

NTi

Le futur de l'IBM i s'écrit en .NET



Silver Partner



Des outils pour tous les besoins

Profitez de l'intégralité de .NET grâce à NTi et ses extensions:



EF Core 8 pour NTi
L'ORM de référence
pour votre IBM i



NTi Data Provider
Le connecteur .NET
natif, léger et normalisé



NTi Toolbox
Les fonctionnalités
spécifiques IBM i

NTi Data Provider

Le connecteur NTi Data Provider offre un accès natif sans driver à l'IBM i

 Services TCP par défaut:
*DATABASE
*RMTCMD
*SIGNON



 + 
Toutes les plateformes,
sans pilote ODBC/JDBC

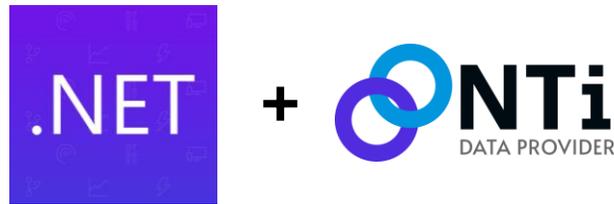
| Avantages :

- Sans driver côté client, sans installation côté IBM i
- Agnostique à la plateforme et aux versions
- Accès à DB2 for i, appel de programmes, CL, APIs
- Connexion TCP/IP avec support de SSL/TLS
- Gestion efficace des jobs QZDASOINIT/QZRCSRVS
- Sans dépendance à des solutions tierces
- Normalisé ADO.NET

NTi Data Provider

Les applications qui utilisent NTi sont véritablement multiplateforme et cloud-native

Un seul développement



Multi-plateforme



Multi-architectures





EF Core pour NTi

EF Core offre une abstraction totale de la base DB2 for i pour développer de nouvelles applications à la vitesse de l'éclair, que vous partiez **de zéro ou d'une base de données existante**.

| Code First

Développez des applications sans vous soucier de la base de données: les tables, colonnes et accès CRUDs sont générées automatiquement sans une seule ligne de SQL

| DB First

À partir d'une base de données existante, générez automatiquement la couche d'accès aux données ainsi que les éléments d'interface de votre application



EF Core pour NTi

Générez les modèles d'entité .NET automatiquement d'après une base de données existante, et inversement

DB2 for i

USERS

- ID INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY
- NAME VARCHAR(256) NOT NULL

DB First ↓ ↑ Code First

Code source .NET

```
Public class Users {  
    [Key] public int Id {get; set;}  
    public string Name {get; set;}  
}
```



EF Core pour NTi

Manipulez DB2 for i avec le C#, EF Core se charge de la couche d'accès aux données:

- Génération de SQL
- Requêtes paramétrées
- Mappage des entités

Code source .NET

```
C#  
List<User> users = context.Users.Where(x => x.Name == "Smith");
```

Requête SQL générée automatiquement

```
SQL  
SELECT * FROM USERS WHERE NAME == 'Smith'
```



EF Core pour NTi

Entity Framework Core est normalisé et **non spécifique à NTi**. On l'utilise de la même façon avec Postgres, SQL server, Oracle. Ces techniques sont maîtrisées par tous les développeurs .NET.



Microsoft.EntityFrameworkCore

by: aspnet dotnetframework EntityFramework
Microsoft

.NET 8.0

↓ 1 225 140 418 total downloads ⌚ last updated 2 days ago 📄 Latest version: 9.0.0-rc.2.24474.1

🔗 Entity Framework Core entity-framework-core EF Data O/RM EntityFramework EntityFrameworkCore EFCore

Entity Framework Core is a modern object-database mapper for .NET. It supports LINQ queries, change tracking, updates, and schema migrations. EF Core works with SQL Server, Azure SQL Database, SQLite, Azure... [More information](#)



Toolbox NTi

Des méthodes propres à l'IBM i pour administrer votre système et interagir avec ses ressources spécifiques.

En une seule ligne de code, listez les fichiers spools, exécutez une procédure de programme de service et bien plus encore grâce aux méthodes de la Toolbox NTi

Exemple: lister les fichiers spools

```
C#  
var spools = connection.ListSpooledFiles();
```

Évoluez sans risque

Projetez-vous sur toutes les étapes de l'évolution de votre plateforme IBM i:

- **Court-terme**

- Interfaces graphiques

- Réutilisation d'applications métier existantes

- **Moyen/Long terme**

- Consolidation sur IBM Power

- Développement de nouvelles applications

Cas d'utilisation: Modernisation

Réutilisez des applications IBM i existantes (RPG, SQLRPG) et construisez des interfaces modernes agrémentées de nouvelles fonctionnalités et évolutives



Exemple:

Cas client: i.Gayte.it

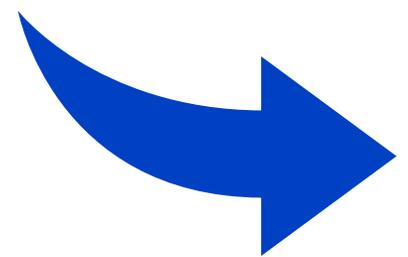
Interface graphique de l'application AD-iCT qui réutilise tout l'applicatif existant

```

gayte.it      Tous les identifiants      10/11/22
SERVEUR      : AUBRAC                      20:45:43
SOURCE       : GAYTE.LOCAL
CIBLE        : AUBRAC.GAYTE.LOCAL
Options      2=Modifier, 4=Supprimer, 5=Afficher
Identifiant contenant
Opt IDENTIFICATION      SOURCE      CIBLE      DESC
_ Angela Merkel          A.MERKEL   AMERKEL    Chancelier fédé
_ Boris Johnson          B.JOHNSON  BJOHNSON   Premier ministr
_ Domi                    DOMINIQUE  DGAYTE
_ Donald Trump            DONALD.TRUMP DTRUMP     Président des É
_ Double                  M.RUTTE    EIRUPO     Pour doublons
_ Elio Di Rupo           E.DI_RUPO  EIRUPO
_ Hery Rajaonarimampianina H.RAJAONARIMAMPINANIN HRAJAO
_ Justin Trudeau         J.TRUDEAU  JTRUDEAU
_ Laurent test           LRT        LROUILLOT
_ Mahamadou Issoufou     M.ISSOUFOU MISSOUFOU
_ MANU                    EMACRON    MACRON
_ Marcelo Rebelo de Sousa M.REBELO_DE_SOUSA MDESOSA
_ Mark Rutte              M.RUTTE    MRUTTE
_ Martin Vizcarra        M.VIZCARRA MVIZCARRA

```

F1=Codes couleurs F3=Exit F5=Rafraîchir F6=C...
F11=Cibles inexistantes F12=Précédent F14=Suppression Masse © M



AD-ICT AUBRAC

LROUILLOT connecté à AUBRAC (192.168.46.3)

AD-ICT V2.5 - © I.GAYTE.IT 2023

RETOUR

Tous les identifiants

AUBRAC : GAYTE.LOCAL → AUBRAC.GAYTE.LOCAL

Drroits *ALLOBJ Cible associée à plusieurs sources différentes
Cible inexistant Source associée à plusieurs cibles différentes

NOUVELLE ASSOCIATION

Filtres d'audit: Tous

Rechercher...

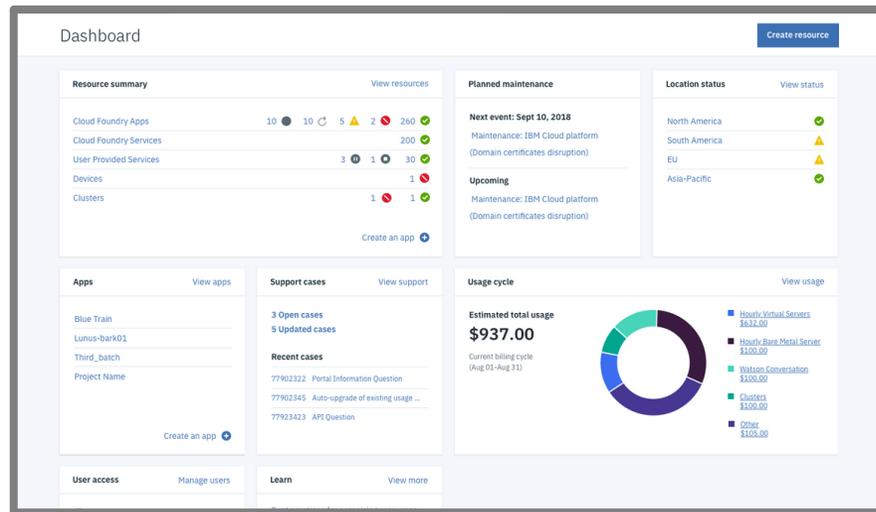
Option	Identifiant EIM ↑	Source	Cible	Description	Droits spéciaux
🔍 ✎ 🗑	Angela Merkel	A.MERKEL	AMERKEL2	Chancelier fédéral d'Allemagne	
🔍 ✎ 🗑	Boris Johnson	B.JOHNSON	BJOH	Premier ministre du Royaume-Uni	
🔍 ✎ 🗑	Domi	DOMINIQUE	DGAYTE		*ALLOBJ
🔍 ✎ 🗑	Donald Trump	DONALD.TRUMP	DTRUMP	Président des États-Unis	
🔍 ✎ 🗑	Double	M.RUTTE	EIRUPO	Pour doublons	
🔍 ✎ 🗑	Elio Di Rupo	E.DI_RUPO	EIRUPO	Ministre-président du gouvernement wallon	
🔍 ✎ 🗑	Hery Rajaonarimampianina	H.RAJAONARIMAMPINANIN	HRAJAO	Président Madagascar	
🔍 ✎ 🗑	Justin Trudeau	J.TRUDEAU	JTRUDEAU	Premier ministre du Canada	
🔍 ✎ 🗑	Laurent test	LRT	LROUILLOT	Granit conseils	*ALLOBJ
🔍 ✎ 🗑	Mahamadou Issoufou	M.ISSOUFOU	MISSOUFOU	Président de la République du Niger	

Identifiants par page: 10 1-10 sur 19

AUMERIAL SAS - 2024

Cas d'utilisation: Nouvelle appli

Développez de nouvelles applications métier en vous appuyant sur l'IBM i et sa base de données comme back-end



Front-end

Couche d'accès
aux données
(EF Core)

IBM i
Serveur de base de
données

Exemple:

POC AUMERIAL/IBM

Site web de réservation de billets de concert + appli mobile conteneurisés sur une LPAR Linux (Power 9)

VIRTUALISATION ET INFRASTRU... | vhm2.showbc.ibm.com | Hard... | CONCERT400 | CONCERT400

Non sécurisé 9.128.137.182:5020/tickets

CONCERT400 laurent.mermet@ibm.com

Concerts
Mes réservations
 Mon profil
 Benchmark

Mes Réservations

Friday, 07 June 2024 Le Sucre

Nuits électroniques Lyon

Billets réservés:

bill starck	Scanné le 07/16/2024	QR	✗
patate frite	Scanné le 07/16/2024	QR	✗
mucho truc	Scanné le 07/16/2024	QR	✗
paul chapman	Scanné le 07/16/2024	QR	✗

Sunday, 30 June 2024 Espace Evenements Georges Frêche

Mende au rythme de la musette

Billets réservés:

paul chapman	Scanné le 07/16/2024	QR	✗
ghfk hgfgfhk	Disponible	QR	✗
laurent mermet	Scanné le 07/16/2024	QR	✗
paul chapman	Disponible	QR	✗
laurent mermet	Disponible	QR	✗

Mise à jour

09:41

9.128.137.69:5201

CONCERT400 SCANNER

Billet valide pour chapman paul

Billet déjà scanné

georges Frêche usette

georges Frêche usette

← → + 1 ...

Cas d'utilisation: .NET sur Power

Déployez vos applications .NET/IBM i directement sur Power grâce au support natif de la runtime .NET et consolidez votre infrastructure sur une plateforme résiliente et économique



Exemple:

POC AUMERIAL/IBM

Site web de réservation de billets de concert + appli mobile conteneurisés sur une LPAR Linux (Power 9)

Infrastructure NTI/IBM i -concert400 + Scanner QR code .Net / RockyLinux / IBM i / PowerVM / Power9

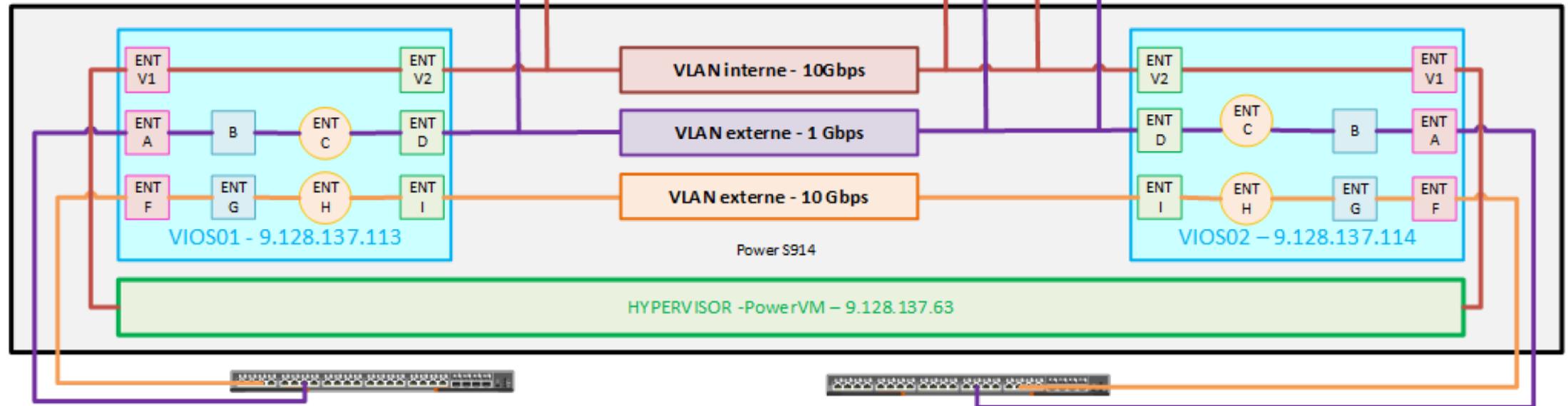


LMELNXRCKDEMO1
9.128.137.69
10.0.0.69

LMELNXRCKDEMO2
9.128.137.182
10.0.0.182

PPSIBMIMERL1
9.128.137.104
10.0.0.104

IBM i



Une licence unique

Un abonnement annuel unique pour une utilisation sans limite

3 000€ HT/an par partition IBM i

- ✓ Utilisateurs illimités
- ✓ Pas de notion de groupe logiciel
- ✓ Connecteur NTi, EF Core, Toolbox

Essayez dès maintenant

Contactez nos équipes pour un essai gratuit et un accompagnement au démarrage

France - WW

Rémi ROUILLOT

+33 6 86 83 91 09

remi.rouillot@umerial.com

DACH - PL

Tomasz AFELTOWICZ-SCHULTZ

+49 179 421 6006

tafs@umerial.com