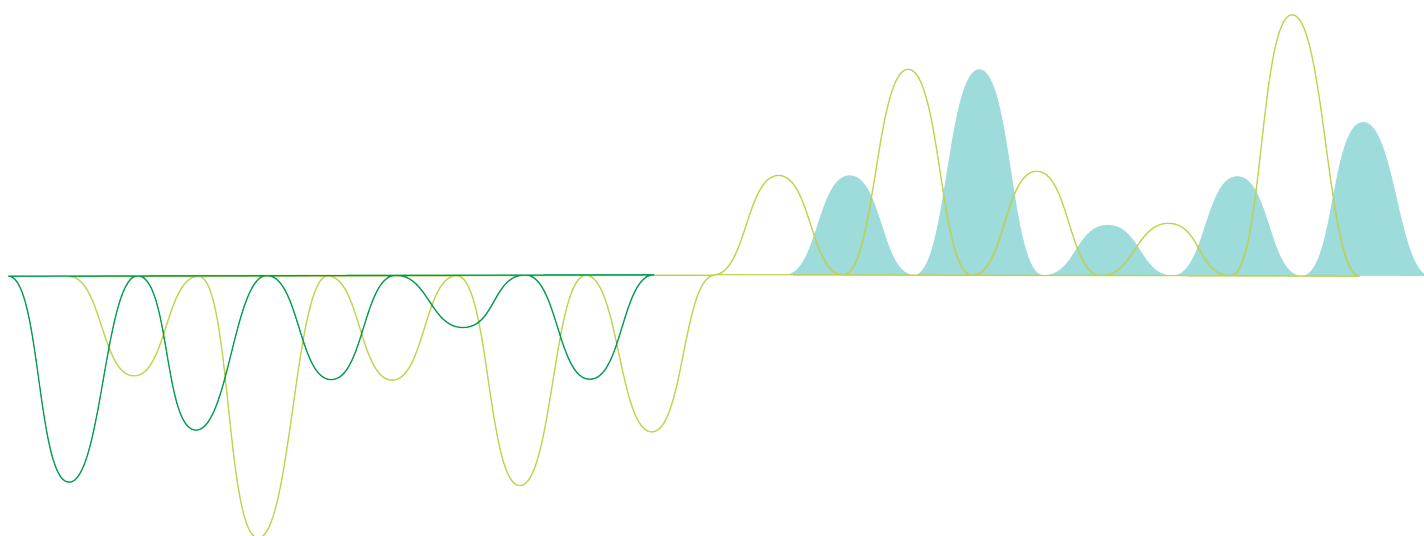


Qlik Senseのシステム要件

Qlik Sense®

November 2022

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



| | |
|--|-----------|
| 1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件 | 4 |
| 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 |
| 2 対応ブラウザ | 11 |
| 2.1 Microsoft Windows に対応するブラウザ | 11 |
| 2.2 Apple macOS に対応するブラウザ | 11 |
| 2.3 iOS/iPadOS | 11 |
| 2.4 Android | 12 |

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"> • Microsoft Windows Server 2012 R2 • Microsoft Windows Server 2016 • Microsoft Windows Server 2019 • Microsoft Windows Server 2022 <p>開発およびテスト目的のみ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 (64-bit バージョンのみ) • Microsoft Windows 11 <div style="border: 1px solid black; 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) | <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">• 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。• 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。 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"><p> Qlik は、<i>WinShare</i> と、<i>SMB 3.0</i> による <i>FreeNAS</i> を使用して、<i>Qlik Sense</i> 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。</p></div> |
| セキュリティ | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Active Directory• Microsoft Windows Integrated Authentication• サードパーティ製セキュリティソフトウェア |
| 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 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、[Set-ExecutionPolicy] 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">• 13.x (インストーラーに含まれない)• 12.x (インストーラーに含まれる)• 11.x (インストーラーに含まれない)• 9.6x (旧バージョンからのアップグレードシナリオのみ – 2023年2月以降はサポート対象外) <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。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"><p> Qlik Sense とともにインストールされている PostgreSQL 12.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">• IPv4• IPv6• デュアル スタック (IPv4 および IPv6) |
| 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。 |
| Qlik Management Console (QMC)、対応ブラウザ | <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">• Microsoft Edge (Microsoft Windows 10のみ)• 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) <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">• Apple Safari 13 or later• 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) |

1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

| アイテム | 要件 |
|--------------------------------------|---|
| QMC、最低画面解像度 | デスクトップ、ノートPC、および Apple Mac: 1024 x 768 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。 |
| QlikView 互換性 | 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。 |
| Insight Advisor Chat | <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 Coreinfo v3.5 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 AVX * Supports AVX instruction extensions FMA * Supports FMA extensions using YMM state ... Logical Processor to Group Map: ***** Group 0 </pre> |




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 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

| | |
|-----------------------------|--|
| <p>アプリの最大サイズ (メモリ内)</p> | <p>5 GB</p> <p>You can evaluate memory allocation of an app in the cloud hub.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 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、≤ Qlik SaaS の App Analyzer を使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 常に最新バージョンのアプリを使用してください。 • Qlik SaaS の App Analyzer の使用中、Qlik は情報を収集しません。 </div> |
| <p>合計クラウドストレージ</p> | <p>* 無制限</p> |
| <p>同時実行ロード最大数</p> | <p>* 無制限</p> |
| <p>1日当たりの最大ロード数</p> | <p>* 無制限</p> |
| <p>WebSockets</p> | <p>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。</p> |

 * 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"> 64-bit CPU アーキテクチャ(ARM) RAM: 2 GB 以上 (データサイズによる) 画面サイズ: 720x1280 HDPI (267) 以上 |
| 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"> iOS 14 以降 iPadOS 14 以降 |
| 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。 |
| 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 |

1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

| | |
|---------|---|
| 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">• デスクトップ、ノートPC、タブレット: 1024x768• 小型画面: 320x568 |
| 対応ブラウザ | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Edge• Google Chrome• Mozilla Firefox <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">• Microsoft Windows Server 2012 R2• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2022 開発およびテスト目的のみ <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 (64-bit バージョンのみ) <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 |
| 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