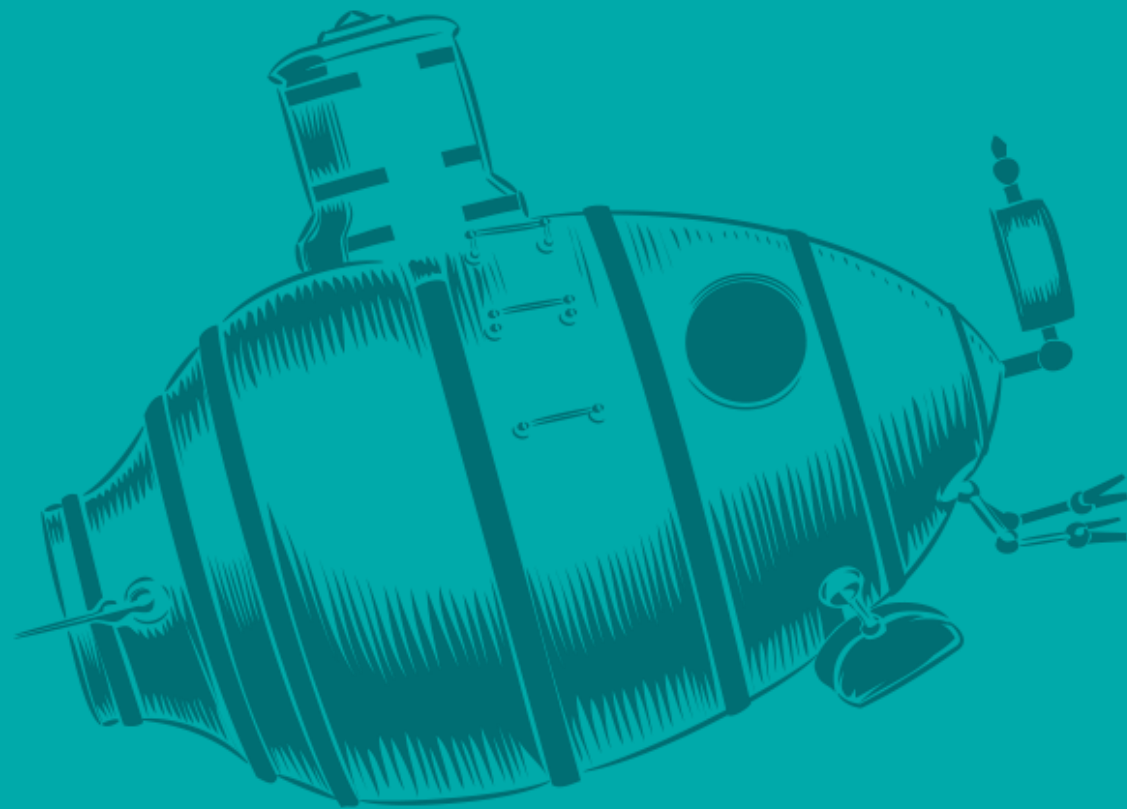


**X ALEF**

**Brzy začneme! 😊**

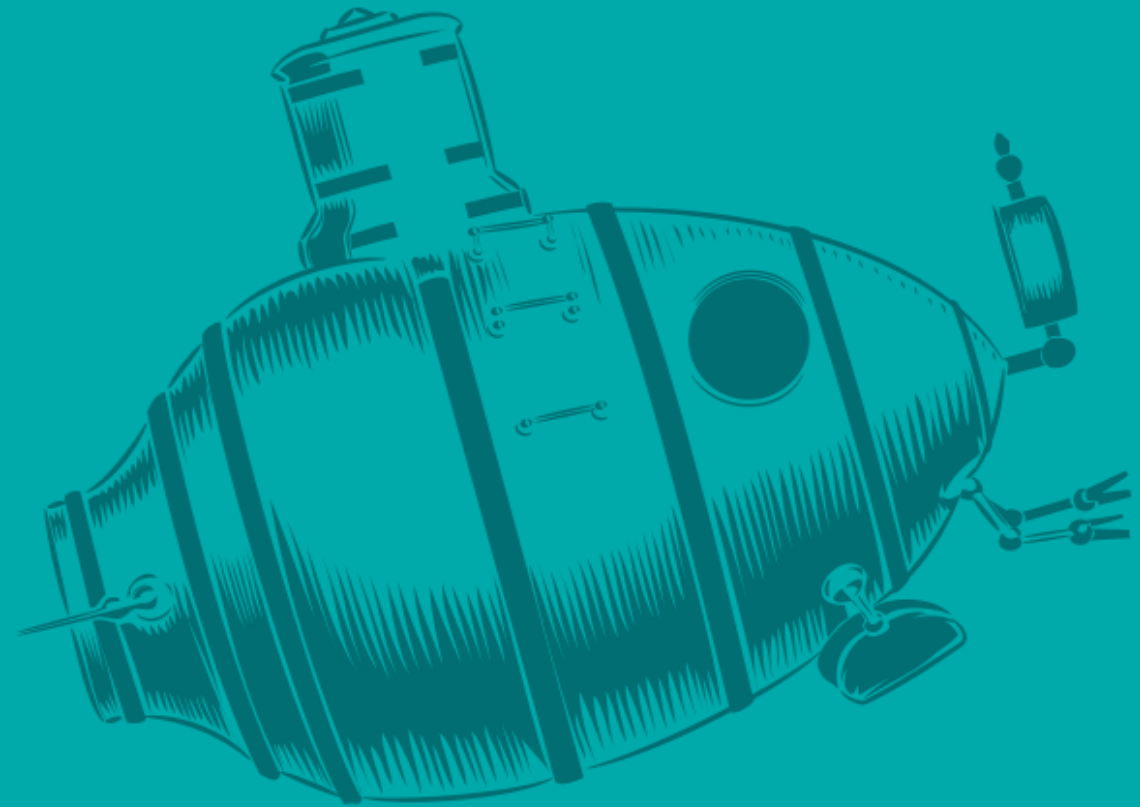
**Jan Hembera & Marek Kyzivát**



**X ALEF**

# Sdílejte bezpečněji s Microsoft 365

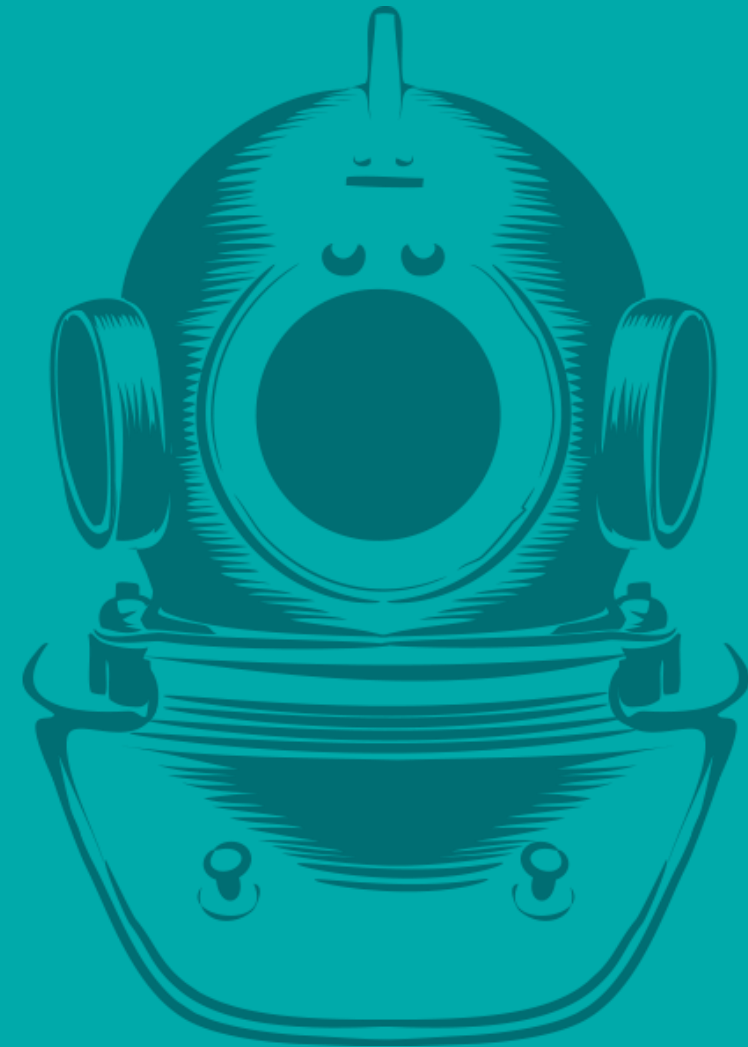
**Jan Hembera & Marek Kyzivát**



# Agenda

- **O nás a novinky**
- **Zasvěcení do problému sdílení**
- **Možnosti zabezpečení externího sdílení v Azure Active Directory**
- **Možnosti zabezpečení externího sdílení v SharePoint Online & OneDrive Admin Center**
- **Řešení společnosti ALEF**

**O nás a novinky**



400+

Employees  
ALEF Group

261

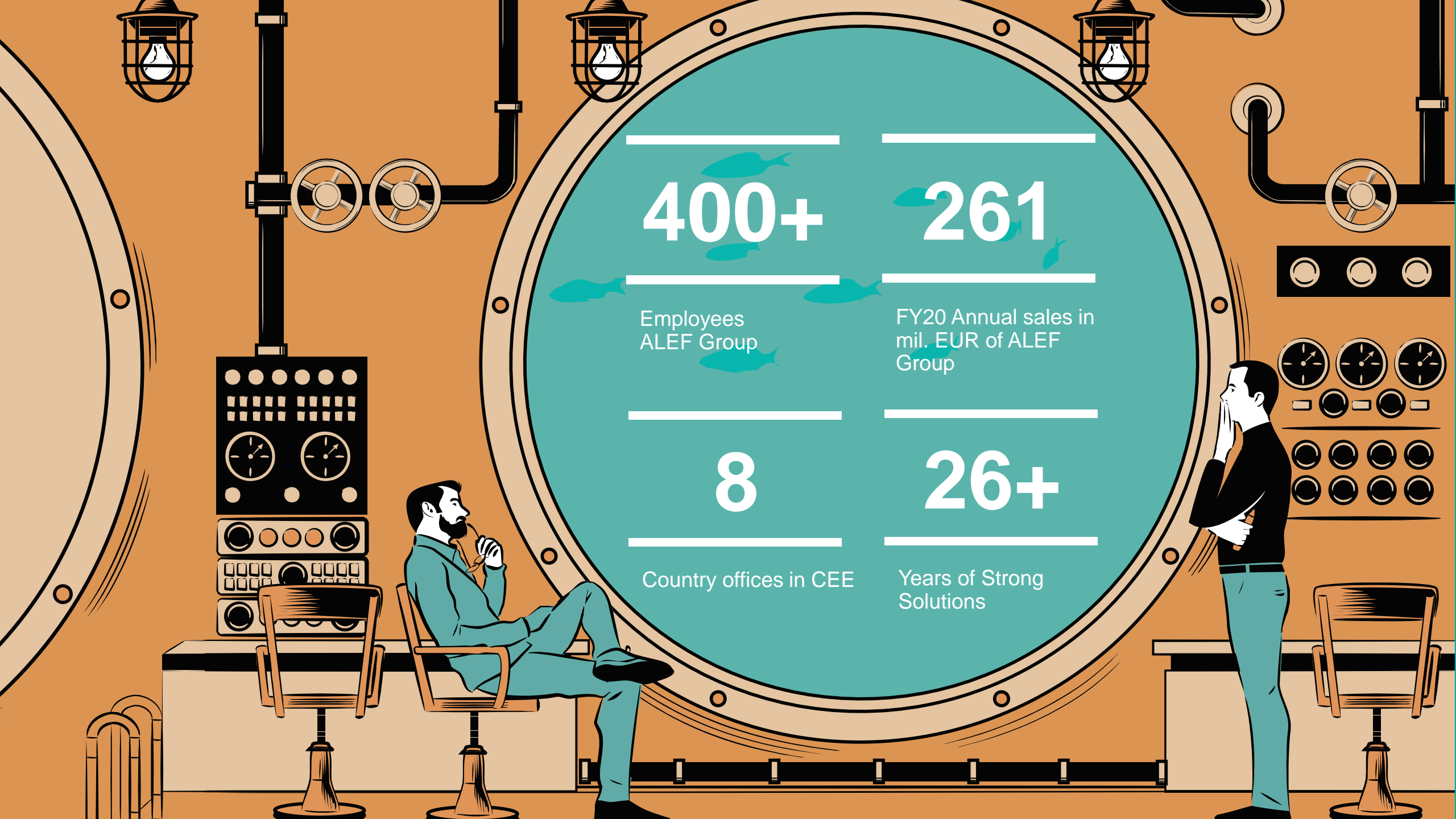
FY20 Annual sales in  
mil. EUR of ALEF  
Group

8

Country offices in CEE

26+

Years of Strong  
Solutions



# Microsoft licence v Alefu

**CSP** - měsíční a roční předplatné / trvalé licence

- Microsoft 365 / Office 365 / Dynamics 365
- Windows 10 / Windows 365 / EMS / Intune
- Azure

**Open licence / Open Value / Open Value Subscription**

- Trvalé licence / splátky / pronájem
- Možnost Software Assurance

**FPP**

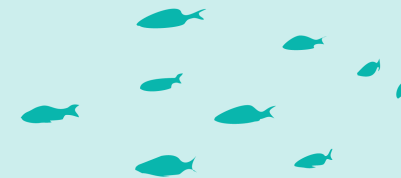
- Krabicové produkty

**ISV**

- DevOps nástroje

**SPLA**

- Licence pro poskytovatele služeb



# Novinky

## **Windows 365** – srpen 2021

- Cloud service streaming full Windows experience

## **Windows Server 2022** – od září/říjen 2021

- zvýšení cen cca 5-10% včetně CAL

## **Office 2021** – říjen 2021

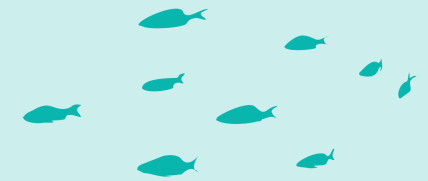
- zvýšení cen cca 10%

## **Windows 11** – říjen 2021

- Upgrade zdarma pro W10 počítače splňující požadavky



# Aktuality



## Ukončení licenčního programu Microsoft OPEN

- zvýšení cen o cca 5%

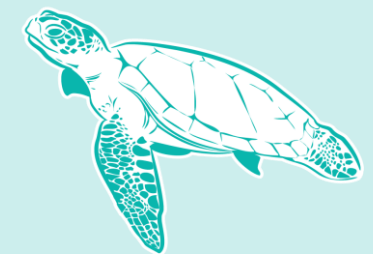
## Zvýšení cen CSP – cca 10-25%

- od 1.3.2022
- komerční edice
  - M365 Business Basic / Business Premium / E3
  - Office 365 E1 / E3 / E5



## New commerce experience

- Od října 2021, přechodné období do února 2022
- Více pravidel = větší prediktibilita
- Měsíční / roční / tříletý závazek





# ALEF

## Zaměření našeho týmu v rámci on-premise řešení

- **Bezpečnostní analýza Windows infrastruktury**
  - **Active Directory**
  - **Windows servery a stanice**
- **Zabezpečení Windows infrastruktury**
  - **Tiering model**
  - **Security Baselines**
  - **Privileged Access Workstation**
  - **Školení**



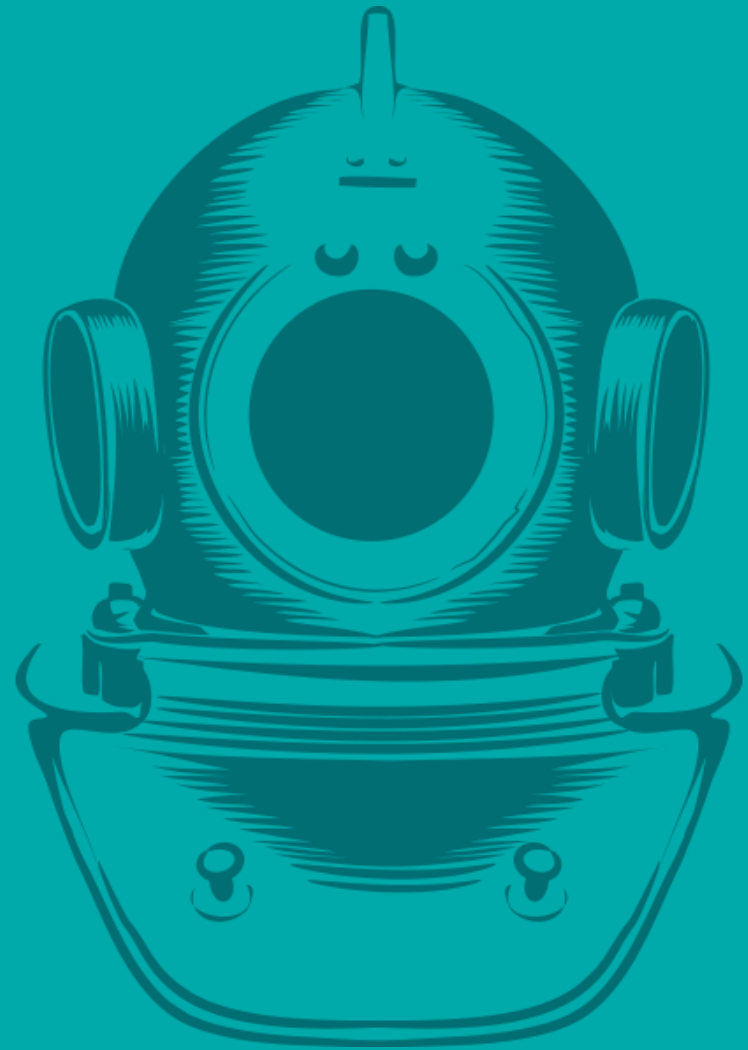
# ALEF

## Zaměření našeho týmu v rámci cloudového řešení

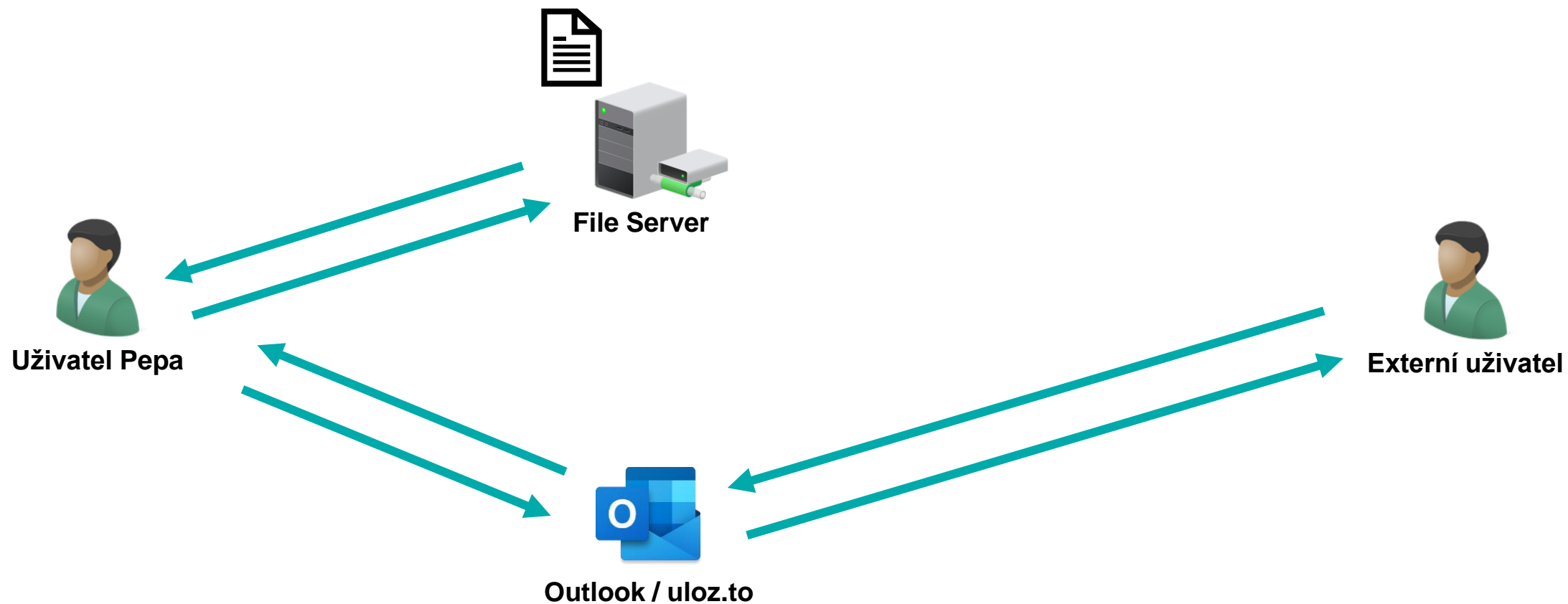


- **Analýzy prostředí**
- **Návrh a implementace řešení**
- **Migrace do cloudu Microsoft 365**
- **Zabezpečení prostředí Microsoft 365 a Azure**
- **Intranet v SharePoint Online & Microsoft Teams**
- **Digitalizace a automatizace procesů**
- **Správa firemních zařízení**
- **Adopce a školení**

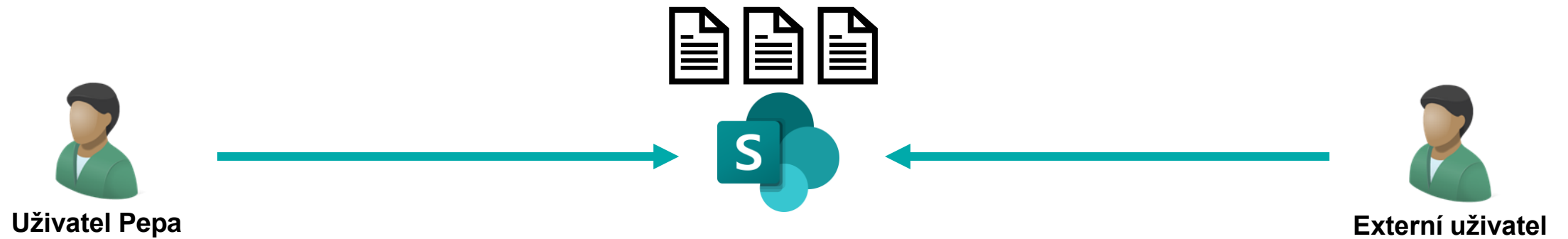
# Zasvěcení do problému



# Doba se změnila



# Jak to je dnes



# Sdílení v Microsoft 365

## Základní nastavení

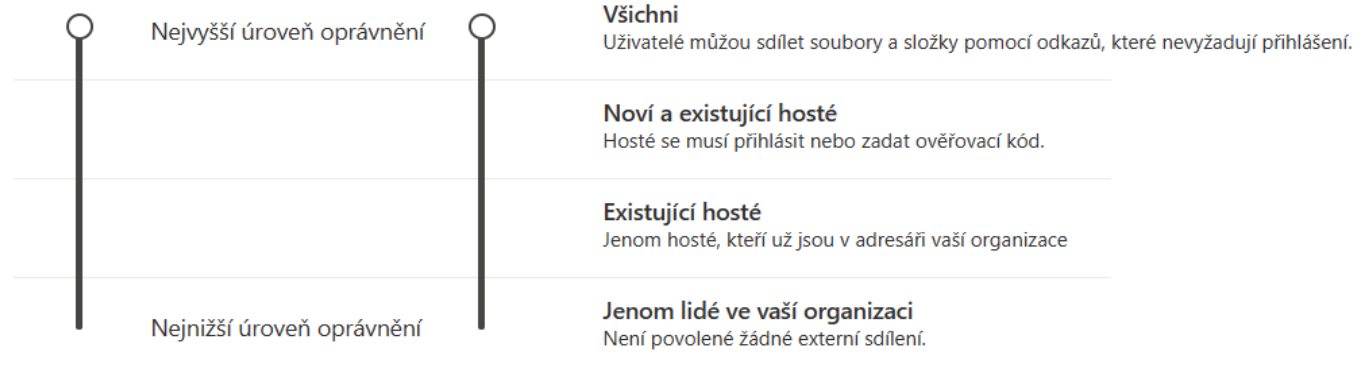
- Po získání tenantu absolutní volnost v možnostech sdílení
- Nekontrolovatelné vytváření pracovních prostorů, ze kterých lze neomezeně sdílet (Microsoft Teams, Planner, SharePoint Online & OneDrive)

### Externí sdílení

Obsah je možné sdílet s těmito uživateli:

SharePoint

OneDrive

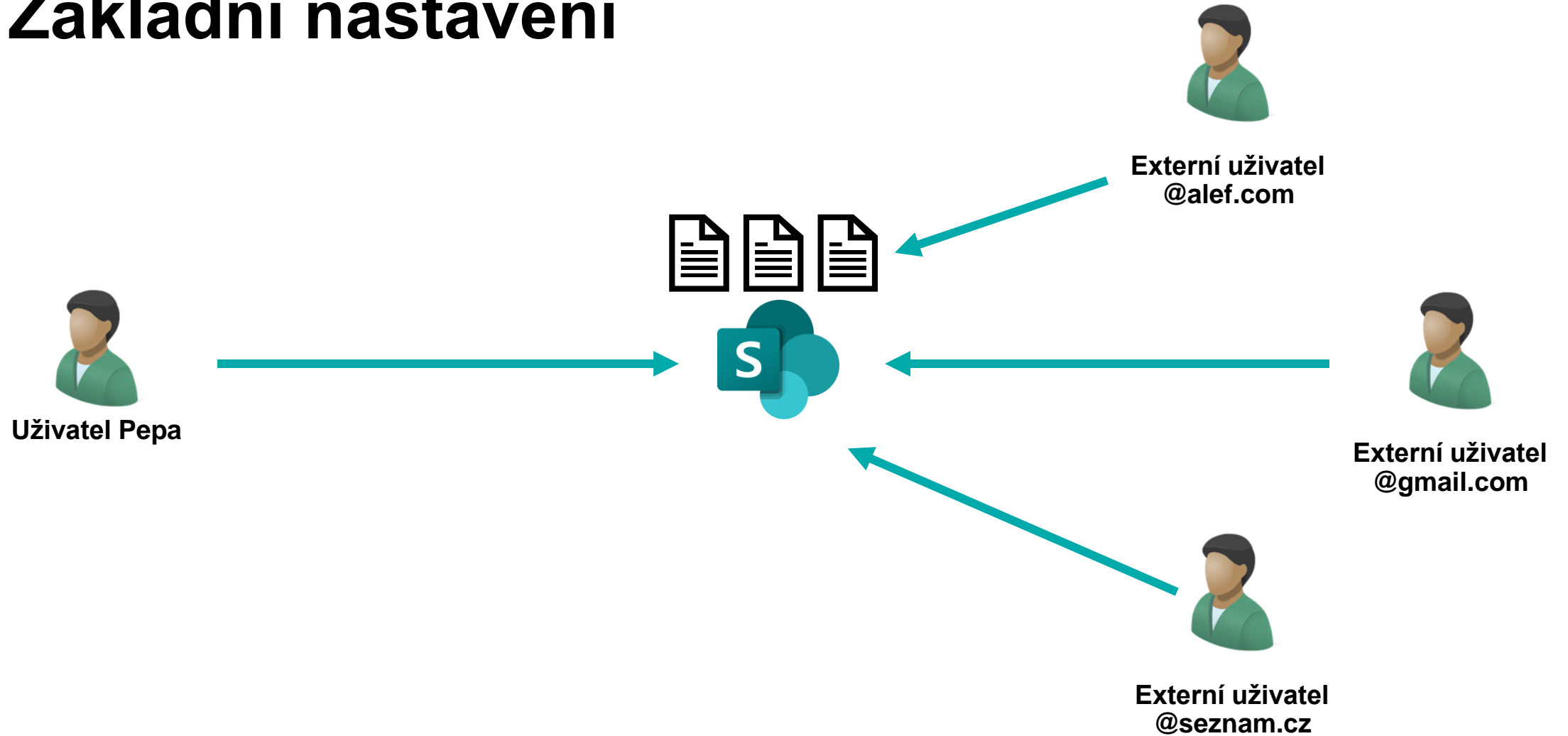


# Sdílení v Microsoft 365

Ukázka počtu webů po roce a půl ~400 uživatelů



# Základní nastavení






# Sdílení v Microsoft 365

## Viditelnost sdílení

- OneDrive ukáže alespoň příznakem sdílené soubory, SharePoint Online však nikoliv
- Nebezpečí nechtěného úniku informací















### My files

 Name ▾	Modified ▾	Modified By ▾	File size ▾	Sharing
 Poznámkové bloky	November 12, ...	Marek Kyzivát	1 item	Private
 Recordings	June 17	Marek Kyzivát	2 items	Private
 Marek @ ukazky	June 21	Marek Kyzivát		Private
 Reporty.xlsx	June 21	Marek Kyzivát	10.6 KB	 Shared

# Sdílení v Microsoft 365

## Viditelnost sdílení

- Sloupce s informací o sdílení nejsou viditelná v průzkumníku

Name	Status	Date modified	Type
 Customers		24.05.2021 11:01	File folder
 Desktop		22.09.2021 12:15	File folder
 Documents		22.09.2021 12:12	File folder
 Internal		21.09.2021 13:47	File folder
 Logos		21.09.2021 16:19	File folder
 Microsoft Teams Chat Files		24.05.2021 11:01	File folder
 Personal		27.08.2021 13:22	File folder




# Sdílení v Microsoft 365

## Auditovatelnost

- Manuální reporty sdílených souborů za jednotlivé weby do .csv
- Audit pouze 90 dní (1 rok u licencí E5)
- Nedostupné pro běžné uživatele

Shared with external users

 Run report

 Name	Modified ↓
 Evidence činnost.xlsx	3 hours ago
 prehled_testu.xlsx	Yesterday at 10:14:58 AM

2 items

 Export ▾

Date	IP Address	User ↑	Activity	Item	Detail
Aug 23, 2021 11:30 AM	185.63.99.23	kzivat@ukazky.onmicrosoft.com	User added to secure link	https://ukazky-my.sharepoint.com/per...	
Aug 23, 2021 10:51 AM	185.63.99.23	kzivat@ukazky.onmicrosoft.com	User added to secure link	https://ukazky-my.sharepoint.com/per...	

# Sdílení v Microsoft 365

## CSV report



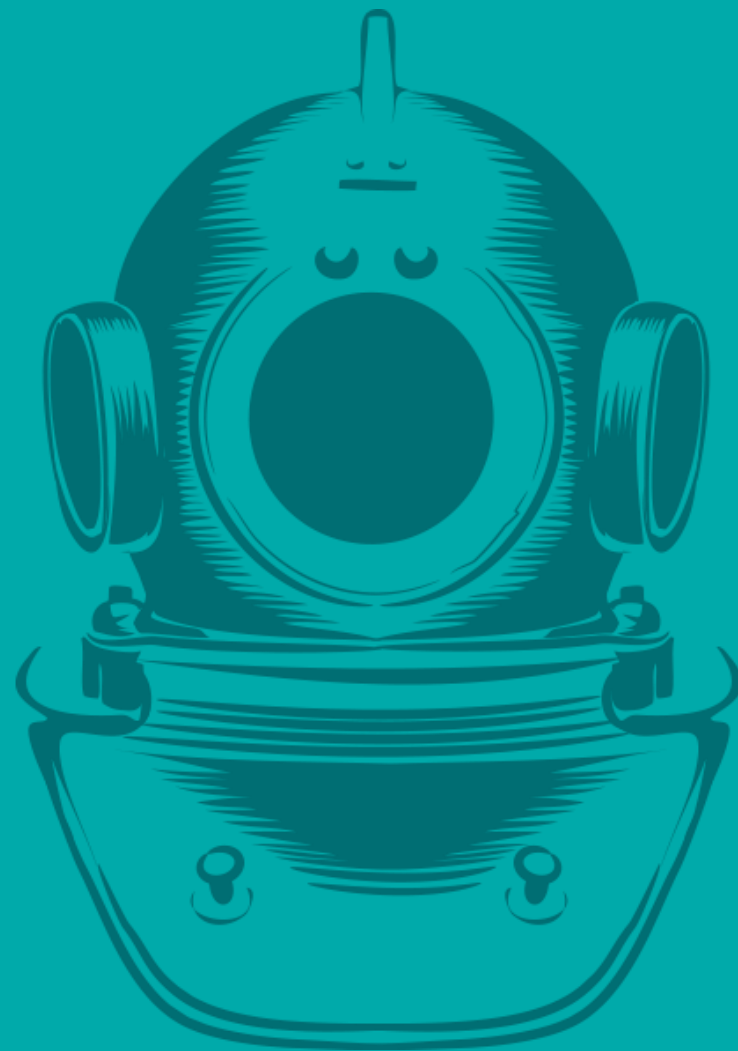
The image shows a blurred screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet. The spreadsheet contains a table with multiple columns and rows of data. The text is illegible due to blurring, but the structure appears to be a standard data table. A yellow highlight is visible on one of the cells in the upper portion of the table.

# Sdílení v Microsoft 365

## Rekapitulace

- Otevřenost prostředí
- Viditelnost sdílení
- Auditovatelnost

# Možnosti zabezpečení externího sdílení v Azure Active Directory



# Azure Active Directory



## Nastavení externí spolupráce

- Možnost omezit spolupráci pouze s vybranými doménami
- Aplikuje se skrze celé prostředí Microsoft 365 ve smyslu autentizace
- Neovlivní anonymní linky z prostředí SharePoint Online a OneDrive

### Omezení spolupráce

- Umožnit zasílání pozvánek na libovolnou doménu (nejvolnější)
- Zakázat zasílání pozvánek na konkrétní domény
- Umožnit zasílání pozvánek jen na konkrétní domény (nejvíce omezující)

# Azure Active Directory



## Nastavení externí spolupráce

- Omezení pozvánek pro externí uživatele

### Nastavení pozvánek uživatelů

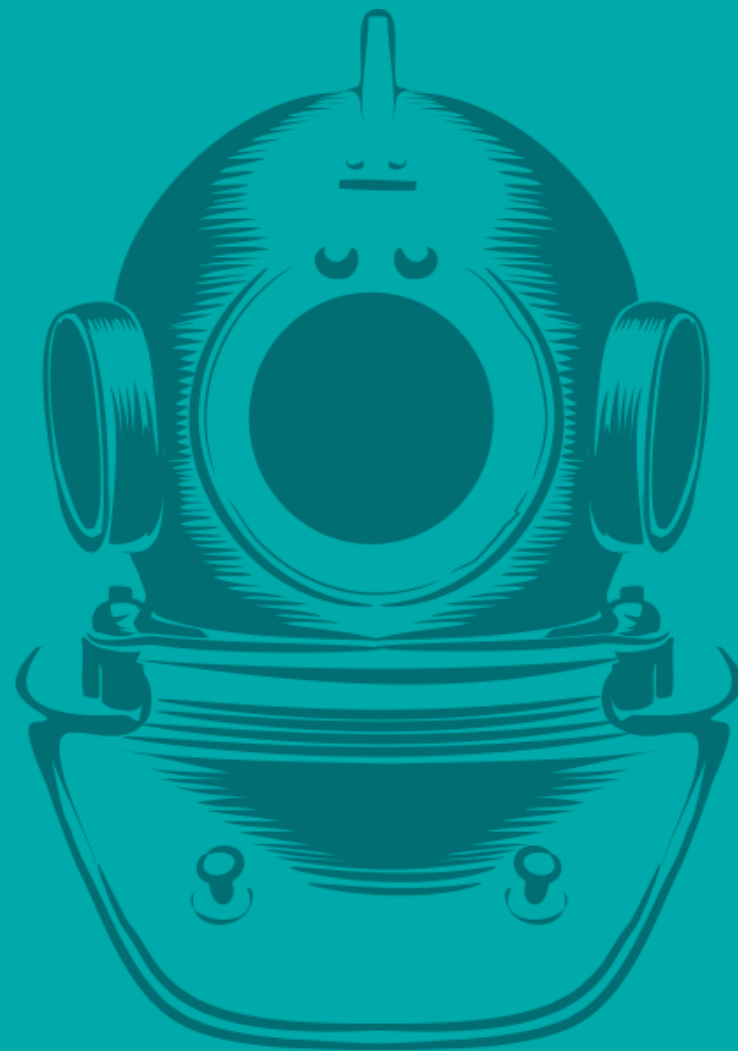
Omezení pozvánek hostům ⓘ

[Další informace](#)

- Kdokoli v organizaci může pozvat uživatele typu host, včetně hostů a uživatelů, kteří nejsou správci (nejmenší omezení)
- Zvat uživatele typu host můžou jen členové a uživatelé, kteří mají přiřazené konkrétní role správců, včetně hostů s oprávněními člena
- Zvat uživatele typu host můžou jen uživatelé, kteří mají přiřazené konkrétní role správců
- Nikdo v organizaci nemůže zvat uživatele typu host, ani správci (největší omezení)



**Možnosti zabezpečení  
externího sdílení v  
SharePoint Online &  
OneDrive Admin Center**



# SharePoint Online admin center



## Zásady sdílení

- Nastavení služby SharePoint ovlivní službu OneDrive



# SharePoint Online admin center



## Zásady sdílení

- Lze nastavit pro celou organizaci, nebo na jednotlivých webech
- Možnost vypršení přístupu hosta (30–730 dní)

### Další nastavení externího sdílení ∨

- Omezit externí sdílení podle domény
- Povolit externí sdílení jen s uživateli v konkrétních skupinách zabezpečení
- Hosté se musí přihlásit pomocí stejného účtu, na který se odesílají pozvánky ke sdílení.
- Povolit hostům sdílet položky, které nevlastní
- Přístup hosta k webu nebo OneDrive automaticky vyprší po uplynutí tohoto počtu dnů
- Uživatelé, kteří používají ověřovací kód, se musí znovu ověřit po tomto počtu dnů <sup>i</sup>

# SharePoint Online admin center



## Zásady sdílení

SharePoint

Search this site

There are 2 guests who will lose access in the next 21 days. Manage

Communication site

Home Documents Pages Site contents Edit

+ New Discard changes Page details

Welcome! Select Edit at

### Access Expiration

Your organization requires guests to lose access to this site after 30 days.

Search

Name	Expiration ↓
marekkyzivat marekkyzivat@gmail.	Oct 9
marek.kyza@... marek.kyza@seznam.	Oct 9
mk.alef@sez... mk.alef@seznam.cz	Oct 15
mk.alef@sez... mk.alef@seznam.cz	Oct 15

# SharePoint Online admin center



## Zásady sdílení

- Nastavení na jednotlivých webech zvýší nároky na správu, ale dovolí rozmanitost nastavení
- Lze definovat expiraci per jednotlivé weby

### Aktivní weby

Tato stránka slouží k řazení a filtrování webů a ke správě nastavení webu. [Další informace](#)

+ Vytvořit Upravit Oprávnění Rozbočovač Sdílení ...

Název webu ↑	Adresa URL ↓	Teams ↓
ModernWiki	.../sites/ModernWiki	-
NewsHub	.../sites/NewsHub	-
Palan	.../sites/Palan	-
Qcile	.../sites/Qcile	-
ShareTest	.../sites/ShareTest	-
TemplateTest	.../sites/TemplateTest	-
TestWiki	.../sites/TestWiki	-
<input checked="" type="checkbox"/> Ukazka	.../sites/Ukazka	-
ukazky	.../sites/ukazky	
Vald	.../sites/Vald	-

## Sdílení

Nastavení sdílení dostupné pro tuto stránku závisí na vašem nastavení na úrovni organizace. [Další informace o nastavení externího sdílení](#)

### Externí sdílení

Obsah webu je možné sdílet s těmito uživateli:

- Všichni  
Uživatelé mohou sdílet soubory a složky pomocí odkazů, které nevyžadují přihlášení.
- Noví a existující hosté  
Hosté se musí přihlásit nebo zadat ověřovací kód.
- Jenom existující hosté  
Jenom hosté, kteří už jsou v adresáři vaší organizace
- Jenom lidé ve vaší organizaci  
Není povoleno žádné externí sdílení.

Rozšířené nastavení pro externí sdílení ^

[Obnovit nastavení na úrovni organizace](#)

# SharePoint Online admin center

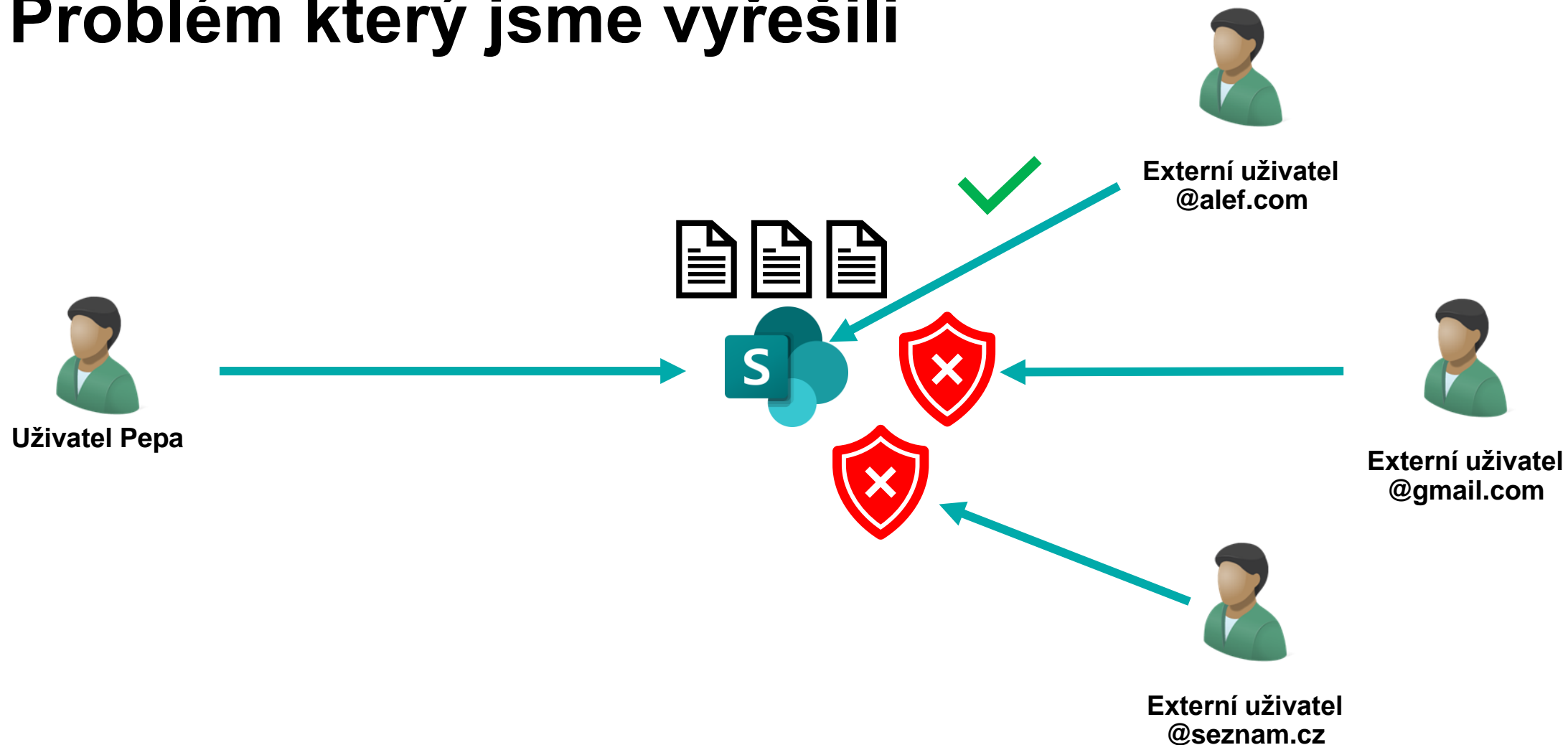


## Zásady sdílení

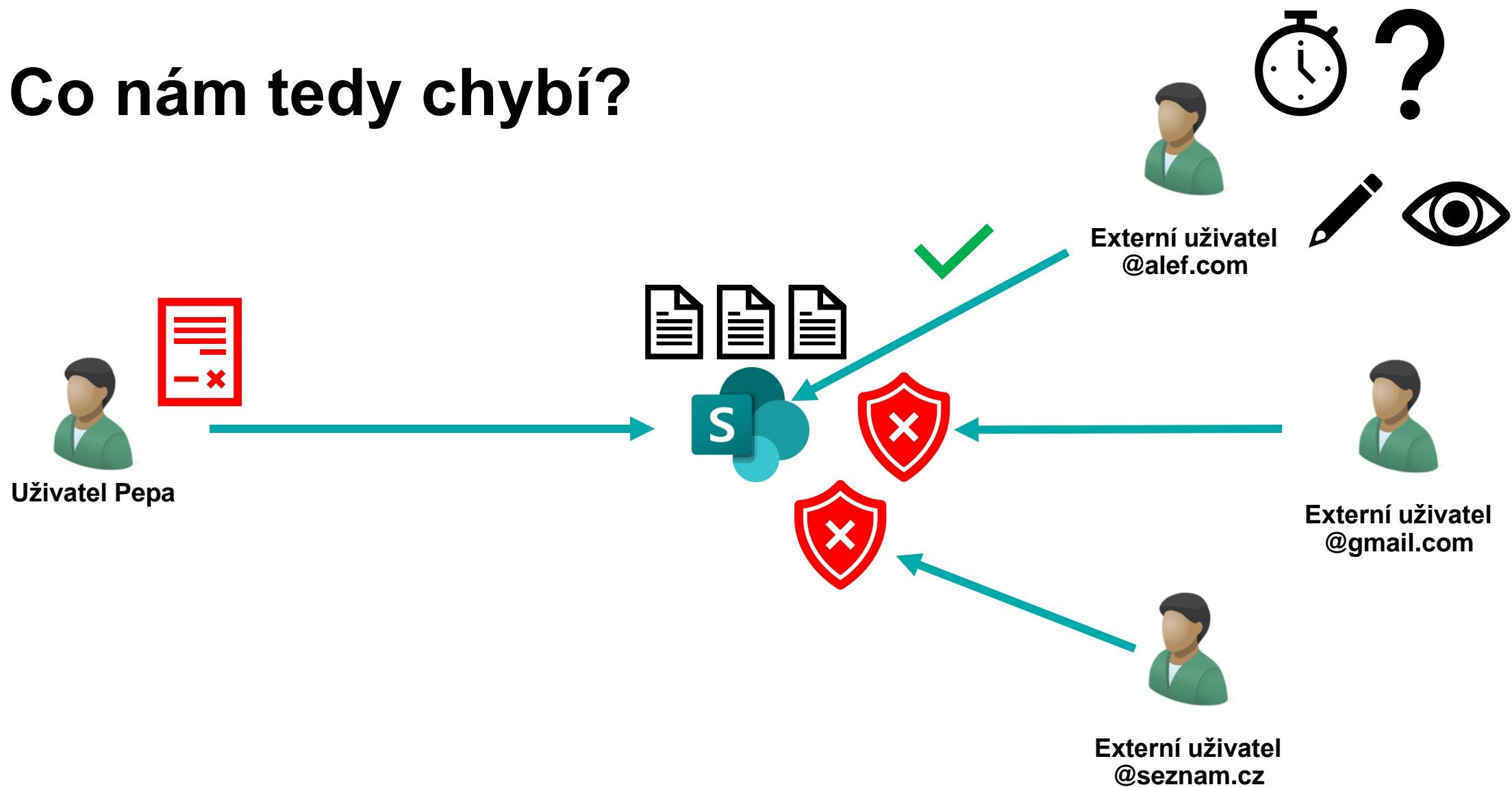
- Omezení sdílení pro vybrané domény ovlivní jak službu SharePoint Online tak OneDrive, pokud není nastaveno nad jednotlivými weby SharePoint Online
- OneDrive jednotlivých uživatelů se dá limitovat na vybrané domény pomocí příkazů PowerShell, je to však značná administrativní zátěž

```
Connect-SPOService -Url https://ukazky-admin.sharepoint.com
Get-SPOSite -Identity https://ukazky-my.sharepoint.com/personal/kyzivat_ukazky_onmicrosoft_com | Select *
Set-SPOSite -Identity https://ukazky-my.sharepoint.com/personal/kyzivat_ukazky_onmicrosoft_com -SharingCapability ExternalUserSharingOnly
Set-SPOSite -Identity https://ukazky-my.sharepoint.com/personal/kyzivat_ukazky_onmicrosoft_com -SharingDomainRestrictionMode AllowList -SharingAllowedDomainList "alef.com"
```

# Problém který jsme vyřešili

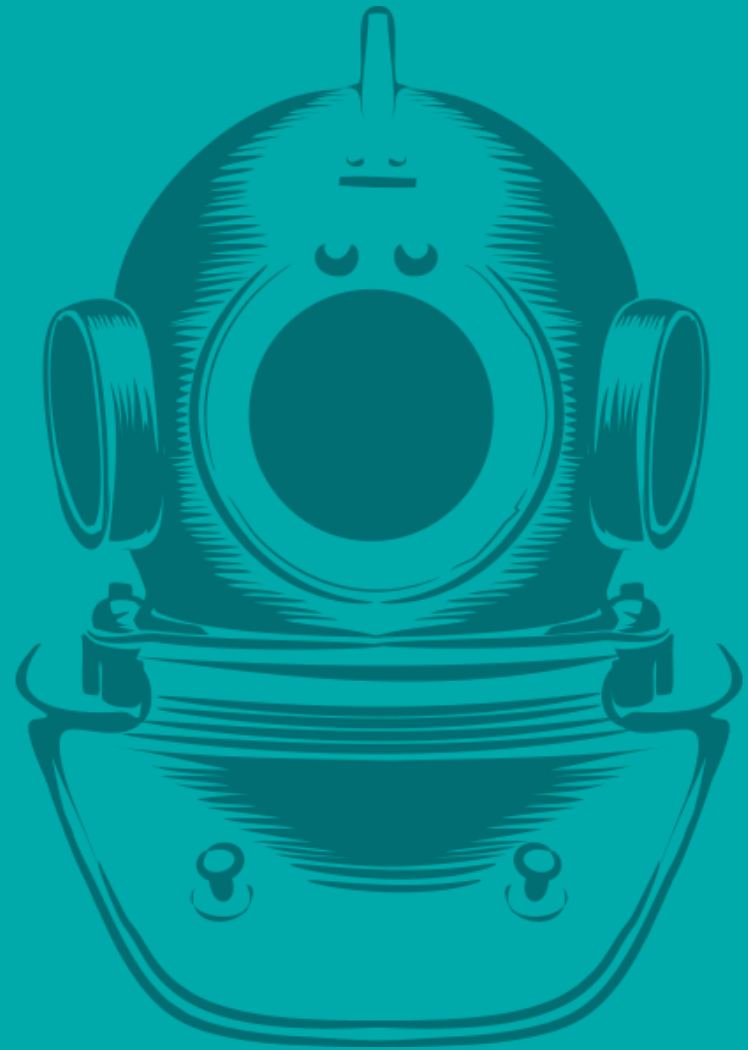


# Co nám tedy chybí?





# Řešení společnosti ALEF



# Řešení společnosti ALEF

## Formuláře pro sdílení



File list showing folders A, A, C, G and document test2.docx. Context menu options include: Add shortcut to OneDrive, Delete, Automate, Rename, Pin to top, Move to, Copy to, Request sign-off, Share with others, Unshare for everyone, Unshare for selected users, and Power Automate.

### Run flow

Email \*

Enter an e-mail address

Valid until \*

Share till selected date

Access rights \*

Please select

Justification \*

Please write why you need to share

This flow uses SharePoint, Office 365 Users, and Office 365 Outlook.

[Review connections and actions](#)

Run flow

Cancel

# Řešení společnosti ALEF

## Nativní tlačítko omezeno

CZ



Name	Modified	SharedWith
[Shared] !ACME Example	34 minutes ago	showcaseexternal@gmail.com
AAA Link to 1d	About an hour ago	
ABC		
Company 2		
Company XYZ		
JJ_folder_test		
Marek test		
Test		
Testa		

### Link settings

Who would you like this link to work for?  
[Learn more](#)

- Anyone with the link
- People in ALEF with the link
- People with existing access** ✓
- Specific people

**Apply** Cancel

# Řešení společnosti ALEF

## Označení sdílených souborů



**AC** ALEF Customer Activities - Proof of Concept

Home **+ New** Upload Edit in grid view Sync Add shortcut to OneDrive

**CZ**

CZ







		Name	Modified	SharedWith
		!ACME Example	February 12	
		[Shared] Marek test	3 minutes ago	externalshowcase@gmail.com
		AAA Link to 1d	February 26	

Edit

# Řešení společnosti ALEF

## Označení sdílených souborů



Name	Status	Date modified
 !ACME Example		22.09.2021 23:11
 [Shared] Testcomp		22.09.2021 23:11
 AAA Link to 1d		22.09.2021 23:11

# Řešení společnosti ALEF

## Log sdílení



ShareLog ☆

ExternalUser ▾	Company ▾	ValidUntil ▾	Status ↑ ▾	Justification ▾	AccessLevel ▾	Link ▾	RequestedBy
externalshowcase@gmail.com	gmail.com	8/31/2021	Active	Works with us on a project XYZ	Edit	<a href="https://alef.sharepoint...">https://alef.sharepoint...</a>	ALEF - Service A
kyzivat@gmail.com	gmail.com	7/2/2021	Expired	File was probably removed before expiration - Unshared - broke the law Testing	Read-Only	<a href="https://alef.sharepoint...">https://alef.sharepoint...</a>	ALEF - Service A
marekkyzivat@gmail.com	gmail.com	8/26/2021	Revoked	Unshared - no longer works on a project Works with us on a project	Read-Only	<a href="https://alef.sharepoint...">https://alef.sharepoint...</a>	ALEF - Service A
ExternalUser@gmail.com	gmail.com	8/12/2021	Revoked	Unshared - Specified external user no longer works on the project. Sharing because of XYZ	Read-Only	<a href="https://alef.sharepoint...">https://alef.sharepoint...</a>	test mkyzivat
externalUser2@gmail.com	gmail.com	8/12/2021	Revoked	Sharing because of XYZ	Read-Only	<a href="https://alef.sharepoint...">https://alef.sharepoint...</a>	test mkyzivat

# Řešení společnosti ALEF

Demo



# Řešení společnosti ALEF



## Výhody

- Sdílená data jsou jednoznačně označena
- Přehledný seznam sdílených souborů a položek
- Možnost definovat délku platnosti přístupu a notifikace o expiraci
- Možnost implementace schvalovacího procesu a úprav na míru
- Zvýšená bezpečnost vynucením přihlášení pomocí externího, nebo guest účtu namísto OTP



# Pozvánka na příští webinář

21. října 2021

Webinář „Proč hackeři vyhrávají“, zaměřený na zabezpečení Active Directory a klientských stanic s kolegou Davidem Horákem.

**ALEF**

**Děkuji za pozornost**

**Marek.Kyzivat@alef.com**

**&**

**Jan.Hembera@alef.com**

