

Volt MXによるモバイルアプリ開発 はじめの一步 Step 0

トライアルアカウントの作成と
Volt MX Iris インストール

このコースについて

何が学べるか

このコースの位置づけ

- HCL Volt MX の開発を行った方がない方が、開発の大枠の流れを理解するためのものです。
- サンプルアプリを読み込み、それをパブリッシュして、検証する、という開発の流れが理解できます。
- 前提となるスキルは特にありません。開発者でない方が製品の概要を理解することにも向いています。
- 各機能の詳細については、チュートリアル、もしくは別途開催されるコースで学ぶことができます。
- このコースは以下の順序で進みます

Step 0 : トライアルアカウントの取得と、Volt MX Iris（開発環境）のインストール

Step 1 : サンプルアプリケーションの読み込みと、モバイルデバイスによる動作確認

Step 2以降 : サンプルアプリケーションの各要素を学習しながら作成

事前準備

必要なもの

必須

- インターネットに接続できるPC (Windows or Mac)
- インターネットに接続できるスマートデバイス (iPhone or Android)

オプション (アプリテストでUSB接続を使う場合のみ、クラウド利用の場合は不要)

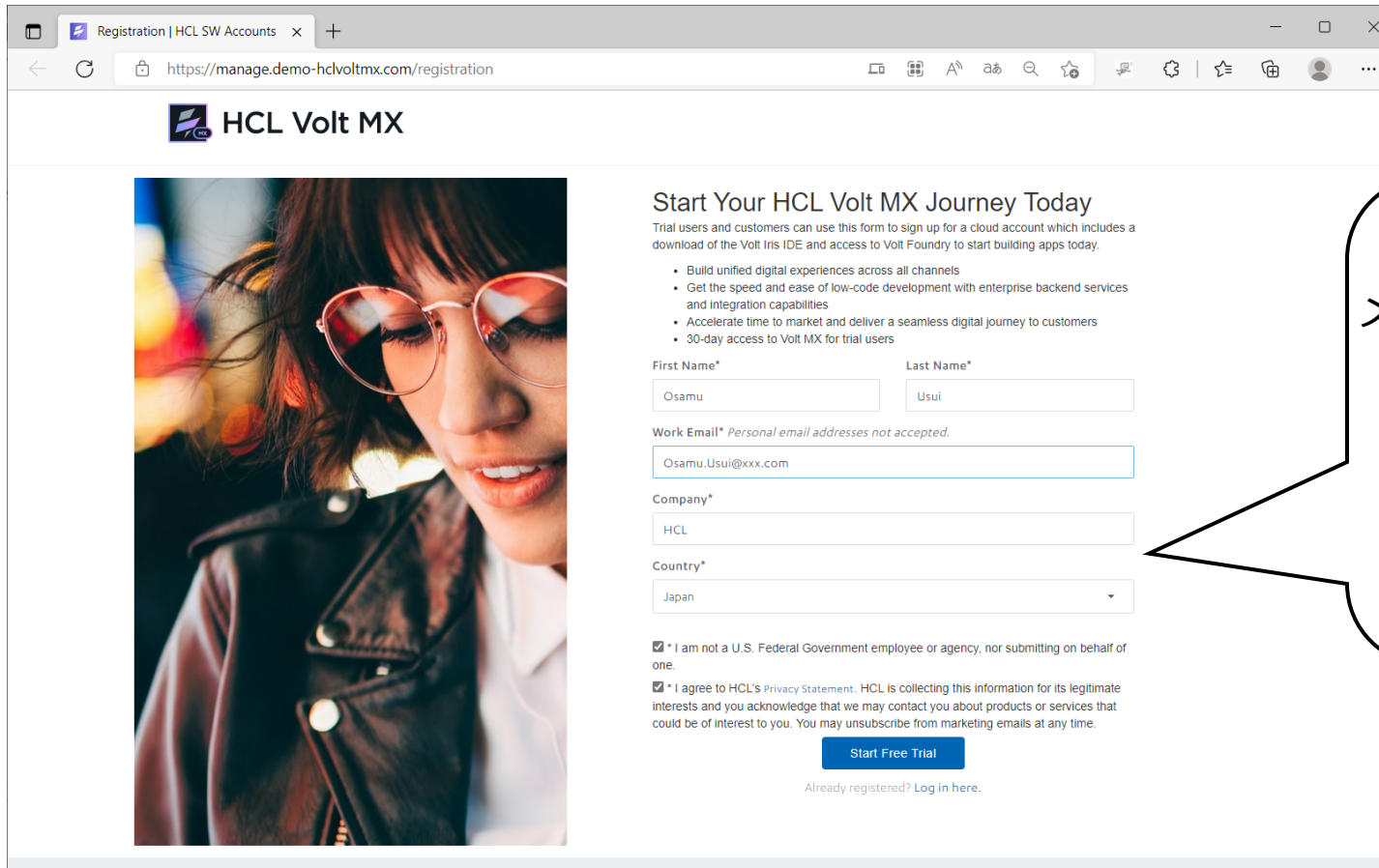
- PCとスマートデバイスを接続するUSBケーブル
- Windows と iOSとで接続する場合には、iTunes が必要

トライアルアカウントの作成と Volt MX Iris インストール

トライアルユーザー登録

<https://manage.demo-hclvoltmx.com/registration>

にアクセスして、ユーザー登録を行います。



Registration | HCL SW Accounts

https://manage.demo-hclvoltmx.com/registration

HCL Volt MX

Start Your HCL Volt MX Journey Today

Trial users and customers can use this form to sign up for a cloud account which includes a download of the Volt Iris IDE and access to Volt Foundry to start building apps today.

- Build unified digital experiences across all channels
- Get the speed and ease of low-code development with enterprise backend services and integration capabilities
- Accelerate time to market and deliver a seamless digital journey to customers
- 30-day access to Volt MX for trial users

First Name* Last Name*

Osamu Usui

Work Email* *Personal email addresses not accepted.*

Osamu.Usui@xxx.com

Company*

HCL

Country*

Japan

* I am not a U.S. Federal Government employee or agency, nor submitting on behalf of one.

* I agree to HCL's [Privacy Statement](#). HCL is collecting this information for its legitimate interests and you acknowledge that we may contact you about products or services that could be of interest to you. You may unsubscribe from marketing emails at any time.

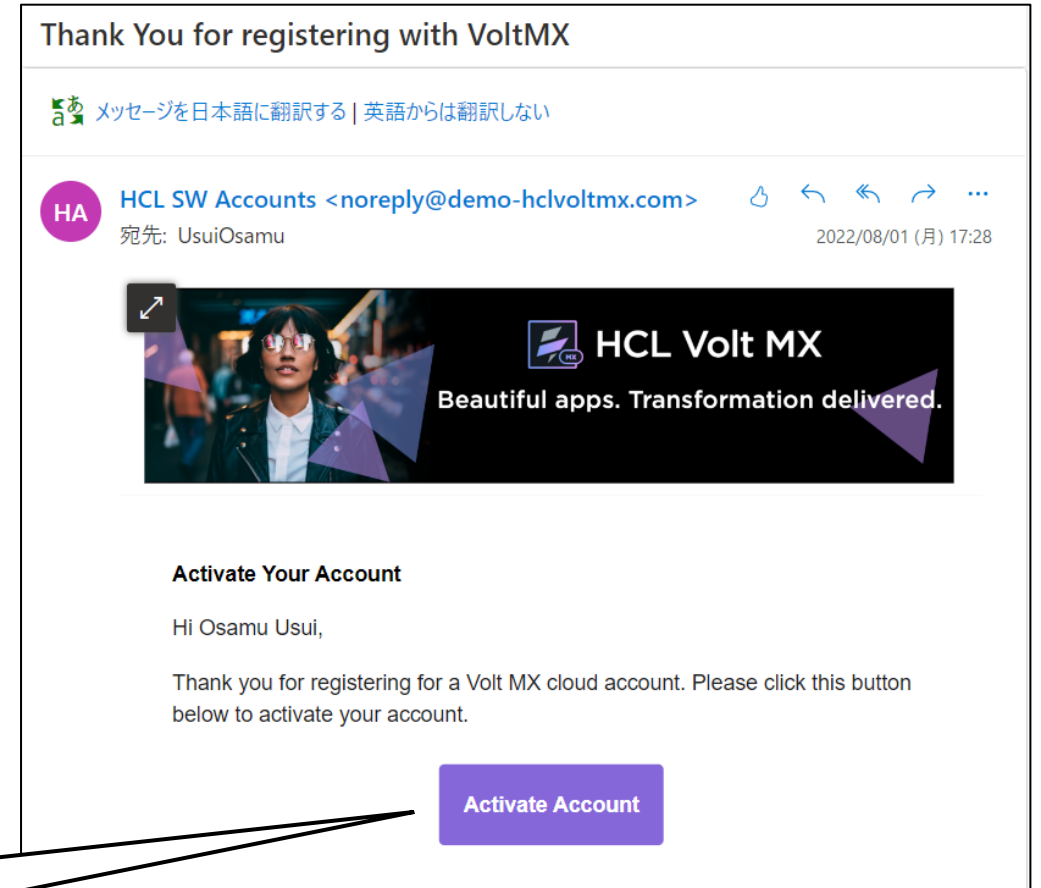
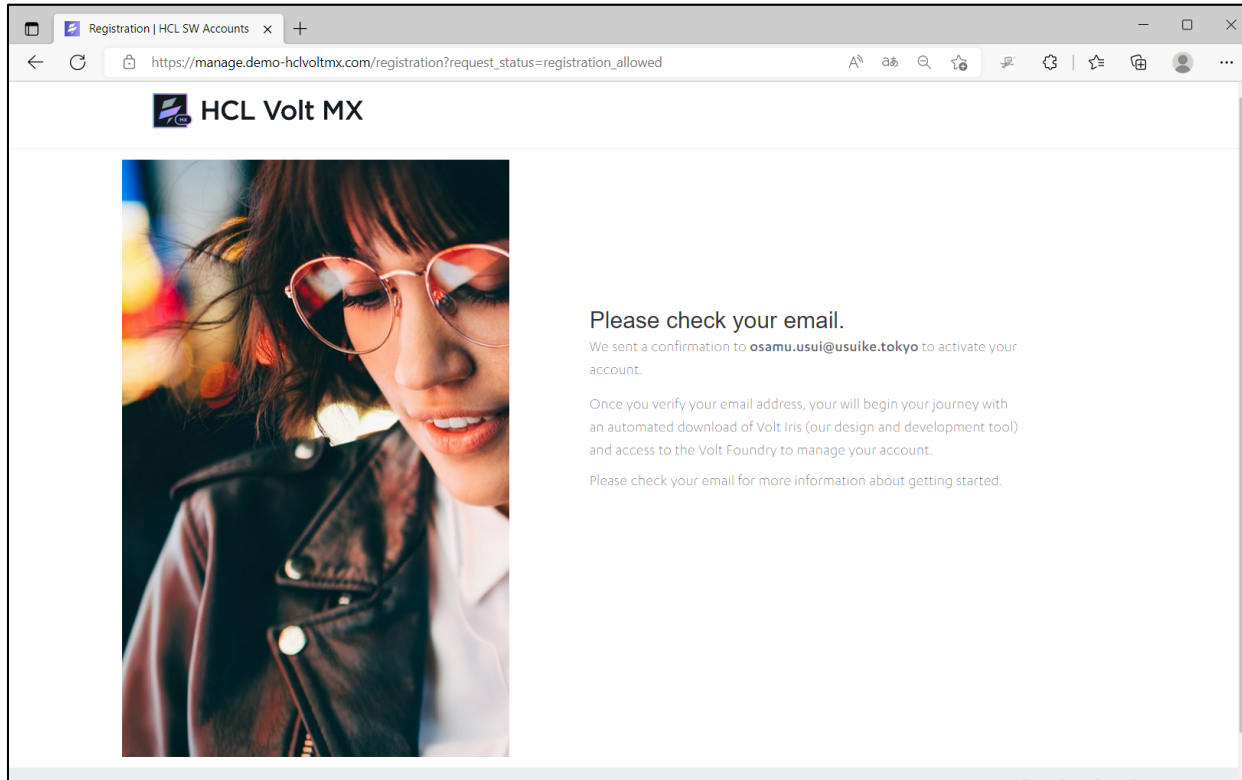
[Start Free Trial](#)

Already registered? [Log in here.](#)

名 姓
メールアドレス (ビジネスメールのみ)
会社名
国名

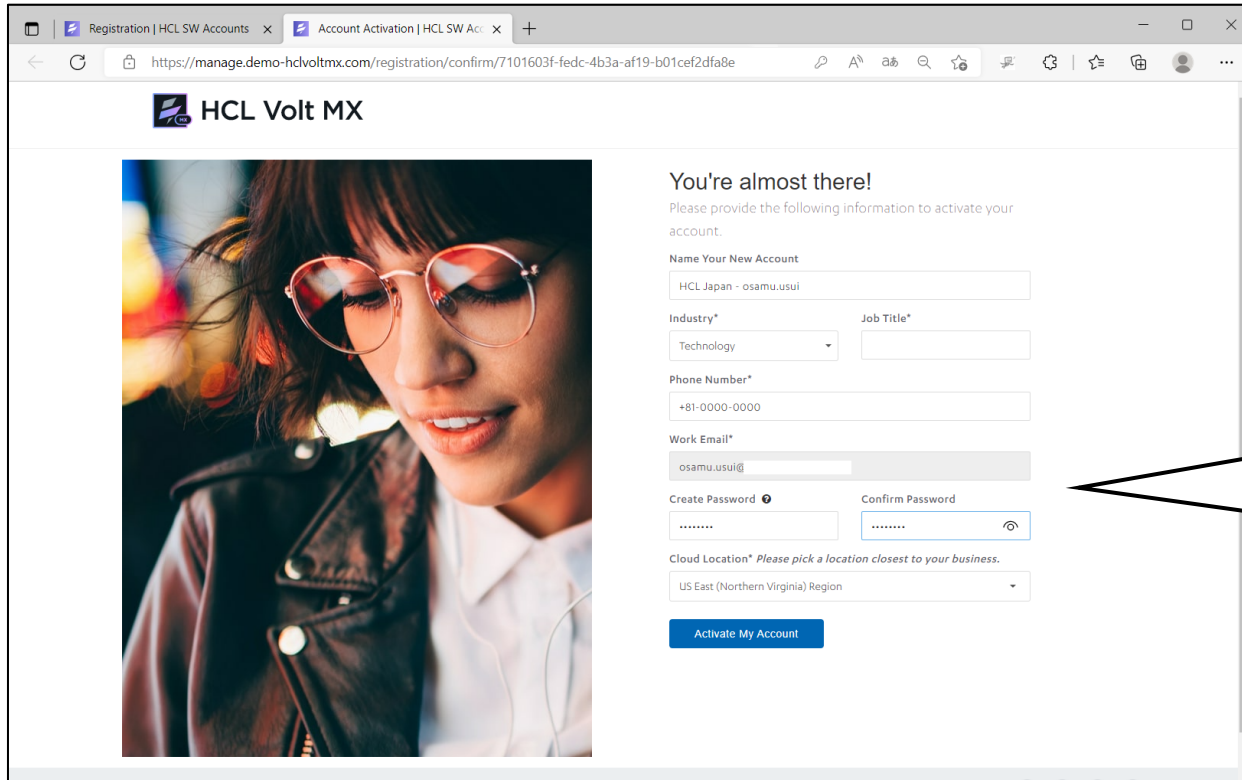
米国政府関係者ではない
HCL privacy Statementへの同意

登録メールの確認とアクティベーション



"Activate Account"
をクリック

パスワードの作成とテストアカウント登録の完了



Registration | HCL SW Accounts x Account Activation | HCL SW Ac x +
https://manage.demo-hcvoltmx.com/registration/confirm/7101603f-fedc-4b3a-af19-b01cef2dfa8e

HCL Volt MX

You're almost there!
Please provide the following information to activate your account.

Name Your New Account
HCL Japan - osamu.usui

Industry* Technology Job Title*

Phone Number* +81-0000-0000

Work Email* osamu.usui@

Create Password Confirm Password

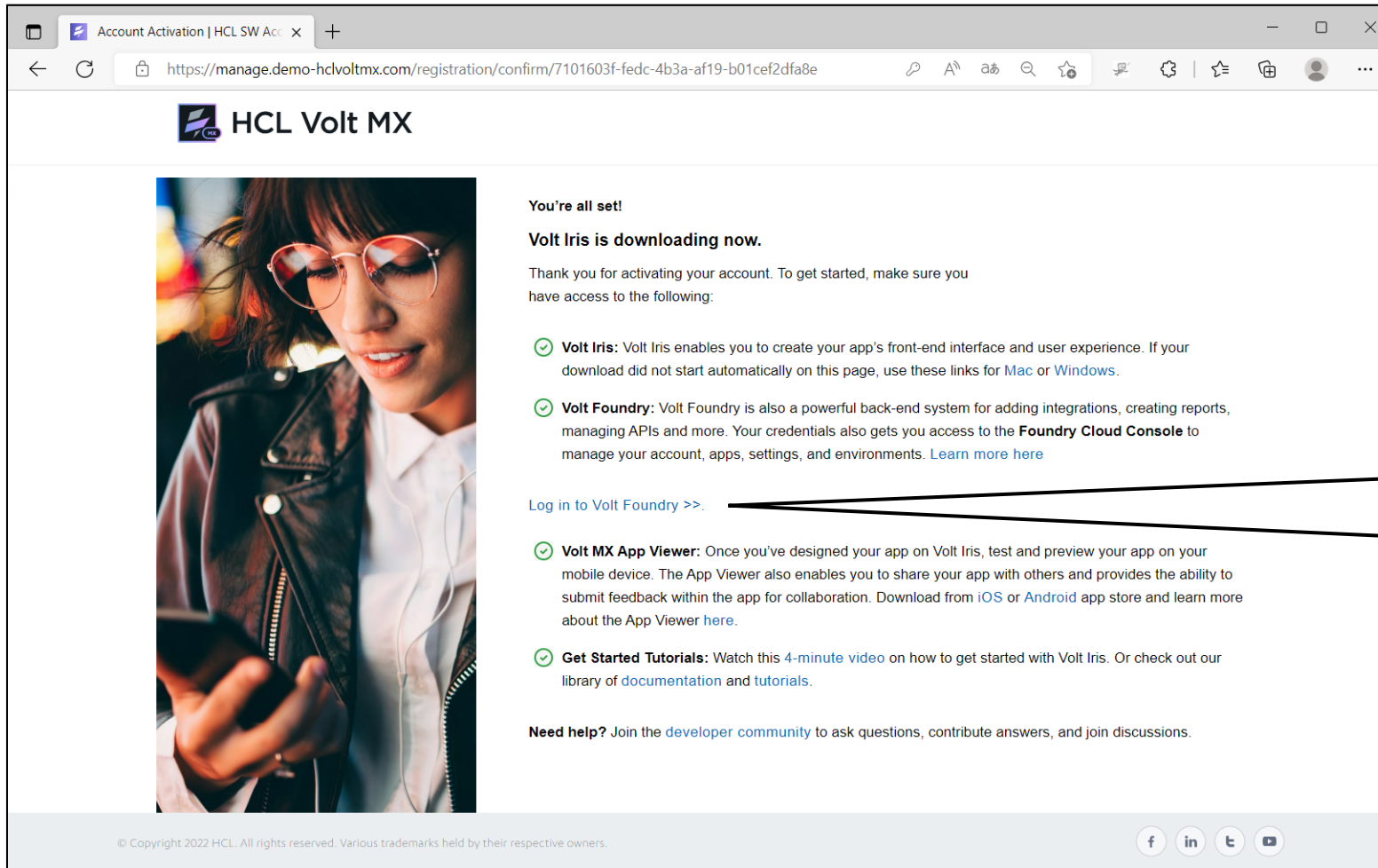
Cloud Location* Please pick a location closest to your business.
US East (Northern Virginia) Region

Activate My Account

アカウント名
業種 役職
電話番号
メールアドレス
パスワードの作成
データセンターの選択
(米国/アイルランド)

パスワードは8～20文字で、
大文字、小文字、数字、特殊文字を1つずつ含む必要があります。

Volt MX Iris のダウンロードが自動的に開始されます



Account Activation | HCL SW Acc

https://manage.demo-hclvoltmx.com/registration/confirm/7101603f-fedc-4b3a-af19-b01cef2dfa8e

HCL Volt MX

You're all set!

Volt Iris is downloading now.

Thank you for activating your account. To get started, make sure you have access to the following:

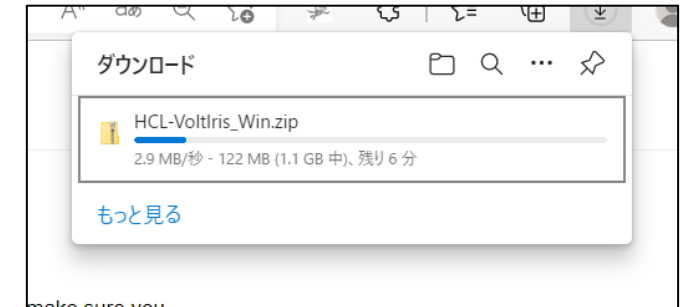
- ✔ **Volt Iris:** Volt Iris enables you to create your app's front-end interface and user experience. If your download did not start automatically on this page, use these links for [Mac](#) or [Windows](#).
- ✔ **Volt Foundry:** Volt Foundry is also a powerful back-end system for adding integrations, creating reports, managing APIs and more. Your credentials also gets you access to the **Foundry Cloud Console** to manage your account, apps, settings, and environments. [Learn more here](#)

[Log in to Volt Foundry >>](#)

- ✔ **Volt MX App Viewer:** Once you've designed your app on Volt Iris, test and preview your app on your mobile device. The App Viewer also enables you to share your app with others and provides the ability to submit feedback within the app for collaboration. Download from [iOS](#) or [Android](#) app store and learn more about the App Viewer [here](#).
- ✔ **Get Started Tutorials:** Watch this [4-minute video](#) on how to get started with Volt Iris. Or check out our library of [documentation](#) and [tutorials](#).

Need help? Join the [developer community](#) to ask questions, contribute answers, and join discussions.

© Copyright 2022 HCL. All rights reserved. Various trademarks held by their respective owners.



“Log in to Volt Foundry”
をクリック
<https://manage.demo-hclvoltmx.com/console/>

Volt MX Foundry にログインできることを確認

The image shows two browser windows. The left window displays the Volt MX login page with the following content:

HCL Volt MX
Sign in to your account
osamu.usui@xxx.com
.....
Forgot Password? **SIGN IN**
Create Account

The right window displays the Volt MX Foundry Console with the following content:

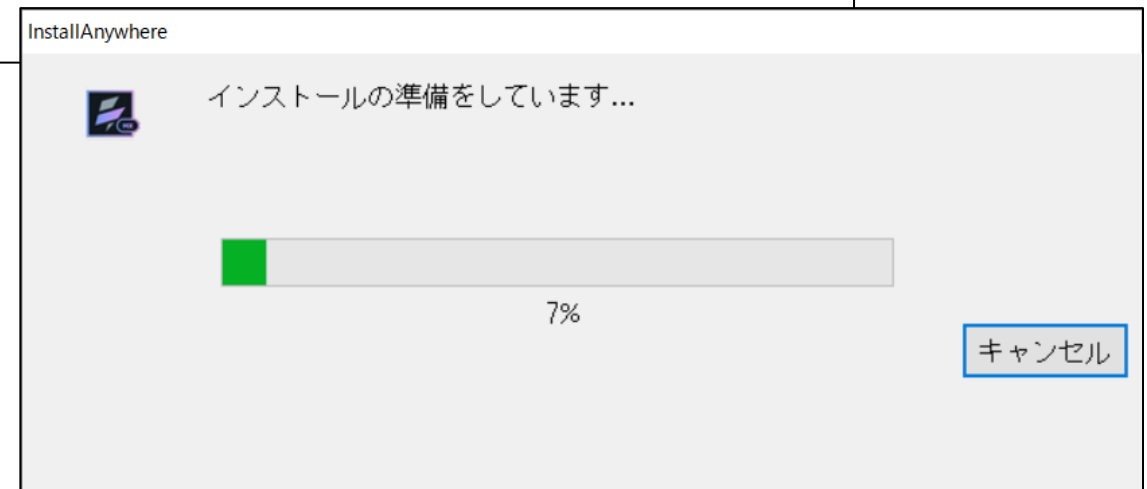
Volt MX Foundry Console
Foundry Apps Iris Previews Iris Projects
Foundry apps contain all of the backend services that are used by your mobile or web app built using Iris. You can manage the association between your app and backend services from the Iris project explorer. You can download Iris from HCL Volt MX Community.
ADD NEW **IMPORT** Sort By [v] [u] Search...
VoltMX Sample OAuth PetStore Management Sample News Weather Sample
Version Modified By Modified On
1.0 N/A 01 Aug 2022 08:44 UTC 1.0 N/A 01 Aug 2022 08:44 UTC 1.0 N/A 01 Aug 2022 08:44 UTC

ブックマークしておきます

Volt MX Iris のインストール



ダウンロードしたzipを解凍して
インストーラを起動



https://download.demo-hclvoltmx.com/installer/visualizer/latest/HCL-VoltIris_Win.zip

https://download.demo-hclvoltmx.com/installer/visualizer/latest/HCL-VoltIris_Mac.zip

Volt MX Iris とモバイルアプリのインストール

The image displays three overlapping windows of the Volt MX Iris installation wizard. The windows are titled "Introduction", "Select Installation Folder", and "Select Workspace Folder".

- Introduction Window:** Shows the HCL logo and "Volt MX Iris". It contains introductory text and a progress bar with steps: Introduction, Install Location, License Agreement, Installing, and Install Complete.
- Select Installation Folder Window:** Shows the "Destination Folder" field with the path "C:\HCL\Volt MX Iris". A callout bubble points to this field with the text "プログラムインストール先を指定" (Specify program installation location).
- Select Workspace Folder Window:** Shows the "Workspace Folder" field with the path "C:\Users\Administrator\Iris\workspace". A callout bubble points to this field with the text "作業用フォルダを指定" (Specify workspace folder).

Each window has an "InstallAnywhere" logo and a "Cancel" button at the bottom. The "Select Workspace Folder" window also has "Previous" and "Next" buttons.

Volt MX Iris とモバイルアプリのインストール (続き)

License Agreement

HCL
Volt MX Iris

Introduction
Install Location
License Agreement
Installing
Install Complete

Installation and Use of Volt MX Iris Requires Acceptance of the Following License Agreement:

Sessions

“Session” is defined as user interaction with an application either as an interactive session or triggered application logic executed in the background as a non-interactive session. The app session begins when the user interacts with the application. It is continued until the app is idle for 30 minutes, the app process or operating system explicitly closes the application, or the user explicitly terminates the application. The duration for a session is 4 hours. If an app session is idle for more than 4 hours, a new session is automatically created.

Entitlement Requirements

Customer must have the adequate volume of User Entitlements for the Program as set forth in the Customer and HCL License Agreement.

Entitlement to the program is provided through a combination of Fixed Term Licenses - HCL will license the Program to the Licensee's entitlement is terminated at the end of the term of the License and HCL agree to renew it. During the term of the License, the Licensee agrees to renew it. During the term of the License, the Licensee agrees to renew it. During the term of the License, the Licensee agrees to renew it.

A valid entitlement is required to install, copy, or use the Program.

I accept the terms of the License Agreement.
 I do NOT accept the terms of the License Agreement.

InstallAnywhere
Cancel

Installing Volt MX Iris

HCL
Volt MX Iris

Introduction
Install Location
License Agreement
Installing
Install Complete

Powerful True Native Experiences using Volt Mx Flare

Installing... Java Runtime Environment

InstallAnywhere
Cancel

Install Complete

HCL
Volt MX Iris

Introduction
Install Location
License Agreement
Installing
Install Complete

Congratulations! Volt MX Iris Version 9 Service Pack 2 Fix Pack 37 has been successfully installed to: C:\HCL\Volt MX Iris

Launch Volt MX Iris

Volt MX Iris will send anonymous usage data to HCL Volt MX Cloud. The intent is to use this data to help better understand how the application is being used. You can turn off anonymous usage data through Preferences.

Download HCL Volt MX App Preview
HCL Volt MX App Preview is the companion app of Volt MX Iris. This app lets users preview apps from their Volt MX Iris account.

Download on the App Store
Get it on Google play

InstallAnywhere
Cancel
Previous
Done

ご自身のモバイルデバイスにアプリをインストールします

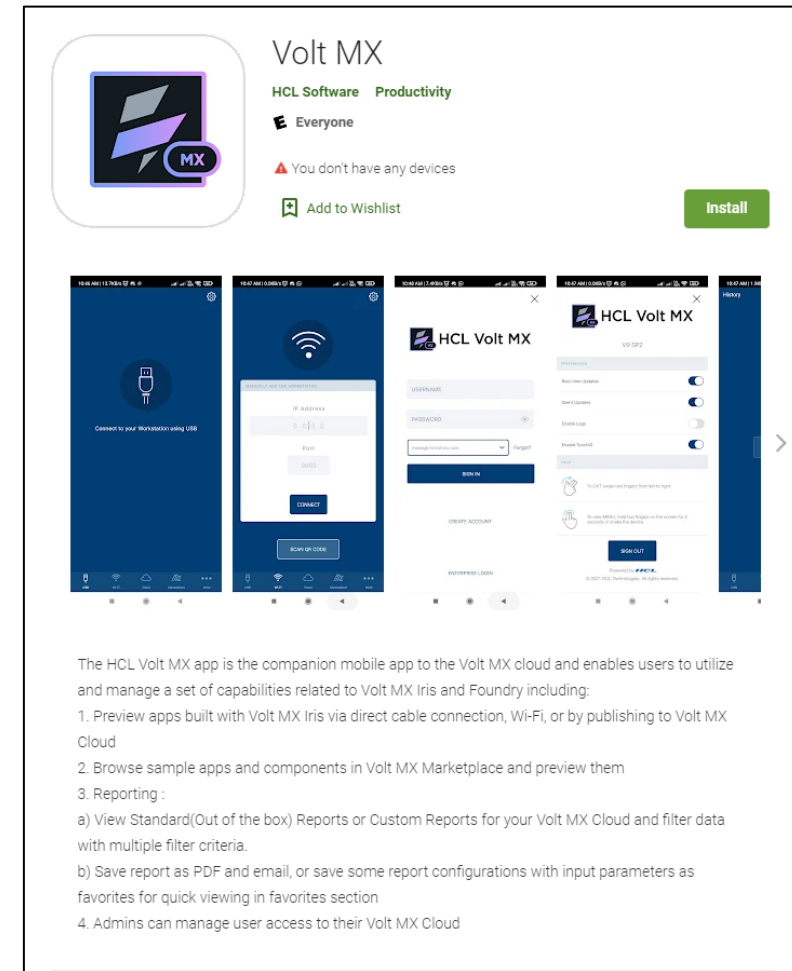
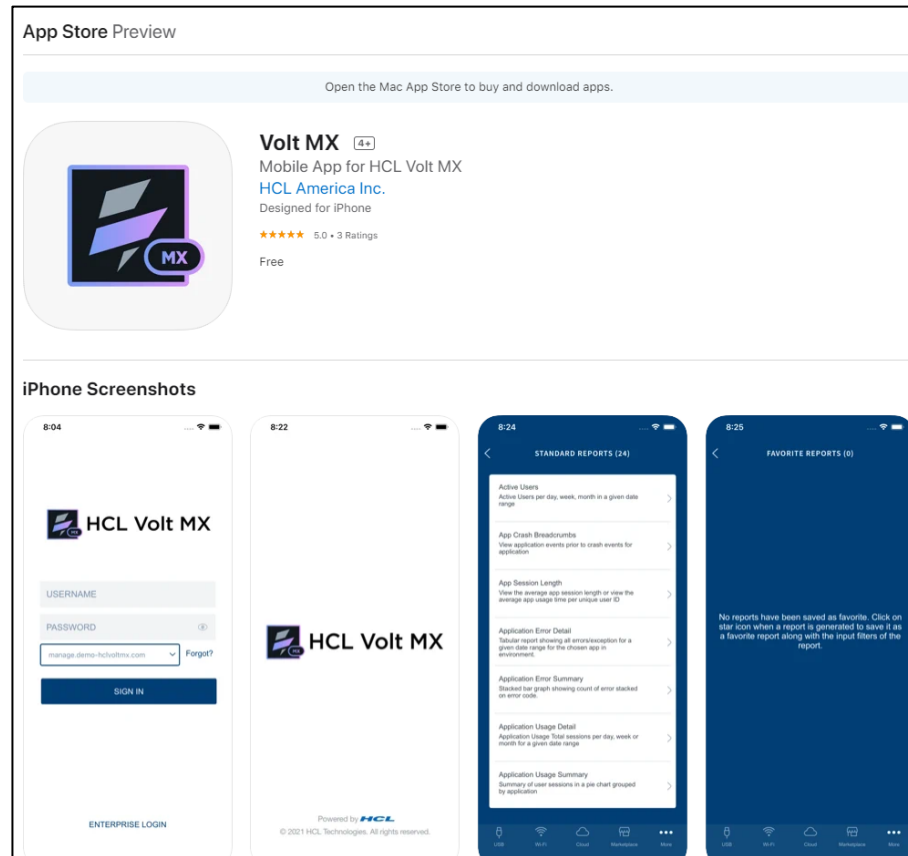
ライセンスに同意

Doneで Volt MX Iris が起動します

参考: Volt MX Iris のモバイルアプリ

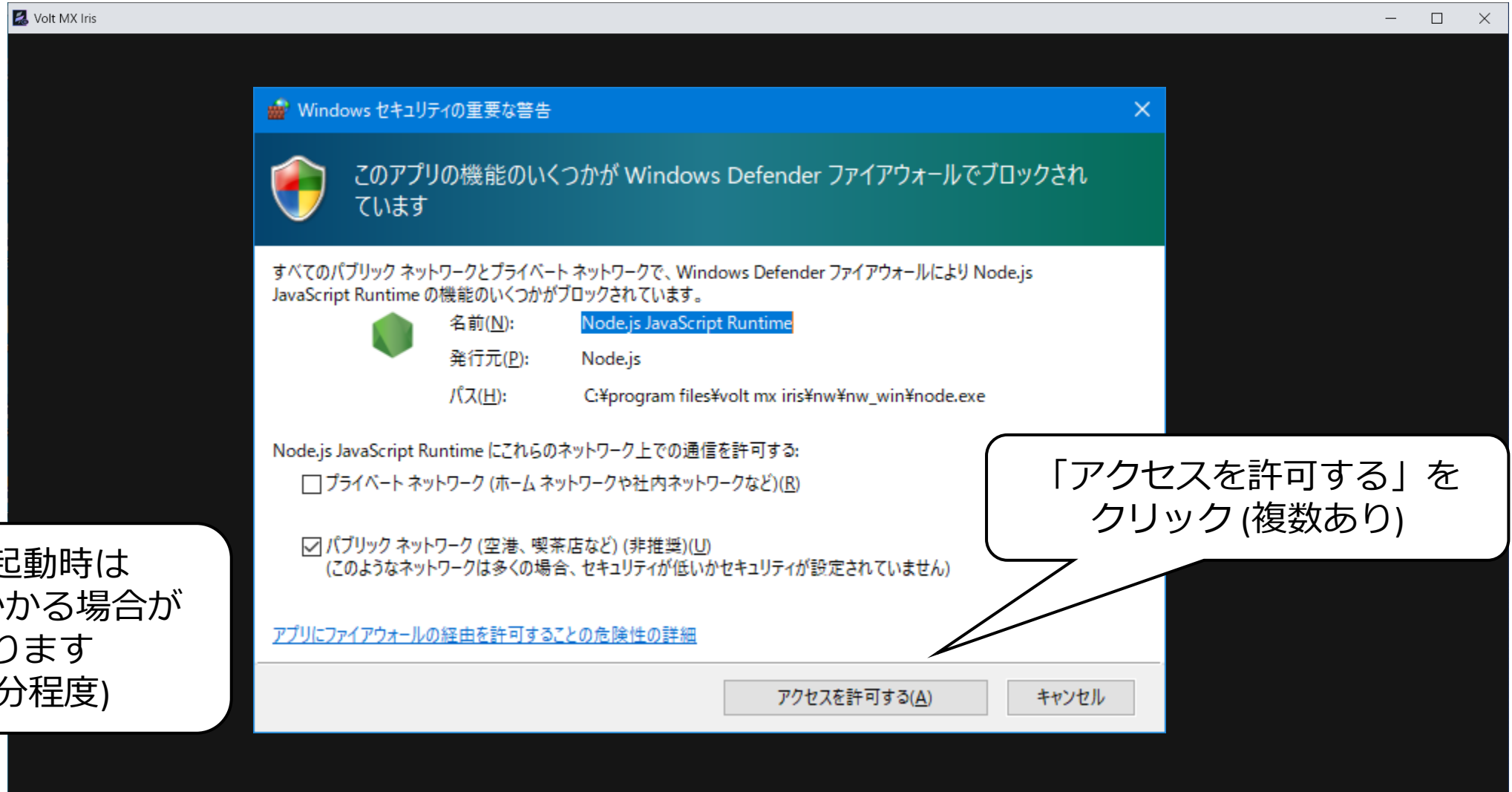
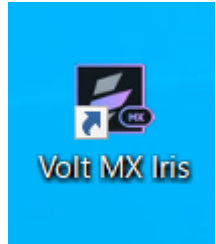
<https://apps.apple.com/us/app/volt-mx/id1577168623>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hcl.VoltMXApp>



Volt MX Iris の起動

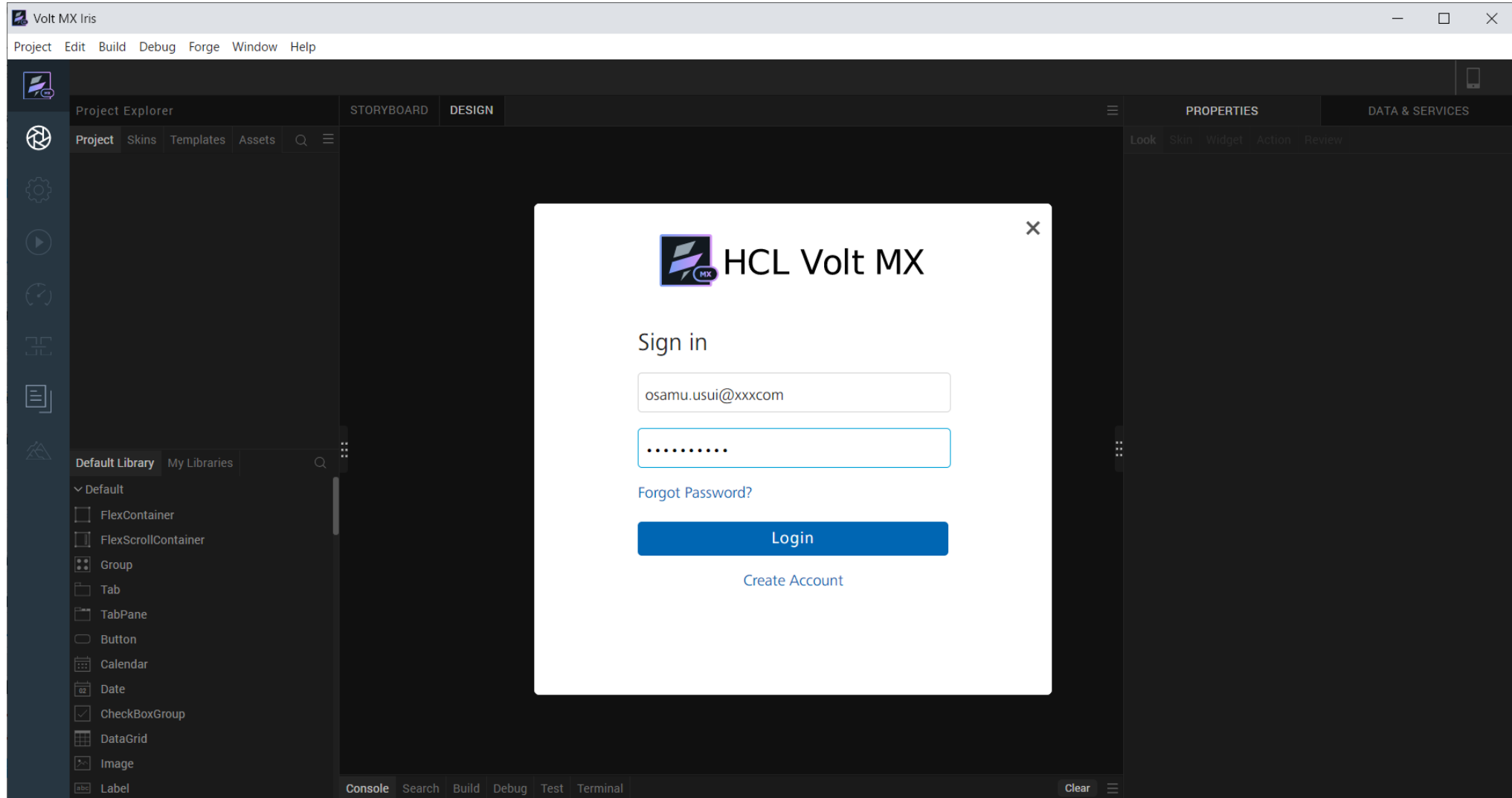
Volt MX Iris の起動



初回起動時は
時間がかかる場合が
あります
(3-5分程度)

「アクセスを許可する」を
クリック (複数あり)

登録したテストアカウントでログイン



Fix の適用

Windows: ダウンロードが自動的に開始され、準備ができるとこの画面が表示されます。Install をクリックします。

Version 9 Service Pack 2 Fix Pack 46 is now available
View Details

Install Delete

Version 9 Service Pack 2 Fix Pack 46 is now available
View Details

Downloading

What would you want to start with today?

Mac: 自動的にFixが適用されるのでお待ちください

Iris

Installing Updates...
Executing pre install phase

Iris

Upgrade Complete
Iris Version 9 Service Pack 2 Fix Pack 46

Launch Iris

完了 & Iris の再起動

参考: Windows環境でインストールや更新動作が遅い場合

HCL Volt Irisは C:¥Users¥<username>¥Iris フォルダーに約43000のファイルをインストールします。

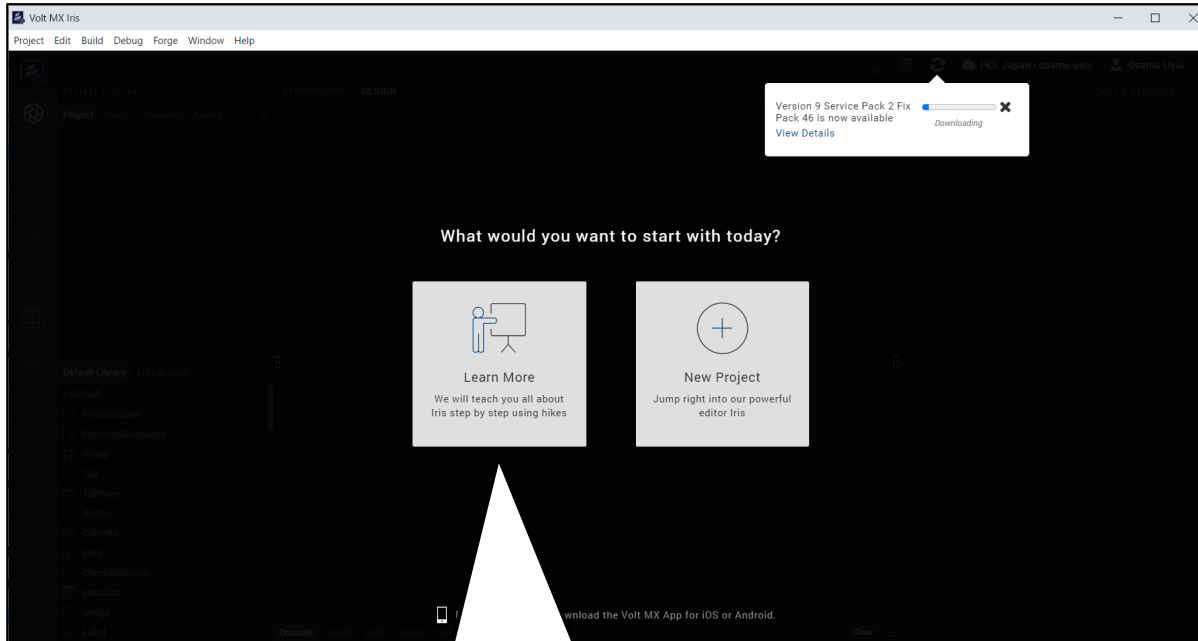
そのため、Windows Indexとアンチウィルスのリアルタイムスキャン動作により、Volt MXのインストールやFixの適用に時間がかかる場合があります。

一時的にWindows Indexをすることで改善する場合があります。Windowsのコントロールパネルで「インデックスのオプション」を起動して「一時停止」させます。コマンドラインでもパネルを起動できます。

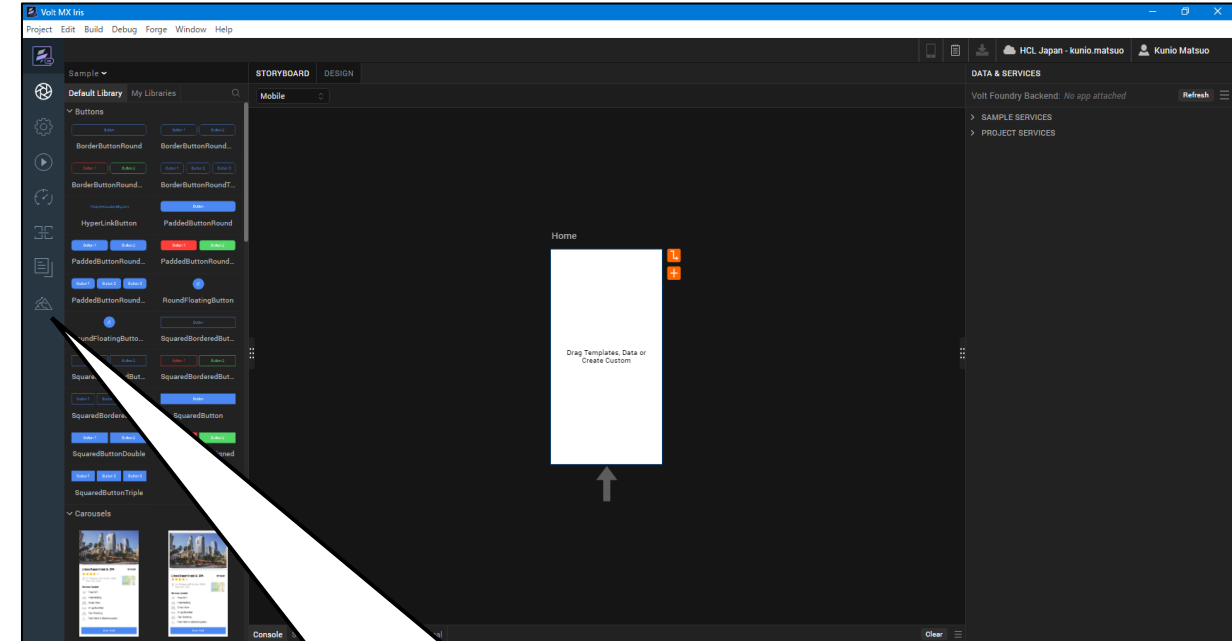
```
control.exe /name Microsoft.IndexingOptions
```

Learn More を選択して、Hike (チュートリアル) を起動

環境により起動直後の画面が異なる場合があります。いずれかの方法でHikeを起動します。

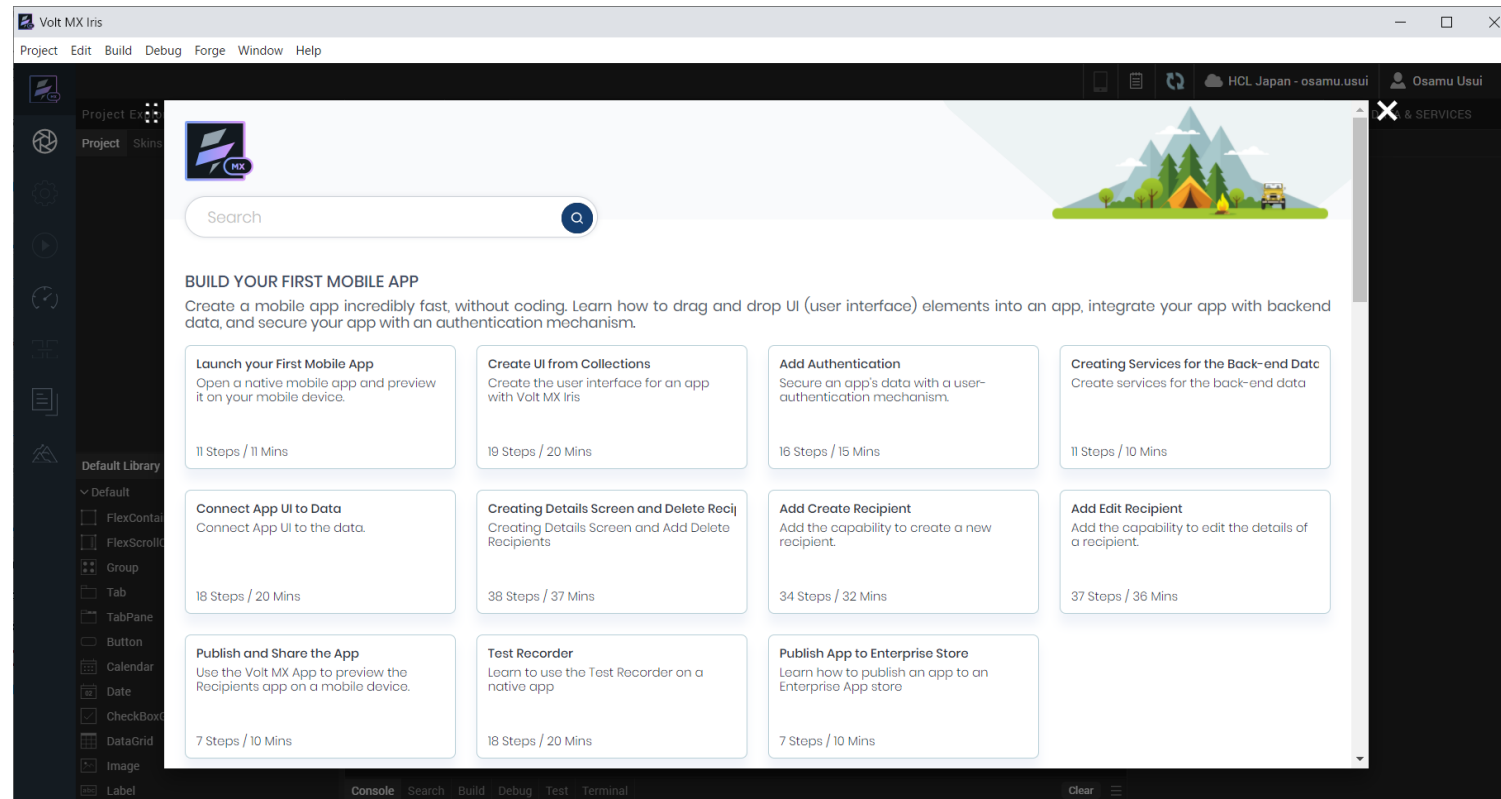


Learn More をクリック



左側メニューの一番下の
アイコンをクリック

Hike (チュートリアル) が起動します



事前準備の終了

以上で事前準備は終了です。

参考: HCL Volt MX の基礎知識

概要

3つの開発環境要素

- **Volt MX Iris:** ローカルでのUIとロジック設計
- **Volt MX Foundry:** サーバー側のサービス (認証、データストア、外部連携など)
 - クラウドサービス版とオンプレ版があります。
 - サービスは開発して追加可能
- **Volt MX モバイルアプリ:** iOSやAndroid上で開発したアプリのテスト実行用 (App Viewer)

Volt MXで作れるもの

- モバイルアプリ: iOSとAndroid用 (今回のコース内容)
- ブラウザーアプリ: PCとモバイルデバイス用
- PWA (Progressive Web Application): Windows/Mac用

開発環境のUIの言語

- 英語画面のみです。



HCL SOFTWARE