

Qlik Senseのシステム要件

Qlik Sense®

June 2020

Copyright © 1993-2020 QlikTech International AB. All rights reserved.




© 2020 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 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 Enterprise のシステム要件 | 4 |
| 1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows | 4 |
| 1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS | 10 |
| 1.3 Qlik Sense Enterprise on Kubernetes | 10 |
| 1.4 Qlik Sense Mobile アプリ | 12 |
| 2 対応ブラウザ | 14 |
| 2.1 でのパフォーマンスの向上 Internet Explorer | 14 |
| 2.2 Microsoft Windows に対応するブラウザ | 14 |
| 2.3 Apple Mac OS に対応するブラウザ | 15 |
| 2.4 iOS | 15 |
| 2.5 Android | 15 |
| 2.6 Windows 10 phone | 15 |


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

| | |
|-------------|--|
| 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 <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) | <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> |

1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

| | |
|-------------|---|
| 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 black; padding: 5px;"><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 |
| Web Sockets | 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 | 4.5.2 以降 |

1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

| | |
|--|--|
| P o w e r S h e l l | 4.0以降 |
| リ ポ ジ ト リ デ ー タ ベ ス 集 中 ロ グ デ ー タ ベ ー ス | <p>リ PostgreSQL 9.6.x (インストーラーに含まれる)、11.5.x (インストーラーに含まれない)</p> <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 data-bbox="247 813 1386 992" 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/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> |

1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

| | |
|--------------|---|
| 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 Enterprise のシステム要件

Q 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。

I
i
k
M
a
n
a
g
e
m
e
n
t
C
o
n
s
o
l
e

(
Q
M
C
)
、
対
応
ブ
ラ
ウ
ザ

Microsoft Windowsに対応するブラウザ:

- Microsoft Internet Explorer 11
- 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)


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)


Apple Mac OSに対応するブラウザ:

- Apple Safari 10 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

| | |
|---|--|
| Q M C 、 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> |
| Q I k V i e w 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> |
| 洞 察 | <p>Insights 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 - システム CPU とメモリ トポロジに関するダンプ情報 Copyright (C) 2008-2020 Mark Russinovich Sysinternals - www.sysinternals.com ... Intel(R) Core(TM) i7-9850H CPU @ 2.60GHz Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13, GenuineIntel Microcode 署名: 000000CA HTT * ハイバースレディング対応の HYPERVISOR * ハイパーバイザーが存在します ... AES * AES拡張をサポート AVX * AVX 命令拡張をサポート FMA * YMM ステートを使用して FMA 拡張をサポート ... 論理プロセッサからグループマップ: ***** Group 0</p> |

 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

| | |
|--------------|--------|
| 最大アプリサイズ | 500 MB |
| 合計クラウドストレージ | 500 GB |
| 同時実行ロード最大数 | 5 |
| 1日当たりの最大ロード数 | 100 |



Qlik Cloud Services 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 Enterprise on Kubernetes

| | |
|--------------------------------|--|
| Kubernetes 環境 | <p>Kubernetes 環境には、Qlik Helm およびコンテナ イメージ リポジトリへのインターネットアクセスが必要です。</p> <p>Kubernetes サービス ベンダー:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Azure 使用 Azure Kubernetes Service (AKS) • Amazon Web Services (AWS) 使用 Amazon Elastic Container Service for Kubernetes (EKS) • Amazon Web Services (AWS) を介して展開 Kubernetes Operations (KOPs) • Google Cloud 使用 Google Kubernetes Engine (GKE) • Red Hat OpenShift 4+ <p>管理対象外 Kubernetes 展開:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kubernetes v1.10.xを超えv1.16.x未満のクラスタ |
| Kubernetes パッケージ マネージャー | Helm v2.12.0を超えv2.15.x未満 |
| ローカル/評価/テスト環境 | <p>Windows: Minikube v0.33 +</p> <p>Red Hat MiniShift v1.21.0+</p> <p>Mac: Kubernetes が有効化された Desktop の Docker: v2.0.0.3</p> |
| データベース | MongoDB 3.6+ |
| ファイル システム | ReadWriteMany に対応したクラスターに接続されているストレージ。これは、Storage Class または Persistent Volume Claim として設定可能です。 |



1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

| | |
|-------------|----------------------------|
| プロセッサ (CPU) | 最小 4 コア (データ量に応じて追加) |
| メモリ | 最小 8 GB (データ量に応じて追加) |
| ディスク空き容量 | インストールには計 5 GB が必要 |
| IDP | ユーザー認証の場合は OIDC 互換 IDP が必要 |



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。**Kubernetes** 上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 Kubernetes** 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。

1.4 Qlik Sense Mobile アプリ

| | |
|---|---|
| <p>Qlik Sense Mobile の場合 iOS</p> | <p>iOS および iPadOS 対応バージョン:</p> <ul style="list-style-type: none">• iOS 11.2 以降• iPadOS 13 <div data-bbox="443 479 1382 577" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p> SAML 認証には、iOS 11.0 以降が必要です。</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• iPhone XR• iPhone 11、11 Pro および 11 Pro Max <p>Qlik Sense Mobile for iOS の Qlik Sense との互換性:</p> <ul style="list-style-type: none">• Qlik Sense September 2017 以降のリリース• Qlik Sense Mobile for iOS 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。 <div data-bbox="443 1276 1382 1415" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><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> |
| <p>Qlik Sense Mobile の場合 Android</p> | <p>Android OS 対応バージョン:</p> <ul style="list-style-type: none">• 64 ビット カーネルを搭載した 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 for Android の Qlik Sense との互換性:</p> <ul style="list-style-type: none">• Qlik Sense November 2018 以降のリリース |

1 Qlik Sense Enterprise のシステム要件

| | |
|-------------|--|
| アプリ毎 VPN 対応 | <p>Enterprise Mobile Management (EMM) による Qlik Sense Mobile アプリ毎 VPN は、このセクションに一覧を示す環境とベンダーで機能するように設計されています。</p> <p>Qlik Sense Enterprise November 2017 以降:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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>Qlik Sense Enterprise November 2018 以降:</p> <ul style="list-style-type: none">• Android バージョン 6.0 以降。 <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• MobileIron Web@Work |
|-------------|--|

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 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 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 Internet Explorer 11
- 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)

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)

2.3 Apple Mac OS に対応するブラウザ

対応されているApple Mac OS 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:

- 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)

2.4 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
- 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。

2.5 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)

2.6 Windows 10 phone

- Microsoft Edge