

ZINĀŠANU BĀZES RAKSTS

Kā apstiprināt Microsoft Graph API atļaujas Vitextra risinājumiem SharePoint administrēšanas centrā



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 jebkādam pilnīguma, precizitātes, savlaicīguma vai šīs informācijas izmantošanas rezultātā iegūto rezultātu garantijām, kā arī bez jebkādam garantijām, skaidri izteiktām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, bez garantijām par veikspēju, 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
Nosacījumi	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

Visas atļaujas, ko pieprasa Vitextra produkti, ir **delegētās** atļaujas: tās darbojas tikai pierakstījušā lietotāja kontekstā un nekad nedod tīmekļa daļai plašāku piekļuvi par to, kāda šim lietotājam jau ir pakalpojumā Microsoft 365. Tīmekļa daļa, kas rāda kolēģu sarakstu, parāda tieši tos cilvēkus un atribūtus, kurus lietotājs varētu atrast programmā Outlook vai Teams; tīmekļa daļa, kas rāda uzdevumus, parāda tā lietotāja uzdevumus, kurš atvēra lapu.

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,	Lietotāju profilu,

Produkts	API	Atļaujas	Izmantojums
		Directory.Read.All, People.Read, Presence.Read.All, Calendars.Read	nodaļu un vadītāju lasīšana; saistītās 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 ieskatī); 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

Produkts	API	Atļaujas	Izmantojums
			un aizvietošanai
My Tasks	Microsoft Graph	User.Read, User.ReadBasic.All, Tasks.ReadWrite	Uzdevumi no 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, – *SharePoint Online Web Client Extensibility* (agrāk: *SharePoint Online Client Extensibility Web Application Principal*). Kad *User.Read.All* ir apstiprināta produktam Employee Directory, to pašu piešķirumu 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**).
- Jūs esat pierakstījies ar kontu, kuram ir **SharePoint administratora** vai **globālā administratora** loma. Vietņu kolekcijas administratori un lietotņu kataloga īpašnieki API piekļuvi apstiprināt nevar.

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) atrodiat 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 piešķirumu.

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. Piešķirums 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 trūkstošu piekrišanu	Pamatatļauja gaida apstiprinājumu vai ir noraidīta
Darbinieki ir uzskaitīti, bet trūkst krāsainā klātbūtnes punkta	<i>Presence.Read.All</i> nav apstiprināta
Organizācijas shēma ir tukša vai rāda tikai pašreizējo lietotāju	<i>User.Read.All</i> vai <i>Directory.Read.All</i> nav apstiprināta
My Tasks nerāda neko no Planner, To Do un Outlook, bet SharePoint avots darbojas	<i>Tasks.ReadWrite</i> 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 piešķirumus 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**.
- 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.

Noraidītu pieprasījumu var apstiprināt vēlāk: noraidītie pieprasījumi paliek cilnē **Gaidošie pieprasījumi**, līdz pakotne tiek noņemta no lietotņu kataloga. Ja pieprasījums ir pazudis, pakotnes atkārtota izvietošana lietotņu katalogā to izveido no jauna.

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 papildus deleģētajam tvērumam piemēro paša lietotāja atļaujas: lietotājs, kas ir paslēpts no adrešu grāmatas, vai nomnieks, kas ierobežo *People* API, tīmekļa daļās tiek atspoguļots tāpat kā programmā Outlook.
- Vitextra netiek sūtīti nekādi direktorija dati, uzdevumu dati vai faili. Vienīgie pieprasījumi Vitextra pakalpojumiem ir licences pārbaude un lietošanas telemetrija ar tehniskajiem identifikatoriem; skatiet [KB10363](#). Kur Vitextra produkti glabā jūsu datus: konfidencialitāte, datu atrašanās vieta un VDAR.

Nosacījumi

Lietotņu katalogs

Lietotņu katalogs ir īpaša SharePoint vietne, kurā tiek glabātas lietotnes pakalpojumiem SharePoint, Teams un citiem Microsoft 365 pakalpojumiem. Globālie vai SharePoint administratori var augšupielādēt un pārvaldīt lietotnes no AppSource tirgus, pašizstrādātas lietotnes vai trešo pušu lietotnes organizācijas iekšējai lietošanai. Nomniekā var būt tikai viens nomnieka līmeņa lietotņu katalogs; atsevišķām vietņu kolekcijām var pievienot vietņu kolekcijas lietotņu katalogus.

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 natīvi atbalsta moderno lietotāja saskarni.