



DATA KINGDOM

**Word koning van uw eigen
data!**



Verschillende Power BI licenties



Verschillende Power BI licenties

Microsoft heeft verschillende licenties ter beschikking gesteld voor (potentiële) gebruikers van Microsoft Power BI. Lees in deze white paper de variatie aan mogelijkheden van en/of tussen de verschillende licenties om erachter te komen welke het best past bij uw organisatie.

Licenties:

Power BI Desktop

Power BI Pro

Power BI Premium per User

Power BI Premium

Power BI Embedded



Power BI Desktop

Prijs: Gratis

Power BI Desktop is de gratis applicatie van Microsoft Power BI. Met deze licentie kunt u de vele soorten bronnen waarin uw data verzameld is, koppelen aan de Power BI Desktop applicatie. Hierbij kan gedacht worden aan bronnen als SQL databases, Excel werkmappen, Salesforce en Google Analytics. Power BI Desktop functioneert niet alleen met bronnen die lokaal bewaard worden, maar ook met bestanden in een cloud omgeving. Na het koppelen van deze gegevens kunt u rapporten creëren met uw eigen data. Zo kunt u vervolgens beter besluiten nemen waar uw organisatie van zal profiteren.

Vanuit Power BI Desktop is het mogelijk de rapporten te publiceren naar Power BI service. Power BI service, ook wel Power BI Online genoemd, is de presentatiemodus van de rapporten en analyses die in Power BI Desktop zijn gemaakt. Power BI service is te benaderen via de browser of mobiele apps.



De gegevens worden wanneer de bronnen en het Power BI bestand op OneDrive for Business opgeslagen staan elk uur vernieuwd. Wanneer er lokale bronnen aangeroepen worden binnen het rapport, zal er een personal gateway geïnstalleerd moeten worden. Via de personal gateway kan het rapport binnen Power BI service 8 keer per dag vernieuwd worden, met als kanttekening dat het device waar de personal gateway op staat verbinding heeft met het internet.

Power BI Desktop

Voordelen

- Er zijn geen kosten verbonden aan deze licentie.
- De fundamentele functies om digitale rapporten te kunnen maken, zijn beschikbaar.
- Gebruikers met deze licentie kunnen rapporten inzien zonder licentiekosten.

Nadelen

- Niet geschikt voor veilig delen van dashboards.
- Iedereen kan (onbedoeld) wijzigingen aanbrengen.
- De gebruikers met deze licentie kunnen niet samenwerken aan één of meerdere rapporten.

Algemeen

- Te gebruiken om dashboards in te ontwikkelen

De gratis Power BI licentie heeft echter ook zijn beperkingen. Met name als het gaat om het delen van de inzichten die gemaakt zijn in de rapporten. Dat kan alleen door het ontwikkelbestand te delen, met het risico dat anderen onbedoeld ne/of onhandig aanpassingen maken die ongewenst zijn. Om veilig te kunnen delen met collega's is een upgrade naar Power BI Pro of Power BI Premium vereist.

Power BI Desktop wordt alleen aangeraden om in te ontwikkelen, niet om dashboards mee te delen. Denk hierbij aan een team dat gezamenlijk bouwt aan een dashboard, of een dashboard voor eigen gebruik.





Power BI Pro

Prijs: € 9,40 per maand per gebruiker

De upgrade naar Pro zorgt ervoor dat samenwerkingen binnen Power BI soepeler en zonder enige belemmeringen verlopen. Een gebruiker met deze licentie kan rapporten delen met ieder ander soort betaalde licentie.

De gegevens worden, wanneer deze bronnen en het Power BI rapport op OneDrive for Business opgeslagen staan, elk uur vernieuwd. Wanneer deze niet op OneDrive staan worden de gegevens in de rapporten maximaal 8 keer per dag automatisch vernieuwd (na het instellen van de gewenste tijdstippen).

Wat nadelig zou kunnen zijn ten opzichte van de Power BI Premium licentie is de maximale opslag waarover een gebruiker beschikt. Het is namelijk bij de Pro-versie het geval dat iedere gebruiker individueel 10 GB opslag kan benutten, terwijl de Premium-versie alle gebruikers een gedeelde opslag levert van wel 100 TB. Daarbij kunnen Power BI datasets bij Power BI Pro een maximale grootte hebben van maximaal 1 GB. Bij de Premium-versie ligt het maximum op 400 GB. Wanneer er in het rapport direct met de bron gekoppeld wordt (direct query), is hier geen sprake van omdat alle data in de bron blijft. Niet alle bronnen zijn hiervoor geschikt.





Power BI Pro



Voordelen

- Meer privacy dan bij de Desktop-versie. Hier kunnen rapporten in de cloud gepubliceerd worden en daarbij alleen toegankelijk blijven voor degene aan wie toegang verleend wordt.
- Gebruikers met deze licentie kunnen rapporten met elkaar delen en ook samenwerken aan één of meer rapporten.

Nadelen

- Er is een beperkte maximale opslagcapaciteit van 10 GB per gebruiker.
- individuele datasets kunnen maximaal 1 GB aan gegevens bevatten.

Algemeen

- Maximum aantal automatische vernieuwingen per dag : 8
- Maximale Opslag: 10 GB (per gebruiker)
- Maximale opslag voor een individuele gegevensset: 1 GB



Power BI Premium Per User

Prijs: € 18,70 per maand per gebruiker

Deze licentie is een zeer geschikte oplossing voor bedrijven die (een deel van de) Premium functionaliteiten willen gebruiken, en een beperkt aantal gebruikers hebben. Voor een relatief kleine meerprijs hebben zij de beschikking over onder andere geavanceerdere dataflows, versiebeheer, AI en meer geheugen. Premium Per User wordt dus ook aangeraden voor bedrijven die net iets meer nodig hebben dan beschikbaar is op een Pro licentie. Daarnaast kunnen de rapporten gemaakt in Power BI 48 keer per dag automatisch vernieuwd worden.



Power BI Premium

Voordelen

- Diverse extra features en functionaliteiten, waaronder AI, Machine Learning, Co-Pilot en geautomatiseerde export van dashboards naar bijvoorbeeld pdf.
- Gebruikers met deze licentie kunnen rapporten inzien die gedeeld worden door leden met een Power Bi Pro licentie.
- Er kunnen accounts aangemaakt worden voor gebruikers die de rapporten alleen bekijken en niet bewerken, zonder dat daar extra kosten bij komen

Nadelen

- Om de rapporten volledig te kunnen bewerken, is voor iedere developer toch ook nog een Power BI Pro licenties vereist.
- Organisaties moeten zelf hun capaciteit managen en beheren

Algemeen

- Maximum aantal automatische vernieuwingen per dag : 48
- Maximale Opslag: 100 TB (voor de hele organisatie)
- Maximale opslag voor een individuele gegevensset: 100 GB





Power BI Premium

Prijs: Vanaf € 4.675,- per maand per gereserveerde cpu en opslag capaciteit

Deze licentie is geschikt voor grote bedrijven waarvan een groot aantal werknemers (>500) met hun persoonlijke account de rapporten gemaakt in Power BI willen inzien. Verder wordt Premium aangeraden wanneer er gewerkt zal worden met datasets vanaf 1 GB. Daarnaast kunnen de rapporten gemaakt in Power BI 48 keer per dag automatisch vernieuwd worden.

Benieuwd naar wat de kosten in jouw organisatie kunnen zijn? Maak dan gebruik van de Power BI Premium Calculator:
<https://powerbi.microsoft.com/en-us/calculator>

Pro versus Premium

Het grootste aandachtspunt bij het kiezen van de juiste betaalde licentie is de hoeveelheid personen dat werkzaam zal zijn in het bewerken van de inzichten in de rapporten tegenover de mensen die de rapporten alleen zullen bestuderen. Organisaties waarvan er minder dan 500 personen betrokken zullen zijn met de rapporten gecreëerd in Power BI, kunnen het best ervoor kiezen om iedere medewerker een Power BI Pro Licentie te geven. Mocht het zo zijn dat er meer dan 500 werknemers de rapporten slechts analyseren, dan is het aan te raden om voor de Power BI Premium licentie te gaan. Een deel van het personeel krijgt op deze manier voldoende toegang tot de rapporten om zijn of haar taken te volbrengen. De gebruikers die wel actief zijn in het bewerken van de rapporten dienen vervolgens te beschikken over een Power BI Pro licentie.

Power BI Premium per User

Voordelen

- Diverse extra features en functionaliteiten, waaronder AI en versiebeheer.
- Geschikt voor Power BI set-ups die meer schaalgrootte vereisen.
- Mogelijkheid tot verdere professionalisering van uw Power BI setup

Nadelen

- Content die in een Premium per User workspace staat, is alleen bruikbaar voor gebruikers met die licentie
- De capaciteit is nog altijd shared
- De meest interessante premium features, zijn niet beschikbaar in deze licentie

Algemeen

- Maximum aantal automatische vernieuwingen per dag : 48
- Maximale Opslag: 100 TB (voor de hele organisatie)
- Maximale opslag voor een individuele gegevensset: 100 GB





Power BI Embedded

Om deze licentie te kunnen gebruiken,
is Power BI Pro vereist

Power BI Embedded is aan te raden voor applicatieontwikkelaars die Power BI dashboards willen ontsluiten in bijvoorbeeld een klantenportaal. Gebruikers hebben daarbij geen Power BI licentie nodig en zelfs geen Microsoft account op uw tenant.

De kosten van deze licentie zijn afhankelijk van de cpu en server capaciteit die u afneemt. U kunt tevens (vrijwel) oneindig op- en afschalen om te voorzien in die momenten in de dag dat er meer van uw dashboard gebruik wordt gemaakt. Microsoft heeft de prijs van de licentie vastgesteld als volgt:

SOORT KNOOPPUNT	VIRTUELE KERNGEHEUGENS	GEHEUGEN	PRIJS PER UUR	PRIJS PER MAAND
A1	1	3 GB RAM	€0,9336/uur	€681,-
A2	2	5 GB RAM	€1,8597/uur	€1.357,-
A3	4	10 GB RAM	€3,7267/uur	€2.720,-
A4	8	25 GB RAM	€7,4608/uur	€5.446,-
A5	16	50 GB RAM	€14,9290/uur	€10.898,-
A6	32	100 GB RAM	€29,8659/uur	€21.802,-
A7	64	200 GB RAM	N/A	N/A
A8	128	400 GB RAM	N/A	N/A

Power BI Embedded

Met behulp van de onderstaande link kan er een schatting worden gemaakt van de kosten die Power BI Embedded teweegbrengt samen met Microsoft Azure services:

<https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/calculator/?service=power-bi-embedded>

Voordeel

- De integratie van de rapporten in andere systemen zorgt voor gebruiksgemak. Alles staat op één plek.

Nadeel

- Om gebruik te kunnen maken van deze licentie, is additioneel een Power BI Pro licentie vereist.

Embedded versus Premium

De afweging om Embedded of Premium te kiezen is afhankelijk van de wijze waarop er met de rapporten gewerkt zal worden. Power BI Embedded is aan te raden voor het insluiten van Power BI dashboards in bijvoorbeeld een klantportaal, zonder de zeer geavanceerde features (en hogere prijs) van Premium. Mocht het zo zijn dat een organisatie wél behoefte heeft die geavanceerde features en/of meer dan 500 developers in dienst, dan is Power BI Premium een betere keuze.



Verschillen tussen de licenties

Functies	Gratis	Pro	Embedded	Premium per user	Premium
<i>Licentieverschillen</i>					
Licentie per Gebruiker	X	X		X	
Licentieverlening via toegewezen reken- en opslagresources in de cloud					X
Inclusief Office 365 Enterprise (E5)		X			
<i>Data Voorbereiding, modelleren en visualisatie</i>					
Visualisaties van gegevens, rapporten en dashboards maken	X	X		X	X
Toegang tot een bibliotheek vol Power BI-visuïals en de aangepaste visual-SDK	X	X		X	X
Toegang tot gegevensconnectoren voor gegevensbronnen in de cloud en on-premises	X	X		X	X
Gebruiksklare visualisaties, thema's en personalisatiemogelijkheden	X	X		X	X

Verschillen tussen de licenties

Functies	Gratis	Pro	Embedded	Premium per user	Premium
<i>Implementatie en beheer</i>					
On-premises (lokaal geïnstalleerde) rapportages via Power BI Report Server					X
Power BI-inhoud implementeren naar meerdere regio's					X
Incrementele gegevensvernieuwing		X		X	X
Rapporten publiceren om ze te delen		X	X	X	X
Brede distributie van inhoud zonder dat voor de gebruikers van de inhoud een Power BI Pro-licentie vereist is			X		X
Rapporten/Visuals integreren in zelf ontwikkelde applicaties			X		X
Gepagineerde rapporten publiceren en gebruiken in Power BI			X	X	X
Maximale grootte van individuele gegevensset	1 GB	1 GB		100 GB	400 GB
Maximale opslag	10 GB	10 GB per gebruiker		100 TB	100 TB
Maximum aantal automatische vernieuwingen per dag	8	8		48	48
Power BI-gegevens opslaan naar Azure Data Lake Storage				X	X

Verschillen tussen de licenties

Functies	Gratis	Pro	Embedded	Premium per user	Premium
<i>Implementatie, beheer, naleving en beveiliging</i>					
Cloudservice	X	X	X	X	X
Selecteer een thuisregio voor de verwerkingsomgeving van jouw data	X	X	X	X	X
Het maken, gebruiken en publiceren van inhoud controleren met meetbare gegevens over gebruikers	X	X	X	X	X
Gegevensbeveiliging en -versleuteling	X	X	X	X	X
Voldoet aan branche-, algemene, regionale en overheids-certificeringen	X	X	X	X	X
Beschikbaar in nationale clouds van Microsoft	X	X	X	X	X

Verschillen tussen de licenties

Functies	Gratis	Pro	Embedded	Premium per user	Premium
<i>Gebruik van inhoud</i>					
Werk van Power BI analyseren in Excel		X		X	X
Inhoud insluiten in andere interfaces zoals Teams, SharePoint of andere SaaS-toepassingen*		X	X	X	X
Power BI-inhoud bekijken en bewerken		X	X	X	Mogelijk indien de gebruiker is toegewezen
Power BI-inhoud bekijken en bewerken via de mobiele Power BI-app voor iOS, Android en Windows		X		X	X
Abonneren op rapporten voor meldingen over wijzigingen		X		X	X
Power BI-inhoud bekijken in andere interfaces		X		X	X

*Het insluiten van gegevens zorgt er voor dat gebruikers zonder Power BI licentie alsnog rapporten kunnen bekijken

Wij zijn graag de koning over de situatie van vandaag en morgen!



Wilt u meer informatie over Power BI, het ontwikkelen van dashboards of het implementeren van datagedreven werken? DATA KINGDOM is uw partner in het inzichtelijk maken van uw managementinformatie en rapportages op de meest efficiënte en effectieve manier; op één plek in een online data dashboard. Word koning van uw data!

Neem contact met ons op via onze website: www.datakingdom.nl of stuur een e-mail naar info@datakingdom.nl

Wij helpen u graag koning te worden over uw eigen data!



info@datakingdom.nl