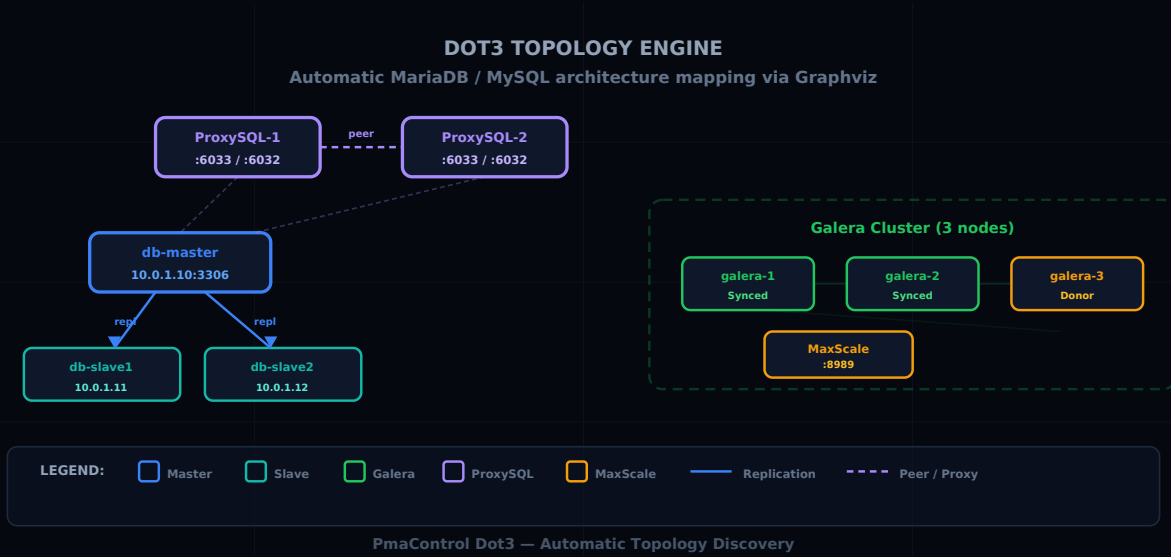


# Dot3: MariaDB / MySQL Architecture Diagram

Aurélien LEQUOY · 21 September 2026

PMACONTROL TOPOLOGY GRAPHVIZ PROXYSQL ARCHITECTURE



## ةيئر م ريغ ايحول و ب ط :ةل ك شم ل ا

في نوح آ، دبع ل او ديس ل ل ثام ت م ل ا خ س ن ل ا في اهض عب MariaDB / MySQL ل ا ي م 40 ك ي د ل ا ري ط ن ل ا ل ا ري ط ن في ProxySQL ن ا ن ا. د ق ع 5 م ن ة ن و ك م Galera ة ع و م ح م. ري ت س ج ا م ل ا ري ت س ج ا م ل ا في ف خ ت ي ت ل ا ة ر ا ع ت س م ل ا DNS ا م س ا. DC ل ا ل و ص و ل ل SSH ق ا ف ن ا. ة ا ر ق ل ا ه ي ج و ت ل MaxScale ة ي ق ي ق ل ا IP ن ي و ا ن ع.

**ق ئ ا ق د 5 م ل ق ا في ة ل م ا ك ل ا ة ي ن ب ل ا م س ر ك ن ك م ي ل ه : ط ي س ب ل ا ؤ س**

م ل ي ق ت ل م ع ق و م و ا، م ي د ق Wiki ع ق و م في ايحول و ب و ط ل ا ش ي ع ت. ال و ه با و ح ل ا، ت ا م ط ن م ل ا م ط ع م في ة ز ا ج ا في و ه ي ذ ل ا ل ا م ا ل ا ة ر ا د ا ي ل و و ؤ س م ري ب ك س ا ر ا في و ا، ا ق ل ط م ه ت ي د ح ت م ت ي.

ة ل ك شم ل ا ه ذ ه ح ا ل ص ا ل ع Dot3 ل م ع ي.

## 3 ت و د و ه ا م ؟

Dot3 م د خ ت س ي Graphviz (ل غ ة DOT) في ج م د م ل ا ي ل ك ي ه ل ا ط ئ ا ر خ ل ا م س ر ك ر ح م و ه Dot3 ت ا ن ا ي ب ل ا ة د ع ا ق ت ا ي ن ب ل ا ة ي ئ ر م ت ا ل ي ت م ت ا ش ن ل ا.

ةطسبم بيلاساألوالارادصلإلامدختسا. كرحم لل ثلاثالرادصلإالنام "Dot3" مسايتأي  
ضرعلاو ةيكيما ني دللا ةياهنلال ةطقن ةقد Dot3 مدقي. (ةتباتلاراجشألاو، لاصتالامئواق)  
يقايسلل.

## ةياهنلال ةطقن ةقد

PmaControl يف اهنويوكت مت ةياهن ةطقن لك فلخدجوي ام مهف يه Dot3 يف يلوألا ةوطخلال  
ةياهنلال ةطقن نوكت أنكمي:

### 1. MariaDB / MySQL رشابم لاصتا

ذفنيو، (هرغ وأ) 3306 ذفنم لابل Dot3 لاصتي. ةلاح طسبأ  
SHOW VARIABLES و SHOW SLAVE STATUS /  
SHOW REPLICIA STATUS ، مدخالرود دجوي،

### 2. ProxySQL

لاصتالالخالنم. (أيضارتفا 6032) فرشملال ذفنم دوجو لالخالنم Dot3 ProxySQL فشتك  
دترسيهنإف، ةرادإلال ذفنمب:

- runtime\_mysql\_servers : ةمئاق تاهجال تاهجاول ةمئاق
- runtime\_mysql\_replication\_hostgroups : ةطيرخمسر
- proxysql\_servers : ProxySQL نارقألا

ProxySQL نارقأنيبو، ةيفللخالتهاهجاوو ProxySQL نيب طباورللا ةبتت نكمملا نم لعجي اذهو.

### 3. MaxScale

Dot3 تامالعتسا. (8989 ذفنملا) API REST ربع MaxScale فاشتك مت  
/v1/servers و /v1/services ةداعإل

### 4. ةمئاعلالو VIP نيوانع

و Keepalived ةطساوب هترادإمتت يرهاطلال IP ناونع) VIP يه ةياهنلال ةطقن نوكت امندن  
Pacemaker)، طشنلاليلعفلالمدخاللإلإناونعلاليلحتب Dot3 موقت،  
(لبيطتسملالنامآلدب ساملا) زيمم يئرمتامن تاذ ةطيسيو.

### 5. SSH قافنأ

لمالكالراسملا Dot3 ةبتتتي، SSH قافنأ يلع يوتحت يتلال ةددعتملا DC تانينب يلا ةبسنلاب  
مسرللا يف طقنم لاصتاك قفنلال رهطي. ةيقيقحللا ةياهنلال ةطقن -> SSH قفن -> ليمعلا



- يلاق تريب: ن مازتم لاريغ/عربتم ل
- رفاصأ: مامضن ل
- رمحأ: عطقن م

```
dot
subgraph cluster_galera_prod {
  label="Galera Prod (3 nodes)"
  style=dashed
  galera1 [color=green]
  galera2 [color=green]
  galera3 [color=green]
}
```

## ريظن لريظن ProxySQL

م تي و، حاجت لايئانث عطقن م مهسأ مادختساب ProxySQL تاريظن ني ب طب اورل م سر م تي MariaDB / MySQL ل تامتم ل خسن ل طب اور نع آي رصب اهزي م تي

## SVG في PNG ةنوقيأ أطخ

ةنوقيأ MariaDB، ةنوقيأ: ئرم لكشب دقع ل اعاونأ دي دحت ل زومر ل جم د اندرأ، Dot3 ريوطت دن ع ProxySQL، ةنوقيأ MaxScale.

base64 عم <image> تامالع ربع SVG في ةنمضم ل PNG تانوقيأ ل أول ا قيب طت ل مدختسا href: تال كشم ل م دي دعل ه جاو نكلو تاحفصتم ل في اذه حجن .

1. هب ةصاخ ل SVG تاحخم في حيحص لكشب ةنمضم ل PNG تافل م Graphviz م عدي ل - عضاوم ل ةحازا تمت دقف
2. Retina/HiDPI تاشاش ل ع أي بابض ناك ضرع ل
3. Base64 ببسب SVG تافل م ماجحأ تديازت

ءاشن ا ةداع ا ب انم ق دقل . ةي لصل ل SVG تانوقيأ ب PNG تانوقيأ عي م ل دبتسا: ل حل ةحيتن ل . يقن ل هجت ل SVG قيسنن ب ني رخ آل او maxscale.svg و proxysql.svg

- رارق ي أ في داح مي دقت
- Graphviz في حيحص ل ع ق او م ل دي دحت
- 5 ل ع موسقم فل م ل م ح

## سوملم لاثم

ةنورتكلإلإةراجتلاللمعل Dot3 ةطساوبهؤاشنإمت (ردصملا لوهجم) يقيقح لكيه يلي اميف



فشتك ي. طي طختلل يودي نيوكت دجوي ال. Dot3 ةطساوب **أيئاقلت** ططخملا اذه ءاشنإمتي  
عضوملاب Graphviz ينعوي و، ءياهنلا طاقن لحي و، لكيه ال Dot3.

## PmaControl يف لماكلال

ببوتلال ءمالع ربع ءيجولوبوطلا ءطرخلا ىلإ لوصولا نكمي، PmaControl ءهجاو يف  
يلعفلال تقولا يف ءلاجال سكعي و أيئاقلت هتيدحت متي. **ايجولوبوطلا**

- ءارمح ءفاحب خاسننسالال يف فلختملا دبعل رهطي
- اهنول ريغتتي Donor ءلاجال يف Galera ءقعلا
- يداملرلا نوللاب رهطي ءيفلخال ءهجاولا دقفي يذلا ProxySQL

مداخال فلم حتف ىلإ ءقعلا قوف رقلال يءوي: أيلعافت هؤاشنإمت يذلا SVG فلم ربتعي  
PmaControl يف يليصفتلا.

## اهل ططخملا تاروطتلا و دوجلال

حبصي نأ نكمي، كلذ نم دعبأ. ءدقع 100 ىلإ 1 نم ايجولوبوطلا عم ديح لكشب Dot3 لمعي  
اهل ططخملا تاروطتلا. أكبرم Graphviz طي طخت

