



PcVue Partners' Plateform

Canary

1. SOMMAIRE

1. SOMMAIRE	2
2. HISTORIAN CANARY	3

2. HISTORIAN CANARY

FONCTIONNALITES

Canary Entreprise Historian est une solution qui accompagne les différents besoins de votre entreprise dans ses archivages et traitement de vos données.

Un seul Canary Entreprise Historian peut enregistrer plus de deux millions de données et, selon vos attentes, plusieurs Canary Entreprise Historian peuvent être regroupés en Cluster pour gérer des dizaines de millions d'informations.

La solution Canary Entreprise Historian peut être hébergée localement sur vos propres machines, au sein de votre Data Center ou dans un cloud tel que AWS et Azure. De plus, cette solution ne nécessite pas d'équipe spécialisée pour sa maintenance.

Canary Entreprise Historian repose sur une base de données NoSQL et utilise des algorithmes de compression sans perte pour vous offrir le meilleur des deux mondes, des performances à haute vitesse sans nécessiter d'interpolation des données.

Les données que vous stockez dans Canary Entreprise Historian peuvent contenir les données suivantes :

- Nom de la variable/l'information
- Plus de 100 propriétés de métadonnées (unités d'ingénierie, descriptions, limites, etc.)
- Horodatages
- Valeurs (booléens, flottants, entiers, chaînes, etc.)
- Niveau de qualité

Canary Entreprise Historian a été spécialement conçu et optimisé pour l'écriture et la lecture des données de type time series et n'interpole jamais les données archivées.

CONFIGURATION SYSTEME MINIMUM

Système d'exploitation

Canary est compatible avec Windows Server 2019/Windows 10 (1803) et versions ultérieures.

Machine Serveur

- Processeur quadricœur 2,4 GHz –
- 16 Go de RAM Extensible à 32 Go
- .NET 4.7.1 ou version ultérieure
- Disque dur de 500 Go à 7 200 tr/min – Extensible à 1To SSD

ESTIMATION DES BESOINS DE STOCKAGE

Archive 7 ans - 664 Go

- 10 000 variables
- 30 % booléen, 20 % entier analogique, 50 % flottant analogique
- Fréquence d'échantillonnage moyenne - 5 secondes
- Taux de variation moyen - 30 %

Archive 7 ans - 1,30 To

- 10 000 balises
- 30 % booléen, 20 % entier analogique, 50 % flottant analogique
- Fréquence d'échantillonnage moyenne - 3 secondes
- Taux de variation moyen - 35 %

Stockage basé sur le type de données.

1 000 VARIABLES BOOLEENNES DE DEUX OCTETS

Scrutation	Taux de variation	Taille quotidienne	Taille sur 7 ans
1 s	20 %	64 Mo	163,2 Go
5 s	20 %	12,7 Mo	32,4 Go
30 s	20 %	2,15 Mo	5,4 Go
5 min	20 %	0,21 Mo	0,5 Go

1 000 VARIABLES FLOTTANTES ANALOGIQUES DE QUATRE OCTETS

Scrutation	Taux de variation	Taille quotidienne	Taille sur 7 ans
1 s	70 %	33,8 Mo	863,48 Go
5 s	70 %	6,7 Mo	172,7 Go
30 s	70 %	1,1 Mo	28,7 Go
5 min	70 %	0,11 Mo	2,8 Go

1 000 VARIABLES ENTIERES ANALOGIQUES DE QUATRE OCTETS

Scrutation	Taux de variation	Taille quotidienne	Taille sur 7 ans
1 s	40 %	19,3 Mo	493,4 Go
5 s	40 %	3,8 Mo	98,7 Go
30 s	40 %	0,64 Mo	16,4 Go
5 min	40 %	0,064 Mo	1,64 Go