

Qlik Senseのシステム要件

Qlik Sense®

June 2019

Copyright © 1993-2019 QlikTech International AB. All rights reserved.




© 2019 QlikTech International AB. All rights reserved. Qlik®, Qlik Sense®, QlikView®, QlikTech®, Qlik Cloud®, Qlik DataMarket®, Qlik Analytics Platform®, Qlik NPrinting®, Qlik Connectors®, Qlik GeoAnalytics®, Qlik Core®, Associative Difference®, Lead with Data™, Qlik Data Catalyst™, Qlik Associative Big Data Index™ and the QlikTech logos are trademarks of QlikTech International AB that have been registered in one or more countries. Other marks and logos mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective owners.


1 Qlik Sense のシステム要件	4
2 対応ブラウザ	9
2.1 でのパフォーマンスの向上 Internet Explorer	9
2.2 Qlik Management Console (QMC)	9
Microsoft Windows 7、8.1	9
Microsoft Windows Server 2012 R2、2016、2019	9
Microsoft Windows 10	10
Apple Mac OS X 10.11 および 10.12	10
2.3 Qlik Sense (ハブ)	10
Microsoft Windows 7	10
Microsoft Windows 8.1	10
Microsoft Windows 10	10
Apple Mac OS X 10.11 および 10.12	10
Microsoft Windows Server 2012	11
Microsoft Windows Server 2012 R2	11
Microsoft Windows Server 2016	11
Microsoft Windows Server 2019	11
iOS	11
Android	12
Windows 10 phone	12

1 Qlik Sense 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。



プラットフォーム	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2012 • Microsoft Windows Server 2012 R2 • Microsoft Windows Server 2016 <p>開発およびテスト目的のみ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 7 (64-bit バージョンのみ) • Microsoft Windows 8.1 (64-bit バージョンのみ) • 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)	<p>Multi-core x64 と互換性のあるプロセッサ</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>
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。
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	<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、ウェブソケットをサポートしている必要があります。</p>
.NET フレームワーク	<p>4.5.2 以降</p>
PowerShell	<p>4.0 以降</p>


1 Qlik Sense のシステム要件

リポジットリデータベース	<p>PostgreSQL 9.6.x</p> <p>PostgreSQL はデフォルトで 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 9.6.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。無料の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>
集中ログデータベース	PostgreSQL 9.6.x
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。

1 Qlik Sense のシステム要件

<p>Qlik Management Console (QMC)、対応ブラウザ</p>	<p>Microsoft Windows 7、Windows 8.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 • 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>Microsoft Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 (Windows Server 2012 には対応していません) • 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>Microsoft Windows 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 • 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>Apple Mac OS X 10.11 および 10.12:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apple Safari • 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>QMC、最低画面解像度</p>	<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>
<p>Qlik Cloud Services</p>	<p>アプリの最大サイズ: 500 MB</p> <p>ストレージの合計: 500 GB</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <i>Qlik Cloud Services</i> を配布するときに、<i>Qlik Sense Enterprise on Windows</i> 展開は現在のバージョン、そうでなければ以前の2つのリリース (June 2018 リリース以降) のいずれかでなければなりません。</p> </div>

<p>Qlik Sense Enterprise for elastic 展開</p>	<p>Kubernetes 環境:</p> <p>Kubernetes サービス ベンダー:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Azure 1.9.1 • Amazon Web Services (AWS) 1.9.7 <p>Kubernetes パッケージ マネージャー:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helm 2.9.0 <p>データベース:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MongoDB 36+ <p>ファイル システム:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ReadWriteManyアクセスが可能な NFS 4.1 互換 NFS <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <i>Qlik Sense Enterprise for elastic 展開を配布するときに、Qlik Sense Enterprise on Windows とQlik Sense Enterprise for elastic 展開のバージョンは同じリリースでなければなりません。</i></p> </div>
<p>QlikView 互換性</p>	<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>
<p>iOS 対応の Qlik Sense Mobile アプリ</p>	<p>iOS 対応バージョン</p> <ul style="list-style-type: none"> • iOS 11.2 以降 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <i>SAML 認証には、iOS 11.0 以降が必要です。</i></p> </div> <p>デバイス互換性</p> <ul style="list-style-type: none"> • iPad Air 2 以降 • iPad Pro 以降 • iPhone 6 と 6 Plus • iPhone 6S と 6S Plus • iPhone 7 と 7 Plus • iPhone 8 と 8 Plus • iPhone X

<p>Android 対応の Qlik Sense Mobile アプリ</p>	<p>Android OS 対応バージョン</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android 6.0 以降 <p>デバイス互換性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 64-bit CPU アーキテクチャ(ARM) • RAM: 2 GB 以上を推奨 • 画面解像度: 720x1280 HDPI (267 ppi)
<p>Qlik Sense Mobile アプリ毎 VPN 対応</p>	<p>Enterprise Mobile Management (EMM) による Qlik Sense Mobile アプリ毎 VPN は、このセクションに示しているハードウェア、iOS バージョンおよび Qlik Sense バージョンで機能するように設計されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qlik Sense Enterprise November 2017 以降 • iOS バージョン 11.2.2 以降を搭載する iPad • iOS バージョン 11.2.2 以降を搭載する iPhone <p>AirWatch アプリ毎 VPN を使用した Qlik Sense Enterprise へのアクセスには、以下のブラウザで対応しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • VMware ブラウザ • Apple Safari • Google Chrome
<p>Qlik Sense Mobile アプリの Qlik Sense との互換性</p>	<p>Qlik Sense Mobile アプリは Qlik Sense September 2017 以降のリリースと互換性があります。</p> <p>Qlik Sense Mobile アプリからマッシュアップにアクセスするには、Qlik Sense November 2018 以降が必要です。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>iOS デバイスにダウンロードするアプリのサイズを減らすため、Qlik Sense February 2018 以降が必要です。</p> </div>



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。

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 Cloud は、このセクションに記載されている Web ブラウザー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。

2.1 でのパフォーマンスの向上 Internet Explorer

Qlik Sense では WebSockets を使用してブラウザに接続します。新しく開くタブは、それぞれ追加の WebSocket 接続を使用します。既定では、Internet Explorer 11 は WebSocket 接続の数を Internet Explorer セッションごとに 6 つに制限しています。これによって、新しいタブまたは設定ウィンドウを開く機能が制限される可能性があります。

Windows 管理者は、Local Group Policy Editor を使用してこの設定を変更できます。この設定にアクセスするには、[管理用テンプレート] > [Windows コンポーネント] > [Internet Explorer] > [セキュリティの機能] > [AJAX] > [Set the maximum number of WebSocket connections per server] (サーバーごとに WebSocket 接続の最大数を設定) の順に選択します。この設定を変更できるのはシステム管理者のみでなければなりません。

新しいタブではなく、新しい Internet Explorer セッションでアプリを開くこともできます。アプリが新しいタブで開かない場合は、[Internet Explorer] タブのアドレスバーから url をコピーします。Internet Explorer のトップメニューから [ファイル] > [新規セッション] を選択します。アドレスバーに url を張り付けて、Enter を押します。Internet Explorer の新しいセッションウィンドウにアプリが開きます。

2.2 Qlik Management Console (QMC)

Microsoft Windows 7、8.1

- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)

Microsoft Windows Server 2012 R2、2016、2019

- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)

Microsoft Windows 10

- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)

Apple Mac OS X 10.11 および 10.12

- Apple Safari 10 以降
- 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 ブラウザーを .Net アプリ内に組み込むことができます)



デスクトップ、ノートPC、Apple Mac の最小画面解像度は、1024 x 768 です。QMC はタブレットや iPad をサポートしていません。

2.3 Qlik Sense (ハブ)

Microsoft Windows 7

- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)

Microsoft Windows 8.1

- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)

Microsoft Windows 10

- Microsoft Edge
- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)

Apple Mac OS X 10.11 および 10.12

- Apple Safari 10 以降
- 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)。

Microsoft Windows Server 2012

- 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)

Microsoft Windows Server 2012 R2

- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)

Microsoft Windows Server 2016

- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)

Microsoft Windows Server 2019

- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)

iOS

バージョン 11.2 以降 (タブレットデバイスでは、スクリプト編集には対応していません)

Qlik Sense バージョン: Qlik Sense Enterprise September 2017 以降

対応デバイス:

- iPad Air 以降
- iPhone 5S 以降

対応ブラウザ:

- Apple Safari
- Google Chrome
- VMware ブラウザ (AirWatch アプリ毎 VPN を使用)

- BlackBerry Access 2.9.1 以降 (BlackBerry Dynamics プラットフォームを使用)



BlackBerry Access ブラウザーを使用するには iOS 11.3 が必要です。

Android

バージョン 6.0、7.1、8.1、9.0 (タブレットデバイスではスクリプト編集に対応していません):

- Google Chrome
- BlackBerry Access 2.9.1 以降 (BlackBerry Dynamics プラットフォームを使用)

Windows 10 phone

- Microsoft Edge



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。