

Melawana ya Google Drive ya phihlelelo ya datha ya restricted-scope

Melawana ye e hlaloša phihlelelo ya Google Drive yeo DynamicMail e e kgopelago ge modiriši wa tenant yo a dumeletšwego goba molaodi a kgokaganya Google Drive bakeng sa ditshepedišo tša mošomo tša ditokomane tša tenant.

Scopes tša boitsebišo tša Google Sign-In bjalo ka openid, email le profile di aroga go tumelelo ye ya phihlelelo ya datha ya Google Drive. Go tsena ka Google ga go bolele gore phihlelelo ya Google Drive e amogetšwe.

Scope

DynamicMail e kgopela <https://www.googleapis.com/auth/drive> fela ge modiriši wa tenant yo a dumeletšwego goba molaodi a kgokaganya Google Drive bakeng sa ditshepedišo tša mošomo tša ditokomane tša tenant. Ye ke restricted Drive scope ye e phatlaletšego yeo e ka dumelelago DynamicMail go lebelela le go laola difaele ka moka ka gare ga akhaonto ya Google Drive ye e kgokagantšwego, go akaretšwa difaele tšeo modiriši a nago le tšona, difaele tšeo di abelanwego le modiriši, difoldara le dikagare tša shared-drive tše di hwetšagalago go akhaonto yeo.

DynamicMail e swanetše go diriša Drive scope fela bakeng sa ditshepedišo tša mošomo tša ditokomane tša Drive tše di tsebagaditšwego le tše di bonagalago tšeo tenant e di kgethilego.

Datha yeo DynamicMail e ka e fihlelelago

Ge Google Drive e kgokagantšwe, DynamicMail e ka fihlelela datha ya Drive ye e nyakegago go fana ka tshepedišo ya mošomo ye e kgethilwego ke tenant, go akaretšwa:

- di-ID tša faele, maina, mehuta ya MIME, checksums, bogolo, timestamps, ditlhalošo, dilabel, ditšhupetšo tša difoldara, difoldara tša batswadi le metadata ye nngwe ya faele;
- metadata ya difoldara, shared-drive metadata le dipelo tša go nyaka goba go dira lenaneo tše di nyakegago go hwetša ditokomane tša tenant;
- dikagare tša faele, dipreview, dithumbnail, exports, downloads, uploads le payloads tša faele tše di tšweleditšwego goba tše di edited-itšwego;
- metadata ya go abelana le ditumelelo ge e nyakega go bontšha goba go phetha tiro ye e bonagalago ya faele ya Drive;
- tshedimošo ya kakaretšo ya Drive boemong bja akhaonto ye e nyakegago go netefatša akhaonto ye e kgokagantšwego le maemo a kgokagano;

- dikhopi tše di bolokilwego goba dikarolo tša cache tša difaele tša Drive tše di import-ilwego go DynamicMail;
- datha ye e tšweletšwego go tšwa difaeleng tša Drive, bjalo ka sengwalwa sa OCR, mafelo a tokomane ao a parse-ilwego, dilabel tša go hlopha, dipelo tša go ntšha datha, dikakaretšo, ditiragalo tša audit le direkhoto tša ditokomane.

DynamicMail ga se ya swanela go kgopela, go nyaka, go kopolla, go download-a, go fetoša, go phumola goba go šoma ka tsela ye nngwe ka datha ya Drive yeo e sa amanego le tshepedišo ye e bonagalago ya mošomo wa ditokomane tša Drive.

Lebaka leo DynamicMail e dirišago datha ya Google Drive

DynamicMail e diriša datha ya Google Drive go fana ka ditshepedišo tša mošomo tša ditokomane tša Drive tseo tenant e di kgethilego. Maikemišetšo ao a letetšwego ke:

- go dumelela badiriši bao ba dumeletšwego go kgokaganya Drive bjalo ka mothopo wa ditokomane goba lefelo leo ditokomane di yago go lona;
- go hwetša, go dira lenaneo, go import-a, go download-a, go export-a, go upload-a goba go mpshafatša ditokomane tša kgwebo tša tenant tše di kgethilwego ka phallo ya setšweletšwa;
- go ntšha datha, go hlopha le go romela ditokomane tša Drive go ditshepedišo tša mošomo tša DynamicMail;
- go bontšha maemo a kgokagano, tiro ya faele, sync le tshepedišo go badiriši ba tenant bao ba dumeletšwego;
- go boloka direkhoto tša audit le dilog tša tshepedišo tseo di bontšhago gore ke tiro efe ya Drive ye e kgopetšwego le go phethwa;
- go dira troubleshooting, tšhireletšo, thibelo ya tšhomišo gampe, go rarolla dingangišano le mediro ya kobamelo ya molao ye e dumeletšwego ke dipholisi tše di šomago le tumelelano ya tenant.

DynamicMail ga se ya swanela go rekiša datha ya Google Drive, go e diriša bakeng sa dipapatšo goba retargeting, go e fetišetša go barekiši ba datha, go e diriša bakeng sa go hlokomela batho, goba go e diriša go lekola bokgoni bja mokitlane goba go swanelega ga kadimo.

Drive scope ye e phatlaletšego le tlhokomelo ya narrowest-scope

Scope ya <https://www.googleapis.com/auth/drive> e phatlaletše ka gobane e ka dumelela phihlelelo go difaele ka moka tša Drive tše di hwetšagalago go akhaonto ye e kgokagantšwego. DynamicMail e swanetše go tšea scope ye bjalo ka ya nakwana go fihlela tlhahlobo ya setšweletšwa le kobamelo e ngwala gore ke ka lebaka lefe scopes tša Drive tše tshesane kudu di sa lekana bakeng sa tshepedišo ya mošomo ye e phethagaditšwego.

Pele ga tšhomišo ya tšweletšo, DynamicMail e swanetše go lekola scopes tša Drive tše tshesane kudu bjalo ka `drive.file`, `drive.readonly`, `drive.metadata.readonly`, `drive.appdata` goba `drive.appfolder`. Ge scope ye tshesane kudu e ka thekga karolo ye e bonagalago, scope ye e kgopetšwego, direkhoto tša tumelelo, peakanyo ya OAuth, source asset, rendered asset le diteko di swanetše go mpshafatšwa pele ga go lokollwa.

Poloko

DynamicMail e boloka datha ye e tšwago go Drive fela ge e sa nyakega bakeng sa tshepedišo ye e bonagalago ya mošomo wa Drive, dipeakanyo tša tenant tša poloko ya ditokomane, direkhoto tša audit, tšhireletšo, go rarolla dingangišano goba kobamelo ya molao. OAuth tokens le metadata ya tiro ya Drive di bolokwa fela ge di sa nyakega go dira gore kopanyo ya Drive ye e kgokagantšwego e šome goba go boloka direkhoto tša audit tše di nyakegago.

Dikagare tša faele ya Drive, difaele tša cache, metadata, sengwalwa sa OCR, mafelo ao a ntšhitšwego le datha ya ditokomane ye e tšweleditšwego di swanetše go phumolwa goba go dirwa gore di se sa tsebja ge di se sa nyakega bakeng sa morero wo o tsebagaditšwego, ntle le ge boitlamo bja molao, tšhireletšo, audit goba poloko ya tenant bo nyaka gore di tšwele pele go bolokwa.

Go phumola

Modiriši wa tenant yo a dumeletšwego goba molaodi a ka kgopela go phumolwa ga datha ya cache ye e tšwago go Google, difaele tša Drive tše di import-ilwego, sengwalwa seo se ntšhitšwego le direkhoto tša ditokomane tše di tšweleditšwego. DynamicMail e swanetše go phumola goba go dira gore datha ye e kgopetšwego e se sa tsebja ge dipeakanyo tša poloko tša tenant le molao wo o šomago di dumelela seo.

Go phumola direkhoto tše di import-ilwego tša DynamicMail ga go phumole ka kgapeletšo faele ya mathomo go tšwa Google Drive. DynamicMail e swanetše go fetoša, go šuthiša, go romela go trash goba go phumola difaele tša mathomo tša Drive fela ge modiriši yo a dumeletšwego a kgopela tiro yeo ya Drive ka go hlaka ka tshepedišo ye e bonagalago ya mošomo wa setšweletšwa gomme tiro yeo e dumeletšwe ke pholisi ya tenant le molao wo o šomago.

Go gomiša tumelelo le go kgaoganya

Tenant e ka kgaoganya Google Drive ka gare ga DynamicMail. Ka morago ga go kgaoganya goba go gomiša tumelelo ya selegae, DynamicMail e swanetše go emiša go diriša OAuth tokens tše di bolokilwego bakeng sa Google Drive gomme e swanetše go emiša go bala, go ngwala, go download-a, go upload-a, go fetoša goba go phumola difaele tše dingwe tša Drive go tšwa akhaontong ye e kgokagantšwego.

Mong wa akhaonto ya Google le yena a ka gomiša tumelelo ya app ka gare ga dipeakanyo tša akhaonto ya Google. Ge tumelelo ya Google e gomišitšwe, DynamicMail

e swanetše go emiša phihlelelo ya Drive API ge go tsošološa token goba dipitšo tša API go palelwa, gomme kgokagano e swanetše go bontšhwa bjalo ka ye e kgaogantšwego goba ye e nyakago go kgokaganywa gape.

Go gomiša tumelelo ya selegae ga go tloše ka boitirišo ditokomane tša DynamicMail tše di šetšego di import-ilwe. Direkhoto tše di laolwa ka melawana ya go phumola le ya poloko ye e lego ka godimo.

Tšhomišo ya AI, OCR le go ntšha datha

DynamicMail e ka diriša OCR, parsing, go hlopha, go akaretša le tshepedišo ye nngwe ye e thušwago ke AI go dikagare tša faele ya Drive le metadata, fela go fana ka goba go kaonafatša tshepedišo ye e bonagalago ya mošomo wa ditokomane tša Drive bakeng sa tenant. Datha ya Drive le datha ye e tšweleditšwego ga se tša swanela go dirišwa go hlama, go tlwaetša goba go kaonafatša mohlala wa kakaretšo wa machine-learning goba AI ka ntle ga karolo yeo tenant e e kgopetšego.

Dipoelo tše di thušwago ke AI di ka fošagala. DynamicMail e swanetše go bontšha datha ye e ntšhitšwego bjalo ka sephetho sa tshepedišo ya mošomo seo badiriši bao ba dumeletšwego ba ka se hlahlobago, go se lokiša, go se amogela, go se gana goba go se phumola go ya ka phallo ya setšweletšwa.

Thekgo le phihlelelo ya batho

Bašomi ba DynamicMail, bakonteraka goba subprocessors ga se ba swanela go bala difaele tše itšego tša Drive, sengwalwa seo se ntšhitšwego, metadata ya faele goba datha ye e tšweleditšwego go tšwa Drive ntle le ge e nngwe ya maemo a e šoma:

- modiriši o kgopetše thekgo ka go hlaka ye e nyakago phihlelelo go datha ye itšego;
- phihlelelo e nyakega bakeng sa nyakišišo ya tšhireletšo, thibelo ya tšhomišo gampe goba karabelo go tiragalo;
- phihlelelo e nyakega go obamela molao, tshepedišo ya molao goba taelo ye e tlemago ya tenant;
- datha e kopantšwe goba e dirilwe gore e se sa tsebja bakeng sa mediro ya ka gare gomme dikagare tša Drive tša modiriši yo itšego ga di balege.

Phihlelelo ya thekgo e swanetše go ba ya least-privilege, e be le moedi wa nako moo go kgonegago, gomme e log-we bakeng sa auditability.

Boemo bja tlhahlobo

Ke sedirišwa sa phethagatšo le sa tlhahlobo seo se fetoleletšwego, e sego keletšo ya molao ya mafelelo. Ga se ya swanela go hlahiswa bjalo ka bohlatse bja tumelelo ya Google, sign-off ya boeletši bja molao bja ka ntle, goba clearance ya tšweletšo bakeng sa restricted scopes ntle le bohlatse bjo bo aroganego bja tlhahlobo.

Ditšhupetšo

- DynamicMail restricted-scope contract:
Documentation/DynamicMail/LocalizedIntegrations/google-restricted-scope-compliance-contract-2026-06-02.md
- Google API Services User Data Policy: <https://developers.google.com/terms/api-services-user-data-policy>
- Google Workspace API user data and developer policy:
<https://developers.google.com/workspace/workspace-api-user-data-developer-policy>
- Google Drive API scopes:
<https://developers.google.com/workspace/drive/api/guides/api-specific-auth>
- Google restricted-scope verification guidance:
<https://developers.google.com/identity/protocols/oauth2/production-readiness/restricted-scope-verification>