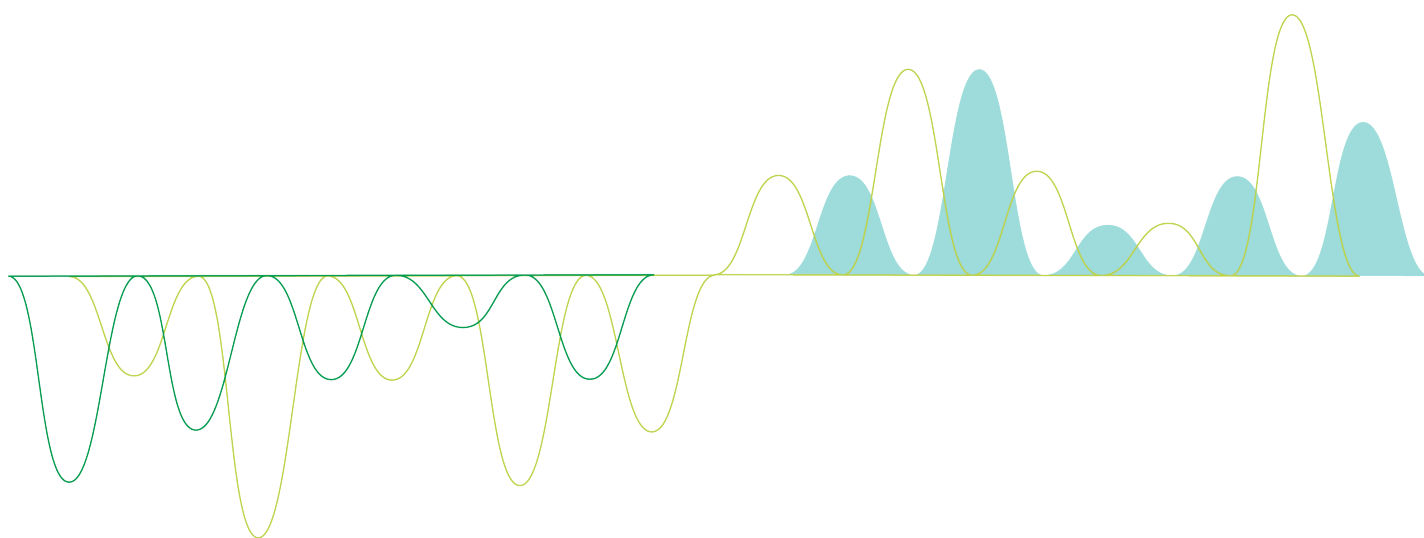


# Qlik Senseのシステム要件

Qlik Sense®

November 2023

Copyright © 1993-2024 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 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 gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> これらのオペレーティングシステムは、Qlik Sense 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	<p>インストールには計 5.0 GB が必要</p>
ディスク共有	<p>SMB または NFS</p>

# 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 style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"><p> WinShare を使用する Qlik Sense、および SMB 3.0 を使用する FreeNAS で、ネットワークファイル共有パフォーマンステストを定期的に行うことを検討してください。ネットワークファイル共有ソリューションの詳細とサポートについては、自社の IT チームにお問い合わせください。</p></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
PowerShell	4.0 以降 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"><p> Qlik Sense Enterprise Client-Managed 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。PowerShell 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。</p></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>• 14.x (14.8 インストーラーに含まれる)</li><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ない)</li></ul> <p>なお、バンドルされている PostgreSQL 12.5 は推奨されません。Qlik Sense をアップグレードするときにバージョン 12.5 がローカルにインストールされている場合、警告が表示されますが、アップグレードは可能です。詳細については、<a href="#">Qlik Sense リポジトリデータベースに関する考慮事項</a> を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 11.x (インストーラーに含まれない)</li></ul>
	<div data-bbox="414 694 1388 1019"><p> 2021 年 5 月より前に Qlik Sense をインストールした場合、そのようなバージョンから Qlik Sense をアップグレードしても、バンドルされた PostgreSQL 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 PostgreSQL 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>Qlik PostgreSQL インストーラーを使用して、バンドルされた PostgreSQL データベースを 9.6 または 12.5 から 14.8 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 Qlik Sense 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。手動でインストールする場合、PostgreSQL インストーラーは、PostgreSQL 14.x で必要な Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) を自動的にインストールします。バンドルされたリポジトリデータベースを含む既定の Qlik Sense インストーラーを使用したセットアップの場合、Qlik Sense のインストールを試行する前に、まず Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable パッケージをインストールする必要があります。</p>
	<div data-bbox="414 1321 1388 1489"><p> Qlik Sense とともにインストールされている PostgreSQL 14.x バージョンには、pgAdmin 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</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 macOSに対応するブラウザ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple Safari (最後の3つのメジャーバージョン)</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>
<b>TLS</b>	1.2

# 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、Qlik 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>Qlik SaaS の App Analyzer の使用中、Qlik 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、WebSockets 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

<b>Qlik Sense Mobile Client Managed</b> 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>
<b>Qlik Sense Mobile Client Managed</b> クライアントは <b>Qlik Sense</b> との互換性を管理しました	Qlik Sense February 2020 以降のリリース
<b>Qlik Sense Mobile Client Managed</b> クライアントが管理する <b>Apple</b> サポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>iOS 14 以降</li> <li>iPadOS 14 以降</li> </ul>
<b>Qlik Sense Mobile Client Managed</b> クライアントが管理する <b>Android</b> 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動作させるには、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、Qlik Sense Desktop は専用のウィンドウで実行されますが、Web 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;"> 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)。</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 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、Qlik Sense 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。
ディスク空き容量	最小 2 GB

## 1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

---

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

## 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)
- 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
- Microsoft Edge