

# Qlik Senseのシステム要件

Qlik Sense®

February 2023

Copyright © 1993-2023 QlikTech International AB. All rights reserved.





<b>1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件</b> .....	<b>4</b>
1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows .....	4
1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS .....	8
1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed アプリ .....	9
1.4 Qlik Sense Desktop .....	9
1.5 Qlik DataTransfer .....	10
<b>2 対応ブラウザ</b> .....	<b>12</b>
2.1 Microsoft Windows に対応するブラウザ .....	12
2.2 Apple macOS に対応するブラウザ .....	12
2.3 iOS/iPadOS .....	12
2.4 Android .....	13

# 1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件



このセクションでは、Qlik Sense を正常にインストールし稼働させるために、対象システムが満たす必要がある要件を記載しています。

## 1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows



Qlik Sense Windows 向けエンタープライズ要件

アイテム	要件
プラットフォーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li> <li>• Microsoft Windows Server 2016</li> <li>• Microsoft Windows Server 2019</li> <li>• Microsoft Windows Server 2022</li> </ul> <p>開発およびテスト目的のみ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 (64-bit バージョンのみ)</li> <li>• Microsoft Windows 11</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> これらのオペレーティングシステムは、<b>Qlik Sense</b>によってサポートされています。サードパーティソフトウェアは、サービスパックのインストールが必要となる場合があります。</p> </div>
プロセッサ (CPU)	<p>Multi-core x64 と互換性のあるプロセッサ</p> <p>Advanced Vector Extensions (AVX) サポート</p> <p>Qlik Analytics Platform 展開では、ノードあたり4 コア以上を使用することをお勧めします。</p>
メモリ	<p>最低 8 GB (データ容量によっては、より多くのメモリが必要となる場合があります)。</p> <p>Qlik Sense はインメモリ分析技術です。Qlik Sense 製品のメモリ要件は、分析されるデータ量に直接関係しています。</p>
ディスク空き容量	インストールには計 5.0 GB が必要
ディスク共有	SMB または NFS

# 1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

アイテム	要件
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"><li>• サイト内のすべてのサーバーからストレージにアクセス可能にするには、ネットワークファイル共有が必要です。単一サーバー展開の場合は、ローカルディスクストレージでも十分です。</li><li>• 展開で使用されるアプリおよびコンテンツのボリュームには、十分なストレージが必要です。</li></ul> <div> <b>Qlik</b> は、WinShare と、SMB 3.0 による FreeNAS を使用して、Qlik Sense 上でネットワークファイル共有パフォーマンステストを実行します。ネットワークファイル共有ソリューションについて詳しくは、Qlik 担当者にお問い合わせください。</div>
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Active Directory</li><li>• Microsoft Windows Integrated Authentication</li><li>• サードパーティ製セキュリティソフトウェア</li></ul>
WebSockets	Web ブラウザとインフラストラクチャコンポーネント(プロキシやルーターなど)は、ウェブソケットをサポートしている必要があります。
.NET フレームワーク	4.8 以降
PowerShell	4.0 以降 <div> <b>Qlik Sense Enterprise Client-Managed</b> をインストールまたはアップグレードすると、いくつかの署名されていない PowerShell スクリプトが実行されます。署名されたスクリプトの実行のみを許可するポリシーが会社にある場合は、インストールまたはアップグレード中にこのポリシーをバイパスする必要があります。<b>PowerShell</b> 実行ポリシーの詳細については、<a href="#">[Set-ExecutionPolicy]</a> を参照してください。</div>

# 1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

アイテム	要件
リポジトリデータベース	<p>PostgreSQL:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 13.x (インストーラーに含まれない)</li><li>• 12.x (インストーラーに含まれる)</li><li>• 11.x (インストーラーに含まれない)</li><li>• 9.6x (2023年2月でサポート終了)</li></ul> <div data-bbox="421 546 1390 869" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p> 2021年5月より前に <b>Qlik Sense</b> をインストールした場合、そのようなバージョンから <b>Qlik Sense</b> をアップグレードしても、バンドルされた <b>PostgreSQL</b> データベースはアップグレードされません。9.6バージョンで実行されているバンドルされた <b>PostgreSQL</b> データベースを、手動で新しいバージョンにアップグレードする必要があります。</p><p><b>Qlik PostgreSQL</b> インストーラーを使用して、バンドルされた <b>PostgreSQL</b> データベースを 9.6 から 12.5 バージョンにアップグレードできます。</p></div> <p>PostgreSQL は既定で <b>Qlik Sense</b> セットアップに含まれています。ただし、手動でダウンロードしてインストールすることもできます。PostgreSQL インストーラーは、PostgreSQL 12.x で必要な <b>Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64)</b> を自動的にインストールします。</p> <div data-bbox="421 1061 1390 1234" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p> <b>Qlik Sense</b> とともにインストールされている <b>PostgreSQL 12.x</b> バージョンには、<b>pgAdmin</b> ツールが含まれていません。必要な場合は、手動でダウンロードしてインストールできます。</p></div> <p>PostgreSQL はオープンソースのオブジェクトリレーショナルデータベースの管理システムです。無料/オープンソースソフトウェアライセンスである、PostgreSQL ライセンス下でリリースされています。</p>
インターネットプロトコル	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4</li><li>• IPv6</li><li>• デュアルスタック (IPv4 および IPv6)</li></ul>
ネットワーク	構成済みのホスト名はホストマシン上で IP アドレスに解決している必要があります。

# 1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

アイテム	要件
<b>Qlik Management Console (QMC)、対応ブラウザ</b>	<p>QMCにアクセスするために、次のブラウザが対応されています。</p> <p>Microsoft Windowsに対応するブラウザ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Edge (Microsoft Windows 10のみ)</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox (ハードウェア アクセラレーションが必要。仮想環境には対応していません)</li> </ul> <p>CefSharp 埋め込みブラウザ v55 以降 (CefSharp を使用すると、Chromium オープンソースブラウザを .Net アプリ内に組み込むことができます)</p> <p>Apple Mac OSに対応するブラウザ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple Safari 13 or later</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox (ハードウェア アクセラレーションが必要。仮想環境には対応していません)</li> </ul>
<b>QMC、最低画面解像度</b>	<p>デスクトップ、ノートPC、および Apple Mac: 1024 x 768</p> <p>モバイルデバイスあるいは小型画面には対応していません。</p>
<b>QlikView 互換性</b>	<p>QlikView Server がすでにインストールされているマシンには Qlik Sense をインストールできません。</p>
<b><a href="#">Insight Advisor Chat</a></b>	<p>Insight Advisor の自然言語処理 (NLP) サポートには、Advanced Vector Extensions (AVX) 命令をサポートする CPU が必要です。CPU が AVX をサポートしているかどうかを確認するには、Microsoft から <a href="#">Coreinfo v3.5</a> をダウンロードして、CPU とメモリトポロジを確認してください。</p> <p>Coreinfo v3.5 - Dump information on system CPU and memory topology          Copyright (C) 2008-2020 Mark Russinovich          Sysinternals - www.sysinternals.com          ...</p> <pre> Intel(R) Core(TM) i7-9850H CPU @ 2.60GHZ Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13, GenuineIntel Microcode signature: 000000CA HTT          *          Hyperthreading enabled HYPERVISOR   *          Hypervisor is present ... AES          *          Supports AES extensions <b>AVX</b>        *          <b>Supports AVX instruction extensions</b> FMA          *          Supports FMA extensions using YMM state ... Logical Processor to Group Map: *****      Group 0         </pre>

# 1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件




ドメイン コントローラー マシンへの **Qlik Sense** のインストールはお勧めしません。グループ ポリシーにより、**Qlik Sense** が必要なサービスにアクセスできないことがあるためです。



ライセンス認証は、**Qlik Licensing Service** へのアクセスをリクエストします。ポート **443** を開き、[license.qlikcloud.com](https://license.qlikcloud.com) への送信 コールを許可します。  
プロキシの使用に対応しています。**Windows** のプロキシサービス設定に関する詳細については、「**Qlik Sense Enterprise on Windows の Qlik Licensing Service コミュニケーション用プロキシの構成**」を参照してください。

## 1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS

### Qlik Sense エンタープライズ SaaS 要件

アプリの最大サイズ (メモリ内)	5 GB You can evaluate memory allocation of an app in the cloud hub. <div data-bbox="446 907 1388 1265"> アプリのサイズ (メモリ内) と経時的なメモリ使用量を監視するには、<a href="#">≤ Qlik SaaS の App Analyzer</a> を使用します。<ul style="list-style-type: none"><li>このアプリは現状のまま提供されており、<b>Qlik</b> サポートではサポートされていません。</li><li>常に最新バージョンのアプリを使用してください。</li><li><b>Qlik SaaS</b> の <b>App Analyzer</b> の使用中、<b>Qlik</b> は情報を収集しません。</li></ul></div>
合計クラウドストレージ	* 無制限
同時実行ロード最大数	* 無制限
1日当たりの最大ロード数	* 無制限
WebSockets	Web ブラウザとインフラストラクチャコンポーネント (プロキシやルーターなど) は、 <b>WebSockets</b> をサポートしている必要があります。



\* **Qlik Sense** ライセンス メトリクスに記載されている制限の対象となります。このドキュメントは [Qlik Product Terms \(Qlik 製品規約\)](#) にあります。





*Qlik Sense SaaS* に配布する場合、*Qlik Sense Enterprise on Windows* は現在のバージョンまたは以前にリリースされた2つのバージョン(*June 2018* リリース以降)のいずれかで展開しなければなりません。

## 1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed アプリ

Qlik Sense Mobile Client Managed クライアントが管理する要件

Qlik Sense Mobile Client Managed クライアントが管理するデバイスの互換性	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit CPU アーキテクチャ(ARM)</li> <li>RAM: 2 GB 以上 (データサイズによる)</li> <li>画面サイズ: 720x1280 HDPI (267) 以上</li> </ul>
Qlik Sense Mobile Client Managed クライアントは Qlik Sense との互換性を管理しました	Qlik Sense February 2020 以降のリリース
Qlik Sense Mobile Client Managed クライアントが管理する Apple サポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>iOS 14 以降</li> <li>iPadOS 14 以降</li> </ul>
Qlik Sense Mobile Client Managed クライアントが管理する Android サポート	Android 10 以降

## 1.4 Qlik Sense Desktop

Qlik Sense Desktop を正常にインストールし作動させるには、このセクションに記載された要件を満たしている必要があります。

Qlik Sense デスクトップ要件

オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10 (64-bit バージョンのみ) Microsoft Windows 11
プロセッサ (CPU)	Intel Core 2 Duo 以上を推奨 Advanced Vector Extensions (AVX) サポート。
メモリ	最低 4 GB (データ容量によっては、より多くのメモリが必要となる場合があります。)

*Qlik Sense* はインメモリ分析技術を使用しています。メモリ要件は、分析されるデータ量に直接関係しています。

# 1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

ディスク空き容量	インストールには計 5.0 GB が必要
.NET フレームワーク	4.8 以降
セキュリティ	インストールにはローカル管理者権限が必要です。
最低画面解像度	<ul style="list-style-type: none"><li>デスクトップ、ノートPC、タブレット: 1024x768</li><li>小型画面: 320x568</li></ul>
対応ブラウザ	<ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft Edge</li><li>Google Chrome</li><li>Mozilla Firefox</li></ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 既定では、<b>Qlik Sense Desktop</b> は専用のウィンドウで実行されますが、<b>Web</b> ブラウザーで開くこともできます。</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Mozilla Firefox</b> (ハードウェア アクセラレーションが必要、仮想環境には対応していません)。</div>

## 1.5 Qlik DataTransfer

### Qlik DataTransfer の要件

プラットフォーム	<ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft Windows Server 2012 R2</li><li>Microsoft Windows Server 2016</li><li>Microsoft Windows Server 2019</li><li>Microsoft Windows Server 2022</li></ul> <p>開発およびテスト目的のみ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft Windows 10 (64-bit バージョンのみ)</li></ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> これらのオペレーティングシステムは、<b>Qlik Sense</b> によってサポートされています。サードパーティソフトウェアは、サービスパックのインストールが必要となる場合があります。</div>
プロセッサ (CPU)	Multi-core x64 と互換性のあるプロセッサ。4 コア以上をお勧めします。
メモリ	最小 8 GB Qlik Sense 製品のメモリ要件は、分析されるデータ量に直接関係しています。

## 1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

---

ディスク空き容量	最小 2 GB
ストレージ	展開で使用されるアプリおよびコンテンツのボリュームには、十分なストレージが必要です。
PowerShell	5.1 以降
TLS	1.2 以降

## 2 対応ブラウザ

Qlik Sense は、デフォルトのブラウザ設定を使用して、このセクションに記載されているプラットフォームとWebブラウザの組み合わせで動作するように設計されています。

Qlik Sense の各リリースは、公開されている最新のブラウザバージョンとの互換性についてテストされています。ブラウザのバージョンは頻繁に更新されるため、Qlik のシステム要件にはブラウザの特定のバージョン番号は含まれていません。

各 Qlik Sense リリースは、Qlik Sense リリースの時点で公開されている最新の iOS バージョンと互換性があり、その最新バージョンでサポートされています。iOS のバージョンは頻繁に更新されるため、Qlik のシステム要件には iOS の特定のバージョン番号は含まれていません。



最小画面解像度は、デスクトップとラップトップでは **1024x768**、タブレットでは **1024x768**、小型画面では **320x568** です。

### 2.1 Microsoft Windows に対応するブラウザ

対応されているMicrosoft WindowsおよびMicrosoft Windows Serverマシンで次のブラウザを使用して、Qlik Management Console (QMC) およびハブにアクセスできます:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (ハードウェア アクセラレーションが必要。仮想環境には対応していません)

CefSharp 埋め込みブラウザ v55 以降 (CefSharp を使用すると、Chromium オープンソースブラウザを .Net アプリ内に組み込むことができます)

### 2.2 Apple macOS に対応するブラウザ

対応しているApple macOS コンピューターで次のブラウザを使用して、Qlik Management Console (QMC) およびハブにアクセスできます。

- Apple Safari (最後の 3 つのメジャーバージョン)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (ハードウェア アクセラレーションが必要。仮想環境には対応していません)

### 2.3 iOS/iPadOS

次のブラウザは、サポートされているデバイスで使用できます (スクリプト編集はタブレットデバイスではサポートされていません)。

- Apple Safari (最後の 3 つのメジャーバージョン)
- VMware ブラウザ (AirWatch アプリ毎 VPN を使用)
- MobileIron Web@Work (MobileIron Tunnel の使用)

- BlackBerry Access
- Microsoft Edge

### 2.4 Android

次のブラウザは、サポートされているデバイスで使用できます (スクリプト編集はタブレットデバイスではサポートされていません)。

- Google Chrome
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge