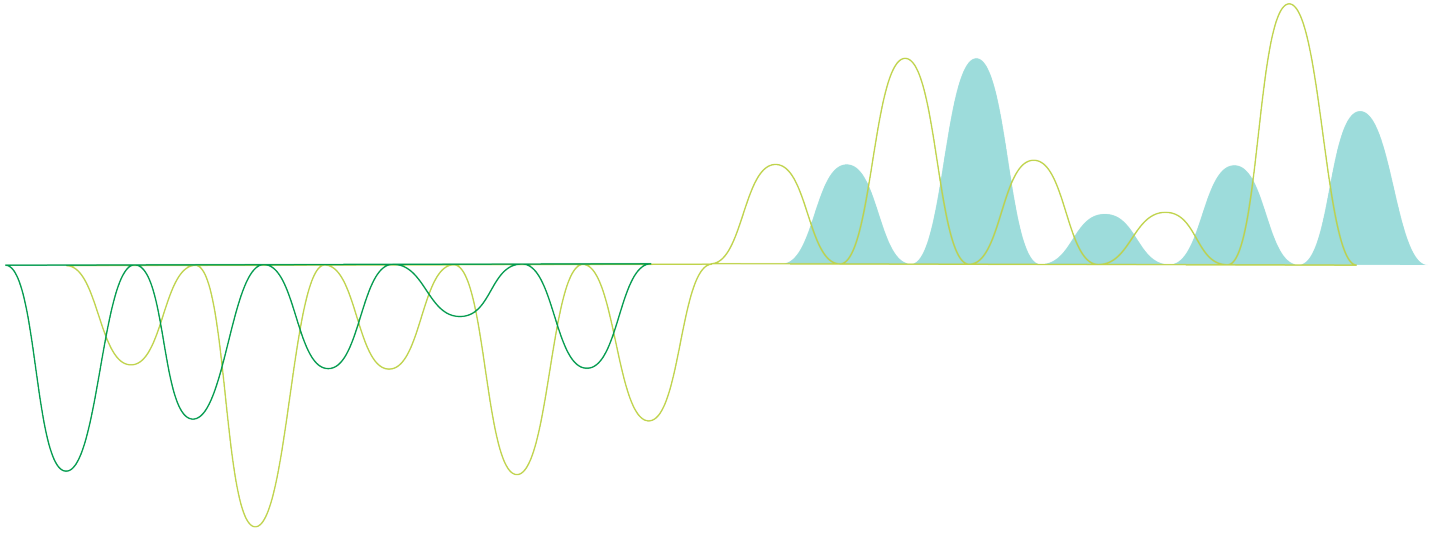


# Qlik Sense için sistem gereksinimleri

Qlik Sense®

May 2023

Telif Hakkı © 1993-2023 QlikTech International AB. Tüm hakları saklıdır.






<b>1 Qlik Sense Enterprise için sistem gereksinimleri</b> .....	<b>4</b>
1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows .....	4
1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS .....	8
1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed uygulaması .....	9
1.4 Qlik Sense Desktop .....	9
1.5 Qlik DataTransfer .....	10
<b>2 Desteklenen tarayıcılar</b> .....	<b>11</b>
2.1 Desteklenen Microsoft Windows tarayıcıları .....	11
2.2 Desteklenen Apple macOS tarayıcıları .....	11
2.3 iOS/iPadOS .....	11
2.4 Android .....	12

## 1 Qlik Sense Enterprise için sistem gereksinimleri



Bu bölümde, Qlik Sense uygulamasını başarıyla yüklemek ve çalıştırmak için hedef sistemin karşılaması gereken gereksinimler listelenmektedir.

### 1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows



Qlik Sense Enterprise on Windows gereksinimleri

Öge	Gereksinimler
<b>Platformlar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li><li>• Microsoft Windows Server 2016</li><li>• Microsoft Windows Server 2019</li><li>• Microsoft Windows Server 2022</li></ul> <p>Yalnızca geliştirme ve test amaçları için:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 (Yalnızca 64 bit sürüm)</li><li>• Microsoft Windows 11</li></ul> <div> <i>Bu işletim sistemleri Qlik Sense tarafından desteklenir. Üçüncü taraf yazılımlar için servis paketlerinin yüklenmesi gerekebilir.</i></div>
<b>İşlemciler (CPU)</b>	<p>Çok çekirdekli x64 uyumlu işlemciler</p> <p>Advanced Vector Extensions (AVX) desteği</p> <p>Qlik Analytics Platform dağıtımında düğüm başına en az 4 çekirdek kullanmanız önerilir.</p>
<b>Bellek</b>	<p>En az 8 GB (veri hacimlerine bağlı olarak daha fazlası gerekebilir)</p> <p>Qlik Sense, bellek içi analiz teknolojisidir. Qlik Sense ürünleri için bellek gereksinimleri, doğrudan analiz edilen verilerin miktarıyla ilişkilidir.</p>
<b>Disk alanı</b>	<p>Yüklemek için toplam 5,0 GB gerekir</p>
<b>Disk paylaşımı</b>	<p>SMB veya NFS</p>

# 1 Qlik Sense Enterprise için sistem gereksinimleri

Öge	Gereksinimler
<b>Depolama</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Depolama alanına bölgedeki tüm sunuculardan erişilebilmesi için ağ dosya paylaşımı gerekir. Tek sunucuya dağıtım yapılması halinde yerel disk depolama alanı yeterli olabilir.</li><li>• Uygulamaların hacmi ve dağıtımda kullanılan içerik için yeterli depolama alanı gerekir.</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> <i>Qlik, düzenli olarak SMB 3.0 ile WinShare ve FreeNAS kullanarak Qlik Sense üzerinde ağ dosya paylaşımı performansı testleri çalıştırır. Ağ dosya paylaşımı çözümleri hakkında daha fazla bilgi için Qlik temsilcinizle görüşün.</i></p></div>
<b>Güvenlik</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Active Directory</li><li>• Microsoft Windows Integrated Authentication</li><li>• Üçüncü taraf güvenlik</li></ul>
<b>WebSocket'ler</b>	Web tarayıcılarının ve altyapı bileşenlerinin (proxy'ler ve yönlendiriciler gibi) WebSocket'lerini desteklemesi gerekir.
<b>.NET framework</b>	4.8
<b>PowerShell</b>	4.0 veya üstü <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> <i>Qlik Sense Enterprise Client-Managed uygulamasını kurarken veya yükseltirken imzalanmamış birçok PowerShell kodu yürütülür. Şirketiniz yalnızca imzalanmış kodların yürütülmesine izin veren bir ilke uyguluyorsa kurulum veya yükseltme sırasında bu ilkeyi atlamanız gerekir. PowerShell yürütme ilkesi hakkında daha fazla bilgi almak için bkz. <a href="#">Set-ExecutionPolicy</a></i></p></div>

# 1 Qlik Sense Enterprise için sistem gereksinimleri

Öğe	Gereksinimler
<b>Depo veritabanı</b>	<p>PostgreSQL:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 14.x (yükleyiciye dahil değildir)</li><li>• 13.x (yükleyiciye dahil değildir)</li><li>• 12.x (yükleyiciye dahildir)</li><li>• 11.x (yükleyiciye dahil değildir)</li><li>• 9.6x (Yalnızca önceki sürümlerden yükseltme senaryoları için. Daha sonraki sürümlerde desteklenmeyecektir.)</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p> <i>Qlik Sense ögesini ilk olarak Mayıs 2021'den önce yüklediyseniz bu tür bir sürümden Qlik Sense ögesini yükseltmek, paketlenmiş PostgreSQL veritabanını yükseltmez. 9.6 sürümünde çalışan paketlenmiş PostgreSQL veritabanını daha yeni bir sürüme manuel olarak yükseltmeniz gerekir. Paketlenmiş PostgreSQL veritabanını 9.6 sürümünden 12.5 sürümüne yükseltmek için Qlik PostgreSQL Yükleyicisi kullanabilirsiniz.</i></p></div> <p>PostgreSQL, varsayılan olarak Qlik Sense kurulumunda mevcuttur. Ancak isterseniz kendiniz indirip yükleyebilirsiniz. PostgreSQL yükleyici, PostgreSQL 12.x ile gerekli olan Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) ögesini otomatik olarak yükler.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p> <i>Qlik Sense ile yüklenen PostgreSQL 12.x sürümünde pgAdmin araçları yer almaz. Gerekirse bunları manuel olarak indirip yükleyebilirsiniz.</i></p></div> <p>PostgreSQL , açık kaynaklı nesne ilişkisel veritabanı yönetim sistemidir. Ücretsiz ve açık kaynaklı yazılım lisansı olan PostgreSQL lisansı ile yayınlanır.</p>
<b>İnternet protokolü</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4</li><li>• IPv6</li><li>• Çift yığın (IPv4 ve IPv6)</li></ul>
<b>Ağ</b>	Yapılandırılan ana bilgisayar adı, ana makinedeki bir IP adresine çözümlenmelidir.

# 1 Qlik Sense Enterprise için sistem gereksinimleri

Öğe	Gereksinimler
<b>Qlik Management Console (QMC), desteklenen tarayıcılar</b>	<p>QMC öğesine erişim açısından aşağıdaki tarayıcılar desteklenir.</p> <p>Desteklenen Microsoft Windows tarayıcıları:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Edge (yalnızca Microsoft Windows 10 için)</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox (sanal ortamlarda desteklenmeyen donanım hızlandırma gerektirir)</li></ul> <p>CefSharp gömülü tarayıcı v55 ve daha yeni sürümler (CefSharp, açık kaynaklı Chromium tarayıcısını .NET uygulamalarına ekleyebilmenizi sağlar)</p> <p>Desteklenen Apple macOS tarayıcıları:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Apple Safari 13 or later</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox (sanal ortamlarda desteklenmeyen donanım hızlandırma gerektirir)</li></ul>
<b>QMC, minimum ekran çözünürlüğü</b>	<p>Masaüstü bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar ve Apple Mac: 1024x768</p> <p>Mobil veya küçük ekran desteği yok.</p>
<b>QlikView uyumluluğu</b>	<p>QlikView Server yüklü bir makineye Qlik Sense yüklenemez.</p>
<b><a href="#">Insight Advisor Chat</a></b>	<p>Insight Advisor için Doğal Dil İşleme (NLP) desteğine yönelik olarak Gelişmiş Vektör Uzantıları (AVX) talimatlarını destekleyen bir CPU gerekir. CPU'nuzun AVX'i destekleyip desteklemediğini öğrenmek için CPU ve bellek topolojinizi görüntülemek üzere Microsoft'un <a href="#">Coreinfo v3.5</a> ürününü indirin.</p> <p>Coreinfo v3.5 - Dump information on system CPU and memory topology Copyright (C) 2008-2020 Mark Russinovich Sysinternals - www.sysinternals.com ...</p> <p>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 <b>AVX * Supports AVX instruction extensions</b> FMA * Supports FMA extensions using YMM state ... Logical Processor to Group Map: ***** Group 0</p>

# 1 Qlik Sense Enterprise için sistem gereksinimleri



Grup ilkeleri Qlik Sense uygulamasının gerekli hizmetlere erişmesini engelleyebileceğinden, Qlik Sense uygulamasını etki alanı denetleyicisi makinelerine yüklemeniz önerilmez.



Lisans etkinleştirmeleri, Qlik Licensing Service için erişim ister. 443 numaralı bağlantı noktasını açın ve [license.qlikcloud.com](https://license.qlikcloud.com) adresine giden çağrılara izin verin.  
Proxy kullanımı desteklenir. Windows'da proxy hizmeti ayarlama hakkında daha fazla bilgi için bk. [Qlik Sense Enterprise on Windows içinde Qlik Licensing Service iletişimi için proxy yapılandırma](#).

## 1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS

### Qlik Sense Enterprise SaaS gereksinimleri

<b>Maksimum uygulama boyutu (bellek içi)</b>	5 GB You can evaluate memory allocation of an app in the cloud hub. <div> Zaman içindeki bellek içi uygulama boyutu ve bellek kullanımınızı izlemek için <a href="#">Qlik SaaS için App Analyzer</a>'ı kullanın.<ul style="list-style-type: none"><li>Bu uygulama, olduğu gibi sağlanır ve Qlik Support tarafından desteklenmez.</li><li>Her zaman uygulamanın en son sürümünü kullanın.</li><li>Qlik, Qlik SaaS için App Analyzer'ı kullanırken herhangi bir bilgi toplamaz.</li></ul></div>
<b>Toplam bulut depolama alanı</b>	*Sınırsız
<b>Maksimum eş zamanlı yeniden yüklemeler</b>	*Sınırsız
<b>Günde maksimum yeniden yükleme</b>	*Sınırsız
<b>WebSocket'ler</b>	Web tarayıcılarının ve altyapı bileşenlerinin (proxy'ler ve yönlendiriciler gibi) WebSocket'lerini desteklemesi gerekir.



\* Qlik Sense Lisans Metriklerinde açıklanan kısıtlamalara tabidir. Bu belgeyi [Qlik Ürün Koşulları](#) bölümünde bulabilirsiniz.



Qlik Sense SaaS ürününe dağıtım yaparken Qlik Sense Enterprise on Windows dağıtımınız ya mevcut sürümde ya da önceki iki sürümden biri (Haziran 2018 sürümünden başlayarak) olmalıdır.



## 1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed uygulaması


Qlik Sense Mobile Client Managed için istemci tarafından yönetilen gereksinimler

<b>Qlik Sense Mobile Client Managed için istemci tarafından yönetilen cihaz uyumluluğu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 bit CPU mimarisi (ARM)</li><li>• RAM: 2 GB veya daha fazla (Veri boyutuna bağlı olarak)</li><li>• Ekran boyutu: 720x1280 HDPI (267) veya daha üzeri</li></ul>
<b>Qlik Sense Mobile Client Managed için istemci tarafından yönetilen Qlik Sense uyumluluğu</b>	Qlik Sense Şubat 2020 ve sonraki sürümler
<b>Qlik Sense Mobile Client Managed için istemci tarafından yönetilen Apple desteği</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• iOS 14 veya üzeri</li><li>• iPadOS 14 veya üzeri</li></ul>
<b>Qlik Sense Mobile Client Managed için istemci tarafından yönetilen Android desteği</b>	Android 10 veya üzeri



## 1.4 Qlik Sense Desktop

Qlik Sense Desktop uygulamasını başarıyla yüklemek ve çalıştırmak için bu bölümde listelenen gereksinimlerin yerine getirilmesi gerekir.

Qlik Sense Desktop gereksinimleri


<b>İşletim sistemi</b>	Microsoft Windows 10 (Yalnızca 64 bit sürüm) Microsoft Windows 11
<b>İşlemciler (CPU)</b>	Intel Core 2 Duo veya üstü önerilir. Advanced Vector Extensions (AVX) desteği.
<b>Bellek</b>	Minimum 4 GB (veri hacimlerine bağlı olarak daha fazlası gerekebilir). <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Qlik Sense, bellek içi analiz teknolojisi kullanır. Bellek gereksinimleri, doğrudan analiz edilen verilerin miktarıyla ilişkilidir.</i></div>
<b>Disk alanı</b>	Yüklemek için toplam 5,0 GB gerekir
<b>.NET framework</b>	4.8 veya üstü

# 1 Qlik Sense Enterprise için sistem gereksinimleri

<b>Güvenlik</b>	Yüklenmesi gereken yerel yönetim ayrıcalıkları.
<b>Minimum ekran çözünürlüğü</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Masaüstü bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar ve tabletler: 1024x768</li><li>• Küçük ekranlar: 320x568</li></ul>
<b>Tarayıcı desteği</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Edge</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Varsayılan olarak, Qlik Sense Desktop kendi penceresinde çalışır. Ancak bunu bir web tarayıcısında da açabilirsiniz.</i></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Mozilla Firefox, sanal ortamlarda desteklenmeyen donanım hızlandırma gerektirir.</i></div>

## 1.5 Qlik DataTransfer

### Qlik DataTransfer gereksinimleri

<b>Platformlar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li><li>• Microsoft Windows Server 2016</li><li>• Microsoft Windows Server 2019</li><li>• Microsoft Windows Server 2022</li></ul> <p>Yalnızca geliştirme ve test amaçları için:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 (Yalnızca 64 bit sürüm)</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Bu işletim sistemleri Qlik Sense tarafından desteklenir. Üçüncü taraf yazılımlar için servis paketlerinin yüklenmesi gerekebilir.</i></div>
<b>İşlemciler (CPU)</b>	Çok çekirdekli x64 uyumlu işlemciler. En az 4 çekirdek önerilir.
<b>Bellek</b>	Minimum 8 GB Qlik Sense ürünleri için bellek gereksinimleri, doğrudan analiz edilen verilerin miktarıyla ilişkilidir.
<b>Disk alanı</b>	Minimum 2 GB
<b>Depolama</b>	Uygulamaların hacmi ve dağıtımda kullanılan içerik için yeterli depolama alanı gerekir.
<b>PowerShell</b>	5.1 veya üstü
<b>TLS</b>	1.2

## 2 Desteklenen tarayıcılar

Qlik Sense, varsayılan tarayıcı ayarları kullanıldığında bu bölümde açıklanan platform ve web tarayıcısı kombinasyonlarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Her bir Qlik Sense sürümü, genel kullanıma sunulan en güncel tarayıcı sürümleriyle uyumluluk açısından kontrol edilir. Tarayıcı sürümü güncellemelerinin sıklığından dolayı, Qlik, sistem gereksinimlerinde belirli tarayıcı sürümlerini içermez.

Her bir Qlik Sense sürümü, Qlik Sense sürümünün genel kullanıma sunulduğu en güncel iOS sürümleriyle uyumludur ve bu sürümlerde desteklenir. iOS sürümü güncellemelerinin sıklığından dolayı, Qlik, sistem gereksinimlerinde belirli iOS sürümlerini içermez.



*Varsayılan ekran çözünürlüğü, masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar için 1024x768; tabletler için 1024x768; küçük ekranlar için ise 320x568'dir.*

### 2.1 Desteklenen Microsoft Windows tarayıcıları

Qlik Management Console (QMC) ve hub'a erişmek için desteklenen Microsoft Windows ve Microsoft Windows Server makinelerinde aşağıdaki tarayıcılar kullanılabilir:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (sanal ortamlarda desteklenmeyen donanım hızlandırma gerektirir)

CefSharp gömülü tarayıcı v55 ve daha yeni sürümler (CefSharp, açık kaynaklı Chromium tarayıcısını .NET uygulamalarına ekleyebilmenizi sağlar)

### 2.2 Desteklenen Apple macOS tarayıcıları

Desteklenen Apple macOS bilgisayarlarında Qlik Management Console (QMC) ve hub'a erişmek için aşağıdaki tarayıcılar kullanılabilir:

- Apple Safari (son 3 ana sürüm)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (sanal ortamlarda desteklenmeyen donanım hızlandırma gerektirir)

### 2.3 iOS/iPadOS

Aşağıdaki tarayıcılar desteklenen cihazlarda kullanılabilir (komut dosyası düzenleme eylemi tablet cihazlarda desteklenmez):

- Apple Safari (son 3 ana sürüm)
- VMware tarayıcısı (AirWatch uygulama başına VPN)
- MobileIron Web@Work (MobileIron Tunnel kullanılarak)

- BlackBerry Access
- Microsoft Edge

### 2.4 Android

Aşağıdaki tarayıcılar desteklenen cihazlarda kullanılabilir (komut dosyası düzenleme eylemi tablet cihazlarda desteklenmez):

- Google Chrome
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge