

*Devolutions*



**Devolutions**  
Cloud

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

# Spécifications techniques



## Devolutions Cloud

**Devolutions Cloud** est une solution infonuagique sécurisée de gestion des mots de passe privilégiés et des informations sensibles, adaptée aux entreprises de toutes tailles. Elle permet la gestion centralisée des identifiants, des configurations de lancement de session, des documents et des données sensibles via une interface Web intuitive. Entièrement intégrée aux autres produits Devolutions, elle prend en charge le contrôle d'accès basé sur les rôles, l'authentification unique (SSO), les fonctionnalités de gestion des accès privilégiés (PAM), et le provisionnement des utilisateurs à grande échelle via Microsoft Entra ID (Azure AD) ou Okta.

## Exigences du système

Hébergé dans le nuage via Devolutions sur Microsoft Azure, Devolutions Cloud est mis à jour en continu, ce qui garantit une faible maintenance et une charge réduite pour les équipes TI de toutes tailles.

### Exigences d'accès client

- **Navigateur:** dernières versions de Chrome, Edge, Firefox ou Safari
- **Devolutions Password Manager:** iOS, Android, Windows, macOS, Linux et extensions de navigateur
- **Remote Desktop Manager (RDM):** Windows, macOS, Linux, iOS et Android
- **Devolutions Launcher:** Windows

### Spécifications de sécurité

Devolutions Cloud offre des capacités de sécurité complètes grâce à des mécanismes de protection en couches, y compris la gestion des identités avec divers fournisseurs d'authentification, l'authentification multifacteur (AMF), un chiffrement robuste à connaissance nulle, des contrôles d'accès granulaires basés sur les rôles, ainsi qu'une journalisation d'audit exhaustive permettant de respecter les normes de conformité et d'assurer une visibilité complète sur les activités du système.

### Fournisseurs d'identité

Devolutions Cloud prend en charge nativement divers fournisseurs d'identité, permettant aux utilisateurs de s'authentifier et d'accéder aux ressources de manière fluide tout en maintenant des normes de sécurité robustes à l'échelle de l'organisation. Ces intégrations permettent une gestion centralisée des identités, un accès utilisateur simplifié et une sécurité renforcée grâce à des protocoles d'authentification standardisés.

Fournisseur d'identité	Fonctionnalités d'intégration d'entreprise
Microsoft Entra ID	Synchronisation de répertoire d'entreprise, gestion d'accès automatisée selon les groupes Entra ID
Okta	Provisionnement automatisé des utilisateurs, contrôle d'accès basé sur les groupes
Compte Devolutions	Attribution de rôles personnalisés, gestion granulaire des permissions, système d'authentification autonome via un compte Devolutions

## Prise en charge de l'authentification multifacteur (AMF)

Devolutions Cloud offre des capacités complètes d'authentification multifacteur (AMF) pour renforcer la sécurité au-delà de l'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe. En mettant en œuvre plusieurs couches de vérification, les organisations peuvent réduire considérablement le risque d'accès non autorisé et d'attaques basées sur les identifiants, garantissant que seuls les utilisateurs légitimes puissent accéder aux informations et systèmes sensibles.

Méthode	Description
AMF du fournisseur d'identité	Exploite les capacités AMF intégrées à Entra ID ou Okta
Clé de sécurité	Clé matérielle sécurisée pouvant être utilisée pour une protection AMF
Clé d'accès (Passkey)	S'intègre au système d'exploitation ou navigateur pour offrir une AMF rapide et sécurisée
Authentificateur (TOTP)	Les applications d'authentification génèrent des mots de passe temporaires uniques
Codes de secours	Utilisés en cas d'indisponibilité des méthodes AMF

## Protection des données

Devolutions Cloud met en œuvre une protection complète des données à travers plusieurs domaines de sécurité à l'aide d'un chiffrement conforme aux normes de l'industrie. Il utilise également la technologie Microsoft de chiffrement transparent des données pour ajouter une couche supplémentaire de protection des données au repos.

## Contrôle d'accès

Deux mécanismes de sécurité fondamentaux contrôlent l'accès à Devolutions Cloud, à ses ressources, ainsi qu'aux entrées et ressources qui y sont stockées.

### Accès à l'application

*Contrôles permettant ou interdisant les connexions à Devolutions Cloud.*

Type de contrôle	Configuration	Scénario
Restrictions IP	Configuration IP unique ou plages IP	Restreint l'accès selon les adresses IP du client, permet de filtrer des IP précises
Blocage des nœuds de sortie Tor	Activer/désactiver le blocage Tor	Bloque l'accès depuis les nœuds de sortie Tor pour prévenir l'accès anonyme

## Contrôles au niveau des ressources

*Les administrateurs peuvent restreindre avec précision l'accès aux ressources via diverses méthodes.*

Type de contrôle	Mise en œuvre	Configuration
Accès temporaire	Attributions d'accès limitées dans le temps, flux de travail de demande d'accès	Paramètres de durée, flux d'approbation, configuration des horaires de début et de fin
Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	Hierarchie des rôles, héritage des permissions, contrôles au niveau du dépôt	Attributions de rôles, règles d'accès aux coffres, dossiers et entrées

## Permissions du système

Un utilisateur défini comme administrateur possède toutes les permissions suivantes. Ces permissions peuvent également être attribuées individuellement à des utilisateurs, groupes d'utilisateurs ou identités d'application.

- Créer des coffres d'accès privilégié
- Créer un coffre
- Gérer les modèles d'entrée
- Gérer les modèles de mot de passe
- Gérer la configuration du système
- Gérer les utilisateurs et groupes d'utilisateurs
- Consulter les journaux d'administration et l'activité utilisateur
- Libérer un verrou
- Gérer les images système
- Gérer les rapports planifiés
- Gérer les licences produit
- Gérer les tâches d'accès privilégié
- Gérer les fournisseurs d'accès privilégié
- Gérer les passerelles Devolutions
- Gérer les services d'application

## Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)

Devolutions Cloud utilise un système de contrôle d'accès basé sur les rôles pour gérer l'accès aux coffres.

Rôle de coffre	Permissions
Propriétaires de coffre	Toutes les permissions sur le coffre
Contributeurs	Peut consulter toutes les informations d'une entrée et les modifier
Opérateurs privilégiés	Identique à l'opérateur, avec accès aux mots de passe
Opérateurs	Peut consulter les entrées et les valeurs sensibles sans les modifier, et lancer des connexions
Lecteurs privilégiés	Peut consulter les entrées et les valeurs sensibles sans droit de modification
Lecteurs	Peut consulter les entrées sans droit de modification
Restreint	Peut uniquement consulter un coffre
Personnalisé	Permissions définies sur mesure

# Journalisation

Devolutions Cloud offre des capacités complètes de journalisation pour la surveillance opérationnelle, l'audit de sécurité et les rapports de conformité. La plateforme capture des informations détaillées sur les événements dans plusieurs domaines et propose des options de configuration flexibles pour la gestion, la conservation et la distribution des journaux vers diverses destinations.

## Types d'événements

Type d'événement	Description
Contrôle d'accès	Événements liés à la gestion de l'accès des utilisateurs aux entrées des coffres (attribution, révocation, approbation, refus, expiration).
Pièces jointes	Suivi des opérations impliquant des pièces jointes associées aux entrées (ajout, suppression, modification, affichage).
Authentification	Tentatives de connexion, connexions réussies, déconnexions - utile pour suivre les flux d'authentification et l'historique des accès.
Réservations	Cycle de vie des demandes de réservation : création, approbation, refus, achèvement, révocation, mises à jour.
Configuration	Changements apportés aux paramètres globaux ou aux configurations administratives, pouvant avoir un impact sur le comportement ou la sécurité.
Documentation	Modifications apportées aux ressources documentaires internes (ex. : pages du manuel ou documents joints).
Entrées	Cycle de vie complet des entrées dans les coffres : création, modification, déplacement, consultation des identifiants, suppression définitive.
Gateway	Suivi des sessions et des changements d'état liés à l'activité de Devolutions Gateway : démarrage, fin, échec, modification de configuration.
Groupes	Journalisation des opérations sur les groupes d'utilisateurs : création, suppression, modification, synchronisation organisationnelle.
Gestion des licences	Ajout, suppression ou modification de types de licences (produits ou utilisateurs).
Messagerie	Journalisation des messages sécurisés ou communications externes (ex. : liens Devolutions Send, courriels).
PAM (gestion des accès privilégiés)	Événements liés aux fonctionnalités PAM : gestion des modèles, tâches de script, interactions avec les fournisseurs ou politiques.
Modèles de mot de passe	Création, modification ou suppression de modèles de génération de mots de passe servant à renforcer la robustesse des identifiants.
Propagation PAM	Succès ou échec de la mise à jour des mots de passe PAM vers les systèmes en aval.

Rapports	Génération de rapports planifiés : création, mise à jour, suppression, exécution – utilisé pour le suivi de conformité.
Journalisation système	Journaux internes liés aux composants du système (ex. : politiques de réservation), utiles pour le dépannage et les diagnostics.
Utilisateurs	Cycle de vie des comptes utilisateurs : création, suppression, modifications.
Coffres	Activité liée aux coffres : création, modification, migration, suppression, téléchargement hors ligne ou pour remplissage automatique, diagnostics d'intégrité.

# Intégration avec l'écosystème Devolutions

## Remote Desktop Manager (RDM)

Remote Desktop Manager (RDM) s'intègre parfaitement à Devolutions Cloud, offrant une solution multiplateforme complète pour la gestion des identifiants. Disponible sur Windows, Mac, Linux, iOS et Android, RDM permet un accès sécurisé aux identifiants stockés dans Devolutions Cloud avec des contrôles d'accès détaillés pour assurer une gestion adéquate des accès dans toute votre organisation.

- **Authentification et contrôle d'accès**
  - Prise en charge des intégrations SSO
  - Inclut des capacités de gestion des accès privilégiés (PAM)
  - Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour des permissions granulaires
- **Synchronisation des données**
  - Prise en charge de l'importation et de l'exportation des données de coffre entre RDM et Devolutions Cloud
  - Permet les opérations multi-coffres
- **Fonctionnalités de sécurité**
  - Stockage et transmission chiffrés des identifiants
  - Prise en charge de l'intégration de mots de passe à usage unique (OTP)
  - Intégration avec la gestion des accès privilégiés (PAM)
  - Intégration avec Devolutions Gateway
  - Journalisation complète des accès aux identifiants
- **Contrôles administratifs**
  - Paramètres et permissions spécifiques à chaque utilisateur
  - Propriété des coffres et gestion des accès
  - Surveillance des activités et production de rapports
- **Fonctionnalités supplémentaires**
  - Gestion des favoris sur toutes les plateformes
  - Modèles de sécurité personnalisés et politiques
  - Journalisation et surveillance des connexions
  - Notifications poussées pour les plateformes mobiles (iOS/Android)

## Devolutions Launcher

L'intégration de Devolutions Launcher avec Devolutions Cloud permet une gestion centralisée des identifiants, un renforcement des contrôles de sécurité, un déploiement simplifié et une journalisation complète. Cette intégration transforme Launcher d'un simple outil de connexion en une solution d'accès à distance dotée de fonctionnalités de sécurité robustes et de capacités administratives.

## Module d'extension de navigateur Devolutions Password Manager

L'intégration du module d'extension de navigateur Devolutions Password Manager avec Devolutions Cloud le transforme d'un simple gestionnaire de mots de passe pour navigateur en une solution de gestion des identifiants de niveau entreprise avec des contrôles de sécurité complets et des capacités administratives.

- **Gestion centralisée:** système unifié de coffres d'identifiants, politiques de sécurité à l'échelle de l'organisation et contrôles d'accès centralisés
- **Sécurité d'entreprise:** gestion des accès basée sur les rôles, protection des comptes privilégiés et intégration de l'authentification multifacteur
- **Gouvernance des accès:** contrôle granulaire des permissions, organisation par coffre, restrictions basées sur le temps
- **Conformité et audit:** suivi détaillé de l'utilisation des identifiants, pistes d'audit complètes, rapports de conformité
- **Contrôle administratif:** approvisionnement simplifié des identifiants, procédures d'accès d'urgence, rotation automatisée des identifiants

## Devolutions Gateway

- **Contrôle d'accès centralisé**
  - Devolutions Cloud gère les permissions d'accès à Gateway via une sécurité basée sur les rôles
  - Les administrateurs peuvent contrôler qui a accès aux ressources Gateway
- **Sécurité renforcée**
  - Authentification basée sur jeton via JWT (JSON Web Tokens)
  - Génération et validation sécurisées de jetons
  - Journalisation des accès et des activités Gateway
- **Gestion automatique des sessions**
  - Génération et validation automatiques de jetons de session
  - Surveillance et interruption des sessions
  - Révocation des jetons en cas d'incident de sécurité
- **Administration simplifiée**
  - Journalisation et surveillance unifiées
  - Surveillance de l'état de Gateway et notifications
- **Fonctionnalités d'entreprise**
  - Intégration avec la gestion des accès privilégiés (PAM)
  - Journalisation et rapports d'activité détaillés

# Devolutions Password Manager

L'intégration de Devolutions Password Manager avec Devolutions Cloud transforme l'accès via navigateur en une solution complète de gestion de coffres avec des contrôles de sécurité avancés et des capacités d'intégration transparentes.

- **Gestion centralisée des identifiants** : accès unifié aux coffres Devolutions Cloud, aux comptes privilégiés et à la gestion sécurisée des mots de passe via une interface Web intuitive
- **Intégration avec la sécurité d'entreprise**
  - Intégration fluide avec le contrôle d'accès basé sur les rôles de Devolutions Cloud
  - Prise en charge de l'authentification multifacteur
  - Fonctionnalités PAM pour les identifiants sensibles
  - Notifications poussées en temps réel pour les événements de sécurité
- **Contrôles d'accès avancés**
  - Permissions granulaires sur les coffres et politiques d'accès
  - Restrictions d'accès temporelles
  - Filtrage IP et blocage des nœuds de sortie Tor
  - Flux de demandes d'accès temporaires
- **Efficacité opérationnelle**
  - Intégration du module d'extension de navigateur pour le remplissage automatique des mots de passe
  - Synchronisation en temps réel avec les coffres Devolutions Cloud
  - Messagerie sécurisée intégrée pour les demandes et approbations d'accès
  - Mode hors ligne pour un accès continu
- **Conformité et audit**
  - Journalisation complète des activités intégrée à Devolutions Cloud
  - Suivi détaillé de l'utilisation des identifiants
  - Pistes d'audit des demandes d'accès
  - Gestion sécurisée des pièces jointes avec chiffrement

## Méthodes d'accès client

Devolutions Cloud propose plusieurs méthodes permettant aux clients d'accéder au système et d'interagir avec celui-ci, garantissant flexibilité et compatibilité avec divers cas d'utilisation et besoins organisationnels. Ces méthodes offrent un accès sécurisé et efficace tout en maintenant des contrôles de sécurité rigoureux et des capacités complètes d'audit.

### Interface Web

*L'interface Web permet un accès complet à Devolutions Cloud via des navigateurs Web standards :*

- **Fonctionnalités principales**
  - Gestion des identifiants et des connexions
  - Administration des utilisateurs et des permissions
  - Accès et gestion des coffres
  - Configuration de la gestion des accès privilégiés (PAM)
  - Configuration de Gateway
  - Journalisation détaillée des activités et production de rapports
- **Fonctionnalités de sécurité**
  - Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
  - Prise en charge de l'authentification multifacteur
  - Gestion des sessions
  - Restrictions d'accès basées sur les adresses IP

## Intégration PowerShell

- **Capacités du module PowerShell**
  - Opérations de gestion des entrées
  - Administration des utilisateurs et des permissions
  - Configuration du système
  - Gestion des journaux
  - Opérations sur les coffres

## Sauvegardes

Devolutions Cloud offre une fonctionnalité robuste de sauvegarde pour protéger et préserver vos données. Ces sauvegardes de reprise après sinistre garantissent la sécurité de vos informations critiques et leur restauration fiable. Les clients peuvent exporter les données de leurs coffres via un fichier JSON ou un script PowerShell.

## Rapports

Devolutions Cloud fournit des capacités complètes de production de rapports qui aident les organisations à surveiller l'activité du système, assurer la conformité en matière de sécurité et gérer efficacement les accès privilégiés. Ces rapports détaillés offrent des informations exploitables sur les activités des utilisateurs, les événements de sécurité, les actions administratives et les opérations sur les coffres.

### Catégories de rapports

*La production de rapports dans Devolutions Cloud est organisée en cinq grandes catégories pour permettre aux administrateurs d'accéder efficacement aux informations dont ils ont besoin :*

#### Rapports utilisateur

*Surveillance des changements administratifs et des opérations système pour assurer la gouvernance et la conformité :*

- Utilisateurs
- Membres des groupes
- Utilisateurs externes
- Utilisateurs privilégiés

#### Journaux généraux

*Suivi des interactions utilisateurs et des comportements du système pour un audit complet :*

- Journaux d'activité
- Activité utilisateur
- Journaux d'administration
- Journaux de provisionnement

#### Rapports de sécurité

*Évaluation de la posture de sécurité et des contrôles d'accès :*

- Analyseur de mots de passe
- Permissions de coffres
- Permissions des groupes d'utilisateurs

## Accès privilégiés

### *Surveillance des activités de gestion des accès privilégiés :*

- Tâches
- Demandes de réservation

## Rapports sur les entrées

### *Suivi de la gestion des connexions et des entrées :*

- Accès temporaire
- Analyseur de sécurité des entrées
- Entrées supprimées
- État des coffres

## Configuration des rapports

### *Devolutions Cloud propose des options flexibles pour la configuration des rapports :*

#### Options de planification

- Rapports ponctuels ou récurrents
- Plusieurs modèles de récurrence (quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle)

#### Méthodes de livraison

- Exportation à la demande au format CSV
- Distribution automatisée par courriel

## À PROPOS DE DEVOLUTIONS

**Devolutions permet aux équipes TI de sécuriser les accès, les identifiants et les connexions à distance grâce à une plateforme intégrée.**

Devolutions permet aux équipes TI de sécuriser les accès, les identifiants et les connexions à distance grâce à une plateforme intégrée. De la gestion des mots de passe en entreprise à la gestion des accès privilégiés, nos solutions répondent aux besoins des professionnels TI, des utilisateurs et des partenaires externes. Basée au Québec (Canada), Devolutions est une entreprise indépendante dédiée à rendre les solutions TI avancées accessibles, conviviales et abordables pour les organisations de toutes tailles.



### **Documentation Devolutions:**

<https://docs.devolutions.net/fr/cloud/overview/devolutions-cloud/>



**Forum:** <https://forum.devolutions.net/>

### **Contactez nos experts :**

Courriel : [sales@devolutions.net](mailto:sales@devolutions.net)

Téléphone : +1(844) 463-0419

Du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h HNE (UTC-4)