

ELEVATE FRANCE 2025

Intégration de PowerBuilder avec Microsoft Entra ID (Azure AD)

Christophe Dufourmantelle, Novalys
6 février 2024



Agenda de la session

1. Qu'est-ce que Microsoft Entra ID ?
2. En quoi diffère-t-il d'Active Directory ou Azure AD ?
3. Pourquoi utiliser Entra ID avec une application PB ?
4. Quels sont les défis pour intégrer Entra ID et PB ?
5. Intégration Plug & Play avec Visual Guard
6. DEMO

À propos de Novalys



Christophe Dufourmantelle,
Directeur général



linkedin.com/in/christophedufourmantelle/

Profil de l'entreprise

- Les outils Novalys aident les développeurs PowerBuilder et .NET à maintenir, améliorer et sécuriser leur code.
- Fondée en 1998
- Des clients dans plus de 80 pays

Dernières publications

- Revue de code et Profiling pour PowerBuilder
- MFA Plug & Play pour PowerBuilder
- Intégration de MS Entra et PowerBuilder

Fonctionnalités à venir

- Services basés sur l'IA pour mieux comprendre et améliorer le code complexe

Qu'est-ce que Microsoft Entra ID ?

Entra ID fait partie d'une suite appelée "Microsoft Entra Family", comprenant 4 composants principaux :

1. **Entra ID** : Gérer les identités des utilisateurs (comptes Windows principalement) Authentifier les utilisateurs, pour Office 365 et les applications tierces.
2. **Entra Permissions Management** : Gérer les autorisations dans le Cloud de plusieurs environnements, comme Azure, AWS et Google Cloud.
3. **Entra Verified ID** : Réaliser des identifications numériques hautement sécurisées.
4. **Entra Workload Identities** : Gérer les accès d'entités non-humaines (systèmes) et automatiser les autorisations pour des interactions entre services.

Différences entre Entra ID et Active Directory ou Azure AD

L'offre Microsoft a évolué, passant d'Active Directory local à Azure AD et maintenant à Microsoft Entra ID :

1. **Active Directory** : principalement hébergé sur site, il se concentre sur l'accès et la sécurité en réseau local.
2. **Azure AD** : Service d'identité basé sur le Cloud, intégré à Microsoft 365 et à d'autres applications Cloud.
3. **Microsoft Entra ID** : ajoute des services à Azure AD: gestion avancée des permissions dans le Cloud, gestion décentralisée des identités, etc.

Pourquoi utiliser Entra ID avec une application PB ?

Souvent, l'initiative ne vient pas des responsables des applications PB, mais plutôt d'une directive au niveau de l'entreprise visant à faire évoluer globalement toutes les méthodes d'authentification vers Azure AD / Microsoft Entra ID.

- L'entreprise cherche alors une gestion centralisée des identités pour toutes ses applications, quelles que soient leur technologies (PowerBuilder, Web, Cloud...).
- Cette évolution facilite la mise en œuvre potentielle de l'authentification multi-facteurs (MFA) et de l'authentification unique (SSO).
- Elle permettra également une gestion centralisée des permissions utilisateurs, pour contrôler l'accès aux différents systèmes de l'entreprise.

Quels défis pour intégrer Entra ID et PowerBuilder?

PowerBuilder ne supporte pas nativement Entra ID.

Les développeurs PB doivent établir une communication sécurisée et transparente entre les applications PowerBuilder et Entra ID.

Ils doivent également réutiliser les rôles et/ou permissions existants de l'application PB, et les associer aux comptes Windows stockés dans Entra ID.

Pour cela, ils peuvent développer une solution sur mesure ou acheter un outil comme Visual Guard.

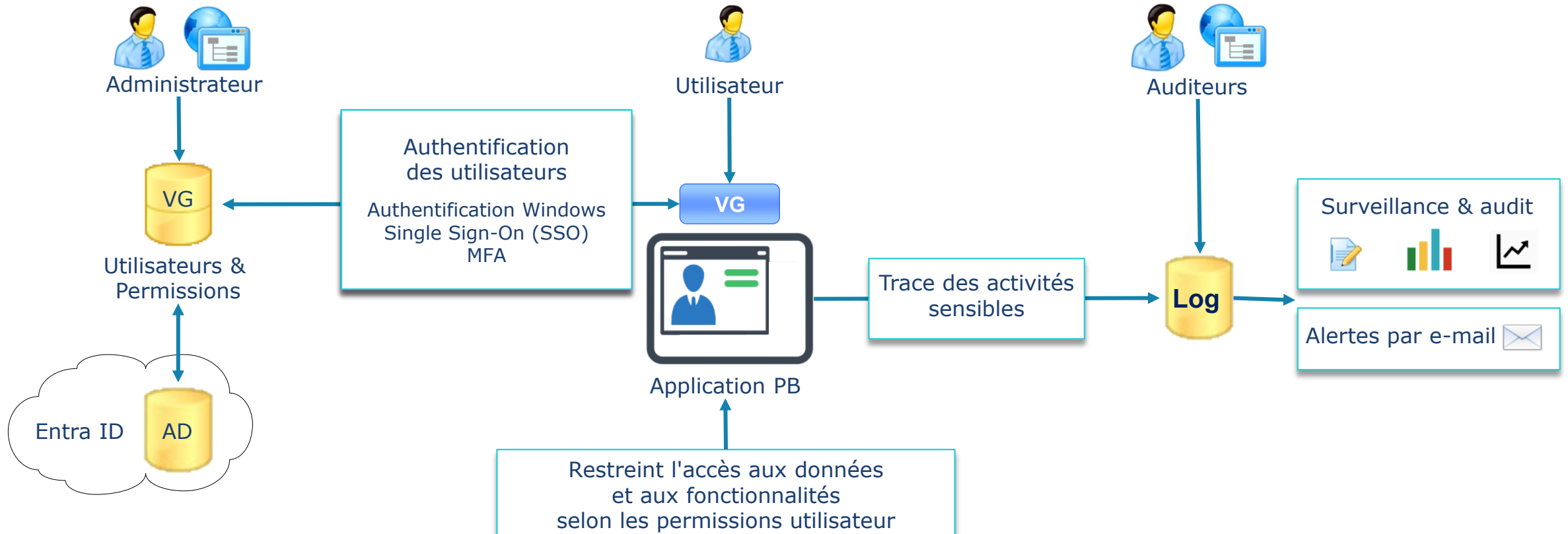
Utiliser Visual Guard pour intégrer PB avec Entra ID

- **Intégration Plug & Play** : Support natif d'Entra. Setup rapide des accès et des authentifications
- **Gains de temps et d'argent**
 - Réduire les délais et coûts pour l'intégration d'Entra ID et la mise à jour des applications.
 - Prolonger la durée de vie des applications PB, sans modifications significatives du code.
- **IAM centralisé** :
 - Gérer toutes les identités et permissions à partir d'une seule plateforme.
 - Aligner les applications PB avec les autres systèmes sécurisés par Entra ID.
- **Authentification multi-facteurs (MFA)** : Activer le MFA, pour tout ou partie des utilisateurs.
- **Single Sign-On** : permettre aux utilisateurs d'accéder aux applis PB sans ressaisir leurs identifiants.
- **Audit et conformité** : garder une trace et auditer tous les accès et actions sensibles dans l'application.

Cycle de vie de la sécurité des applications

GESTION

CONTRÔLE D'ACCÈS TRACE & AUDIT



Démo

Intégration de PB et Entra ID

Des questions ?



christophe.dufourmantelle@novalys.com

Merci de votre attention.