



Erhverv
Se fremad

Guide til Azure app Integration

TDC ERHVERV

SLETVEJ 30, 8310 TRANBJERG



Indhold

1.0 Forbered Tenant.....	2
2.0 Oprettelse af en App-registrering for Graph-adgang og integration med Selvbetjening	2
3.0 Oprettelse af en App-registrering for Integrationsappen og Installation af Integrationsappen	2
Trin 3.1: Tjek din Azure-abonnement	2
Trin 3.2: Opret en ressourcegruppe og find Tenant ID	4
Trin 3.3: Oprettelse af en App-registrering	8
Trin 3.4: Installation af Integrationsappen.....	17
Trin 3.6 (Valgfrit) Sikkerhedsgennemgang af appen	26

Introduktion

Denne vejledning guider dig gennem processen med at oprette en app-registrering og installere Integrationsappen i Azure. Den omfatter trin som tjek af dit Azure-abonnement, oprettelse af en ressourcegruppe og app-registrering, og installation af Integrationsappen. Derudover indeholder den en valgfri sikkerhedsgennemgang af appen. Vejledningen giver klare trin og anvisninger, herunder oplysninger om nødvendige IDs og nøgler. Efter installationen kan du aktivere forskellige operationer i appen baseret på JSON-indhold, f.eks. selvtest, inspektion og styring af Teams-telefoni. Det er vigtigt at følge instruktionerne om ikke at ændre i Powershell-koden og at notere vigtige oplysninger som app-nøgler og URL'er. Denne guide hjælper dig med at opsætte Integrationsappen korrekt og bruge dens funktioner til at forbedre din forretningskommunikation med TDC Erhverv Selvbetjening.



1.0 Forbered Tenant

Det forudsættes, at du har fulgt implementeringsvejledningen, som du kan finde [her](#). Dette sikrer, at din Azure Tenant er konfigureret til telefoni, tilsluttet en Supertrunk og at Supertrunken er tilsluttet en Broadworks-trunk.

2.0 Oprettelse af en App-registrering for Graph-adgang og integration med Selvbetjening

Dette er beskrevet i denne vejledning her: [App-registrering for Graph-adgang](#) – Husk at vende tilbage til denne vejledning, når du har gennemført trinene for App-registrering.

3.0 Oprettelse af en App-registrering for Integrationsappen og Installation af Integrationsappen

Log ind på Azure Tenanten på <https://portal.azure.com/> ved hjælp af en konto med Global Administrator-rettigheder. Hvis du ikke er Global Administrator, vil nogle af trinnene nedenfor ikke fungere for dig.

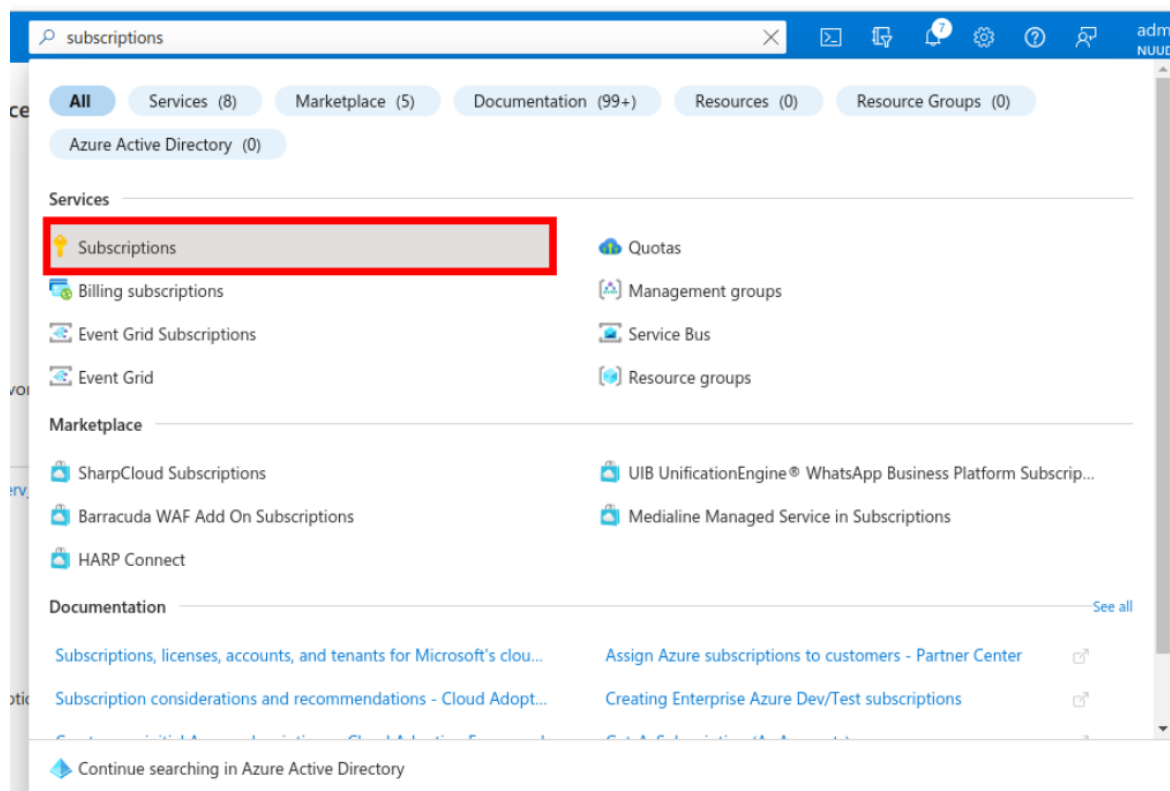
Trin 3.1: Tjek din Azure-abonnement

Før vi begynder, skal vi sikre os, at din Azure Tenant har et aktivt abonnement. Dette er nødvendigt, fordi Integrationsappen bruger cloud-lager og CPU-cykler, når den aktiveres. Azure skal kunne opkræve disse omkostninger, og det kræver et abonnement. Læs mere om [Omkostninger ved Azure Function App til TDC Erhverv Telefoni Integration](#).

Hvis søgningen beskrevet nedenfor viser en tom liste over abonnementer, betyder det enten, at din lejer endnu ikke har et abonnement, eller at din nuværende bruger, ikke har tilladelse til at bruge nogen af abonnementerne, som din organisation har oprettet. Hvis du ved, at abonnementet er der, og du bare mangler adgang, skal du kontakte abonnement ejeren i din organisation og bede dem følge denne vejledning: [Få adgang til Azure-abonnementerne](#)



Søg efter **Subscriptions** og gå til den sektion ved at klikke på linket **Subscriptions** med den gule nøgleikon.



Din organisation kan have mere end ét abonnement opført her. Sørg for, at du har besluttet, hvilket abonnement du vil bruge, og dobbelttjek, at det er aktivt. Kig under status og se om der står et grønt flueben med **Active**.



Home >

Subscriptions

Nuuday Blue Teams test 4 - Teams for Broadworks (blue4.testontdc.net)

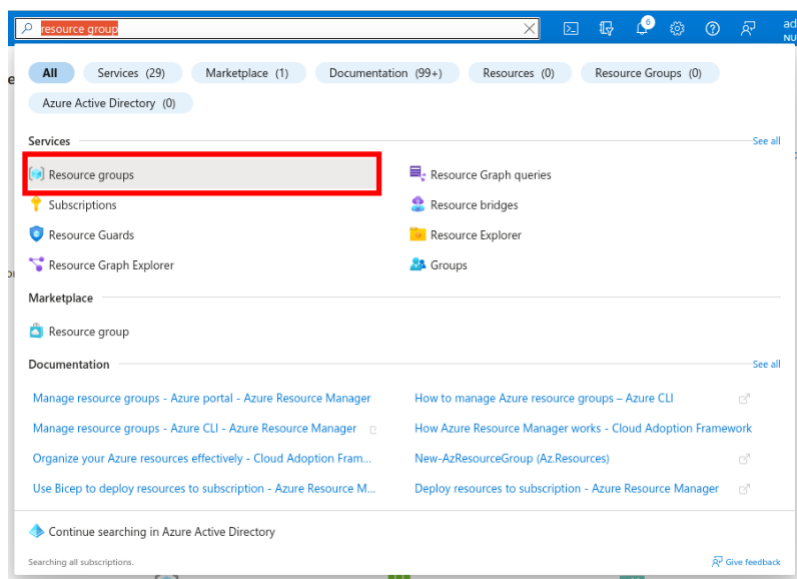
+ Add Manage Policies View Requests View eligible subscriptions

Subscription name ↑↓	Subscription ID ↑↓	My role ↑↓	Current cost	Secure Score ↑↓	Parent management group ↑↓	Status ↑↓
<u>Bluetest4 Azure Plan</u>	57ad7af8-0488-472a-84e9-d5af09...	Owner	Unauthorized	-		Active

Sørg for at notere abonnementsnavnet, vi vil bruge det senere. I dette eksempel bruger vi et abonnement kaldet **Bluetest4 Azure Plan**.

Trin 3.2: Opret en ressourcegruppe og find Tenant ID

Integrationsappen skal installeres i en ny tom Azure-ressourcegruppe. Søg efter **Resource groups** og gå til den sektion.



Du kan allerede have flere ressourcegrupper opført her, ignorer dem og klik på plus-ikonet for at oprette en ny tom ressourcegruppe.



Home >

Resource groups

Nuuday Blue Teams test 4 - Teams for Broadworks (blue4.testontdc.net)

[+ Create](#) [Manage view](#) [Refresh](#) [Export to CSV](#) [Open query](#) [Assign tags](#)

Filter for any field... Subscription equals all Location equals all Add filter

Showing 1 to 1 of 1 records.

No grouping

List view

☐ Name ↑↓	Subscription ↑↓	Location ↑↓	
☐ cloud-shell-storage-west europe	Bluetest4 Azure Plan	West Europe	...

Vælg Azure-abonnementet, som vi fandt i afsnittet ovenfor. Dette abonnement vil blive faktureret for lagerplads og CPU-cycles, som Integrationsappen bruger, når den er installeret.

Du kan indtaste et hvilket som helst (lokalt unikt) navn til din nye gruppe. I dette eksempel kalder vi den **TDC_Erhverv_Telephony_Integration**.

Vælg en region, der er geografisk tæt på TDC Erhverv-servere, f.eks. "(Europe) Nord-Europa".

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > Resource groups >

Create a resource group

Basics Tags Review + create

Resource group - A container that holds related resources for an Azure solution. The resource group can include all the resources for the solution, or only those resources that you want to manage as a group. You decide how you want to allocate resources to resource groups based on what makes the most sense for your organization. [Learn more](#)

Project details

Subscription *

Resource group *

Resource details

Region *

[Review + create](#) [< Previous](#) [Next : Tags >](#)

Klik på **Review + create** og derefter på næste side på **Create** (Pro tip: Hvis din økonomiafdeling ønsker, at telefoni-relaterede cloud-ressourcer skal grupperes sammen, kan du valgfrit tilføje nogle nyttige tags).



Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/)

Home > Resource groups >

Create a resource group

Validation passed.

Basics Tags **Review + create**

Basics

Subscription	Bluetest4 Azure Plan
Resource group	TDC_Erhverv_Telephony_Integration
Region	North Europe

Tags

None

Create < Previous Next > Download a template for automation

Husk navnet på din nye tomme ressourcegruppe, vi vil bruge det senere.

Resource groups

Nuuday Blue Teams test 4 - Teams for Broadworks (blue4.testontdc.net)

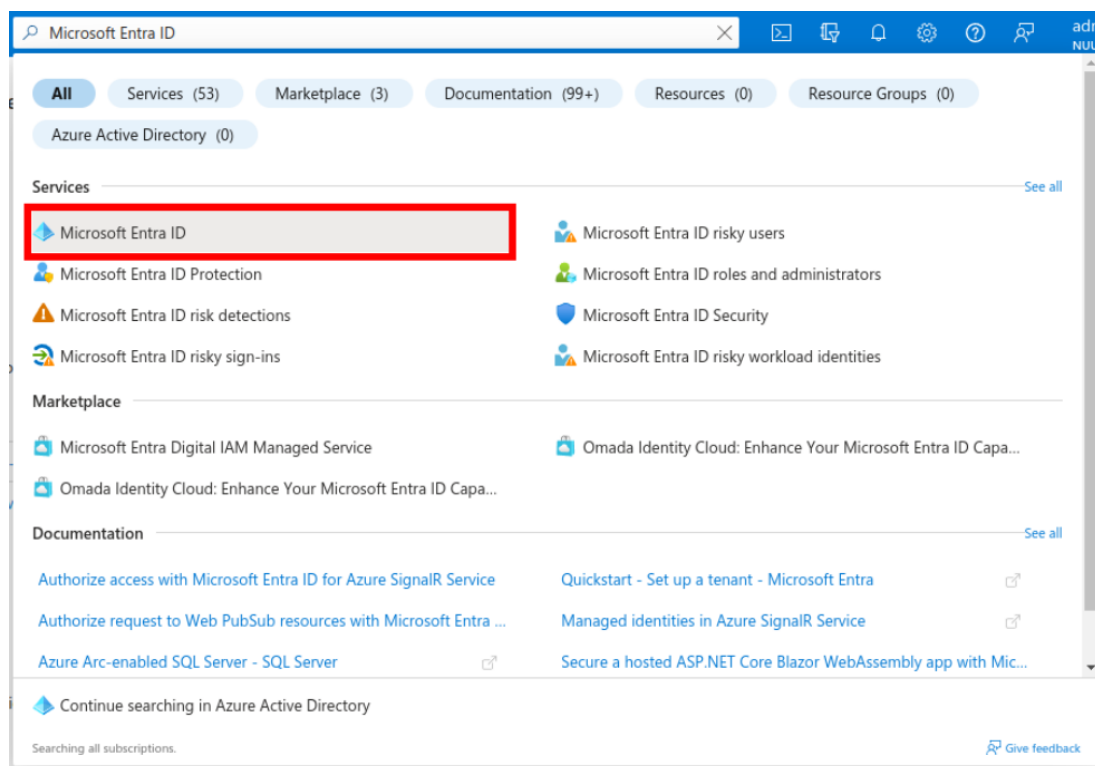
+ Create Manage view Refresh Export to CSV Open query Assign tags

Filter for any field... Subscription equals all Location equals all Add filter

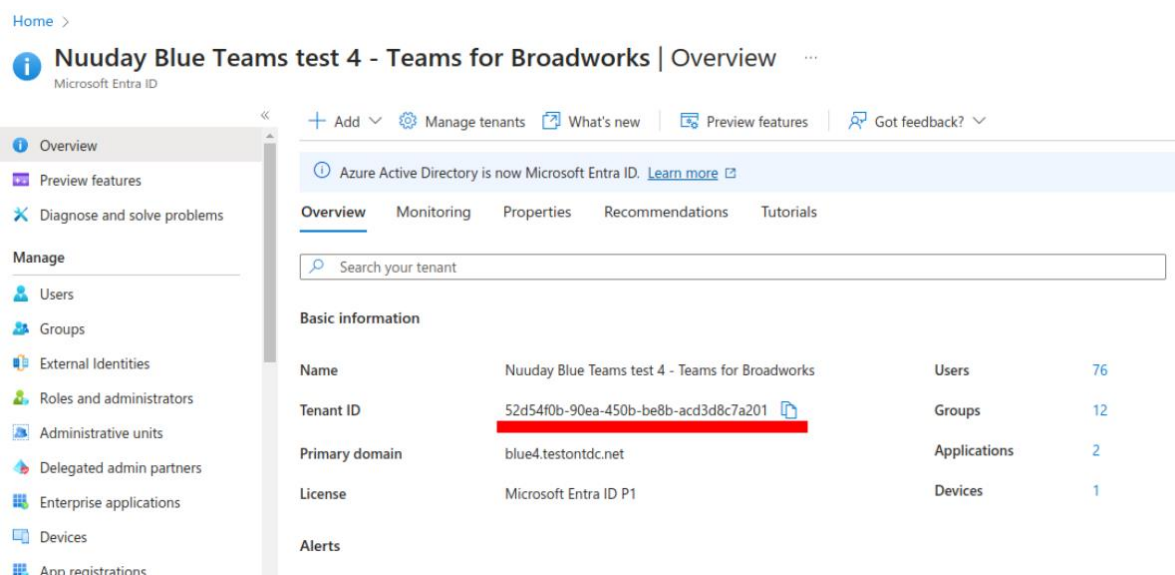
Showing 1 to 2 of 2 records.

☐ Name ↑↓	Subscription ↑↓	Location ↑↓
☐ cloud-shell-storage-west europe	Bluetest4 Azure Plan	West Europe
☐ <u>TDC_Erhverv_Telephony_Integration</u>	Bluetest4 Azure Plan	<u>North Europe</u>

Vi skal også notere ned *Tenant ID* for dit *globale ID*. For at finde den, søg efter **Microsoft Entra ID** og gå til den sektion.



Nu kan du læse Tenant ID. I dette eksempel er det **52d54f0b-90ea-450b-be8b-acd3d8c7a201**. Noter det ned, vi vil bruge det i næste sektion.





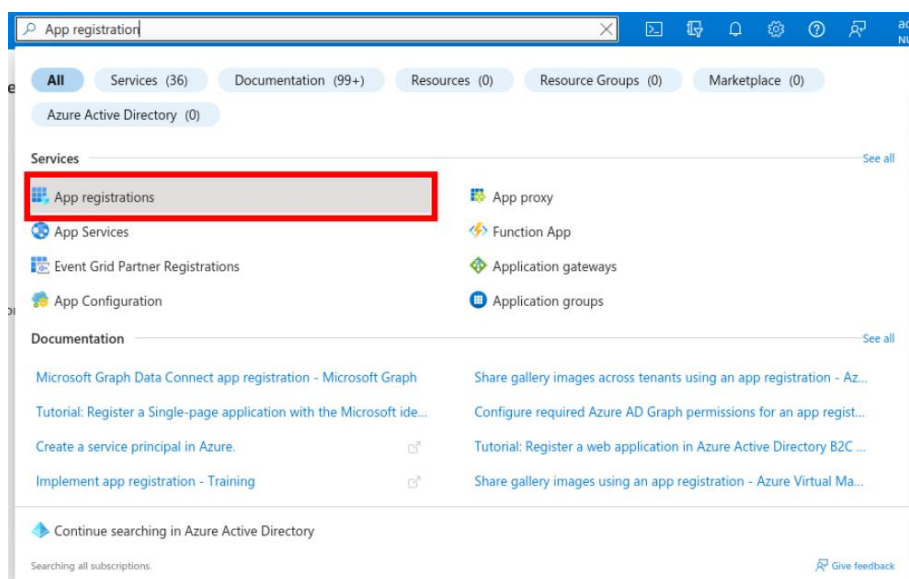
På dette tidspunkt bør du have noteret:

- Abonnementsnavn: **Bluetest4 Azure Plan** (vi brugte det i dette afsnit, men vi vil bruge det igen senere).
- Ny tom ressourcegruppe, placeret i Nord-Europa: **TDC_Erhverv_Telephony_Integration**.
- Din Azure Tenant ID: **52d54f0b-90ea-450b-be8b-acd3d8c7a201**.

Trin 3.3: Oprettelse af en App-registrering

Når vi installerer appen, skal den konfigureres med legitimationsoplysninger. Vi leverer disse ved at oprette en ny App-registrering og konfigurere den med de nødvendige tilladelser.

Lad os komme i gang. Søg efter **App registrations** og klik på linket for at gå derhen.



Fra sektionen **App-registrering** skal du vælge fanen **All applications**. Hvis du allerede har fuldført guiden "Opsæt AD-integration", skal du allerede have en registrering her kaldet "TDC Erhverv selvbetjening". Hvis du ikke har det, er det okay. Du kan vende tilbage og oprette denne anden registrering senere.



Klik nu på linket øverst med plus-ikonet kaldet **New registration**.

Home >

App registrations

+ New registration Endpoints Troubleshooting Refresh Download Preview features Got feedback?

Starting June 30th, 2020 we will no longer add any new features to Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) and Azure Active Directory Graph. We will continue to provide technical support and security updates but we will no longer provide feature updates. Applications will need to be upgraded to Microsoft Authentication Library (MSAL) and Microsoft Graph. [Learn more](#)

All applications Owned applications Deleted applications

Start typing a display name or application (client) ID to filter these r... Add filters

1 applications found

Display name ↑↓	Application (client) ID	Created on ↑↓	Certificates & secrets
TE TDC Erhverv selvbetjening	a56a5e89-1bbb-4825-acc8-7f07b5d2eaed	11/17/2022	Current

- Du kan navngive den nye registrering hvad som helst, men i dette eksempel kalder vi den **TDC Erhverv Telephony Integration**. Husk dette navn, vi vil bruge det senere.
- Under **Supported account typed** skal du vælge **Accounts in this organizational directory only** (Single tenant).
- Indtast *ikke* nogen værdi i afsnittet **Redirect URI**.

Klik på knappen **Register** nederst.



Home > App registrations >

Register an application ...

* Name

The user-facing display name for this application (this can be changed later).

TDC Erhverv Telephony Integration ✓

Supported account types

Who can use this application or access this API?

- ☒ Accounts in this organizational directory only (Nuuday Blue Teams test 4 - Teams for Broadworks only - Single tenant)
- ☐ Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant)
- ☐ Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)
- ☐ Personal Microsoft accounts only

[Help me choose...](#)

Redirect URI (optional)

We'll return the authentication response to this URI after successfully authenticating the user. Providing this now is optional and it can be

By proceeding, you agree to the [Microsoft Platform Policies](#)

Register

Nu skal du se oversigtssiden for din nye App-registrering. Fra denne side skal du bemærke **Application (client) ID**. I dette eksempel er det **3068f451-4cfb-4c68-b213-2b39a269e693**. Gem det, vi vil bruge det senere.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a search bar and navigation icons. Below that, the breadcrumb 'Home > App registrations >' is visible. The main heading is 'TDC Erhverv Telephony Integration'. On the left, there's a sidebar menu with options like 'Overview', 'Quickstart', 'Integration assistant', and 'Manage'. The 'Overview' option is highlighted with a red box. The main content area shows the 'Essentials' section with various application details. The 'Application (client) ID' is highlighted in red and is '3068f451-4cfb-4c68-b213-2b39a269e693'. Other details include 'Display name', 'Object ID', 'Directory (tenant) ID', and 'Supported account types'. On the right, there are links for 'Client credentials', 'Redirect URIs', 'Application ID URI', and 'Managed application in local directory'.

Klik derefter på afsnittet **Certificates & secrets** i menuen til venstre. Nu bør du se denne side. Klik på plus-ikonet **New client secret**.



Home > App registrations > TDC Erhverv Telephony Integration

TDC Erhverv Telephony Integration | Certificates & secrets

Search

Got feedback?

Overview

Quickstart

Integration assistant

Manage

Branding & properties

Authentication

Certificates & secrets

Token configuration

API permissions

Expose an API

App roles

Owners

Roles and administrators

Credentials enable confidential applications to identify themselves to the authentication service when receiving tokens at a web addressable location (scheme). For a higher level of assurance, we recommend using a certificate (instead of a client secret) as a credential.

Application registration certificates, secrets and federated credentials can be found in the tabs below.

Certificates (0) **Client secrets (0)** Federated credentials (0)

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

+ New client secret

Description	Expires	Value	Secret ID
No client secrets have been created for this application.			

Dette er **The Secret** (hemmeligheden), som vi senere vil give Integrationsappen, så den kan bruge identiteten fra denne App-registrering, når den udfører telefoni-relaterede operationer i din Teams-opstilling.

- Du kan tilføje en beskrivelse, du vil have, men i dette eksempel kalder vi den **TDC Erhverv Telephony Integration**.
- Du kan vælge en udløbsdato, du vil have. Vi anbefaler at vælge det maksimale: **24 måneder** - på den måde behøver du ikke at konfigurere din app i mindst to år.
- Når du er færdig, skal du klikke på knappen **Add** nederst nede.

Home > App registrations > TDC Erhverv Telephony Integration

TDC Erhverv Telephony Integration | Certificates & secrets

Search

Got feedback?

Overview

Quickstart

Integration assistant

Manage

Branding & properties

Authentication

Certificates & secrets

Token configuration

API permissions

Expose an API

App roles

Owners

Roles and administrators

Manifest

Support + Troubleshooting

Troubleshooting

Credentials enable confidential applications to identify themselves to the authentication service when receiving tokens at a web addressable location (scheme). For a higher level of assurance, we recommend using a certificate (instead of a client secret) as a credential.

Application registration certificates, secrets and federated credentials can be found in the tabs below.

Certificates (0) **Client secrets (0)** Federated credentials (0)

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

+ New client secret

Description	Expires
No client secrets have been created for this application.	

Add a client secret

Description → TDC Erhverv Telephony Integration

Expires → 730 days (24 months)

Recommended: 180 days (6 months)

90 days (3 months)

365 days (12 months)

545 days (18 months)

730 days (24 months)

Custom

Add Cancel



Du har nu oprettet en ny **Secret**. Del den *ikke* med nogen, heller ikke TDC Erhverv. Du skal notere værdien af din secret, vi vil bruge den senere. **Vær opmærksom** på, at når du forlader denne side, kan værdien *aldrig* vises igen - så **notér** den nu! (**Pro tip**: Hvis du mister værdien af din secret, skal du bare slette den og oprette en ny). I dette eksempel er værdien af vores secret:

xDn8QGpsHX9BnvlGJrhys9uuUxY8T1A~iMla8I.

Home > App registrations > TDC Erhverv Telephony Integration

TDC Erhverv Telephony Integration | Certificates & secrets

Search Got feedback?

Overview
Quickstart
Integration assistant
Manage
Branding & properties
Authentication
Certificates & secrets
Token configuration
API permissions
Expose an API
App roles
Owners
Roles and administrators
Manifest

Got a second to give us some feedback? →

Credentials enable confidential applications to identify themselves to the authentication service when receiving tokens at a web addressable location (using an HTTPS scheme). For a higher level of assurance, we recommend using a certificate (instead of a client secret) as a credential.

Application registration certificates, secrets and federated credentials can be found in the tabs below.

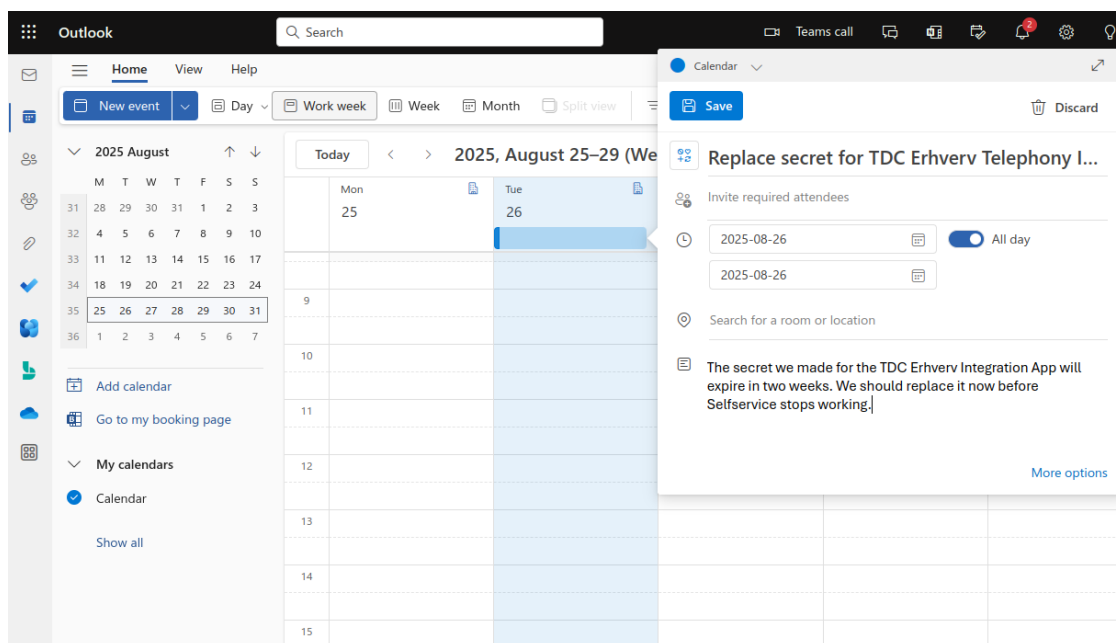
Certificates (0) **Client secrets (1)** Federated credentials (0)

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

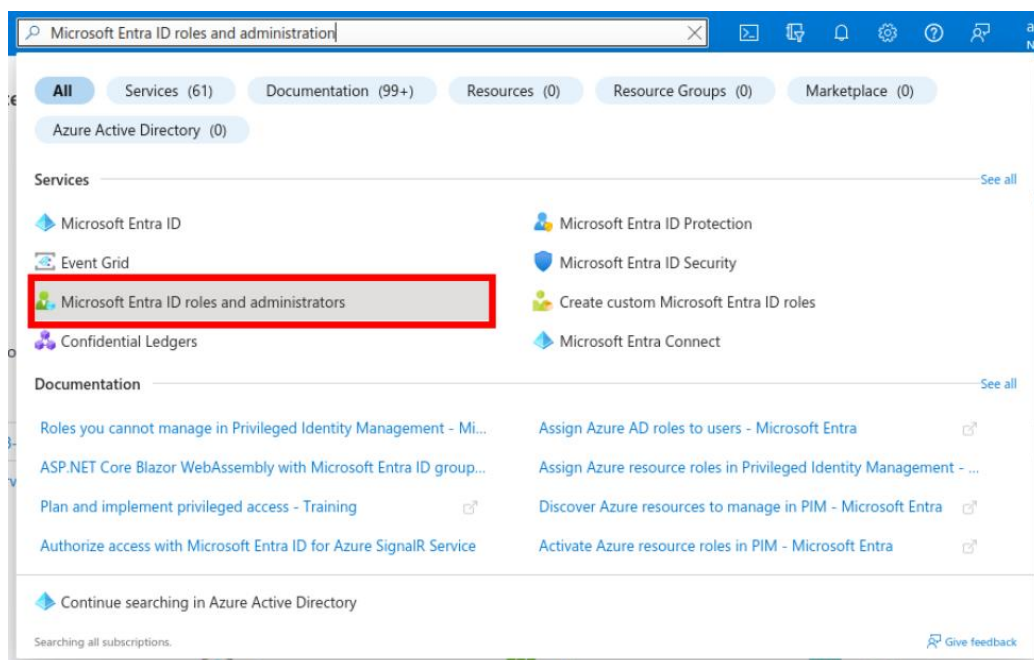
+ New client secret

Description	Expires	Value	Secret ID
TDC Erhverv Telephony Integration	9/10/2025	xDn8Q~GpsHX9BnvlGJrhys9uuUxY8T...	1889d59e-f5f3-4f4f-aeed-7ab601646035

Du skal også notere udløbsdatoen for din **secret**. I dette eksempel er det *10. september 2025*. Det er god praksis at indstille en påmindelse for at komme tilbage og opdatere din secret (se dette afsnit) to uger før udløbsdatoen.



Den nye App-registrering kan ikke gøre meget alene. Nu vil vi give den de tilladelser, den har brug for til at opdatere Teams' telefoniindstillinger. Søg efter afsnittet **Microsoft Entra ID roles and administrators** og gå derhen.





Søg nu efter rollen kaldet **Teams Communications Administrator**. Klik på navnet på rollen (ikke afkrydsningsfeltet) for at fortsætte.

Home >

All roles

Microsoft Entra ID

+ New custom role | Delete custom role | Download assignments | Refresh | Preview features | Got feedback?

Get just-in-time access to a role when you need it using PIM. Learn more about PIM →

Your Role: Global Administrator

Administrative roles

Administrative roles are used for granting access for privileged actions in Microsoft Entra ID. We recommend using these built-in roles for delegating access to manage broad application configuration permissions without granting access to manage other parts of Microsoft Entra ID not related to application configuration. [Learn more.](#)

[Learn more about Microsoft Entra ID role-based access control](#)

Teams Communications Add filters

Role	Description	Privileged	Ass...	Type
☐ Teams Communications Administrator	Can manage calling and meetings features within the Microsoft Teams service.		1	Built-in
☐ Teams Communications Support Engineer	Can troubleshoot communications issues within Teams using advanced tools.		1	Built-in
☐ Teams Communications Support Specialist	Can troubleshoot communications issues within Teams using basic tools.		0	Built-in

På denne side kan du allerede have denne rolle tildelt til nogen. I dette eksempel gør vi det ikke. I begge tilfælde skal du klikke på **plus-ikonet Add assignments** øverst for at tilføje en ny tildeling.

portal.azure.com/#view/Microsoft_AAD_IAM/RoleMenuBlade/~/RoleMembers/objectid/baf37b3a-610e-45da-9e62-d9d1e5e8914b/roleName/T...

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > All roles > Teams Communications Administrator

Teams Communications Administrator | Assignments

+ Add assignments | Remove assignments | Download assignments | Refresh | Manage in PIM | Got feedback?

Diagnose and solve problems

Manage

- Assignments
- Description

Activity

- Bulk operation results
- Troubleshooting + Support
- New support request

You can also assign built-in roles to groups now. [Learn More](#)

Search

Search by name

Type

All

Name	UserName	Type	Scope
No role assignments found			

På denne side skal du ikke bruge tid på at rulle gennem brugerlisten for at finde din nye App-registrering. Den vil ikke vises der, før vi søger efter den.



Add assignments

Try changing or adding filters if you don't see what you're looking for.

Only groups eligible for role assignment are displayed.
[Learn more](#)

Search

All Users Groups

	Name	Type	Details
☐	 Aarav Suarez	User	asuarez@blue4.testontdc.net
☐	 Abigayle Collier	User	acollier@blue4.testontdc.net
☐	 Adelaide Carney	User	acarney@blue4.testontdc.net
☐	 Adolfo Owen	User	aowen@blue4.testontdc.net
☐	 Alvaro Snow	User	asnow@blue4.testontdc.net
☐	 Amiya Tyler	User	atylar@blue4.testontdc.net
☐	 Angelica Lane	User	alane@blue4.testontdc.net

Add

Husk navnet, vi gav den nye registrering ovenfor, og skriv det i søgefeltet. Klik nu på afkrydsningsfeltet for at markere registreringen og klik på **Add** nederst.



Add assignments

Try changing or adding filters if you don't see what you're looking for.

Only groups eligible for role assignment are displayed.
[Learn more](#)

Search

All Users Groups Enterprise applications

	Name	Type	Details
☒	TDC Erhverv Telephony Integration	Enterprise ap...	3068f451-4cfb-4c68-b213-2b39a269e693

Add

App-registreringen vises nu på listen over enheder, der har rollen **Teams Communications Administrator**. Husk, at dette er en meget privilegeret administratorrolle. Giv ikke værdien af App-registrationssecret til nogen, heller ikke TDC Erhverv.

Home > All roles > Teams Communications Administrator

Teams Communications Administrator | Assignments

Diagnose and solve problems

Manage

- Assignments
- Description

Activity

- Bulk operation results

Troubleshooting + Support

- New support request

« + Add assignments X Remove assignments Download assignments Refresh Manage in PIM Got feedback?

You can also assign built-in roles to groups now. [Learn More](#)

Search

Search by name

Type

All

	Name	UserName	Type	Scope
☐	TDC Erhverv Telephony Integration	3068f451-4cfb-4c68-b213-2b39a269e693	ServicePrincipal	Directory

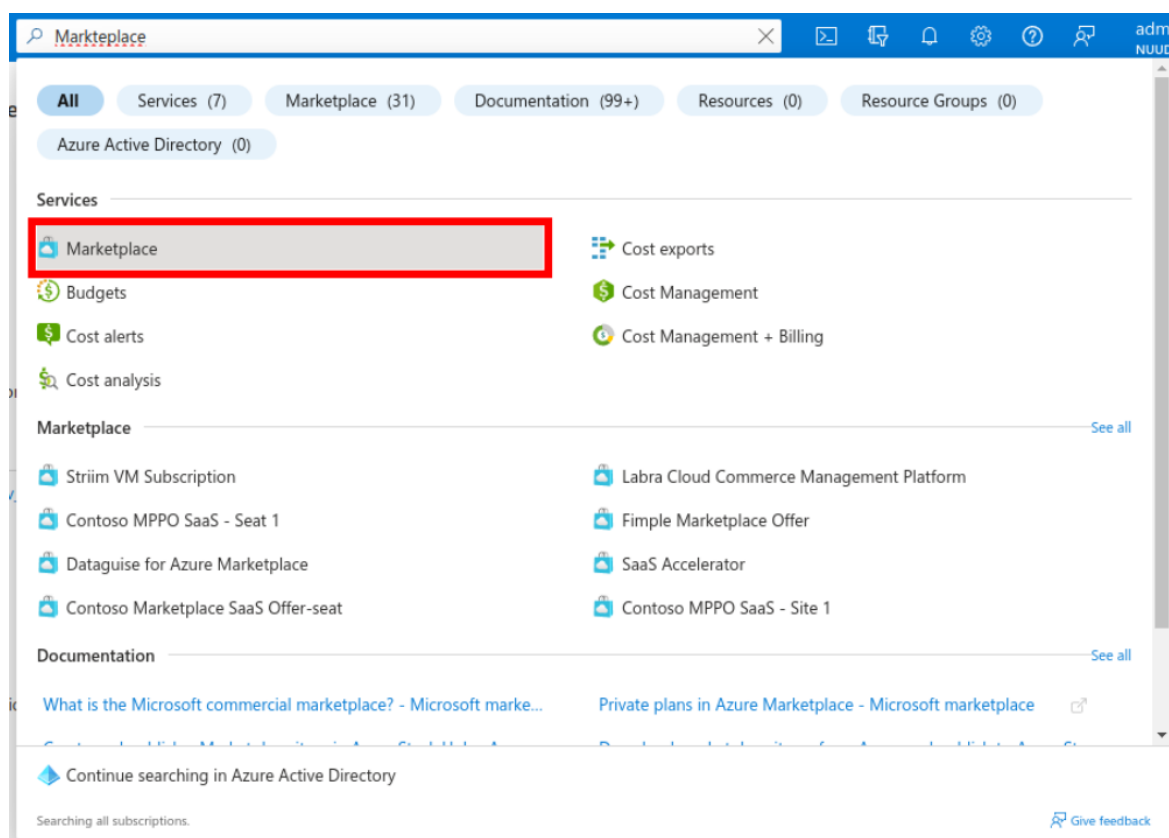


Trin 3.4: Installation af Integrationsappen

Hvis du har fulgt ovenstående sektioner, skal du nu have fem oplysninger klar.

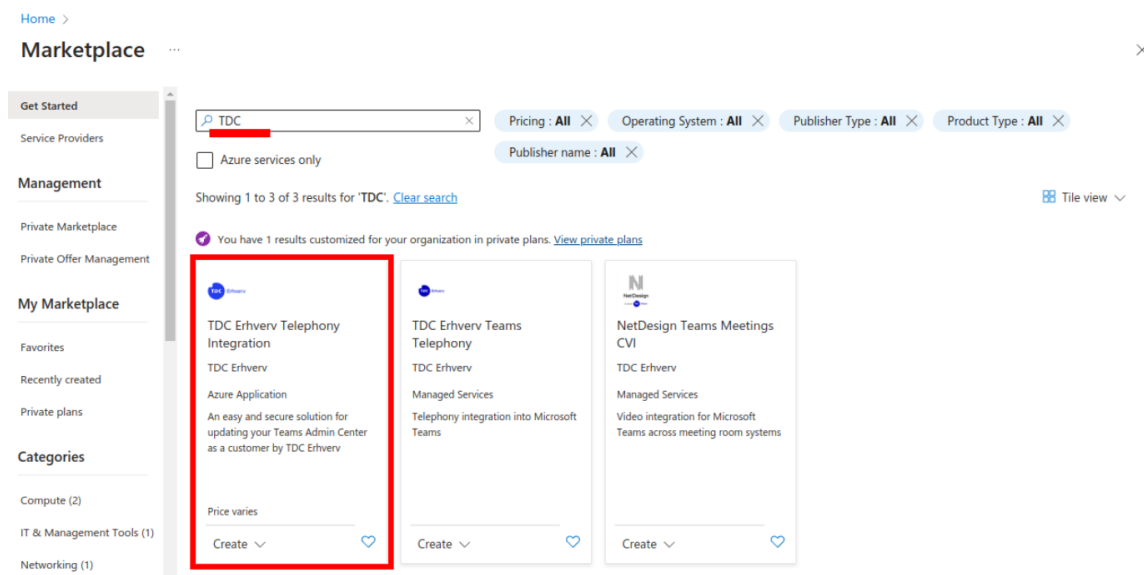
- Abonnementsnavn: Bluetest4 Azure Plan
- Tenant ID: 52d54f0b-90ea-450b-be8b-acd3d8c7a201
- Navn på ny tom ressourcegruppe: TDC_Erhverv_Telephony_Integration
- App-registreringsapplikation (klient) ID: 3068f451-4cfb-4c68-b213-2b39a269e693
- App-registreringsapplikation hemmelighedsværdi: xDn8QGpsHX9BnvlGJrhys9uuUxY8T1A~iMIa8l

Søg nu efter **Marketplace** og klik på linket for at gå til den sektion.



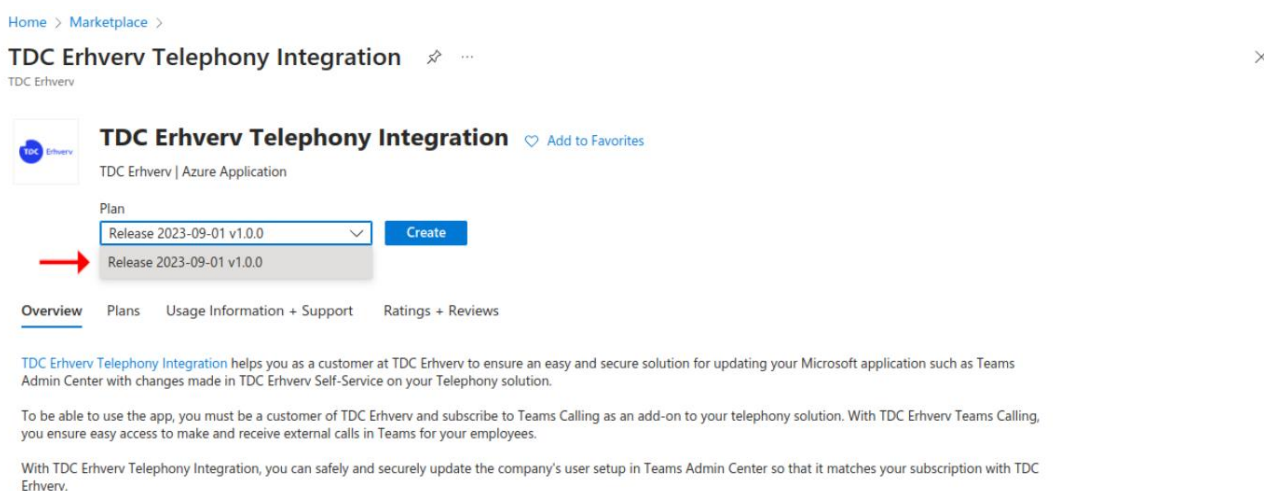


Søg efter **TDC** og find appen kaldet **TDC Erhverv Telephony Integration** (OBS: vælg *ikke* ved en fejltagelse **TDC Erhverv Teams Telephony**). Søgeresultatet skal se således ud.



Klik på **TDC Erhverv Telephony Integration** og vælg den nyeste version i rulle-listen.

Klik nu på **Opret**.





Udfyld felterne med de oplysninger, vi har forberedt ovenfor. Sørg for at vælge **Nord-Europa** som region, da dette er tæt på TDC Erhverv-servere.

Klik på **Review + create**.

[Home](#) > [Marketplace](#) > [TDC Erhverv Telephony Integration](#) >

Create TDC Erhverv Telephony Integration ...

Basics Review + create

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription * ⓘ ←

Resource group * ⓘ ←
[Create new](#)

Instance details

Region * ⓘ ←

Tenant ID * ⓘ ✓ ←

Application ID * ⓘ ✓ ←

Client secret * ⓘ ✓ ←

Confirm client secret * ⓘ ✓

[Previous](#) [Next](#) **[Review + create](#)**

Klik derefter på **Create**.



Home > Marketplace > TDC Erhverv Telephony Integration >

Create TDC Erhverv Telephony Integration ...

Basics **Review + create**

[View automation template](#)

Price

TDC Erhverv Telephony Integration
by TDC Erhverv
[Terms of use](#) | [Privacy policy](#)

TERMS

By clicking "Create", I (a) agree to the legal terms and privacy statement(s) associated with the Marketplace offering(s) listed above; and (b) agree that Microsoft may share my contact, usage and transactional information with the provider(s) of the offering(s) for support, billing and other transactional activities. Microsoft does not provide rights for third-party offerings. See the [Azure Marketplace Terms](#) for additional details.

Name

Preferred e-mail address

Preferred phone number

[Previous](#) [Next](#) **Create**

Installationen tager et par minutter.

nuudayas1682937330801.tdc-erhverv-telephony-integ-20230911154655 | Overview

Deployment

<< [Delete](#) [Cancel](#) [Redeploy](#) [Download](#) [Refresh](#)

Overview

Inputs

Outputs

Template

Deployment is in progress

Deployment name : nuudayas1682937330801.tdc-... Start time : 9/11/2023, 3:55:40 PM
Subscription : [Bluetest4 Azure Plan](#) Correlation ID : 59e77bd6-be4d-43f8-b0d1-82...
Resource group : [TDC_Erhverv_Telephony_Integr...](#)

Deployment details

Resource	Type	Status	Operatic
fnstor5sutozr67...	Storage account	Accepted	Operatic
pid-df79caa1-f747-	Deployment	Created	Operatic

Give feedback
[Tell us about your experience with deployment](#)

Microsoft Defender for Cloud
Secure your apps and infrastructure
[Go to Microsoft Defender for Cloud >](#)

Free Microsoft tutorials
[Start learning today >](#)

Work with an expert
Azure experts are service provider partners who can help manage your assets on Azure and be your first line of support.
[Find an Azure expert >](#)

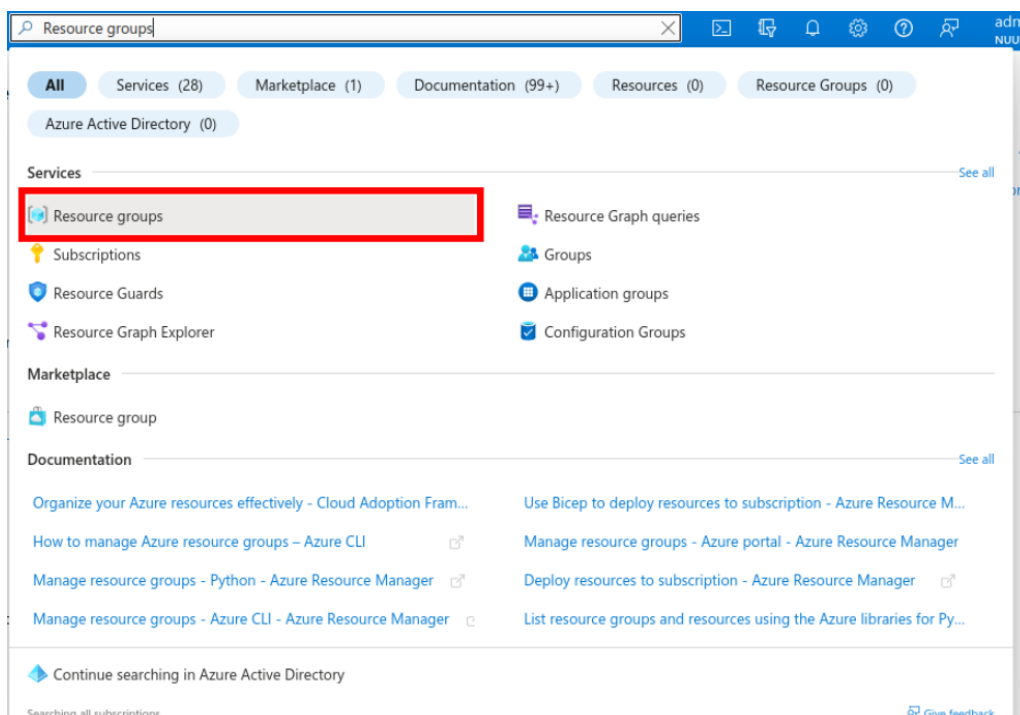
Når du ser dette, ved du, at installationen er afsluttet.



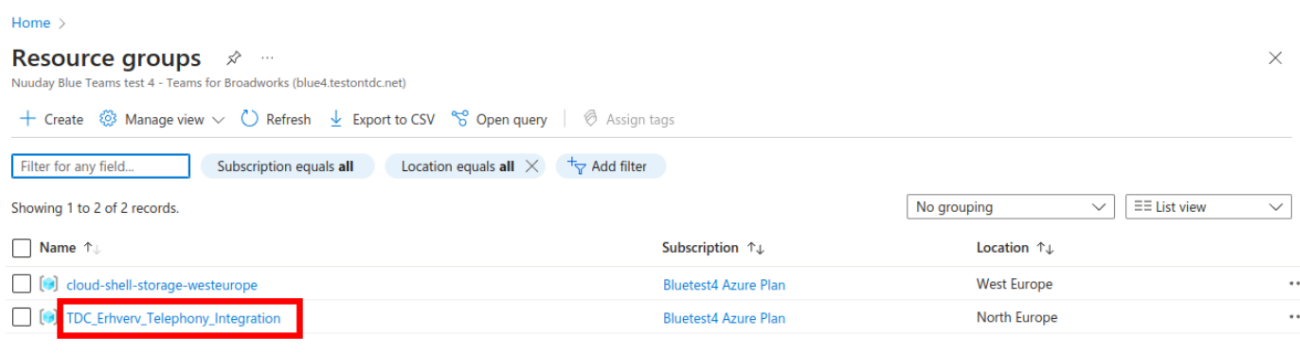
The screenshot displays the Azure portal interface. On the left, a sidebar shows navigation options: Overview, Inputs, Outputs, and Template. The main area shows a deployment titled 'nuudayas1682937330801.tdc-erhverv-telephony-integ-20230911'. A green checkmark icon indicates the deployment is complete. Below this, details are listed: Deployment name, Subscription (Bluetest4 Azure Plan), and Resource group (TDC_Erhverv_Telephony_Integr...). A 'Go to resource group' button is visible. On the right, a 'Notifications' panel shows a message: 'Deployment succeeded' with a green checkmark. The message text states: 'Deployment 'nuudayas1682937330801.tdc-erhverv-telephony-integ-20230911155738' to resource group 'TDC_Erhverv_Telephony_Integration' was successful.' Below the message are buttons for 'Pin to dashboard' and 'Go to resource group'. A red arrow points to the 'Notifications' header.

Trin 3.5: Forberedelse af App'ens eksterne API-legitimationsoplysninger

For at få et nærmere kig på den app, vi lige har installeret, skal du navigere til ressourcegruppen, der indeholder den. Gør dette ved at søge efter **Resource group** og klik på ikonet.



Klik nu på navnet (ikke afkrydsningsfeltet) for den ressourcegruppe, vi valgte under installationen af appen.



Du vil finde, at app-tilbuddet, vi installerede fra Markedspladsen, har oprettet syv ressourcer i ressourcegruppen. Ressourcen markeret **Function App** er selve appen, de andre er cloud-infrastruktur, som appen har brug for for at fungere. Klik på **Function App-ressourcen** med lynikonet for at få et nærmere kig på appens interne logik (klik på navnet, ikke afkrydsningsfeltet).



Home > Resource groups >

TDC_Erhverv_Telephony_Integration Resource group

Search

Overview

- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Resource visualizer
- Events

Settings

- Deployments
- Security
- Deployment stacks
- Policies
- Properties
- Locks

Cost Management

- Cost analysis

Essentials

Resources

Filter for any field... Type equals all Location equals all Add filter

Showing 1 to 7 of 7 records. Show hidden types No grouping List view

Name	Type	Location
Application Insights Smart Detection	Action group	Global
Failure Anomalies - NuudayToB-5sutozr67fiik	Smart detector alert rule	Global
fnstor5sutozr67fiik	Storage account	North Europe
kv5sutozr67fiik	Key vault	North Europe
NuudayToB-5sutozr67fiik	Application Insights	North Europe
NuudayToB-5sutozr67fiik	Function App	North Europe
ServicePlanFunctionApp	App Service plan	North Europe

< Previous Page 1 of 1 Next >

Give feedback

Kopier URL'en fra oversigtsafsnittet og gem den, vi vil bruge den senere. I dette eksempel er URL'en <https://nuudaytob-5sutozr67fiik.azurewebsites.net>, men hver gang du installerer en kopi af appen, oprettes en ny globalt unik offentlig URL. Klik derefter på **App keys** i menuen til venstre.

Home > Resource groups > TDC_Erhverv_Telephony_Integration >

NuudayToB-5sutozr67fiik Function App

Search

Overview

- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Diagnose and solve problems
- Microsoft Defender for Cloud
- Events (preview)

Functions

- App keys**
- App files
- Proxies

Essentials

Resource group (move) : TDC_Erhverv_Telephony_Integration

Status : Running

Location (move) : North Europe

Subscription (move) : Bluestest4 Azure Plan

Subscription ID : 57ad7af8-0488-472a-84e9-d5af09f8793c

Tags (edit) : displayName: BicepDisplayname

URL : <https://nuudaytob-5sutozr67fiik.azurewebsites.net>

Operating System : Windows

App Service Plan : ServicePlanFunctionApp (Y1: 0)

Properties : See More

Runtime version : ---

Functions

Metrics Properties Notifications (0)

+ Create {} Set up local environment Refresh

Filter by name...

Du vil finde, at installationsprocessen har oprettet to nøgler ”_master” og ”default”. Du skal holde disse private og oprette en dedikeret app-nøgle til integration med TDC Erhverv Selvbetjeningsportal. Klik på plus-ikonet kaldet **Ny værtsnøgle (New host key)** øverst for at oprette en ny nøgle.



Home > Resource groups > TDC_Erhverv_Telephony_Integration > NuudayToB-5sutozr67fiik

NuudayToB-5sutozr67fiik | App keys ☆ ...

Function App

Search << **+ New host key** Refresh

Overview

- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Diagnose and solve problems
- Microsoft Defender for Cloud
- Events (preview)

Functions

- App keys**
- App files
- Proxies

Deployment

- Deployment slots

System keys

System keys are automatically managed by the Function runtime. System Keys provide granular access to functions runtime features.

Name	Value
------	-------

Host keys (all functions)

Use Host keys with your clients to access all your HTTP functions in the app. _master key grants admin access to Functions Runtime APIs.

Name	Value
_master	 Show value Renew key value
default	 Show value Renew key value

Du kan give nøglen et hvilket som helst navn, du vil, men i dette eksempel kalder vi den **TDC_Selfservice**. Lad værdien være tom for at lade Azure generere en stærk nøgle for dig, og klik derefter på linket nederst til højre kaldet **Generate a random key value and save**.

Home > Resource groups > TDC_Erhverv_Telephony_Integration > NuudayToB-5sutozr67fiik

NuudayToB-5sutozr67fiik | App keys ☆ ...

Function App

Search << + New host key Refresh

Overview

- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Diagnose and solve problems
- Microsoft Defender for Cloud
- Events (preview)

Functions

- App keys**
- App files
- Proxies

Deployment

- Deployment slots
- Deployment Center

Settings

Add host key ✕

Name * **TDC_Selfservice**

Value Enter value

System keys

System keys are automatically managed by the Function runtime. System Keys provide granular access to functions runtime features.

Name	Value
------	-------

Host keys (all functions)

Use Host keys with your clients to access all your HTTP functions in the app. _master key grants admin access to Functions Runtime APIs.

Name	Value
_master	
default	

Add **Cancel** **Generate a random key value and save**

Nu har du en ny app-nøgle. Noter den, vi vil bruge den senere. Du kan altid vende tilbage hertil og kopiere værdien igen, hvis du mister den. Denne nøgle udløber aldrig, men hvis du på et tidspunkt ønsker at afbryde TDC Erhvervs adgang til din app, kan du vende tilbage her og slette nøglen. I vores eksempel er nøglen **3Br2w2pK1l6qflrLnMvZl-sMQk2Fj58amQx1Ng-nogoAzFuTsZg4g==**.



Home > Resource groups > TDC_Erhverv_Telephony_Integration > NuudayToB-5sutozr67fiik

NuudayToB-5sutozr67fiik | App keys ☆ ...

Function App

Search

«

+ New host key

Refresh

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Microsoft Defender for Cloud

Events (preview)

Functions

App keys

App files

Proxies

Deployment

Deployment slots

Deployment Center

Settings

System keys

System keys are automatically managed by the Function runtime. System Keys provide granular access to functions runtime features.

Name	Value
------	-------

Host keys (all functions)

Use Host keys with your clients to access all your HTTP functions in the app. _master key grants admin access to Functions Runtime APIs.

Name	Value			
_master			Show value	Renew key value
default			Show value	Renew key value
<u>TDC_Selfservice</u>			Show value	Renew key value



Nu bør du have følgende:

- App-URL: <https://nuudaytob-5sutozr67fiik.azurewebsites.net>
- App-nøgle: 3Br2w2pK1l6qflrLnMvZl-sMQk2Fj58amQx1Ng-nogoAzFuTsZg4g==

Du kan nu fortsætte med at integrere appen med TDC Erhverv Selvbetjening, men du kan måske gå igennem det næste valgfrie trin først.



Trin 3.6 (Valgfrit) Sikkerhedsgennemgang af appen

Inden du overgiver appnøglen til TDC Erhverv, kan det være nødvendigt at få dit lokale sikkerhedsteam til at gennemgå funktionen i appen. Heldigvis er al logik i appen fuldt synlig og administreres og kontrolleres af dig. Hvis du nogensinde geninstallerer en nyere opdateret version af appen, vil du måske udføre denne gennemgang igen, da indholdet kan have ændret sig.

Begynd med at navigere tilbage til afsnittet **Function App Overview sektionen**. Nederst i midten er der en liste over alle de interne funktioner, der udgør denne app. I øjeblikket er der kun én. Vi kalder den **psweb** (alias Powershell-webservice). Klik på den for at undersøge den.

Home > Resource groups > TDC_Erhverv_Telephony_Integration >

NuudayToB-5sutozr67fiik Function App

Search

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Microsoft Defender for Cloud

Events (preview)

Functions

App keys

App files

Proxies

Deployment

Deployment slots

Deployment Center

Essentials

Resource group (move): [TDC Erhverv Telephony Integration](#)

Status: Running

Location (move): North Europe

Subscription (move): [Bluestest4 Azure Plan](#)

Subscription ID: 57ad7af8-0488-472a-84e9-d5af09f8793c

Tags (edit): displayName: BicepDisplayname

URL: <https://nuudaytoB-5sutozr67fiik.azurewebsites.net>

Operating System: Windows

App Service Plan: [ServicePlanFunctionApp \(Y1: 0\)](#)

Properties: [See More](#)

Runtime version: 4.25.2.21138

JSON View

Functions Metrics Properties Notifications (0)

+ Create {} Set up local environment Refresh

Filter by name...

Name	Trigger	Status	Monitor
psweb	HTTP	Enabled	Invocations and more



Herfra navigerer du til afsnittet **Code + test**.

Home > Resource groups > TDC_Erhverv_Telephony_Integration > NuudayToB-5sutozr67fiik > psweb

Function

Search

Enable Disable Delete Get Function Url Refresh

Overview

Developer

Code + Test

Integration

Monitor

Function Keys

Essentials

Resource group (move) TDC_Erhverv_Telephony_Integration

Location North Europe

Subscription (move) Bluestest4 Azure Plan

Subscription ID 57ad7af8-0488-472a-84e9-d5af09f8793c

Function app NuudayToB-5sutozr67fiik

Tags (edit) Add tags

See more

Application Insights NuudayToB-5sutozr67fiik

JSON View

Dette er den interne **Powershell-”payload”**, der køres, når API'en for den omkringliggende app kaldes af TDC Erhverv. Denne kode kan ikke ændres af den eksterne bruger. Lav en kopi og send den videre til dit sikkerhedsgennemgangsteam, hvis din virksomheds styre- og kontrolpraksis kræver dette.

Home > Resource groups > TDC_Erhverv_Telephony_Integration > NuudayToB-5sutozr67fiik > psweb

psweb | Code + Test

Function

Search

Save Discard Refresh Test/Run Upload Get function URL

Overview

Developer

Code + Test

Integration

Monitor

Function Keys

NuudayToB-5sutozr67fiik \ psweb \ run.ps1

```
1 using namespace System.Net
2
3 param($Request, $TriggerMetadata)
4
5 Write-Host "--== Start ==--"
6
7 #
8 # Generic result for an command
9 class Result {
10     [string] $appVersion = '1.0.0' #the curent version of _this_ file
11     [string] $command
12     [System.Boolean] $success
13     [string] $message
14     [string] $resultCode
15 }
```

Logs App Insights Logs Log Level Stop Copy Clear Maximize Leave Feedback

Connected! You are now viewing logs of Function runs in the current Code + Test panel. To see all the logs for this Function, please go to 'Monitor' from the Function menu.



I vejledningen vil du opdage, at koden kan aktiveres til at udføre fire forskellige handlinger afhængigt af JSON-indholdet i den indgående anmodning.

Operation	JSON input	Description
App self-test	<pre>{ "function": "Test" }</pre>	Is the App installed and configured correctly.
App inspection	<pre>{ "function": "Dump" }</pre>	Check the presence of all App files and show their current MD5 sum. Only the sum is returned, never the file content.
Voice-enable a target Teams-user	<pre>{ "function": "Enable", "VKID": "<customer ID>", "Identity": "<target user ID>", "PhoneNumber": "+4588888888" }</pre>	Instruct the App enable Teams-calling and assign the given phone number on the target user.
Voice-disable a target Teams-user	<pre>{ "function": "Disable", "Identity": "<target user ID>", "PhoneNumber": "+4588888888" }</pre>	Remove Teams-calling on the target user.

Disse operationer vil blive kaldt af TDC Erhvervs Order Management-system i TDC Erhverv Selfservice-systemet. Vi anbefaler ikke, at du selv kører stemmeaktiverings/deaktiveringsoperationerne, da de kræver synkronisering med TDC Erhvervs telefonsystem. Du kan dog til enhver tid køre selvtest- og inspektionsoperationer for at diagnosticere appens sundhedstilstand.

Undlad venligst at ændre i Powershell-koden. Selv ét tegn på det forkerte sted i denne fil vil ændre dens MD5-sum. Hvis TDC Erhverv nogensinde finder en app, hvor MD5-summen ikke stemmer overens med



det, der blev leveret med den version af Marketplace-tilbuddet, vil der ikke være support tilgængelig, og eventuelle uventede bivirkninger af dine lokale ændringer vil ikke blive dækket.

Eksempel 1:

```
curl https://nuudaytob-5sutozr67fiik.azurewebsites.net/api/psweb?code=3Br2w2pK1l6qflrLnMvZl-sMQk2Fj58amQx1Ng-nogoAzFuTsZg4g== \
-d '{"function":"Test"}' \
-H "Content-Type: application/json" -X GET
```

Forventet respons:

```
{
  "appVersion": "1.0.0",
  "command": "Test",
  "success": true,
  "message": null,
  "resultCode": "0"
}
```

Eksempel 2:

```
curl https://nuudaytob-5sutozr67fiik.azurewebsites.net/api/psweb?code=3Br2w2pK1l6qflrLnMvZl-sMQk2Fj58amQx1Ng-nogoAzFuTsZg4g== \
-d '{"function":"Dump"}' \
-H "Content-Type: application/json" -X GET
```

Forventet respons:



```
{
  "runFileStatus": {
    "name": "run.ps1",
    "hash": "35DEB8F80790AE4FC592E978D7741A8C",
    "algorithm": "MD5",
    "path": "C:\\home\\site\\wwwroot\\psweb\\run.ps1",
    "lastWriteTime": "09/12/2023 12:02:10"
  },
  "hostFileStatus": {
    "name": "host.json",
    "hash": "87C6EC5070CAFFC64BFCA6EC866124D0",
    "algorithm": "MD5",
    "path": "C:\\home\\site\\wwwroot\\host.json",
    "lastWriteTime": "09/12/2023 12:02:09"
  },
  "profileFileStatus": {
    "name": "profile.ps1",
    "hash": "3232551F749A13C292B1471EBA30B0EF",
    "algorithm": "MD5",
    "path": "C:\\home\\site\\wwwroot\\profile.ps1",
    "lastWriteTime": "09/12/2023 12:02:10"
  },
  "requirementsFileStatus": {
    "name": "requirements.psd1",
    "hash": "7C9133B2BBF8F5E365C0C579C1CCB79C",
    "algorithm": "MD5",
    "path": "C:\\home\\site\\wwwroot\\requirements.psd1",
    "lastWriteTime": "09/12/2023 12:02:10"
  },
  "appVersion": "1.0.0",
  "command": "Dump",
  "success": true,
  "message": null,
  "resultCode": "0"
}
```

