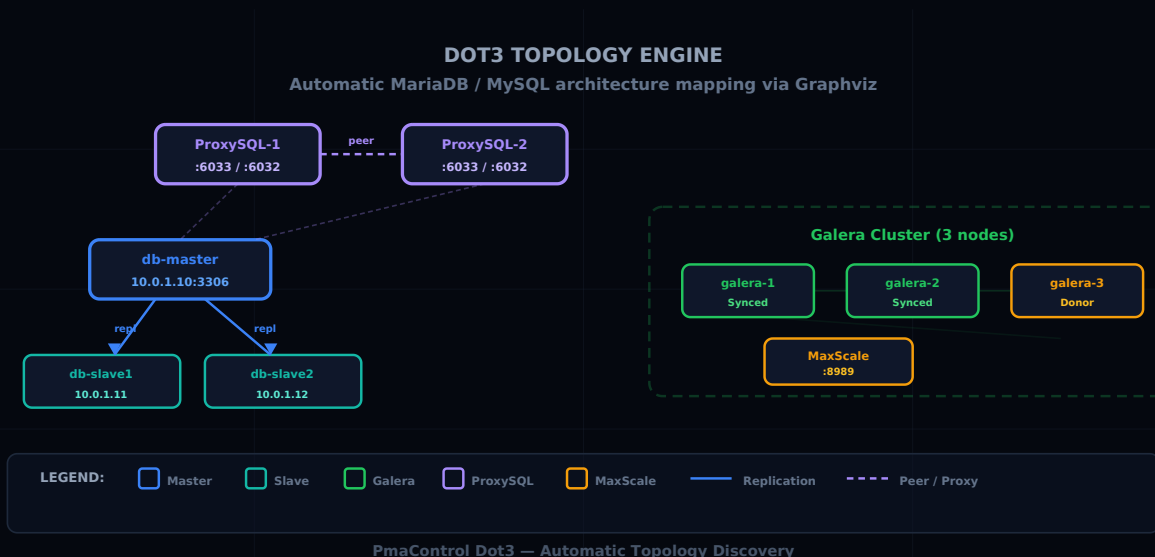


Dot3: MariaDB / MySQL Architecture Diagram

Aurélien LEQUOY · 21 September 2026

PMACONTROL TOPOLOGY GRAPHVIZ PROXYSQL ARCHITECTURE



5 Years of Experience in MariaDB / MySQL Architecture

I have 5 years of experience in MariaDB / MySQL architecture. I have worked on various projects, including Galera, ProxySQL, and MaxScale. I have also worked on DNS, SSH, and DC. I have a strong background in network and database administration. I have a passion for learning and staying up-to-date on the latest technologies. I am currently working as a Senior Database Administrator at a leading technology company.

5 Years of Experience in MariaDB / MySQL Architecture

I have 5 years of experience in MariaDB / MySQL architecture. I have worked on various projects, including Galera, ProxySQL, and MaxScale. I have also worked on DNS, SSH, and DC. I have a strong background in network and database administration. I have a passion for learning and staying up-to-date on the latest technologies. I am currently working as a Senior Database Administrator at a leading technology company.

I have 5 years of experience in MariaDB / MySQL architecture. I have worked on various projects, including Galera, ProxySQL, and MaxScale. I have also worked on DNS, SSH, and DC. I have a strong background in network and database administration. I have a passion for learning and staying up-to-date on the latest technologies. I am currently working as a Senior Database Administrator at a leading technology company.

3 Years of Experience in MariaDB / MySQL Architecture

I have 3 years of experience in MariaDB / MySQL architecture. I have worked on various projects, including Galera, ProxySQL, and MaxScale. I have also worked on DNS, SSH, and DC. I have a strong background in network and database administration. I have a passion for learning and staying up-to-date on the latest technologies. I am currently working as a Senior Database Administrator at a leading technology company.

ةطسبم بيلاساألوالارادصلإلامدختسا، كرحم لل ثلاثالرادصلإالام "Dot3" مسايتأي
ضرعلاو ةيكيمايدلا ةياهنلال ةطقن ةقد Dot3 مدقي. (ةتباتلاراجشأالو، لاصتالامئاق)
يقايسلل.

ةياهنلال ةطقن ةقد

PmaControl يف اهنويوكت مت ةياهن ةطقن لك فلخدجوي ام مهف يه Dot3 يف لوالا ةوطخلل
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 REPLICA STATUS ، مدخالرود دجوي،

2. ProxySQL

لاصتالالالخنم. (أيضارتفا 6032) فرشملال ذفنم دجوالالخنم Dot3 ProxySQL فشتك
دترسيهنإف، ةرادإلال ذفنمب:

- runtime_mysql_servers : ةمئاق تاهجالال ةفلخلل عم ةيفللخال تاهجالال ةمئاق
- runtime_mysql_replication_hostgroups : ةطيرخمسر
- proxysql_servers : ProxySQL نارقأال

ProxySQL نارقأنبو، ةيفللخال تاهجاوو ProxySQL نيب طباورللا ةبتت نكمملا نم لعلجي اذهو.

3. MaxScale

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

4. ةمئاعلالو VIP نيوانع

و Keepalived ةطساوب ةترادإمتت يرهاطلال IP ناونع) VIP يه ةياهنلال ةطقن نوكت امندن
Pacemaker)، طشنلال لعلفال مدخاللإل ناونعلال ليلحتب Dot3 موقت،
(لليطتسملال نم آلادب ساملا) زيمم يئر م طمن تاذ ةطيسيو.

5. SSH قافنأ

لمالكلا راسملا Dot3 ةبتتتي، SSH قافنأ لعل يوتحت يتللا ةددعتملا DC تانبن لإل ةبسنلاب
مسرللا يف طقنم لاصتاك قفنلال رهطي. ةيقيقحلل ةياهنلال ةطقن -> SSH قفن -> ليلعمل

ي. انبا ل.

6. (DNS) تاقاطن لاء امسأ ماظنل ةراع تسم لاء امسأ ل حب Dot3 موق ي

فيض م ل م ساو راع تسم ل م سا ل ن م آل ك ضرع ي و (CNAME) ةراع تسم ل DNS امسأ ل حب Dot3 موق ي ةدعت م امسأ ب م داخ ل س فن ل ةراش ل دن ك اب ترال ب ن ج ت ي م م ، ي ل ع ل

م ي د ق ت ل

ة س ا و ب ه ع ي م ج ت م ت ي DOT ي ن ا ي ب م س ر ء ا ش ن ا ب Dot3 موق ي ، ة ي ا ه ن ل ط ا ق ن ع ي م ج ل ح د ر ج م ب ة . ف ل ت خ م ل ا ي ج و ل و ب ط ل ل ي ث م ت ة ي ف ي ك ك ي ل ل . (أ و PNG) SVG ل ل Graphviz

د ب ع ل و د ي س ل ل ل ث ا م ت م ل خ س ن ل

```
dot
Master [shape=box, color=blue, label="db-master\n10.0.1.10:3306"]
Slave1 [shape=box, color=green, label="db-slave1\n10.0.1.11:3306"]
Slave2 [shape=box, color=green, label="db-slave2\n10.0.1.12:3306"]
Master -> Slave1 [label="repl"]
Master -> Slave2 [label="repl"]
```

خ س ن ل ر خ أ ت ضرع م ت ي . (ت ا ن ا ي ب ل ا ج ت ا) د ي ب ع ل ا ل ل د ي س ل ل ن م ل ث ا م ت م ل خ س ن ل م ه س ر ل ق ت ن ت ا م م ن و ك ي ا م د ن ع ة ف ا ح ل ا ل ع ل ل ث ا م ت م ل

ر ي ت س ج ا م ل ل و ر ي ت س ج ا م ل ل ل ث ا م ت م ل خ س ن ل

ا م د ن ع ة ل ا ح ل ه ذ ه Dot3 ف ش ت ك ي . ة ج و د ز م م ا ه س - ب ه ا ج ت ا ل ا ة ي ئ ا ن ث ة ل ث ا م ت م ل خ س ن ل ر ه ط ت SHOW SLAVE STATUS ر ب ع ي س ي ئ ر ا م ه ن أ ل ع ل ع ب ل ا م ه ض ع ب ل ع ل ا م دا خ ل ا ف ر ع ت ي

```
dot
Master1 -> Master2 [dir=both, label="M-M"]
```

ة و م ج م ل Galera

أ ق ف و ة د ق ع ل ك ن ي و ل ت م ت ي . ط ق ن م ر ا ط ا ب ي ع ر ف ي ن ا ي ب م س ر ي ف Galera د ق ع ل ا ع ي م ج ت م ت ي wsrep اه ت ل ا ح ل

- رض خ أ : ة ن م ا ز ت م

- يلاق تريب: نم ازتم 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 ل اة يئانث عطقن م مهسأ مادختساب ProxySQL تاريظن ني ب طب اور ل م سر م تي MariaDB / MySQL ل ثامتم ل خسن ل ل طب اور نع آي رصب اهزي م تي.

SVG ي ف PNG ة نوقيأ أطخ

ة نوقيأ MariaDB، ة نوقيأ: يئرم لكشب دقع ل اعاونأ دي دحت ل زومر ل جمد اندرأ، Dot3 ريوطت دن ع ProxySQL، ة نوقيأ MaxScale.

base64 عم <image> تامال ع ربع SVG ي ف ة نمضم ل PNG تانوقيأ ل أول ا قيب طت ل مدختسا href: تال كشم ل نم دي دعل هجاو نكل و تاحفصتم ل ي ف اذه حجن .

1. هب ة صال SVG تاحخم ي ف حيحص لكشب ة نمضم ل PNG تافل م Graphviz م عدي ل - عضاوم ل ة حازا تمت دقف
2. Retina/HiDPI تاشاش ل ع أي بابض ناك ضرع ل
3. Base64 ببسب SVG تافل م ماجحأ تديازت

ءاشن ا ة داعب انم ق دقل . ة ي ل صأل SVG تانوقيأ ب PNG تانوقيأ عي م ل دب ت سا: ل حل ا ة حيتن ل . ي قن ل هجت ل SVG قيسن ت ب ني رخ آل او maxscale.svg و proxysql.svg

- رارق ي ف دا م يدقت
- Graphviz ي ف حيحص ل ع ق او م ل دي دحت
- 5 ل ع موسقم ف ل م ل م ح

سوملم لاثم

ةنورتكلإلةراجتلا ليمعل Dot3 ةطساوب هؤاشنإ م (ردصملا لوهجم) يقيقح لكيه يلي اميف



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

PmaControl يف لماكتلا

ببوتلا ءمالع ربع ءيجولوبوطلا ءطبخلا ىلإ لوصولنا نكمي، PmaControl ءهجاو يف
يلعفلل تقولا يف ءلاجال سكةي و أيئاقلت هتيدحت متي. **ايجولوبوطلا**

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

مءاخلا فلم حتف ىلإ ءدقءال قوف رقلال يءوي: أيلعافت هؤاشنإ م يذال SVG فلم ربتعي
PmaControl يف يلي صفتلا.

اهل ططخملا تاروطتلا و دوجل

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

