



## NS-DK 8.00

### Introduction

This document introduces the new service pack of NS-DK 8.00 available from July 2014. You will find in this release description:

- Elements related to the implementation of Nat System's product strategy.
- A summary of the new functionalities offered in NS-DK 8.00.
- A list of configurations and platforms supported by NS-DK 8.00.
- A list of fixed bugs.

Every effort has been made to ensure the validity and accuracy of the information contained in this document. However, out of a continuing concern for quality and reliability, and for technical, marketing or timing reasons, it is possible that we will have to refine the content in the weeks to come.

For this reason, this document cannot give rise to liability on the part of Nat System and does not constitute, therefore, a contractual commitment.

### Aim of the version

To accompany its customers and provide them new controls, exhaustive documentation and examples, Nat System made NS-DK 8.00

The updates in NS-DK 8.00 relate to:

- Development tool improvements.
- Easy management of version number of binaries generated EXE and DLL.
- Improvement of Look & Feel of applications.
- Improvements of color management, with new possibilities of setup for controls.
- MariaDB database support.
- Compatibility with new OS and databases versions.
- Windows Server 2012 support.
- Monitoring developments environments.
- Fixed bugs identified since the release of versions 7.0, 7.0 SP1.
- New examples available :
  - New extensive color management.
  - Multi-screen support.
  - Use of .INI configuration file management library.

## Installation

The 8.00 version has the same installation procedure as the version 7.00. This procedure installs the whole NS-DK product.

The installation contains :

### NS-DK

- Run-times Libraries (required DLLs for the application functioning).
- NSDESIGN (Development tool).
- Java, JDK (Java run Time is only used for the import module of Web services).
- Samples (NS-DK projects examples).
- HwSample (ns Help Writer projects examples).

### DataBase Drivers

- NS-DB
- DB/2
- Oracle
- MySql / MariaDB
- Sybase
- ODBC
- MS-SQL Server
- Informix
- PostGres

## About

By clicking on the Help/About menu, you can immediately know what version you are using :

- For the official version : Version 8.00 is displayed.

### Development Tool Improvements

- GREP
  - Arguments and results in the GREP are saved between researches
  - « Only in comments » mode support
  - GREP window closed on the ESCAPE button.
  - GREP started on the ENTER button.
  - Line of results suppressed on the Suppr button.
  - Research can not be launched if the "Find" field is empty
- Alphabetical sort of controls in the resource browser of the NCL editor.
- Auto positioning on the right event of the control (to avoid code in the INIT event).
- More information in the About box.
- Better NCL error indications on symbols not found.
- Simplification of the name of the generated directories.
- Versioning support of generated EXE and DLLs.
- The "Resource Window" is systematically opened.

## Improvements of database access traces

NS-DK 8.00 has the same database drivers in trace mode as the version 7 : when there is a data extraction problem with the database, the environment variable NS-DBTRACE is set by pointing it to a file. The driver will trace all queries in this pointed file.

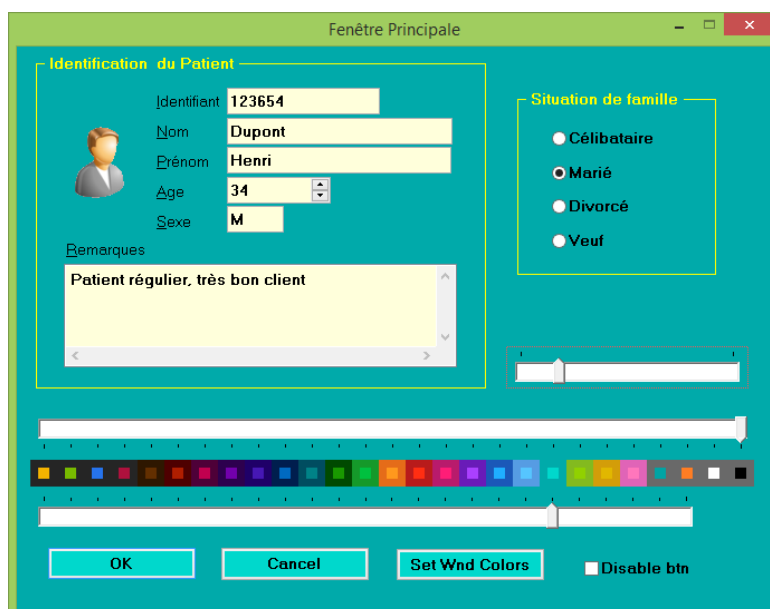
It is possible to point the same file as the NS-TRACE variable, the two traces will thus be completed.

Example

```
SET NS-TRACE=C:\trace.txt  
SET NS-DBTRACE= C:\trace.txt
```

## Color management improvements

It is now possible to define foreground and background colors for all kind of controls. Group-boxes can also be colored.



Screen example of NS-DK 8.00 with Windows 8.1

## New APIS of Multi-screen management.

The NSWIN.NCL library contains new functions that allow to know the number, sizes, positions of each screen connected to the computer. NS-DK can dynamically adapt to the mode of display or verify that every screen required for a specific application are well connected.

## Sheet-Box control evolution.

A « NAME » field has been added for each column, allowing them to be accessed by their names. It is also possible to add horizontal separation lines.

The properties box of the Sheet box is resizable, the width of columns are automatically adjusted.

## Versioning support of generated EXE and DLLs.

It is possible to easily create a resource file with indications for generated EXE and DLLs. This file can be setup from the generation configuration box.

## New OS and database

Nat System provides a driver for MariaDB database. This very used database (notably to store the information of wikipedia website) is an enhanced, drop-in replacement for MySQL.

This driver will be initially available for every Windows platforms.

NS-DK 8.00 is certified with the last more efficient OS :

- Windows Seven 64 bits.
- Windows Server 2008.
- Windows 8.1, 32 et 64 bits.

## New examples

- COLORS – Enhanced color management.
- MULTSCREEN – NS-DK Multi-screen application examples.
- INIMGR - Using of .INI configuration file management library

## New dynamic qualifiers

CLIENTWIDTH and CLIENTHEIGHT qualifiers were added for windows.

VALUE CHECKED and TEXT qualifiers were added for PICTURE BUTTONS.

## Technical release

Note: Bulletins of NS-DK 6.2 and NS-DK 7.0 SP1 describing all the improvements and extensions developed for NS-DK 6.0 and 7.0 integrated into NS-DK 8.00 are available on the provided CD.

## Supported configurations

Note that Nat System only guarantees the support and compatibility of the environments listed below.

### NS-DK 8.00 : development environment

The following operating systems are supported :

- Windows Vista services pack 2.
- Windows Seven 32 bits.
- Windows Seven 64 bits.
- Windows 8.1.

The supported compilers are :

- Microsoft Visual Studio 2005.
- Microsoft Visual Studio 2008.
- Microsoft Visual Studio 2010.
- Microsoft Visual Studio 2012.
- Microsoft Visual Studio 2012 express.

## NS-DK 8.00 : client environment

### Windows Vista (32 bits)

- NS-DB, NS-DBR.
- DB2 9.7.
- Oracle version 11.1, 11.2.
- Sql Server 2005\*, 2008\*.
- ODBC 3.50 and >.
- Sybase 15.
- MySQL 5.x.
- Informix 11.
- PostGres 9.1.

### Windows Seven (32 bits et 64 bits), Windows 8 classic view

- DB2 9.7, 10.
- Oracle version 11.1, 11.2, 12.x (XA et non XA).
- Sql Server 2010\*, 2012\*.
- ODBC 3.51.
- Sybase 15.7.
- MySQL 5.x.
- Informix 11.x.
- PostGres 9.1.
- MariaDB 5.0 et 10.0.

\* : with ODBC driver.

### Linux RedHat Enterprise 5X11

- Oracle version 11.1, 11.2, 12.x.
- MySQL 5.x.

The supported compiler is :

- GCC (GNU Compiler Collection) 3.2.2.

## NS-DK 8.00 : Batch Mode \*

\* In this mode, all the processing is under the INIT event of the main dialog window; nothing displayed on the screen

List of compatibilities and supported configurations by NS-DK 8.00 batch mode.

### Windows 2008 server (32 et 64 bits) (runtime Nat System 32 bits)

The following DBMS pilots are supported :

- NS-DB, NS-DBR.
- DB2 : 9.7 10.
- Oracle version 11.1 11.2.
- SQL Server : 2010, 2012.
- ODBC 3.50 and >.
- Sybase 15.7.
- MySQL 5.x.

- PostGres 9.1.
- MariaDB 5.0 et 10.0.

## **HP-UX 11.iv3 (Itanium - 32 bits)**

- Oracle version 11.1 11.2, 12.x.
- Sybase 15.7.

The supported compiler is :

- HP aC++ for HP-UX 11.00 & 11i (6.10).

## **HP-UX 11iv3 (Itanium - 64 bits)**

- Oracle version 11.1 11.2, 12.x.
- Sybase 15.7.
- MySQL 5.x.

The supported compiler is :

- HP aC++ for HP-UX 11.00 & 11i (6.10).

## **AIX 6.1 compatibility 7.1 (32 bits)**

- Oracle version 11.1, 11.2, 12.x.
- Sybase 15.7.
- MySQL 5.5.
- Informix 11x (non XA).
- PostGres 9.1.

The supported compiler is :

- C++ compiler: IBM XL C/C++ 10.1.

## **AIX 6.1 et par compatibilité 7.1 (64 bits)**

- Oracle version 11.1, 11.2 , 12.x, (XA, non XA).
- Sybase 15.7.
- MySQL 5.5.
- Informix 11.x (non XA).

The supported compiler is :

- C++ compiler: IBM XL C/C++ 10.1.

## **Sun Solaris 10 (32 bits)**

- Oracle version 11.1, 11.2 12.x (XA, non XA).
- Sybase 15.7.
- MySql 5.5.
- Informix 11 (non XA).
- Postgres 9.1.

The supported compiler is :

- Sun Studio 11.

## **Sun Solaris 10 (64 bits)**

- Oracle version 11.1, 11.2, 12.x (XA, non XA).
- Mysql 5.5.
- Sybase 15.7.

The supported compiler is :

- Sun Studio 11.

## Linux RedHat Enterprise 7 \*

- Oracle version 11.1,11.2, 12.x (XA, non XA).
- MySQL 5.5.
- PostGres 9.1.

The supported compiler is :

- GCC (GNU Compiler Collection) 4.2.1.

## Support of third products by their respective editors

Nat System no longer supports third-party products beyond the end of the standard support provided by their respective publishers. By way of information, here are several ends of support dates for the most important software packages.

### End of life of third-party products

- Oracle 10.2 : end of standard support in July 2010.
- End of main phase of support for Windows 2003 server since 13/07/2010.
- End of support for SQL Server 2000 since 04/08/2008.
- End of support Aix 5.3 since 04/2012.
- Tuxedo 9.1 : end of extended support by Oracle since 06/2012.
- Sybase 12.5. x is no longer supported since 12/2009.
- Windows XP is no longer supported since 04/2014.

### A version's technical state

The status of each technical state of a version passes successively from "current" to "transition" to "withdrawn".

A technical state starts with the general availability of a major, minor or maintenance version and results in:

- The assignment of "current" status to this version of the product
- The assignment of "transition" status to the previous "current" version of the product
- The assignment of "withdrawn" status to the previous "transition" version of the product

The table below summarizes the respective services guaranteed for the "current", "transition" and "withdrawn" versions of a product.

**Sale:** technical state available for sale.

**Changes:** operational coverage of the product changes with the next versions.

**Bugs:** analysis and correction of bugs is scheduled in current or future versions according priorities.

**Version increments:** the product is ported onto new versions of the operating systems.

**Use:** assistance (helpdesk) is guaranteed by the Hot-Line center.

	Sale	Changes.	Bugs P=0	BugsP=1,2,3	Version increments	Use
Current	Yes	yes(1)	yes	Yes	yes	Yes
Transition	No	No	Yes	No	No (2)	Yes
WithDraw	No	No	No	No	Non	No

(1) The current version changes with the next technical state of the product.

(2) In some circumstances, version increments may be symmetrically compatible with the previous technical state in transition.

Nat System supports a version of its products for a minimum period of three years. A version is supported for a minimum period of 1 year as a current version, then for a minimum period of 1 year as a transition version of the product.

Version 6.x will be withdrawn at the end of the september 2014.

Version 7.x will be maintained in transition until the release of version 9.0 (non contractual Designation)

Version 8.00 replaces version 7.x.



## List of fixes in version 8.00

4984	Différence de taille de bordure entre Look Wnd 2000 et look XP quand on ouvre une DIALOG comme fille MDI
4915	Pour ORACLE; porter le nombre maximum de curseur à 128
4902	Mettre à jour le width et le height de scr report
4890	Problème avec la taille de buffer de MLE
4863	Fenêtres Report; en Large Fonts; les coordonnées de contrôles sont incorrectes
4886	Problème d'utilisation de NSIEWEB.OLE en environnement "Active Directory"
4807	Problème d'IHM avec OPENSH et TOOLTIP
4865	Faire en sorte que la fonction NWX_INITIALIZE% soit réentrante
4835	CALC_MAX_ROWS% CALC_MAX_COLUMNS% incorrectes
4794	Oracle 12c 32 bits Client & Driver
4796	Suite à une migration V3.0 => V7.03; problème avec certaines fenêtres REPORT au niveau de la définition de Page Height:
4692	Changer les répertoires de génération par défaut en (PROJDIR)\GEN
4681	A la connexion à une DB; les éléments de l'ouverture sont tracés automatiquement; user et mot de passe
4679	Les tabulations d'une fenêtre s'incrémentent toutes seules en "Large Fonts"
4670	NSCALC - plantage de l'application / CALC_SETNBCOLUMNS
4659	La fonction CALC_SCROLL_DOWN de Nscalc laisse des données en fin de feuille
4287	En changeant le texte dynamiquement d'un menu Item de type MDIWindow; le titre de la fenêtre change
4613	La fonction CALC_SCROLL_DOWN de Nscalc insère une ligne avec "0" au-dessus de la ligne courante
4595	Décalage entre la valeur interne par défaut de "No Warning" (vide = pas de warning) et celle de la case à cocher correspondante
4586	Implémenter les méthodes PUT de DELETE de http
4612	Rajouter la propriété background color dans la barre de propriétés du push-button
4556	Pouvoir préciser la couleur d'arrière-plan des push button. (et du disable)
4584	La fonction @POWER ne tient pas compte du signe de l'exposant quand il est un entier négatif
4554	Plantage sur le CONTROL DATE TIME PICKER; paramétrage dynamique .STYLE
4488	Lorsqu'un CLOB inséré est à NULL et que l'on fait un FETCH; ce dernier s'arrête sur code retour 100
4468	SHEETBOX : ComparaisonStd erreur de colonne
4087	Importation de Web Service : erreur de balisage (name space) dans une balise de la requête
4069	importation de service web : minOccurs=0 dans le wsdl est traduit par une cstring dans le champ du segment généré
4427	Erreur « MT failed with error level -1 » en compilation multi-DLL
4450	Plantage lors de l'appel d'un web service avec authentification Basic (sur l'appel de la fonction SOAPHTTP_SENDREQUEST)
4376	[SHEETBOX]-Paramètre dynamique- lecture de la couleur RGB
4439	Après avoir mis à 0 la taille d'une colonne avec STV_SETCOLUMNWIDTH; il est impossible de la réagrandir avec la souris
4027	Au premier affichage le curseur du slider ne s'affiche pas
4023	La modification d'une ligne sélectionnée ne fonctionne pas sur une listview (Sheet)
4025	Pourquoi le contrôle datepicker a un pourtour rouge ?
4006	Il nous faudrait pouvoir associer un style a chaque contrôle
4090	Problème de sélection de fenêtre lockée
4007	quand l'utilisateur met un ancrage left bottom l'information n'est pas consigné dans le SCR
4420	Usage de nsx au lieu de nswin lors de l'ajout automatique
4150	Pouvoir copier plusieurs lignes dans la Log
4157	Donner le service manquant contenant une fonction
4405	NSA-HELP : dans l'aide en ligne généré au format chm par nsa-help; les noms de page se terminent par le caractère '='
4216	Pb de migration de menu entre NS-DK V5 et NATSTAR V7; en utilisant NSMMPP.
4211	Dans nclldcom.h; utilisation de bool comme nom de variable invalide avec VS 2010
4386	Nouvelles fonctions NSSOAP
4102	Mauvais code sql généré par things_db_get_where% quand la table dépasse 31 caractères
4392	Aide en ligne via Réseau ne fonctionne pas
4381	Problème de validation XSD sous Natstar V6
4201	Fuite mémoire avec REP_STARTINFOS%
4197	avec les méthodes fournies dans le NCL NSDCOM je ne peux récupérer qu'une chaîne de 255 caractères

4276	Avec les numériques; suite à des calculs; on a a la place de 0 une valeur du type xxxE-14
4273	Problème de gestion des arrondis
4381	Problème de validation XSD sous Natstar V6
4201	Fuite mémoire avec REP_STARTINFOS%
4197	avec les méthodes fournies dans le NCL NSDCOM je ne peux récupérer qu'une chaîne de 255 caractères
4276	Avec les numériques; suite à des calculs; on a a la place de 0 une valeur du type xxxE-14
4258	Dans une Sheet-box avec 1 seule colonne; le tooltip ne s'affiche pas
4190	Truncation du log dans le fichier "log compil"
4159	Afficher le chemin du NSLIB.INI dans la boîte About.
4185	Permettre de colorer le fond des push bouton en look XP
4163	Les sauts de lignes d'une dynstr retournée par un service web sont constitués de #10 (line feed) au lieu de #13#10 sous Windows
4152	Importation incorrecte d'un service WEB
4060	Pouvoir gérer un flux xml contenu dans une dynstr
4112	Erreur oracle 1027 : variables attachées (bind variables) non autorisées pour opérations de définition de données
4115	Erreur de génération de service WEB a partir du WSDL
4035	Nouvel installateur nsahelp
4121	Afficher le répertoire d'installation de NatStar dans About
4089	Implémenter things_trace_ex qui trace une dynstr dans le fichier de trace
4099	Passer la valeur par défaut de 31 à 63 pour Max Identifier Length
4078	Corruption du dictionnaire sur à l'import d'une table dont le nom dépasse 31 caractères
3965	Une variable de type décimale valant NULL est stockée en base comme valant 0
4084	La mise en œuvre de NS EXPLOSER bloque la mise a jour des propriétés des objets
4092	Variable d'instance de classe de type dynstr tronquée par un things_copy
4091	Fuite mémoire lors d'opérations insert/delete dans une sheet box
4098	En automation OLE; le server EXCEL n'est pas tué sur OLE_DELETE_AUTOMATION
4097	Agrandir la fenêtre MDI; list other Windows. (More)
4082	Desallocation inappropriée dans ADE_MISC/MemorySecure
3933	Implémenter l'authentification Kerberos/NTLM via SSPI dans NSHTTP
4057	Entre XP et seven différences sur les tailles des fenêtres et surtout sur la taille des bordures des fenêtres.
4031	Le grep ne fonctionne pas avec le Push_button Start
4014	En mode multi Target; les customs control ne reçoivent pas les évènements.
3996	Problème d'affichage avec WIndows 8 (pour NS-DK et NATSTAR)
3935	Dans STARTEEXECUTEEX%; faire en sorte que le 2eme paramètre puisse dépasser 255 char
4010	Problème de gestion des ANCHOR dans les templates.
4009	Sur une listbox ; le double clic droit ne sélectionne pas la ligne
3987	sql serveur avec type money : erreur lors de l'import d'une table contenant une colonne de type money
3986	sql serveur avec type money : valeur numérique hors limites lors d'un select

**NS-DK is a registered trademark of Nat System.  
All the other trademarks are registered by their author.**