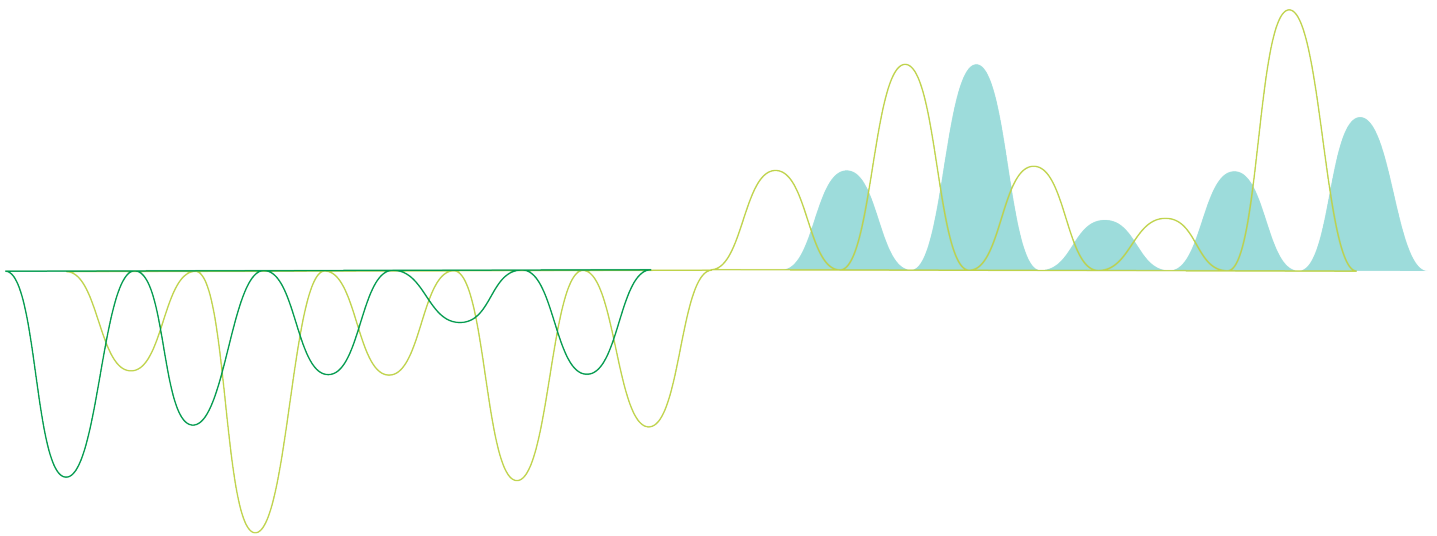


Configuration système requise pour Qlik Sense

Qlik Sense®

February 2020

Copyright © 1993-2020} QlikTech International AB. Tous droits réservés.





© 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 Configuration système requise pour Qlik Sense Enterprise	4
1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows	4
1.2 Qlik Sense Enterprise on Cloud Services	6
1.3 Qlik Sense Enterprise on Kubernetes	7
1.4 Application Qlik Sense Mobile	7
2 Navigateurs pris en charge	10
2.1 Amélioration des performances dans Internet Explorer	10
2.2 Navigateurs Microsoft Windows pris en charge	10
2.3 Navigateurs Apple Mac OS pris en charge	11
2.4 iOS	11
2.5 Android	11
2.6 Windows 10 phone	11


1 Configuration système requise pour Qlik Sense Enterprise

Cette section répertorie les conditions que le système cible doit remplir pour garantir l'installation et l'exécution correctes de Qlik Sense.

1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows

Plates-formes	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2012 R2• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2019 <p>À des fins de développement et de test uniquement :</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 (version 64 bits uniquement) <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Ces systèmes d'exploitation sont pris en charge par Qlik Sense. Les logiciels tiers peuvent nécessiter l'installation de service packs.</i></div>
Processeurs (UC)	Processeurs multicœurs compatibles x64 Il est recommandé d'utiliser au moins 4 cœurs par nœud dans le cadre d'un déploiement Qlik Analytics Platform.
Mémoire	8 Go minimum (selon les volumes de données, davantage de mémoire peut s'avérer nécessaire) Qlik Sense est une technologie d'analyse en mémoire ou analyse « in-memory ». La capacité de mémoire requise par les produits Qlik Sense est directement liée au volume de données à analyser.
Espace disque	5 Go au total requis pour l'installation
Stockage	<ul style="list-style-type: none">• Un partage de fichiers réseau est nécessaire pour permettre à tous les serveurs du site d'accéder à l'espace de stockage. Dans le cadre du déploiement d'un seul serveur, le stockage sur le disque local peut s'avérer suffisant.• Il est nécessaire de prévoir un espace de stockage suffisant pour héberger toutes les applications et tous les contenus utilisés dans le déploiement. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Qlik exécute périodiquement des tests de performances de partage de fichiers réseau sur Qlik Sense à l'aide de WinShare et de FreeNAS avec SMB 3.0. Pour plus d'informations sur les solutions de partage de fichiers réseau, contactez votre représentant Qlik.</i></div>

1 Configuration système requise pour Qlik Sense Enterprise

Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Active Directory• Microsoft Windows Integrated Authentication• Logiciel de sécurité tiers
WebSockets	Les navigateurs Web et composants d'infrastructure (tels que les serveurs proxy et les routeurs) doivent prendre en charge WebSockets.
.NET Framework	4.5.2 ou version ultérieure
PowerShell	4.0 ou version ultérieure
Base de données du référentiel Base de données de journalisation centralisée	<p>PostgreSQL 9.6.x (inclus dans le programme d'installation), 11.5.x (exclu du programme d'installation)</p> <p>PostgreSQL est inclus par défaut dans l'installation de Qlik Sense. Vous pouvez toutefois également le télécharger et l'installer manuellement.</p> <div data-bbox="464 779 1390 958" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p> <i>La version de PostgreSQL 9.6.x installée avec Qlik Sense ne comprend pas les outils pgAdmin. Vous pouvez les télécharger et les installer manuellement si nécessaire.</i></p></div> <p>PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnel-objet Open Source. Il est publié sous la licence PostgreSQL, qui est une licence logicielle libre et Open Source.</p>
Protocole Internet	<ul style="list-style-type: none">• IPv4• IPv6• Double pile (IPv4 et IPv6)
Réseau	Le nom d'hôte configuré doit être résolu en adresse IP sur l'ordinateur hôte.

1 Configuration système requise pour Qlik Sense Enterprise

Qlik Management Console (QMC), navigateurs pris en charge	<p>Les navigateurs suivants sont pris en charge pour l'accès à QMC.</p> <p>Navigateurs Microsoft Windows pris en charge :</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer 11• Microsoft Edge (uniquement sous Microsoft Windows 10)• Google Chrome• Mozilla Firefox (accélération matérielle requise, non prise en charge dans les environnements virtuels) <p>Navigateur incorporé CefSharp v55 ou version ultérieure (CefSharp vous permet d'incorporer le navigateur Open Source Chromium dans des applications .Net.)</p> <p>Navigateurs Apple Mac OS pris en charge :</p> <ul style="list-style-type: none">• Apple Safari 10 or later• Google Chrome• Mozilla Firefox (accélération matérielle requise, non prise en charge dans les environnements virtuels)
QMC, résolution d'écran minimale	<p>Ordinateurs de bureau, ordinateurs portables et Apple Mac : 1024 x 768</p> <p>Appareils mobiles ou petits écrans non pris en charge.</p>
Compatibilité avec QlikView	<p>Il n'est pas possible d'installer Qlik Sense sur un ordinateur qui est déjà équipé de QlikView Server.</p>



Nous vous déconseillons d'installer Qlik Sense sur des ordinateurs de contrôleur de domaine, car les stratégies de groupe peuvent empêcher Qlik Sense d'accéder aux services requis.

1.2 Qlik Sense Enterprise on Cloud Services

Taille maximale d'une application	500 Mo
Capacité totale de stockage dans le cloud	500 Go
Nombre max. de chargements simultanés	5
Nombre max. de chargements par jour	100



Lors de la distribution vers Qlik Cloud Services, assurez-vous que la version du déploiement de Qlik Sense Enterprise on Windows correspond bien à la version actuelle ou à l'une des deux versions précédentes (à partir de la version June 2018).

1.3 Qlik Sense Enterprise on Kubernetes

L'environnement Kubernetes doit disposer d'un accès Internet au référentiel Qlik Helm and Container Image.

Fournisseurs de services Kubernetes :

Environnements Kubernetes

- Microsoft Azure avec Azure Kubernetes Service (AKS)
- Amazon Web Services (AWS) avec Amazon Elastic Container Service for Kubernetes (EKS)
- Amazon Web Services (AWS) déployé via Kubernetes Operations (KOPs)
- Google Cloud avec Google Kubernetes Engine (GKE)
- Red Hat OpenShift 4+

Déploiements Kubernetes non gérés :

- Kubernetes Cluster version ultérieure à v1.10.x et antérieure à v1.16.x

Gestionnaire de packages Kubernetes

Helm version ultérieure à v2.12.0 et antérieure à v2.15.x

Environnement local, d'évaluation ou de test

Windows : Minikube v0.33+

Red Hat MiniShift v1.21.0+

Mac : Docker pour Desktop avec Kubernetes activé : v2.0.0.3

Base de données

MongoDB 3.6+

Système de fichiers

Stockage connecté au cluster prenant en charge ReadWriteMany. Il peut être configuré en tant que Storage Class ou Persistent Volume Claim.

Processeurs (UC)

4 cœurs au minimum (plus selon les volumes de données)

Mémoire

8 Go au minimum (plus selon les volumes de données)

Espace disque

5 Go au total requis pour l'installation

IDP

Pour l'authentification, un IDP compatible OIDC est requis.

1.4 Application Qlik Sense Mobile

Versions des systèmes d'exploitation iOS et iPadOS prises en charge :

Qlik Sense Mobile pour iOS

- iOS 11.2 ou version ultérieure
- iPadOS 13



iOS 11.0 ou version ultérieure est requis pour l'authentification SAML.

1 Configuration système requise pour Qlik Sense Enterprise

Appareils compatibles :

- iPad Air 2 ou version ultérieure
- iPad Pro ou version ultérieure
- iPhone 6 et 6 Plus
- iPhone 6S et 6S Plus
- iPhone 7 et 7 Plus
- iPhone 8 et 8 Plus
- iPhone X

Versions de Qlik Sense Mobile pour iOS compatibles avec Qlik Sense :

- Qlik Sense September 2017 et versions ultérieures
- Qlik Sense November 2018 ou version ultérieure est nécessaire pour accéder aux applications composites à partir de Qlik Sense Mobile pour iOS.



Qlik Sense February 2018 ou version ultérieure est requis pour réduire la taille des applications à télécharger sur votre appareil iOS.

Versions du système d'exploitation Android prises en charge :

- Android 6.0 ou une version ultérieure avec un noyau de 64 bits

Appareils compatibles :

- Architecture de processeur 64 bits (ARM)
- Mémoire RAM : 2 Go ou plus recommandés
- Résolution de l'écran : 720 x 1 280 HDPI (267 ppp)

Versions de Qlik Sense Mobile pour Android compatibles avec Qlik Sense :

- Qlik Sense November 2018 et versions ultérieures

Le VPN par application Qlik Sense Mobile via Enterprise Mobile Management (EMM) est conçu pour fonctionner avec les environnements et les versions indiqués dans cette section.

Qlik Sense Enterprise November 2017 ou version ultérieure :

- iPad avec iOS version 11.2.2 ou ultérieure
- iPhone avec iOS version 11.2.2 ou ultérieure

Qlik Sense Enterprise November 2018 ou version ultérieure :

- Android version 6.0 ou ultérieure

L'accès à Qlik Sense Enterprise avec AirWatch pour VPN par application est pris en charge par les navigateurs suivants :

**Qlik Sense
Mobile pour
Android**

**Prise en charge
de VPN par
application**

1 Configuration système requise pour Qlik Sense Enterprise

- VMware (navigateur)
- Apple Safari
- Google Chrome
- MobileIron Web@Work

2 Navigateurs pris en charge

Qlik Sense est conçu pour fonctionner avec les combinaisons de plates-formes et de navigateurs Web décrites dans cette section, en utilisant les paramètres de navigateur par défaut.

Chaque version de Qlik Sense fait l'objet de tests de compatibilité avec les dernières versions de navigateur officiellement disponibles. En raison de la fréquence des mises à jour des versions de navigateur, Qlik ne mentionne pas de numéros de version de navigateur précis dans la configuration système requise.

Chaque version de Qlik Sense est compatible avec, et prise en charge par, les dernières versions officielles d'iOS disponibles au moment de la publication de Qlik Sense. En raison de la fréquence des mises à jour des versions d'iOS, Qlik ne mentionne pas de numéros de version d'iOS précis dans la configuration système requise.



La résolution d'écran minimale est de 1024 x 768 sur les ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables, et de 320 x 568 sur les tablettes.

2.1 Amélioration des performances dans Internet Explorer

Qlik Sense se connecte à votre navigateur à l'aide de WebSockets. Chaque nouvel onglet que vous ouvrez utilise des connexions WebSocket supplémentaires. Par défaut, Internet Explorer 11 limite le nombre de connexions WebSocket à 6 par session Internet Explorer. Cette restriction peut limiter votre capacité à ouvrir de nouveaux onglets ou fenêtres de configuration.

L'administrateur Windows peut modifier ce paramètre à l'aide de l'outil Local Group Policy Editor. Ce paramètre est disponible sous Modèles d'administration > Composants Windows > Internet Explorer > Fonctionnalités de sécurité > AJAX > Définir le nombre maximal de connexions WebSocket par serveur. Seul l'administrateur système de votre entreprise doit modifier cette configuration.

Vous pouvez également ouvrir les applications dans de nouvelles sessions Internet Explorer plutôt que dans des onglets. Si une application ne s'ouvre pas dans un nouvel onglet, copiez son url à partir de la barre d'adresse dans l'onglet Internet Explorer. Sélectionnez Fichier > Nouvelle session dans le menu supérieur d'Internet Explorer. Collez l'url dans la barre d'adresse, puis appuyez sur Entrée. L'application s'ouvre dans la fenêtre de la nouvelle session Internet Explorer.

2.2 Navigateurs Microsoft Windows pris en charge

Pour accéder à Qlik Management Console (QMC) et au hub, vous pouvez utiliser les navigateurs suivants sur les machines Microsoft Windows et Microsoft Windows Server prises en charge :

- Microsoft Internet Explorer 11
- Microsoft Edge (uniquement sous Microsoft Windows 10)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (accélération matérielle requise, non prise en charge dans les environnements virtuels)

Navigateur incorporé CefSharp v55 ou version ultérieure (CefSharp vous permet d'incorporer le navigateur Open Source Chromium dans des applications .Net.)

2.3 Navigateurs Apple Mac OS pris en charge

Pour accéder à Qlik Management Console (QMC) et au hub, vous pouvez utiliser les navigateurs suivants sur les machines Apple Mac OS prises en charge :

- Apple Safari 10 ou version ultérieure
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (accélération matérielle requise, non prise en charge dans les environnements virtuels)

2.4 iOS

Version 11.2 ou ultérieure (édition de scripts non prise en charge sur les tablettes)

Qlik Sense version : Qlik Sense Enterprise September 2017 ou version ultérieure

Appareils pris en charge :

- iPad Air ou version ultérieure
- iPhone 5S ou version ultérieure

Navigateurs pris en charge :

- Apple Safari
- Navigateur VMware (utilisant le VPN par application AirWatch)
- BlackBerry Access 2.9.1 ou version ultérieure (utilisant la plate-forme BlackBerry Dynamics)



iOS 11.3 est requis pour l'utilisation du navigateur BlackBerry Access.

2.5 Android

Version 6.0, 7.1, 8.1 et 9.0 (édition de scripts non prise en charge sur les tablettes) :

- Google Chrome
- BlackBerry Access 2.9.1 ou version ultérieure (utilisant la plate-forme BlackBerry Dynamics)

2.6 Windows 10 phone

- Microsoft Edge