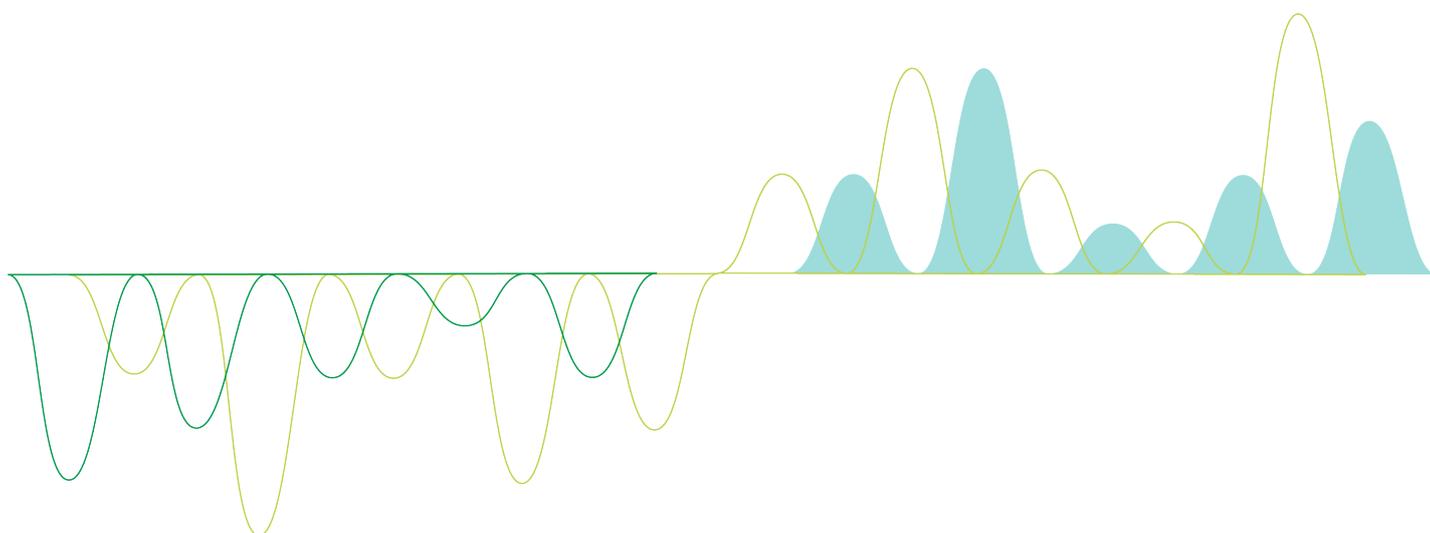


Qlik Senseのシステム要件

Qlik Sense®

February 2024

Copyright © 1993-2024 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 Client-Managed モバイル アプリ | 9 |
| 1.4 Qlik Sense Desktop | 9 |
| 1.5 Qlik DataTransfer | 10 |
| 2 対応ブラウザ | 12 |
| 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"> • 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 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) | <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> 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。</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 |
| PowerShell | 4.0 以降 <div> 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。</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"> • 14.x (14.8 インストーラーに含まれる) • 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ない) <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、Qlik Sense リポジトリデータベースに関する考慮事項 を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11.x (インストーラーに含まれない) <div data-bbox="405 696 1388 1019" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <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="405 1328 1388 1496" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <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"> • IPv4 • IPv6 • デュアル スタック (IPv4 および IPv6) |
| ネットワーク | <p>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。</p> |

1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

| アイテム | 要件 |
|--------------------------------------|---|
| Qlik 管理 コンソール (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 • 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 macOSに対応するブラウザ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) |
| QMC、最低画面解像度 | <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> |
| QlikView 互換性 | <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> |
| Insight Advisor Chat | <p>インサイトアドバイザーの自然言語処理 (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> |
| TLS | 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、Qlik SaaS の App Analyzer を使用します。<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> |
| 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 Client-Managed モバイル アプリ

Qlik Sense Client-Managed モバイル クライアントが管理する要件

| | |
|---|--|
| Qlik Sense Client-Managed モバイル 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 Client-Managed モバイル 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 Client-Managed モバイル クライアントが管理する Apple サポート | <ul style="list-style-type: none"> iOS 15 以降 iPadOS 15 以降 |
| Qlik Sense Client-Managed モバイル クライアントが管理する Android サポート | Android 11 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">• 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 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) <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 管理コンソール (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 管理コンソール (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