



TiDB Cloud新プラン紹介： Starter / Essential の選び方

本多康夫

Technical Support Engineer / PingCAP Japan

13 Nov 2025

- 01 TiDB Cloud StarterとEssentialの概要
 - 02 TiDB Cloud Starter / Essentialで提供される機能の紹介
 - 03 TiDB Cloud Starter / EssentialとTiDB Cloud Dedicatedとのアーキテクチャの違い
 - 04 TiDB Cloud Starter / Essentialのクラスタ作成方法
 - 05 Q&A、お知らせ
-

01 TiDB Cloud Starterと Essentialの概要

TiDB Cloud Starter / Essentialとは

- TiDB Cloudの新しいラインアップ
 - TiDB Cloud “Serverless”というアーキテクチャ名に基づく名称から、利用規模に基づく名称に変更
- TiDB Xアーキテクチャーを利用
 - オブジェクトストレージの活用
- マルチテナント型
 - 他ユーザーとインフラリソースを共有



**TiDB
Cloud Starter**

For smaller
applications and
test workloads



**TiDB
Cloud Essential**

For most production
applications with balance
of performance and
security

TiDB Cloud Starter

- 小規模のアプリケーションやテストのワークロード用
- 旧名称 : TiDB Cloud Serverless
- 2025年7月23日 発表
 - <https://pingcap.co.jp/press-release/introducing-tidb-cloud-starter-auto-scaling-plan-renamed/>
 - 2025年8月12日 一般提供(GA)開始
- 当時TiDB Cloud Essentialが未発表だった
 - 名称変更を疑問に思われた方も

PingCAP、TiDB Cloudのエントリープランの名称を「Serverless」から「Starter」に変更

2025-07-23

Introducing TiDB Cloud Starter

SHARE

1

2

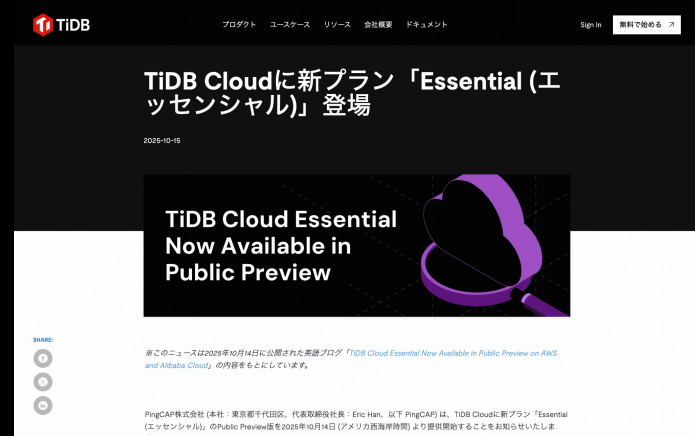
3

※このニュースは2025年7月22日に公開された英語ブログ「Introducing TiDB Cloud Starter: A New Name for Our Developer-Friendly, Auto-Scaling Plan」の内容をもとにしています。

PingCAP株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:Eric Han、以下PingCAP)は、TiDB Cloudのエントリープランの名称を「Serverless」から「Starter(スケーター)」に変更することをお知らせいたします。今般の名称変更により、TiDB Cloudを使用するお客様の開発を始める、もっとも手軽な方法であることが、より明確になります。

TiDB Cloud Essential

- 性能とセキュリティ要件が必要な中規模からのアプリケーション用
- 2025年10月3日 : TiDB User Day 2025で紹介
 - <https://enterprisezine.jp/news/detail/22855>
- 2025年10月15日 : プレスリリース発表
 - <https://pingcap.co.jp/press-release/essential/>
- 2025年10月14日 : パブリックプレビュー
- Starterよりも高い性能、要件が求められる場合
- Dedicatedのエンタープライズ機能が不要な場合
 - マルチテナントが許容できるなど



RCU (Request Capacity Unit)

- TiDB Cloud Essentialで導入された単位
- RCUとは
 - リクエストキャパシティユニットの略
 - TiDB Cloud Essentialで事前に割り当てられた Request Unitの数
- RU (Request Unit)との違い
 - “データベースへの1つのリクエストにつき消費されるリソースの量を表すために使用される単位”



料金の考え方

- TiDB Cloud Starter

- 消費したRUとディスク使用量に基づく課金
- Spending Limit(月額限度額)による金額の制御
- <https://pingcap.co.jp/tidb-cloud-starter-pricing-details/>
- 0円から利用可能、クレジットカードなしで開始可能

- TiDB Cloud Essential

- 割り当てたRCUとディスク使用量に基づく課金
- 最小RCU、最大RCUによる金額の制御
- <https://pingcap.co.jp/tidb-cloud-essential-pricing-details/>
- 月額\$480(最小RCU 2000,ストレージ料金別)
- クレジットカードなどの支払い手段必須

02 TiDB Cloud Starter/Essentialで 提供される機能の紹介

TiDB Cloud Starter

- **バックアップ**

- **月額限度額を設定しない (Free tier) 場合**
 - 保持期間 : 1日 (利用限度額設定しない場合)
 - 開始時刻 : 固定 (日本時間の午前2時)
- **月額限度額を設定した (Scalable tier) 場合**
 - 保持期間 : デフォルトで14日保存 (最短1日、最大30日)
 - 開始時刻 : 設定可能 (デフォルトは日本時間の午前2時)

- **リストア**

- **スナップショットリストア (バックアップ取得時) のみ**
- **リストア先は、新規 TiDB Cloud Starter クラスタのみ**
 - 従来の In place でのリストア機能は終了しました

TiDB Cloud Starterで提供終了した機能

- 監査ログ機能の TiDB Cloud Starterでの提供は終了しました
 - TiDB Cloud Essentialプレビューリリースより前に TiDB Cloud Starter(旧 Serverless)でデータベース監査ログをご利用の場合は引き続き利用可能
 - <https://docs.pingcap.com/tidbcloud/tidb-cloud-release-notes/#october-14-2025>

TiDB Cloud Essential

- バックアップ

- 保持期間 : デフォルトで14日保存(最短1日、最大30日)
- 開始時刻 : 設定可能(デフォルトは日本時間の午前 2時)

- リストア

- スナップショットリストア (バックアップ取得時点に戻す)
- Point-in-Time Restore(任意の時刻の状態に復旧可能)

Restore Mode

You can use different mode to select the backup data you want to restore. Point-in-Time restore is currently in beta and only available for Essential plan.

☐ Snapshot Restore ☒ Point-in-Time Restore

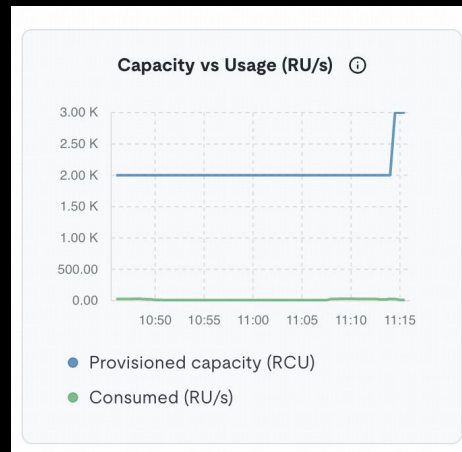
Restore to

2025-11-13 13:47:38 +09:00



TiDB Cloud Essential

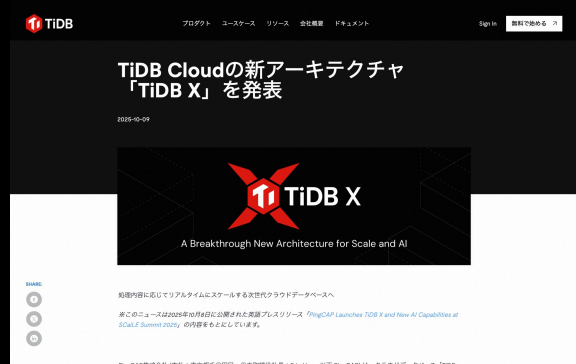
- メトリクス
 - **Capacity vs Usage (RU/s)** : 割り当てられたRCUと実際のRCUを表示
- データベース監査ログ (Beta)
 - 利用される場合は弊社テクニカルサポート宛てにチケットを起票ください
 - <https://docs.pingcap.com/tidbcloud/essential-database-audit-logging/>



03 TiDB Cloud Starter / Essentialと TiDB Cloud Dedicatedとのアーキ テクチャの違い

TiDB X

- 2025年10月9日 発表
 - <https://pingcap.co.jp/press-release/pingcap-launches-tidb-x-new-ai-capabilities/>
- TiDB Cloud Starter/Essentialを支えるアーキテクチャ
 - Note : TiDB Cloud Dedicatedのアーキテクチャ変更はありません
- プロダクトやサービス名称ではなくアーキテクチャ名
 - 発音は「タイデービー エックス」





TiDB X: New Architecture Powering TiDB



Workload-aware
autoscaling



Predictable performance
under mixed workloads



Durable, cost-efficient
data store



Future-proof foundation
for AI workloads

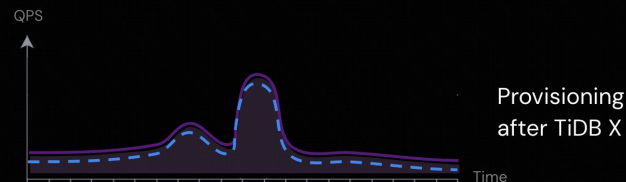
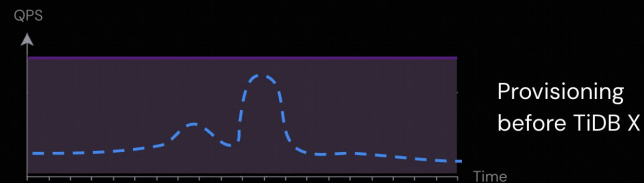
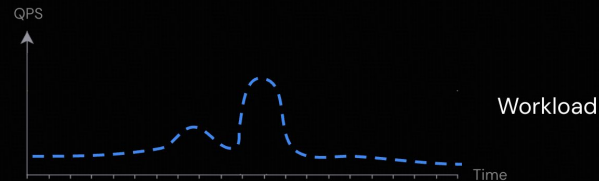
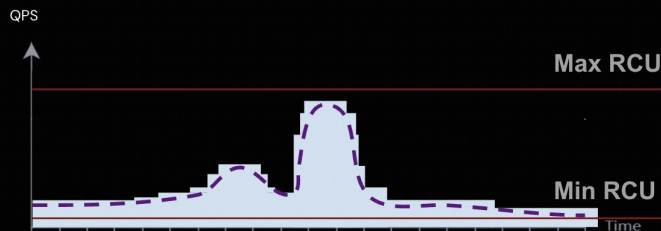
TiDB X

- 代表的な特長

- 状況に応じたスケーリング
 - サーバー数ではなく最小 RCUと最大RCUのみの割り当て
- 耐久性があり、コスト効率のよいデータストア
 - オブジェクトストレージの採用
- 混合ワークロード上での予測可能なパフォーマンス
 - OLTP、アナリティクス、ベクトル検索などを単一プラットフォーム上で
- AIワークロードへの基盤
 - TiDB AI SDK, TiDB Reasoning Engine, TiDB MCP Server

TiDB X

- 状況に応じたスケーリング
- 従来：ワークロードの最大値に合わせてリソース確保
 - 手動でのスケーリング
- TiDB X
 - ワークロード(QPS)に合わせて自動でスケール

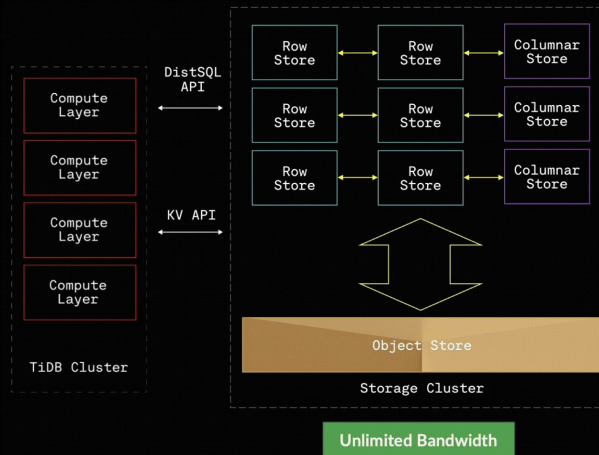


TiDB X

- 耐久性があり、コスト効率のよいデータストア
- 従来
 - 各TiKVサーバーにストレージを事前に割り当てる
 - Amazon EBSなどのブロックストレージ
 - 割り当てた分の料金
 - レイテンシーはオブジェクトストレージに勝る
- TiDB X : オブジェクトストレージにデータを格納
 - Amazon S3などのオブジェクトストレージ
 - 耐久性に優れ、コスト面でも安価
 - 利用した分の料金
 - レイテンシー確保のため、ディスクのキャッシュレイヤーも追加

TiDB X

- 耐久性があり、コスト効率のよいデータストア
- ノード追加時のリバランスが発生しない
- 従来
 - TiKVサーバースケールアウト、スケールインでのリバランス必須
 - データがTiKVサーバーローカル(専有)のため
- TiDB X
 - オブジェクトストレージは共有ストレージ
 - 複数のサーバーからデータを書き込める
 - 従来のストレージサーバー
 - オブジェクトストレージへのキャッシュ層



TiDB X

- マルチテナント型
 - 複数ユーザーでインフラリソースを共有
 - keyspace名(ユーザー名先頭の文字列)によって論理的にクラスタを分割
- TiDBのバージョン：自動的にアップグレード
 - 現在は8.0.11-TiDB-v7.5.6-serverless
 - データベースへのコネクションは最大 30分以下とすることを推奨
 - <https://docs.pingcap.com/tidbcloud/tidb-cloud-release-notes/#october-28-2025>
 - “it is recommended that you set the maximum lifetime of your database connections to less than 30 minutes.”
 - アップグレードなどでノードの再起動が自動で行われるため

04 TiDB Cloud Starter / Essential のクラスタ作成方法

TiDB Cloudへのサインイン

- TiDB Cloudコンソールにサインインします
 - TiDB Cloudアカウントのサインアップ方法
 - 2024年12月実施の下記ウェビナー資料を参照ください
 - 「[TiDB Cloud Serverless の紹介：分散型データベースを気軽に始めよう](#)」
- TiDB Cloudウェブコンソール上で **Create Cluster**をクリック

Clusters

Create Cluster

TiDB Cloud Starter クラスタの作成

- **Starter** をクリック

Choose a Plan

Start your journey on TiDB Cloud.

Starter

Start free and scale as you grow.

- ✓ On-demand compute and storage that scales to zero
- ✓ 5GiB storage and 50M Request Units free each month
- ✓ Private connectivity
- ✓ Data protection in transit and at rest
- ✓ 99.9% availability

Essential

PREVIEW

Provisioned scalability with simplicity and control.

- ✓ Simple provisioned compute that scales up instantly with Request Capacity Units, plus on-demand storage
- ✓ Private connectivity
- ✓ 14 days backup retention with Point-in-Time Recovery
- ✓ Dual-layer data encryption
- ✓ 99.99% availability with multi-zone redundancy

Dedicated

Dedicated single-tenant clusters with pay-as-you-go.

- ✓ Seamless scaling up to PB
- ✓ Dedicated resource isolation
- ✓ Private network connectivity
- ✓ Encryption in transit & at rest (CMEK)
- ✓ Metrics integration
- ✓ Reliable 99.99% SLA

TiDB Cloud Starter クラスターの作成

- クラウドプロバイダー、リージョンを選択し、クラスター名を入力

Cloud Provider & Region
Modify your cloud provider and region.

Cloud Provider

AWS

Region

Tokyo (ap-northeast-1)

Cluster Name
Change the name of your new cluster.

Cluster2

TiDB Cloud Starter クラスタの作成

- Spending Limit (月額限度額)
 - \$ 0.01 以上に設定した場合
- Dual-Layer Data Encryption
 - 追加の暗号化 デフォルトは無効
- High Availability (高可用性)
 - Zonal (AZ単位, デフォルト)
 - Regional (リージョン単位)

Capacity

Capacity scales automatically based on your workload, and you only pay for what you use. Each organization can have up to 5 free Starter clusters, each with 5GiB Row-based Storage and 50M Request Units. Additional resources are priced at \$0.24/GiB Row-based Storage and \$0.12/M Request Units. Learn more about [capacity](#).

Monthly Spending Limit

\$ 10.00

Up to 83.33 M Request Units per month, up to 41.67 GiB of Row-based Storage per month.

Advanced Settings

Advanced settings can only be used for clusters with a monthly spending limit.

Dual-layer Data Encryption

Add a second layer of encryption on top of the default encryption at rest with an isolated service-managed key.

This feature will charge fee according to your usage, please note the resource cost changes above. It cannot be canceled after creating.

High Availability [Learn more](#)

ZonalRegional

Ensures redundancy across multiple availability zones with increased fault tolerance. Potential data transfer costs between zones may increase. Recommended for critical workloads.

TiDB Cloud Essential クラスターの作成

- **Essential** をクリック

Choose a Plan

Start your journey on TiDB Cloud.

Starter

Start free and scale as you grow.

- ✓ On-demand compute and storage that scales to zero
- ✓ 5GiB storage and 50M Request Units free each month
- ✓ Private connectivity
- ✓ Data protection in transit and at rest
- ✓ 99.9% availability

Essential

PREVIEW

Provisioned scalability with simplicity and control.

- ✓ Simple provisioned compute that scales up instantly with Request Capacity Units, plus on-demand storage
- ✓ Private connectivity
- ✓ 14 days backup retention with Point-in-Time Recovery
- ✓ Dual-layer data encryption
- ✓ 99.99% availability with multi-zone redundancy

Dedicated

Dedicated single-tenant clusters with pay-as-you-go.

- ✓ Seamless scaling up to PB
- ✓ Dedicated resource isolation
- ✓ Private network connectivity
- ✓ Encryption in transit & at rest (CMEK)
- ✓ Metrics integration
- ✓ Reliable 99.99% SLA

TiDB Cloud Essential クラスタの作成

- クラウドプロバイダー、リージョンを選択し、クラスタ名を入力

Cloud Provider & Region

Modify your cloud provider and region.

Cloud Provider

Region

AWS

Tokyo (ap-northeast-1)

Cluster Name

Change the name of your new cluster.

Cluster3

TiDB Cloud Essential クラスタの作成

- **Capacity**
 - 最小 2000 RCU
 - 最大 100000 RCU
 - 100単位で設定可能
- **Dual-layer Data Encryption**
 - デフォルト:有効
- **High Availability**
 - デフォルト:Regional

Capacity

Cluster provisioned capacity is measured in Request Capacity Units (RCUs). TiDB Cloud automatically creates scaling rules based on the minimum and maximum capacity setting. [Learn more.](#)

min ⓘ 2000 RCUs

—

max ⓘ 4000 RCUs

RCUs start from 2,000 and can be increased up to 100,000 in increments of 100.

Dual-layer Data Encryption

☒

Add a second layer of encryption on top of the default Encryption at Rest with an isolated service-managed key.

High Availability

Zonal

Regional

High availability with lower latency in a single zone, or greater fault tolerance with redundancy across multiple zones. [Learn more](#) [↗](#).

TiDB Cloud Essential クラスタの変更

- 作成後のキャパシティの変更
 - **Update Capacity**

Capacity

Update Capacity

Provisioned Compute		Storage	
Minimum RCU	Maximum RCU	Row-based Storage ⓘ	Columnar Storage ⓘ
2,000	4,000	0 MiB	0 MiB

TiDB Cloud Essential クラスタの変更

- 作成後のキャパシティの変更
 - minとmaxを変更可能

Capacity

Cluster provisioned capacity is measured in Request Capacity Units (RCUs). TiDB Cloud automatically creates scaling rules based on the minimum and maximum capacity setting. [Learn more.](#)

Autoscaling

min ⓘ 3000 RCUs ^ v

 —

max ⓘ 4000 RCUs ^ v

RCUs start from 2,000 and can be increased up to 100,000 in increments of 100.

- 大きくしたRCUを縮小も可能です



TiDB Cloud Essential料金

- <https://pingcap.co.jp/tidb-cloud-essential-pricing-details/>
 - 価格は正式公開時に変更される可能性があります

TiDB Cloud Essential 料金

[リクエストキャパシティユニット](#) [ストレージ](#) [料金と制限](#)

Public Preview 料金

このページに記載されている価格はPublic Preview版に適用され、一般提供開始時に変更される可能性があります。Preview期間中にEssentialクラスターを作成したお客様には、一般提供開始までの移行期間中、価格保護プランが提供されます。詳細についてはお問い合わせください。

リクエストキャパシティユニット

リクエストキャパシティユニット (RCU) とは何か

リクエストキャパシティユニット(RCU)は、TiDB Cloud Essentialクラスターのプロビジョニング (事前割当) 済み演算容量を表す測定単位です。RCUは、一定数の秒あたりのリクエストユニット数を処理できる固定量の演算リソースを提供します。プロビジョニングするRCUの数は、クラスターのベースライン性能とスループット容量を決定します。

1 RCUは持続的な秒あたりのリクエストユニット数のキャパシティを表します。X RCUのベースラインにより、テナントは1分間のウィンドウ (または当社の最小計算ウィンドウに準拠) で平均化されたX RU/sを利用できます。

リクエストユニット (RU) とは何か

05 Q&A、お知らせ

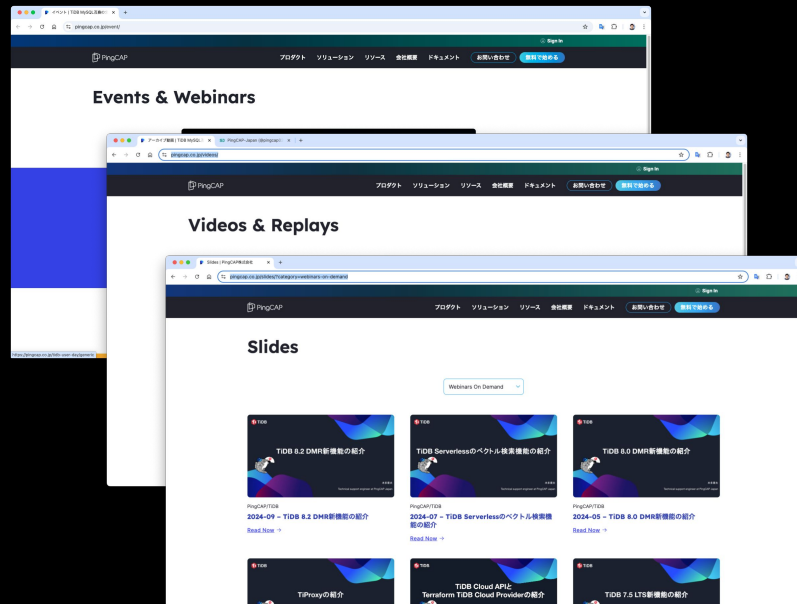
これまでのウェビナー実績

開催日時	内容
2024年12月12日(木) 14:00 - 15:00	TiDB Cloud Serverlessの紹介：分散型データベースを気軽に始めよう
2025年1月16日(木) 14:00 - 15:00	TiDB 8.5 LTS新機能の紹介
2025年2月12日(水) 14:00 - 15:00	TiDBの紹介：分散型データベースの基礎からハンズオンまで
2025年3月13日(木) 14:00-15:00	TiDB Cloud 最新状況の紹介 (2025年3月版)
2025年4月24日(木) 14:00 - 15:00	ここがづらいよ分散 SQL データベース
2025年5月22日(木) 14:00 - 15:00	TiDBを始めようークラウドでもローカルでも試せる 『TiDB実践入門』の第一歩
2025年6月19日(木) 14:00 - 15:00	TiDB Cloud 全文検索機能の紹介
2025年9月18日(木) 14:00 - 15:00	TiDB LabsでTiDBを学ぼう
2025年11月13日(木) 14:00 - 15:00	TiDB Cloud新プラン紹介：Starter / Essentialの選び方

今後のウェビナーの予定

開催日時	内容
2025年12月11日 12:00 - 15:00	NewSQLデータベースでどう変わる？

- 今後のイベント、ウェビナーの予定
 - <https://pingcap.co.jp/event/>
- 過去のウェビナーの動画アーカイブ
 - <https://pingcap.co.jp/videos/>
- 過去のウェビナーのスライド資料
 - <https://pingcap.co.jp/slides/>



コミュニティ(弊社主催/ユーザーグループ)

- **TiDB Community (弊社主催)**

- **Slack**

- #tidb-japan チャンネル

- <https://slack.tidb.io/invite?team=tidb-community&channel=everyone>

- **Discord**

- #japan-community チャンネル

- <https://discord.com/invite/vYU9h56kAX>

- **TiUG (TiDB ユーザーグループ)**

- <https://tiug.connpass.com/>

- ミートアップ、ソースコード輪読会など

Q&A

- ZoomのQ&Aでいただいた質問に回答します

NewSQL データベースで どう変わる？

2025 年 12 月 11 日 (木) 12:00
オンライン配信スタート





11/13開催のウェビナー
参加の方の中から



抽選で10名様に
オリジナルTシャツを
プレゼント!





ウェビナーへのご参加ありがとうございました。

<https://www.pingcap.com/>

info@pingcap.com