

# Building Integration System V4.9.2, V4.9.1

## Quick Installation Guide

العربية	português
deutsch	română
english	русский
español	türkçe
français	简体中文
magyar	繁體中文
nederlands	
polski	



العربية	دليل التثبيت السريع	<b>4</b>
deutsch	Schnellstartanleitung	<b>12</b>
english	Quick installation guide	<b>22</b>
español	Guía de instalación rápida	<b>31</b>
français	Guide d'installation rapide	<b>41</b>
magyar	Gyors telepítési útmutató	<b>51</b>
nederlands	Handleiding voor snelle installatie	<b>61</b>
polski	Podręcznik szybkiej instalacji	<b>71</b>
português	Guia de Instalação Rápida	<b>81</b>
română	Ghid rapid de instalare	<b>91</b>
русский	Руководство по быстрой установке	<b>100</b>
türkçe	Hızlı kurulum kılavuzu	<b>110</b>
简体中文	快速安装指南	<b>119</b>
繁體中文	快速安裝指南	<b>126</b>

# 1 دليل التثبيت السريع

تم تصميم هذه الوثيقة بمثابة دليل مختصر للمستخدمين ذوي الخبرة. يتوفر دليل التثبيت الرئيسي المعتمد على وسيط التثبيت ويجب الرجوع إليه دائماً في حالة وجود أي شك.

## إشعار!

يصف دليل التشغيل السريع هذا عملية تثبيت BIS جديدة على نظام خادم منفرد. لتثبيت التحديث، أوقف خادم BIS أولاً في إدارة BIS وإغلاق إدارة BIS. ثم تابع بعد ذلك لإجراء التثبيت الجديد أدناه، لكن مع حذف إنشاء تكوين جديد إذا كنت تعتزم استخدام تكوين موجود. للتثبيت على عدة خوادم، استخدم دائماً دليل التثبيت الرئيسي.



موضع هنا بإيجاز الخطوات الرئيسية لبدء تثبيت نظام BIS. الخطوات هي:

1. التحقق من متطلبات النظام
2. تثبيت برنامج BIS
3. ترخيص خادم BIS
4. إنشاء التكوينات وترخيصها
5. تكوين عملاء BIS
6. تشغيل خادم BIS

## 1.1 التحقق من متطلبات النظام

تعتبر البرامج والأجهزة التالية الحد الأدنى من المتطلبات اللازمة لتثبيت برنامج BIS:

## إشعار!

وحدات تحكم المجال الأساسية (PDC) ووحدات تحكم مجال النسخ الاحتياطي (BDC) غير مدعومة لأنها لا توفر إدارة حسابات المستخدمين المحليين اللازمة لأنظمة الإدارة.



## 1.1.1 متطلبات النظام لخوادم BIS

الخوادم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 بت أو قياسي أو مركز البيانات)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 بت أو قياسي أو مركز البيانات)</li> <li>- Windows 10 Enterprise LTSB (64 بت)</li> <li>- Windows 10 Enterprise LTSC (إصدار 64 بت)</li> <li>- <b>ملاحظة:</b> قاعدة البيانات الافتراضية التي يتم توفيرها مع إصدار BIS هذا هي</li> <li>- إصدار SQL Server 2019 Express المزود بخدمات متقدمة</li> </ul>	<p>أنظمة التشغيل المعتمدة (الوضع المستقل أو وضع العميل/الخادم). قد تنجح عمليات تثبيت BIS على أنظمة تشغيل أخرى، ولكنها غير بكاملها غير مشمولة بضمان.</p>
<p><b>احرص دائمًا على تثبيت أحدث برامج التشغيل وتحديثات أنظمة التشغيل.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IIS 10.0 لنظام التشغيل Windows و Windows Server 2016 و Windows Server 2019</li> <li>- <b>ملاحظة:</b> لا يعتبر IIS ضروريًا على خوادم اتصال نظام BIS</li> <li>- Internet Explorer 9 أو 10 أو 11 في وضع التوافق</li> <li>- Chrome، Firefox، Edge</li> <li>- Smart Client لـ .NET</li> <li>- على نظام التشغيل Windows و Windows Server 2016 و Windows Server 2019 و NET 3.51 و NET 4.8 و NET 5.0 و Core 3.1.7</li> </ul>	<p>البرامج الأخرى</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- معالج Intel i7 الجيل 8</li> <li>- ذاكرة وصول عشوائي سعة 16 جيجابايت (السعة المستحسنة 32 جيجابايت)</li> <li>- مساحة خالية على القرص الثابت قدرها 250 جيجابايت</li> <li>- معدل النقل إلى القرص الثابت 300 ميغابت في الثانية</li> <li>- متوسط وقت استجابة القرص الثابت 10 ميلي ثانية أو أكثر</li> <li>- محول رسومات مع</li> <li>- ذاكرة وصول عشوائي بسعة 256 ميغابايت،</li> <li>- دقة من 1920x1080</li> </ul>	<p>الحد الأدنى من متطلبات الأجهزة</p>

الحوادم	
-	32 ألف لون على الأقل
-	DirectX® 11 و OpenGL® 2.1
-	متوافق مع WebGL2 (مثل فئة Intel UHD Graphics 600 أو ما يكافئها)، غير متحولة ظاهريًا
-	بطاقة إيثرنت بسرعة 1 غيغابت في الثانية
-	منفذ USB خالٍ أو مساحة مشتركة على الشبكة لملفات التثبيت

### 1.1.2 متطلبات النظام لعملاء BIS

العملاء		
-	Windows Server 2016 (64 بت أو قياسي أو مركز البيانات)	أنظمة التشغيل المعتمدة (الوضع المستقل أو وضع العميل/الخادم).
-	Windows Server 2019 (64 بت أو قياسي أو مركز البيانات)	قد تنجح عمليات تثبيت BIS على أنظمة تشغيل أخرى، ولكنها غير مضمونة بضمنان.
-	Windows 10 (32 بت أو 64 بت أو Pro أو Enterprise) .LTSB	
-	Windows 10 (32 بت أو 64 بت أو Pro أو Enterprise) .LTSC	
-	<b>ملاحظة:</b> في الإصدار Pro، يجب تأجيل التحديثات حتى مرور 8 أشهر بعد إطلاق إصدار BIS. لمزيد من المعلومات، راجع صفحة Microsoft technet عبر <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a>	
-	ASP.NET	البرامج الأخرى
-	Internet Explorer 9 أو 10 أو 11 في وضع التوافق (ملاحظة: عميل SEE يتطلب IE 9.0)	
-	Smart Client لـ Chrome، Firefox، Edge	
-	:.NET	

<b>العملاء</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- على نظام التشغيل Windows 10 و Windows Server 2016 و Windows Server</li> <li>NET 3.51، NET 4.8، و NET 5.0 و Core 3.1.7</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5 (الجيل 6 / Skylake أو جيل أحدث) أو الأنوية الأعلى المتعددة</li> <li>- ذاكرة وصول عشوائي سعة 8 جيجابايت (السعة المستحسنة 16 جيجابايت)</li> <li>- مساحة خالية على القرص الثابت قدرها 25 جيجابايت</li> <li>- محمول رسومات مع</li> <li>- ذاكرة وصول عشوائي بسعة 256 ميغابايت</li> <li>- دقة من 1920x1080</li> <li>- 32 ألف لون على الأقل</li> <li>- OpenGL® 2.1 و DirectX® 11</li> <li>- متوافق مع WebGL2 (مثل فئة Intel UHD Graphics 600 أو ما يكافئها)، غير متحركة ظاهريًا</li> <li>- بطاقة إيثرنت بسرعة 100 ميغابايت في الثانية</li> </ul>	<p>الحد الأدنى من متطلبات الأجهزة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- أنظمة تشغيل Windows Server غير مطلوبة</li> <li>- معالج Intel i5 أو أعلى</li> <li>- بالنسبة إلى تسلسل الكاميرا أو المصفوفة الافتراضية أو Multiview، تلزم إضافة ذاكرة وصول عشوائي سعة 4 جيجابايت</li> <li>- يوصى بشدة باستخدام أحدث برامج تشغيل الفيديو.</li> <li>- استخدم أداة Windows dxdiag للتأكد من أن عمر برامج التشغيل لا يزيد عن سنة واحدة</li> </ul>	<p>الحد الأدنى من المتطلبات الإضافية لعملاء VIE (Video Engine)</p>

البرامج الإضافية المطلوب تثبيتها قبل تثبيت نظام BIS:

- إصدار IIS الذي يتوافق مع نظام التشغيل لديك.
- في أنظمة التشغيل Windows 10 أو Windows Server 2008 R2 أو R2 2012 قم بحذف ميزة CGI أو إزالتها. يتوفر برنامج نصي لتثبيت InstallIISForBIS.exe على وسيط تثبيت BIS في الدليل Tools\InstallIISforBIS.\. للتعرف على التفاصيل والإعدادات المطلوبة الأخرى، الرجاء مراجعة دليل تثبيت BIS

- Internet Explorer 9 أو 10 أو 11 (الكل في وضع التوافق).
- بالنسبة إلى عميل BIS، استخدم إصدارات المستعرض 32 بت فقط.
- عارض PDF لقراءة المستندات التي تظهر مع عملية التثبيت.

### 1.1.3 البرامج والإعدادات المطلوبة الأخرى

- شبكة TCP/IP تعمل على توصيل خوادم قاعدة البيانات وBIS
- اسم فريد لكل كمبيوتر، لا يتجاوز طوله 15 حرفاً لاتينياً من دون علامات تشكيل.
- تنسيقات التاريخ والوقت الأمريكية أو الأوروبية القياسية: MM/dd/dd.MM.yyyyOryyyy
- حساب مستخدم مزود بحقوق غير مقيدة لمسؤول Windows محلي وكلمة مرور
- عيّن كلمة مرور لمستخدم MgtS-Service وفقاً لسياسة كلمة المرور لديك.
- يجب استخدام برامج مكافحة الفيروسات، ولكن يجب عدم تشغيلها أثناء تثبيت نظام BIS.

### وُجد أن الممارسات التالية مفيدة

- استخدم الإعدادات الإقليمية للولايات المتحدة الأمريكية، حتى إذا لم تكن لغة نظام التشغيل لديك هي الإنجليزية (الولايات المتحدة الأمريكية).
- انسخ ملفات تثبيت BIS إلى دليل فرعي لمحرك الأقراص الرئيسي ثم قم بالتثبيت من هناك، وليس من سطح مكتب Windows.

**ملاحظة:** إذا طلبت خدمات تكنولوجيا المعلومات المحلية لديك قائمة بإعدادات BIS IIS، يمكنك العثور عليها في دليل تثبيت BIS الرئيسي. ابحث عن IIS في الفصل إجراء تثبيت لأول مرة.



## 1.2 تثبيت برنامج BIS

### إشعار!

يصف دليل التشغيل السريع هذا عملية تثبيت BIS جديدة على نظام خادم منفرد. لتثبيت التحديث، أوقف خادم BIS أولاً في إدارة BIS وإغلاق إدارة BIS. ثم تابع بعد ذلك لإجراء التثبيت الجديد أدناه، لكن مع حذف إنشاء تكوين جديد إذا كنت تعتزم استخدام تكوين موجود. للتثبيت على عدة خوادم، استخدم دائماً دليل التثبيت الرئيسي.



1. أدخل وسيط تثبيت BIS أو انسخ مجموعة الأدوات، واستعرض الملفات.
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق **setup.exe** وحدد **تشغيل كمسؤول** من قائمة السياق.
3. اتبع معالج التثبيت. حدد خيارات التثبيت المتوافقة فقط مع التراخيص التي قمت بشراؤها.

### إشعار!

يقوم معالج التثبيت بتثبيت مثيلات SQL Server ذات سعة محدودة بدون تراخيص بشكل افتراضي. وكبديل لذلك، في حالة تلبية متطلبات معينة، يمكن استخدام إصدارات مرخصة موجودة بالفعل. الرجاء مراجعة دليل تثبيت BIS لمعرفة تفاصيل عن هذه المتطلبات، في الفصل الخاص بعملية التثبيت لأول مرة.



## 1.3 ترخيص خادم BIS

يتم طلب تراخيص BIS 4.0 والإصدارات الأعلى عبر الإنترنت ويتم تسليمها إلكترونياً. تابع على النحو التالي:

1. اطلب التراخيص التي تحتاج إليها من مكتب طلبات Bosch المحلي أو مؤسسة المبيعات لديك. ستتسلم رسالة عبر البريد الإلكتروني منهم تحتوي على رقم المصادقة الخاص بك.
2. بدء تشغيل إدارة BIS
3. في علامة التبويب **ترخيص**، انقر فوق الزر **تشغيل إدارة التراخيص**.
4. - **النتيجة:** يظهر مربع الحوار "إدارة التراخيص".  
حدد خانة الاختيار لمجموعة البرامج والميزات والملحقات التي طلبتها. بالنسبة إلى الملحقات، أدخل أيضاً عدد الوحدات المطلوبة.

5. انقر فوق الزر **تنشيط...**
  - **النتيجة:** يظهر مربع الحوار **تنشيط الترخيص** الذي يحتوي على توقيع الكمبيوتر.
  - 6. سجّل توقيع الكمبيوتر أو انسخه والصقه في ملف نصي.
  - 7. باستخدام كمبيوتر مزود باتصال بالإنترنت، أدخل عنوان URL التالي في المستعرض:
 

<https://activation.boschsecurity.com>

 إذا لم يكن لديك حساب للوصول إلى مركز تنشيط تراخيص Bosch، فيمكنك إنشاء حساب جديد وتسجيل الدخول (مستحسن)، أو النقر فوق الارتباط لتنشيط ترخيص جديد من دون تسجيل الدخول. لاحظ أنه بالنسبة إلى تراخيص SMA (اتفاقية صيانة البرامج)، يلزم توفر حساب دائمًا. يوفر لك الحساب ميزة إضافية لتعقب جميع عمليات التنشيط التي قمت بها للرجوع إليها في المستقبل.
- اتبع الإرشادات المبينة على موقع الويب للحصول على مفتاح تنشيط الترخيص.
8. عُد إلى البرنامج. في مربع الحوار **تنشيط الترخيص**، اكتب أو الصق مفتاح تنشيط الترخيص الذي حصلت عليه من مركز تنشيط تراخيص Bosch وانقر فوق الزر **تنشيط**.
  - **النتيجة:** يتم تنشيط مجموعات البرامج للكمبيوتر.
9. انقر فوق الزر **تحديث** لعرض مجموعة التراخيص المنشطة التي تم تعديلها

## 1.4 إنشاء التكوينات وترخيصها

- قم بإنشاء تكوينات لعملية تثبيت BIS لديك على النمو المحدد في تعليمات تكوين BIS عبر الإنترنت، القسم: **إعداد تكوين BIS مبدئي**
- قم بتنشيط التراخيص للتكوينات الفردية على النمو المحدد في تعليمات تكوين BIS عبر الإنترنت، القسم: **علامات تبويب مستعرض التكوين < الترخيص**

## 1.5 تكوين عملاء BIS

قم بتكوين عملاء BIS كما ورد وصفه في دليل تثبيت BIS الرئيسي،  
القسم: **تكوين عملاء وأدوات BIS**.

### تكوين مستعرضات الويب للعملاء الكلاسيكيين

من أجل تغيير إعدادات المستعرض، الطريقة الأبسط هي المتابعة  
بواسطة الخطوات التالية.

1. افتح المستعرض IE أو Edge.
2. أدخل عنوان `http://<Name_of_BIS_Server>/URL`  
`<Name_of_BIS_Server>.zip` لتنزيل الحزمة المضغوطة. على  
سبيل المثال، إذا كان اسم خادم BIS هو MYBISSERVER،  
فسيكون عنوان `http://MYBISSERVER/URL`  
`MYBISSERVER.zip`.
3. قم بإلغاء ضغط الحزمة ونفذ `InstallBISClient.bat` باستخدام  
امتيازات المسؤول. سيؤدي ذلك إلى تنفيذ المهام التالية بشكل  
تلقائي وبدء تشغيل تطبيق عميل BIS.
  - ثبت شهادة خادم BIS للاتصال الآمن عبر HTTPS.
  - قم بتكوين إعدادات أمان المستعرض والموقع الموثوق.
  - إذا كان المستعرض Edge مثبتاً، فسيتم تكوين Edge لتشغيله  
في وضع IE وتحديث قائمة المواقع.
  - أنشئ اختصار `BISClient` على سطح المكتب.

**ملاحظة:** إذا قمت بترقية الشهادات أو تغييرها على الخادم، فعليك  
إعادة الخطوات أعلاه لتحديث جميع الإعدادات.

## 1.6 تشغيل خادم BIS

ابدأ تشغيل خادم BIS على النحو المحدد في تعليمات تكوين BIS عبر  
الإنترنت، القسم **تشغيل خادم BIS وإيقاف تشغيله**.

# 1 Schnellstartanleitung

Dieses Dokument ist eine verkürzte Anleitung für erfahrene Nutzer. Die maßgebliche Hauptinstallationsanleitung befindet sich auf dem Installationsmedium und sollte im Zweifelsfall stets zurate gezogen werden.

## Hinweis!



In dieser Schnellinstallationsanleitung wird eine Neuinstallation von BIS in einem Einzel-Server-System beschrieben. Wenn Sie eine Aktualisierung vornehmen möchten, stoppen Sie zunächst den BIS Server im BIS Manager und schließen Sie den BIS Manager. Fahren Sie anschließend mit den folgenden Schritten für eine Neuinstallation fort. Wenn Sie eine vorhandene Konfiguration verwenden möchten, können Sie die Erstellung einer neuen Konfiguration überspringen. Verwenden Sie für eine Installation auf mehreren Servern immer die Hauptinstallationsanleitung.

Die wichtigsten Schritte zum Start der BIS Installation sind hier kurz beschrieben. Diese Schritte sind:

1. Überprüfung der Systemanforderungen
2. Installieren der BIS Software
3. Lizenzieren des BIS-Servers
4. Erstellen und Lizenzieren von Konfigurationen
5. Konfigurieren von BIS Clients
6. Starten des BIS-Servers

## 1.1 Überprüfung der Systemanforderungen

Folgende Anforderungen werden an die Hard- und Software für die Installation der BIS Software gestellt:



**Hinweis!**

Primary Domain Controller (PDCs) und Backup Domain Controller (BDCs) werden nicht unterstützt, da sie keine Administration lokaler Benutzerkonten zulassen, die für Managementsysteme erforderlich sind.

**1.1.1 Systemvoraussetzungen für BIS-Server**

<b>Server</b>	
<p>Unterstützte Betriebssysteme (eigenständiger Modus oder Client/Server-Modus). BIS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows Server 2016 (64 Bit, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows Server 2019 (64 Bit, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSB (64 Bit)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64 Bit)</li> <li>– <b>Hinweis:</b> Die mit dieser BIS-Version ausgelieferte Standarddatenbank ist SQL Server 2019 Express Edition mit Advanced Services.</li> </ul>
<p>Weitere Software</p>	<p><b>Installieren Sie stets die neuesten Treiber und Betriebssystemupdates.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– IIS 10.0 für Windows 10, Windows Server 2016 und Windows Server 2019</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> IIS muss auf BIS-Anschaltesservern nicht installiert werden.</p>

<b>Server</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Internet Explorer 9, 10 oder 11 im Kompatibilitätsmodus</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge für Smart Client</li> <li>- .NET:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unter Windows 10, Windows Server 2016 und Windows Server 2019: .NET 3.5.1, .NET 4.8, .NET 5.0 und Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Mindestanforderungen an die Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i7 Prozessor der 8. Generation</li> <li>- 16 GB RAM (32 GB empfohlen)</li> <li>- 250 GB freier Festplattenspeicher</li> <li>- Festplattenübertragungsrate von 300 MB/s</li> <li>- Festplattenantwortzeit von durchschnittlich 10 ms oder weniger</li> <li>- Grafikkarte mit               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM</li> <li>- einer Auflösung von 1920x1080</li> <li>- mindestens 32K Farben</li> <li>- OpenGL® 2.1 und DirectX® 11</li> <li>- WebGL2-Kompatibilität (z. B. Intel UHD Graphics 600 oder vergleichbar), nicht virtualisiert</li> </ul> </li> <li>- Ethernet-Karte mit 1 Gbit/s</li> <li>- Ein freier USB-Anschluss oder Netzwerkfreigabe für Installationsdateien</li> </ul>

### 1.1.2 Systemvoraussetzungen für BIS Clients

<b>Clients</b>	
Unterstützte Betriebssysteme (eigenständiger)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 Bit, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 Bit, Standard, Datacenter)</li> </ul>

<b>Clients</b>	
<p>Modus oder Client/Server-Modus). BIS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 (32 Bit oder 64 Bit, Pro oder Enterprise LTSC)</li> <li>- Windows 10 (32 Bit oder 64 Bit, Pro oder Enterprise LTSC)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hinweis:</b> Bei einer Pro-Edition müssen Aktualisierungen bis 8 Monate nach der Einführung der BIS-Version aufgeschoben werden. Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft TechNet-Seite unter <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a></li> </ul> </li> </ul>
<p>Weitere Software</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET</li> <li>- Internet Explorer 9, 10 oder 11 im Kompatibilitätsmodus <b>(Hinweis:</b> Der SEE-Client erfordert IE 9.0)</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge für Smart Client</li> <li>- .NET:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unter Windows 10, Windows Server 2016 und Windows Server 2019: .NET 3.5.1, .NET 4.8, .NET 5.0 und Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
<p>Mindestanforderungen an die Hardware</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5 (Gen 6/Skylake oder neuer) oder höher, mehrere Kerne</li> <li>- 8 GB RAM (16 GB empfohlen)</li> <li>- 25 GB freier Festplattenspeicher</li> <li>- Grafikkarte mit                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM</li> <li>- einer Auflösung von 1920x1080</li> <li>- mindestens 32K Farben</li> <li>- OpenGL® 2.1 und DirectX® 11</li> </ul> </li> </ul>

<b>Clients</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>- WebGL2-Kompatibilität (z. B. Intel UHD Graphics 600 oder vergleichbar), nicht virtualisiert</li><li>- Ethernet-Karte mit 100 Mbit/s</li></ul>
Zusätzliche Mindestanforderungen für VIE-Clients (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kein Windows Server Betriebssystem</li><li>- Intel i5 Prozessor oder höher</li><li>- Für Kamerasequenzierung, virtuelle Matrix oder Multiview sind zusätzliche 4 GB RAM erforderlich</li><li>- Neueste Videotreiber und Betriebssystem-Aktualisierungen sind dringend empfohlen. Verwenden Sie das DxDiag Diagnoseprogramm von Windows, um sicherzustellen, dass die Treiber maximal 1 Jahr alt sind.</li></ul>

Zusätzliche Software, die vor der Installation von BIS installiert werden muss:

- Die entsprechende IIS-Version für Ihr Betriebssystem. Lassen Sie unter Windows 10 und Windows Server 2008 R2 oder 2012 R2 die Installation der CGI-Funktion aus oder entfernen Sie diese. Ein IIS-Installationskript *InstallIISForBIS.exe* ist auf dem BIS-Installationsmedium im Verzeichnis *Tools \InstallIISforBIS\* enthalten. Weitere Informationen sowie erforderliche Einstellungen finden Sie in der BIS-Installationsanleitung.
- Internet Explorer 9, 10 oder 11 (alle im Kompatibilitätsmodus). Verwenden Sie für den BIS-Client ausschließlich 32-Bit-Browserversionen.
- Ein PDF-Viewer zum Lesen von Dokumenten, die beim Installationsprozess angezeigt werden.



### 1.1.3 Andere erforderliche Einstellungen und Software

- Ein TCP/IP-Netzwerk, das eine Verbindung mit BIS und Datenbankservern herstellt.
- Ein eindeutiger Name für jeden Computer mit max. 15 lateinischen Zeichen ohne diakritische Zeichen.
- US-amerikanische oder standardmäßige europäische Datums-/Uhrzeit-Formate: *MM/dd/yyyy* oder *dd.MM.yyyy*
- Ein Benutzerkonto mit unbeschränkten lokalen Windows-Administratorrechten und Passwort
- Legen Sie ein Passwort für den *MgtS-Service* Benutzer entsprechend Ihrer Passworrichtlinie fest.
- Eine Antivirensoftware sollte installiert sein, darf aber während der BIS-Installation nicht ausgeführt werden.

#### **Die folgenden Praktiken haben sich als vorteilhaft herausgestellt**

- Verwenden Sie die regionalen Einstellungen für die USA, auch wenn die Sprache Ihres Betriebssystems nicht US-Englisch ist.
- Kopieren Sie die BIS-Installationsdateien in ein Unterverzeichnis auf der Hauptfestplatte und führen Sie die Installation von dort aus, statt vom Windows-Desktop.

**Hinweis:** Wenn Ihre lokalen IT-Services eine Liste der BIS IIS-Einstellungen benötigen, finden Sie diese in der BIS-Hauptinstallationsanleitung. Suchen Sie nach IIS im Kapitel **Durchführen der Erstinstallation.**

---

## 1.2 Installieren der BIS Software

---

### Hinweis!



In dieser Schnellinstallationsanleitung wird eine Neuinstallation von BIS in einem Einzel-Server-System beschrieben. Wenn Sie eine Aktualisierung vornehmen möchten, stoppen Sie zunächst den BIS Server im BIS Manager und schließen Sie den BIS Manager. Fahren Sie anschließend mit den folgenden Schritten für eine Neuinstallation fort. Wenn Sie eine vorhandene Konfiguration verwenden möchten, können Sie die Erstellung einer neuen Konfiguration überspringen. Verwenden Sie für eine Installation auf mehreren Servern immer die Hauptinstallationsanleitung.

1. Legen Sie das BIS Installationsmedium ein, oder kopieren Sie das Paket, und navigieren Sie zu den Dateien.
2. Wählen Sie **setup.exe** mit einem Rechtsklick aus und wählen Sie dann **Run as administrator (Als Administrator ausführen)** aus dem Kontextmenü aus.
3. Befolgen Sie die Schritte des Installation Wizard. Wählen Sie nur Installationsoptionen aus, deren Lizenzen Sie erworben haben.

---

### Hinweis!



Der Installation Wizard installiert standardmäßig lizenzfreie Instanzen von SQL Server mit begrenzter Kapazität. Wenn bestimmte Voraussetzungen erfüllt sind, können stattdessen auch vorhandene lizenzierte Versionen verwendet werden. Weitere Informationen zu diesen Voraussetzungen finden Sie in der BIS Installationsanleitung im Kapitel zur Erstinstallation.

---

## 1.3 Lizenzieren des BIS-Servers

Lizenzen für BIS 4.0 und darüber können online bestellt und elektronisch geliefert werden. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Bestellen Sie Ihre benötigten Lizenzen bei Ihrem lokalen Bosch Order Desk oder Ihrer Verkaufsorganisation. Sie erhalten daraufhin eine E-Mail mit Ihrer Autorisierungsnummer.
2. Starten Sie den BIS Manager.
3. Klicken Sie in der Registerkarte **License** (Lizenz) auf die Schaltfläche **Start License Manager** (Lizenzmanager starten).
  - **Ergebnis:** Das Dialogfenster „License Manager“ (Lizenzmanager) wird angezeigt.
4. Wählen Sie die Kontrollkästchen für das Softwarepaket, die Funktionen und Erweiterungen aus, die Sie bestellt haben. Geben Sie für die Erweiterungen auch die Anzahl der benötigten Einheiten an.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Activate...** (Aktivieren...).
  - **Ergebnis:** Das Dialogfenster **Lizenzaktivierung** mit Ihrer Computersignatur wird angezeigt.
6. Notieren Sie sich die Computersignatur, oder fügen Sie sie per Copy & Paste in eine Textdatei ein.
7. Geben Sie auf einem Rechner mit Internetzugang folgende URL im Browser ein:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Wenn Sie nicht über ein Konto für den Zugriff auf das Bosch License Activation Center verfügen, erstellen Sie entweder ein neues Konto (empfohlen) und melden Sie sich an oder klicken Sie auf den Link, um eine neue Lizenz ohne Anmeldung zu aktivieren. Bitte beachten Sie, dass für SMA-Lizenzen (Softwarewartungsvertrag) immer ein Konto erforderlich ist. Ein Konto hat weiter den Vorteil, das Sie für künftige Angaben einen Überblick über sämtliche Aktivierungen haben.

Folgen Sie den Angaben auf der Website, um den Lizenzaktivierungsschlüssel zu erhalten.

8. Kehren Sie zur Software zurück. Tippen Sie im Dialogfenster **License Activation** (Lizenzaktivierung) den vom Bosch License Activation Center erhaltenen Lizenzaktivierungsschlüssel (oder fügen Sie ihn per Copy & Paste ein) und klicken Sie auf die Schaltfläche **Activate** (Aktivieren).
  - **Ergebnis:** Die Softwarepakete werden für den Rechner aktiviert.
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren), um die Änderungen bei den aktivierten Lizenzen anzuzeigen.

## 1.4 Erstellen und Lizenzieren von Konfigurationen

- Das Erstellen von Konfigurationen für Ihre BIS Installation ist in der Online-Hilfe für BIS Konfigurationen beschrieben: **Einrichten einer ersten BIS Konfiguration**
- Das Aktivieren von Lizenzen für individuelle Konfigurationen ist in der Online-Hilfe für BIS Konfigurationen beschrieben: **Configuration Browser tabs (Registerkarten im Configuration Browser) > Lizenz**

## 1.5 Konfigurieren von BIS Clients

Konfigurieren Sie BIS-Clients wie in der BIS-Hauptinstallationsanleitung beschrieben: **Konfigurieren von BIS-Clients und Tools**.

### Konfigurieren der Webbrowser für die Classic Clients

Die Browsereinstellungen lassen sich am einfachsten anhand der folgenden Schritte ändern.

1. Öffnen Sie IE oder den Edge-Browser.

2. Geben Sie die URL `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` ein, um das ZIP-Paket herunterzuladen. Wenn der Name des BIS-Servers beispielsweise `MYBISSERVER` lautet, ist die URL `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`.
3. Entpacken Sie das Paket und führen Sie `InstallBISClient.bat` mit Administratorrechten aus. Dadurch werden automatisch die folgenden Aufgaben ausgeführt und die BIS-Clientanwendung gestartet.
  - Installieren Sie das BIS-Serverzertifikat für sichere HTTPS-Kommunikation.
  - Konfigurieren Sie die Sicherheitseinstellungen des Browsers und die vertrauenswürdige Site.
  - Wenn der Edge-Browser installiert ist, wird Edge so konfiguriert, dass er im IE-Modus ausgeführt wird und die Liste der Sites aktualisiert.
  - Erstellen Sie eine `BISClient`-Verknüpfung auf dem Desktop.

**Hinweis:** Wenn Sie Zertifikate auf dem Server aktualisieren oder ändern, müssen Sie die oben beschriebenen Schritte wiederholen, um alle Einstellungen zu aktualisieren.

## 1.6 Starten des BIS-Servers

Starten Sie den BIS-Server, wie in der Online-Hilfe zur BIS Konfiguration beschrieben: **Starten und Beenden des BIS-Servers.**

# 1 Quick installation guide

This document is intended as an abbreviated guide for experienced users. The authoritative main installation guide is on the installation medium and should always be consulted if in doubt.

---

## Notice!



This Quick Start Guide describes a fresh BIS installation on a single server system. For an update installation, first stop the BIS Server in the BIS Manager and close the BIS manager. Then proceed as for the fresh installation below, but omitting the creation of a new configuration if you intend to use an existing one.

For an installation on multiple servers, always use the main installation guide.

---

The main steps for getting your BIS installation started are described briefly here. Those steps are:

1. Checking system requirements
2. Installing BIS software
3. Licensing the BIS server
4. Creating and licensing configurations
5. Configuring BIS clients
6. Starting the BIS server

## 1.1 Checking system requirements

The following hardware and software are minimum requirements needed to install BIS Software:



**Notice!**

Primary Domain Controllers (PDCs) and Backup Domain Controllers (BDCs) are not supported as they do not provide the administration of local user accounts necessary for management systems.

### 1.1.1 System requirements for BIS servers

<b>Servers</b>	
<p>Supported operating systems (standalone or client/server mode). Installations of BIS on other operating systems may succeed, but are entirely without warranty.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 bit, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 bit, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows 10 Enterprise LTSB (64 bit)</li> <li>- Windows 10 Enterprise LTSC (64-bit)</li> <li>- <b>Note:</b> The default database delivered with this BIS Version is SQL Server 2019 Express edition with advanced services</li> </ul>
<p>Other Software</p>	<p><b>Always install the latest drivers and OS updates.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IIS 10.0 for Windows 10, Windows Server 2016 and Windows Server 2019</li> </ul> <p><b>Note:</b> IIS is not necessary on BIS connection servers</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Internet Explorer 9, 10 or 11 in compatibility mode</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge for Smart Client</li> <li>- .NET:</li> </ul>

<b>Servers</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- On Windows 10, Windows Server 2016 and Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 and Core 3.1.7</li> </ul>
Minimum hardware requirements	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i7 processor generation 8</li> <li>- 16 GB RAM (32 GB recommended)</li> <li>- 250 GB of free hard disk space</li> <li>- 300 MB/s hard disk transfer rate</li> <li>- 10 ms or less average hard disk response time</li> <li>- Graphics adapter with               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM,</li> <li>- a resolution of 1920x1080</li> <li>- at least 32 k colors</li> <li>- OpenGL® 2.1 and DirectX® 11</li> <li>- WebGL2-compatible (for example, Intel UHD Graphics 600 class or comparable), non-virtualized</li> </ul> </li> <li>- 1 Gbit/s Ethernet card</li> <li>- A free USB port or network share for installation files</li> </ul>

### 1.1.2 System requirements for BIS clients

<b>Clients</b>	
Supported operating systems (standalone or client/server mode). Installations of BIS on other operating	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 bit, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 bit, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows 10 (32 or 64 bit, Pro or Enterprise LTSP)</li> <li>- Windows 10 (32 or 64 bit, Pro or Enterprise LTSC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Note:</b> with a Pro edition, updates must be deferred until 8 months after the release of the BIS version. For further information see the</li> </ul> </li> </ul>



<b>Clients</b>	
systems may succeed, but are entirely without warranty.	Microsoft technet page at <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a>
Other Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET</li> <li>- Internet Explorer 9, 10 or 11 in compatibility mode (<b>Note:</b> The SEE client requires IE 9.0)</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge for Smart Client</li> <li>- .NET:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- On Windows 10, Windows Server 2016 and Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 and Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Minimum hardware requirements	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5 (Gen 6 / Skylake or newer) or higher, multiple cores</li> <li>- 8 GB RAM (16 GB recommended)</li> <li>- 25 GB free hard disk space</li> <li>- Graphics adapter with                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM</li> <li>- a resolution of 1920x1080</li> <li>- at least 32 k colors</li> <li>- OpenGL® 2.1 and DirectX® 11</li> <li>- WebGL2-compatible (for example, Intel UHD Graphics 600 class or comparable), non-virtualized</li> </ul> </li> <li>- 100 Mbit/s Ethernet card</li> </ul>
Additional minimum requirements for VIE (Video Engine) clients	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No Windows Server operating systems</li> <li>- Intel i5 processor or higher</li> <li>- For camera sequencing, virtual matrix or Multiview add 4GB RAM</li> </ul>

<b>Clients</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Latest video drivers are highly recommended. Use the Windows dxdiag tool to make sure drivers are no more than 1 year old</li></ul>

Additional software to be installed prior to BIS installation:

- The IIS version which corresponds to your operating system.  
On Windows 10 or Windows Server 2008 R2 or 2012 R2 omit or remove the CGI feature. An IIS installation script *InstallIISForBIS.exe* is provided on the BIS installation medium in the directory *Tools\InstallIISforBIS\*. For details and other required settings please consult the BIS Installation Guide
- Internet Explorer 9, 10 or 11 (all in compatibility mode). For the BIS client use 32-bit browser versions only.
- A PDF viewer for reading documents that are displayed with the installation process.

### 1.1.3 Other required settings and software

- A TCP/IP network connecting BIS and database servers
- A unique name for each computer, no longer than 15 Latin characters without diacritic marks.
- US American or standard European date-time formats: *MM/dd/yyyy* or *dd.MM.yyyy*
- A user account with local Windows unrestricted administrator rights and password
- Set a password for the *MgtS-Service* user in accordance with your password policy.
- Antivirus software should be used, but must not be running during BIS installation.

### The following practices have been found beneficial

- Use US regional settings, even if the language of your operating system is not US English.
- Copy the BIS installation files to a subdirectory of the main disk drive and install from there, not from the Windows desktop.

**Note:** If your local IT services require a list of BIS IIS settings, these are found in the main BIS installation guide. Search for IIS in the chapter **Performing a first-time installation**.

## 1.2 Installing BIS software

### Notice!



This Quick Start Guide describes a fresh BIS installation on a single server system. For an update installation, first stop the BIS Server in the BIS Manager and close the BIS manager. Then proceed as for the fresh installation below, but omitting the creation of a new configuration if you intend to use an existing one.

For an installation on multiple servers, always use the main installation guide.

1. Insert the BIS installation medium or copy the kit, and browse the files.
2. Right-click **setup.exe** and select **Run as administrator** from the context menu.
3. Follow the installation wizard. Select only installation options corresponding to the licenses you have purchased.

### Notice!



The installation wizard installs license-free, capacity-limited instances of the SQL Server by default. Alternatively, if certain requirements are met, existing, licensed versions can be used. Please see the BIS installation guide for details of these requirements, in the chapter on first-time installation.

## 1.3 Licensing the BIS server

Licenses for BIS 4.0 and above are ordered online and delivered electronically. Proceed as follows:

1. Order the licenses you require from your local Bosch order desk or sales organization. You will receive an email from them containing your authorization number.
2. Start the BIS Manager
3. On the **License** tab, click the **Start License Manager** button.
  - **Effect:** The License Manager dialog box is displayed.
4. Select the check boxes for the software package, the features, and the expansions that you have ordered. For the expansions, enter also the number of units required.
5. Click the **Activate...** button.
  - **Effect:** The **License Activation** dialog box is displayed containing your computer signature.
6. Write down the computer signature or copy and paste it into a text file.
7. On a computer with Internet access, enter the following URL into your browser:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
If you do not have an account to access the Bosch License Activation Center, either create a new account and log on (recommended), or click the link to activate a new license without logging on. Note that for SMA (software maintenance agreement) licenses an account is always required. An account has the further advantage of keeping track of all your activations for future reference.

Follow the instructions on the website to obtain the License Activation Key.

8. Return to the software. In the **License Activation** dialog box, type or paste in the License Activation Key obtained from the Bosch License Activation Center and click the **Activate** button.
  - **Effect:** The software packages are activated for the computer.
9. Click the **Refresh** button to view the modified set of activated licenses

## 1.4 Creating and licensing configurations

- Create configurations for your BIS installation as described in the BIS Configuration online help, section: **Setting up an initial BIS configuration**
- Activate licenses for individual configurations as described in the BIS Configuration online help, section: **Configuration Browser tabs > License**

## 1.5 Configuring BIS clients

Configure BIS clients as described in the main BIS installation manual, section: **Configuring BIS clients and tools.**

### Configuring the web browsers for the Classic clients

The simplest way to change the browser settings is to proceed with the following steps.

1. Open IE or Edge browser.
2. Enter the URL `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` to download the zip package. For example, if the name of your BIS server is `MYBISSERVER`, then the URL will be `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`.

3. Unzip the package and execute *InstallBISClient.bat* with administrator privileges. This will automatically execute the following tasks and launch the BIS client application.
  - Install BIS Server certificate for HTTPS secure communication.
  - Configure browser security settings and trusted site.
  - If Edge browser is installed, it will configure Edge to run in IE mode and update the sites list.
  - Create *BISClient* shortcut on the desktop.

**Note:** If you upgrade or change certificates on the server, redo the steps above to update all settings.

## 1.6 Starting the BIS server

Start the BIS server as described in the BIS Configuration online help, section **Starting and stopping the BIS server**.

# 1 Guía de instalación rápida

Este documento está destinado a ser como una guía rápida para usuarios con experiencia. La guía de instalación autorizada principal se encuentra en el medio de instalación y se debe consultar siempre en caso de duda.



## **Notificación!**

En la presente guía de Inicio rápido, se explica cómo realizar una nueva instalación del sistema BIS en un sistema de servidor único. Para instalar una actualización, primero detenga el servidor BIS en el BIS Manager y cierre el BIS Manager. Luego proceda tal como se indica abajo para la instalación nueva, pero descarte la creación de una configuración nueva si desea utilizar una existente.

Para una instalación en varios servidores, siempre utilice la guía de instalación principal.

Los pasos principales para que comience su instalación de BIS se describen brevemente aquí. Esos pasos son:

1. Revisar los requisitos del sistema
2. Instalar el software BIS
3. Conceder la licencia del servidor BIS
4. Crear y conceder la licencia de configuración
5. Configurar los clientes BIS
6. Iniciar el servidor BIS

## 1.1 Revisar los requisitos del sistema

A continuación se indican los requisitos mínimos de hardware y software para la instalación de software del sistema de integración BIS:



### Notificación!

Los controladores de dominio principal (PDC) y los controladores de dominio de respaldo (BDC) no son compatibles, puesto que no proporcionan la administración de las cuentas de usuario locales necesarias para los sistemas de administración.

## 1.1.1 Requisitos del sistema para los servidores BIS

<b>Servidores</b>	
<p>Sistemas operativos compatibles (modo de cliente/servidor o independiente). Las instalaciones de BIS en otros sistemas operativos pueden tener éxito, pero no están cubiertas por la garantía.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows Server 2016 (64 bit, Estándar, Datacenter)</li> <li>– Windows Server 2019 (64 bit, Estándar, Datacenter)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSB (64 bit)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64-bit)</li> <li>– <b>Note:</b> La base de datos predeterminada entregada con esta versión de BIS es SQL Server 2019 Express edition con servicios avanzados</li> </ul>
<p>Otro software</p>	<p><b>Siempre instale los últimos drivers y actualizaciones de sistema operativo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– IIS 10.0 para Windows 10, Windows Server 2016 y Windows Server 2019</li> </ul> <p><b>Note:</b> IIS no es necesario en los servidores de conexión BIS</p>



<b>Servidores</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Internet Explorer 9, 10 u 11 en modo de compatibilidad</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge for Smart Client</li> <li>- .NET:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- En Windows 10, Windows Server 2016 y Windows Server 2019:</li> <li>.NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 y Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Requerimientos mínimos de hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador Intel i7 de 8.ª generación</li> <li>- 16 GB de RAM (32 GB recomendado)</li> <li>- 250 GB de espacio libre en el disco duro</li> <li>- Tasa de transferencia del disco duro de 300 MB/s</li> <li>- Tiempo promedio de respuesta del disco duro de 10 ms o menos</li> <li>- Adaptador de gráficos con                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB de RAM,</li> <li>- una resolución de 1920x1080</li> <li>- al menos 32.000 colores</li> <li>- OpenGL® 2.1 y DirectX® 11</li> <li>- WebGL2-compatible (por ejemplo, Intel UHD Graphics 600 class o comparable), no virtualizado</li> </ul> </li> <li>- Tarjeta Ethernet de 1 Gbit/s</li> <li>- Un puerto USB libre o red compartida para archivos de instalación</li> </ul>

### 1.1.2 Requisitos del sistema para clientes BIS

<b>Clientes</b>	
Sistemas operativos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 bit, Estándar, Datacenter)</li> </ul>

<b>Cientes</b>	
<p>(modo de cliente/servidor o independiente). Las instalaciones de BIS en otros sistemas operativos pueden tener éxito, pero no están cubiertas por la garantía.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2019 (64 bit, Estándar, Datacenter)</li> <li>- Windows 10 (32 o 64 bit, Pro o Enterprise LTSB)</li> <li>- Windows 10 (32 o 64 bit, Pro o Enterprise LTSC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nota:</b> si tiene la edición Pro, se deben posponer las actualizaciones hasta 8 meses luego del lanzamiento de la versión BIS. Para más información, consulte la página TechNet de Microsoft en <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a>.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Otro software</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET</li> <li>- Internet Explorer 9, 10 u 11 en modo de compatibilidad (<b>Note:</b> el cliente SEE requiere IE 9.0)</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge for Smart Client</li> <li>- .NET:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- En Windows 10, Windows Server 2016 y Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 y Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
<p>Requerimientos mínimos de hardware</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5 (Gen 6 / Skylake o más reciente) o superior, múltiples núcleos</li> <li>- 8 GB de RAM (16 GB recomendado)</li> <li>- 25 GB de espacio libre en el disco duro</li> <li>- Adaptador de gráficos con               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB de RAM,</li> <li>- una resolución de 1920x1080</li> <li>- al menos 32.000 colores</li> <li>- OpenGL® 2.1 y DirectX® 11</li> </ul> </li> </ul>

<b>Cientes</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WebGL2-compatible (por ejemplo, Intel UHD Graphics 600 class o comparable), no virtualizado</li> <li>- Tarjeta Ethernet de 100 Mbit/s</li> </ul>
Requisitos mínimos adicionales para clientes VIE (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ningún sistema operativo Windows Server</li> <li>- Procesador Intel i5 o superior</li> <li>- Para las secuencias de cámara, matriz virtual o Multiview, agregar 4 GB de RAM</li> <li>- Se recomienda encarecidamente contar con los últimos controladores de video. Use la herramienta de diagnóstico dxdiag de Windows para asegurarse de que los controladores no tienen más de 1 año.</li> </ul>

Software adicional que debe instalarse antes de la instalación de BIS:

- La versión de IIS que corresponda a su sistema operativo. En Windows 10 o Windows Server 2008 R2 o 2012 R2 omitir o eliminar la característica CGI. Se proporciona un script de instalación IIS *InstallIISForBIS.exe* en el medio de instalación BIS en el directorio *Tools \InstallIISforBIS\*. Para obtener detalles y otras configuraciones requeridas, consulte la Guía de Instalación de BIS
- Internet Explorer 9, 10 u 11 (todos en modo de compatibilidad). Para el cliente de BIS use solamente las versiones de navegador de 32 bits.
- Un visualizador de PDF para leer documentos que se muestran durante el proceso de instalación.

### **1.1.3 Otra configuración y software necesarios**

- Una red TCP/IP para conectar el sistema BIS y los servidores de bases de datos

- Un nombre único para cada computadora, con una extensión de no más de 15 caracteres latinos sin marcas diacríticas.
- Formatos estándar de hora y fecha para Estados Unidos y Europa: *MM/dd/yyyy* or *dd.MM.yyyy*
- Una cuenta de usuario con derechos y contraseña de administrador local para Windows sin restricciones
- Establecer una contraseña para el *MgtS-Service* usuario de conformidad con su política de contraseñas.
- Debe usar un software antivirus, pero no debe estar en ejecución durante la instalación de BIS.

**Las siguientes prácticas han demostrado ser beneficiosas**

- Utilice la configuración regional de EE. UU., incluso aunque el idioma de su sistema operativo no sea el inglés estadounidense.
- Copie los archivos de instalación del sistema BIS a un subdirectorio de la unidad de disco principal y realice la instalación desde allí, no desde el escritorio de Windows.

**Nota:** Si sus servicios de TI locales necesitan una lista de todos los ajustes de BIS IIS, estos se encuentran en la guía de instalación principal del sistema BIS. Busque IIS en el capítulo **Performing a first-time installation** (Cómo instalar el sistema por primera vez).

---

## 1.2 Instalar el software BIS

---

### Notificación!



En la presente guía de Inicio rápido, se explica cómo realizar una nueva instalación del sistema BIS en un sistema de servidor único. Para instalar una actualización, primero detenga el servidor BIS en el BIS Manager y cierre el BIS Manager. Luego proceda tal como se indica abajo para la instalación nueva, pero descarte la creación de una configuración nueva si desea utilizar una existente.

Para una instalación en varios servidores, siempre utilice la guía de instalación principal.

---

1. Inserte el medio de instalación de BIS o copie el kit, y busque los archivos.
  2. Haga clic con el botón derecho en **setup.exe** y seleccione **Run as administrator** (Ejecutar como administrador) en el menú contextual.
  3. Siga las indicaciones del asistente para la instalación. Seleccione solo las opciones de instalación que corresponden a las licencias que ha comprado.
- 

### Notificación!



El asistente de instalación instala instancias de capacidad limitada sin licencia del SQL Server de manera predeterminada. Si ciertos requisitos se cumplen, también pueden utilizarse las versiones con licencia existentes. Consulte la guía de instalación de BIS para ver los detalles de estos requisitos en el capítulo referido a la primera instalación.

---

## 1.3 Conceder la licencia del servidor BIS

Las licencias para BIS 4.0 y superiores se solicitan en línea y se entregan de manera electrónica. Proceda de la siguiente manera:

1. Solicite las licencias que necesita a su departamento de pedidos u organización de ventas Bosch local. Recibirá un correo electrónico de parte de ellos, el que contiene su número de autorización.
2. Comenzar el BIS Manager
3. En la pestaña de **Licencia**, hacer clic en el botón **Iniciar gestor de licencias**.
  - **Resultado:** Se despliega el cuadro de diálogo del administrador de licencia.
4. Seleccione las casillas de verificación para el paquete del software, las funciones y las expansiones que solicitó. Para las expansiones, también ingrese el número de unidades solicitadas.
5. Haga clic en el botón **Activate...** (Activar).
  - **Resultado:** El cuadro de diálogo **License Activation** (Activación de licencia) se despliega con la firma de su computadora.
6. Escriba la firma de la computadora o copie y péguela en un archivo de texto.
7. En una computadora con acceso a Internet, ingrese el siguiente URL en su navegador:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Si no tiene una cuenta para acceder al centro de activación de licencia Bosch, puede crear una cuenta nueva (recomendado) o puede hacer clic en el enlace para activar una licencia nueva sin iniciar sesión. Tenga en cuenta que para las licencias del acuerdo de mantenimiento de software (software maintenance agreement, SMA) siempre es necesaria una cuenta. Además, una cuenta ofrece la ventaja de realizar un seguimiento de todas sus activaciones para referencias futuras.

Siga las instrucciones del sitio web para obtener una Clave de Activación de Licencia.

8. Regrese al software. En el cuadro de diálogo **License Activation** (Activación de licencia), escriba o copie la clave de activación de licencia que obtuvo del centro de activación de licencia Bosch y haga clic en el botón **Activate** (Activar).
  - **Resultado:** Los paquetes del software se activan en la computadora.
9. Hacer clic en el botón **Actualizar** para ver el conjunto modificado de licencias activadas

## 1.4 Crear y conceder la licencia de configuración

- Cree una configuración para instalar su BIS como se describe en la ayuda en línea de la configuración BIS, en la sección: **Setting up an initial BIS configuration** (Ajustes de la configuración inicial BIS)
- Active licencias para configuraciones individuales como se describe en la ayuda en línea de la configuración BIS, en la sección: **Configuration Browser tabs > License** (Pestañas de navegador de configuración > Licencia)

## 1.5 Configurar los clientes BIS

Configure los clientes de BIS como se describe en el manual de instalación principal de BIS, en la sección: **Configuring BIS clients and tools** (Configuración de clientes de BIS y herramientas).

### Configuración de los navegadores web para los clientes Classic

La manera más fácil de cambiar la configuración del navegador es seguir los pasos a continuación.

1. Abra el navegador IE o Edge.
2. Ingrese la URL `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` para descargar el paquete comprimido. Por ejemplo, si el nombre de su servidor BIS es `MYBISSEVER`, la URL será `http://MYBISSEVER/MYBISSEVER.zip`.
3. Descomprima el paquete y ejecute `InstallBISClient.bat` con privilegios de administrador. Esta acción ejecutará automáticamente las siguientes tareas e iniciará la aplicación de cliente de BIS.
  - Instale el certificado del Servidor BIS para una comunicación HTTPS segura.
  - Configure los ajustes de seguridad del navegador y del sitio de confianza.
  - Si se instala el navegador Edge, se configurará a Edge para que se ejecute en modo IE y actualice la lista de sitios.
  - Cree un atajo de `BISClient` en el escritorio.

**Nota:** Si actualiza o cambia los certificados en el servidor, vuelva a completar los pasos anteriores para actualizar todos los ajustes.

## 1.6 Iniciar el servidor BIS

Inicie el servidor BIS como se describe en la ayuda en línea de la configuración BIS, en la sección **Starting and stopping the BIS server** (Iniciar y detener el servidor BIS).



# 1 Guide d'installation rapide

Le présent document constitue un guide rapide destiné aux utilisateurs expérimentés. Le guide d'installation principal faisant autorité se trouve sur le support d'installation ; le consulter en cas de doute.



## Remarque!

Ce guide de démarrage rapide décrit une nouvelle installation BIS sur un système de serveur unique. Pour une installation actualisée, arrêtez tout d'abord le serveur BIS dans BIS Manager, puis fermez BIS Manager. Suivez ensuite les instructions de la nouvelle procédure d'installation ci-dessous, mais ignorez l'étape de création d'une nouvelle configuration si vous souhaitez en utiliser une existante.

Pour une installation sur plusieurs serveurs, utilisez toujours le guide d'installation principal.

Les principales étapes pour démarrer votre installation BIS sont décrites brièvement ci-dessous. Ces étapes sont les suivantes :

1. Vérification de la configuration requise
2. Installation du logiciel BIS
3. Activation des licences du serveur BIS
4. Création et activation des licences de configurations
5. Configuration des clients BIS
6. Démarrage du serveur BIS

## 1.1 Vérification de la configuration requise

Le matériel et les logiciels suivants font partie de la configuration minimale requise pour l'installation du logiciel BIS :

**Remarque!**

Les contrôleurs de domaine primaire (Primary Domain Controllers, PDC) et contrôleurs de domaine secondaire (Backup Domain Controllers, BDC) ne sont pas pris en charge car ils ne permettent pas la gestion des comptes utilisateur locaux nécessaires aux systèmes de gestion.

**1.1.1 Configuration requise pour les serveurs BIS**

<b>Serveurs</b>	
<p>Systèmes d'exploitation pris en charge (mode autonome ou client/serveur). Les installations sur BIS ou d'autres systèmes d'exploitation peuvent réussir, mais ne font l'objet d'aucune garantie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows Server 2016 (64 bits, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows Server 2019 (64 bits, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSB (64 bits)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64 bits)</li> <li>– <b>Remarque :</b> SQL Server 2019 Express avec services avancés est la base de données fournie par défaut avec cette version du système BIS.</li> </ul>
<p>Autres logiciels</p>	<p><b>Installez toujours les derniers pilotes et mises à jour du système d'exploitation.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– IIS 10.0 pour Windows 10, Windows Server 2016 et Windows Server 2019</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> IIS n'est pas nécessaire sur les serveurs de connexion BIS</p>

<b>Serveurs</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Internet Explorer 9, 10 ou 11 en mode de compatibilité</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge pour Smart Client</li> <li>- .NET :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sur Windows 10, Windows Server 2016 et Windows Server 2019 :</li> <li>.NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 et Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Configuration matérielle minimale requise	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Processeur Intel i7 8e génération</li> <li>- 16 Go de RAM (32 Go recommandé)</li> <li>- 250 Go d'espace disque disponible</li> <li>- 300 Mo/s (vitesse de transfert du disque dur)</li> <li>- 10 ms ou moins (temps de réponse moyen du disque dur)</li> <li>- Carte graphique avec                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 Mo de RAM,</li> <li>- une résolution de 1920x1080</li> <li>- au moins 32 000 couleurs</li> <li>- OpenGL® 2.1 et DirectX® 11</li> <li>- Compatible WebGL2 (par exemple, classe Intel UHD Graphics 600 ou comparable), non virtualisé</li> </ul> </li> <li>- Carte Ethernet 1 Gbit/s</li> <li>- Un port USB libre ou un partage réseau pour les fichiers d'installation</li> </ul>

### 1.1.2 Configuration requise pour les clients BIS

<b>Clients</b>	
Systèmes d'exploitation pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 bits, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 bits, Standard, Datacenter)</li> </ul>

<b>Clients</b>	
<p>(mode autonome ou client/serveur). Les installations sur BIS ou d'autres systèmes d'exploitation peuvent réussir, mais ne font l'objet d'aucune garantie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 (32 ou 64 bits, Pro ou Enterprise LTSC)</li> <li>- Windows 10 (32 ou 64 bits, Pro ou Enterprise LTSC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Remarque :</b> Avec une édition Pro, les mises à jour doivent être reportées jusqu'à 8 mois après la publication de la version de BIS. Pour plus d'informations, consultez la page Microsoft technet à l'adresse : <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a></li> </ul> </li> </ul>
<p>Autres logiciels</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET</li> <li>- Internet Explorer 9, 10 ou 11 en mode de compatibilité <b>(Remarque :</b> les clients SEE requièrent IE 9.0)</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge pour Smart Client</li> <li>- .NET :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sur Windows 10, Windows Server 2016 et Windows Server 2019 : .NET 3.5.1, .NET 4.8, .NET 5.0 et Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
<p>Configuration matérielle minimale requise</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5 (Gen 6/Skylake ou plus récent) ou supérieur, plusieurs cœurs</li> <li>- 8 Go de RAM (16 Go recommandé)</li> <li>- 25 Go d'espace disque disponible</li> <li>- Carte graphique avec               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 Mo de RAM</li> <li>- une résolution de 1920x1080</li> <li>- au moins 32 000 couleurs</li> <li>- OpenGL® 2.1 et DirectX® 11</li> </ul> </li> </ul>

<b>Clients</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible WebGL2 (par exemple, classe Intel UHD Graphics 600 ou comparable), non virtualisé</li> <li>- Carte Ethernet 100 Mbit/s</li> </ul>
Autre configuration minimale requise pour les clients VIE (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de systèmes d'exploitation Windows Server</li> <li>- Processeur Intel i5 ou supérieur</li> <li>- Pour la mise en séquence des caméras, la matrice virtuelle ou Multiview, ajoutez 4 Go de RAM</li> <li>- L'utilisation des pilotes vidéo les plus récents est vivement recommandée. Utilisez l'outil dxdiag de Windows pour vous assurer que les pilotes ont moins d'un an</li> </ul>

Logiciels supplémentaires à installer avant d'installer BIS :

- La version IIS qui correspond à votre système d'exploitation.  
Pour Windows 10 ou Windows Server 2008 R2 ou 2012 R2, ignorez ou désactivez la fonction CGI. Un script d'installation IIS *InstallIISForBIS.exe* est fourni sur le support d'installation de BIS, dans le répertoire *Tools \InstallIISforBIS\*. Pour obtenir plus d'informations et connaître les autres paramètres requis, consultez le guide d'installation BIS
- Internet Explorer 9, 10 ou 11 en mode de compatibilité. N'utilisez que des navigateurs en version 32 bits pour le client BIS.
- Lecteur PDF permettant de lire les documents affichés avec le processus d'installation.

### **1.1.3 Autres paramètres et logiciels requis**

- Un réseau TCP/IP pour la connexion des serveurs BIS et de base de données

- Nom unique pour chaque ordinateur, maximum 15 caractères latins sans signes diacritiques.
- Formats date/heure américains ou européens standard : *MM/dd/yyyy* ou *dd.MM.yyyy*
- Un compte utilisateur avec mot de passe et droits d'administrateur Windows locaux et illimités
- Définissez un mot de passe pour l'utilisateur *MgtS-Service* conformément à votre politique de mot de passe.
- Un logiciel antivirus doit être utilisé mais il ne doit pas être lancé pendant l'installation de BIS.

### **Les bonnes pratiques suivantes sont recommandées**

- Utilisez les paramètres régionaux des États-Unis même si la langue de votre système d'exploitation est n'est pas l'anglais américain.
- Copiez les fichiers d'installation de BIS dans un sous-répertoire de l'unité de disque principale et effectuez l'installation à partir de cet emplacement, et non à partir du bureau de Windows.

**Remarque :** Si vos services informatiques locaux exigent une liste des paramètres IIS BIS, vous pouvez les trouver dans le guide d'installation principal de BIS. Recherchez IIS dans le chapitre **Performing a first-time installation**.

---

## 1.2 Installation du logiciel BIS

---

### Remarque!



Ce guide de démarrage rapide décrit une nouvelle installation BIS sur un système de serveur unique. Pour une installation actualisée, arrêtez tout d'abord le serveur BIS dans BIS Manager, puis fermez BIS Manager. Suivez ensuite les instructions de la nouvelle procédure d'installation ci-dessous, mais ignorez l'étape de création d'une nouvelle configuration si vous souhaitez en utiliser une existante.

Pour une installation sur plusieurs serveurs, utilisez toujours le guide d'installation principal.

---

1. Insérez le support d'installation BIS ou copiez le kit et parcourez les fichiers.
  2. Faites un clic droit sur **setup.exe** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur** depuis le menu contextuel.
  3. Suivez les instructions de l'assistant d'installation. Sélectionnez uniquement les options d'installation correspondant aux licences que vous avez achetées.
- 

### Remarque!



L'assistant installe par défaut des instances gratuites et limitées de SQL Server. Si certaines conditions sont remplies, vous avez la possibilité d'utiliser des versions avec licence existantes. Pour obtenir plus d'informations sur ces conditions, reportez-vous au chapitre relatif à l'installation initiale du guide d'installation BIS.

---

## 1.3 Activation des licences du serveur BIS

Les licences pour les versions BIS 4.0 et supérieures doivent être commandées en ligne et sont fournies par voie électronique. Procédez comme suit :

1. Commandez les licences nécessaires auprès de votre bureau de commande ou service des ventes Bosch de votre région. Vous recevrez un e-mail contenant votre numéro d'autorisation.
2. Démarrez l'application BIS Manager
3. Dans l'onglet **Licence**, cliquez sur le bouton **Démarrer le gestionnaire de licences**.
  - **Résultat** : la boîte de dialogue Gestionnaire de licences s'affiche.
4. Cochez les cases en fonction du progiciel, des fonctionnalités et des extensions que vous avez commandés. Pour les extensions, saisissez également le nombre d'unités requises.
5. Cliquez sur le bouton **Activer...**
  - **Résultat** : la boîte de dialogue **Activation de la licence** s'affiche. Elle contient la signature de l'ordinateur.
6. Notez la signature de l'ordinateur ou effectuez un copier-coller de celle-ci dans un fichier texte.
7. Sur un ordinateur avec accès Internet, entrez l'URL suivante dans votre navigateur :  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Si vous ne possédez pas de compte pour accéder au centre d'activation des licences Bosch (Bosch License Activation Center), créez-en un, puis connectez-vous (recommandé) ou cliquez sur le lien pour activer la nouvelle licence sans ouvrir de session. Notez que les licences SMA (Software Maintenance Agreement) requièrent toujours un compte. Le compte présente en outre l'avantage de conserver un suivi de toutes vos activations pour référence ultérieure.

Suivez les instructions indiquées sur le site Web pour obtenir le code d'activation de votre licence.



8. Retournez sur le logiciel. Dans la boîte de dialogue **Activation de la licence**, saisissez ou collez le code d'activation de la licence obtenu auprès du centre d'activation des licences Bosch, puis cliquez sur le bouton **Activer**.
  - **Résultat** : les logiciels sont activés sur l'ordinateur.
9. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour afficher toutes les licences activées/modifiées.

## 1.4 Création et activation des licences de configurations

- Créez des configurations pour votre installation BIS tel que décrit dans l'aide en ligne sur la configuration BIS, section : **Création d'une configuration BIS initiale** (Setting up an initial BIS configuration)
- Activez les licences de configurations individuelles tel que décrit dans l'aide en ligne sur la configuration BIS, section : **Onglets du Configuration Browser > Licence**

## 1.5 Configuration des clients BIS

Configurez les clients BIS tel que décrit dans le manuel d'installation BIS principal, section : **Configuration des clients et outils BIS** (Configuring BIS clients and tools).

### Configuration des navigateurs Web pour les clients Classic

Le moyen le plus simple de modifier les paramètres du navigateur est de procéder comme suit.

1. Ouvrez le navigateur IE ou Edge.

2. Saisissez l'URL `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` pour télécharger le package zip. Par exemple, si le nom de votre serveur BIS est `MYBISSERVER`, l'URL sera `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`.
3. Décompressez le package et exécutez `InstallBISClient.bat` avec des privilèges d'administrateur. Cela exécutera automatiquement les tâches suivantes et lancera l'application cliente BIS.
  - Installez le certificat du serveur BIS pour assurer la communication sécurisée HTTPS.
  - Configurez les paramètres de sécurité du navigateur et le site de confiance.
  - Si le navigateur Edge est installé, il configurera Edge pour qu'il s'exécute en mode IE et mettra à jour la liste des sites.
  - Créez le raccourci `BISClient` sur le bureau.

**Remarque :** Si vous mettez à niveau ou modifiez des certificats sur le serveur, exécutez à nouveau la procédure ci-dessus pour mettre à jour tous les paramètres.

## 1.6 Démarrage du serveur BIS

Démarrez le serveur BIS tel que décrit dans l'aide en ligne sur la configuration BIS, section : **Démarrage et arrêt du serveur BIS** (Starting and stopping the BIS server).

# 1 Gyors telepítési útmutató

Ez a dokumentum tapasztalt felhasználók részére készült, rövidített üzembe helyezési útmutató. Nem egyértelmű helyzetekben tanulmányozza a telepítő adathordozón található fő hivatalos telepítési útmutatót.

## Megjegyzés!



Ez a Gyors üzembe helyezési útmutató egy új BIS szoftver egyszerveres rendszeren történő telepítését írja le. Frissítés telepítéséhez először állítsa le a BIS Manager programban a BIS-szervert és zárja be a BIS Manager programot. Ezután járjon el az új telepítés alább leírt lépései szerint. Ha tovább szeretne használni egy már létező konfigurációt, hagyja figyelmen kívül az új konfiguráció létrehozására vonatkozó utasításokat. Ha több szerverre szeretné telepíteni, mindig kövesse a fő telepítési útmutatót.

A BIS telepítésének főbb kezdeti lépéseit itt ismertetjük röviden. A főbb lépések:

1. A rendszerkövetelmények ellenőrzése
2. A BIS szoftver telepítése
3. A BIS-szerver licencelése
4. Konfigurációk létrehozása és licencelése
5. BIS-kliensek konfigurálása
6. A BIS-szerver indítása

## 1.1 A rendszerkövetelmények ellenőrzése

A következő hardver- és szoftverlista a BIS szoftver telepítéséhez szükséges minimális rendszerigényeket tartalmazza:



### Megjegyzés!

Az elsődleges tartományvezérlők (PDC) és a Tartalék tartományvezérlők (BDC) nem támogatottak, mivel azok nem biztosítják a felügyeleti rendszerekhez szükséges helyi felhasználói fiókok adminisztrációját.

## 1.1.1 A BIS-szerver rendszerkövetelményei

<b>Szerverek</b>	
<p>Támogatott operációs rendszerek (önálló és kliens/szerver mód). A BIS más operációs rendszerekre is sikeresen telepíthető, de ezekre nincs garancia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows Server 2016 (64 bites Standard, Datacenter változat)</li> <li>– Windows Server 2019 (64 bites Standard, Datacenter változat)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64 bites)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64 bites)</li> <li>– <b>Megjegyzés:</b> A BIS épületfelügyeleti rendszerrel szállított alapértelmezett adatbázis-kezelő a fejlett szolgáltatásokkal kiegészített SQL Server 2019 Express Edition.</li> </ul>
<p>Egyéb szoftverek</p>	<p><b>Mindig telepítse a legújabb illesztőprogramokat és operációsrendszer-frissítéseket.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– IIS 10.0 Windows 10, Windows Server 2016 és Windows Server 2019 rendszerhez</li> <li>– <b>Megjegyzés:</b> A BIS csatlakozási szervereken nincs szükség IIS-re.</li> <li>– Internet Explorer 9, 10 vagy 11 kompatibilitási módban</li> <li>– Chrome, Firefox, Edge Smart Clienthez</li> </ul>

<b>Szerverek</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- .NET:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10, Windows Server 2016 és Windows Server 2019 esetén:</li> <li>.NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 és Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Minimális hardverkövetelmények	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i7 8. generációs processzor</li> <li>- 16 GB RAM (32 GB javasolt)</li> <li>- 250 GB szabad hely a merevlemezen</li> <li>- 300 MB/s merevlemez-sebesség</li> <li>- 10 ms vagy gyorsabb átlagos válaszidejű merevlemez</li> <li>- Grafikus adapter a következővel:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM,</li> <li>- 1920x1080 felbontás</li> <li>- legalább 32 ezer szín</li> <li>- OpenGL® 2.1 és DirectX® 11</li> <li>- WebGL2 kompatibilis (pl. Intel UHD Graphics 600-as osztály vagy hasonló), nem virtualizált</li> </ul> </li> <li>- 1 Gbit/mp Ethernet-kártya</li> <li>- Szabad USB-port vagy hálózati megosztás a fájlok telepítéséhez</li> </ul>

### 1.1.2 A BIS-kliensek rendszerkövetelményei

<b>Kliensek</b>	
Támogatott operációs rendszerek (önálló és kliens/szerver mód).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 bites Standard, Datacenter változat)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 bites Standard, Datacenter változat)</li> <li>- Windows 10 (32 vagy 64 bites, Pro vagy Enterprise LTSB változat)</li> <li>- Windows 10 (32 vagy 64 bites, Pro vagy Enterprise LTSC változat)</li> </ul>

<b>Kliensek</b>	
A BIS más operációs rendszerekre is sikeresen telepíthető, de ezekre nincs garancia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Megjegyzés:</b> Pro változat esetén a BIS-változat kiadása után csak 8 hónappal szabad telepíteni frissítéseket. További információkért lásd a Microsoft Technet oldalát: <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a></li> </ul>
Egyéb szoftverek	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ASP.NET</li> <li>– Internet Explorer 9, 10 vagy 11 kompatibilitási módban <b>(Megjegyzés:</b> Az SEE-kliens az IE 9.0-s verzióját igényli)</li> <li>– Chrome, Firefox, Edge Smart Clienthez</li> <li>– .NET: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows 10, Windows Server 2016 és Windows Server 2019 esetén: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 és Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Minimális hardverkövetelmények	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Intel i5 (Gen 6 / Skylake vagy újabb) vagy újabb, többmagos</li> <li>– 8 GB RAM (16 GB javasolt)</li> <li>– 25 GB szabad hely a merevlemezen</li> <li>– Grafikus adapter a következővel: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 256 MB RAM</li> <li>– 1920x1080 felbontás</li> <li>– legalább 32 ezer szín</li> <li>– OpenGL® 2.1 és DirectX® 11</li> <li>– WebGL2 kompatibilis (pl. Intel UHD Graphics 600-as osztály vagy hasonló), nem virtualizált</li> </ul> </li> <li>– 100 Mbit/mp Ethernet-kártya</li> </ul>

<b>Kliensek</b>	
<p>VIE- (Video Engine) kliensek további minimumkövetelményei</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nem Windows Server operációs rendszerek</li> <li>- Legalább Intel i5 kategóriájú processzor</li> <li>- Kerasorozatokhoz, virtuális mátrix és Multiview használata esetén további 4 GB RAM</li> <li>- Mindenképpen javasolt a legújabb video-illesztőprogramok használata. A Windows dxdiag eszközével ellenőrizze, hogy az illesztőprogramok nem régebbiek-e 1 évnél</li> </ul>

A BIS szoftver telepítése előtt a következő további szoftverek telepítése szükséges:

- Az Ön operációs rendszerének megfelelő verziójú IIS szoftver.  
A Windows 10, illetve Windows Server 2008 R2 vagy 2012 R2 használata esetén mellőzze vagy távolítsa el a CGI funkciót. A BIS telepítő adathordozójának *Tools \InstallIISforBIS\* könyvtárában IIS-telepítőszkript található *InstallIISForBIS.exe* néven. További részletek, illetve egyéb szükséges beállítások a BIS telepítési útmutatóban található
- Internet Explorer 9, 10 vagy 11 (mind kompatibilitási módban). A BIS kliensekhez csak a 32 bites böngészőverziók alkalmasak.
- PDF-néző a telepítés során megjelenő dokumentumok elolvasásához.

### **1.1.3 Egyéb szükséges beállítások és szoftverek**

- A BIS rendszert és az adatbázis-szervereket összekötő TCP/IP hálózat.
- Minden egyes számítógépnek max. 15 latin karakter (írásjeleket nem tartalmazhat) hosszúságú egyedi névvel kell rendelkeznie.
- Amerikai vagy standard európai dátum- és időformátum:  
*MM/dd/yyyy* vagy *dd.MM.yyyy*

- Felhasználói fiók korlátlan helyi Windows-rendszergazdai jogokkal és jelszóval
- Állítson be a jelszóházi rendjének megfelelő jelszót az *MgtS-Service* felhasználó számára.
- Vírusirtó szoftvert kell használni, de annak nem szabad futnia a BIS rendszer telepítése közben.

### **Az alábbi eljárások hasznosnak bizonyultak**

- Használjon amerikai angol területi beállításokat, még akkor is, ha az operációs rendszer nyelve nem az amerikai angol.
- Másolja a BIS rendszer telepítőfájljait a fő lemez meghajtó egyik alkönyvtárába, és onnan futtassa a telepítést, ne a Windows asztaláról.

**Megjegyzés:** Ha a helyi informatikusoknak szüksége van a BIS rendszer IIS-beállításaira, ezek megtalálhatók a BIS rendszerhez mellékelte fő telepítési útmutatóban. Keressen rá az IIS-re a **Performing a first-time installation** (Első telepítés) fejezetben.

## 1.2 A BIS szoftver telepítése

### **Megjegyzés!**

Ez a Gyors üzembe helyezési útmutató egy új BIS szoftver egyszerveres rendszeren történő telepítését írja le. Frissítés telepítéséhez először állítsa le a BIS Manager programban a BIS-szervert és zárja be a BIS Manager programot. Ezután járjon el az új telepítés alább leírt lépései szerint. Ha tovább szeretne használni egy már létező konfigurációt, hagyja figyelmen kívül az új konfiguráció létrehozására vonatkozó utasításokat. Ha több szerverre szeretné telepíteni, mindig kövesse a fő telepítési útmutatót.

1. Helyezze be a BIS telepítési adathordozóját, vagy másolja le a telepítőcsomagot, és keresse ki a fájlokat.



2. Kattintson a jobb gombbal a **setup.exe** fájlra, és válassza a **Futtatás rendszergazdaként** menüpontot.
3. Kövesse a telepítővarázslót. Csak azokat a telepítési lehetőségeket jelölje be, amelyek megfelelnek az Ön által megvásárolt licenceknek.

### Megjegyzés!



A telepítővarázsló alapértelmezésben licenc nélküli, csökkentett kapacitású SQL Servert telepít. Másik megoldásként (bizonyos feltételek teljesülése esetén), már meglévő, licencelt változatok is használhatók. A feltételek részletei a BIS telepítési útmutató első telepítésre vonatkozó fejezetében található.

## 1.3 A BIS-szerver licencelése

A BIS 4.0-ás és újabb verzióinak licenceit online kell megrendelni, és azokat elektronikusan is küldik ki. Tegye a következőket:

1. Rendelje meg a szükséges licenceket a Bosch helyi ügyfélszolgálatától vagy kereskedelmi kirendeltségétől. Tőlük kapni fog egy e-mailt, amely tartalmazza az engedélyezési számot.
2. Indítsa el a BIS Manager programot.
3. A **Licenc** lapon kattintson a **Start License Manager** (Licenckezelő indítása) gombra.
  - **Ennek eredménye:** Megjelenik a License Manager (Licenckezelő) párbeszédablaka.
4. Jelölje be a megrendelt szoftvercsomagok, funkciók és bővítések jelölőnégyzeteit. A bővítések esetén adja meg a szükséges egységek számát is.
5. Kattintson az **Aktiválás...** gombra.
  - **Ennek eredménye:** Megjelenik a **License Activation** (Licencaktiválás) párbeszédablaka, amelyben látható a számítógép aláírása.

6. A számítógép aláírását jegyezze fel, vagy másolja szövegfájlba.
7. Egy internet-hozzáféréssel rendelkező számítógépen írja be a következő URL-címet a böngészőbe:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Amennyiben nem rendelkezik a Bosch License Activation Center (Bosch licencaktiválás központ) elérését lehetővé tévő fiókkal, akkor vagy hozzon létre új fiókot és jelentkezzen be (ajánlott), vagy kattintson a hivatkozásra az új licenc bejelentkezés nélküli aktiválásához. Felhívjuk figyelmét, hogy SMA (szoftver-karbantartási szerződéses) licencekhez mindig szükség van egy fiókra. A fiók további előnye, hogy nyilvántart minden aktiválást, így azok később visszakereshetők.

A licencaktiváló kulcs megszerzéséhez kövesse a webhelyen leírt útmutatót.

8. Váltson vissza a szoftverre. A **License Activation** (Licencaktiválás) párbeszédablakban írja vagy illessze be a Bosch License Activation Centerből (Bosch licencaktiválás központ) beszerezett licencaktiváló kulcsot, majd kattintson az **Aktiválás** gombra.
  - **Ennek eredménye:** A szoftvercsomagok aktiválódnak a számítógépen.
9. Kattintson a **Refresh** (Frissítés) gombra az aktivált licencek frissített listájának megtekintéséhez

## 1.4 Konfigurációk létrehozása és licencelése

- Hozzon létre konfigurációkat BIS-telepítéséhez a BIS-konfigurációk online súgójának következő fejezetében leírtak szerint: **Setting up an initial BIS configuration** (Kiinduló BIS-konfiguráció beállítása)

- Aktiválja az egyes konfigurációk licenceit a BIS-konfigurációk online súgójának következő fejezetében leírtak szerint: **Configuration Browser tabs** (A konfigurációtallózó lapjai) > **Licenc**

## 1.5 BIS-kliensek konfigurálása

Konfigurálja a BIS-klienseket a BIS fő telepítési kézikönyvének következő fejezetében leírtak szerint: **Configuring BIS clients and tools** (BIS-kliensek és -eszközök konfigurálása).

### Webböngészők konfigurálása Klasszikus kliensekhez

A böngészőbeállítások legegyszerűbben a következő módon módosíthatók.

1. Nyissa meg az IE vagy Edge böngészőt.
2. Adja meg az URL-címet `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip`, és töltsse le a ZIP-csomagot. Ha a BIS-szerver neve pl. `MYBISSERVER`, akkor az URL-cím `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip` lesz.
3. Bontsa ki a csomagot, és futtassa az `InstallBISClient.bat` fájlt rendszergazdai jogosultságokkal. A rendszer automatikusan végrehajtja a következő feladatokat, és elindítja a BIS kliensalkalmazást.
  - Telepíti a BIS-szerver tanúsítványát a biztonságos HTTPS kommunikációhoz.
  - Konfigurálja a böngésző biztonsági beállításait és a megbízható oldalakat.
  - Ha az Edge böngésző telepítve van, akkor a rendszer IE-módban való futtatásra konfigurálja az Edge-et, és frissíti az oldalak listáját.
  - Létrehozza a `BISClient` parancsikont az asztalon.

**Megjegyzés:** Ha frissíti vagy módosítja a szerveren lévő tanúsítványokat, akkor a beállítások frissítéséhez végre kell hajtania újra a fenti lépéseket.

## 1.6 A BIS-szerver indítása

Indítsa el a BIS-szervert a BIS-konfigurációk online súgójának következő fejezetében leírtak szerint: **Starting and stopping the BIS server** (A BIS-szerver indítása és leállítása).

# 1 Handleiding voor snelle installatie

Dit document is bedoeld als een verkorte handleiding voor ervaren gebruikers. De volledige hoofdininstallatiehandleiding bevindt zich op het installatiemedium en moet bij twijfel altijd worden geraadpleegd.



## Opmerking!

Deze Snelstart installatiehandleiding beschrijft een nieuwe BIS-installatie op één serversysteem. Voor de installatie van een update, dient u eerst de BIS Server in de BIS Manager te stoppen en BIS Manager af te sluiten. Vervolgens kunt u doorgaan met de stappen voor een nieuwe installatie hieronder. U moet geen nieuwe configuratie maken wanneer u een bestaande configuratie wilt gebruiken. Gebruik voor een installatie op meerdere servers altijd de hoofdininstallatiehandleiding.

De belangrijkste stappen die u moet volgen om de BIS-installatie te laten functioneren, worden hier kort beschreven. Deze stappen zijn de volgende:

1. Systeemvereisten controleren
2. BIS-software installeren
3. BIS-server licenseren
4. Licentieconfiguraties creëren en licenseren
5. BIS-clients configureren
6. BIS-server starten

## 1.1 Systeemvereisten controleren

De volgende hardware en software zijn minimaal vereist voor het installeren van de BIS-software:

**Opmerking!**

Primary Domain Controllers (PDC's) en Backup Domain Controllers (BDC's) worden niet ondersteund, aangezien deze niet het benodigde beheer van lokale gebruikersaccounts bieden, dat nodig is voor managementsystemen.

### 1.1.1    **Systeemvereisten voor BIS-servers**

<b>Servers</b>	
<p>Ondersteunde besturingssystemen (standalone of client/server-modus). Installaties van BIS met andere besturingssystemen kunnen werken, maar zijn volledig zonder garantie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows Server 2016 (64-bits, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows Server 2019 (64-bits, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSB (64-bits)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64-bits)</li> <li>– <b>Let op:</b> De standaarddatabase die met deze BIS-versie wordt meegeleverd is SQL Server 2019 Express Edition met geavanceerde services</li> </ul>
<p>Overige software</p>	<p><b>Installeer altijd de nieuwste stuurprogramma's en updates van besturingssystemen.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– IIS 10.0 voor Windows 10, Windows Server 2016 en Windows Server 2019</li> </ul> <p><b>Let op:</b> IIS is niet nodig op BIS-verbindingsservers</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Internet Explorer 9, 10 of 11 in compatibiliteitsmodus</li> <li>– Chrome, Firefox, Edge voor Smart Client</li> <li>– .NET:</li> </ul>

<b>Servers</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Met Windows 10, Windows Server 2016 en Windows Server 2019: .NET 3.5.1, .NET 4.8, .NET 5.0 en Core 3.1.7</li> </ul>
Minimale hardwarevereisten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i7 processor generatie 8</li> <li>- 16 GB RAM (32 GB aanbevolen)</li> <li>- 250 GB vrije schijfruimte</li> <li>- 300 MB/s overdrachtssnelheid harde schijf</li> <li>- 10 ms of minder gemiddelde responstijd harde schijf</li> <li>- Grafische kaart met                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM,</li> <li>- een resolutie van 1920x1080</li> <li>- ten minste 32 k kleuren</li> <li>- OpenGL® 2.1 en DirectX® 11</li> <li>- WebGL2-compatibel (bijvoorbeeld Intel UHD Graphics 600-klasse of vergelijkbaar), niet-gevirtualiseerd</li> </ul> </li> <li>- 1 Gbit/s Ethernet-kaart</li> <li>- Een vrije USB-poort of gedeelde netwerkschijf voor de installatiebestanden</li> </ul>

### 1.1.2    **Systemvereisten voor BIS-clients**

<b>Clients</b>	
Ondersteunde besturingssystemen (standalone of client/server-modus).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64-bits, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows Server 2019 (64-bits, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows 10 (32- of 64-bits, Pro of Enterprise LTSC)</li> <li>- Windows 10 (32- of 64-bits, Pro of Enterprise LTSC)</li> </ul>

<b>Clients</b>	
Installaties van BIS met andere besturingssystemen kunnen werken, maar zijn volledig zonder garantie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Let op:</b> Met een Pro edition moeten updates worden uitgesteld tot 8 maanden na de release van de BIS-versie. Zie voor meer informatie de pagina van Microsoft Technet op <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a></li> </ul>
Overige software	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET</li> <li>- Internet Explorer 9, 10 of 11 in compatibiliteitsmodus <b>(Let op:</b> voor de SEE-client is IE 9.0 vereist)</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge voor Smart Client</li> <li>- .NET: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Met Windows 10, Windows Server 2016 en Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 en Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Minimale hardwarevereisten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5 (Gen 6 / Skylake of nieuwer) of hoger, meerdere kernen</li> <li>- 8 GB RAM (16 GB aanbevolen)</li> <li>- 25 GB vrije schijfruimte</li> <li>- Grafische kaart met <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM</li> <li>- een resolutie van 1920x1080</li> <li>- ten minste 32 k kleuren</li> <li>- OpenGL® 2.1 en DirectX® 11</li> <li>- WebGL2-compatibel (bijvoorbeeld Intel UHD Graphics 600-klasse of vergelijkbaar), niet-gevirtualiseerd</li> </ul> </li> <li>- 100 Mbit/s Ethernet-kaart</li> </ul>



<b>Clients</b>	
Aanvullende minimumvereist en voor VIE-clients (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Geen Windows Server-besturingssystemen</li><li>- Intel i5-processor of hoger</li><li>- Voor camerasequentie, virtuele matrix of Multiview nog 4 GB RAM extra</li><li>- De meest recente videodivers worden ten zeerste aanbevolen. Gebruik het Windows-hulpprogramma dxdiag om te controleren of de drivers niet meer dan 1 jaar oud zijn</li></ul>

Aanvullende software die vóór de installatie van BIS moet worden geïnstalleerd:

- De IIS-versie die overeenkomt met uw besturingssysteem. Met Windows 10 of Windows Server 2008 R2 of 2012 R2 moet u de CGI-functie uitsluiten van de installatie of verwijderen. Een IIS-installatiescript *InstallIISForBIS.exe* vindt u in de map *Tools\InstallIISforBIS\* op het BIS-installatiemedium. Raadpleeg de installatiehandleiding van BIS voor meer informatie en andere vereiste instellingen
- Internet Explorer 9, 10 of 11 (in compatibiliteitsmodus). Gebruik voor de BIS-client alleen 32-bits browsersversies.
- Een PDF-viewer om de documenten te kunnen lezen die tijdens het installatieproces worden weergegeven.

### 1.1.3 Overige vereiste instellingen en software

- Een TCP/IP-netwerk dat BIS- en databaseservers verbindt
- Een unieke naam voor elke computer, die hooguit 15 Latijnse tekens zonder accenttekens mag bevatten.
- VS- of standaard Europese datum-/tijdnotatie: *MM/dd/yyyy* of *dd.MM.yyyy*
- Een gebruikersaccount met onbeperkte lokale Windows-administrator-rechten en wachtwoord
- Stel overeenkomstig uw wachtwoordbeleid een wachtwoord in voor de *MgtS-Service*-gebruiker.

- Antivirussoftware moet worden gebruikt, maar mag niet worden uitgevoerd tijdens de BIS-installatie.

### De volgende procedures zijn nuttig gebleken

- Gebruik regionale instellingen voor de Verenigde Staten, zelfs als de taal van uw besturingssysteem niet VS Engels is.
- Kopieer de BIS-installatiebestanden naar een submap van de hoofdschijf en installeer van daaruit, niet vanaf het bureaublad van Windows.

**Let op:** Als voor uw lokale IT-services een lijst met IIS-instellingen voor BIS is vereist, kunt u deze vinden in de hoofdinstallatiehandleiding van BIS. Zoek naar IIS in het hoofdstuk **Performing a first-time installation** (De eerste installatie).

## 1.2 BIS-software installeren

### Opmerking!

Deze Snelstart installatiehandleiding beschrijft een nieuwe BIS-installatie op één serversysteem. Voor de installatie van een update, dient u eerst de BIS Server in de BIS Manager te stoppen en BIS Manager af te sluiten. Vervolgens kunt u doorgaan met de stappen voor een nieuwe installatie hieronder. U moet geen nieuwe configuratie maken wanneer u een bestaande configuratie wilt gebruiken. Gebruik voor een installatie op meerdere servers altijd de hoofdinstallatiehandleiding.



1. Plaats het BIS-installatiemedium of kopieer de set en blader door de bestanden.
2. Klik met de rechtermuisknop op **setup.exe** en selecteer **Als administrator uitvoeren** in het snelmenu.

3. Doorloop de installatiewizard. Selecteer alleen installatie-opties die overeenkomen met de licenties die u hebt aangeschaft.



### Opmerking!

De installatiewizard installeert standaard de licentievrije versies van SQL Server met een beperkte capaciteit. In plaats hiervan kunnen bestaande versies met licentie worden gebruikt, wanneer aan bepaalde eisen wordt voldaan. Lees het hoofdstuk over de eerste installatie, in de installatiehandleiding van BIS, voor meer informatie over deze eisen.

## 1.3 BIS-server licenseren

Licenties voor BIS 4.0 en hoger kunnen online worden besteld en worden digitaal geleverd. Ga als volgt te werk:

1. Bestel de licenties bij uw lokale Bosch-besteldesk of -verkooporganisatie. U ontvangt vervolgens een e-mail met daarin uw autorisatiecode.
2. Start de BIS Manager
3. Klik op het tabblad **Licentie** op de knop **License Manager starten**.
  - **Resultaat:** het dialoogvenster van License Manager wordt weergegeven.
4. Schakel de selectievakjes in van het softwarepakket, de functies en de uitbreidingen die u heeft besteld. Voer voor de uitbreidingen ook het aantal benodigde eenheden in.
5. Klik op de knop **Activeren....**.
  - **Resultaat:** het dialoogvenster **License Activation** (Licentie activeren) met daarin uw computerhandtekening wordt weergegeven.
6. Noteer de computerhandtekening of kopieer en plak deze in een tekstbestand.

7. Voer, op een computer met een internetverbinding, de volgende URL in uw browser in:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Indien u geen account heeft om toegang te verkrijgen tot het Bosch License Activation Center, dient u ofwel een nieuwe account te maken en in te loggen (aanbevolen) of op de link te klikken om een nieuwe licentie te activeren zonder in te loggen. Let erop dat voor SMA-licenties (Software Maintenance Agreement) altijd een account is vereist. Een account heeft ook het voordeel dat al uw activeringen worden bijgehouden.

Volg de instructies op de website voor het verkrijgen van de licentie-activeringsleutel.

8. Ga terug naar de software. Type of plak de licentie-activeringsleutel die u van het Bosch License Activation Center hebt verkregen in het dialoogvenster **License Activation** (Licentie activeren) en druk op de knop **Activeren**.
  - **Resultaat:** de softwarepakketten zijn geactiveerd voor de computer.
9. Klik op de knop **Vernieuwen** om de bijgewerkte set van geactiveerde licenties weer te laten geven.

## 1.4 Licentieconfiguraties creëren en licenseren

- Stel configuraties in voor uw BIS-installatie, zoals is beschreven in de online-Help voor de configuratie van BIS, hoofdstuk: **Initiële BIS-configuratie instellen**
- Activeer licenties voor individuele configuraties op de manier die is beschreven in de online-Help voor de configuratie van BIS, hoofdstuk: **tabbladen Configuratiebrowser > Licentie**.

## 1.5 BIS-clients configureren

Configureer BIS-clients op de manier die is beschreven in de hoofdinstructiehandleiding van BIS, hoofdstuk: **BIS-clients configureren en hulpprogramma's**.

### De webbrowsers configureren voor de Classic clients

De eenvoudigste manier om de browserinstellingen te wijzigen is door de volgende stappen uit te voeren.

1. Open de IE- of Edge-browser.
2. Voer de URL in `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` om het zip-pakket te downloaden. Als de naam van uw BIS-server bijvoorbeeld `MYBISSERVER` is, is de URL `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`.
3. Pak het pakket uit en voer het uit `InstallBISClient.bat` met beheerdersrechten. Hiermee worden automatisch de volgende taken uitgevoerd en wordt de BIS-clienttoepassing gestart.
  - Installeer het BIS-servercertificaat voor https-beveiligde communicatie.
  - Configureer de beveiligingsinstellingen van de browser en de vertrouwde site.
  - Als de Edge-browser is geïnstalleerd, wordt Edge geconfigureerd om in de IE-modus te worden uitgevoerd en wordt de lijst met sites bijgewerkt.
  - Maak een `BISClient`-snelkoppeling op het bureaublad.

**Opmerking:** Als u certificaten op de server bijwerkt of wijzigt, voert u de bovenstaande stappen opnieuw uit om alle instellingen bij te werken.

## 1.6 **BIS-server starten**

Start de BIS-server op de manier die is beschreven in de online-Help voor de configuratie van BIS, hoofdstuk **De BIS-server starten en stoppen**.

# 1 Podręcznik szybkiej instalacji

Niniejszy dokument jest skróconym podręcznikiem przeznaczonym dla doświadczonych użytkowników. Główny podręcznik instalacji jest dostępny na nośniku instalacyjnym i w razie wątpliwości zaleca się skorzystanie z niego.



## **Uwaga!**

Skrócony podręcznik obsługi opisuje przebieg nowej instalacji systemu BIS w systemie jednoserverowym. Aby przeprowadzić instalację aktualizacyjną, należy najpierw zatrzymać serwer BIS za pomocą menedżera systemu BIS. Po zamknięciu menedżera systemu BIS należy postępować tak jak w przypadku nowej instalacji opisanej poniżej, ale z pominięciem utworzenia nowej konfiguracji, jeśli ma być wykorzystywana ta, która już istnieje. Przy instalowaniu na wielu serwerach zawsze należy używać głównego podręcznika instalacji.

Najważniejsze pierwsze kroki wykonywane podczas instalacji systemu BIS zostały krótko opisane tutaj. Kroki te obejmują:

1. Sprawdzanie wymagań systemowych
2. Instalowanie oprogramowania BIS
3. Licencjonowanie serwera BIS
4. Tworzenie i licencjonowanie konfiguracji
5. Konfigurowanie klientów BIS
6. Uruchamianie serwera BIS

## 1.1 Sprawdzanie wymagań systemowych

Poniżej znajdują się minimalne wymagania dotyczące sprzętu i oprogramowania potrzebnego do zainstalowania oprogramowania BIS:

**Uwaga!**

Podstawowe kontrolery domeny (PDC) oraz zapasowe kontrolery domeny (BDC) nie są obsługiwane, ponieważ nie umożliwiają administracji lokalnymi kontami użytkowników, która jest konieczna w przypadku systemów zarządzania.

### 1.1.1 Wymagania systemowe dla serwerów BIS

<b>Serwery</b>	
<p>Obsługiwane systemy operacyjne (w trybie stand-alone lub klient/serwer). Instalacja systemu BIS na innym systemie operacyjnym może zakończyć się powodzeniem, ale nie jest objęta gwarancją.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows Server 2016 (64-bitowy, Standard lub Datacenter)</li> <li>– Windows Server 2019 (64-bitowy, Standard lub Datacenter)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSB (64-bitowy)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64-bitowy)</li> <li>– <b>Uwaga:</b> domyślny system bazodanowy dostarczany z tą wersją systemu BIS to SQL Server 2019 Express z usługami zaawansowanymi</li> </ul>
<p>Inne oprogramowanie</p>	<p><b>Należy zawsze instalować najnowsze sterowniki i aktualizacje systemu operacyjnego.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– IIS 10.0 dla systemów Windows 10, Windows Server 2016 i Windows Server 2019</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> program IIS nie jest konieczny w przypadku serwerów połączeń BIS</p>



<b>Serwery</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Internet Explorer 9, 10 lub 11 działający w trybie zgodności</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge dla inteligentnego klienta</li> <li>- .NET:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- W systemach Windows 10, Windows Server 2016 i Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 i Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Minimalne wymagania sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesor Intel i7 8. generacji</li> <li>- 16 GB RAM (32 GB — zalecane)</li> <li>- 250 GB wolnego miejsca na dysku twardym</li> <li>- Szybkość transmisji dysku twardego: 300 MB/s</li> <li>- Czas reakcji dysku twardego: 10 ms lub mniej</li> <li>- Karta graficzna                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB pamięci RAM,</li> <li>- Rozdzielczość 1920x1080</li> <li>- Co najmniej 32 tys. kolorów</li> <li>- OpenGL® 2.1 i DirectX® 11</li> <li>- Zgodna ze standardem WebGL2 (np. klasy Intel UHD Graphics 600 lub porównywalnej), niewirtualizowana</li> </ul> </li> <li>- Karta Ethernet 1 Gbit/s</li> <li>- Wolny port USB lub udział sieciowy na pliki instalacyjne</li> </ul>

### 1.1.2 Wymagania systemowe dla klientów BIS

<b>Stacje klienckie</b>	
Obsługiwane systemy operacyjne (w	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64-bitowy, Standard lub Datacenter)</li> <li>- Windows Server 2019 (64-bitowy, Standard lub Datacenter)</li> </ul>

<b>Stacje klienckie</b>	
<p>trybie standalone lub klient/serwer). Instalacja systemu BIS na innym systemie operacyjnym może zakończyć się powodzeniem, ale nie jest objęta gwarancją.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows 10 (32- lub 64-bitowy, Pro lub Enterprise LTSC)</li> <li>– Windows 10 (32- lub 64-bitowy, Pro lub Enterprise LTSC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Uwaga:</b> w przypadku wersji Pro aktualizacje należy odłożyć na 8 miesięcy po wydaniu wersji systemu BIS. Więcej informacji można znaleźć w witrynie Microsoft TechNet pod adresem <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a></li> </ul> </li> </ul>
<p>Inne oprogramowanie:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ASP.NET</li> <li>– Przeglądarka Internet Explorer 9, 10 lub 11 działająca w trybie zgodności (<b>Uwaga:</b> klient SEE wymaga przeglądarki IE 9.0)</li> <li>– Chrome, Firefox, Edge dla BIS Smart Client</li> <li>– .NET:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– W systemach Windows 10, Windows Server 2016 i Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 i Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
<p>Minimalne wymagania sprzętowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Intel i5 (Gen 6 / Skylake lub nowszy) lub wyższej klasy, wiele rdzeni</li> <li>– 8 GB RAM (16 GB — zalecane)</li> <li>– 25 GB wolnego miejsca na dysku twardym</li> <li>– Karta graficzna               <ul style="list-style-type: none"> <li>– 256 MB pamięci RAM</li> <li>– Rozdzielczość 1920x1080</li> <li>– Co najmniej 32 tys. kolorów</li> <li>– OpenGL® 2.1 i DirectX® 11</li> </ul> </li> </ul>

<b>Stacje klienckie</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zgodna ze standardem WebGL2 (np. klasy Intel UHD Graphics 600 lub porównywalnej), niewirtualizowana</li><li>- Karta Ethernet 100 Mbit</li></ul>
Dodatkowe wymagania minimalne dla klientów VIE (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"><li>- System operacyjny inny niż Windows Server</li><li>- Procesor Intel i5 lub nowszy</li><li>- Dodaj 4 GB RAM-u na potrzeby sekwencjonowania kamery, matrycy wirtualnej lub układu wielowidokowego</li><li>- Zaleca się korzystanie z najnowszych sterowników wideo. Użyj narzędzia diagnostycznego DxDiag systemu Windows, aby się upewnić, czy sterowniki nie są stare (tzn. mają więcej niż 1 rok).</li></ul>

Dodatkowe oprogramowanie, które należy zainstalować przed instalacją systemu BIS:

- Wersja programu IIS, która jest odpowiednia dla Twojego systemu operacyjnego.  
W przypadku systemu Windows 10 lub Windows Server 2008 R2 bądź 2012 R2 pomiń lub usuń funkcję CGI. Nowy skrypt instalacyjny programu IIS *InstallIISForBIS.exe* jest dostępny na nośniku instalacyjnym systemu BIS w katalogu *Tools\InstallIISforBIS\*. Aby dowiedzieć się więcej i poznać inne wymagane ustawienia, zapoznaj się z podręcznikiem instalacji systemu BIS
- Internet Explorer 9, 10 lub 11 (wszystkie wersje działające w trybie zgodności). W przypadku klienta BIS używaj tylko 32-bitowych wersji przeglądarek.
- Przeglądarka plików PDF służąca do odczytywania dokumentów wyświetlanych podczas procesu instalacji.

### **1.1.3 Inne wymagane ustawienia oraz oprogramowanie**

- Sieć TCP/IP łącząca serwery BIS z serwerami baz danych

- Niepowtarzalna nazwa dla każdego komputera, nie dłuższa niż 15 znaków łańciskich bez znaków diakrytycznych.
- Amerykański lub standardowy europejski format daty/godziny: *MM/dd/yyyy* lub *dd.MM.yyyy*
- Konto użytkownika z nieograniczonymi uprawnieniami administratora systemu Windows oraz hasłem
- Ustaw hasło dla użytkownika *MgtS-Service* zgodnie z zasadami haseł.
- W trakcie instalacji systemu BIS powinno być zainstalowane oprogramowanie antywirusowe, ale nie może ono być uruchomione w tym czasie.

### **Warto stosować się do poniższych zaleceń**

- Używaj ustawień regionalnych dla Stanów Zjednoczonych, nawet jeśli Twój system operacyjny nie jest w języku angielskim.
- Skopiuj pliki instalacyjne systemu BIS do podfolderu na dysku głównym i zainstaluj z tego miejsca, a nie z pulpitu systemu Windows.

**Uwaga:** jeśli lokalny administrator IT wymaga listy ustawień programu IIS systemu BIS, można je znaleźć w głównym podręczniku instalacji systemu BIS. Wyszukaj informacje o programie IIS w rozdziale dotyczącym **pierwszej instalacji**.

---

## 1.2 Instalowanie oprogramowania BIS

---

### Uwaga!



Skrócony podręcznik obsługi opisuje przebieg nowej instalacji systemu BIS w systemie jednoserwerowym. Aby przeprowadzić instalację aktualizacyjną, należy najpierw zatrzymać serwer BIS za pomocą menedżera systemu BIS. Po zamknięciu menedżera systemu BIS należy postępować tak jak w przypadku nowej instalacji opisanej poniżej, ale z pominięciem utworzenia nowej konfiguracji, jeśli ma być wykorzystywana ta, która już istnieje. Przy instalowania na wielu serwerach zawsze należy używać głównego podręcznika instalacji.

---

1. Włóż nośnik instalacyjny systemu BIS lub skopiuj zestaw i przeglądaj pliki.
  2. Kliknij prawym przyciskiem myszy plik **setup.exe** i wybierz opcję **Uruchom jako administrator** z menu kontekstowego.
  3. Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora instalacji. Wybierz tylko te opcje instalacji, które odpowiadają zakupionym przez Ciebie licencjom.
- 

### Uwaga!



Domyślnie kreator instalacji instaluje bezpłatną wersję bazy danych SQL Server o ograniczonych możliwościach.

Alternatywnie, jeśli spełniono określone wymagania, można korzystać z istniejących, licencjonowanych wersji. Zapoznaj się z rozdziałem dotyczącym pierwszej instalacji z podręcznika instalacji systemu BIS, aby dowiedzieć się więcej o tych wymaganiach.

---

## 1.3 Licencjonowanie serwera BIS

Licencje dla systemów BIS 4.0 i nowszych są zamawiane online i dostarczane drogą elektroniczną. Wykonaj następujące czynności:

1. Zamów potrzebne licencje w lokalnym punkcie składania zamówień firmy Bosch lub w dziale sprzedaży. Otrzymasz od pracowników wiadomość e-mail z numerem autoryzacyjnym.
2. Uruchom menedżera systemu BIS
3. W zakładce **Licencja** kliknij przycisk **Uruchom menedżera licencji**.
  - **Skutek:** Zostaje wyświetlone okno dialogowe menedżera licencji.
4. Zaznacz opcje dotyczące pakietu oprogramowania, funkcji oraz rozszerzeń, które zostały przez Ciebie zamówione. W przypadku rozszerzeń wprowadź liczbę wymaganych jednostek.
5. Kliknij przycisk **Aktywuj...**.
  - **Skutek:** wyświetla się okno dialogowe **aktywacji licencji** z sygnaturą Twojego komputera.
6. Spisz sygnaturę komputera lub skopiuj ją i wklej do pliku tekstowego.
7. Na komputerze z dostępem do Internetu wprowadź następujący adres URL do paska adresu przeglądarki:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Jeżeli nie masz konta umożliwiającego dostęp do Centrum aktywacji licencji firmy Bosch, utwórz nowe i zaloguj się (zalecane) lub kliknij łącze w celu aktywowania nowej licencji bez konieczności logowania. Zauważ, że w przypadku licencji SMA (umowa o wsparcie techniczne oprogramowania) posiadanie konta zawsze jest wymagane. Dodatkową zaletą konta jest możliwość śledzenia wszystkich przeprowadzonych przez Ciebie aktywacji, co może być przydatne w przyszłości.

Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi na stronie internetowej, aby uzyskać klucz aktywacji licencji.

8. Wróć do oprogramowania. W oknie dialogowym **aktywacji licencji** wpisz lub wklej klucz aktywacji licencji uzyskany z Centrum aktywacji licencji firmy Bosch i kliknij przycisk **Aktywuj**.
  - **Skutek:** pakiety oprogramowania są aktywowane na danym komputerze.
9. Kliknij przycisk **Odśwież** w celu wyświetlenia zmodyfikowanego zestawu aktywowanych licencji

## 1.4 Tworzenie i licencjonowanie konfiguracji

- Utwórz konfiguracje dla instalacji systemu BIS zgodnie z opisem zawartym w pomocy ekranowej konfiguracji systemu BIS, sekcja: **Ustawianie konfiguracji początkowej systemu BIS**
- Aktywuj licencje dla indywidualnych konfiguracji zgodnie z opisem zawartym w pomocy ekranowej konfiguracji systemu BIS, sekcja: **Zakładki przeglądarki konfiguracji > Licencja**

## 1.5 Konfigurowanie klientów BIS

Konfiguruj klientów BIS zgodnie z opisem w głównym podręczniku instalacji systemu BIS, sekcja: **Konfigurowanie klientów BIS oraz narzędzi**.

### **Konfigurowanie przeglądarek internetowych na potrzeby klientów klasycznych**

Najprostszą metodą zmiany ustawień przeglądarki jest wykonanie poniższych czynności.

1. Otwórz przeglądarkę IE lub Edge.

2. Wprowadź adres URL `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip`, aby pobrać pakiet ZIP. Na przykład, jeśli nazwa Twojego serwera systemu BIS to `MYBISSERVER`, adres URL będzie wyglądał tak: `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`.
3. Rozpakuj pakiet i uruchom plik `InstallBISClient.bat` przy użyciu uprawnień administratora. Spowoduje to automatyczne wykonanie następujących zadań i uruchomienie aplikacji klienckiej systemu BIS.
  - Zainstaluj certyfikat serwera systemu BIS na potrzeby bezpiecznej komunikacji z protokołem HTTPS.
  - Skonfiguruj ustawienia zabezpieczeń przeglądarki i zaufaną witrynę.
  - W przypadku zainstalowania przeglądarki Edge zostanie ona skonfigurowana do uruchamiania w trybie IE a lista witryn zostanie uaktualniona.
  - Utwórz skrót `BISClient` na pulpicie.

**Uwaga:** w przypadku uaktualniania lub zmiany certyfikatów na serwerze ponownie wykonaj powyższe czynności, aby zaktualizować wszystkie ustawienia.

## 1.6 Uruchamianie serwera BIS

Uruchom serwer BIS zgodnie z opisem zawartym w pomocy ekranowej konfiguracji systemu BIS, sekcja **Uruchamianie i zatrzymywanie serwera BIS**.



# 1 Guia de Instalação Rápida

Este documento foi concebido como um guia resumido para usuários experientes. O guia de instalação principal oficial encontra-se na mídia de instalação e deverá ser sempre consultado em caso de dúvida.



## **Aviso!**

Este Guia de Inicialização Rápida descreve uma nova instalação do BIS em um sistema de servidor único. Para uma instalação de atualização, primeiro interrompa o servidor BIS no BIS Manager e feche o BIS Manager. Depois, continue como na instalação nova indicada abaixo, mas omita a criação de uma configuração se pretender usar uma configuração existente. Para uma instalação em vários servidores, sempre use o guia de instalação principal.

Os principais passos para iniciar a instalação do BIS estão resumidos aqui. Estes passos são:

1. Verificação dos requisitos do sistema
2. Instalação do software BIS
3. Licenciamento do servidor BIS
4. Configurações da criação e licenciamento
5. Configuração de clientes BIS
6. Inicialização do servidor BIS

## 1.1 Verificação dos requisitos do sistema

Estes são os requisitos mínimos de hardware e software necessários para instalar o Software BIS:

**Aviso!**

Os Controladores de Domínio Primário (PDCs) e Controladores de Domínio de Backup (BDCs) não são suportados, pois não oferecem administração das contas de usuários locais necessária para os sistemas de gerenciamento.

### 1.1.1 Requisitos do sistema para servidores BIS

<b>Servidores</b>	
<p>Sistemas operacionais com suporte (autônomos ou modo cliente/servidor). Instalações do BIS em outros sistemas operacionais podem funcionar, mas nenhum tipo de garantia é oferecido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows Server 2016 (64 bits, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows Server 2019 (64 bits, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64 bits)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64 bits)</li> <li>– <b>Observação:</b> o banco de dados padrão fornecido com esta versão do BIS é o SQL Server 2019 Express Edition com serviços avançados</li> </ul>
<p>Outro software</p>	<p><b>Sempre instale os drivers e as atualizações de sistema operacional mais recentes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– IIS 10.0 para Windows 10, Windows Server 2016 e Windows Server 2019</li> </ul> <p><b>Observação:</b> o IIS não é necessário nos servidores de conexão do BIS</p>

<b>Servidores</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Internet Explorer 9, 10 ou 11 no modo de compatibilidade</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge para Smart Client</li> <li>- .NET:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- No Windows 10, Windows Server 2016 e Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 e Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Requisitos mínimos de hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador Intel i7 geração 8</li> <li>- 16 GB de RAM (32 GB recomendados)</li> <li>- 250 GB de espaço livre em disco rígido</li> <li>- 300 MB/s de taxa de transferência de disco rígido</li> <li>- 10 ms ou menos tempo médio de resposta do disco rígido</li> <li>- Placa de vídeo com                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB de RAM,</li> <li>- uma resolução de 1920x1080</li> <li>- pelo menos 32 mil cores</li> <li>- OpenGL® 2.1 e DirectX® 11</li> <li>- Compatível com WebGL2 (por exemplo, classe Intel UHD Graphics 600 ou comparável), não virtualizado</li> </ul> </li> <li>- Placa Ethernet de 1 Gbit/s</li> <li>- Uma porta USB livre ou compartilhamento de rede para arquivos de instalação</li> </ul>

### 1.1.2 Requisitos do sistema para clientes BIS

<b>Clientes</b>	
Sistemas operacionais com suporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 bits, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 bits, Standard, Datacenter)</li> </ul>

<b>Clientes</b>	
(autônomos ou modo cliente/servidor). Instalações do BIS em outros sistemas operacionais podem funcionar, mas nenhum tipo de garantia é oferecido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 (32 ou 64 bits, Pro ou Enterprise LTSC)</li> <li>- Windows 10 (32 ou 64 bits, Pro ou Enterprise LTSC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Observação:</b> com a edição Pro, as atualizações deverão ser adiadas até 8 meses após o lançamento da versão do BIS. Para obter mais informações, consulte a página do Microsoft Technet em <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a></li> </ul> </li> </ul>
Outro software	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET</li> <li>- Internet Explorer 9, 10 ou 11 no modo de compatibilidade <b>(Observação:</b> o cliente SEE requer o IE 9.0)</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge para Smart Client</li> <li>- .NET:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- No Windows 10, Windows Server 2016 e Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 e Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Requisitos mínimos de hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5 (Gen 6/Skylake ou mais recente) ou superior, vários núcleos</li> <li>- 8 GB de RAM (16 GB recomendados)</li> <li>- 25 GB de espaço livre em disco rígido</li> <li>- Placa de vídeo com               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB de RAM</li> <li>- uma resolução de 1920x1080</li> <li>- pelo menos 32 mil cores</li> <li>- OpenGL® 2.1 e DirectX® 11</li> </ul> </li> </ul>

<b>Clientes</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com WebGL2 (por exemplo, classe Intel UHD Graphics 600 ou comparável), não virtualizado</li> <li>- Placa Ethernet de 100 Mbits/s</li> </ul>
Requisitos mínimos adicionais para clientes VIE (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nenhum sistema operacional Windows Server</li> <li>- Processador Intel i5 ou superior</li> <li>- Para sequenciamento de câmeras, matriz virtual ou visualização múltipla, 4 GB de RAM adicionais</li> <li>- Os drivers de vídeo mais recentes são altamente recomendados. Use a ferramenta dxdiag do Windows para garantir que os drivers não sejam anteriores a 1 ano</li> </ul>

Software adicional a ser instalado antes da instalação do BIS:

- A versão do IIS correspondente ao seu sistema operacional. No Windows 10 ou Windows Server 2008 R2 ou 2012 R2 omita ou remova o recurso CGI. Um script de instalação do IIS `InstallIISForBIS.exe` é fornecido na mídia de instalação do BIS no diretório `Tools\InstallIISforBIS\`. Para obter mais detalhes e outras configurações necessárias, consulte o Guia de Instalação do BIS
- Internet Explorer 9, 10 ou 11 (todos no modo de compatibilidade). Para o cliente BIS, use somente as versões do navegador de 32 bits.
- Um visualizador de PDF para ler documentos que são exibidos com o processo de instalação.

### **1.1.3 Outras configurações e softwares necessários**

- Uma rede TCP/IP que conecta servidores de banco de dados e do BIS
- Um nome exclusivo para cada computador, com no máximo 15 caracteres latinos sem marcas diacríticas.

- Formatos de data e hora dos EUA ou padrão Europeu: MM/dd/yyyy ou dd.MM.yyyy
- Uma conta de usuário com senha e direitos de administrador local irrestritos do Windows
- Defina a senha para o usuário `MgtS-Service` de acordo com a política de senhas.
- O software antivírus deve ser usado, mas não deve estar em execução durante a instalação do BIS.

### **As seguintes práticas têm se comprovado benéficas**

- Use as configurações regionais dos EUA, mesmo se o idioma do seu sistema operacional não seja inglês dos EUA.
- Copie os arquivos de instalação do BIS em um subdiretório da unidade de disco principal e instale dele, não da área de trabalho do Windows.

**Observação:** se seus serviços de TI locais exigirem uma lista de configurações de IIS do BIS, ela poderá ser encontrada no guia de instalação principal do BIS. Procure IIS no capítulo

**Executando a instalação pela primeira vez.**

## 1.2 Instalação do software BIS

### **Aviso!**



Este Guia de Inicialização Rápida descreve uma nova instalação do BIS em um sistema de servidor único. Para uma instalação de atualização, primeiro interrompa o servidor BIS no BIS Manager e feche o BIS Manager. Depois, continue como na instalação nova indicada abaixo, mas omita a criação de uma configuração se pretender usar uma configuração existente. Para uma instalação em vários servidores, sempre use o guia de instalação principal.

1. Insira a mídia de instalação do BIS ou copie o kit e procure os arquivos.

2. Clique com o botão direito em **setup.exe** e selecione **Executar como administrador** no menu de contexto.
3. Siga o assistente de instalação. Selecione apenas as opções de instalação correspondentes às licenças adquiridas.

---

### **Aviso!**



Por padrão, o assistente de instalação instala instâncias de capacidade limitada de licença gratuita do SQL Server. Como alternativa, se certos requisitos forem atendidos, as versões licenciadas existentes poderão ser usadas. Veja o manual de instalação do BIS para obter mais detalhes sobre esses requisitos no capítulo sobre a primeira instalação.

---

## **1.3 Licenciamento do servidor BIS**

Licenças para BIS 4.0 e superior são solicitadas online e entregues eletronicamente. Proceda da seguinte forma:

1. Solicite as licenças necessárias no departamento de recebimento de pedidos da Bosch ou organização de vendas local. Você receberá um e-mail contendo seu número de autorização.
2. Iniciar o BIS Manager
3. Na guia **Licença**, clique no botão **Iniciar gerenciador de licenças**.
  - **Efeito:** a caixa de diálogo Gerenciador de licenças é exibida.
4. Marque as caixas de seleção do pacote de software, dos recursos e das expansões que você pediu. Para as expansões, insira também o número de unidades necessárias.
5. Clique no botão **Ativar....**
  - **Efeito:** a caixa de diálogo **Ativação de licença** é exibida com a assinatura do computador.

6. Anote a assinatura do computador ou copie e cole-a em um arquivo de texto.
7. Em um computador com acesso à Internet, insira o seguinte URL no seu navegador:

<https://activation.boschsecurity.com>

Caso você não tenha uma conta para acessar o Centro de ativação de licenças da Bosch, crie uma nova conta e faça login (recomendado) ou clique no link para ativar uma nova licença sem fazer login. Para as licenças de SMA (contrato de manutenção de software), uma conta sempre é necessária. Uma conta tem a vantagem adicional de acompanhar todas as suas ativações para referência futura.

Siga as instruções no site para obter a chave de ativação de licença.

8. Volte para o software. Na caixa de diálogo **Ativação de licença**, digite ou cole a chave de ativação de licença obtida no Centro de ativação de licenças da Bosch e clique no botão **Ativar**.
  - **Efeito:** os pacotes de software são ativados para o computador.
9. Clique no botão **Atualizar** para visualizar o conjunto modificado de licenças ativadas

## 1.4 Configurações da criação e licenciamento

- Crie configurações para sua instalação do BIS conforme descrito na ajuda online de Configuração do BIS, na seção: **Definição de uma configuração inicial do BIS**
- Ative licenças para configurações individuais conforme descrito na ajuda online de Configuração do BIS, na seção: **Guias de Configuração do Navegador > Licença**



## 1.5 Configuração de clientes BIS

Configure os clientes BIS conforme descrito no manual de instalação principal do BIS, seção **Configuração de clientes e ferramentas do BIS**.

### Configuração dos navegadores da Web para clientes Classic

A maneira mais simples de alterar as configurações do navegador é realizar as seguintes etapas.

1. Abra o navegador IE ou Edge.
2. Digite o URL `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` para baixar o pacote do zip. Por exemplo, se o nome do seu servidor BIS for `MYBISSERVER`, o URL será `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`.
3. Descompacte o arquivo zip e execute `InstallBISClient.bat` com privilégios de administrador. Isso executará automaticamente as seguintes tarefas e iniciará o aplicativo cliente BIS.
  - Instale o certificado do servidor BIS para comunicação segura HTTPS.
  - Defina as configurações de segurança do navegador e do site confiável.
  - Se o navegador Edge estiver instalado, ele configurará o Edge para ser executado no modo IE e atualizará a lista de sites.
  - Crie o atalho `BISClient` na área de trabalho.

**Nota:** Se você atualizar ou alterar certificados no servidor, refaça as etapas acima para atualizar todas as configurações.

## 1.6 Inicialização do servidor BIS

Inicie o servidor BIS conforme descrito na ajuda online de Configuração do BIS, na seção **Inicialização e interrupção do servidor BIS**.

# 1 Ghid rapid de instalare

Acest document este conceput ca un ghid prescurtat pentru utilizatorii experimentați. Ghidul de instalare principal autorizat se află pe suportul de instalare și ar trebui să fie întotdeauna consultat dacă aveți îndoieli.



## Notificare!

Acest Ghid de pornire rapidă descrie o instalare BIS nouă pe un singur sistem de server. Pentru o instalare de actualizare, mai întâi opriți serverul BIS din BIS Manager și închideți BIS Manager. Apoi, continuați ca pentru instalarea nouă de mai jos, dar omițând crearea unei noi configurații dacă intenționați să utilizați una existentă.

Pentru o instalare pe mai multe servere, utilizați întotdeauna ghidul principal de instalare.

Pașii principali pentru începerea instalării BIS sunt descriși pe scurt aici. Acești pași sunt următorii:

1. Verificarea cerințelor de sistem
2. Instalarea software-ului BIS
3. Licențierea serverului BIS
4. Crearea și acordarea de licențe pentru configurații
5. Configurarea clienților BIS
6. Pornirea serverului BIS

## 1.1 Verificarea cerințelor de sistem

Următoarele componente hardware și software sunt cerințe minime necesare pentru a instala software-ul BIS:



### Notificare!

Controlerele de domenii principale (PDC) și controlerele de domenii de rezervă (BDC) nu sunt acceptate, deoarece nu asigură administrarea conturilor de utilizator locale necesare sistemelor de management.

## 1.1.1 Cerințe de sistem pentru serverele BIS

Servere	
<p>Sisteme de operare acceptate (mod autonom sau client/server). Instalarea BIS pe alte sisteme de operare pot avea succes, dar sunt complet fără garanție.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows Server 2016 (64 de biți, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows Server 2019 (64 de biți, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSB (64 de biți)</li> <li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64 de biți)</li> <li>– <b>Notă:</b> Baza de date implicită livrată cu această versiune de BIS este SQL Server 2019 Express ediție cu servicii avansate</li> </ul>
<p>Alte programe software</p>	<p><b>Instalați întotdeauna cele mai recente drivere și actualizări ale sistemului de operare.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– IIS 10.0 pentru Windows 10, Windows Server 2016 și Windows Server 2019</li> </ul> <p><b>Notă:</b> IIS nu este necesar pe servere cu conexiune BIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Internet Explorer 9, 10 sau 11 în modul de compatibilitate</li> <li>– Chrome, Firefox, Edge pentru Smart Client</li> <li>– .NET:</li> </ul>

<b>Servere</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pe Windows 10, Windows Server 2016 și Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 și Core 3.1.7</li> </ul>
Cerințe minime hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesor Intel i7 generația a 8-a</li> <li>- 16 GB RAM (32 GB recomandat)</li> <li>- 250 GB de spațiu liber pe hard disk</li> <li>- 300 MB/s rată de transfer pe hard disk</li> <li>- 10 ms sau mai puțin timp mediu de răspuns al hard diskului</li> <li>- Placă grafică cu             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM,</li> <li>- o rezoluție de 1920x1080</li> <li>- cel puțin 32 k culori</li> <li>- OpenGL® 2.1 și DirectX® 11</li> <li>- Compatibil cu WebGL2 (de exemplu, Intel UHD Graphics clasa 600 sau comparabil), nevirtualizat</li> </ul> </li> <li>- Card Ethernet 1 Gbit/s</li> <li>- Un port USB liber sau o unitate de rețea pentru fișierele de instalare</li> </ul>

### 1.1.2 Cerințe de sistem pentru clienții BIS

<b>Clienți</b>	
Sisteme de operare acceptate (mod autonom sau client/server). Instalarea BIS pe alte sisteme de operare pot	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 de biți, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 de biți, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows 10 (32 sau 64 de biți, Pro sau Enterprise LTSC)</li> <li>- Windows 10 (32 sau 64 de biți, Pro sau Enterprise LTSC)</li> </ul>

<b>Clienți</b>	
avea succes, dar sunt complet fără garanție.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Notă:</b> cu o ediție Pro, actualizările trebuie amânate până la 8 luni după lansarea versiunii BIS. Pentru mai multe informații, consultați pagina Microsoft Technet la <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a></li> </ul>
Alte programe software	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET</li> <li>- Internet Explorer 9, 10 sau 11 în modul de compatibilitate <b>(Notă:</b> Clientul SEE necesită IE 9.0)</li> <li>- Chrome, Firefox, Edge pentru Smart Client</li> <li>- .NET: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pe Windows 10, Windows Server 2016 și Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 și Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
Cerințe minime hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5 (Gen 6 / Skylake sau mai nou) sau mai nou, nuclee multiple</li> <li>- 8 GB RAM (16 GB recomandat)</li> <li>- 25 GB de spațiu liber pe hard disk</li> <li>- Placă grafică cu <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM</li> <li>- o rezoluție de 1920x1080</li> <li>- cel puțin 32 k culori</li> <li>- OpenGL® 2.1 și DirectX® 11</li> <li>- Compatibil cu WebGL2 (de exemplu, Intel UHD Graphics clasa 600 sau comparabil), nevirtualizat</li> </ul> </li> <li>- Card Ethernet 100 Mbit/s</li> </ul>

<b>Clienți</b>	
Cerințe minime suplimentare pentru clienții VIE (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"><li>– Fără sisteme de operare Windows Server</li><li>– Procesor Intel i5 sau mai nou</li><li>– Pentru secvențiere cameră, matrice virtuală sau Multiview adăugați 4 GB RAM</li><li>– Se recomandă cu tărie cele mai recente drivere video. Utilizați instrumentul Windows dxdiag pentru a vă asigura că driverele nu au mai mult de 1 an</li></ul>

Software suplimentar care trebuie instalat înainte de instalarea BIS:

- Versiunea de IIS care corespunde sistemului dvs. de operare.  
Pe Windows 10 sau Windows Server 2008 R2 sau 2012 R2, omiteți sau eliminați caracteristica CGI. Un script de instalare IIS *InstallIISForBIS.exe* este furnizat pe mediul de instalare BIS din directorul *Tools\InstallIISforBIS\*. Pentru detalii și alte setări necesare, consultați Ghidul de instalare BIS
- Internet Explorer 9, 10 sau 11 (toate în modul de compatibilitate). Pentru clientul BIS, utilizați numai versiuni de browser pe 32 de biți.
- Un vizualizator PDF pentru citirea documentelor care sunt afișate în procesul de instalare.

### **1.1.3 Alte setări și software necesare**

- O rețea TCP/IP care conectează BIS și serverele de baze de date
- Un nume unic pentru fiecare computer, nu mai mult de 15 caractere latine fără semne diacritice.
- Format dată și oră american SUA sau european standard: *MM/dd/yyyy* sau *dd.MM.yyyy*
- Un cont de utilizator cu drepturi și parolă nerestricționate de administrator local Windows

- Setează o parolă pentru utilizatorul *MgtS-Service* în conformitate cu politica dvs. privind parolele.
- Trebuie utilizat un software antivirus, dar acesta nu trebuie să ruleze în timpul instalării BIS.

### **Următoarele practici au fost considerate benefice**

- Utilizați setările regionale din SUA, chiar dacă limba sistemului dvs. de operare nu este engleza SUA.
- Copiați fișierele de instalare BIS într-un subdirector al unității de disc principale și instalați de acolo, nu de pe desktopul Windows.

**Notă:** Dacă serviciile dvs. IT locale necesită o listă de setări BIS IIS, acestea se găsesc în ghidul principal de instalare BIS. Căutați IIS în capitol **Prima instalare**.

## 1.2 Instalarea software-ului BIS

### **Notificare!**



Acest Ghid de pornire rapidă descrie o instalare BIS nouă pe un singur sistem de server. Pentru o instalare de actualizare, mai întâi opriți serverul BIS din BIS Manager și închideți BIS Manager. Apoi, continuați ca pentru instalarea nouă de mai jos, dar omițând crearea unei noi configurații dacă intenționați să utilizați una existentă.

Pentru o instalare pe mai multe servere, utilizați întotdeauna ghidul principal de instalare.

1. Introduceți mediul de instalare BIS sau copiați kitul și răsfoiți fișierele.
2. Faceți clic dreapta pe **setup.exe** și selectați **Rulare ca administrator** din meniul contextual.
3. Urmați expertul de instalare. Selectați numai opțiunile de instalare corespunzătoare licențelor pe care le-ați achiziționat.





### Notificare!

Expertul de instalare instalează în mod implicit instanțe de SQL Server fără licență și cu capacitate limitată. Alternativ, dacă sunt îndeplinite anumite cerințe, pot fi utilizate versiuni existente, cu licență. Consultați ghidul de instalare BIS pentru detalii despre aceste cerințe, în capitolul despre prima instalare.

## 1.3 Licențierea serverului BIS

Licențele pentru BIS 4.0 și versiunile superioare sunt comandate online și livrate electronic. Procedați după cum urmează:

1. Comandați licențele de care aveți nevoie de la biroul local de comenzi sau de la organizația de vânzări locală Bosch. Veți primi un e-mail de la aceștia cu numărul dvs. de autorizare.
2. Porniți BIS Manager
3. În fila **Licență**, faceți clic pe butonul **Pornire manager de licențe**.
  - **Efect:** Este afișată caseta de dialog Manager licență.
4. Bifați casele de selectare pentru pachetul software, caracteristicile și extensiile pe care le-ați comandat. Pentru extensii, introduceți și numărul de unități necesare.
5. Faceți clic pe butonul **Activare...**
  - **Efect:** Este afișată caseta de dialog **Activare licență**, care conține semnătura computerului.
6. Notați semnătura computerului sau copiați-o și inserați-o într-un fișier text.
7. Pe un computer cu acces la internet, introduceți următoarea adresă URL în browser:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Dacă nu aveți un cont pentru a accesa Centrul de activare a licenței Bosch, creați un cont nou și conectați-vă (recomandat) sau faceți clic pe link pentru a activa o nouă licență fără a vă conecta. Rețineți că pentru licențele SMA

(software maintenance agreement) este întotdeauna necesar un cont. Un cont are avantajul suplimentar de a ține evidența tuturor activărilor dvs. pentru referințe viitoare.

Urmați instrucțiunile de pe site pentru a obține cheia de activare a licenței.

8. Reveniți la software. În caseta de dialog **Activare licență**, tastați sau inserați cheia de activare a licenței obținută de la Centrul de activare a licenței Bosch și faceți clic pe butonul **Activare**.
  - **Efect:** Pachetele software sunt activate pentru computer.
9. Faceți clic pe butonul **Reîmprospătare** pentru a vizualiza setul modificat de licențe activate

## 1.4 Crearea și acordarea de licențe pentru configurații

- Creați configurații pentru instalarea BIS, așa cum se descrie în ajutorul online pentru configurarea BIS, secțiunea: **Configurarea unei configurații BIS inițiale**
- Activați licențe pentru configurații individuale, așa cum se descrie în ajutorul online pentru configurarea BIS, secțiunea: **File browser de configurare > Licență**

## 1.5 Configurarea clienților BIS

Configurați clienții BIS așa cum se descrie în manualul principal de instalare BIS, secțiunea: **Configurarea clienților și instrumentelor BIS**.

## Configurarea browserelor web pentru clienții clasici

Cel mai simplu mod de a modifica setările browserului este să parcurgeți următorii pași.

1. Deschideți browserul IE sau Edge.
2. Introduceți adresa URL `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` pentru a descărca pachetul zip. De exemplu, dacă numele serverului dvs. BIS este `MYBISSERVER`, atunci adresa URL va fi `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`.
3. Dezarhivați pachetul și executați `InstallBISClient.bat` cu privilegiile de administrator. Acesta va executa automat următoarele sarcini și va lansa aplicația client BIS.
  - Instalați certificatul de server BIS pentru comunicarea securizată prin HTTPS.
  - Configurați setările de securitate ale browserului și site-ul de încredere.
  - Dacă browserul Edge este instalat, acesta va configura Edge să ruleze în modul IE și să actualizeze lista de site-uri.
  - Creați comanda rapidă `BISClient` pe desktop.

**Notă:** Dacă faceți upgrade sau modificați certificatele pe server, repetați pașii de mai sus pentru a actualiza toate setările.

## 1.6 Pornirea serverului BIS

Porniți serverul BIS așa cum se descrie în ajutorul online pentru configurarea BIS, secțiunea **Pornirea și oprirea serverului BIS**.

# 1 Руководство по быстрой установке

Настоящий документ представляет собой сокращенное руководство для опытных пользователей. В случае сомнений следует обращаться к официальному основному руководству по установке, которое находится на установочном носителе.

## **Замечание!**



Настоящее руководство по быстрой установке описывает установку BIS с нуля на односерверную систему. Для обновления сначала следует остановить сервер BIS в BIS Manager и закрыть BIS Manager. Затем проведите установку аналогично установке с нуля, описанной ниже. Если вы хотите использовать существующую конфигурацию, пропустите шаги для создания новой конфигурации. Для установки на нескольких серверах воспользуйтесь основным руководством по установке.

Далее приведено краткое описание основных шагов, которые необходимо выполнить для установки BIS. Необходимые шаги:

1. Проверка требований к системе
2. Установка программного обеспечения BIS
3. Лицензирование сервера BIS
4. Создание и лицензирование конфигураций
5. Конфигурирование клиентов BIS
6. Запуск сервера BIS

## 1.1 Проверка требований к системе

Нижеуказанные программные и аппаратные требования являются минимальными для установки программного обеспечения BIS:

**Замечание!**

Основные (PDC) и резервные (BDC) контроллеры домена не поддерживаются, поскольку они не предоставляют учетных записей администратора и локального пользователя, необходимых для систем управления.

### 1.1.1 Требования к системе для серверов BIS

Серверы	
Поддерживаемые операционные системы (в автономном режиме или в режиме «клиент/сервер»). Установка BIS в других операционных системах может пройти успешно, но не поддерживается гарантией.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Windows Server 2016 (64-разрядная версия, Standard, Datacenter)</li><li>– Windows Server 2019 (64-разрядная версия, Standard, Datacenter)</li><li>– Windows 10 Enterprise LTSB (64-разрядная версия)</li><li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64-разрядная версия)</li><li>– <b>Примечание.</b> Базой данных по умолчанию, поставляемой с этой версией BIS, является SQL Server 2019 Express with advanced services</li></ul>
Другое программное обеспечение	<p><b>Всегда устанавливайте последние версии драйверов и обновления ОС.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– IIS 10.0 для Windows 10, Windows Server 2016 и Windows Server 2019</li></ul> <p><b>Примечание.</b> Служба IIS не является обязательной для серверов подключения BIS</p>

<b>Серверы</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Internet Explorer 9, 10 или 11 в режиме совместимости</li><li>- Chrome, Firefox, Edge для Smart Client</li><li>- .NET:<ul style="list-style-type: none"><li>- В Windows 10, Windows Server 2016 и Windows Server 2019: .NET 3.5.1, .NET 4.8, .NET 5.0 и Core 3.1.7</li></ul></li></ul>
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"><li>- Процессор Intel i7 8-го поколения</li><li>- 16 ГБ ОЗУ (рекомендуется 32 ГБ)</li><li>- 250 ГБ свободного пространства на жестком диске</li><li>- Скорость передачи данных жесткого диска 300 МБ/с</li><li>- Среднее время ответа жесткого диска 10 мс или менее</li><li>- Графический адаптер со следующими характеристиками:<ul style="list-style-type: none"><li>- 256 МБ ОЗУ</li><li>- разрешение 1920x1080</li><li>- не менее 32 тыс. цветов</li><li>- OpenGL® 2.1 и DirectX®11</li><li>- WebGL2-совместимая (например, класса Intel UHD Graphics 600 или аналогичные), не виртуализированные</li></ul></li><li>- Сетевая плата 1 Гбит Ethernet</li><li>- Свободный USB-порт или сетевая папка для установочных файлов</li></ul>

## 1.1.2 Требования к системе для клиентов BIS

<b>Клиенты</b>	
<p>Поддерживаемые операционные системы (в автономном режиме или в режиме «клиент/сервер»). Установка BIS в других операционных системах может пройти успешно, но не поддерживается гарантией.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows Server 2016 (64-разрядная версия, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows Server 2019 (64-разрядная версия, Standard, Datacenter)</li> <li>– Windows 10 (32-разрядная или 64-разрядная версия, Pro или Enterprise LTSB)</li> <li>– Windows 10 (32-разрядная или 64-разрядная версия, Pro или Enterprise LTSC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Примечание.</b> Для версии Pro необходимо подождать с обновлением до 8 месяцев после выхода BIS. Подробная информация доступна на технической странице Microsoft по адресу <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a></li> </ul> </li> </ul>
<p>Другое программное обеспечение</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ASP.NET</li> <li>– Internet Explorer 9, 10 или 11 в режиме совместимости <b>(Примечание.</b> Для клиента SEE требуется IE 9.0.)</li> <li>– Chrome, Firefox, Edge для Smart Client</li> <li>– .NET:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– В Windows 10, Windows Server 2016 и Windows Server 2019: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 и Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
<p>Минимальные требования к оборудованию</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Intel i5 (Gen 6 / Skylake или более поздней версии) или более поздней версии, несколько ядер</li> <li>– 8 ГБ ОЗУ (рекомендуется 16 ГБ)</li> <li>– 25 ГБ свободного пространства на жестком диске</li> </ul>

<b>Клиенты</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>– Графический адаптер со следующими характеристиками:<ul style="list-style-type: none"><li>– 256 МБ ОЗУ</li><li>– разрешение 1920x1080</li><li>– не менее 32 тыс. цветов</li><li>– OpenGL® 2.1 и DirectX®11</li><li>– WebGL2-совместимая (например, класса Intel UHD Graphics 600 или аналогичные), не виртуализированные</li></ul></li><li>– Сетевая плата 100 Мбит/с Ethernet</li></ul>
Дополнительные минимальные требования для клиентов VIE (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"><li>– Не работает под управлением ОС Windows Server</li><li>– Процессор Intel i5 или выше</li><li>– Для режима последовательного переключения камер, виртуальной матрицы или многоэкранного режима дополнительные 4 ГБ ОЗУ</li><li>– Настоятельно рекомендуется устанавливать последние видеодрайверы. Используйте средство Windows dxdiag, чтобы убедиться, что используются драйверы не старше 1 года</li></ul>

Дополнительное ПО, которое необходимо установить перед установкой BIS:

- Версия IIS, соответствующая используемой операционной системе.

В Windows 10, а также Windows Server 2008 R2 или

2012 R2 пропустите или удалите компонент CGI.

Сценарий установки IIS *InstallIISForBIS.exe*

находится на установочном диске BIS в каталоге *Tools*

*\InstallIISforBIS\*. Более подробную информацию и

другие необходимые параметры см. в Руководстве по

установке BIS.



- Internet Explorer 9, 10 или 11 (все в режиме совместимости). Для клиента BIS используйте только 32-разрядные версии браузера.
- Средство просмотра PDF для чтения документов, отображаемых в процессе установки.

### 1.1.3 Прочие необходимые настройки и программное обеспечение

- Сеть TCP/IP, соединяющая BIS и серверы баз данных
- Уникальное имя каждого компьютера длиной не более 15 символов латинского алфавита без диакритических знаков.
- Формат даты/времени США или Европы: *MM/dd/yyyy* или *dd.MM.yyyy*
- Аккаунт пользователя с неограниченными правами и паролем локального администратора Windows
- Задайте пароль пользователя *MgtS-Service* в соответствии с политикой паролей.
- Необходимо использовать антивирусное ПО, однако оно должно быть отключено во время установки BIS.

#### **Следующие процедуры могут оказаться полезными.**

- Используйте региональные настройки для США, даже если язык вашей операционной системы не английский (США).
- Скопируйте установочные файлы BIS в подкаталог основного диска и произведите установку оттуда, а не с рабочего стола Windows.

**Примечание.** Если для настройки ваших ИТ-сервисов требуются настройки BIS IIS, их можно найти в основном руководстве по установке BIS. Информация об IIS доступна в главе **Первоначальная установка**.

## 1.2 Установка программного обеспечения BIS

### Замечание!



Настоящее руководство по быстрой установке описывает установку BIS с нуля на односерверную систему. Для обновления сначала следует остановить сервер BIS в BIS Manager и закрыть BIS Manager. Затем проведите установку аналогично установке с нуля, описанной ниже. Если вы хотите использовать существующую конфигурацию, пропустите шаги для создания новой конфигурации. Для установки на нескольких серверах воспользуйтесь основным руководством по установке.

1. Вставьте установочный диск BIS или скопируйте установочный пакет и перейдите к этим файлам.
2. Щелкните правой кнопкой мыши **setup.exe** и выберите в контекстном меню **Запуск от имени администратора**.
3. Следуйте указаниям мастера установки. Следует выбирать только те компоненты для установки, которые соответствуют приобретенным лицензиям.

### Замечание!



По умолчанию мастер установки установит безлицензионный экземпляр SQL Server с ограниченной емкостью. В качестве альтернативы при соответствии определенным требованиям может быть использована существующая лицензионная версия. Подробные требования см. в Руководстве по установке BIS, раздел о первой установке.

## 1.3 Лицензирование сервера BIS

Лицензии для BIS 4.0 и более поздних версий заказываются в Интернете и доставляются в электронном виде. Выполните следующие действия:

1. Закажите лицензии в местном отделе регистрации или торговой организации Bosch. Вы получите от них сообщение электронной почты с номером авторизации.
2. Запуск BIS Manager
3. На вкладке **Лицензия** нажмите кнопку **Запустить License Manager**.
  - **Результат:** отобразится диалоговое окно License Manager.
4. Установите флажки напротив заказанного программного пакета, компонентов и расширений. Для расширений введите нужное число единиц.
5. Нажмите кнопку **Активировать...**
  - **Результат:** отобразится диалоговое окно **Активация лицензии** с подписью компьютера.
6. Запишите подпись компьютера или скопируйте ее в текстовый файл.
7. На компьютере с доступом в Интернет введите следующий URL-адрес в строке браузера:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Если у вас нет учетной записи для доступа в центр активации лицензий Bosch, можно создать новую учетную запись и выполнить вход в систему (рекомендуется) или перейти по ссылке для активации новой лицензии, не выполняя вход в систему. Обратите внимание, что в случае лицензии SMA (договор об обслуживании программного обеспечения) учетная запись требуется всегда. С помощью учетной записи можно отслеживать все активации для дальнейшего использования.

Следуйте инструкциям на веб-сайте для получения ключа активации лицензии.

8. Вернитесь к ПО. В диалоговом окне **Активация лицензии** введите или вставьте ключ активации лицензии, полученный из центра активации лицензий Bosch, и нажмите кнопку **Активировать**.
  - **Результат:** будут активированы программные пакеты для компьютера.
9. Нажмите кнопку **Обновить**, чтобы просмотреть измененный набор активированных лицензий.

## 1.4 Создание и лицензирование конфигураций

- Создайте конфигурации для своей установки BIS в соответствии с инструкциями, приведенными в онлайн-справке "Конфигурация BIS" в разделе **Setting up an initial BIS configuration** (Настройка исходной конфигурации BIS)
- Активируйте лицензии для отдельных конфигураций в соответствии с инструкциями, приведенными в онлайн-справке "Конфигурация BIS" в разделе **Вкладки Configuration Browser > License** (Лицензия)

## 1.5 Конфигурирование клиентов BIS

Настройте клиенты BIS в соответствии с разделом **Настройка клиентов BIS и дополнительные инструменты** основного руководства по установке BIS.

### Настройка веб-браузеров для классических клиентов

Самый простой способ изменить параметры браузера — выполнить указанные ниже действия.

1. Откройте браузер IE или Edge.

2. Введите URL-адрес `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` для загрузки пакета ZIP-файлов. Например, для сервера BIS с именем `MYBISSERVER` следует ввести URL-адрес `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`.
3. Распакуйте пакет и запустите `InstallBISClient.bat` с правами администратора. При этом автоматически будут выполнены следующие задачи и запуск клиентского приложения BIS.
  - Установите сертификат сервера BIS для безопасной связи HTTPS.
  - Настройте параметры безопасности браузера и доверенный сайт.
  - Если установлен браузер Edge, произойдет настройка Edge для работы в режиме IE, а также обновление списка сайтов.
  - Создайте ярлык `BISClient` на рабочем столе.

**Примечание.** При обновлении или изменении сертификатов на сервере повторите описанные выше действия для обновления всех параметров.

## 1.6 Запуск сервера BIS

Запустите сервер BIS в соответствии с инструкциями, приведенными в онлайн-справке "Конфигурация BIS" в разделе **Запуск и остановка сервера BIS**.

# 1 Hızlı kurulum kılavuzu

Bu belge deneyimli kullanıcılar için kısaltılmış bir kılavuz olarak tasarlanmıştır. Asıl ana yükleme kılavuzu yükleme ortamındadır ve şüphe durumunda her zaman bu kılavuza başvurulmalıdır.

## Uyarı!



Bu Hızlı Başlangıç Kılavuzunda tek bir sunucu sisteminde yeni bir BIS yüklemesi açıklanmaktadır. Bir güncelleme yüklemesi için lütfen önce BIS Yöneticisi'nde BIS Sunucusu'nu durdurun ve BIS Yöneticisi'ni kapatın. Ardından yeni yükleme için aşağıdaki işlemleri yapın, ancak yeni bir yapılandırma kullanmak istiyorsanız yeni bir yapılandırmanın oluşturulmasını atlayın. Birden fazla sunucuya yükleme için her zaman ana yükleme kılavuzunu kullanın.

BIS kurulumunuza başlamak için gerekli ana adımlar burada kısaca açıklanmıştır. Bu adımlar şunlardır:

1. Sistem gereksinimlerini kontrol etme
2. BIS yazılımını kurma
3. BIS sunucusunu lisanslama
4. Yapılandırmaları oluşturma ve lisanslama
5. BIS istemcilerini yapılandırma
6. BIS sunucusunu başlatma

## 1.1 Sistem gereksinimlerini kontrol etme

Aşağıdaki donanım ve yazılımlar BIS Yazılımını kurmak için gerekli olan minimum gereksinimlerdir:

## Uyarı!



Yönetim sistemleri için gerekli yerel kullanıcı hesaplarının yönetimini sağlamadıklarından, Ana Etki Alanı Denetleyicileri (PDC'ler) ve Yedek Etki Alanı Denetleyicileri (BDC'ler) desteklenmemektedir.

### 1.1.1 BIS sunucuları için sistem gereksinimleri

Sunucular	
Desteklenen işletim sistemleri (tek başına veya istemci/sunucu modu). BIS başarıyla diğer işletim sistemlerinde de yüklenebilir, ancak bu tamamen garanti dışıdır.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Windows Server 2016 (64 bit, Standard, Datacenter)</li><li>– Windows Server 2019 (64 bit, Standard, Datacenter)</li><li>– Windows 10 Enterprise LTSB (64 bit)</li><li>– Windows 10 Enterprise LTSC (64 bit)</li><li>– <b>Not:</b> Bu BIS Sürümü ile sunulan varsayılan veritabanı, gelişmiş hizmetler sağlayan SQL Server 2019 Express sürümüdür.</li></ul>
Diğer Yazılımlar	<p><b>En yeni sürücüleri ve işletim sistemi güncelleştirmelerini her zaman yükleyin.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Windows 10 için IIS 10.0, Windows Server 2016 ve Windows Server 2019</li></ul> <p><b>Not:</b> BIS bağlantı sunucularında IIS gerekmez</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Uyumluluk modunda Internet Explorer 9, 10 veya 11</li><li>– Smart Client için Chrome, Firefox, Edge</li><li>– .NET:<ul style="list-style-type: none"><li>– Windows 10, Windows Server 2016 ve Windows Server 2019'da: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 ve Core 3.1.7</li></ul></li></ul>
Minimum donanım gereksinimleri	<ul style="list-style-type: none"><li>– Intel i7 işlemci 8. nesil</li><li>– 16 GB RAM (32 GB önerilir)</li><li>– 250 GB boş sabit sürücü alanı</li></ul>

<b>Sunucular</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 300 MB/sn. sabit disk aktarım hızı</li> <li>- 10 ms veya daha az ortalama sabit disk yanıt süresi</li> <li>- Aşağıdakilere sahip grafik adaptörü: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM'e sahip,</li> <li>- 1920x1080 çözünürlük</li> <li>- en az 32 k renk</li> <li>- OpenGL® 2.1 ve DirectX® 11</li> <li>- WebGL2 uyumlu (örneğin Intel UHD Graphics 600 sınıf veya benzeri), sanallaştırılmamış</li> </ul> </li> <li>- 1 Gbit/sn. Ethernet kartı</li> <li>- Yükleme dosyaları için boş bir USB portu veya ağ paylaşımı</li> </ul>

### 1.1.2 BIS istemcileri için sistem gereksinimleri

<b>İstemciler</b>	
<p>Desteklenen işletim sistemleri (tek başına veya istemci/sunucu modu). BIS başarıyla diğer işletim sistemlerinde de yüklenebilir, ancak bu tamamen garanti dışıdır.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 bit, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 bit, Standard, Datacenter)</li> <li>- Windows 10 (32 veya 64 bit, Pro veya Enterprise LTSC)</li> <li>- Windows 10 (32 veya 64 bit, Pro veya Enterprise LTSC) <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Not:</b> Pro sürümüyle, güncellemeler BIS sürümünün yayınlanmasının ardından 8 ay ertelenmelidir. Daha fazla bilgi için <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a> adresindeki Microsoft technet sayfasına bakın</li> </ul> </li> </ul>
Diğer Yazılımlar	- ASP.NET



<b>İstemciler</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uyumluluk modunda Internet Explorer 9, 10 veya 11 (<b>Not:</b> SEE istemcisi için IE 9.0 gereklidir)</li><li>- Smart Client için Chrome, Firefox, Edge</li><li>- .NET:<ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 10, Windows Server 2016 ve Windows Server 2019'da: .NET 3.51, .NET 4.8, .NET 5.0 ve Core 3.1.7</li></ul></li></ul>
Minimum donanım gereksinimleri	<ul style="list-style-type: none"><li>- Intel i5 (6. Nesil/Skylake veya daha yeni) veya üzeri, birden fazla çekirdek</li><li>- 8 GB RAM (16 GB önerilir)</li><li>- 25 GB boş sabit sürücü alanı</li><li>- Aşağıdakilere sahip grafik adaptörü:<ul style="list-style-type: none"><li>- 256 MB RAM</li><li>- 1920x1080 çözünürlük</li><li>- en az 32 k renk</li><li>- OpenGL® 2.1 ve DirectX® 11</li><li>- WebGL2 uyumlu (örneğin Intel UHD Graphics 600 sınıf veya benzeri), sanallaştırılmamış</li></ul></li><li>- 100 Mbit/sn. Ethernet kartı</li></ul>
VIE (Video Engine) istemcileri için ek minimum gereksinimler	<ul style="list-style-type: none"><li>- Windows Server işletim sistemi bulunmaması</li><li>- Intel i5 işlemci veya üzeri</li><li>- Kamera sıralama, sanal matris veya Çoklu Görünüm için 4 GB RAM ekleyin</li><li>- En son video sürücüleri kesinlikle önerilir. Sürücülerin 1 yıldan daha eski olmadığından emin olmak için Windows dxdiag aracını kullanın</li></ul>

BIS kurulumundan önce kurulacak ek yazılımlar:

- İşletim sisteminize karşılık gelen IIS sürümü.  
Windows 10 veya Windows Server 2008 R2 ya da 2012 R2'de CGI özelliğini atlayın ya da kaldırın. *Tools*  
`\InstallIISforBIS\` dizinindeki BIS kurulum ortamında

bir IIS kurulum komut dosyası olan

*InstallIISForBIS.exe* sunulmuştur. Ayrıntılar ve diğer

gerekli ayarlar için lütfen BIS Kurulum Kılavuzu'na başvurun

- Internet Explorer 9, 10 veya 11 (hepsi de uyumluluk modunda). BIS istemcisi için yalnızca 32 bit tarayıcı sürümlerini kullanın.
- Kurulum işlemi sırasında görüntülenen belgelerin okunması için bir PDF görüntüleyici.

### 1.1.3 Diğer gerekli ayarlar ve yazılımlar

- BIS ve veritabanı sunucularını bağlayan TCP/IP ağı
- Her bilgisayar için vurgu işaretleri olmaksızın 15 Latin karakterinden uzun olmayan benzersiz bir ad.
- ABD veya standart Avrupa tarih-saat biçimleri: *MM/dd/yyyy* veya *dd.MM.yyyy*
- Yerel Windows kısıtsız yönetici haklarına ve parolasına sahip bir kullanıcı hesabı
- Şifre ilkenize uygun olarak *MgtS-Service* kullanıcısı için bir şifre belirleyin.
- Antivirüs yazılımı kullanılmalı ancak BIS kurulumu sırasında çalışmamalıdır.

#### Aşağıdaki uygulamaların faydalı olduğu görülmüştür

- İşletim sisteminizin dili ABD İngilizcesi değilse bile ABD bölgesel ayarları kullanın.
- BIS kurulum dosyalarını ana disk sürücüsünün bir alt dizinine kopyalayın ve Windows masaüstü yerine buradan kurun.

**Not:** Yerel BT hizmetleriniz BIS IIS ayarları listesi gerektiriyorsa bunları ana BIS kurulum kılavuzunda bulabilirsiniz. **İlk kurulumu gerçekleştirme** bölümünde IIS arayın.

## 1.2 BIS yazılımını kurma

### Uyarı!



Bu Hızlı Başlangıç Kılavuzunda tek bir sunucu sisteminde yeni bir BIS yüklemesi açıklanmaktadır. Bir güncelleme yüklemesi için lütfen önce BIS Yöneticisi'nde BIS Sunucusu'nu durdurun ve BIS Yöneticisi'ni kapatın. Ardından yeni yükleme için aşağıdaki işlemleri yapın, ancak yeni bir yapılandırma kullanmak istiyorsanız yeni bir yapılandırmanın oluşturulmasını atlayın. Birden fazla sunucuya yükleme için her zaman ana yükleme kılavuzunu kullanın.

1. BIS kurulum ortamını takın veya kiti kopyalayın ve dosyaları tarayın.
2. **setup.exe**'ye sağ tıklayın ve bağlam menüsünden **Yönetici olarak çalıştır**'ı seçin.
3. Kurulum sihirbazını izleyin. Yalnızca satın aldığınız lisanslara karşılık gelen kurulum seçeneklerini seçin.

### Uyarı!



Kurulum sihirbazı varsayılan olarak SQL Server'in lisanssız, sınırlı kapasiteli örneklerini kurar. Alternatif olarak belirli gereksinimler karşılanırsa mevcut, lisanslı sürümler kullanılabilir. Bu gereksinimlerin ayrıntıları için lütfen BIS kurulum kılavuzundaki ilk kez kurulum bölümüne bakın.

## 1.3 BIS sunucusunu lisanslama

BIS 4.0 ve üzerine ait lisanslar çevrimiçi olarak sipariş edilir ve elektronik olarak teslim edilir. Aşağıdaki işlemleri yapın:

1. İhtiyaç duyduğunuz lisansları bölgenizdeki Bosch sipariş masasından veya satış kuruluşundan sipariş edin. Onlardan yetki numaranızı içeren bir e-posta alacaksınız.
2. BIS Yöneticisi'ni başlatın
3. **License** (Lisans) sekmesinde, **Start License Manager** (Lisans Yöneticisini Başlat) düğmesine tıklayın.

- **Etki:** Lisans Yöneticisi iletişim kutusu görüntülenir.
- 4. Yazılım paketi, özellikler ve sipariş ettiğiniz genişletmelere ait onay kutularını seçin. Genişletmeler için, ayrıca gerekli birim sayısını da girin.
- 5. **Etkinleştir...** düğmesine tıklayın.
  - **Etki:** Bilgisayar imzanızı içeren **Lisans Etkinleştirme** iletişim kutusu görüntülenir.
- 6. Bilgisayar imzanızı yazın veya kopyalayıp bir metin dosyasına yapıştırın.
- 7. İnternet erişimi bulunan bir bilgisayarda, tarayıcınıza şu URL'yi girin:

<https://activation.boschsecurity.com>

Bosch Lisans Etkinleştirme Merkezi'ne erişmek için hesabınız bulunmuyorsa yeni bir hesap oluşturup oturum açın (önerilir) ya da oturum açmadan yeni bir lisans etkinleştirmek için bağlantıya tıklayın. SMA (yazılım bakım anlaşması) lisansları için her zaman bir hesap gerektiğini unutmayın. Ayrıca bir hesap gelecekte başvurmak için tüm etkinleştirmelerinizin kaydını tutma avantajı da sağlar.

Lisans Etkinleştirme Anahtarını almak için web sitesindeki talimatları izleyin.

- 8. Yazılıma geri dönün. **Lisans Etkinleştirme** iletişim kutusuna, Bosch Lisans Etkinleştirme Merkezi'nden aldığınız Lisans Etkinleştirme Anahtarını yazın veya yapıştırın ve **Etkinleştir** düğmesine tıklayın.
  - **Etki:** Yazılım paketleri bilgisayar için etkinleştirilir.
- 9. Değiştirilen etkin lisanslar dizisini görüntülemek için **Yenile** düğmesine tıklayın

## 1.4 Yapılandırmaları oluşturma ve lisanslama

- BIS Yapılandırması çevrimiçi yardımı, **İlk BIS yapılandırmasını yapma** bölümünde açıklandığı gibi BIS kurulumunuz için yapılandırmalar oluşturun
- BIS Yapılandırması çevrimiçi yardımı, **Yapılandırma Tarayıcısı sekmeleri > Lisans** bölümünde açıklandığı gibi ayrı ayrı yapılandırmalara ait lisansları etkinleştirin

## 1.5 BIS istemcilerini yapılandırma

Ana BIS kurulum kılavuzunun **BIS istemcilerini ve isteğe bağlı araçları yapılandırma** bölümünde açıklandığı gibi BIS istemcilerini yapılandırın.

### Klasik istemciler için web tarayıcılarını yapılandırma

Tarayıcı ayarlarını değiştirme işleminin en basit yolu aşağıdaki adımlara devam etmek için kullanılır.

1. IE veya Edge tarayıcısı açın.
2. ZIP paketini karşıdan yüklemek için `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` URL'sini girin. Örneğin BIS sunucunuzun adı `MYBISSERVER` ise URL'si `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip` olacaktır.
3. Paketi çıkarın ve yönetici ayrıcalıklarıyla `InstallBISClient.bat` dosyasını çalıştırın. Bu, aşağıdaki görevleri otomatik olarak yürütür ve BIS istemci uygulamasını başlatır.
  - HTTPS güvenli iletişimi için BIS sunucusu sertifikasını yükleyin.
  - Tarayıcı güvenlik ayarlarını ve güvenilir siteyi yapılandırın.
  - Edge tarayıcısı yüklüyse, Edge'i IE modunda çalışacak ve siteler listesini güncelleştirecek şekilde yapılandırır.
  - Masaüstünde `BISClient` kısayolu oluşturun.

**Not:** Sunucudaki sertifikaları yükseltirseniz veya deęiřtirirseniz tüm ayarları güncelleřtirmek için yukarıdaki adımları yineleyin.

## 1.6 **BIS sunucusunu başlatma**

BIS Yapılandırması çevrimiçi yardımı, **BIS sunucusunu başlatma ve durdurma** bölümünde açıklandığı gibi BIS sunucusunu başlatın.

# 1 快速安装指南

本文档旨在为有经验的用户提供简要指导。安装介质中附带了正式的主要安装指南，如有疑问，请参阅该指南。

## 注意!



本快速入门指南介绍如何在一个服务器系统上全新安装BIS。如果要安装更新，请先在BIS管理器中停止BIS服务器，关闭BIS管理器，然后执行下述的全新安装过程。但是，如果您希望使用现有的配置，请忽略创建新配置的步骤。

若要在多台服务器上安装，请参照主要安装指南。

此处简要介绍开始安装 BIS 的主要步骤。这些步骤如下所示：

1. 检查系统要求
2. 安装 BIS 软件
3. 向 BIS 服务器授予许可证
4. 创建配置并向配置授予许可证
5. 配置 BIS 客户端
6. 启动 BIS 服务器

## 1.1 检查系统要求

安装 BIS 软件应满足下列最低硬件和软件要求：



## 注意!

主域控制器 (PDC) 和备用域控制器 (BDC) 未提供管理系统必需的本地用户帐户管理功能，因此不受支持。

### 1.1.1 BIS 服务器的系统要求

服务器	
<p>支持的操作系统（独立或客户端/服务器模式）。BIS可以成功地安装在其他操作系统上，但完全无法得到保证。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016（64位，标准版、数据中心版）</li> <li>- Windows Server 2019（64位，标准版、数据中心版）</li> <li>- Windows 10企业版长期服务版（64位）</li> <li>- Windows 10企业版长期服务版（64位）</li> <li>- <b>注：</b> 随此BIS版本提供的默认数据库是具有高级服务的SQL Server 2019 Express版</li> </ul>
<p>最低硬件要求</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 第8代Intel i7处理器</li> <li>- 16 GB RAM（建议选择32 GB）</li> <li>- 250 GB的可用硬盘空间</li> <li>- 300 MB/s的硬盘传输速率</li> <li>- 10毫秒或更短的平均硬盘响应时间</li> <li>- 符合以下条件的图形适配器               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM,</li> <li>- 分辨率为1920x1080</li> <li>- 至少32 k色彩</li> <li>- OpenGL® 2.1和DirectX® 11</li> <li>- 兼容WebGL2（例如，Intel核芯显卡600级或类似产品），非虚拟化</li> </ul> </li> <li>- 1 Gb/s以太网卡</li> </ul>



服务器	
	- 1个用于安装文件的可用USB端口或网络共享

### 1.1.2 BIS 客户端的系统要求

客户端	
<p>支持的操作系统（独立或客户端/服务器模式）。BIS可以成功地安装在其他操作系统上，但完全无法得到保证。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016（64位，标准版、数据中心版）</li> <li>- Windows Server 2019（64位，标准版、数据中心版）</li> <li>- Windows 10（32位或64位，专业版或企业版长期服务版）</li> <li>- Windows 10（32位或64位，专业版或企业版长期服务版）                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>注：</b>如果是专业版，必须推迟到BIS版本发布8个月后进行更新。请访问<a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a>登录Microsoft Technet页面了解更多信息</li> </ul> </li> </ul>
<p>其他软件</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET</li> <li>- 兼容模式的Internet Explorer 9、10或11 (<b>注：</b>SEE客户端需要IE 9.0)</li> <li>- 适用于Smart Client的Chrome、Firefox、Edge</li> <li>- .NET:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 对于Windows 10、Windows Server 2016和Windows Server 2019: .NET 3.51、.NET 4.8、.NET 5.0和Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
<p>最低硬件要求</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5（第6代/Skylake或更新版本）或更高版本，多核</li> <li>- 8 GB RAM（建议选择16 GB）</li> <li>- 25 GB的可用硬盘空间</li> <li>- 符合以下条件的图形适配器                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB RAM</li> <li>- 分辨率为1920x1080</li> </ul> </li> </ul>

<b>客户端</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 至少32 k色彩</li> <li>- OpenGL® 2.1和DirectX® 11</li> <li>- 兼容WebGL2（例如，Intel核芯显卡600级或类似产品），非虚拟化</li> <li>- 100 Mb/s以太网卡</li> </ul>
对VIE (Video Engine)客户端的其他最低要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 无Windows Server操作系统</li> <li>- Intel i5处理器或更高版本</li> <li>- 为了进行摄像头排序，虚拟矩阵或Multiview增加了4GB RAM</li> <li>- 强烈建议采用全新的视频驱动程序。请使用Windows dxdiag工具确保驱动程序的发布时间不超过1年</li> </ul>

安装BIS之前需要安装的其他软件:

- 与您的操作系统相对应的IIS版本。  
在Windows 10或Windows Server 2008 R2抑或2012 R2上，忽略或删除CGI功能。目录*Tools\InstallIISforBIS*中的BIS安装介质上提供了IIS安装脚本*InstallIISForBIS.exe*。有关详细信息和其他所需的设置，请参考BIS安装指南
- Internet Explorer 9、10或11（全部为兼容模式）。对于BIS客户端，请仅使用32位浏览器版本。
- PDF阅读器，用于阅读安装过程中显示的文档。

### 1.1.3 其它必需的设置和软件

- 连接BIS和数据库服务器的TCP/IP网络
- 每台计算机需使用唯一名称，长度不得多于15个拉丁字符，且不得使用音调符号。
- 美国或标准欧洲日期-时间格式：*MM/dd/yyyy* 或 *dd.MM.yyyy*
- 具有本地Windows不受限管理员权限的用户帐户和密码
- 根据密码政策为*MgtS-Service*用户设置密码。
- 应使用防毒软件，但不应在BIS安装期间运行该软件。

**经证实，以下做法可大为有用**

- 使用美国区域设置，即使您的操作系统语言并非美国英语。

- 将BIS安装文件复制到主磁盘驱动器的子目录，然后从该处安装，而非从Windows桌面安装。

**注意：**如果您的本地IT服务需要BIS IIS设置列表，您可以在主要BIS安装指南中寻找。请在**执行首次安装**一章中搜索IIS。

## 1.2 安装 BIS 软件

### 注意！



本快速入门指南介绍如何在一个服务器系统上全新安装BIS。如果要安装更新，请先在BIS管理器中停止BIS服务器，关闭BIS管理器，然后执行下述的全新安装过程。但是，如果您希望使用现有的配置，请忽略创建新配置的步骤。

若要在多台服务器上进行安装，请参照主要安装指南。

1. 插入BIS安装介质，或复制该套件，然后浏览文件。
2. 右键单击**setup.exe**，然后从上下文菜单中选择**Run as administrator**（以管理员身份运行）。
3. 按照安装向导执行操作。务必根据您已购买的许可证选择安装选项。

### 注意！



默认情况下，安装向导将安装无需许可证但功能受限的SQL Server。或者，如果满足某些要求，则可以使用现有的许可版本。在首次安装时，请参阅BIS安装指南的相关章节，了解这些要求的详情。

## 1.3 向 BIS 服务器授予许可证

用户可在网上订购 BIS 4.0 和更高版本的许可证，这些许可证将以电子方式交付。执行以下操作：

1. 从本地博世订购处或销售组织订购所需的许可证。您将接收到它们发来的含有授权号码的电子邮件。
2. 启动BIS管理器
3. 在**许可证**选项卡中，单击**启动许可证管理器**按钮。
  - **结果：**显示“许可证管理器”对话框。

4. 选中您已订购的软件包、功能和扩展模块的复选框。对于扩展模块，还要输入所需的单元数量。
5. 单击**激活...**按钮。
  - **结果：**显示包含计算机签名的**许可证激活**对话框。
6. 记下计算机签名，或者复制计算机签名并粘贴到一个文本文件中。
7. 在接入互联网的计算机的浏览器中，输入以下URL：  
<https://activation.boschsecurity.com>  
如果您没有访问Bosch License Activation Center（博世许可证激活中心）的帐户，则创建新帐户并登录（推荐），或者单击链接以激活新的许可证（无需登录）。请注意，对于SMA（软件维护协议）许可证，总是需要提供帐户。提供帐户可获得另一个好处：跟踪您的所有激活，以备将来参考。

请按照网站上的说明进行操作，获取许可证激活密钥。

8. 返回到该软件。在**许可证激活**对话框中，键入或粘贴从Bosch License Activation Center（博世许可证激活中心）获得的许可证激活密钥，然后单击**激活**按钮。
  - **结果：**激活计算机软件包。
9. 单击**刷新**按钮，查看修改后的已激活许可证集合

## 1.4 创建配置并向配置授予许可证

- 为 BIS 安装创建配置，如 BIS 配置联机帮助的设置**初始 BIS 配置**部分所述
- 激活各个配置的许可证，如 BIS 配置联机帮助的配置**浏览器选项卡 > 许可证**部分所述

## 1.5 配置 BIS 客户端

根据《BIS主要安装手册》：**配置BIS客户端和工具**部分，配置BIS客户端。

### 配置网页浏览器用于Classic客户端

遵循以下步骤即可轻松更改浏览器设置。

1. 打开IE或Edge浏览器。
2. 输入URL: `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip`, 下载zip软件包。例如, 如果BIS服务器的名称是MYBISSERVER, 则URL为`http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`。
3. 将软件包解压缩并使用管理员权限运行 `InstallBISClient.bat`。这将自动执行以下任务并启动BIS客户端应用程序。
  - 安装BIS服务器证书用于HTTPS安全通信。
  - 配置浏览器安全设置和可信站点。
  - 如果已安装Edge浏览器, 则系统将配置Edge使其在IE模式下运行并更新站点列表。
  - 在桌面创建BISClient快捷图标。

**注意:** 如果您在服务器上升级或更改了证书, 请重复以上步骤以更新所有设置。

## 1.6 启动 BIS 服务器

启动 BIS 服务器, 如 BIS 配置联机帮助的**启动和停止 BIS 服务器**部分所述。

# 1 快速安裝指南

此文件為針對進階使用者所提供的簡略版指南。如有疑問，請務必參考安裝媒介上可靠的主要安裝指南。

## 注意!



本《快速入門指南》說明如何在單一伺服器系統上進行 BIS 新安裝。對於更新安裝，首先在 BIS 管理器中停止 BIS 伺服器，並關閉 BIS 管理器。然後與下方新安裝一樣進行，但如果您打算使用現有配置，請略過建立新配置的程序。

對於在多個伺服器上的安裝，請務必使用主要的安裝指南。

此處簡短說明開始安裝 BIS 的主要步驟。步驟如下：

1. 檢查系統需求
2. 安裝 BIS 軟體
3. 授權 BIS 伺服器
4. 建立及授權配置
5. 設定 BIS 用戶端
6. 啟動 BIS 伺服器

## 1.1 檢查系統需求

安裝 BIS 軟體之最低軟體及硬體需求如下：

## 注意!



不支援主要網域控制站 (PDC) 及備用網域控制站 (BDC)，因為它們不會提供管理系統所需的本機使用者帳戶之系統管理功能。

### 1.1.1 BIS 伺服器的系統需求

伺服器	
<p>支援的作業系統 (獨立或用戶端/伺服器模式)。 在其他作業系統上安裝 BIS 可能會成功，但不能完全保證。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 位元，標準，資料中心)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 位元，標準，資料中心)</li> <li>- Windows 10 Enterprise LTSB (64 位元)</li> <li>- Windows 10 Enterprise LTSC (64 位元)</li> <li>- <b>備註：</b> 本 BIS 版預設提供的資料庫為 具備進階服務的 SQL Server 2019 Express 版</li> </ul>
<p>最低硬體需求</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i7 處理器或第 8 代</li> <li>- 16 GB 的 RAM (建議使用 32 GB)</li> <li>- 250 GB 的可用硬碟空間</li> <li>- 300 MB/s 硬碟傳輸率</li> <li>- 10 毫秒或較少硬碟回應時間</li> <li>- 圖形顯示卡，配備                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB 的 RAM、</li> <li>- 1920x1080 的解析度</li> <li>- 至少 32 k 色</li> <li>- OpenGL® 2.1 和 DirectX® 11</li> <li>- WebGL2 相容 (例如 Intel UHD Graphics 600 等級或類似等級)，非視覺化</li> </ul> </li> <li>- 1 Gbit/s 乙太網路卡</li> </ul>

伺服器	
	- 一個可用的 USB 連接埠或網路共用以供安裝檔案使用

### 1.1.2 BIS 用戶端的系統需求

用戶端	
<p>支援的作業系統 (獨立或用戶端/伺服器模式)。 在其他作業系統上安裝 BIS 可能會成功，但不能完全保證。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2016 (64 位元，標準，資料中心)</li> <li>- Windows Server 2019 (64 位元，標準，資料中心)</li> <li>- Windows 10 (32 或 64 位元，專業版或企業版長期維護)</li> <li>- Windows 10 (32 或 64 位元，Pro 或 Enterprise LTSC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>注意：</b>在使用專業版時，必須等到 BIS 版本發行後的 8 個月才能進行更新。如需進一步資訊，請參閱以下 Microsoft Technet 網頁：<a href="https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing">https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing</a></li> </ul> </li> </ul>
其他軟體	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET</li> <li>- Internet Explorer 9、10 或 11 (相容模式) (<b>注意：</b>SEE 用戶端需使用 IE 9.0)</li> <li>- Chrome、Firefox、Edge for Smart Client</li> <li>- .NET:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 在 Windows 10、Windows Server 2016 和 Windows Server 2019 上: .NET 3.51、.NET 4.8、.NET 5.0 和 Core 3.1.7</li> </ul> </li> </ul>
最低硬體需求	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel i5 (Gen 6 / Skylake 或更新版本) 或以上版本，多核心</li> <li>- 8 GB 的 RAM (建議使用 16 GB)</li> <li>- 25 GB 的可用硬碟空間</li> <li>- 圖形顯示卡，配備               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 MB 的 RAM</li> <li>- 1920x1080 的解析度</li> <li>- 至少 32 k 色</li> </ul> </li> </ul>



<b>用戶端</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenGL® 2.1 和 DirectX® 11</li> <li>- WebGL2 相容 (例如 Intel UHD Graphics 600 等級或類似等級), 非視覺化</li> <li>- 100 Mbit/s 乙太網路卡</li> </ul>
針對 VIE (Video Engine) 用戶端的額外最低需求	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 無 Windows Server 作業系統</li> <li>- Intel i5 處理器或更高版本</li> <li>- 如需攝影機排序、虛擬矩陣或多重檢視功能, 則需增加 4GB RAM</li> <li>- 強力建議安裝最新視訊驅動程式。使用 Windows dxdiag 工具來確認驅動程式推出時間不超過 1 年</li> </ul>

安裝 BIS 前需預先安裝的其他軟體:

- 與您的作業系統對應的 IIS 版本。  
在 Windows 10 或 Windows Server 2008 R2 或 2012 R2 上, 請省略或移除 CGI 功能。BIS 安裝媒體會在 *InstallIISForBIS.exe* 目錄中提供新的 IIS 安裝指令碼。  
*Tools\InstallIISforBIS\*如需詳細資訊及其他設定需求, 請參閱 BIS 安裝指南
- Internet Explorer 9、10 或 11 (皆為相容模式)。若為 BIS 用戶端, 僅能使用 32 位元的瀏覽器版本。
- 閱讀在安裝程序中顯示的文件的 PDF 檢視器

### 1.1.3 其他設定需求及軟體

- 連接 BIS 和資料庫伺服器的 TCP/IP 網路
- 每一部電腦的專屬名稱, 長度不超過 15 個拉丁字元且不含附加符號。
- 美式或標準歐式日期格式: *MM/dd/yyyy* 或 *dd.MM.yyyy*
- 具備本機 Windows 無限制系統管理員權限及密碼的使用者帳戶
- 請依照密碼政策為 *MgtS-Service* 使用者變更密碼。
- 應該使用防毒軟體, 但是不得在 BIS 安裝期間執行。

#### 以下是經證實的實用做法

- 使用美國地區設定, 即便您的作業系統語言不是美式英文。

- 將 BIS 安裝檔案複製到主要磁碟機的字目錄，並從這裡進行安裝，而不是從 Windows 桌面安裝。

**注意：**如果您的本機 IT 服務需要 BIS IIS 設定的清單，可以在主要 BIS 安裝指南中找到。請在**執行初次安裝**章節中搜尋 IIS。

## 1.2 安裝 BIS 軟體

### 注意！



本《快速入門指南》說明如何在單一伺服器系統上進行 BIS 新安裝。對於更新安裝，首先在 BIS 管理器中停止 BIS 伺服器，並關閉 BIS 管理器。然後與下方新安裝一樣進行，但如果您打算使用現有配置，請略過建立新配置的程序。

對於在多個伺服器上的安裝，請務必使用主要的安裝指南。

1. 插入 BIS 安裝媒體或複製此套件，然後瀏覽檔案。
2. 在 **setup.exe** 上按一下滑鼠右鍵，然後從內容功能表選擇**以系統管理員身分執行**。
3. 請遵照安裝精靈的指示進行。只選擇與您購買之授權相對應的安裝選項。

### 注意！



依預設，安裝精靈會安裝免授權、功能有限的 SQL Server 執行個體。不過，若滿足特定條件，則可使用現有的授權版本。請參閱 BIS 安裝指南中的首次安裝章節，以取得有關此類條件的詳細資訊。

## 1.3 授權 BIS 伺服器

BIS 4.0 或更高版本之授權是透過線上訂購，並以電子方式遞送。程序如下：

1. 向您當地的 Bosch 分公司或銷售單位訂購所需的授權。您會收到一封內含授權編號的電子郵件。
2. 啟動 BIS 管理員
3. 在**授權 (License)** 標籤上，按一下 **Start License Manager** 按鈕。
  - **結果：**畫面上會顯示「License Manager」對話方塊。

4. 選取您已訂購之軟體套件、功能及擴充授權的對應核取方塊。如要訂購擴充授權，請另外輸入所需的單位數量。
5. 按一下**啟用... (Activate...)** 按鈕。
  - **結果：**畫面上會顯示**授權啟用 (License Activation)** 對話方塊，其中包含您的電腦簽章。
6. 記下這個電腦簽章，或將其複製後貼到一個文字檔中。
7. 若電腦可以存取網際網路，請在瀏覽器中輸入以下 URL：  
<https://activation.boschsecurity.com>  
若您沒有可以存取 Bosch License Activation Center 的帳戶，請建立一個新帳戶並登入（建議做法），或按一下此連結，便能在不需登入的情況下啟用新授權。請注意，若為 SMA（軟體維護協議）授權，則必定要有帳戶才能啟用。擁有帳戶才能進一步追蹤您所有的活動以供日後參考。

請按照網站上的指示操作，以取得授權啟用金鑰。

8. 返回軟體。在**授權啟用 (License Activation)** 對話方塊中，輸入或貼上 Bosch License Activation Center 所提供的授權啟用金鑰，然後按一下**啟用 (Activate)** 按鈕。
  - **結果：**軟體套件會針對該電腦予以啟用。
9. 按一下**重新整理 (Refresh)** 按鈕以檢視經過修改的啟用授權集

## 1.4 建立及授權設定

- 按照「BIS 配置」(BIS Configuration) 線上說明中**設定初始 BIS 系統配置 (Setting up an initial BIS configuration)** 一節所述，為您的 BIS 安裝作業建立配置
- 按照「BIS 配置」(BIS Configuration) 線上說明中**系統配置瀏覽器標籤 (Configuration Browser tabs) > 授權 (License)** 一節所述，為個別配置啟用授權

## 1.5 設定 BIS 用戶端

按照 BIS 主安裝手冊中的說明配置 BIS 用戶端。**配置BIS用戶端和工具。**

### 配置經典用戶端的網路瀏覽器

改變瀏覽器設定最簡單方法是使用以下步驟變更瀏覽器設定。

1. 開啟 IE 或 Edge 瀏覽器。
2. 輸入 URL `http://<Name_of_BIS_Server>/<Name_of_BIS_Server>.zip` 來下載壓縮套件。例如，如果您的 BIS 伺服器名稱是 `MYBISSERVER`，則 URL 會是 `http://MYBISSERVER/MYBISSERVER.zip`。
3. 解除壓縮套件並使用系統管理員權限執行 `InstallBISClient.bat`。這會自動執行以下任務並啟動 BIS 用戶端應用程式。
  - 安裝適用於 HTTPS 安全通訊的 BIS 伺服器認證。
  - 配置瀏覽器安全設定與信任網站。
  - 若已安裝 Edge 瀏覽器，則會配置 Edge 在 IE 模式執行並更新網站清單。
  - 在桌面上建立 `BISClient` 捷徑。

**注意：**若您升級或變更伺服器上的認證，請重新執行以上步驟來更新所有設定。

## 1.6 啟動 BIS 伺服器

按照「BIS 配置」(BIS Configuration) 線上說明中**啟動與停止 BIS 伺服器 (Starting and stopping the BIS server)** 一節所述，啟動 BIS 伺服器。







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2022

**Building solutions for a better life.**

202205031026