ZINĀŠANU BĀZES RAKSTS

Kā apstiprināt Microsoft Graph API atļaujas Vitextra risinājumiem SharePoint administrēšanas centrā

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

Pārskats 4

Kas tiek pieprasīts un kāpēc 4

No kurienes rodas pieprasījumi 6

Priekšnosacījumi 7

Pieprasījumu apstiprināšana 7

Tikai daļas atļauju apstiprināšana 8

Ko lietotāji redz, ja atļaujas trūkst 8

Atjauninājumi un jaunas atļaujas 9

Atļauju pārskatīšana un atsaukšana 9

Drošības piezīmes pārskatītājiem 10

Termini 11

Pārskats

Vairākas Vitextra tīmekļa daļas lasa datus, kas atrodas ārpus **SharePoint** vietnes: lietotāju profilus un vadītāju hierarhiju pakalpojumā **Microsoft Entra ID**, klātbūtnes statusu pakalpojumā **Microsoft Teams**, kalendārus, uzdevumus pakalpojumos Planner un To Do, failus pakalpojumā OneDrive. **SharePoint Framework (SPFx)** risinājumi šiem datiem piekļūst caur **Microsoft Graph**, un nomnieka administratoram tas vienreiz jāatļauj.

Mehānisms ir vienāds visiem SPFx risinājumiem: risinājuma pakotne deklarē nepieciešamās atļaujas, SharePoint pārvērš šo deklarāciju *atļauju pieprasījumos*, kad pakotne tiek izvietota lietotņu katalogā, un pieprasījumi gaida SharePoint administrēšanas centra lapā **API piekļuve**, līdz administrators tos apstiprina vai noraida.

Šajā rakstā ir paskaidrots, kuri Vitextra produkti pieprasa atļaujas un kāpēc, kā apstiprināt pieprasījumus, kā tos vēlāk pārskatīt un atsaukt un ko jūs redzat tīmekļa daļās, ja atļaujas trūkst. Raksts ir paredzēts SharePoint un globālajiem administratoriem, kuri instalē Vitextra produktus, un drošības speciālistiem, kuri pārskata šādus pieprasījumus.

Piezīme

Rakstā ir aplūkoti tikai SPFx risinājumu API piekļuves pieprasījumi. Pašas pakotnes instalēšana ir aprakstīta rakstā KB10035. Kā instalēt Vitextra produktu pakalpojumā SharePoint Online.

Kas tiek pieprasīts un kāpēc

Tālāk uzskaitītās atļaujas ir **deleģētas**: tīmekļa daļas izsauc Microsoft Graph pierakstījušā lietotāja vārdā. Faktiskā piekļuve ir atkarīga gan no piešķirtajiem tvērumiem, gan no lietotāja atļaujām. Tas nenozīmē, ka Graph rezultāti precīzi sakrīt ar Outlook vai Teams rādīto. Microsoft Graph

Tabulā ir uzskaitītas atļaujas, ko deklarē to produktu pašreizējās versijas, kuri izmanto Microsoft Graph.

Produkts	API	Atļaujas	Izmantojums
Employee Directory	Microsoft Graph	User.Read.All, Directory.Read.All, People.Read,	Lietotāju profilu, nodaļu un vadītāju lasīšana; saistītās

Produkts	API	Atļaujas	Izmantojums
		Presence.Read.All, Calendars.Read	personas; Teams klātbūtnes statuss; aizņemtības statuss pieejamības indikatoram
Employee Details	Microsoft Graph	User.Read.All, User.ReadWrite, People.Read.All, Presence.Read.All, Files.Read.All, Sites.Read.All, Calendars.Read.Shared	Profilu lasīšana; iespēja lietotājam rediģēt sava profila laukus; saistītās personas; klātbūtnes statuss; dokumenti un vietnes, ar kurām persona nesen strādājusi (Microsoft Graph ieskati); kolēģu aizņemtības statuss darba laikam un pieejamībai
Organizational Chart	Microsoft Graph	User.Read.All, Directory.Read.All, Presence.Read.All	Pakļautības hierarhijas veidošana pēc atribūta **Vadītājs**; nodaļa un amats; Teams klātbūtnes statuss
Absence & Coverage	Microsoft Graph	User.Read.All	Darbinieku, viņu vadītāju un tiešo padoto noteikšana pieprasījumiem, apstiprinājumiem un aizvietošanai
My Tasks	Microsoft Graph	User.Read,	Uzdevumi no

Produkts	API	Atļaujas	Izmantojums
		User.ReadBasic.All, Tasks.ReadWrite	Planner, To Do un atzīmētajiem e-pasta ziņojumiem; uzdevumu autoru vārdi
My Tasks	**Azure DevOps**	user_impersonation	Avots **Azure DevOps** un tīmekļa daļa **Azure DevOps Query**
Password Vault	Microsoft Graph	Files.ReadWrite.AppFolder	Šifrētā seifa glabāšana lietotāja OneDrive lietojumprogrammas mapē

Produkti, kas strādā tikai ar pašreizējo vietni - Announcements Carousel, List Filter Online, QR Code Generator, Questions & Answers, Quick Poll, **RSS** Reader, Smart Search un Smart Tiles -, **nepieprasa** nekādas API atļaujas. Lapā **API piekļuve** par tiem nekas neparādās.

Piezīme

Atļaujas nosaukums, piemēram, *Tasks.ReadWrite* vai *User.ReadWrite*, ir Microsoft Graph tvēruma nosaukums, kas var būt plašāks par to, ko produkts ar to dara. My Tasks uzdevumus tikai lasa; Employee Details raksta tikai pierakstījušā lietotāja profila laukus. Katra atļauja ir sīkāk paskaidrota produktu rakstos: KB10235. Organizational Chart nepieciešamās Microsoft Graph atļaujas, KB10303. My Tasks: nepieciešamās atļaujas, konfidencialitāte un drošība.

No kurienes rodas pieprasījumi

Atļaujas pieprasījums tiek izveidots, kad `.sppkg` pakotne tiek izvietota nomnieka lietotņu katalogā. Pieprasījumi pieder pakotnei, nevis atsevišķām tīmekļa daļām, tāpēc risinājums, kurā ir divas tīmekļa daļas, rāda vienu pieprasījumu kopu, un atļauja, kas nepieciešama tikai neobligātai funkcijai (piemēram, My Tasks avotam Azure DevOps), tiek pieprasīta kopā ar pārējām.

Pārvaldības ziņā ir svarīgi divi punkti.

- **Apstiprinājums attiecas uz visu nomnieku.** SharePoint piešķir atļauju vienai Microsoft Entra ID lietojumprogrammai, ko tas izmanto visiem SPFx risinājumiem, - *Web Client Extensibility* (agrāk: *SharePoint Online Client Extensibility Web Application Principal*). Kad *User.Read.All* ir apstiprināta produktam Employee Directory, to pašu piešķīrumu izmanto Organizational Chart un jebkurš cits SPFx risinājums nomniekā, kas to pieprasa. Tā darbojas SharePoint Framework; tas nav Vitextra projektēšanas lēmums.
- **Izvietošana nav atkarīga no apstiprinājuma.** Vitextra produktu var izvietot, pievienot vietnēm un ievietot lapās, kamēr tā pieprasījumi vēl gaida apstiprinājumu vai pat ir noraidīti. Nedarbojas tikai tās funkcijas, kas ir atkarīgas no trūkstošās atļaujas.

Priekšnosacījumi

- Vitextra pakotne ir augšupielādēta nomnieka lietotņu katalogā un izvietota (**Iespējot lietotni**).
- Lai apstiprinātu Microsoft Graph un citu Microsoft API atļaujas, pierakstieties ar **globālā administratora** lomu. Nomniekā reģistrētām trešo pušu API pietiek ar **lietojumprogrammu administratora** lomu. Ar SharePoint administratora lomu vien Microsoft Graph atļaujas apstiprināt nevar. Microsoft

Brīdinājums!

Lapā **API piekļuve** tiek rādīti to pakotņu pieprasījumi, kas izvietotas **nomnieka** lietotņu katalogā. Ja vēlaties izvietot Vitextra produktus no vietņu kolekcijas lietotņu kataloga, vispirms izvietojiet pakotni nomnieka lietotņu katalogā un apstipriniet pieprasījumus tur; apstiprinātās atļaujas attiecas uz visu nomnieku un pēc tam ir pieejamas arī kopijai vietņu kolekcijas lietotņu katalogā.

Pieprasījumu apstiprināšana

1. Atveriet Microsoft 365 administrēšanas centru un pārejiet uz **SharePoint administrēšanas centru**.

2. Kreisajā navigācijā izvērsiet **Papildu** (Advanced) un atlasiet **API piekļuve**.

3. Cilnē **Gaidošie pieprasījumi** (Pending requests) atrodiet Vitextra pakotnes pieprasījumus. Katrā rindā ir redzams pakotnes nosaukums (piemēram, *Vitextra Employee Directory*), API (*Microsoft Graph* vai *Azure DevOps*) un atļauja.

4. Atlasiet pieprasījumu un noklikšķiniet uz **Apstiprināt**. Izlasiet aprakstu panelī un apstipriniet ar **Apstiprināt**.

5. Atkārtojiet to katram pakotnes pieprasījumam. Atļauja, kas jau ir apstiprināta citam

risinājumam, vairs neparādās: SharePoint izmanto esošo piešķīrumu.

6. Pārslēdzieties uz cilni **Apstiprinātie pieprasījumi** (Approved requests) un pārbaudiet, vai tajā ir uzskaitītas visas pakotnes atļaujas.

Lietotāji piekrišanas uzvedni neredz: pēc apstiprināšanas tīmekļa daļas darbojas visiem nomnieka lietotājiem. Piešķīrums parasti stājas spēkā dažu minūšu laikā; ja tīmekļa daļa joprojām ziņo par trūkstošu atļauju, ielādējiet lapu atkārtoti vai izrakstieties un pierakstieties vēlreiz, lai saņemtu jaunu marķieri.

Padoms

Pieprasījumus var apstiprināt uzreiz visus ar SharePoint Online Management Shell: `Get-SPOTenantServicePrincipalPermissionRequests` parāda gaidošos pieprasījumus, un `Approve-SPOTenantServicePrincipalPermissionRequest -RequestId <id>` apstiprina vienu no tiem. Tas ir ērti, ja vienlaikus ieviešat vairākus Vitextra produktus.

Tikai daļas atļauju apstiprināšana

Jūs varat apstiprināt dažus pieprasījumus un noraidīt citus. Tīmekļa daļa turpina darboties, un tiek ietekmēta tikai attiecīgā **funkcija**:

- noraidīta *Presence.Read.All* - Employee Directory, Employee Details un Organizational Chart rāda cilvēkus bez Teams klātbūtnes indikatora;
- noraidīta *Calendars.Read / Calendars.Read.Shared* - netiek rādīta informācija par pieejamību un darba laiku;
- noraidīta *Files.Read.All / Sites.Read.All* - Employee Details nerāda nesen izmantotos failus un vietnes;
- noraidīta *user_impersonation* (Azure DevOps) - My Tasks avots Azure DevOps un tīmekļa daļa Azure DevOps Query nevar pierakstīties pakalpojumā Azure DevOps.

Ja tiek noraidīta produkta pamatatļauja (*User.Read.All* uz cilvēkiem orientētajiem produktiem, *Tasks.ReadWrite* produktam My Tasks, *Files.ReadWrite.AppFolder* produktam Password Vault), tīmekļa daļa paliek bez datiem.

Ko lietotāji redz, ja atļaujas trūkst

Simptoms	Iespējamais cēlonis
Tīmekļa daļa rāda kļūdu par liegtu piekļuvi, nepietiekamām tiesībām vai	Pamatatļauja gaida apstiprinājumu vai ir noraidīta

Simptoms	Iespējamais cēlonis
trūkstošu piekrišanu	
Darbinieki ir uzskaitīti, bet trūkst krāsainā klātbūtnes punkta	*Presence.Read.All* nav apstiprināta
Organizācijas shēma ir tukša vai rāda tikai pašreizējo lietotāju	*User.Read.All* vai *Directory.Read.All* nav apstiprināta
My Tasks nerāda neko no Planner, To Do un Outlook, bet SharePoint avots darbojas	*Tasks.ReadWrite* nav apstiprināta
Viss darbojās, bet pēc atjaunināšanas viena funkcija pārstāja darboties	Jaunā versija pieprasa papildu atļauju, kas vēl gaida apstiprinājumu

Atveriet lapu **API piekļuve** un salīdziniet cilnes **Gaidošie pieprasījumi** un **Apstiprinātie pieprasījumi** ar tabulu šī raksta sākumā.

Atjauninājumi un jaunas atļaujas

Kad augšupielādējat jaunu pakotnes versiju (skatiet KB10050. Kā atjaunināt Vitextra SPFx risinājumu pakalpojumā SharePoint Online), agrāk apstiprinātās atļaujas paliek apstiprinātas. Ja jaunā versija deklarē atļauju, kuras iepriekšējā versijā nebija, jaunais pieprasījums parādās cilnē **Gaidošie pieprasījumi**, un tas jāapstiprina tāpat. Vitextra šādas izmaiņas norāda produkta laidiena piezīmēs.

Atļauju pārskatīšana un atsaukšana

Tā kā piešķīrumus kopīgi izmanto visi SPFx risinājumi, Vitextra produkta noņemšana **neatsauc** tā pieprasītās atļaujas. Lai atsauktu atļauju:

1 Atveriet **API piekļuve** un pārslēdzieties uz cilni **Apstiprinātie pieprasījumi**.
2 Atlasiet atļauju un noklikšķiniet uz **Noņemt piekļuvi** (Remove access).
3 Apstipriniet.

Brīdinājums!

Pirms noņemat atļauju, pārbaudiet, vai no tās nav atkarīgs cits nomnieka risinājums - tajā pašā cilnē parādās jūsu pašu SPFx tīmekļa daļas, citu ražotāju produkti un Microsoft iepriekš autorizētās atļaujas. Ja noņemsiet atļauju, ko izmanto cits risinājums, tas nekavējoties pārstās darboties.

Noraidīts pieprasījums tiek noņemts no API piekļuves lapas un nepaliek cilnē **Gaidošie pieprasījumi**. Lai atļauju pieprasītu vēlreiz, izstrādātājam jāiesniedz jauns pieprasījums tam pašam resursam un tvērumam. Microsoft

Drošības piezīmes pārskatītājiem

- Katrs Microsoft Graph izsaukums tiek veikts no pierakstījušā lietotāja pārlūkprogrammas ar šim lietotājam izsniegtu marķieri. Vitextra tīmekļa daļām nav lietojumprogrammas (app-only) atļauju un nav pakalpojuma konta.
- Microsoft Graph pārbauda piešķirtos deleģētos tvērumus un lietotāja atļaujas. Redzamība adrešu grāmatā un atsevišķu lietojumprogrammu filtri ir atšķirīgi mehānismi; lietotāja paslēpšana programmā Outlook nenozīmē, ka viņš tiks paslēpts Graph vaicājumos.
- Informāciju par atsevišķu produktu datu plūsmām, licences pieprasījumiem, telemetriju un glabāšanu skatiet rakstā KB10363. Kur Vitextra produkti glabā jūsu datus: konfidencialitāte, datu atrašanās vieta un VDAR.

Termini

Azure DevOps
Azure DevOps Services (agrāk Visual Studio Team Services) ir mākoņa produkts, kas nodrošina versiju kontroli, prasību pārvaldību, automatizētus būvēšanas un laidienu konveijerus un testēšanas iespējas.

Funkcija
Funkcija ir SharePoint elementu (artefaktu) kopums, piemēram, vietnes kolonnas, satura tipi, tīmekļa daļas, lietojumprogrammu lapas, pielāgotas darbības, sarakstu veidnes, sarakstu instances un citi.

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.

RSS
RSS (Really Simple Syndication) ir populārs tīmekļa plūsmas formāts, ko izmanto, lai standartizētā, mašīnlasāmā formātā piegādātu vietņu atjauninājumus lietotājiem un lietojumprogrammām. Šo formātu bieži izmanto ziņu rakstu, emuāru ierakstu un cita bieži atjaunināta satura izplatīšanai.

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.

SharePoint Framework (SPFx)
SharePoint Framework (SPFx) ir modelis klienta puses tīmekļa daļu, komponentu un paplašinājumu izveidei pakalpojumiem SharePoint Online, SharePoint Server (uz vietas) un Microsoft Teams. SPFx pielāgojumi ir balstīti uz JavaScript un nativi atbalsta moderno lietotāja saskarni.