


```
curl -H "Authorization: Bearer <token>" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
https://pmacontrol.example.com/api/v1/servers
```

"طاقف ءارقلل" فيرعتلا فلمل نكمي. يصخشلا هفلم نم ACL مئاقق بيولا ءمدخ مءءسم ءري
فذو ليءعتو ءاشنإ "لوؤسملا" فيرعت فلمل نكمي. طقف ءراوملا ءرسي نأ

API ءراوم

ءامالءلا

ءاتنإل) رءكأ وأ ءءاو ءمءلء لمءي نأ مءاخ لكلك نكمي. PmaControl فينصء ماظن يه ءامالءلا
(كلءىلإ امو، DC-Paris، Client-Ame، ءرءءلا.

```
# Lister tous les tags  
GET /api/v1/tags  
  
# Créer un tag  
POST /api/v1/tags  
{  
  "name": "production",  
  "color": "#22c55e"  
}  
  
# Modifier un tag  
PUT /api/v1/tags/42  
{  
  "name": "prod",  
  "color": "#22c55e"  
}  
  
# Supprimer un tag  
DELETE /api/v1/tags/42
```

ءاهي بنءو ءامولءمءلا ءءول ءي فصءب كل ءمءء اهنا. ميظنءلا ءانب ءنب يه ءامالءلا
يصخشلا فلملا بسء لوصول ءي قءو ءاظنلا

ءالمءلا

مءاوء كلءمءي ءلا ءريءمءلا وأ ءاسسؤمءلا ءالمءلا لءمي

```
# Lister les clients  
GET /api/v1/clients  
  
# Créer un client
```

```
POST /api/v1/clients
{"name": "Acme Corp", "contact_email": "dba@acme.com"}

# Modifier un client
PUT /api/v1/clients/7
{"name": "Acme Corporation"}

# Supprimer un client
DELETE /api/v1/clients/7
```

تائيلال

فدح دنع: ةصاخ فدح ةسايسب (كلذىلإ امو، ريوطتل او، زي هجتلاو، جاتنإلا) تائيلال عتمتت ةيضارتفا ةئيب لىلإ اهنيعت ةداعل متي نكلو اهمداوخ ريمدت متي ال، ام ةئيب.

```
# Lister les environnements
GET /api/v1/environments

# Créer un environnement
POST /api/v1/environments
{"name": "staging", "description": "Pre-production environment"}

# Supprimer – les serveurs sont réaffectés
DELETE /api/v1/environments/3

# Réponse : {"reassigned_servers": 12, "target_environment": "default"}
```

تائيلال ميظنت ةداعل دنع مداخلل ةدوصقملا ريغ فدحلا تاي لمع ةسايسلا هذه عنمت.

ةراعت سمل ءامسأل

IP ناو نع نم ءالدب ءارق لل لباق مساب مداخل لىلإ ءراشإلاب ءراعت سمل ءامسأل كل حمست فيضمل مسا وأ لىلخال.

```
# Lister les alias
GET /api/v1/aliases

# Créer un alias
POST /api/v1/aliases
{"alias": "db-writer-prod", "server_id": 42}
```

نيزختلا قطانم

(كلذى إلامو ةبإحسلا قطانم لاو اتانابلا زكارم) نيزختلا قطانم نيزختلا قطانم لثمت

```
# Lister les storage areas
GET /api/v1/storage-areas

# Créer une storage area
POST /api/v1/storage-areas
{"name": "dc-paris-1", "provider": "OVH", "location": "Paris, France"}
```

SSH حيتافم

ةرودة رادإ API كل حيتي .سيياقم لا عمجو مداوخلاب لاصتال SSH حيتافم PmaControl مدختسي حاتفم لةايح

```
# Lister les clés SSH
GET /api/v1/ssh-keys

# Créer une clé SSH
POST /api/v1/ssh-keys
{
  "name": "pmacontrol-collector-2026",
  "public_key": "ssh-ed25519 AAAA...",
  "private_key": "-----BEGIN OPENSSSH PRIVATE KEY-----\n..."
}

# Supprimer une clé
DELETE /api/v1/ssh-keys/5
```

API موقيا ال PmaControl اتانابلا ةءعاق يفة صاخلا حيتافم لاري فشت متي :ةينمأ ةطحال م GET. ةةلمع ءانثأ صاخلا حاتفم لءاجراب آءبأ

مداوخل

فارشلل ةعضاخلا MariaDB / MySQL تاليتم ل مكال ال CRUD .سييئرلا دروملا

```
# Lister tous les serveurs
GET /api/v1/servers

# Lister avec filtres
GET /api/v1/servers?tag=production&environment=staging
```

```
# Détail d'un serveur
GET /api/v1/servers/42

# Créer un serveur
POST /api/v1/servers
{
  "hostname": "db-prod-01.acme.com",
  "ip": "10.0.1.10",
  "port": 3306,
  "ssh_key_id": 5,
  "client_id": 7,
  "environment_id": 1,
  "tags": ["production", "galera", "dc-paris"]
}

# Modifier un serveur
PUT /api/v1/servers/42
{"port": 3307}

# Assigner des tags
POST /api/v1/servers/42/tags
{"tags": ["production", "critical"]}

# Assigner une clé SSH
PUT /api/v1/servers/42/ssh-key
{"ssh_key_id": 5}

# Supprimer un serveur
DELETE /api/v1/servers/42
```

زمرکہ تحت لایہ نبل لمرع ریس

هقیب طت و هرادص إمت فلم یف لمارکلا نوزخم لافصو یلع ۀردقل و ه API- ل یسیئرلا مامت هال ائیائلت.

YAML نوزخم فلم: لاثم

```
# pmacontrol-inventory.yaml
tags:
```

```
- name: production
  color: "#22c55e"
- name: staging
  color: "#f59e0b"
- name: galera
  color: "#14b8a6"

environments:
- name: production
- name: staging
- name: development

ssh_keys:
- name: collector-2026
  public_key_file: ./keys/collector-2026.pub

servers:
- hostname: db-prod-01.acme.com
  ip: 10.0.1.10
  port: 3306
  ssh_key: collector-2026
  environment: production
  tags: [production, galera]

- hostname: db-prod-02.acme.com
  ip: 10.0.1.11
  port: 3306
  ssh_key: collector-2026
  environment: production
  tags: [production, galera]

- hostname: db-staging-01.acme.com
  ip: 10.0.2.10
  port: 3306
  ssh_key: collector-2026
  environment: staging
  tags: [staging]
```

قېبطلل ښځنل ځم ان رېل

ډله لاندې ماژم API PmaControl ښځنل او Bash او Python ښځنل ځم ان رېل اړقې:

```
#!/bin/bash
API="https://pmacontrol.example.com/api/v1"
TOKEN="your-webservice-token"

# Créer les tags
for tag in production staging galera; do
  curl -s -X POST "$API/tags" \
    -H "Authorization: Bearer $TOKEN" \
    -H "Content-Type: application/json" \
    -d "{\"name\": \"$tag\"}"
done

# Créer les serveurs
curl -s -X POST "$API/servers" \
  -H "Authorization: Bearer $TOKEN" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d @server-prod-01.json
```

لماكات CI/CD

CI/CD بي بانأ طخ يف اذه جمد وه يعي بطلال طمنل

1. يف Git يف `pmacontrol-inventory.yaml` فلم ليدعتب DBA موقوي
2. قيرفلال لبق نم جمدللا بلط ةعجارم متت
3. SSH حيتافمو، ةرركم IP نيوانع جوت ال) دويقللاو ةلمجالا ءانب ةحص نم CI بي بانأ طخ ققحتي (ةحللاص)
4. API PmaControl ربع تاريغتللا طوغضملا صرقللا راسم قبطي
5. أيئاقلت ةديجالا مداوخللا ةبقارمب أدبي PmaControl

يسنجالا زجالا

فيسملا مساسفن) لعفللاب أدوجوم دروملا ناك اذا: **ءلءاف ريغ** ءاشنإلا ءياهن طاقن عيجم كلذكل حيتي. ةرركم ءخسن ءاشنإ نم ءلدب دوجوملا دروملا ءاجراب API موقوي سف، (IP ناوانع سفنو ءبيبنأ راثأ نود نوزم ليل صنللا جم انربلل ليغشت ءءاعإ.

```
# Premier appel : crée le serveur, retourne 201
POST /api/v1/servers → 201 Created
```

```
# Deuxième appel identique : retourne le serveur existant, 200
POST /api/v1/servers → 200 OK (existing)
```

دوعلال زومر

دوكلال	معم
200	(ثي دحت وأءارق) حاجنللا
201	دروملا ءاشنإ م
204	حاجنللا فذل م
400	ءحل اص ريغ ءلومح
401	حل اص ريغ وأ ءوقم زم
403	ءي فاك ريغ تانوذأ
404	دروملا ءل ع روثعللا م تي مل
409	(درفتللا ديقل) عارصللا

ءي لاجللا دوذللا

دعب بي طغت ال هو. نوزملا في CRUD تاي لمع API v1 بي طغي:

- يناللا رادصللا في اهل ططخم — (ءي نمزللا لسال سللا ءارق) **سي ياقملا**
- 2 رادصللا ل اهل ططخم — (ين دأللا دحللا نيوكت) **تاهي بننلا**
- 2 رادصللا ل اهل ططخم — (ءلا لاول ليغشلا) **ءي طاي تلحالل خسنلا**
- ءشقانملا ديقل - (my.cnf, ProxySQL، دع اوق) **نيوكتللا ري دصت**

ءصالخللا

ءل ءي وءي ءي لمع نم MariaDB / MySQL لوطسأ ءرا ءل لي وحت ءل ع PmaControl ل REST API لمعي رادصللا ءمربلل ل باق لمع ريس.

فارشللا اب PmaControl ل حمسا، API ربع ءقي بطت ب مق، Git في كب صاخلا نوزملا ف صوب مق، تاناي بلا ءءاق ءبقارم ءل ع زمرك ءي تلحاللا ءي بنللا قي بطت م تي، آءئاق لل.