

Alibaba Cloud ApsaraDB for MongoDB

叢集版快速入門

檔案版本：20190910

法律聲明

阿里雲提醒您在閱讀或使用本文檔之前仔細閱讀、充分理解本法律聲明各條款的內容。如果您閱讀或使用本文檔，您的閱讀或使用行為將被視為對本聲明全部內容的認可。

1. 您應當通過阿里雲網站或阿里雲提供的其他授權通道下載、擷取本文檔，且僅能用於自身的合法合規的商務活動。本文檔的內容視為阿里雲的保密資訊，您應當嚴格遵守保密義務；未經阿里雲事先書面同意，您不得向任何第三方披露本手冊內容或提供給任何第三方使用。
2. 未經阿里雲事先書面許可，任何單位、公司或個人不得擅自摘抄、翻譯、複製本文檔內容的部分或全部，不得以任何方式或途徑進行傳播和宣傳。
3. 由於產品版本升級、調整或其他原因，本文檔內容有可能變更。阿里雲保留在沒有任何通知或者提示下對本文檔的內容進行修改的權利，並在阿里雲授權通道中不時發布更新後的使用者文檔。您應當即時關注使用者文檔的版本變更並通過阿里雲授權渠道下載、擷取最新版的使用者文檔。
4. 本文檔僅作為使用者使用阿里雲產品及服務的參考性指引，阿里雲以產品及服務的”現狀“、“有缺陷”和“當前功能”的狀態提供本文檔。阿里雲在現有技術的基礎上盡最大努力提供相應的介紹及操作指引，但阿里雲在此明確聲明對本文檔內容的準確性、完整性、適用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保證。任何單位、公司或個人因為下載、使用或信賴本文檔而發生任何差錯或經濟損失的，阿里雲不承擔任何法律責任。在任何情況下，阿里雲均不對任何間接性、後果性、懲戒性、偶然性、特殊性或刑罰性的損害，包括使用者使用或信賴本文檔而遭受的利潤損失，承擔責任（即使阿里雲已被告知該等損失的可能性）。
5. 阿里雲網站上所有內容，包括但不限於著作、產品、圖片、檔案、資訊、資料、網站架構、網站畫面的安排、網頁設計，均由阿里雲和/或其關係企業依法擁有其智慧財產權，包括但不限於商標權、專利權、著作權、商業秘密等。非經阿里雲和/或其關係企業書面同意，任何人不得擅自使用、修改、複製、公開傳播、改變、散布、發行或公開發表阿里雲網站、產品程式或內容。此外，未經阿里雲事先書面同意，任何人不得為了任何營銷、廣告、促銷或其他目的使用、公布或複製阿里雲的名稱（包括但不限於單獨為或以組合形式包含”阿里雲”、Aliyun”、“萬網”等阿里雲和/或其關係企業品牌，上述品牌的附屬標誌及圖案或任何類似公司名稱、商號、商標、產品或服務名稱、網域名稱、圖案標示、標誌、標識或通過特定描述使第三方能夠識別阿里雲和/或其關係企業）。
6. 如若發現本文檔存在任何錯誤，請與阿里雲取得直接聯絡。

通用約定

格式	說明	範例
	該類警示資訊將導致系統重大變更甚至故障，或者導致人身傷害等結果。	 禁止： 重設操作將丟失使用者配置資料。
	該類警示資訊可能導致系統重大變更甚至故障，或者導致人身傷害等結果。	 警告： 重啟操作將導致業務中斷，恢復業務所需時間約10分鐘。
	用於補充說明、最佳實務、竅門等，不是使用者必須瞭解的內容。	 說明： 您也可以通過按Ctrl + A選中全部檔案。
>	多級菜單遞進。	設定 > 網路 > 設定網路類型
粗體	表示按鍵、菜單、頁面名稱等UI元素。	單擊 確定 。
<code>courier</code> 字型	命令。	執行 <code>cd / d C :/ windows</code> 命令，進入Windows系統檔案夾。
##	表示參數、變數。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可選項，至多選擇一個。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必選項，至多選擇一個。	<code>swich {stand slave}</code>

目錄

法律聲明.....	I
通用約定.....	I
1 建立執行個體.....	1
2 設定白名單.....	5

1 建立執行個體

您可以通過控制台或者API建立MongoDB分區叢集執行個體。關於執行個體計費說明請參見[#unique_4](#)。本章節介紹如何在MongoDB控制台上建立分區叢集執行個體，通過API建立分區叢集執行個體請參見[#unique_5](#)。

前提条件

- 登入阿里雲帳號，註冊流程請參見[註冊阿里雲帳號](#)。
- 如果以隨用隨付方式建立執行個體，請確保您的阿里雲賬戶餘額大於等於100元。

操作步驟

1. 登入[MongoDB管理主控台](#)。
2. 在控制台左上方選擇地區。
3. 單擊分區叢集執行個體列表。
4. 在分區叢集執行個體列表頁面，單擊建立執行個體，根據頁面提示進行參數配置。

您也可以通過以下方式進入建立分區叢集執行個體頁面。

- a. 單擊複本集執行個體列表，在複本集執行個體列表頁面，單擊建立執行個體。
- b. 根據需要單擊分區叢集（隨用隨付）或者分區叢集（訂用帳戶），在相應頁面下進行參數配置。

各項參數配置說明如表 1-1: [建立執行個體配置說明](#)所示。

表 1-1: 建立執行個體配置說明

類別	配置	說明
基本配置	地區	執行個體所屬地理位置，執行個體建立成功後無法更換地區，請謹慎選擇。 在同一地區內的執行個體（如ECS與MongoDB之間）可以通過內網進行串連。

類別	配置	說明
	可用性區域	<p>可用性區域是指在同一地區內，電力和網路互相獨立的物理地區。</p> <p>關於地區和可用性區域詳情，請參見地區和可用性區域。</p> <p>在同一地區內、不同可用性區域之間的MongoDB執行個體和ECS執行個體可以通過內網進行串連。</p> <p>同一可用性區域內ECS執行個體和MongoDB執行個體通過內網串連時，網路延時最小。</p>
	資料庫版本	<p>MongoDB分區叢集執行個體支援的資料庫版本有MongoDB 3.4、MongoDB 3.2。</p> <p>建議您選擇MongoDB 3.4版本，3.4版本在效能和安全性等方面較3.2版本均有不同程度的提升，詳情請參見#unique_6。</p> <p>支援在執行個體運行期間手動升級資料庫版本MongoDB 3.2至MongoDB 3.4，但版本升級後不支援降級。</p>
	儲存引擎	<p>MongoDB分區叢集執行個體支援兩種儲存引擎：WiredTiger、RocksDB。</p> <p>關於儲存引擎的詳細介紹請參見#unique_6。</p>
網路類型	網路類型	<p>MongoDB分區叢集執行個體支援兩種網路類型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 傳統網路：所有傳統網路類型執行個體都建立在一個共用的基礎網路上。 Virtual Private Cloud（Virtual Private Cloud）：基於阿里雲構建的一個隔離的網路環境，VPC之間邏輯上徹底隔離。相對傳統網路而言，VPC具有更高的安全性和靈活性。
	專用網路	網路類型為VPC時，為MongoDB指定具體的VPC。
	虛擬交換器	為MongoDB執行個體所屬VPC選擇交換器。

類別	配置	說明
mongos規格配置	mongos規格	分區叢集執行個體中mongos節點的規格。關於mongos節點的規格詳情，請參見 #unique_7 。 支援在執行個體運行期間增加mongos節點，以及對mongos節點進行升降級配置。 變更執行個體配置將產生費用變化，詳情請參見 #unique_4 。
	數量	mongos節點的數量。 一個分區叢集執行個體中mongos節點數量為2~32個。
shard規格配置	shard規格配置	分區叢集執行個體中shard節點的規格。關於shard節點的規格詳情，請參見 #unique_7 。 支援在執行個體運行期間增加shard節點，以及對shard節點進行升降級配置。 變更執行個體配置將產生費用變化，詳情請參見 #unique_4 。
	儲存空間	分區叢集執行個體中每個shard節點的儲存空間。 shard節點的儲存空間大小為10~1000GB。 shard節點的儲存空間包含您的資料檔案、系統檔案、記錄檔空間。
	數量	shard節點的數量。 一個分區叢集執行個體中shard節點數量為2~32個。
ConfigServer規格配置	ConfigServer規格	configserver的規格配置固定為1核2GB，儲存空間固定為20GB，且上述參數均不支援修改。

類別	配置	說明
密碼設定	-	<p>設定初次串連MongoDB資料庫的帳戶密碼。</p> <p>密碼由字母、數字、特殊符號組成，長度為8~32位。特殊字元為英文驚嘆號 (!)、 (@)、井號 (#)、貨幣符號 (\$)、百分比符號 (%)、 (^)、 (&)、星號 (*)、圓括弧 (())、底線 (_)、加號 (+)、連字號 (-)、等號 (=)。</p> <p>可以在建立執行個體時設定密碼，也可以在執行個體運行期間設定或重設密碼。</p>
	購買時間長度	建立訂用帳戶執行個體時，指定執行個體的時間長度。

5. 完成上述參數配置後，單擊立即購買。
6. 在確認訂單頁面，勾選ApsaraDB for MongoDB服務合約，根據提示完成支付流程。

2 設定白名單

建立MongoDB單節點執行個體後，您需要設定執行個體在白名單，以允許外部裝置訪問該執行個體。預設的白名單只包含預設IP地址127.0.0.1，表示任何裝置均無法訪問該執行個體。本章節介紹如何通過控制台設定白名單。關於如何通過API設定白名單，請參見[ModifySecurityIps](#)。

注意事項

- 在初次使用目標執行個體前，需要先修改執行個體在白名單。添加白名單後，在執行個體基本詳情頁面和資料庫連接頁面可以顯示執行個體的網路連接地址。
- 正確使用白名單可以讓MongoDB得到進階別的安全保護，建議定期維護白名單。

操作步驟

1. 登入[MongoDB管理主控台](#)。
2. 在頁面左上方，選擇執行個體所在的地區。
3. 在左側導覽列，單擊分區叢集執行個體列表。
4. 找到目標執行個體，單擊執行個體ID。
5. 在左側導覽列，選擇資料安全性 > 白名單設定。

6. 選擇手動修改或者載入ECS內網IP添加，設定IP白名單。



- 單擊手動修改，手動輸入IP/IP段，單擊確定。
- 單擊載入ECS內網IP添加，系統將顯示同帳號下的ECS內網IP。您可以選擇ECS內網中的IP並添加到白名單中，單擊確定。



说明:

- IP地址請以逗號隔開，不可重複，最多1000個。支援格式如：0.0.0.0/0，10.23.12.24（IP），10.23.12.24/24（CIDR模式，無類域間路由，/24表示了地址中首碼的長度，範圍[1, 32]）。

- 0.0.0.0/0和空代表不設IP訪問的限制，資料庫將會有高安全風險。建議僅將您的WEB伺服器外網IP/IP段設為可存取權限。

刪除白名單分組

你可以刪除除default分組之外的白名單分組。

1. 登入[MongoDB管理主控台](#)。
2. 在頁面左上方，選擇執行個體所在的地區。
3. 在左側導覽列，單擊分區叢集執行個體列表。
4. 找到目標執行個體，單擊執行個體ID。
5. 在左側導覽列，選擇資料安全性 > 白名單設定。
6. 找到目標白名單分組，單擊操作欄下的  > 刪除白名單分組。
7. 在刪除白名單分組對話方塊中，單擊確定，刪除該白名單分組。