

BULLETIN TECHNIQUE

NS-DK V11 SP1

Introduction

Nat System met à disposition de ses clients ce service pack 1 qui regroupe un certain nombre de corrections d'anomalies effectuées depuis la sortie de la version 11 de NS-DK.

Vous trouverez dans ce bulletin technique :

- La liste des configurations et plates-formes supportées par NS-DK 11 SP1.
- La liste des anomalies corrigées.

Tous les efforts ont été mis en œuvre pour garantir la validité et la pertinence des informations proposées au sein de ce document. Toutefois, dans un souci constant de qualité et de fiabilité, et en fonction d'impératifs d'ordre technique, marketing ou calendaire, nous serons éventuellement amenés à en affiner le contenu dans les semaines à venir.

Ainsi, ce bulletin ne saurait engager la responsabilité de Nat System et ne constitue pas, de ce fait, un engagement contractuel.

Information : version 11

Dans la roadmap de ses produits, la version 11 des ateliers de développement NatStar, NS-DK et NatXtend, des Runtimes serveurs et Runtime utilisateurs ainsi que des produits associés a été annoncée en G.A (General Availability) par Nat System en janvier 2021.

La version 11 est livrée en standard sur une nouvelle **cible 64 bits** en conformité avec les standards du marché. (*)

Afin de ne pas pénaliser ses clients par l'acquisition d'une nouvelle cible 64 bits, Nat System a défini un nouveau modèle de licensing à partir de la version 11 de ses logiciels, basé sur le paiement d'une redevance annuelle de droits d'usage : Ateliers de développements, Runtimes utilisateurs (**), Runtimes Serveurs, et Produits associés.

À cet effet, la livraison des versions 11 de nos logiciels fait l'objet d'un **nouveau contrat de licence et de maintenance (***)**.

(*) La version V11 intègre également une cible 32 bits

(**) Pour rappel, l'ensemble des Runtime utilisateurs Nat System depuis la V10 fait l'objet d'une maintenance spécifique.

(***) **La maintenance standard** Nat System est disponible sur la version courante V et la version V-1. Le support d'une version antérieure nécessite la souscription d'une extension de maintenance en complément de la maintenance standard.

Pour rappel, depuis la version 10 de ses produits, NAT SYSTEM propose à ses clients la cible de génération Java pour ses clients NS-DK ou NatStar.

Installation

Pour faciliter son installation, le Service Pack possède la même procédure d'installation que la version 11. Cette procédure installe la totalité du produit NS-DK. Il n'est pas nécessaire d'installer auparavant la version NS-DK V11.

La version 11 et le service pack sont livrées sous forme de deux images distinctes. (Livraison possible par FTP, clef USB, CD...) :

- La première image n'installe que le runtime nécessaire aux applications.
- La seconde image installe l'outil NS-DK et tous ses add-ons. L'image des outils de développement n'est plus autonome. Elle nécessite l'image du runtime.

Pour installer un environnement de développement, il faut commencer par installer le runtime puis par-dessus les outils.

La mise à jour du Service Pack nécessite la mise à jour des deux installations.

Installation du runtime NS-DK

Le runtime doit être installé sur tous les postes utilisateurs d'une application NS-DK.

Les deux runtimes sont disponibles (32 et 64 bits). Il est possible de n'installer que la version 32 bits si vous continuez de développer en 32 bits.

Le runtime doit également être installé sur les postes des développeurs NS-DK.

L'installation de l'outil propose :

- Le runtime NS-DK.
- Le runtime MSVC 2017 (dll vcruntime140.dll) : ce runtime Microsoft est nécessaire au bon fonctionnement du runtime NS-DK et cette version ou une version ultérieure compatible doit être présente sur le poste des utilisateurs ou des développeurs. La procédure d'installation propose son installation.

Installation de l'outil NS-DK

L'outil peut être installé en version 32 bits pour produire des applications 32 bits ou en 64 bits pour produire des applications 64 bits pour Windows.

L'installation de l'outil propose :

- NSDESIGN (Outil de développement).
- Java, JDK (Run Time java n'est utilisé que par le module d'import des services web).
- Samples (exemples de projets NS-DK).
- Pilotes de bases de données : NS-DB, DB2, Oracle, MySQL / MariaDB, Sybase, ODBC, MS-SQL-Server, Informix, PostgreSQL

À propos

En cliquant sur le menu Help/About vous pouvez immédiatement savoir quelle version vous utilisez :

- Pour la version officielle. Il s'affiche Version 11.0.0.
- Pour le service pack 1. Il s'affiche Version 11.1.0.

Configurations supportées

Nous rappelons que Nat System garantit le support et la compatibilité des seuls environnements cités ci-dessous.

NS-DK 11.1 : environnement de développement 32 ou 64 bits

Les systèmes d'exploitation suivants sont supportés :

- Windows 10.

Les compilateurs supportés sont :

- Microsoft Visual Studio 2017
- Microsoft Visual Studio 2019.
- Microsoft Visual Studio 2022.

NS-DK 11.1 : environnement d'exécution (production)

Dans cette partie, nous précisons les environnements d'exécution des applications produites avec NS-DK qui sont supportées.

Environnement graphique Windows : runtime 32 bits

Windows 10, Windows server 2019

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 11
- Oracle version 19c et 21c (XA et non XA)
- SQL Server 2019*
- ODBC 3.51
- SAP ASE (Sybase) 16
- PostgreSQL 12 et 15

* : avec le driver ODBC

Le support des SGBD suivants est possible sur demande :

- Maria DB 10.3
- MySQL 5.7 et 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Environnement graphique Windows : runtime 64 bits

Windows 10, Windows server 2019

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 11
- Oracle version 19c et 21c (XA et non XA)
- SQL Server 2019*
- ODBC 3.51
- PostgreSQL 12 et 15

* : avec le driver ODBC

Le support des SGBD suivants est possible sur demande :

- Maria DB 10.3
- MySQL 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Environnement Serveur : runtime 32 bits et runtime 64 bits

AIX 7.1

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 19c et 21c (XA et non XA)
- SAP ASE (Sybase) 16
- PostgreSQL 12 et 15

Le support des SGBD suivants est possible sur demande :

- Maria DB 10.3
- MySQL 5.7 et 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Le compilateur supporté est :

- C++ compiler : IBM XL C/C++ 13.1 et +

Linux Red Hat Enterprise 8

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 19c et 21c (XA et non XA)
- SAP ASE (Sybase) 16
- PostgreSQL 12 et 15

Le support des SGBD suivants est possible sur demande :

- Maria DB 10.3
- MySQL 5.7 et 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Le compilateur supporté est :

- GCC (GNU Compiler Collection) 8.x

Support des produits tiers par leurs éditeurs respectifs

Nat System ne supporte plus les produits tiers au-delà de la fin de leur support standard par leurs éditeurs respectifs.

A titre informatif voici quelques dates de fin de support des logiciels les plus importants.

Fin de vie des produits tiers :

- Oracle 11.2 fin de support standard en janvier 2015
- Oracle 12c fin de support standard en mars 2022
- Oracle 18 fin de support standard en juin 2021
- Fin de la phase principale de support pour Windows 2008 R2 serveur depuis 13/01/2015
- Fin de la phase principale de support pour Windows 2016 serveur depuis 11/01/2022
- Fin de support de SQL Server 2012 11 juillet 2017
- Fin de support de SQL Server 2014 9 juillet 2019
- Fin de support de SQL Server 2016 13 juillet 2021
- Fin de support de SQL Server 2017 11 octobre 2022
- Fin de support d'Aix 6.1 avril 2017.
- Sybase 12.5.x n'est plus supporté à partir de décembre 2009. SAP ASE (Sybase 15.x) ne sera plus supporté par Nat System à partir de janvier 2023.

Nat System tient à informer les utilisateurs de SAP ASE, de ce qui ressemble à un lent désengagement de SAP de Sybase au profil de HANA.

Ne sont pas supportés par NS-DK 11 :

- Windows XP, Vista, 7, 8
- IBM AIX 5. * et 6.1
- Sybase 12.5.x
- SQL server 2012 à 2017
- Informix 9, 11
- Oracle 11.2 et 12c
- DB2 9

L'état technique d'une version

Chaque état technique de version passe successivement du statut " courant " au statut " transition " puis au statut " retiré ".

Un état technique débute à la mise en disponibilité générale d'une version majeure, mineure ou de maintenance et provoque :

L'affectation du statut " courante " à cette version du produit

L'affectation du statut " transition " à la précédente version " courante " du produit

L'affectation du statut " retirée " à la précédente version en " transition " du produit

Le tableau ci-dessous résume les prestations respectivement assurées pour les versions “ courantes ”, “ en transition ” et “ retirées ” d’un produit.

Vente : Etat technique disponible à la vente.

Evolution : La couverture fonctionnelle du produit évolue avec les prochaines versions.

Bugs : L’analyse et la correction des bugs sont programmées dans les versions courantes ou futures en fonction des priorités.

Montées de versions : Le produit est porté sur les nouvelles versions des systèmes d’exploitation.

Usage : L’assistance (support téléphonique) est assurée par le centre de Hotline.

	Vente	Evolution	Bugs P=0	BugsP=1,2,3	Montées versions	Usage
Courante	Oui	Oui (1)	Oui	Oui	Oui	Oui
Transit	Non	Non	Oui	Non	Non (2)	Oui
Retirée	Non	Non	Non	Non	Non	Non

(1) La version courante évolue avec le prochain état technique du produit.

(2) Dans certaines conditions, les montées de versions peuvent être symétriquement compatibles avec le précédent état technique en transition.

Nat System supporte une version de ses produits sur une durée minimum de trois ans. Une version est supportée sur une durée minimum de 1 an comme version courante puis sur une durée minimum de 1 an comme version de transition du produit.

La version 8.x a été retirée courant 2021.

La version 10.x sera maintenue en transition jusqu’à la sortie de la version 12.0 (dénomination non contractuelle).

La version 11.0 remplace la version 10.x.

Liste des anomalies corrigées en version 11.1

N°	Libellé
7780	Divers bug RichEdit, surtout en 64 bits.
7790	A la génération, un fichier texte d'init de combo box peut être read-only
7825	Impossible de créer une constante Int (8) en tant que ressource constante
7846	Le check Syntax ne dit rien, alors que les variables ne sont pas déclarées.
7847	Le T_APPEND% du C++ crée le fichier s'il n'existe pas
7853	Une fonction qui renvoie une dynStr renvoie une erreur en interprété
7854	Auto-complétion ne marche pas toujours.
7903	Problème de compilation avec l'option /DNSTRUNTRACE
7904	Mauvaise étiquette goto générée en C pouvant provoquer une boucle infinie (donc plantage)
7943	On peut créer une ressource constante dont la valeur est invalide
8018	La boîte de message plante si len > 255 et natsys msg box = true
8019	Manque la fonction cachée wNextResourceFile et wChangeResourceFile dans nslib.lib et nsw2lib.dll
8020	Composant Chromium : problème de redimensionnement sur contrôle
8023	Faire que la boîte de message nat affiche texte de lng > 255
8094	La fonction string\$() ne fonctionne plus après un appel réseau MQ Series
8106	NUM "3." renvoie 0.0 lorsque le séparateur décimal du runtime C n'est pas '.'
8126	Les variables Globales ne sont parfois pas vues.
8171	La doc en ligne de startexecuteEx provoque des warning int/pointer
8197	Les samples NSMAPS et NSSAX plante en interprété en 64 bits.
8205	Le rename des ressources plante dans certains cas
8227	Dans nsdebug, l'instant d'une variable inexistante fait planter
8288	Le Watch d'une variable plante.
8266	NSWP standard n'a pas le même Default Metric que le NSWP MAAF
8251	Un insert at end dans la MLE n'a pas le même comportement en V11 qu'en V10

NS-DK est une marque déposée par Nat System.
Toutes les autres marques citées sont déposées par leurs auteurs.

