ZINĀŠANU BĀZES RAKSTS

Kā attēlot pielāgotos Entra ID atribūtus Employee Directory tīmekļa daļā

2026 © Vitextra SIA. Visas tiesības paturētas.

Atruna

Šīs atrunas izpratnē:

- **Uzņēmums** (šajā Atrunā – "Uzņēmums", "Mēs", "Mums" vai "Mūsu") ir SIA Vitextra, LV-1009, Rīga, Matīsa iela 61 – 25;
- **Dokuments** attiecas uz zināšanu bāzes rakstu;
- **Jūs** nozīmē fizisku personu, kura piekļūst Dokumentam, vai uzņēmumu, vai citu juridisku personu, kuras vārdā šī fiziskā persona piekļūst Dokumentam vai izmanto to, atkarībā no situācijas;
- **Tīmekļvietne** attiecas uz Vitextra un ir pieejama https://vitextra.com.

Atruna

Dokumentā iekļautā informācija ir paredzēta tikai vispārējai zināšanai.

Uzņēmums neuzņemas atbildību par kļūdām vai izlaidumiem Dokumenta saturā.

Uzņēmums nekādā gadījumā nav atbildīgs par īpašiem, tiešiem, netiešiem, izrietošiem vai nejaušiem zaudējumiem vai jebkādiem citiem zaudējumiem, neatkarīgi no tā, vai tie izriet no līgumā paredzētas darbības, radušies nolaidības vai citu neatļautu darbību dēļ, kas ir radušās no Dokumenta satura izmantošanas vai saistībā ar to. Uzņēmums patur tiesības jebkurā laikā un bez iepriekšēja brīdinājuma papildināt, svītrot vai grozīt Dokumenta saturu.

Atruna par kļūdām un izlaidumiem

Dokumentā sniegtā informācija ir tikai vispārīgas norādes par interešu jautājumiem. Tāpēc kļūdas var rasties pat tad, ja Uzņēmums veic visus piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu, ka Dokumenta saturs ir aktuāls un precīzs. Turklāt, ņemot vērā likumu un noteikumu mainīgo dabu, dokumentā iekļautajā informācijā var būt kavējumi, izlaidumi vai neprecizitātes.

Uzņēmums nav atbildīgs par kļūdām vai izlaidumiem, kā arī par rezultātiem, kas ir iegūti, izmantojot šo informāciju.

Atruna par godprātīgu izmantošanu

Uzņēmums var izmantot ar autortiesībām aizsargātu materiālu, ko autortiesību īpašnieks nav skaidri atļāvis. Uzņēmums nodrošina šāda materiāla pieejamību kritikas, komentāru, jaunumu izziņošanas, mācību, zinātniskā darba vai pētniecības nolūkos.

Uzņēmums uzskata, ka tas ir "godprātīgs" šāda ar autortiesībām aizsargāta materiāla izmantojums, kā ir noteikts ASV Autortiesību likuma 107. pantā.

Ja vēlaties izmantot ar autortiesībām aizsargātu materiālu no Dokumenta saviem mērķiem, kas pārsniedz godprātīgu izmantošanu, ir jāsaņem atļauja no autortiesību īpašnieka.

Atruna "Lietošana uz savu risku"

Visa informācija dokumentā tiek sniegta "tāda, kāda tā ir", bez jebkādām pilnīguma, precizitātes, savlaicīguma vai šīs informācijas izmantošanas rezultātā iegūto rezultātu garantijām, kā arī bez jebkādām garantijām, skaidri izteiktām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, bez garantijām par veiktspēju, komerciālo izmantojamību un piemērotību konkrētam mērķim.

Uzņēmums neuzņemas atbildību attiecībā pret Jums vai kādu citu par pieņemto lēmumu vai rīcību, kas pamatojas uz Pakalpojumā sniegto informāciju, vai par izrietošiem, īpašiem vai līdzīgiem zaudējumiem, pat ja Jums ir paziņots par šādu zaudējumu iespējamību.

Sazinieties ar mums

Ja par šo atrunu rodas jautājumi, sazinieties ar Mums pa e-pastu support@vitextra.com.

Satura rādītājs

Atbalstītie atribūti 4

Priekšnosacījumi 5

Savienojuma izveide ar jūsu vidi 6

Pielāgoto atribūtu iegūšana 7

Tīmekļa daļas rekvizīti 8

Kur tiek rādītas pielāgotās kolonnas 11

Kopsavilkums 12

Termini 13

Organizācijas direktorijā bieži glabā informāciju, ko standarta lietotāja lauki neaptver, - izmaksu centru, caurlaides numuru, ēku. Lokālajā **Active Directory** (AD) šādi dati tiek glabāti pielāgotos vai paplašinājuma atribūtos, kurus var sinhronizēt ar **Microsoft Entra ID**; organizācijas, kas strādā tikai mākonī, tādus pašus datus var pievienot tieši Entra ID.

Vitextra Employee Directory tīmekļa daļas var parādīt šos atribūtus **SharePoint** vietnēs un **Microsoft Teams**. Šajā rakstā ir aprakstīts, kuri Entra ID atribūti tiek atbalstīti, kā noskaidrot to precīzos nosaukumus un kā pievienot tos kā pielāgotas kolonnas:

- tīmekļa daļā **Employee Directory (Entra ID)**;
- tīmekļa daļā **Employee Directory** ar datu avotu **Entra ID (Azure AD)**.

Padoms

Ja **tīmekļa daļa Employee Directory** izmanto datu avotu **Lietotāja profili**, pielāgotie atribūti tiek ņemti no SharePoint lietotāju profiliem un meklēšanas pārvaldītajiem rekvizītiem. Skatiet rakstu KB10049. Kā pievienot pielāgotus lietotāju profilu atribūtus Employee Directory tīmekļa daļai.

Atbalstītie atribūti

Abas tīmekļa daļas nolasa Entra ID datus, izmantojot **Microsoft Graph**. Pielāgotā kolonna ir Graph user resursa tipa rekvizīta nosaukums, un tīmekļa daļa to pieprasa kopā ar iebūvētajiem laukiem. Tiek atbalstīti trīs veidu nosaukumi:

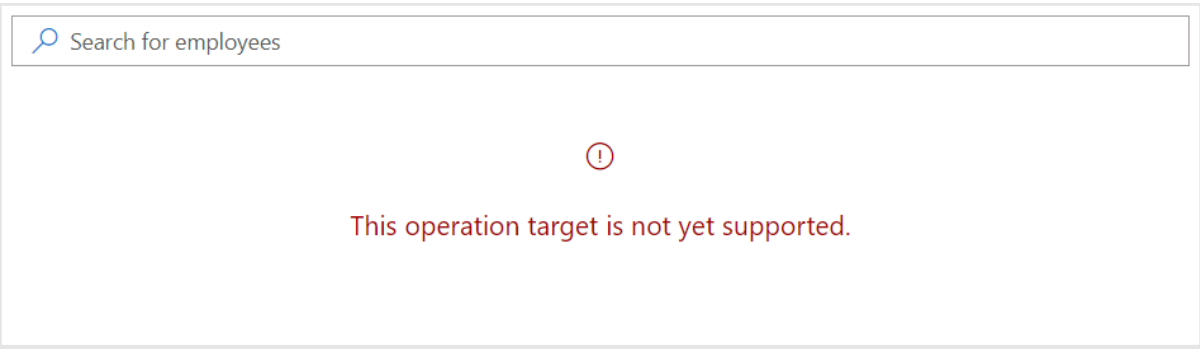
Atribūta tips	Ko ievadīt laukā „Kolonna”	Piemērs
Direktorija paplašinājumi - pielāgoti atribūti, kas sinhronizēti no lokālās AD ar Microsoft Entra Connect (direktorija paplašinājumu sinhronizācija) vai reģistrēti ar lietojumprogrammu	Pilns paplašinājuma nosaukums formātā `extension_{appId}_{attributeName}`, kur `{appId}` ir lietojumprogrammas ID bez defisēm	`extension_8f2a1c0e4b7d4c3a9e6f5d4c3b2a1f0e_costCenter`
paplašinājuma atribūti - 15 atribūti `extensionAttribute1`–`extensionAttribute`	Tikai atribūta nosaukums; tīmekļa daļa nolasa vērtību no `onPremisesExtensionAttributes`	`extensionAttribute1`

Atribūta tips	Ko ievadīt laukā „Kolonna”	Piemērs
15 (Exchange pielāgotie atribūti), sinhronizēti no AD vai iestatīti tikai mākoņa lietotājiem		
Citi lietotāja rekvizīti, ko iebūvētie lauki neaptver	Graph rekvizīta nosaukums	`employeeHireDate`, `faxNumber`, `preferredLanguage`, `usageLocation`

Pielāgoto atribūtu nosaukumi Entra ID atšķiras no nosaukumiem lokālajā AD. Piemēram, AD atribūts `costCenter`, kas sinhronizēts kā direktorija paplašinājums, Entra ID tiek saukts `extension_{appId}_costCenter`. Vienmēr izmantojiet Entra ID nosaukumu tieši tā, kā to atgriež Microsoft Graph, - nosaukumi ir reģistrjutīgi.

Brīdinājums!

Shēmas paplašinājumi (schema extensions) un atvērtie paplašinājumi (open extensions) netiek atbalstīti. Neizmantojiet arī lietotāja rekvizītus, kurus Microsoft Graph atgriež tikai vienam lietotājam, nevis lietotāju sarakstā, - piemēram, `aboutMe`, `skills`, `interests`, `hireDate` un `mySite`. Ja pielāgotā kolonna atsaucas uz šādu rekvizītu vai uz neesošu nosaukumu, katalogs nevar ielādēt lietotājus un tā vietā parāda kļūdu.



Kļūda neatbalstīta rekvizīta dēļ

Priekšnosacījumi

Lai noskaidrotu atribūtu nosaukumus, varat izmantot Graph Explorer vai Microsoft Graph PowerShell. Šajā sadaļā tiek izmantots PowerShell. Atveriet PowerShell un

instalējiet Microsoft Graph PowerShell SDK:

```
Install-Module Microsoft.Graph -Scope CurrentUser
```

Piezīme

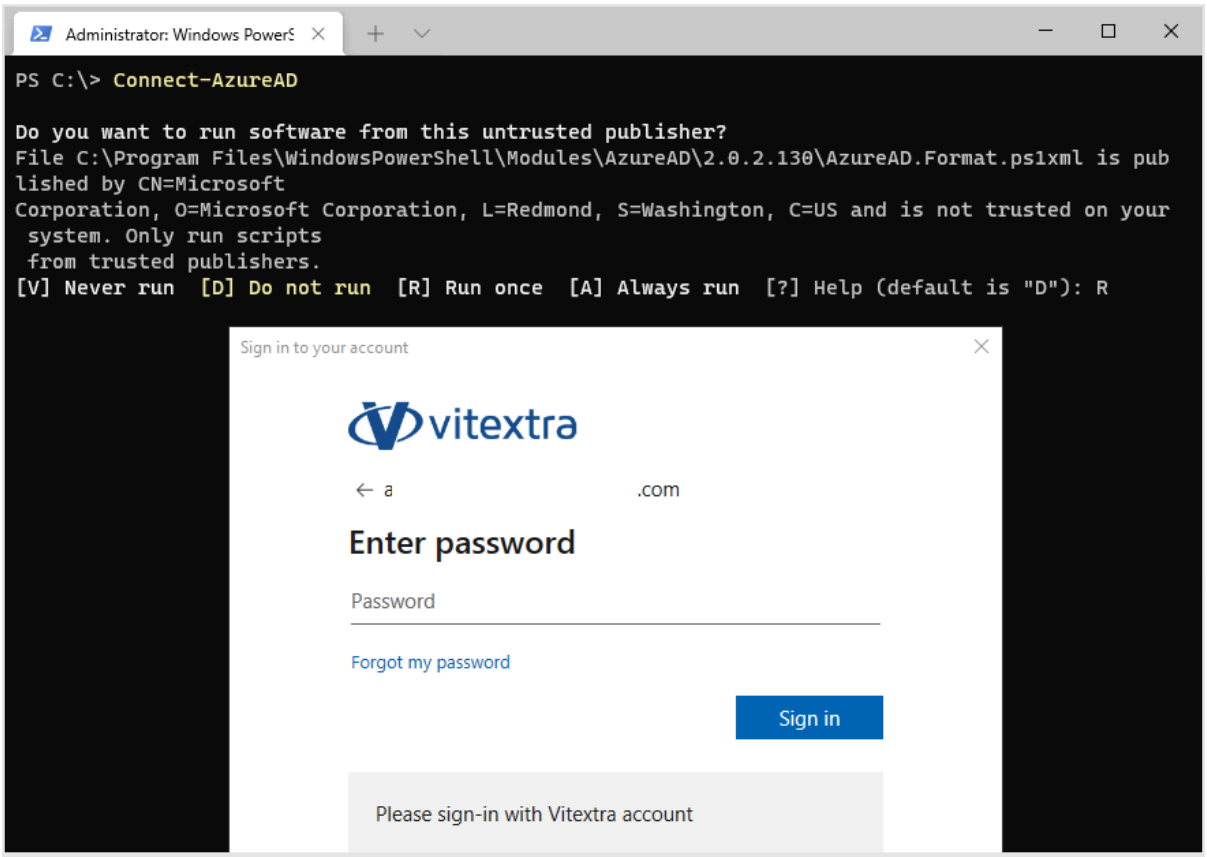
Vecākie PowerShell moduļi `AzureAD` un `MSOnline` ir izņemti no lietošanas. `Connect-AzureAD` un `Get-AzureADUser` vietā izmantojiet tālāk norādītos Microsoft Graph PowerShell cmdlet.

Savienojuma izveide ar jūsu vidi

Izveidojiet savienojumu ar Microsoft Graph ar atļaujām lasīt lietotājus un direktorija datus:

```
Connect-MgGraph -Scopes "User.Read.All",
"Directory.Read.All"
```

Jums tiks piedāvāts pierakstīties ar darba kontu un, ja nepieciešams, piekrist pieprasītajām atļaujām.



Savienojuma izveide ar Microsoft Graph, izmantojot darba kontu

Pielāgoto atribūtu iegūšana

Lai iegūtu jūsu nomniekā reģistrēto direktorija paplašinājumu sarakstu, izpildiet:

```
Get-MgDirectoryObjectAvailableExtensionProperty | Select-
Object Name, DataType, IsSyncedFromOnPremises
```

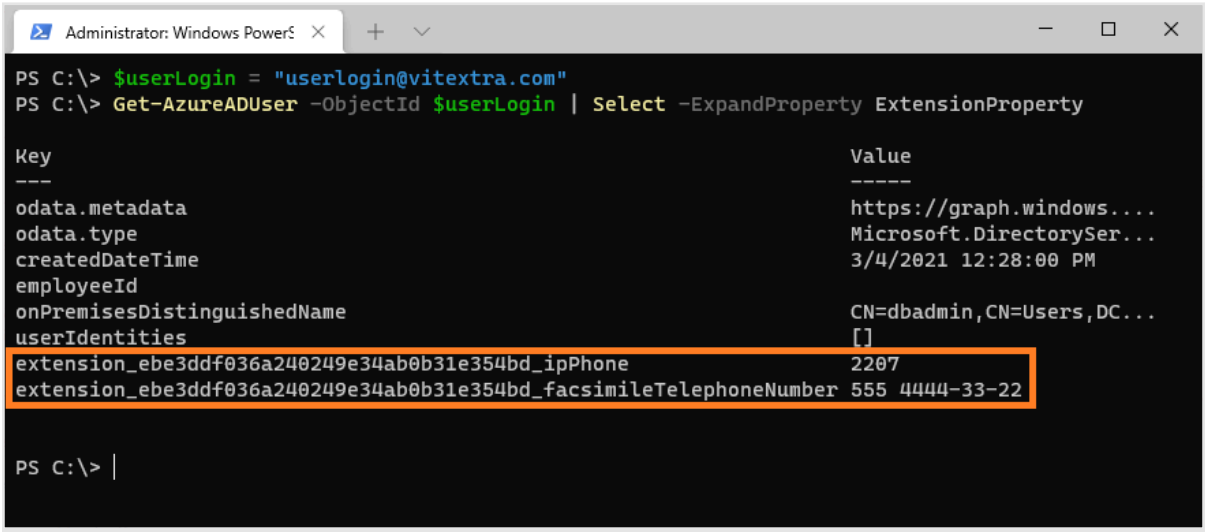
Kolonnā **Name** ir pilnie nosaukumi (`extension_{appId}_{attributeName}`), kas jāizmanto tīmekļa daļā. Paplašinājumi, kuriem **IsSyncedFromOnPremises** vērtība ir `True`, nāk no lokālās AD.

Lai pārbaudītu konkrēta lietotāja vērtības, aizstājiet `dbadmin@vitextra.onmicrosoft.com` ar tāda lietotāja pierakstīšanās vārdu, kuram ir vajadzīgie atribūti, un izpildiet:

```
$userLogin = "dbadmin@vitextra.onmicrosoft.com"
# extensionAttribute1-15
(Get-MgUser -UserId $userLogin -Property "onPremisesExtensio
nAttributes").OnPremisesExtensionAttributes | Format-List
# direktorija paplašinājums (izmantojiet nosaukumu no
```

```
iepriekšējā saraksta)
(Get-MgUser -UserId $userLogin -Property "extension_8f2a1c0e
4b7d4c3a9e6f5d4c3b2a1f0e_costCenter").AdditionalProperties
```

Graph Explorer to pašu informāciju atgriež pieprasījumi `GET https://graph.microsoft.com/v1.0/users/{user}?$select=displayName,onPremisesExtensionAttributes` un `POST https://graph.microsoft.com/v1.0/directoryObjects/getAvailableExtensionProperties`.

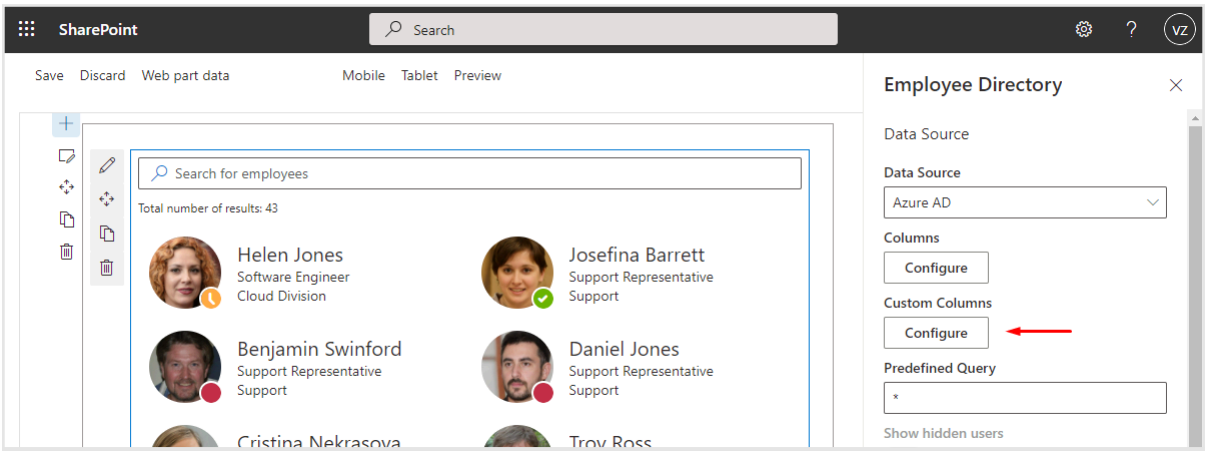


Lietotāja objekta pielāgotie atribūti Microsoft Entra ID

Tīmekļa daļas rekvizīti

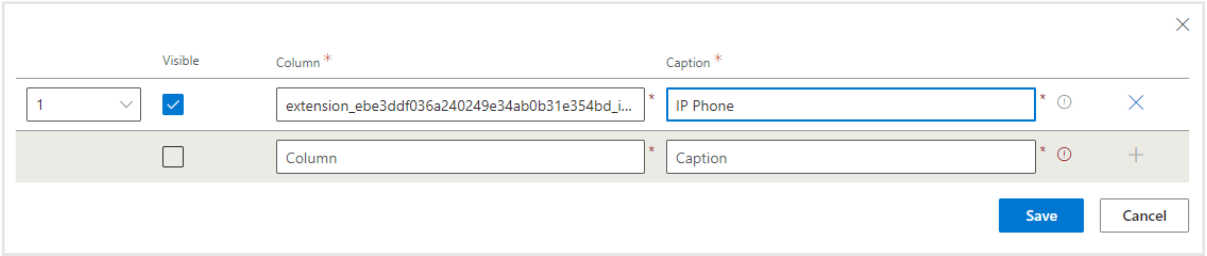
Pielāgotās kolonnas abās tīmekļa daļās konfigurē vienādi:

1 Atveriet lapu ar tīmekļa daļu, atlasiet **Rediģēt** un pēc tam atlasiet tīmekļa daļas rediģēšanas ikonu (zīmuli), lai atvērtu tās rekvizītu rūti.
2 Sadaļā **Datu avots** (tīmekļa daļā **Employee Directory** pārliecinieties, ka laukā **Datu avots** ir atlasīts **Entra ID (Azure AD)**) zem **Pielāgotās kolonnas** atlasiet **Konfigurēt**.



„Pielāgotās kolonnas" tīmekļa daļas iestatījumos

1 Tiek atvērts panelis **Kolonnas**. Tabulas apakšā esošajā tukšajā rindā laukā **Kolonna** ievadiet atribūta nosaukumu, laukā **Paraksts** - nosaukumu, ko redzēs lietotāji, un izvēlieties, kur kolonnu rādīt.
2 Atlasiet **Pievienot jaunu vienumu** (plusa ikona rindas beigās). Atkārtojiet katram vajadzīgajam atribūtam.
3 Ar lauku **Secība** mainiet kolonnu novietojumu un atlasiet **Saglabāt**.
4 Publicējiet lapu, lai pielāgotie atribūti kļūtu pieejami lietotājiem.



Pielāgoto kolonnu iestatījumi

Katrai pielāgotajai kolonnai ir šādi iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
Rādīt sarakstā	Parāda atribūtu kā kolonnu skatā **Detalizēti** un iekļauj to eksportā uz Excel. Jaunai rindai atzīmēts pēc noklusējuma.
Rādīt kartītē	Parāda atribūtu darbinieka informācijas panelī, kas atveras, atlasot personu.
Meklējams	Tikai **Employee Directory (Entra ID)**. Meklēšanas lodziņš meklē ievadīto tekstu arī šajā atribūtā.

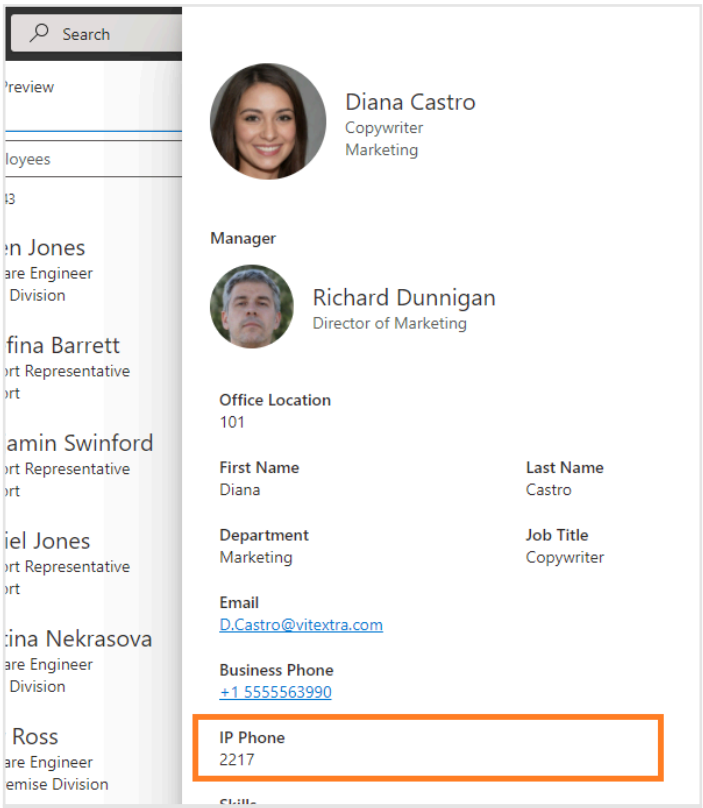
Iestatījums	Apraksts
Kolonna	Atribūta nosaukums, kā aprakstīts sadaļā **Atbalstītie atribūti**. Obligāts.
Paraksts	Nosaukums, kas tiek rādīts kolonnas galvenē un informācijas panelī. Obligāts.
Secība	Kolonnas novietojums starp pielāgotajām kolonnām. Pielāgotās kolonnas tiek novietotas aiz iebūvētajām.

Lai noņemtu pielāgoto kolonnu, tās rindas beigās atlasiet **Dzēst rindu** (miskastes ikona) un pēc tam **Saglabāt**.

Piezīme

Tīmekļa daļa **Employee Directory** glabā vienu pielāgoto kolonnu sarakstu abiem datu avotiem un nepiedāvā opciju **Meklējams**. Ja pārslēdzat tās **Datu avots** uz **Lietotāja profili**, aizstājiet Entra ID atribūtu nosaukumus ar meklēšanas pārvaldītajiem rekvizītiem, kā aprakstīts rakstā KB10049.

Pēc saglabāšanas pielāgotie atribūti ar atzīmi **Rādīt kartītē** parādās darbinieka informācijas panelī, ja personai ir vērtība:



Darbinieka informācijas panelis

Kur tiek rādītas pielāgotās kolonnas

Pielāgoto kolonnu var izmantot tajās pašās vietās, kur iebūvētos laukus:

- **„Detalizēti"** un **eksportēšana uz Excel** - ja atzīmēts **Rādīt sarakstā**. Skatiet rakstu KB10062. Kā eksportēt Employee Directory rezultātus uz Microsoft Excel.
- **Informācijas panelis** - ja atzīmēts **Rādīt kartītē**. Skatiet rakstu KB10199. Employee Directory: informācijas paneļa pielāgošana.
- **Kontaktu kartes** un **grupēšana** - pielāgotās kolonnas ir pieejamas sadaļas **Satura lauki** nolaižamajos sarakstos un sadaļas **Izskats** sarakstā **Grupēt pēc**. Skatiet rakstu KB10314. Employee Directory skati: saraksts un kartītes, kartītes lielums, kartītes lauki un grupēšana.
- **Filtrēšana** (tikai **Employee Directory (Entra ID)**) - pielāgotās kolonnas var izmantot filtra nosacījumos, lai ierobežotu rādāmās personas. Skatiet rakstu KB10311. Kā konfigurēt Employee Directory (Entra ID) tīmekļa daļu: filtri, izņēmumi un alfabētiskā navigācija.

Piezīme

Tīmekļa daļa **Employee Directory (Entra ID)** glabā kataloga kopiju pārlūkprogrammā un automātiski to atsvaidzina pēc 24 stundām. Mainot pielāgotās kolonnas, dati tiek ielādēti no jauna automātiski; citi lietotāji jaunās atribūtu vērtības redzēs pēc nākamās atsvaidzināšanas vai uzreiz, ja atlasīs saiti **Atsvaidzināt** blakus uzrakstam **Pēdējoreiz atjaunināts**.

Kopsavilkums

Pielāgotie Entra ID atribūti - no lokālās AD sinhronizēti direktorija paplašinājumi, `extensionAttribute1`–`extensionAttribute15` un citi lietotāja rekvizīti - paplašina to, ko Employee Directory tīmekļa daļas var parādīt SharePoint un Microsoft Teams. Noskaidrojiet precīzu atribūta nosaukumu ar Microsoft Graph PowerShell vai Graph Explorer, pievienojiet to sadaļā **Pielāgotās kolonnas** un izvēlieties, vai tas tiks rādīts sarakstā, informācijas panelī, meklēšanā, grupās vai eksportā.

Termini

Active Directory
Active Directory (AD) ir Microsoft izstrādāts direktoriju pakalpojums Windows domēna tīkliem. Tas nodrošina centralizētu platformu informācijas par tīkla resursiem, tostarp lietotājiem, datoriem un pakalpojumiem, pārvaldībai un glabāšanai. Active Directory atvieglo autentifikāciju un autorizāciju, ļaujot administratoriem kontrolēt piekļuvi resursiem un ieviest drošības politikas visā tīklā.

Microsoft Entra ID
Microsoft Entra ID (agrāk Azure Active Directory) ir Microsoft piedāvāts mākonī izvietots identitāšu un piekļuves pārvaldības pakalpojums. Tas ļauj organizācijām efektīvi pārvaldīt un aizsargāt savu lietotāju identitātes un piekļuvi dažādiem iekšējiem un ārējiem resursiem. Šie resursi ir Microsoft 365, Azure platforma un tūkstošiem citu SaaS (programmatūra kā pakalpojums) lietojumprogrammu.

Microsoft Graph
Microsoft Graph ir REST API, kas aizsargāts ar Microsoft Entra ID (agrāk Azure Active Directory) un OAuth 2.0. Tas nodrošina vienotu galapunktu, lai piekļūtu datiem un pakalpojumiem pakalpojumā Microsoft 365, piemēram, SharePoint, Outlook, OneDrive, Teams un citos.

Microsoft Teams
Microsoft Teams ir uz tērzēšanu balstīta sadarbības platforma biznesa saziņai ar funkcijām tiešsaistes sapulcēm, tiešraides pasākumiem un dokumentu koplietošanai.

SharePoint
SharePoint ir tīmekļa sadarbības platforma, kas nodrošina satura pārvaldību, dokumentu pārvaldību, darbplūsmu lietojumprogrammas, meklēšanu un citus rīkus, kas ļauj darbiniekiem un komandām strādāt kopā. SharePoint ir arī droša vieta kopīgotās informācijas glabāšanai, organizēšanai un piekļuvei.

Tīmekļa daļa
Tīmekļa daļa ir galvenais funkcionalitātes vai satura būvelements, kas tiek novietots SharePoint lapā. Dažas tīmekļa daļas atbalsta pielāgošanu, piemēram, tīmekļa daļas konfigurēšanu vai tās izskata maiņu.