Y HASTA LAS 06:00hs)

03 - Conceptos al exponer de forma Pública



TRAFFIC

// Traffic Catalog

IT BOARDING

BOOTCAMP

“Es un **inventario** de aplicaciones o servicios que describe su **propósito**, la **información** **expuesta** a través de sus endpoints, las **interacciones** con otros servicios y la posibilidad de gestionar **accesos** a los mismos.”

TRAFFIC CATALOG

FUNCIONAMIENTO GENERAL

Índice



01 Traffic
Sidecar

02 Access
Groups &
Endpoints

03 Publish
Endpoint

04 Consume
Access
Groups

05 Service
Map

IT BOARDING

BOOTCAMP

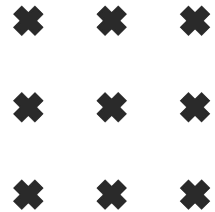
TRAFFIC

// Funcionamiento General

Aspectos claves del servicio

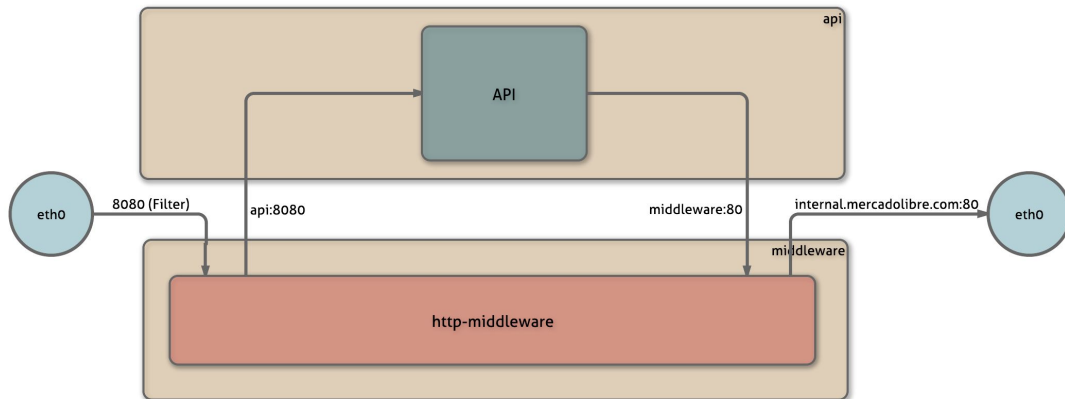
IT BOARDING

BOOTCAMP



01 - Traffic Sidecar

Componente externo a las aplicaciones, que de manera transparente intercepta el tráfico tanto entrante como saliente.





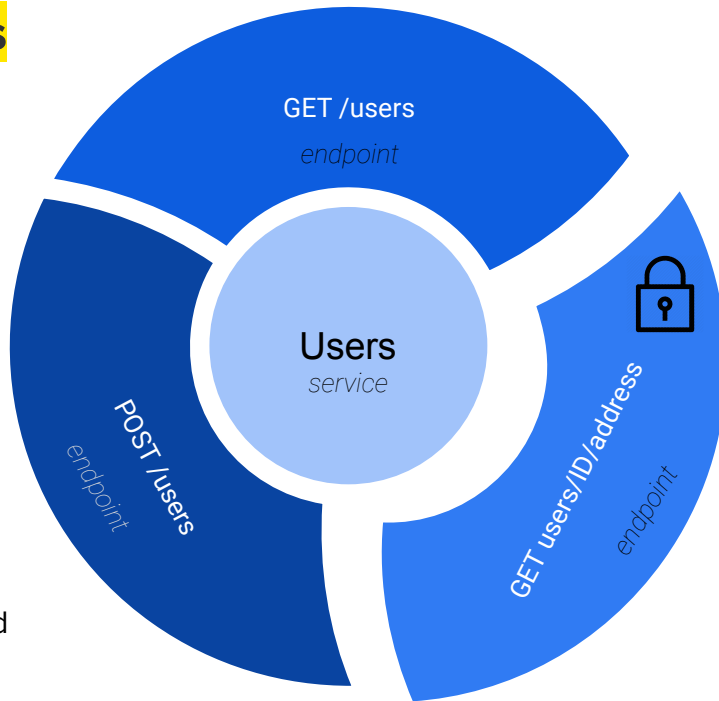
02 - Access Group & Endpoints

Endpoints

Entidad que representa el endpoint final de una aplicación

Access Groups

- Nomenclatura (ej. **user-core-read**, **user-core-write**)
 - Entity
 - Concern
 - Access
- Agrupar clientes/providers bajo una entidad en común
- Flujo de autorización

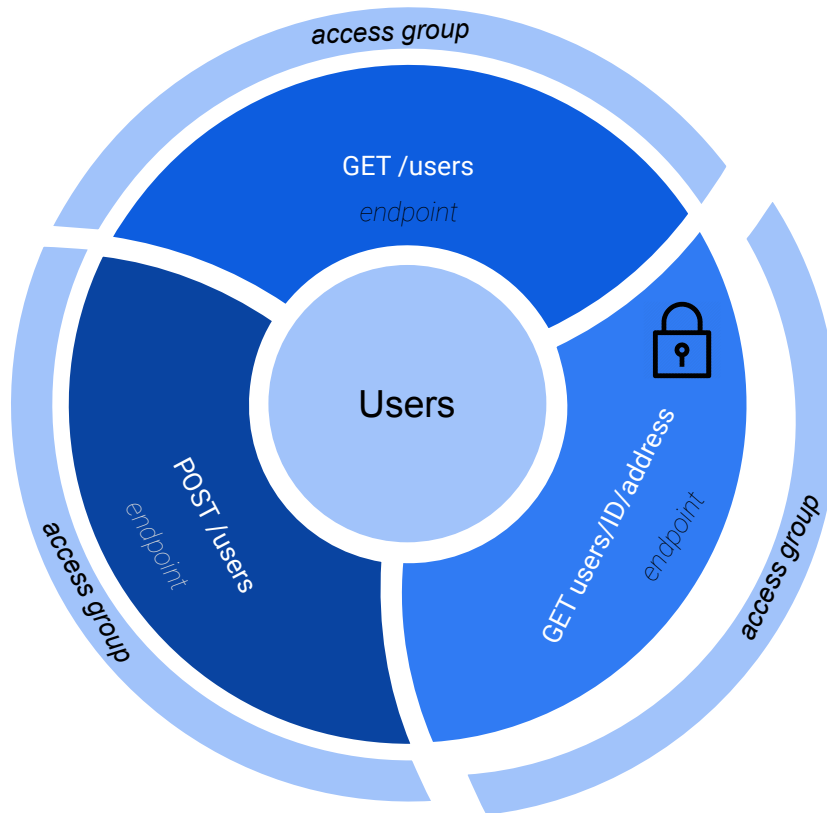


- Description
- Protocolo
- Verb
- Path



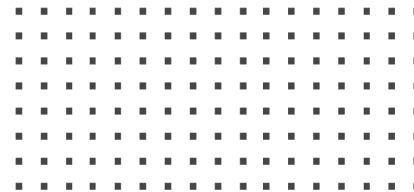
03 - Publish Endpoints

Asociar un endpoint de mi aplicación a un Access Group



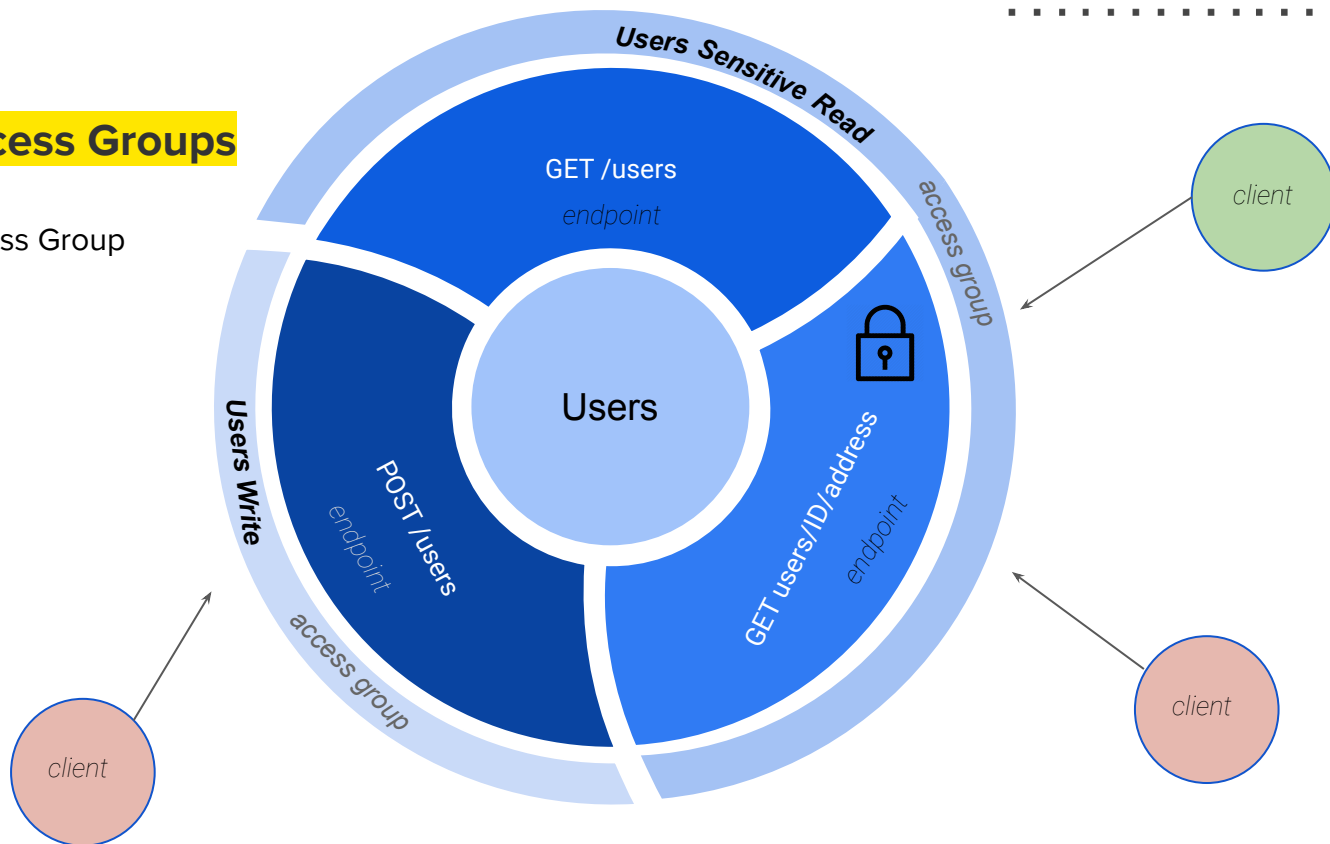
Access Group

- Description
- Owner
- Clients



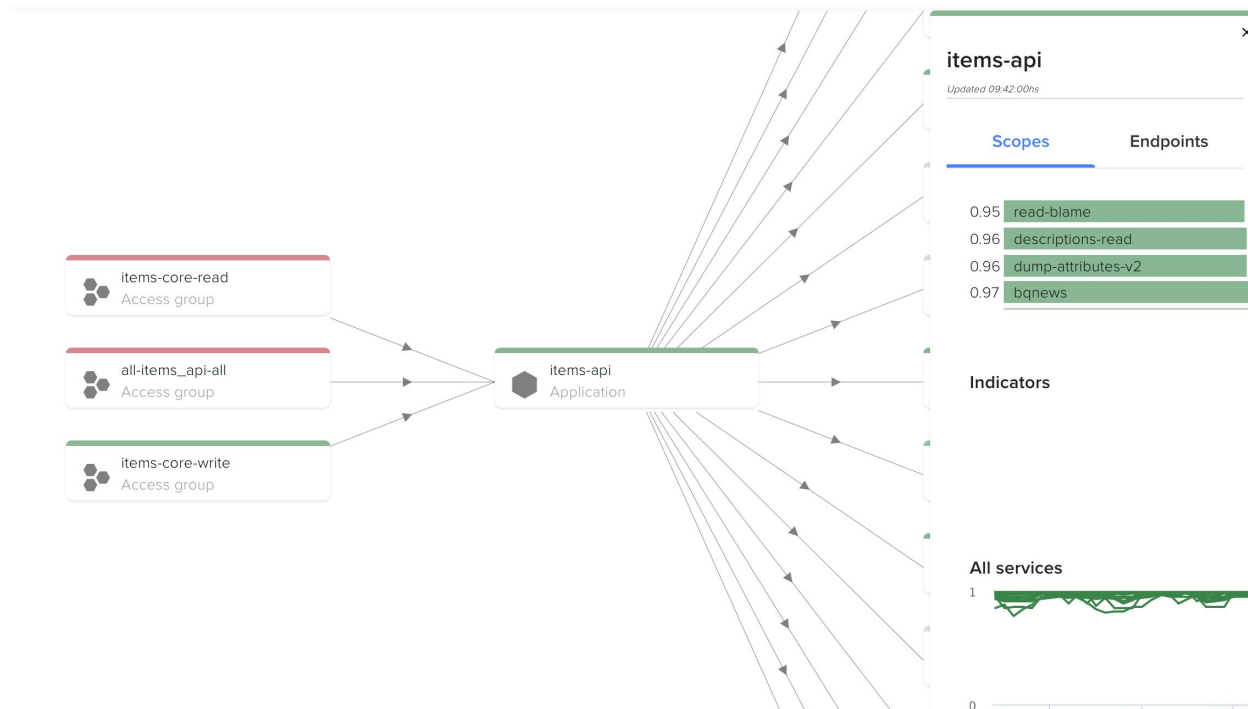
04 - Consume Access Groups

Solicitar acceso a un Access Group





05 - Service Map



TRAFFIC

// DEMO

Create Endpoints, Publish, Consume

IT BOARDING

BOOTCAMP

IT BOARDING



BOOTCAMP

Gracias.

Franco Martin

franco.martin@mercadolibre.com

Gary

david.colman@mercadolibre.com

Cloud & Platform - Mercado Libre

