

BULLETIN TECHNIQUE

NatStar 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 NATSTAR.

Vous trouverez dans ce bulletin technique :

- La liste des configurations et plates-formes supportées par NATSTAR 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 NATSTAR. Il n'est pas nécessaire d'installer auparavant la version NATSTAR V11.

La version 11 et le service pack sont livrés 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 NATSTAR 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 NATSTAR

Le runtime doit être installé sur tous les postes utilisateurs d'une application NATSTAR.

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 NATSTAR.

L'installation de l'outil propose :

- Le runtime NATSTAR.
- Le runtime MSVC 2017 (dll vcruntime140.dll) : ce runtime Microsoft est nécessaire au bon fonctionnement du runtime NATSTAR 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 NATSTAR

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 :

- NatStar (Outil de développement).
- Documentation
- Services Web et le connecteur Java
- Générateur Java
- Générateur Distant sur les serveurs UNIX, AS400 et MVS
- Outils Java.
- Samples (exemples de projets NATSTAR).
- Les MiddleWares de communication Tuxedo et NS-COM
- 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.

NatStar 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.

NatStar 11.1 : environnement d'exécution (production)

Dans cette partie, nous précisons les environnements d'exécution des applications produites avec NATSTAR qui sont supportés.

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 :

- MariaDB 10.3
- MySQL 5.7 et 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Les services de communication suivants sont supportés :

- Tuxedo 12
- NatStar /TP/E V11
- NatStar TP/E /http V11
- NatRcs V11

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 :

- MariaDB 10.3

- MySQL 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Les services de communication suivants sont supportés :

- Tuxedo 12
- NatStar /TP/E V11
- NatStar TP/E /http V11
- NatRcs V11

Environnement Serveur : runtime 32 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 :

- MariaDB 10.3
- MySQL 5.7 et 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Les services de communication suivants sont supportés :

- Tuxedo 12
- NatStar /TP/E V11
- NatStar TP/E /http V11
- NatRcs V11

Le compilateur supporté est :

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

Linux RedHat 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 :

- MariaDB 10.3
- MySQL 5.7 et 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Les services de communication suivants sont supportés :

- Tuxedo 12
- NatStar /TP/E V11
- NatStar TP/E /http V11
- NatRcs V11

Le compilateur supporté est :

- GCC (GNU Compiler Collection) 8.x

MVS CICS/ MVS IMS/MVS BATCH z/OS 2.2

Les services de communication suivants sont supportés :

- NatStar /TP/E CICS

Les protocoles de communication suivants sont supportés :

- TCP/IP (pour CICS et IMS(OTMA))
- ECI/CICS

Environnement Serveur : 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 :

- MariaDB 10.3
- MySQL 5.7 et 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Les services de communication suivants sont supportés :

- Tuxedo 12
- NatStar /TP/E V11
- NatStar TP/E /http V11
- NatRcs V11

Le compilateur supporté est :

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

Linux RedHat 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 :

- MariaDB 10.3
- MySQL 5.7 et 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Les services de communication suivants sont supportés :

- Tuxedo 12
- NatStar /TP/E V11
- NatStar TP/E /http V11
- NatRcs V11

Le compilateur supporté est :

- GCC (GNU Compiler Collection) 8.x

Environnement Serveur : runtime 128 bits

AS/400 V7R3

Les services de communication suivants sont supportés :

- Tuxedo 6.5

- NatStar/TP/E

Les protocoles de communication suivants sont supportés :

- TCPIP

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. À titre informatif, voici quelques dates de fin de support des logiciels les plus importantes.

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.
- Fin de support de Tuxedo 11 avril 2018
- 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 NatStar 11 SP1 :

- 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
- Tuxedo 11

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 : État 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 version : 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	Bugs P=1,2,3	Montées de version	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
8297	Générer les uses automatiquement
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
8227	Dans nsdebug, l'instant d'une variable inexistante fait planter
8205	Le rename des ressources plante dans certains cas
8197	Les samples NSMAPS et NSSAX plante en interpréter en 64 bits.
8173	Un things_db_select_fetch ou things_db_update sur une classe dénormalisée contenant un CLOB plante
8171	La doc en ligne de startexecuteEx provoque des warning int/pointer
8161	En interprété, 'PB_VALIDER.disabled' et 'not PB_VALIDER.disabled' ont même valeur
8126	Les variables Globales ne sont parfois pas vues.
8106	NUM "3." renvoie 0.0 lorsque le séparateur décimal du runtime C n'est pas '.'
8104	Dysfonctionnement du grep si la chaîne cherchée est avant ET après un commentaire
8094	La fonction string\$() ne fonctionne plus après un appel réseau MQ Series
8028	Problème de génération avec une configuration AS400
8023	Faire que la boîte de message nat affiche texte de lng > 255
8020	Composant Chromium : problème de redimensionnement sur contrôle
8019	Manque la fonction cachée wNextResourceFile et wChangeResourceFile dans nslib.lib et nsw2lib.dll
8018	La boîte de message plante si len > 255 et natsys msg box = true
7978	Des milliers d'exceptions C++ sont inutilement traités au lancement de NSDesign/NSADE
7943	On peut créer une ressource constante dont la valeur est invalide
7937	Plantage de NatStar 11 win64 debug lors du renommage d'une ressource
7936	Le générateur accepte l'initialisation de n'importe quelle variable par un contrôle via @var = ctrl
7933	NatStar 11 cible 64bits debug : exception "variable iRET non-init. Quand on supprime un élément texte d'un workflow
7931	Plantage dans NatStar sur un UNDO
7928	Ajouter une hashmap dans le moteur IM pour accélérer la recherche en mémoire d'objets possédant une clé

	primaire
7927	NatStar 11 : Nom de segment tronqué quand on cherche à modifier son nom (modify definition)
7917	Longue description d'une ressource : impossible d'afficher les accents et problème de taquets
7913	NatStar 11 cible 64bits plante quand on supprime un contrôle d'une fenêtre après avoir supprimé des variables de classes
7911	File contains invalid resource
7908	NatStar 11 32bit : mauvaise sauvegarde / chargement d'une MLE, insertion de retours à la ligne
7907	Sheet non rafraichie avec le run-time natstar 11 (32 bits)
7904	Mauvaise étiquette goto générée en C pouvant provoquer une boucle infinie (donc plantage)
7903	Problème de compilation avec l'option /DNSTRUNTRACE
7880	Après drop dun OCX dans une fenêtre (design), il ne fonctionne pas
7854	Auto completion ne marche pas toujours.
7853	Une fonction qui renvoie une dynStr renvoie une erreur en interprété
7847	Le T_APPEND% du C++ crée le fichier s'il n'existe pas
7846	Le check Syntax ne dit rien, alors que les variables ne sont pas déclarées.
7845	Dans un cas (sur environ 5000, la requête fait crasher l'application)
7827	Les variables automatiques de type Int (8) ne sont pas gérées en natstar11
7826	Impossible de mettre des lettres accentuées dans une zone texte d'un kind ou d'un domaine
7825	Impossible de créer une constante Int (8) en tant que ressource constante
7822	Impossible de créer une ressource de type constant de type int(8)
7821	Fonction f% avec paramètre de type Int (8). NatStar plante quand on lit sa valeur
7820	typedef Int (8) : impossible de valoriser un EF en int(8)
7817	Plantages lors de la tentative d'association d'un message out à un item de menu
7805	Les fenêtres fille simples avec barre d'outils possèdent une zone vide inutile
7790	A la génération, un fichier texte d'init de combo box peut être read-only
7780	Divers bug RichEdit, surtout en 64 bits.
7117	Il faut documenter les api soap équivalentes aux api http

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

