

Couchbase Capella ワークショップ

ラボハンドブック

Capella コントロールプレーン

ラボの説明

このセクションでは、Couchbase Capella コントロールプレーンの UI と機能の概要を説明します。

サインアップ:

<https://cloud.couchbase.com/sign-up> から登録します。

1. アカウントの詳細を入力します。アカウントを作成するには、次の情報を入力します。
 - フルネーム
 - E メールアドレス
 - 会社（組織）名
 - パスワード

!! パスワードには次の要件があります。

- 8 文字以上
- 大文字、数字、および記号を含む

2. プライバシーポリシー(Praivacy Policy)を確認してチェックボックスをクリックします。
3. [利用規約\(Term of Service\)](#)を確認します。
4. [Sign Up] をクリックして、アカウントを作成します。
5. アカウントを確認します。

メールアドレスの確認を求めるメールが送信されます。確認リンクをクリックすると、アカウントが確認され、cloud.couchbase.com から Couchbase Capella にサインインできるようになります。

The image shows a blue sign-up page for Couchbase Capella on the left and a white confirmation email template on the right. The sign-up page includes the Couchbase Capella logo, a description of the service, a 30-day free trial offer with no credit card needed, and a list of features. The confirmation email template includes a 'Check your inbox!' header, a message stating an email was sent to 'asmaa.damoh@gmail.com' with a link to activate the account, an icon of an open envelope, and a footer with a link to resend the confirmation email or re-enter the email address.

Couchbase Capella

Couchbase Capella delivers industry-leading flexibility and performance at scale for enterprise applications, with the best price-performance of any fully managed document database. It's the easiest and fastest way to begin with Couchbase and eliminate your database management efforts.

Couchbase Capella lets you do more for less, compared to competing solutions.
(Node for node, dollar for dollar)

30-Day Free Trial
No credit card needed

- Be up and running in 3 minutes
- 50 GB storage
- Try our SQL for JSON query language
- Sample data sets with a guided tutorial

Check your inbox!

We've sent an email to **asmaa.damoh@gmail.com** with a link to activate your account.

No mail from us? [Resend confirmation email](#) or [Re-enter your email](#) and try again.

アカウントを確認するための確認メールが届きます。30 日間の無料試用版アカウントには以下が含まれます。

- 基本機能 利用 (クエリ、 検索サービス)
- 50Gb のストレージ
- Couchbase フォーラム(<https://forums.couchbase.com/>)でのサポート

トライアル Couchbase クラスターを作成します。このラボでは「Couchbase (Use Couchbase-managed Cloud with AWS)」オプションを使用します。

- 地域を選択します
- [Deploy now] をクリックします。

!! クラスターの展開は通常 2 分以内で終わります。

The screenshot displays the Couchbase Capella 'Get Started With Your Free Trial' page. On the left is a sidebar with navigation links: CB, Clouds, Clusters, Projects, Users, Activity, Billing, API Keys, HELP & SUPPORT, Support, Feedback, Documentation, and Getting Started. The main content area is titled 'Get Started With Your Free Trial' and lists what's included in the trial: 30-day trial, access to common features, 50GB of storage, and forum support. Below this are two deployment options. The 'Recommended' option, 'COUCHBASE'S CLOUD ACCOUNT', uses AWS and Couchbase Server 7.0, with a 'Deploy now' button. The 'YOUR CLOUD ACCOUNT' option allows using AWS or Azure with Couchbase Server 6.6, with a 'Deploy' button. Both options show a 'Deploy Trial Cluster' section with provider selection, region choice, and CIDR input.

注意：

Couchbase Capella では、AWS のご自身が契約中のクラウドプロバイダーのアカウント(「YOUR CLOUD ACCOUNT」)を使用して、ご自身の管理されているネットワーク環境にクラスターを構築すること(In-VPC モード)も可能ですが、In-VPC モードを利用する場合には、契約時に Couchbase 社にご相談ください。または上記画面イメージでは、Azure を In-VPC モードのプロバイダーオプションとして選択できるようになっていますが、こちらについては、すでにサービスの提供が停止されています。

Get Started With Your Free Trial 画面には、次のイメージのように、画面中央に、3 つのセクションがあります。

- **Setup:** クラスタエリア、ウェルカムビデオ、このチュートリアルへのリンクを提供します。
- **Access:** 外部データベース アクセスの資格情報の確立と、許可された IP アドレスを設定するための領域へのリンクが含まれています。
- **Work With Data:** サンプルデータ インポート ツールへのリンク。

画面右側には、以下の 3 つのセクションが表示されます。

- **Cluster Status:** すべてのデータベース クラスターを表示できるリンク。
- **What's Next:** カペラフォーラムへの多くの役立つリソースとアクセスへのリンク。

- **Want To Know More?: Couchbase** チームに連絡することができます。またドキュメントへのリンクがあります。

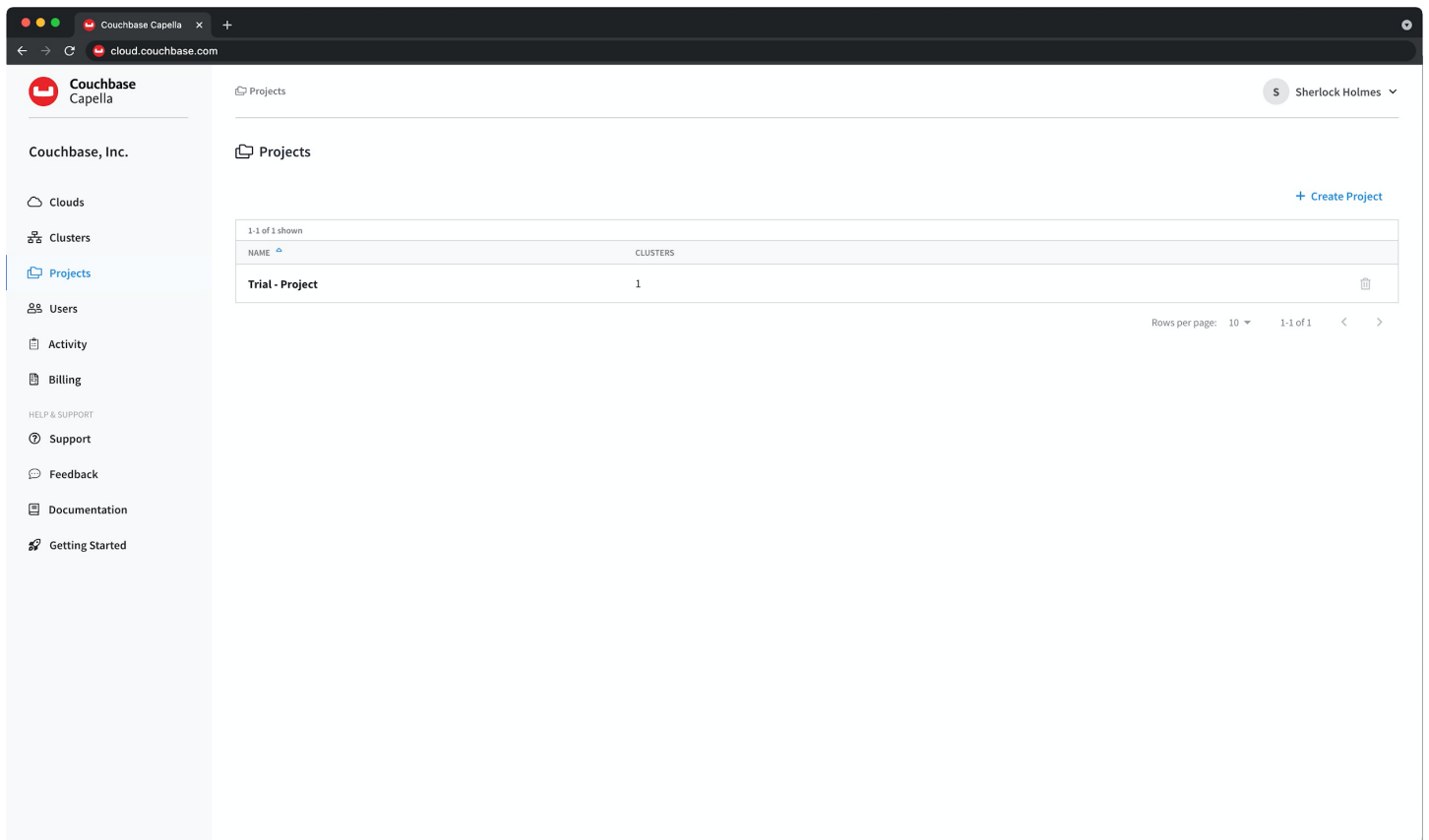
画面左側には、クラスター、プロジェクト、ユーザーなどのナビゲーション項目が表示されます。

プロジェクト :

組織内では、プロジェクトを使用して **Couchbase** クラスターのグループを編成および管理します。組織には任意の数のプロジェクトを含めることができ、1つのプロジェクトには任意の数のクラスターを含めることができます。

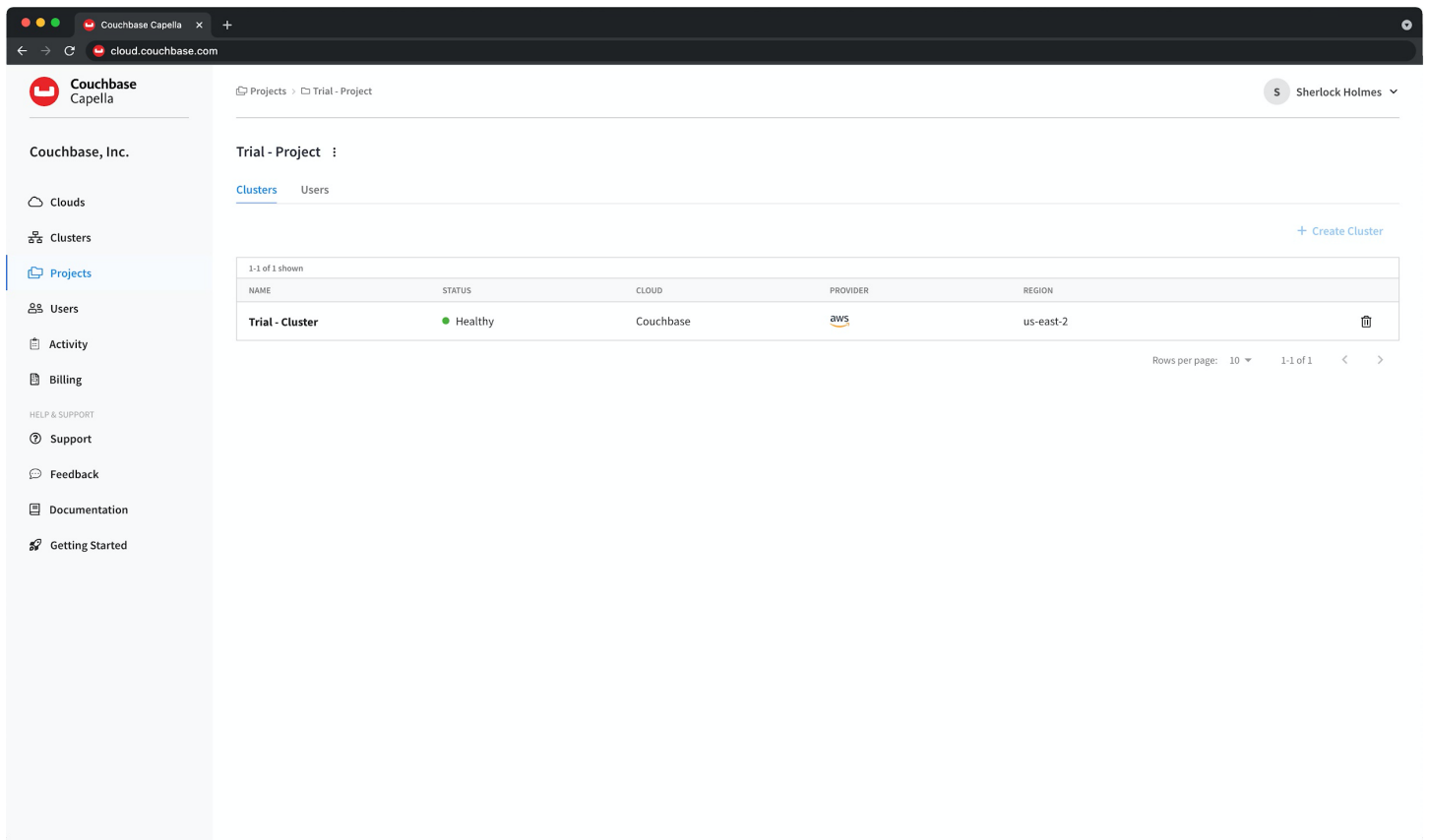
クラスターは、プロジェクト内に含まれている必要があります。クラスターを作成する場合、そのクラスターを含めるプロジェクトを選択する必要があります。クラスターは1つのプロジェクトにのみ含めることができ、複数のプロジェクト間で共有することはできません。

プロジェクトの主な目的は、クラスターへのアクセスを管理することです。組織のユーザーは、プロジェクトのメンバーとして追加されることによって、プロジェクト内のクラスターにアクセスできます。



クラスター：

1. 左側の[Projects]タブをクリックします。
アカウントのすべてのプロジェクトが表示されます。プロジェクトは、管理を容易にするために、クラスターとユーザーをリンクする方法を提供します。
2. [Trial - Project] をクリックして、このプロジェクトを開きます。
プロジェクトを開くと、プロジェクト内のすべてのクラスターの一覧と、各クラスターの正常性、クラウドプロバイダー、リージョン情報が表示されます。
3. [Trial – Cluster] をクリックして、このクラスターの詳細を表示します。



メトリック：

クラスターを開くと、クラスター名の下に複数のタブが表示されます。デフォルトでは、メトリック画面が表示されます。初めてこの画面を開いた時には、メトリック情報は空です。

[Add Metrics] をクリックすると、メトリックを 1 つずつ追加できます。簡単な始め方は、定義済みメトリックを設定されたテンプレートを使用することです。

1. 画面の中央の **Choose Metrics** セル内の青色の **Data Service** リンクをクリックします。
これにより、ダッシュボードにいくつかのメトリックが追加されます。

Trial - Cluster：

Metrics Configuration Buckets Connect Tools ▾

Metrics

30m 1h 2h 1d 2d 7d 30d ⌚

📈 Add Metrics

Choose Metrics

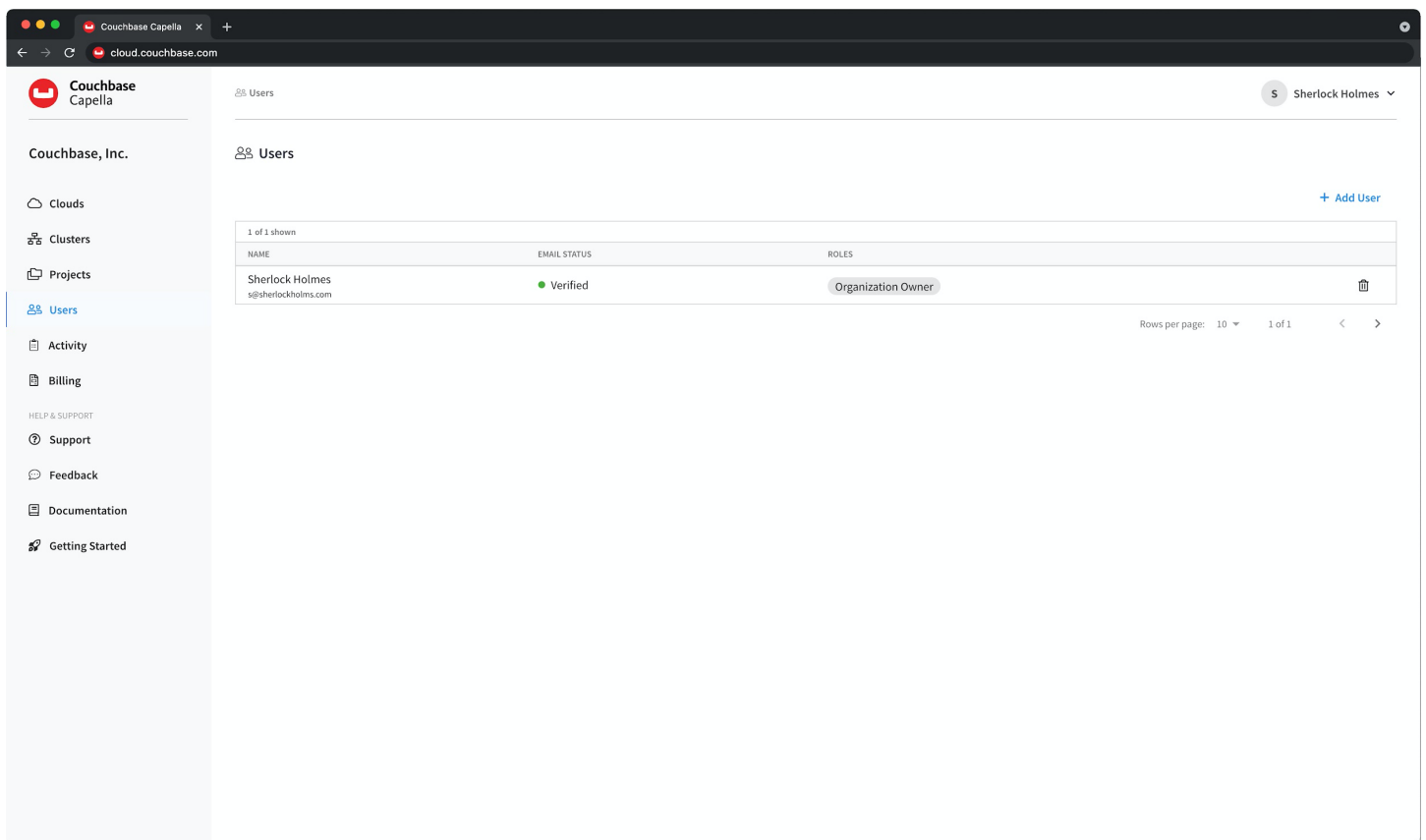
Choose metrics from the filter above or start with a template for the **Data Service**

ユーザー：

[Users] 画面には、組織に追加されたすべてのユーザーの概要が表示されます。各ユーザーの行からなる、テーブル形式で表示されます。

ユーザーの概要には、各ユーザーに関する次の情報が表示されます。

- **Name**
ユーザーのフルネームとメールアドレス
- **Email Status**
ユーザーのステータス
- **Roles**
ユーザー アカウントの種類



アクティビティ：

Activity

Filter...

Dec 02, 2021 12:50 - Dec 03, 2021 12:50

1-2 of 2 shown			
SUMMARY	RESOURCE	ACTOR	TIMESTAMP
Cluster Deployment Completed	Trial - Cluster Cluster	System	Dec 02, 2021 14:17:22 Yesterday
Cluster Deployment Requested	Trial - Cluster Cluster	Asmaa C	Dec 02, 2021 14:09:40 Yesterday

Rows per page: 10 1-2 of 2

サポート :

Couchbase Capella のすべてのクラスターには、関連するサポートプランが必要です。複数のサポートプランの中から、クラスターごとにプランを選択できます。

クラスターのデプロイプロセス中に、クラスターのサポート計画とサポート時間帯の両方を選択する必要があります。選択したサポートプランは、そのクラスターに対して課金される時間ごとの価格と、クラスターに対して受ける対象となるサポートのレベルの両方を決定します。[サポートタイムゾーン]では、24 時間 365 日サポートが付属するサポートプランを選択しなかった場合に、サポートのタイム ウィンドウがいつ開始され終了するかを決定します。

Support

0 Support Tickets

Search...



All

0 Open

0 Closed

There are currently no open support tickets

You can create a new support ticket or provide feedback

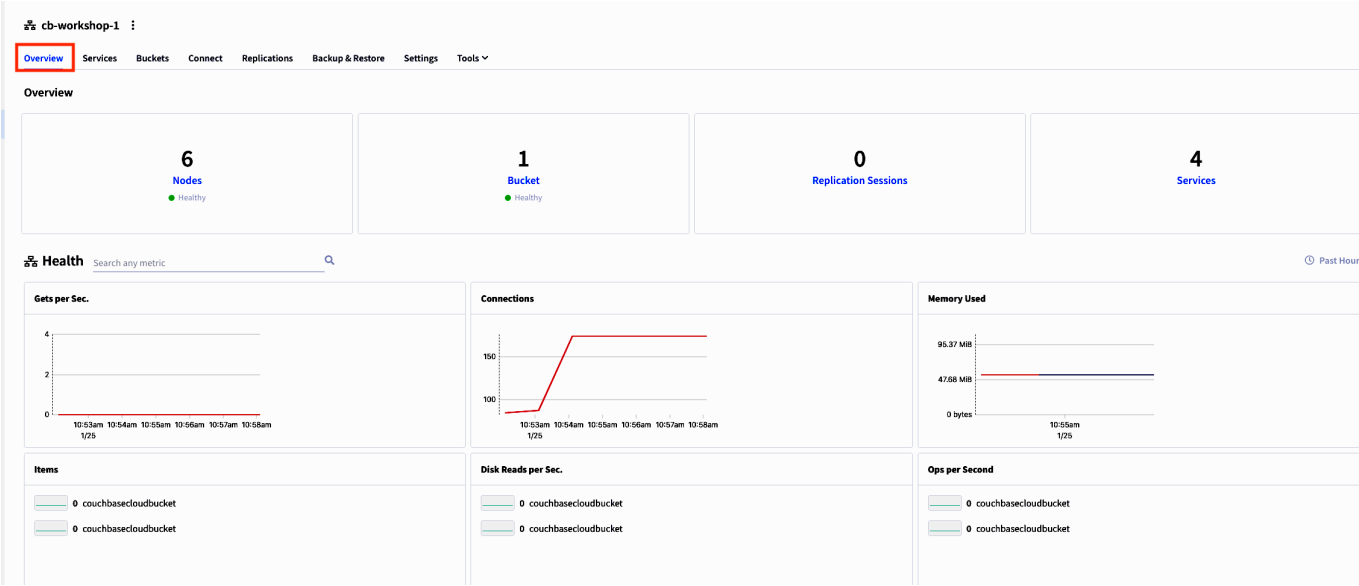
Provide Feedback

Create Support Ticket

クラスター画面:

Overview :

クラスターとサービスの概要および健全性と、様々なメトリックスが表示されます。



Configuration :

サービス、ノード、コンピューティング、ディスクの種類などの設定が表示されます。

Trial - Cluster :

Metrics

Configuration

Buckets

Connect

Tools

Plan

Plan Type

Basic

Cluster Configuration

You can adjust your cluster configuration to match your workload by changing the options below.

Consult our [documentation](#) to learn more.

1 Node

SERVICES	NODES	COMPUTE	DISK TYPE	STORAGE	IOPS
<div><div>{ } Data</div><div>Index</div><div>Query</div><div>Search</div></div>	1x	2vCPUs, 8Gb RAM	GP3	50 Gb	3000

Couchbase は、クラスターを柔軟に構成でき、水平方向と垂直方向にスケールさせることができます。非評価版アカウントでは、ノードの追加と削除を行えるだけでなく、ハードウェア、メモリ、ストレージを簡単に変更できます。

クラスター構成が変更された際、**Capella** はノード間でデータを自動的にリバランスします。その際、アプリケーション側での変更は必要ありません。また、ノードごとに異なるサービスを割り当てることができます（これは、多次元スケーリングと呼ばれています）。たとえば、あるサービスでは、コンピューティング(CPU)に最適化されたハードウェアが、そして別のサービスでは、メモリに最適化されたハードウェアを利用することが有効な場合があります。多次元スケーリングにより、アプリケーションのニーズに合わせて、インフラストラクチャーを選択し、データベースのパフォーマンスを向上させることができます。このように、ハードウェアリソースをより効率的に配置することで、**TCO** を削減しながらパフォーマンスを向上させることができます。


Buckets :

Trial - Cluster :

Metrics Configuration **Buckets** Connect Tools ▾

Buckets

[+ Create Bucket](#)

1-1 of 1 shown					
BUCKET 	ITEMS 	OPS/SEC 	MEMORY USED 	DISK USED 	
travel-sample	63288	0	76 MiB	54 MiB	

Rows per page: 10 ▾ 1-1 of 1 < >

Connect :

Capella クラスターへの外部接続を確立するための情報が表示されます。

[Wide Area Network] エリアには、データベースエンドポイント接続文字列が表示されます。

Trial - Cluster :

Metrics Configuration Buckets **Connect** Tools ▾

Connection

Wide Area Network

Allows for encrypted connections over the Public Internet for the IP addresses you allow.
Copy the URL below into your application to connect to Couchbase Server

cb.lysh-lrvhuzk8u1m.cloud.couchbase.com 

This is a DNS SRV record, so usage outside of a Couchbase SDK (e.g. curl) requires resolution of the record first

[Manage Allowed IP >](#)

[SDK Examples >](#)

Virtual Network

Virtual Network

Allows for encrypted connections over a virtual private network that you define

Peer your Amazon VPC with your Couchbase Capella Virtual Private Network to enable secure resource access. After creating, you will need to accept the peering request and set up your routing table within your AWS account.

[Manage Private Networks >](#)

SDK Examples:

Couchbase SDK でサポートされているプログラミング言語が、タブ形式で表されます。各タブの下に、コード例のスニペットが表示されます。サンプル コードにはクラスターのパブリック エンドポイントがあらかじめ設定されており、スニペットを使用して素早く開発を始めることができます。



SDK Examples



You can also clone our SDK [repository](#).

[Java](#)

[C](#)

[Go](#)

[.NET](#)

[Node.js](#)

[PHP](#)

[Python](#)

Java SDK 3.0 Example

The [Java SDK](#) allows Java applications to access a Couchbase Server cluster. The Java SDK offers traditional synchronous APIs as well as scalable asynchronous APIs to maximize performance.

```
1 import com.couchbase.client.core.deps.io.netty.handler.ssl.util.InsecureTrustManagerFactory;
2 import com.couchbase.client.core.env.IoConfig;
3 import com.couchbase.client.core.env.SecurityConfig;
4 import com.couchbase.client.java.Bucket;
5 import com.couchbase.client.java.Cluster;
6 import com.couchbase.client.java.ClusterOptions;
7 import com.couchbase.client.java.Collection;
8 import com.couchbase.client.java.env.ClusterEnvironment;
9 import com.couchbase.client.java.json.JsonArray;
10 import com.couchbase.client.java.json.JsonObject;
11 import com.couchbase.client.java.manager.query.CreatePrimaryQueryIndex;
12 import com.couchbase.client.java.query.QueryResult;
13 import static com.couchbase.client.java.query.QueryOptions.queryOptions;
14
15 import java.time.Duration;
16
17 public class Example {
18     public static void main(String... args) {
19         // Update this to your cluster
20         String endpoint = "cb.lysh-lrvhuzk8u1m.cloud.couchbase.com";
21         String bucketName = "couchbasecloudbucket";
```

Tools :

ツール セクションでは、クラスター内のデータを操作・確認するための様々な方法が提供されます。

Trial - Cluster :

