

Modul01 – Power BI Gateways

Lab01 – Funktionsweise von Gateways

Ziel: Erstellen und verwalten von Gateways

Systemvoraussetzungen:

Tools: M365-Datengateway Datei (GatewayInstall.exe) und Power BI Pro Lizenz

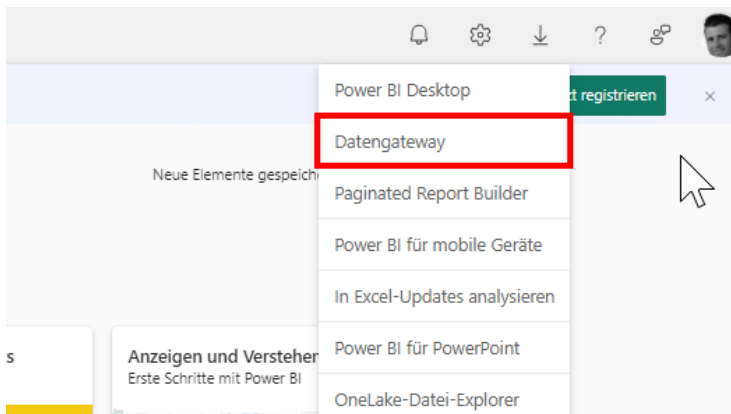
Dauer: 30 min.

Autor: Remigiusz Suszkiewicz

Letzte Änderung: 10.07.2024

1. Datengateway herunterladen

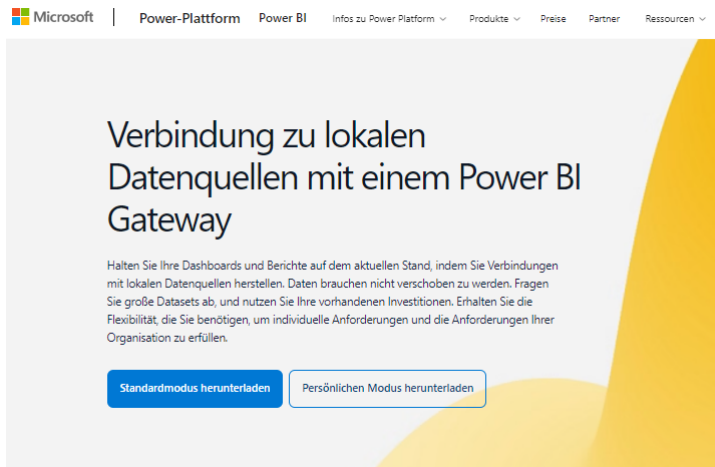
- Verbinden Sie sich mit dem M365 Online-Dienst
- Klicken am linken Rand auf die Schaltfläche „**App-Startfeld**“
- Klicken Sie danach auf „**Power BI**“ bzw. suchen Sie diese App



- Prüfen Sie vorhandene Lizenzen und wie viele Lizenzen noch frei sind
- Klicken Sie bei „Produkte“ z.B. auf ein Produkt (E3)
- Prüfen Sie das Ablaufdatum

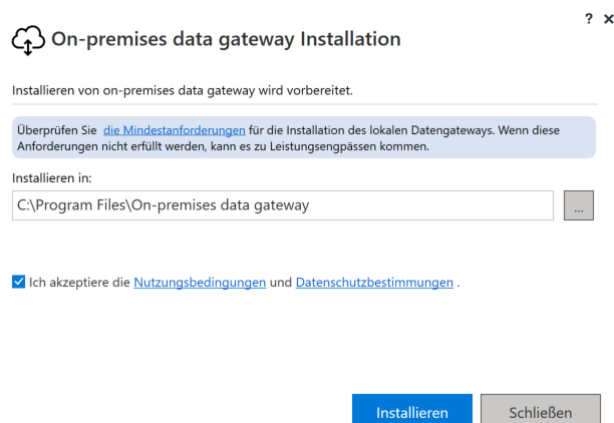
- Es öffnet sich eine neue Website

- Wählen Sie per Klick die Schaltfläche „**Standardmodus herunterladen**“ aus
- Die Date GatewayInstall.exe wird heruntergeladen

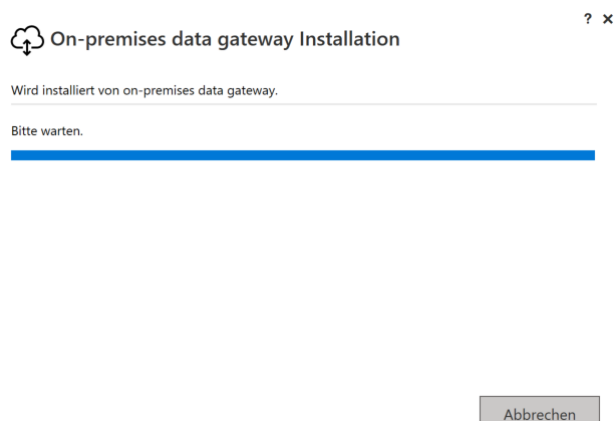


2. Gateway Installieren

- Führen Sie die heruntergeladene Installationsdatei aus und folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung und wählen Sie einen Installationsort.



- Das Gateway wird installiert



Nach erfolgter Installation muss das Gateway konfiguriert werden.

3. Anmeldung des Gateways

- Anmeldung: Nach der Installation öffnen Sie das Gateway und melden sich mit Ihrem Power BI-Konto an.

On-premises data gateway

Fast fertig!

Die Installation war erfolgreich!

Mit diesem Gateway zu verwendende E-Mail-Adresse *

Als Nächstes müssen Sie sich anmelden, um Ihr Gateway zu registrieren. [Anmeldeoptionen](#)

Anmelden Abbrechen

- Die nächste auszuwählende Option ist die **Registrierung** des Gateways.

4. Konfiguration des Gateways:

- Konfigurieren Sie das Gateway, indem Sie einen Namen für das Gateway festlegen und einen Wiederherstellungsschlüssel erstellen, den Sie sicher aufbewahren sollten.

On-premises data gateway

Sie sind als RemigiuszS@ppedv.de angemeldet und können das Gateway jetzt registrieren.

☒ Registrieren Sie ein neues Gateway auf diesem Computer.

☐ Hiermit wird ein vorhandenes Gateway migriert, wiederhergestellt oder übernommen.

- Gateway auf einen neuen Computer verschieben
- Beschädigtes Gateway wiederherstellen
- Besitz eines Gateways übernehmen


Das alte Gateway wird getrennt.

Weiter Abbrechen

-Bitte geben Sie ein:

- einen Gateway-Namen

- einen Wiederherstellungsschlüssel (doppelt)

 On-premises data gateway ? ×

Sie sind als RemigiuszS@ppedv.de angemeldet und können das Gateway jetzt registrieren.

Neuer on-premises data gateway-Name *

GW Remi

☐ Einem vorhandenen Gatewaycluster hinzufügen [Weitere Informationen](#)

Wiederherstellungsschlüssel (mindestens 8 Zeichen) *

.....

① Dieser Schlüssel wird zum Wiederherstellen des Gateways benötigt und kann nicht geändert werden. Bewahren Sie ihn an einem sicheren Ort auf.

Wiederherstellungsschlüssel bestätigen *

.....

Wir verwenden diese Region, um eine Verbindung zwischen Gateway und Clouddiensten herzustellen: North Europe [Region ändern](#)


[Relay-Details bereitstellen \(optional\)](#) Standardmäßig werden Azure Relays automatisch bereitgestellt.

Konfigurieren **Abbrechen**

- Klicken Sie auf **Konfigurieren**

- Die Installation ist nun fertig, die positive Bestätigung wird angezeigt.

- Das Gateway ist online und einsatzbereit

 On-premises data gateway ? ×

Status

Das Gateway "GW Remi" ist online und einsatzbereit.

Gatewayversionsnummer: 3000.226.5 (June 2024)

Diensteinstellung

☒ Tragen Sie zur Verbesserung von "on-premises data gateway" bei, indem Sie Nutzungsinformationen an Microsoft senden. [Datenschutzbestimmungen online lesen](#)

Diagnose

Netzwerk

Connectors

Wiederherstellung

Logic Apps, Azure Analysis Services [Gateway in Azure erstellen](#)
North Europe

Power Apps, Power Automate ✓ Bereit
North Europe

Microsoft Fabric ✓ Bereit
Standardumgebung

Schließen

5. Verbindung zu Datenquellen

- Verbinden Sie das Gateway mit Ihren Datenquellen. Dies kann eine SQL-Datenbank, ein Excel-Blatt oder eine andere unterstützte Datenquelle sein

- Klicken Sie in der Power BI App auf das Zahnrad rechts oben.

- Wählen Sie „**Verwalten von Verbindungen und Gateways**“ aus.

Einstellungen ×

Einstellungen

[Allgemein](#) →[Benachrichtigungen](#) →[Elementeinstellungen](#) →[Entwicklereinstellungen](#) →

Ressourcen und Erweiterungen

[Persönlichen Speicher verwalten](#) →[Power BI-Einstellungen](#) →[Verwalten von Verbindungen und Gateways](#) →- Das Gateway erscheint unter Register „**Lokale Datengateways**“

Verwalten von Verbindungen und Gateways

[Verbindungen](#) [Lokale Datengateways](#) [Virtuelle Netzwerkdatengateways](#)

Das Datengateway fungiert als Brücke und ermöglicht eine schnelle und sichere Datenübertragung zwischen lokalen Daten und Power BI, Microsoft Flow,

Name ↑	Kontaktinformationen	Benutzer	Status
GW Remi	Remigiusz5@ppedv.de	Remigiusz	😊

- Klicken Sie auf die Registerkarte „**Verbindungen**“ -> oben links „Neu“
- Wählen Sie unter Gatewayclustername (GW Remi) ihr registriertes Gateway aus
- Geben Sie einen Verbindungsnamen (Excel Zeitdimension) und Verbindungstyp (Datei) ein, siehe Screenshot, sowie einen vollständigen Pfad ein
- Unter Authentifizierung – wählen Sie die Methode „Windows“ aus
- Der Benutzername ist inkl. Domäne z.B. „win10-base\student“ einzugeben, sowie das Kennwort

Neue Verbindung ×

Lokal

Virtuelles Netzwerk

Cloud

Gatewayclustername *

Verbindungsname *

Verbindungstyp *

Vollständiger Pfad *

Authentifizierung ⓘ

Authentifizierungsmethode *

Windows-Benutzername *

Windows-Kennwort *

☐ Testverbindung überspringen

Allgemein

Datenschutzstufe *

Erstellen

Schließen

- Nach Eingabe der korrekten Daten, klicken Sie auf „Erstellen“

Einstellungen ×

✔ Erstellt: Excel Zeitdimension. ×

Lokal

Virtuelles Netzwerk

Cloud

6. Benutzer und Berechtigungen

- Verwalten Sie Benutzer und Berechtigungen, indem Sie festlegen, wer Zugriff auf das Gateway hat und welche Datenquellen sie verwenden dürfen.

- Klicken Sie auf die drei Punkte hinter der Verbindung „Excel Zeitdimension“ -> Benutzer verwalten



- Suchen Sie einen Benutzer, der Berechtigungen erhält

- Wählen Sie die Option „Benutzer“ aus, klicken Sie unten auf „Teilen“

- Wählen Sie auf der Registerkarte „Lokale Gateways“ ihr Gateway aus

- Wiederholen Sie die gerade durchgeführten Schritte (drei Punkte) aus, indem Sie einen Benutzer Berechtigungen erteilen.

- Verwenden Sie die Option „Verbindungsersteller“, lassen Sie alle weiteren Verbindungstypen ohne Änderung zu, klicken Sie auf „Teilen“

Remigiusz Suszkiewicz, 10.07.2024