Doména v cloudu Azure AD

Petr Vlk Project Manager KPCS CZ <u>vlk@kpcs.cz</u>





Co je to identita?



Identita v organizacích pochází z mnoha zdrojů



Pozice

E-mail

HR SYS	ΤΕΜ
Jméno	Petr
Příjmení	Vlk
ID	007



DATABASE Název

Vlk, Petr (KPCS CZ) **Project Manager**



EXCHANGE

vlk@kpcs.cz



123 456 789

SQL (ODBC), Web services (SOAP, JAVA, REST), PowerShell (LDAP v3)

Jméno ••••• Příjmení Název ID Pozice E-mail Telefon

Petr Vlk Vlk, Petr (KPCS CZ) 007 **Project Manager** vlk@kpcs.cz 123 456 789

•••••

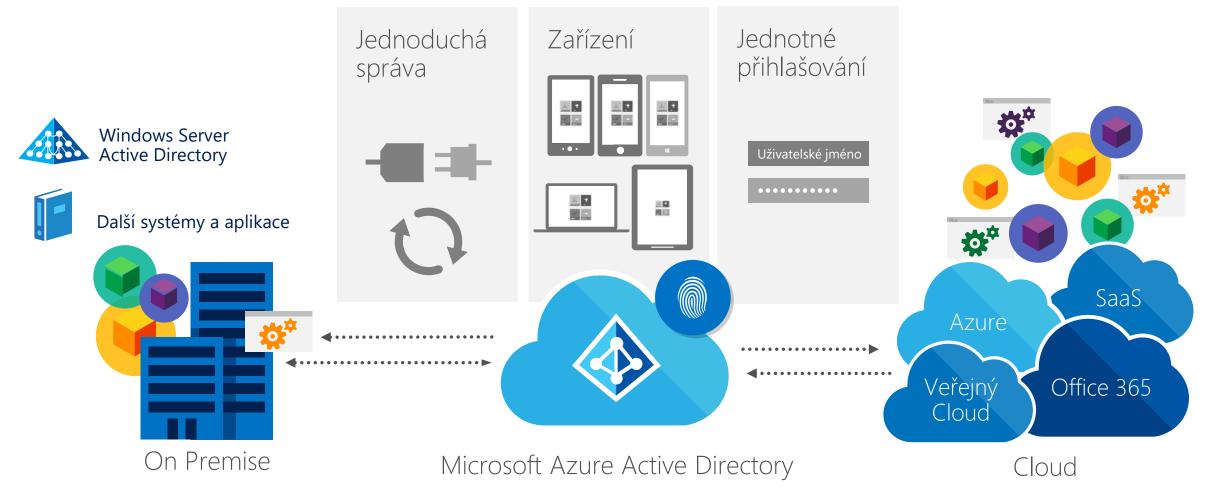






Azure Active Directory

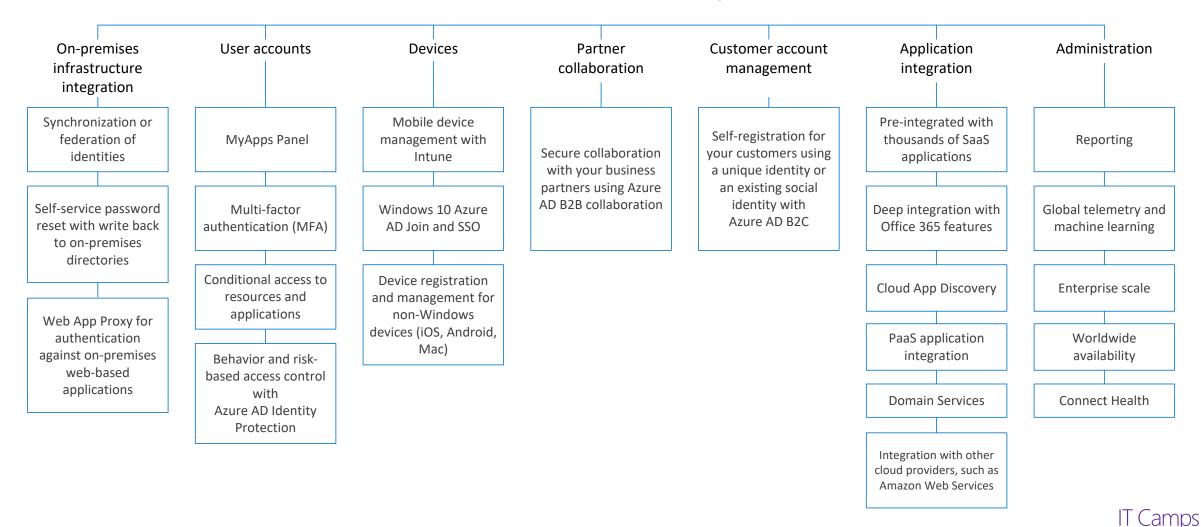
Sjednocené identity napříč systémy





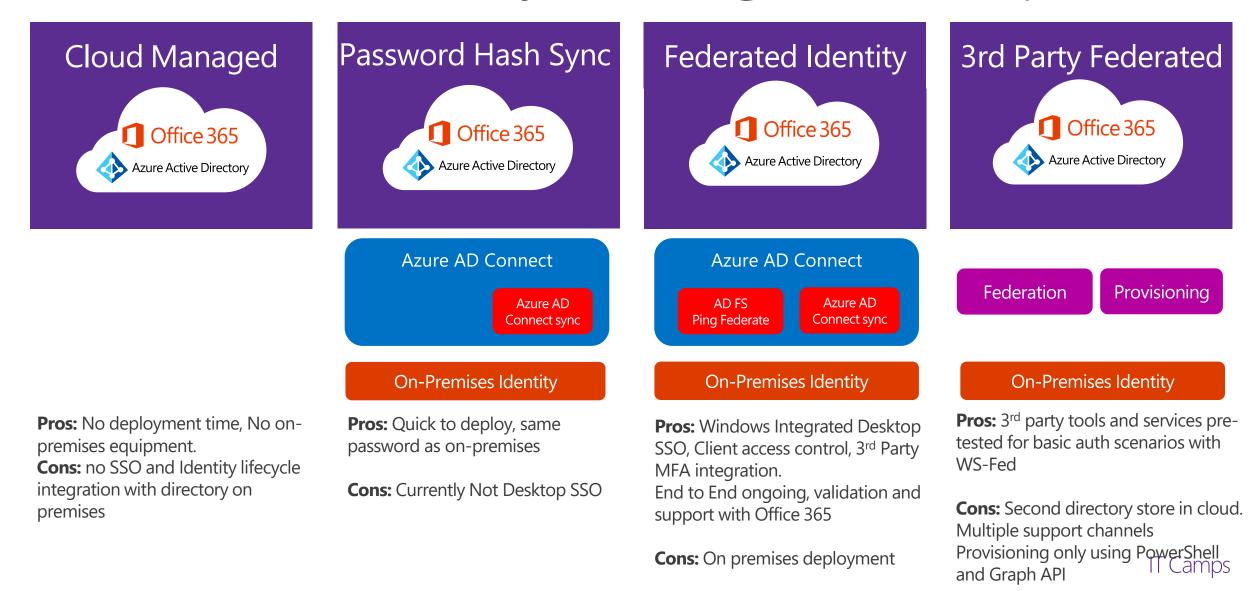
Identita jako služba

Azure Active Directory

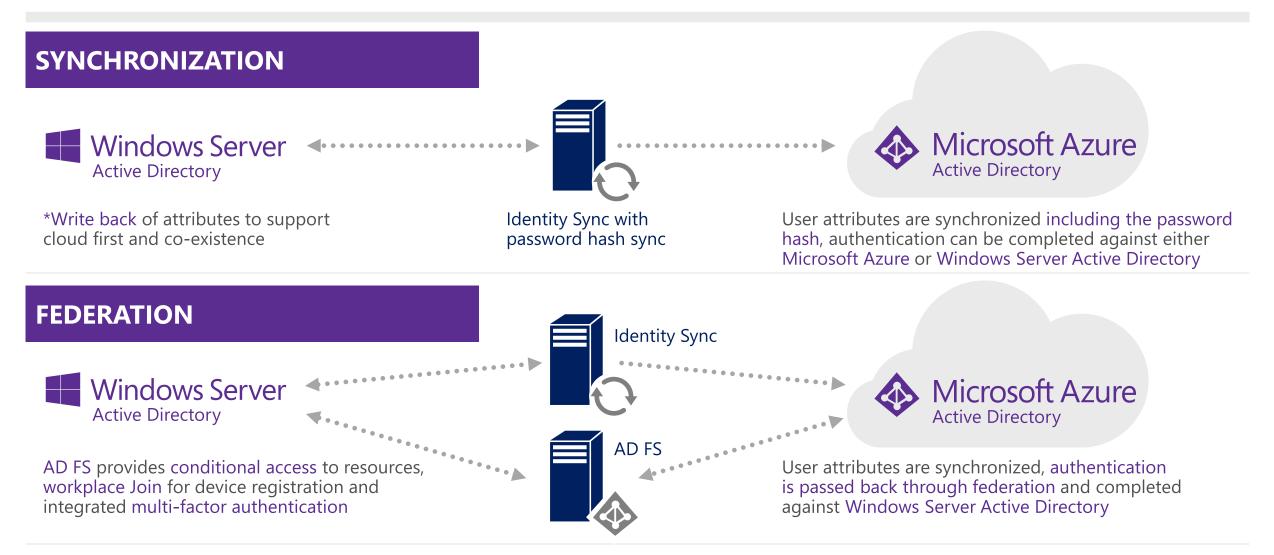


Scénáře propojení identit

Office 365 Identity Management Options



Common identity with sync and federation



*Coming soon IT Camps

Služby Azure Active Directory

Firemní identita



C KPCS

Sign in with your work or school account

admin2@hwstechnet.onmicrosoft.com

Password

□ Keep me signed in



Can't access your account?



Dynamické skupiny zabezpečení

• Členství je automatizováno pomocí podmínek

Micro	osoft Azure 🛛 🧹	\oplus	Admin4@GraphDir1.onmicrosoft.com	Ŕ
Ⅲ ⊗		marketing Members owners properties configure self service activity		
• • •	Marketing Marketing Team	dynamic memberships YES NO PREVIEW	2	>
DB		 ● ADD USERS WHERE ▲ DVANCED RULE 		

Bezpečnostní reporty

- Detekce potencionálně nebezpečného chování a útoků
- Přihlášení z jiných lokalit, neúspěšné pokusy o přihlášení, resety hesel...

REPORT	DESCRIPTION
ANOMALOUS ACTIVITY	
Sign ins from unknown sources	May indicate an attempt to sign in without being traced.
Sign ins after multiple failures	May indicate a successful brute force attack.
Sign ins from multiple geographies	May indicate that multiple users are signing in with the same account.
Sign ins from IP addresses with suspicious activity	May indicate a successful sign in after a sustained intrusion attempt.
Sign ins from possibly infected devices	May indicate an attempt to sign in from possibly infected devices.
Irregular sign in activity	May indicate events anomalous to users' sign in patterns.
Users with anomalous sign in activity	Indicates users whose accounts may have been compromised.
ERROR REPORTS	
Account provisioning errors	Indicates an impact to users' access to external applications.
▲ INTEGRATED APPLICATIONS	
Application usage	Provides a usage summary for all SaaS applications integrated with your directory.

IT Camps





Self Service Password Reset

- Bezpečné ověření identity uživatele při změně hesla
- IT nepotřebuje znát heslo uživatele

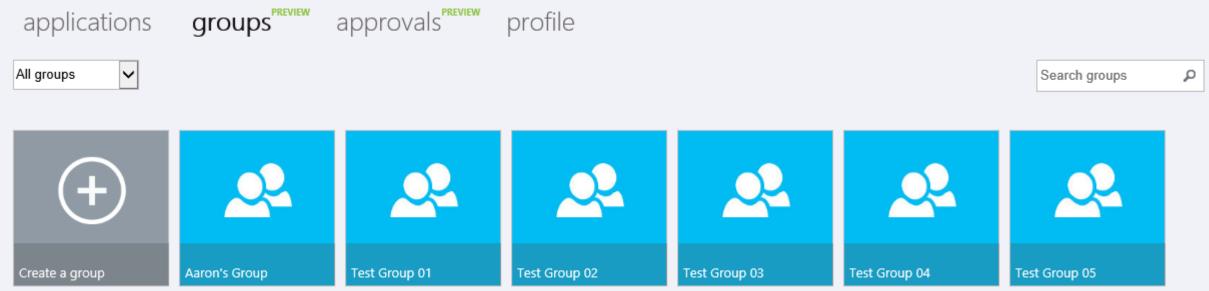
	✓ Alternate Email Address □ Security Questions	
LICEDC	 ✓ Office Phone ✓ Mobile Phone 	Ø
Before users can reset their passwords	they must first have at least one authentication method defined. Edit users in 'Netrix EBC' now.	
RESTRICT ACCESS TO PASSWORD RESET	YES NO	0
USERS ENABLED FOR PASSWORD RESET	YES NO	6
user password reset policy		



Delegace oprávnění (Self Service)

Delegace oprávnění pro správu přístupu na vlastníky či garanty jednotlivých služeb

- Přístup k aplikacím pomocí skupin zabezpečení
- Žádosti uživatelů a jejich schvalování



II Camps

Krátkodobá elevace práv

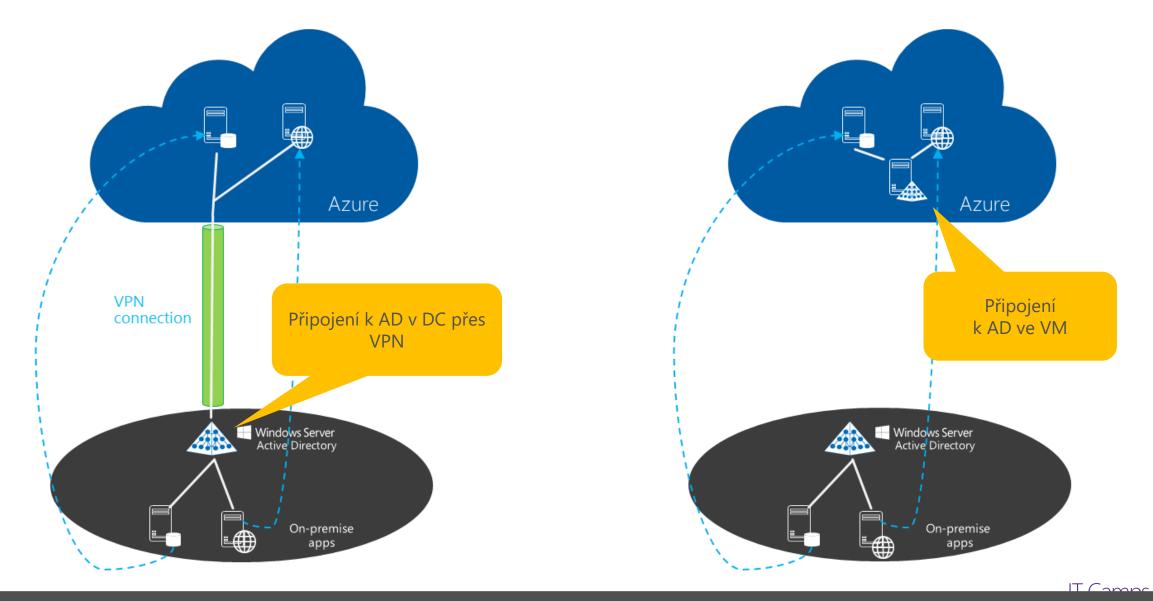
- Doba trvání
- Typ oprávnění
- Notifikace
- Schvalování

Enable notifications @	6
Enable Disable	
Require multi-factor authentication on active	ation @
Enable Disable	
Roles 0	
Select all Select nor	ie)
 AdHoc License Administrator 	Billing Administrator
 Compliance administrator 	 Directory Readers
 Directory Writers 	 Email Verified User Creator
Exchange Administrator	Global Administrator
 Mailbox Administrator 	✓ Partner Tier1 Support
✓ Partner Tier2 Support	 Password Administrator
 Security Administrator 	Service Administrator
SharePoint Service Administrator	Skype for Business Administrator
User Administrator	Vorkplace Device Join

1

Azure AD DS

Standardní a běžné scénáře



2 - Domain Controller VM in Azure

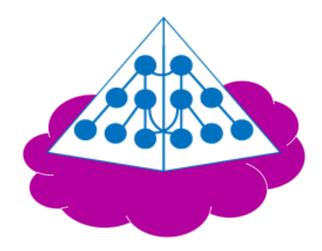
Jednodušší alternativa v AD DS

Jednoduchost

- Není potřeba nasadit DC
- Není potřeba aktualizovat DC

Kompatibilita

- Kompatibilní s Windows Server AD
- Aplikace pracují stejně



Dostupnost

- Vysoce dostupná doména
- Automatická oprava
- Automatická záloha

Cenová efektivita

- Platba za využití
- Nejsou potřeba síťové prvky

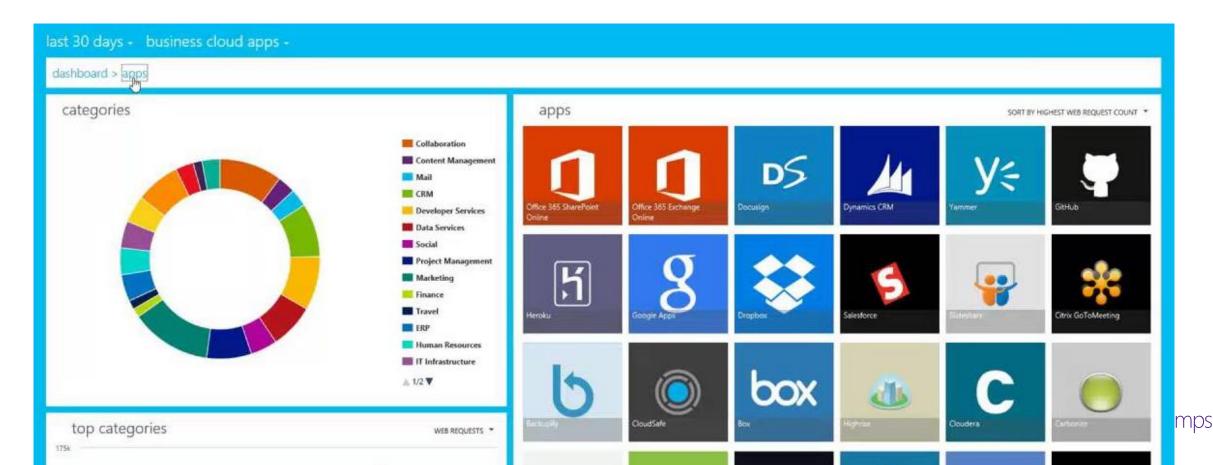
Vlastnosti AD DS

- Jednoduché nasazení
- Správa pomocí Azure AD
- Vysoká dostupnost
- Automatická kontrola zdraví
- Automatická synchronizace objektů z Azure AD Stejná jména, hesla, objekty
- Lokální SID jsou synchronizovány do SIDHistory
- Domain join
- Windows Integrated Authentication (Kerberos, NTLM)
- LDAP bind and LDAP read
- Secure LDAP
- Možnost vytváření vlastních OU, skupin, objektů
- Správa přes portál či PowerShell
- Administrace DNS

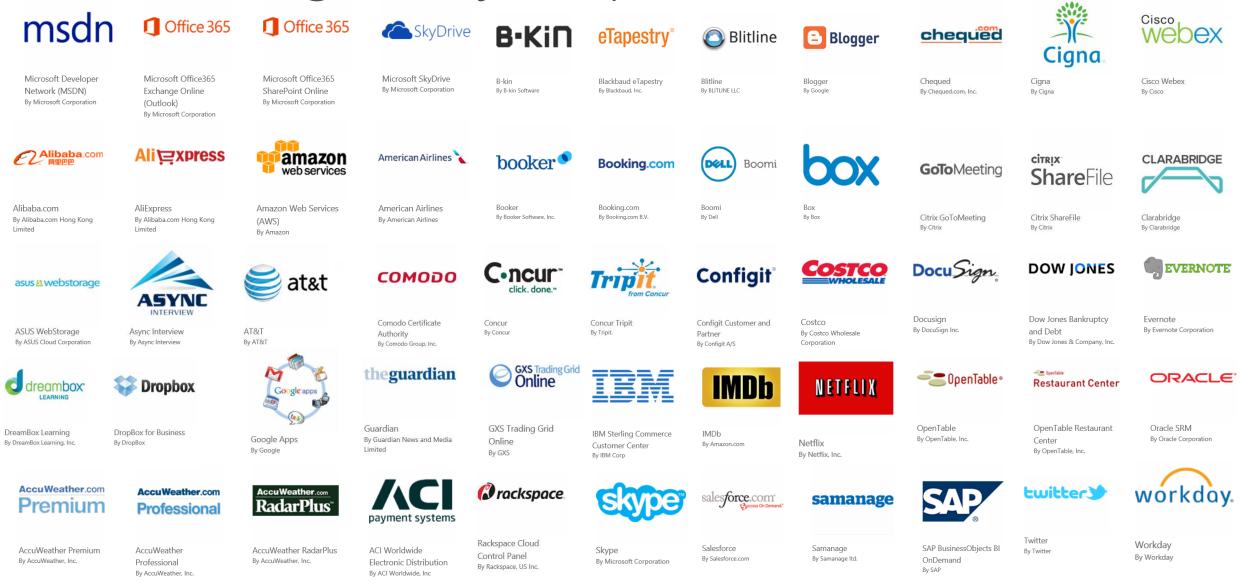
Azure AD a SaaS aplikace

Integrace SaaS

- Detekce používaných aplikací (Cloud App Discovery)
- Různé úrovně integrace aplikací

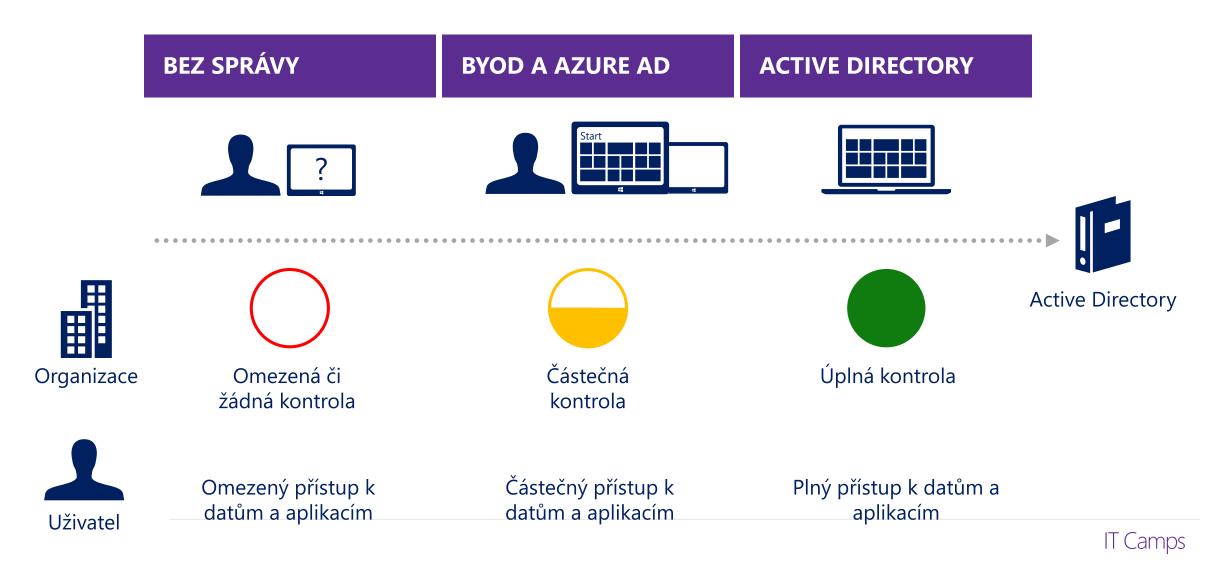


Příklad integrovaných aplikací

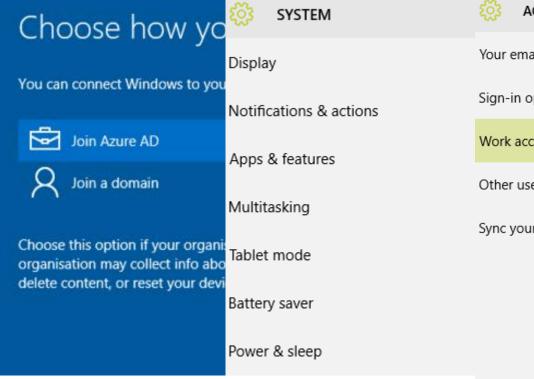


Identita zařízení

Zařízení napříč typem správy



Windows 10 + Office 365 + Office 2016



ACCOUNTS

Your email and accounts

Sign-in options

Work access

Other users

Sync your settings

Connect to work or school

Gain access to your organization's resources (things like apps, the network, and email) by choosing one of the two options below. When you connect, your work or school might enforce certain policies on your device.

Sign in to Azure AD

Select this option if you use Office 365 or other business services from Microsoft. Follow the link below to go to your account page, then select Add a work or school account again and provide your info. (If that option isn't available, you're already signed in.)

Add a work or school account

Enroll in to device management

Select this option if your support person told you to enroll in to device management (MDM).



Remove

Demo



