



أكسامت رثكأيئانث Galera + MaxScale ل كشي س . **MaxScale** عم ل م اك ت ل ا زي زعت م تيس .  
تاسسؤم ل ا يوتسم يل ع رشن ل ا تاي ل عمل

حطس ل ا يل ع - ة دي ح راب خ أ هذ

## ل ا ق ي ال ام

ل ا وع دي ر دص ل ا حوت فم ص ي خ ر ت ل ا ب ق ل ع ت ي ا م ي ف MariaDB plc ة ك ر ش ل ث ي د ح ل ا خ ي ر ا ت ل ا ل ا  
ط م ن ل ا س ي س ا ت م ت . ي ر ا ح ت ل ا ر ا د ص ل ا ل ا ي ل ا BSL ي ل ا GPLV2 ن م MaxScale ل ق ن م ت . ر د ح ل ا

: ة ح و ت ف م ة ل ئ س ا ة د ع ي ق ب ت و

ل و ع ف م ل ا ي ر ا س GPLV2 د ع و ن ا **Galera**؟ ن م ع م ت ح م ل ا ة خ س ن ي ل ع ط ا ف ح ل ا م ت ي س ي ت م ي ل ا  
م ت ي د ق ن ك ل و ، د ب ا ل ا ي ل ا GPLV2 ي ل ا ح ل ا د و ك ل ا ي ق ب ي ؟ ت ا و ن س 5 ؟ ن ي ت ن س ل ا ل خ ن ك ل . م و ي ل ا  
ف ل ت خ م ل ك ش ب ة د ي د ح ل ا ت ا ر ا د ص ل ا ل ا ص ي خ ر ت .

ر ا د ص ل ا ة د ي د ح ل ا ت ا ز ي م ل ا ر ي و ط ت م ت ا ذ ا **Galera**؟ ة س س ؤ م ل ا و **Galera** ع م ت ح م ن ي ب ق ر ف ل ا و ه ا م  
ا م ي د ق ح ب ص ي و د و ك ر ة ل ا ح ي ف ع م ت ح م ل ا ر ا د ص ل ا ل ط ي ف و س ف ، ط ق ف ة س س ؤ م ل ا

س ف ن XtraDB (PXC) ة و م ح م م د خ ت س ت Percona ؟ ن ي ر خ ا ل ا **Galera** ي م د خ ت س م و Percona ن ع ا ذ ا م  
ة ب ا ت ل ا ة ي ف ا ض ل ا ت ا ن و ك م ل ا ر ب ع ي ب ي ر ح ت م ع د ي ل ع ا ض ي ا Oracle MySQL ت ل ص ح . **Galera** ة ب ت ك م  
ن ي م د خ ت س م ل ا ء ا ل و ه ع م ت ا ق ا ل ع ل ا د ي ق ع ت ي ل ا MariaDB plc ة ك ر ش ذ ا و ح ت س ا ي د و ي د ق . ة ي ج ر ا خ ت ا ه ل

## ي ح ي ت ا ر ت س ا ز ي ي م ت ل م ا ع ك Galera

ن ي ق ا ل م ع ة ه ج ا و م ي ف MariaDB - ل س ي س ي ر ل ل ا ل ص ا ل ا و ه Galera ، ة ي س ف ا ن ت ر ط ن ة ه ج و ن م

### MySQL ل ك ا ر و ا د ص

MySQL Group . ر ي ت س ج ا م ل ا د د ع ت م ي ل ص ا ل ا ن م ا ز ت م ل ا ل ث ا م ت م ل ا خ س ن ل ا ر ف و ي ا ل MySQL  
د ا م ت ع ا و ح ص ن ل ا ة ل ح ر م ي ل ا ل ص ت م ل ا ه ن ك ل ، Oracle ت ا ب ا ح ي ه MySQL InnoDB Cluster و MySQL Replication  
ي ج و ل و ن ك ت ل ا م د ق ت ل ا ا ذ ه ل ط ي ن ا MariaDB ن م ص ت ، Codership ي ل ع ذ ا و ح ت س ا ل ا ل ا ل خ ن م . **Galera**  
ا ي ر ص ح .

### PostgreSQL د ص

(BDR) ة ي ج ر ا خ ل و ل ح د ح و ت . ر ي ت س ج ا م ل ا د د ع ت م ي ل ص ا ل ا ن م ا ز ت م خ س ن ي ل ع ا ض ي ا PostgreSQL ي و ت ح ي ا ل  
MariaDB ع م **Galera** ل ث م ل م ا ك ت م ا ه ن م د ح و ي ا ل ن ك ل و ، (ع ي ز و ت ل ل Citus و EDB، ن م

ن يذهب نراقم اهعون نم ةديرف MariaDB لعجت يتل ةديحولا ةينقتل ةحجلا يه Galera  
يئي ب ماطن وهف Galera، عم MySQL. نم ةكوش درجم" وه MariaDB، Galera نوب. نيسفانملا  
هل ليثم ال يعي حجت.

## Percona يلع ريثأتلا

Galera ةبثكم Percona XtraDB Cluster (PXC) مدختسي. Percona يلع وه احوضو رثكألا ريثأتلا  
دوجولا يف PXC رمتسي نأ نكمي، صيخرتل ريثأتلا ملاملاط GPLV2. صيخرت بجومب

يف أقلاع PXC لظيس -MariaDB Enterprise- لزوجم Galera نم ةديجلا تارادصلإا تناك اذا نكلو  
Galera نم GPLV2 م رادصلإا ثدحأ

- رادصلإا يف اهالصلإا م تي نل ةديجلا تارادصلإا يف ةفشثكملا ةينمألا تارغثلاو اءاخألا  
عم حجتلا
- يلع صوافتت وأ، (أبعص) ال يدب دجت وأ، (فلكم) Galera عرفت نأ إم Percona يلع نيغتسي  
MariaDB plc عم ةيراجت ةيقافتا

## عم حجتلا يلع ريثأتلا

نيح و ذ داوحثسالا ربتعي، MariaDB عم حجتلا ةبسنلاب:

ةديج تازيمو، MariaDB مداخ عم لصفأ لمالكو، Galera- ل عرسأ ريوطت: **يباحيإا بنجال**  
(ءادألا نيسحتو، لصفأ لكشب عارصلإا ةرادإو، يف ارغجلا لثامتملا خسنالا) ةلمتحم

MariaDB plc ترقق اذا. ةيمهألا غلاب نوكم ل ةدحاو ةيراجت ةكرش يلع دامتعالا ةدايز: **بلسلا**  
يروف ليدب عم حجتلا يدل نوكي نلف، لوصولا ديقت

رخأ ةيخان نم، Galera، عم حجتلا مداخ MariaDB ةسسؤم ريدت. ةمهه ةمكوحلا: **دافتسملا سردلا**  
Galera ةيامل ةلقتسم ةسسؤم دجوت ال. (Codership ربع) MariaDB plc يدي أي يف

## لبقتسم ل تاوهويرانيس

### لائاتملا ويرانيسلا

Enterprise رادصلإا يلع ةزيمتم تازيم فيضتو، عم حجتلا ل Galera GPLV2 يلع طافات MariaDB plc  
لصفأ Galera حبصيو، ريوطتلا عراستي. عي حجتلا زوفي و

### يعقاو ويرانيس

نېب عسنت ةو حفلا . ةديج تازيم سي ل نكلو ةي نم ااحال ص Galera نم عم تجم ل رادص ا ي ق ل تي  
ع وف دم ل رادص ا ل ا ي ل ن و د ا ج ل ن و م د خ ت س م ل ر ج ا ه ي . ل ا م ع ا ل ا ع ا ط ق و ع م ت ج م ل ا

## م ئ ا ش ت م و ي ر ا ن ي س

ب ج ي . ط ق ف ة ي ر ا ج ت ة د ي د ج ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و ، ع م ت ج م ل ا ر ا د ص ا ل ا د ي م ح ت م ت . MaxScale ر ا س م ع ب ت ي Galera  
ل . ل ا د ب ن ع ث ح ب ي و ا ع ر ف ت ي ن ا ع م ت ج م ل ا ي ل ع

## ي ا ر

ا ر م ا د ع ي Galera . MariaDB plc ة ك ر ش ل ة ب س ن ل ا ب ا ي ق ط ن م ا ر م ا CoderShip ي ل ع ذ ا و ح ت س ا ل ا د ع ي  
م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ح ي ت ي . ة ل ق ت س م ة ك ر ش ي د ي ا ي ف ه ك ر ت ن ك م ي ا ل ث ي ح ب ة ي ا ع ل ل ا ي ح ي ت ا ر ت س ا  
MariaDB Enterprise ق ي ر ط ة ط ي ر خ ع م Galera ق ي ر ط ة ط ي ر خ ة ا ذ ا ح م ة ي ن ا ك م ا

ر د ا ص م ل ا ي ل ع ط ا ف ح ل ا ب د و ع و ل ا ن ا MaxScale ة ص ق ر ه ط ا ت . ا ط ق ي ي ق ب ي ن ا ع م ت ج م ل ا ي ل ع ب ج ي ن ك ل و  
ة ي ل ا م ل ا ط و غ ص ل ا د ت ش ت ا م د ن ع د و د ح م ر م ع ا ه ل ة ح و ت ف م ل ا

ك ب ة ص ا خ ل ا ة ي ر ا م ع م ل ا ة س د ن ه ل ا ق ي ث و ت . ك ا ن ه ه د و ج و ا ن ا ث ا Galera ع م ت ج م ن م د ف ت س ا : ي ت ح ي ص ن  
و ا ، Percona XtraDB Cluster ، و ProxySQL ع م ن م ا ز ت م ه ب ش ا خ س ن ت ن ا ك ا و س - ب ة ط خ ل ا ب ط ف ت ح ا و  
Patroni ع م PostgreSQL ي ت ح

ن ك ي م ل . ي ص م ت ق و ي ا ن م ر ث ك ا ة ي ن ف ل ا ة ي ح ا ن ل ا ن م ا د ع ا و Galera ة و م ج م ل ا ل ب ق ت س م ن ك ي م ل  
ص ي خ ر ت ل ا ر و ط ن م ن م ي ص م ت ق و ي ا ن م ر ث ك ا د ك و م ر ي غ ر م ا ل ا

---

ط س و ت م ي ل ع ل ص ا ل ا ي ف ة ل ا ق م ل ا ه ذ ه ر ش ن م ت