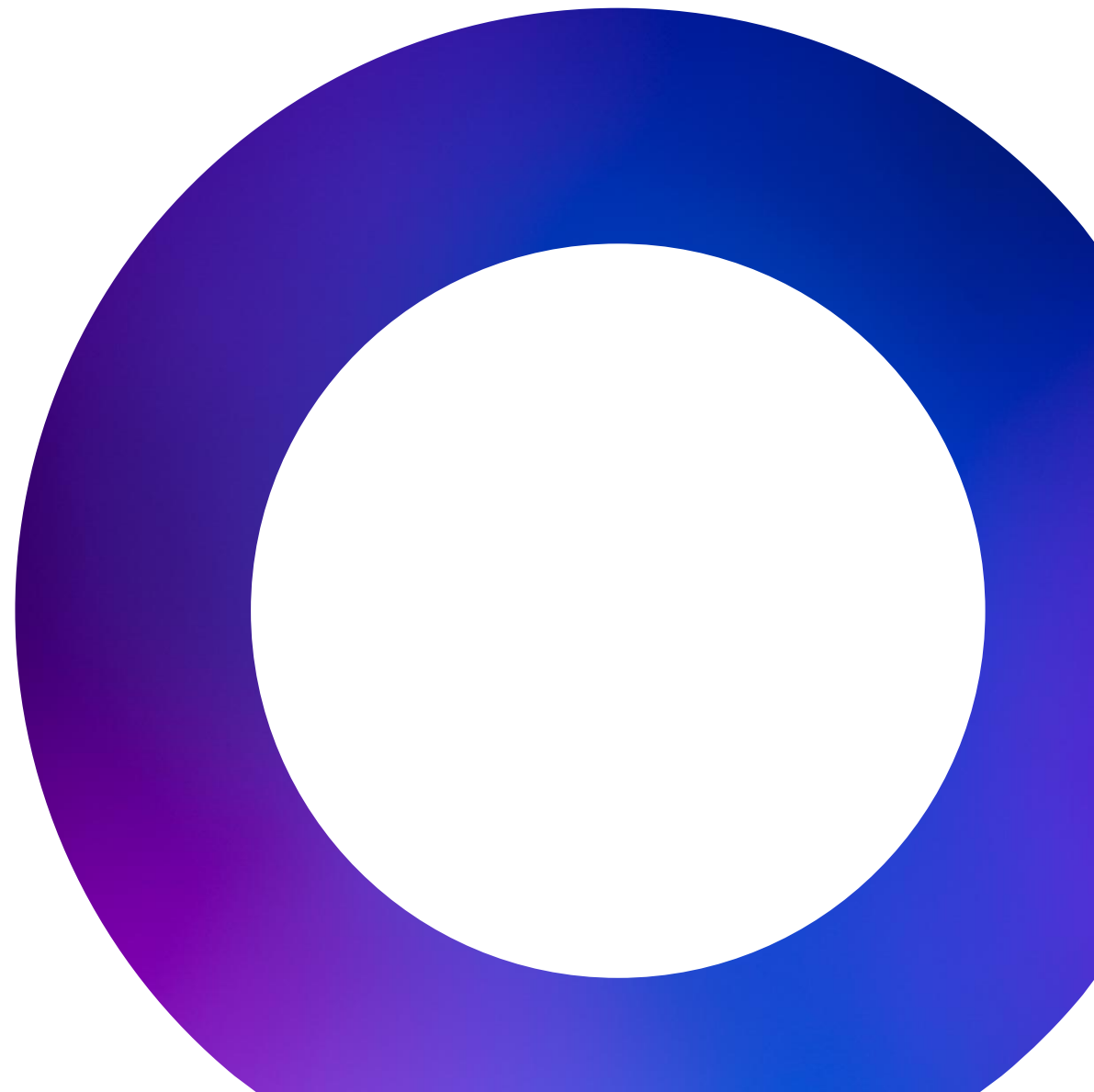


NTi

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



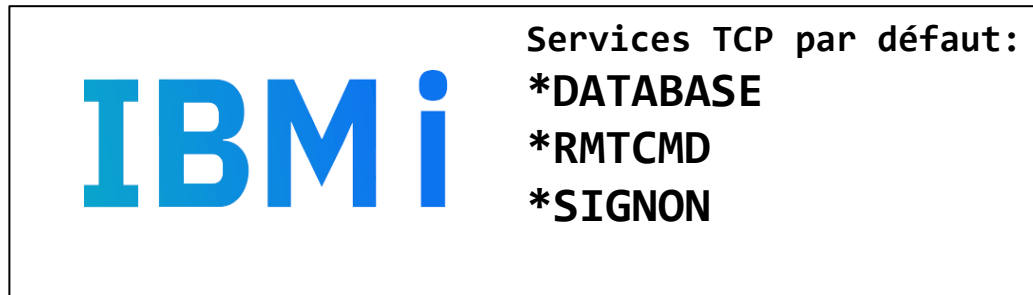
NTi Data Provider
Le connecteur .NET
natif, léger et normalisé



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



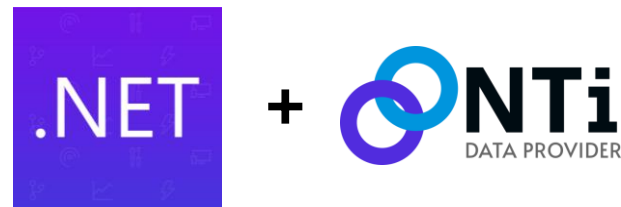
| Avantages :

- 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



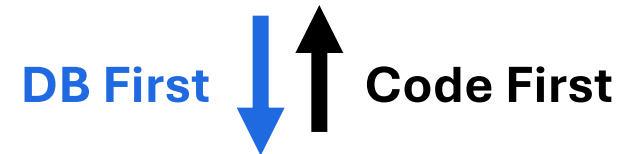
EF Core pour NTi

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



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

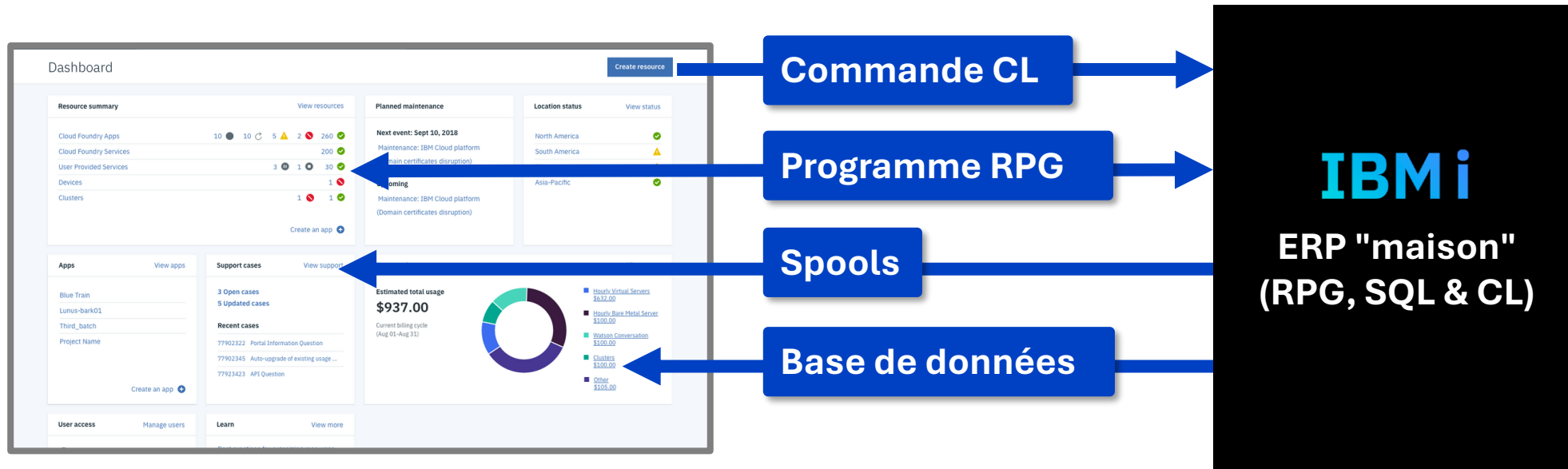
- **Moyen/Long terme**

 - 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

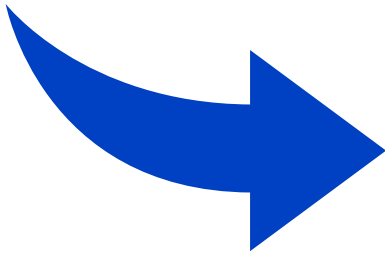
Interface graphique de l'application AD-iCT qui réutilise tout l'applicatif existant



```

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.RAJAONARIMAMPIANIN 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=Cr
 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

NOUVELLE ASSOCIATION

Filtres d'audit: Tous

Rechercher...

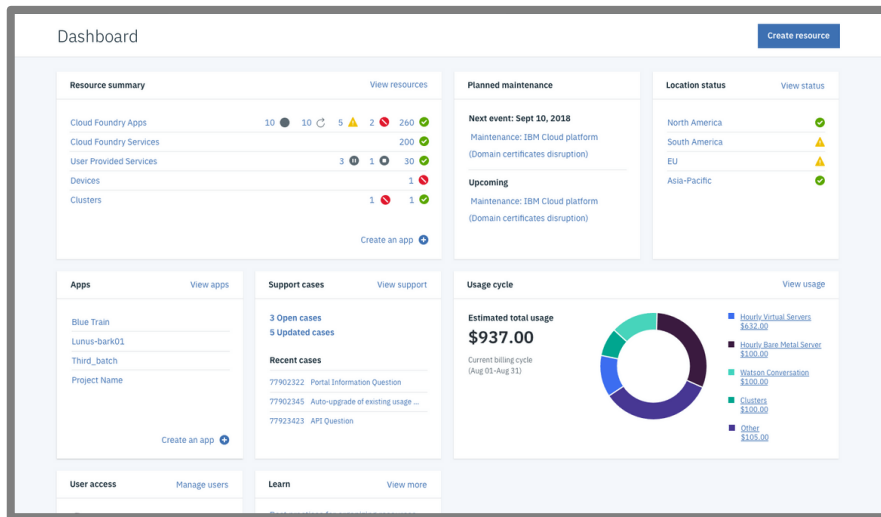
Option	Identifiant EIM ↑	Source	Cible	Description	Droits spéciaux
🔍 ✎ 🗑	Angela Merkel	A.MERKEL	❌ AMERKEL2	Chancelier fédéral d'Allemagne	
🔍 ✎ 🗑	Boris Johnson	B.JOHNSON	❌ BJOH	Premier ministre du Royaume-Uni	
🔍 ✎ 🗑	Domi	DOMINIQUE	👑 DGAYTE		*ALLOBJ
🔍 ✎ 🗑	Donald Trump	DONALD.TRUMP	❌ DTRUMP	Président des États-Unis	
🔍 ✎ 🗑	Double	👑 M.RUTTE	❌ EIRUPO 👤	Pour doublons	
🔍 ✎ 🗑	Elio Di Rupo	E.DI_RUPO	❌ EIRUPO 👤	Ministre-président du gouvernement wallon	
🔍 ✎ 🗑	Hery Rajaonarimampianina	H.RAJAONARIMAMPIANINA	❌ 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)



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

En pause

Bbox IBM PureSystems C... » MENU HOP! - Enregistrem... Nouvel onglet Importés depuis IE Inventory Services... IBM PartnerWorld... IBMId - Connectez... IBM Profil PartnerW...

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

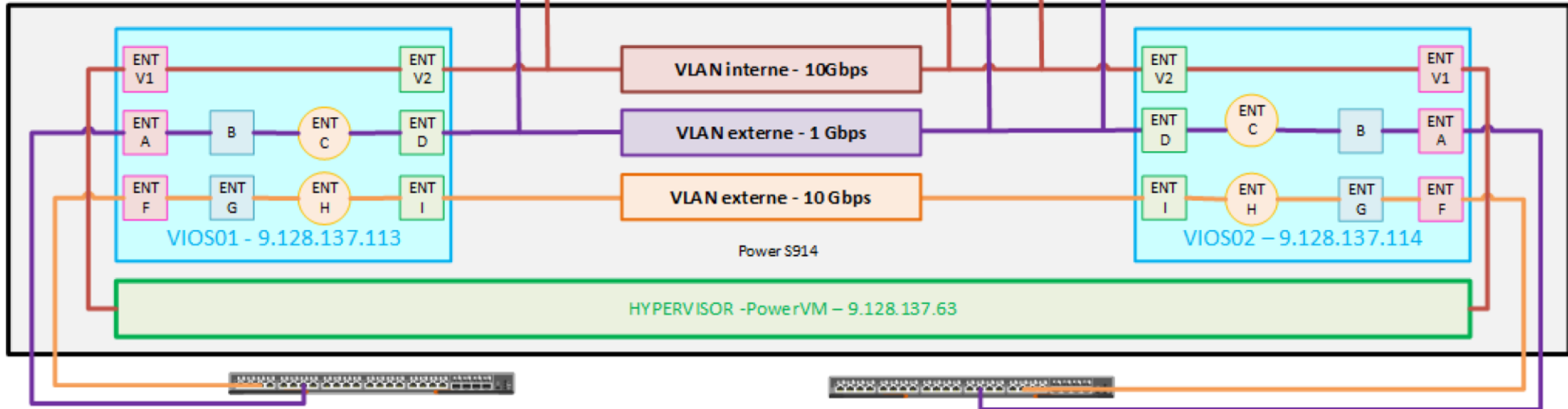


LMELNXRCKDEMO1
9.128.137.69
10.0.0.69

LMELNXRCKDEMO2
9.128.137.182
10.0.0.182

PPSIBMIMERL1
9.128.137.104
10.0.0.104

IBM i



ENT0 interface physique

ENT4 interface virtuelle

ENT6 SEA

ENTS Interface Client

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