vitextra

ZINĀŠANU BĀZES RAKSTS

Employee Directory nepieciešamās Microsoft Graph atļaujas

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

Ievads 4

Atļaujas 4

Deleģētās, nevis lietojumprogrammas atļaujas 6

Avots “Lietotāja profili” un SharePoint meklēšana 6

Ko lietotāji redz, ja atļaujas nav 7

Atļauju apstiprināšana 9

Atļauju statusa pārbaude 10

Piezīmes drošības pārbaudei 10

Termini 12

Ievads

Vitextra Employee Directory risinājums neuztur savu darbinieku datubāzi. Cilvēki, profila atribūti, fotoattēli, vadītāji, Teams klātbūtne un brīvā/aizņemtā laika informācija tiek nolasīta no **Microsoft 365** darbības laikā, izmantojot **Microsoft Graph** API. Šim nolūkam risinājuma pakotne pieprasa piecas Microsoft Graph atļaujas, kuras nomnieka administrators apstiprina vienu reizi.

Šajā rakstā ir uzskaitītas šīs atļaujas, paskaidrots, kam katra no tām tiek izmantota un kurai tīmekļa daļai tā ir vajadzīga, precīzi aprakstīts, ko lietotāji redz, ja atļauja nav apstiprināta, un parādīts, kā atļaujas apstiprināt un pārbaudīt to statusu. Raksts ir paredzēts **SharePoint** un Microsoft 365 administratoriem, kā arī drošības speciālistiem, kas novērtē produktu pirms izvietošanas.

Atļaujas

Pakotnē **Vitextra Employee Directory** ir trīs tīmekļa daļas - **Employee Directory**, **Employee Directory (Entra ID)** un **New Employees** -, un tā pieprasa vienu kopīgu atļauju kopu tām visām. Visas piecas ir deleģētās Microsoft Graph atļaujas:

Atļauja	Kam tiek izmantota	Kur vajadzīga	Ja nav apstiprināta
`Directory.Read.All`	Microsoft Entra direktorija lomu dalībnieku nolasīšana filtru redaktora nosacījumam **Lietotāju lomas**. Kopā ar `User.Read.All` tā ļauj arī nolasīt lietotāju kontus	Employee Directory (Entra ID), New Employees - tikai tad, ja filtrā ir nosacījums **Lietotāju lomas**	Ja ir konfigurēts lomu filtrs, Employee Directory (Entra ID) rāda brīdinājumu un nevar uzticami pārbaudīt dalību lomās; New Employees rāda kļūdu.
`User.Read.All`	Lietotāju kontu un to profila atribūtu nolasīšana un meklēšana, personas vadītājs un tiešie padotie, pierakstījušā	Visas trīs tīmekļa daļas; tīmekļa daļā **Employee Directory** ar avotu **Lietotāja profili** - fotoattēli, detalizētās informācijas rūts	Cilvēku sarakstu nevar ielādēt, un tiek parādīta kļūda (skatiet **tālāk**)

Atļauja	Kam tiek izmantota	Kur vajadzīga	Ja nav apstiprināta
	lietotāja komanda, kā arī darbinieku fotoattēli	un ātrie filtri	
`Presence.Read.All`	**Microsoft Teams** klātbūtnes indikators kartītēs, kolonna **Statuss** un ziņojums **Ārpus biroja** detalizētās informācijas rūtī	Visas trīs tīmekļa daļas	Cilvēki tiek rādīti bez klātbūtnes; kolonnā **Statuss** ir **Bezsaistē**
`Calendars.Read`	Personas un pierakstījušā lietotāja šodienas brīvā/aizņemtā laika grafiks kopā ar personas laika joslu un darba stundām	Employee Directory, Employee Directory (Entra ID) - detalizētās informācijas rūts	Sadaļas **Vietējais laiks**, **Darba stundas** un **Pieejamība** netiek rādītas
`People.Read`	To cilvēku saraksts, ar kuriem pierakstījies lietotājs strādā visbiežāk	Employee Directory, Employee Directory (Entra ID) - ātrais filtrs **Cilvēki, ar kuriem strādāju**	Cilne **Cilvēki, ar kuriem strādāju** netiek rādīta

Piezīme

Atļaujas `Directory.Read.All` un `User.Read.All` pārklājas: lietotāju kontu nolasīšanai Microsoft Graph pieņem jebkuru no tām. Tāpēc rindā `User.Read.All` aprakstītā kļūda rodas tad, ja nav apstiprināta neviena no tām, - tas ir parasts stāvoklis tūlīt pēc izvietošanas, kamēr visi pieci pieprasījumi vēl gaida apstiprinājumu. Apstipriniet abas atļaujas, kā to pieprasa pakotne.

Employee Directory izmanto šīs atļaujas tikai direktorija, profilu un pastkastīšu datu

lasīšanai pakalpojumos **Microsoft Entra ID** un Microsoft 365. Risinājums šos datus nemaina un nepieprasa atļaujas ar *Write* nosaukumā. Tīmekļa daļas iestatījumu saglabāšana SharePoint lapā ir atsevišķa darbība, kurai šīs Microsoft Graph atļaujas netiek izmantotas.

Deleģētās, nevis lietojumprogrammas atļaujas

Visas piecas atļaujas ir **deleģētās**: katrs Microsoft Graph izsaukums tiek veikts no pierakstījušā lietotāja pārlūkprogrammas ar šim lietotājam izsniegtu marķieri. Tīmekļa daļām nav lietojumprogrammas (app-only) atļauju, nav pakalpojuma konta un nav savas servera daļas, kas lasītu jūsu direktoriju.

Microsoft Graph ņem vērā piešķirtās deleģētās atļaujas kopā ar pierakstījušā lietotāja tiesībām. Tāpēc direktorijā var būt citi cilvēki nekā Outlook vai Teams; tas nav šo lietotņu adrešu grāmatu kopija.

Piezīme

Atļaujas netiek piešķirtas pašai Employee Directory pakotnei. SharePoint tās piešķir vienai Microsoft Entra ID lietojumprogrammai, ko tas izmanto visiem SPFx risinājumiem nomniekā, - *Web Client Extensibility* (agrāk: *SharePoint Online Client Extensibility Web Application Principal*). Ja atļauja jau ir apstiprināta citam risinājumam, piemēram, Vitextra Organizational Chart, tiek izmantots tas pats piešķīrums, un pieprasījums vairs neparādās kā gaidošs. Tas pats apstiprinājums darbojas arī tad, kad tīmekļa daļas darbojas pakalpojumā Microsoft Teams.

Avots “Lietotāja profili” un SharePoint meklēšana

Tīmekļa daļa **Employee Directory** var nolasīt cilvēkus no diviem avotiem, kurus izvēlas tās iestatījumos:

- **Entra ID (Azure AD)** - saraksts, meklēšana un lapošana darbojas caur Microsoft Graph un ir atkarīgi no iepriekš minētajām atļaujām.
- **Lietotāja profili** - saraksts, meklēšana, precizētāji un kārtošana tiek iegūti no **SharePoint meklēšanas** (SharePoint meklēšanas pakalpojuma rezultāti par cilvēkiem), nevis no Microsoft Graph. Tie darbojas ar paša lietotāja SharePoint meklēšanas tiesībām ar parasto drošības filtrēšanu, un tiem nav vajadzīga neviena Microsoft Graph atļauja. Arī detalizētās informācijas rūts sadaļa **Nesenie dokumenti** izmanto SharePoint meklēšanu.

Pat ar avotu **Lietotāja profili** daži tīmekļa daļas elementi joprojām izsauc Microsoft Graph: fotoattēli, klātbūtne un ziņojums **Ārpus biroja**, sadaļas **Vadītājs** un **Padotie** un

sadaļa **Vietējais laiks**, **Darba stundas** un **Pieejamība** detalizētās informācijas rūtī, kā arī ātrie filtri **Mana komanda** un **Cilvēki, ar kuriem strādāju**. Tie ir atkarīgi no tām pašām atļaujām kā režīmā **Entra ID (Azure AD)**.

Tīmekļa daļas **Employee Directory (Entra ID)** un **New Employees** vienmēr izmanto Microsoft Graph.

Padoms

Par atšķirībām starp abām direktorija tīmekļa daļām un to avotiem skatiet rakstu KB10310. Employee Directory vai Employee Directory (Entra ID): kuru tīmekļa daļu izvēlēties.

Ko lietotāji redz, ja atļaujas nav

Tīmekļa daļas ir veidotas tā, lai neobligātas atļaujas trūkums atspējotu tikai no tās atkarīgo funkciju. Precīza darbība pašreizējā versijā:

Tīmekļa daļa / režīms	Trūkstošā atļauja	Ko redz lietotāji
Employee Directory (Entra ID)	`User.Read.All` (un `Directory.Read.All`)	Sākotnējā ielādē, ja nav iepriekš ielādēta netukša saraksta: Saraksta vietā - kļūdas ikona ar kļūdas tekstu, ko atgrieza Microsoft Graph; ja teksta nav - ziņojums *Diemžēl radās problēmas. Lūdzu, atsvaidziniet lapu un mēģiniet vēlreiz.*
Employee Directory, avots **Entra ID (Azure AD)**	`User.Read.All` (un `Directory.Read.All`)	Tā pati kļūda meklēšanas rezultātu vietā
Employee Directory, avots **Lietotāja profili**	`User.Read.All` (un `Directory.Read.All`)	Saraksts, meklēšana un precizētāji turpina darboties. Detalizētās informācijas rūtī netiek rādītas sadaļas **Vadītājs** un **Padotie**, un fotoattēli tiek ņemti no SharePoint, nevis no Microsoft Graph

Tīmekļa daļa / režīms	Trūkstošā atļauja	Ko redz lietotāji
New Employees	`User.Read.All` (un `Directory.Read.All`)	Kļūdas ikona ar ziņojumu *Diemžēl radās problēmas. Lūdzu, atsvaidziniet lapu un mēģiniet vēlreiz.*, aiz kura seko Microsoft Graph atgrieztais kļūdas teksts
Employee Directory (Entra ID), New Employees	`Directory.Read.All`	Ja ir konfigurēts lomu filtrs, Employee Directory (Entra ID) rāda brīdinājumu un nevar uzticami pārbaudīt dalību lomās; New Employees rāda kļūdu.
Visas tīmekļa daļas	`Presence.Read.All`	Kartītēs nav klātbūtnes indikatora, kolonnā **Statuss** visiem ir **Bezsaistē**, un detalizētās informācijas rūtī nav ziņojuma **Ārpus biroja**
Employee Directory, Employee Directory (Entra ID)	`Calendars.Read`	Detalizētās informācijas rūts sadaļa **Vietējais laiks**, **Darba stundas** un **Pieejamība** netiek rādīta. Kļūda netiek rādīta
Employee Directory, Employee Directory (Entra ID)	`People.Read`	Cilne **Cilvēki, ar kuriem strādāju** ātro filtru joslā ir paslēpta. Pārējās cilnes turpina darboties

Brīdinājums!

Tīmekļa daļa **Employee Directory (Entra ID)** saglabā ielādētā saraksta kopiju pārlūkprogrammā un parāda to nākamajā apmeklējumā. Kad kopija ir vecāka par 24 stundām, tā tiek atjaunināta fonā; arī **Atsvaidzināt** sāk jaunu pieprasījumu. Ja pēc atļaujas atsaukšanas pieprasījums neizdodas un jau tiek rādīts iepriekš ielādēts saraksts ar vismaz vienu personu, tīmekļa daļa saglabā sarakstu un tā sākotnējo atjaunināšanas datumu. Parādās brīdinājums: *Neizdevās atjaunināt sarakstu. Tiek rādīta saglabātā kopija.*, kam seko kļūdas teksts, ja tas ir pieejams. Saraksts netiek aizstāts ar kļūdas ekrānu. Kļūdas ekrāns parādās, ja ielāde neizdodas un iepriekš ielādēta netukša saraksta nav. Pārbaudot atļauju izmaiņas, notīriet vietnes datus pārlūkprogrammā vai izmantojiet privāto logu.

Piezīme

Klātbūtnei un brīvā/aizņemtā laika informācijai ar atļauju vien nepietiek: lai personai būtu klātbūtnes statuss, tai jāizmanto Microsoft Teams, un lai būtu brīvā/aizņemtā laika grafiks, tai jābūt Exchange Online pastkastei. Plašāku informāciju par pieejamības sadaļu skatiet rakstā KB10317. Employee Directory: vietējais laiks, darba stundas un pieejamība, bet par ātrajiem filtriem - rakstā KB10214. Employee Directory ātrie filtri: mana nodaļa, mana komanda, cilvēki, ar kuriem strādāju, izlase.

Atļauju apstiprināšana

Atļauju pieprasījumi tiek izveidoti automātiski, kad Employee Directory pakotne tiek izvietota nomnieka lietotņu katalogā. Tos apstiprina **globālais administrators**:

1 Atveriet **SharePoint administrēšanas centru**.
2 Kreisajā navigācijā izvērsiet **Papildu** (Advanced) un atlasiet **API piekļuve**.
3 Cilnē **Gaidošie pieprasījumi** (Pending requests) atrodiet pakotnes **Vitextra Employee Directory** pieprasījumus resursam **Microsoft Graph** - `Directory.Read.All`, `User.Read.All`, `Presence.Read.All`, `Calendars.Read` un `People.Read`.
4 Atlasiet katru pieprasījumu, noklikšķiniet uz **Apstiprināt** un apstipriniet.

Lietotāji neredz piekrišanas uzvedni: pēc apstiprināšanas tīmekļa daļas darbojas visiem nomniekā. Ja dažas minūtes pēc apstiprināšanas tīmekļa daļa joprojām rāda kļūdu, atsvaidziniet lapu.

Padoms

Pilna procedūra, tostarp apstiprināšana ar PowerShell, daļēja apstiprināšana un atļauju atsaukšana, ir aprakstīta rakstā KB10360. Kā apstiprināt Microsoft Graph API atļaujas Vitextra risinājumiem SharePoint administrēšanas centrā.

Atļauju statusa pārbaude

Lai pārbaudītu, kuras atļaujas ir spēkā, SharePoint administrēšanas centrā atveriet **Papildu** › **API piekļuve**:

- Cilnē **Apstiprinātie pieprasījumi** (Approved requests) jābūt uzskaitītām visām piecām Microsoft Graph atļaujām. Tā kā piešķīrumi attiecas uz visu nomnieku, atļauja tur var būt norādīta pie citas pakotnes, kas to pieprasīja pirmā, - ar to pietiek.
- Jebkura atļauja, kas joprojām ir norādīta cilnē **Gaidošie pieprasījumi**, vēl nav spēkā; no tās atkarīgās funkcijas darbojas tā, kā aprakstīts sadaļā **Ko lietotāji redz, ja atļaujas nav**.

Atjauninot Employee Directory, iepriekš apstiprinātās atļaujas paliek apstiprinātas. Ja jaunā versija pieprasa papildu atļauju, tā parādās cilnē **Gaidošie pieprasījumi**, un tā jāapstiprina tādā pašā veidā.

Piezīmes drošības pārbaudei

Drošības pārbaudē parasti ir svarīgi šādi punkti:

- Visas piecas Microsoft Graph atļaujas ir deleģētas un paredzētas tikai lasīšanai; tās neļauj Employee Directory mainīt direktorija, profilu vai pastkastīšu datus.
- Direktorija datus, fotoattēlus, klātbūtni un kalendāra informāciju lietotāja pārlūkprogramma pieprasa tieši no Microsoft Graph un SharePoint, un tie netiek nosūtīti ne Vitextra, ne trešajām personām.
- Avots **Lietotāja profili** nolasa cilvēkus, izmantojot SharePoint meklēšanu ar paša lietotāja tiesībām, un pašam sarakstam tam nav vajadzīga neviena Microsoft Graph atļauja.
- Izlase, kešatmiņā saglabātais darbinieku saraksts un Teams personiskās lietotnes noklusējuma konfigurācija tiek glabāti ārpus Microsoft Graph; kur tieši un kādus datus tīmekļa daļas nolasa, ir aprakstīts rakstā KB10469. Employee Directory: kādus datus tā nolasa un kur tiek glabāta izlase un iestatījumi.
- Pieprasījumi Vitextra pakalpojumiem ietver licences pārbaudi, lietojuma telemetriju ar tehniskiem identifikatoriem un, ja šī iespēja tiek izmantota, Teams personiskās lietotnes noklusējuma konfigurācijas glabāšanu; skatiet KB10363. Kur Vitextra produkti glabā jūsu datus: konfidencialitāte, datu atrašanās vieta un VDAR.

Padoms

Par risinājuma instalēšanu skatiet rakstu KB10035. Kā instalēt Vitextra produktu pakalpojumā SharePoint Online. Par tīmekļa daļas pievienošanu lapai skatiet rakstu KB10309. Kā pievienot un konfigurēt Employee Directory tīmekļa daļu.

Uzziniet vairāk par produktu: *https://vitextra.com/lv/products/employee-directory*

Termini

Microsoft 365
Microsoft 365 ir mākoņa abonēšanas pakalpojums, kas apvieno produktivitātes lietotnes, piemēram, Word, Excel, PowerPoint un Outlook, ar mākoņpakalpojumiem, piemēram, SharePoint, OneDrive, Teams un Exchange Online, kā arī uzlabotu drošību un ierīču pārvaldību.

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.