

Net.Commerce pour NT, AIX et
Solaris



Utilitaires Net.Commerce

Version 3.2

Net.Commerce pour NT, AIX et
Solaris



Utilitaires Net.Commerce

Version 3.2

Remarque

Avant d'utiliser ce manuel et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section "Remarques".

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT. IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS.

Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.ibm.fr> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

© Copyright IBM France, 1999. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 1999. Tous droits réservés.

Table des matières

Chapitre 1. Mise en cache de pages Net.Commerce	1
Mise en cache des pages Web générées dynamiquement	3
Activation et désactivation de la mise en cache de base	4
Activation et désactivation de la mise en cache avancée	5
Utilisation du démon de synchronisation	6
Démon de synchronisation Net.Commerce	6
Fichier de configuration du serveur Net.Commerce	7
Personnalisation de la mise en cache par la définition de correspondances	13
Exemple de définition de correspondances	14
Activation de la purge des fichiers mis en cache	15
Création de déclencheurs personnalisés pour les tables personnalisées	17
Adaptation du nombre de pages dans le cache	18
Noms des fichiers mis en cache	18
Suppression des enregistrements mis en cache de la base de données	19
Exemples de suppression d'enregistrements de la table CACHLOG	19
CACHLOG : Journal de cache	19
Chapitre 2. Utilitaire d'importation globale	21
Utilisation des fichiers d'importation	21
Instruction ColumnDelimiter	21
Instruction RowDelimiter	22
Instruction ParentSeparator	23
Création d'un fichier d'importation	24
Définition du paramètre #STORE	24
Importation de données dans la table CATEGORY	25
Importation de données dans la table CATESGP	26
Importation de données dans la table CGRYREL	27
Importation de données dans la table PRODUCT	28
Importation de données dans la table PRODDSTATR	30
Importation de données dans la table PRODATR	30
Importation de données dans la table PRODPRCS	31
Importation de données dans la table PRODSGP	32
Importation de données dans la table CGPRREL	33
Importation de données à l'aide de l'utilitaire d'importation globale	33
Ajout de données à une base de données à l'aide de DB2load	34
Ajout ou mise à jour de données au moyen de DB2import	35
Ajout ou mise à jour de données dans une base de données DB2 au moyen d'instructions SQL	36
Ajout de données au moyen d'Oracleload	37
Ajout ou mise à jour de données dans une base de données Oracle au moyen d'instructions SQL	38
Mise à jour des index de texte	38
Création d'un fichier de définitions	39
Importation globale au moyen de la méthode DB2load	40
Importation globale au moyen de la méthode DB2import	43
Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.2	44
Importation globale au moyen de la méthode Oracleload	46
Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.1	47
Format d'un fichier de définitions	48
Syntaxe des fichiers d'importation de la version 3.2	49
Syntaxe d'un fichier d'importation de la version 3.1	50
Chapitre 3. Utilitaire de nettoyage de la base de données	53

Nettoyage de la base de données	53
Suppression des enregistrements de visiteur	53
Enregistrement de visiteur	54
Exemples de suppression d'enregistrements de visiteurs	54
Suppression des adresses de client temporaires	54
Adresses temporaires des clients	55
Exemples de suppression d'adresses temporaires de client	55
Suppression d'enregistrements du journal de la fréquentation du site	56
Exemples de suppression d'enregistrements de journaux relatifs à la fréquentation du site	56
Suppression d'anciennes commandes	56
Anciennes commandes	57
Exemples de suppression de commandes	57
Suppression de produits ou d'articles marqués pour être supprimés	57
Produits et articles marqués	58
Exemples de suppression de produits marqués	58
Suppression des enregistrements traités de la table STAGLOG	59
Exemples de suppression d'enregistrements transférés	59
Suppression des enregistrements mis en cache de la base de données	59
Exemples de suppression d'enregistrements de la table CACHLOG	60
Suppression d'un magasin	60
Exemples de suppression d'un magasin	61
Tables dépendantes de l'utilitaire de nettoyage de la base de données	61
Vérification des tables de la base de données par l'utilitaire de nettoyage	63
Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données	63
 Chapitre 4. DB2 Extension Texte	 67
Mise en oeuvre d'un mécanisme de recherche	68
Réserve d'espace de stockage	68
Installation de DB2 Extension Texte	69
Planification de la recherche d'informations	69
Sélection d'un index texte	70
Connexion de la base de données à Extension Texte	70
Exemples d'indexation de la table PRODUCT	71
Exemples d'indexation de la colonne PRSDISC	71
Ajout de requêtes de recherche de texte aux macros	72
Mise à jour des index de texte	73
Exemples de mise à jour d'index de type texte	73
Langues nationales prises en charge	74
 Chapitre 5. Serveur de transfert	 75
Utilitaire de copie	75
Utilitaire de propagation	76
Test du site sur un serveur de transfert	76
Configuration du serveur de transfert	76
Création de déclencheurs pour les tables personnalisées	77
Copie de données vers la base de données de transfert	78
Instruction de l'utilitaire de copie	79
Exemples de copie de données sur la base de données de transfert	80
Propagation de données vers la base de données de production	81
Propagation de données vers la base de données de production (DB2load)	81
Instruction de l'utilitaire de propagation	82
Exemples de suppression d'enregistrements transférés	83
Copie de fichiers sur le serveur de production	84
Exemple de transfert de fichiers sur le serveur de production	84
Tables de transfert	85

Déclencheurs pour tables de transfert	87
STAGLOG : Table du journal de transfert	88
Chapitre 6. Moniteur de performances	91
Clés de données du moniteur de performances	91
Configuration du moniteur de performances	92
Utilisation du moniteur de performances	92
Consignation des données de performance dans un fichier journal	93
Rapports sur les performances	93
Mode de calcul utilisé pour le chronométrage des performances.	94
Remarques	95

Chapitre 1. Mise en cache de pages Net.Commerce

Lorsqu'un client clique sur un lien pour consulter une page de produit ou de catégorie, très peu de ressources et de temps de processeur sont en fait utilisés par le serveur. La majeure partie du temps est consacrée à l'analyse de la requête HTTP, à l'accès à la base de données et à la construction dynamique de la page HTML que le client a choisi de visualiser. Un taux de fréquentation élevé du site et la présence d'un grand nombre de produits et de catégories dans la base de données peut ralentir considérablement le chargement des pages.

La plupart des requêtes HTTP sur le serveur concernent des pages produit et catégorie (celles respectivement créées de façon dynamique par les instructions `ProductDisplay` et `CategoryDisplay`). Ces instructions permettent d'extraire des données de votre base de données et de les afficher sous la forme d'une page HTML générée par une macro `Net.Data`. Si les informations relatives aux produits et aux catégories n'ont subi aucune modification depuis que cette page a été affichée pour la dernière fois, il n'est pas nécessaire que cette dernière soit recrée de façon dynamique à la prochaine consultation du client. Il sera plus rapide d'afficher une page "statique" qui aura été conservée dans le cache. Net.Commerce met à votre disposition deux méthodes : la mise en cache de base (appelée "mise en cache du serveur Web" dans la version précédente) et la mise en cache avancée (appelée précédemment "mise en cache du serveur Net.Commerce"). Recourir à ces méthodes pour la mise en cache de vos pages permet de décharger le serveur et d'accélérer considérablement le processus de téléchargement pour les clients. Ces méthodes sont décrites ci-après.

La portée des méthodes de mise en cache se situe au niveau du centre commercial. Ainsi, si votre centre commercial (ou votre instance) contient de nombreux magasins, lorsque vous activez et configurez la mise en cache, elle est en fonction pour tous les magasins du centre commercial (de l'instance). Par ailleurs, seul l'administrateur de site est autorisé à configurer et à activer la mise en cache. Les administrateurs de magasin disposant uniquement des droits d'accès aux magasins, n'y sont pas. Sur une machine multi-adressable, vous pouvez utiliser un répertoire particulier pour stocker les fichiers mis en cache et affecter des paramètres particuliers pour la mise en cache pour chaque session Net.Commerce.

Les fichiers sont stockés en cache à la demande ce qui signifie qu'ils sont stockés dans le système de fichiers uniquement lorsque l'utilisateur le souhaite. Ces méthodes de mise en cache de Net.Commerce s'appliquent uniquement aux pages créées à l'aide des instructions `ProductDisplay` et `CategoryDisplay`. Ces instructions interrogent généralement la colonne `PRRFNBR` (numéro de produit) dans la table `PRODUCT` et la colonne `CGRFNBR` (référence de catégorie) dans la table `CATEGORY`, ainsi que les numéros des commerçants correspondants dans les colonnes `PRMENBR` et `CGMENBR`. Ces paires nom-valeur sont contenues dans l'URL qui crée les pages de produit ou de catégorie pour les clients.

Si le fichier correspondant à la page actuellement à l'écran ne figure pas dans le répertoire de stockage des fichiers cache, il est généré dynamiquement de la façon habituelle : l'instruction `CategoryDisplay` ou `ProductDisplay` appelle `Net.Data`, qui accède à la base de données et crée le fichier HTML. L'instruction renvoie le résultat, les paramètres supplémentaires sont ajoutés et la page finale est transmise au navigateur du client. Cette page est ensuite mise en cache et ne sera générée à nouveau que s'il y a modification des données à partir desquelles elle a été établie.

Lorsque vous modifiez des informations dans la base de données (par exemple, le prix d'un produit), vous voulez être sûr que les pages qui ont été mises en cache et contenant désormais des informations erronées seront supprimées pour être recréées de façon dynamique avec les nouvelles informations lorsqu'un client visualisera le produit. Le démon de synchronisation se charge de cette opération. Lorsque des informations relatives à un produit ou à une catégorie sont modifiées, un enregistrement de journal est ajouté à la table CACHLOG. Celle-ci est interrogée à intervalles réguliers et définis par le démon de synchronisation, lequel identifie les pages HTML concernées par les modifications, puis les supprime du cache. Les informations figurant sur les pages auxquelles accèdent les clients sont ainsi toujours complètes et à jour.

Pour ce faire, le démon de synchronisation doit être en cours d'exécution et la variable NC_DMN_CACHE doit être active dans le fichier de configuration de Net.Commerce. Pour lancer le démon de synchronisation, effectuez les opérations décrites dans la page "Utilisation de plusieurs serveurs."

Le tableau suivant compare les deux méthodes de mise en cache fournies par Net.Commerce.

	Mise en cache de base	Mise en cache avancée
Paramètres par défaut pour le stockage des pages	• Référence de produit ou de catégorie • Référence du commerçant • Date d'expiration du prix	• Référence de produit ou de catégorie • Référence du commerçant • Date d'expiration du prix • Référence du groupe de clients • Devise d'achat
Paramètres supplémentaires pour le stockage des pages	• Toute correspondance définie par l'utilisateur	• Toute correspondance définie par l'utilisateur
Comportement avec les pages de groupes de client uniques	• Une correspondance doit être créée pour la référence du groupe de clients, sinon la même page s'affichera pour tous les clients. • Lorsqu'une correspondance est définie pour le groupe de clients, une référence s'affiche dans l'URL de la page. Les clients ne faisant pas partie de ce groupe peuvent théoriquement afficher cette page en ajoutant cette référence dans l'URL.	• Le groupe de clients est identifié par le système. Comme la référence ne s'affiche pas dans l'URL, cette méthode garantit un affichage plus sécurisé des pages du groupe de clients.
Recommandé		• Sites disposant de pages particulières pour les groupes de clients • Sites acceptant plusieurs devises • Configurations multi-adressables à paramètres de mise en cache particuliers pour des instances distinctes

	Mise en cache de base	Mise en cache avancée
Instruction utilisée pour l'activation	CACHE=ON dans l'instruction ServerInit du fichier de configuration du serveur Web	CACHE_ENABLED ON dans le fichier de configuration de Net.Commerce
Instruction permettant de mettre en cache un maximum de fichiers	CACHE_MAX_FILES dans l'instruction ServerInit du fichier de configuration du serveur Web.	MAX_CACHED_FILES dans le fichier de configuration de Net.Commerce
Emplacement des fichiers mis en cache	/<rép_principal_documents_serveur_web>/nc_cache/protect /<rép_principal_documents_serveur_web>/nc_cache/unprotect Le répertoire root des documents sur le serveur Web est défini par l'instruction Pass /* dans le fichier de configuration du serveur Web. Pour activer la fonction de mise en cache de base, la valeur de l'instruction Pass /* figurant dans le fichier de configuration du serveur Web DOIT être identique à celle de l'instruction HTML_PATH (jusqu'à/html) figurant dans le fichier de configuration Net.Commerce.	/<chemin_fichier_cache>/nc_cache/protect /<chemin_fichier_cache>/nc_cache/unprotect Le <chemin_fichier_cache> est défini par l'instruction CACHE_FILE_PATH dans le fichier de configuration de Net.Commerce.

Comportement du serveur avec la méthode de mise en cache avancée

Lorsqu'un client clique sur le lien vers un produit ou vers une catégorie, l'instruction ProductDisplay ou CategoryDisplay interroge la base de données pour déterminer le modèle à invoquer, en fonction du groupe auquel appartient le client (NULL s'il n'est membre d'aucun groupe). La devise est déterminée par l'activité GET_CURRENCY, invoquée par ces deux instructions. La date est déterminée par l'activité GET_BASE_UNIT_PRC. La page est alors stockée dans le cache, avec l'identificateur du groupe de clients, la devise sélectionnée et la date d'expiration du prix dans le nom de fichier. La prochaine fois que le client clique sur le même lien, le fichier qui s'affiche contient les informations correctes (identificateur de groupe, devise et date d'expiration du prix). Les fichiers sont automatiquement effacés du cache lorsque la date d'expiration du prix est atteinte.

Mise en cache des pages Web générées dynamiquement

Pour assurer le stockage en cache des pages Web générées dynamiquement, vous devez :

1. Si vous ne l'avez pas déjà fait, activez la méthode de mise en cache de votre choix pour l'instance Net.Commerce. Pour obtenir une description des méthodes disponibles, cliquez sur le lien "Mise en cache de pages Web".
 - Mise en cache de base
 - Mise en cache avancée
2. Pour vous assurer que tous les fichiers en cache contiennent des données à jour, vous devez supprimer du cache ceux qui contiennent des données obsolètes (par exemple, des prix qui ne sont plus en vigueur). Pour cela, activez et configurez le démon de synchronisation.

Remarque :  Si le démon de synchronisation n'est pas activé, l'administrateur système doit supprimer manuellement les pages du cache qui

contiennent des données obsolètes, à l'aide de l'utilitaire de nettoyage de la base de données. Le démon de synchronisation ne supprime pas les enregistrements dans la table CACHLOG après que les fichiers affectés ont été purgés. Pour les supprimer, recourez à l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

3. Si vous souhaitez modifier les paramètres par défaut de la mise en cache, vous devez définir des correspondances pour ces paramètres dans le fichier de configuration de Net.Commerce.
4. Activez la purge automatique des fichiers mis en cache.

Remarques :

- Le démon de synchronisation ne supprime pas les enregistrements dans la table CACHLOG après que les fichiers affectés ont été purgés des répertoires de cache. Pour les supprimer, vous devez recourir à l'utilitaire de nettoyage de la base de données. Pour obtenir des informations supplémentaires, cliquez sur "Suppression d'enregistrements dans la table CACHLOG" ci-après.
- Un nombre maximal de fichiers pouvant être stockés dans le cache pour chaque demande a été prédéfini. Si la taille de votre site est importante, vous pouvez modifier cette valeur pour améliorer les performances. Pour plus de détails, cliquez sur le lien correspondant ci-dessous.

Activation et désactivation de la mise en cache de base

Pour activer ou désactiver la méthode de mise en cache de base (également appelée mise en cache du serveur Web dynamique), modifiez le fichier de configuration du serveur Web en suivant la procédure ci-après. Si vous utilisez le centre commercial acceptant l'euro, vous devez désactiver la mise en cache de base et activer la mise en cache avancée.

Remarque : Si vous utilisez Lotus Domino Go Webserver, ces étapes sont automatiquement exécutées si vous cochez la case appropriée dans le Gestionnaire de configuration. Si vous utilisez Netscape Enterprise Server, vous devez éditer le fichier manuellement.

Si vous utilisez Domino Go Webserver :

1. A l'aide d'un éditeur de texte, ouvrez le fichier de configuration approprié :

WIN httpd.cnf

AIX SUN httpd.conf

2. Recherchez la ligne suivante :

ServerInit [chemin d'accès au fichier]:nc_init_cache
CACHE=OFF|CACHE_MAX_FILES=100

où [chemin d'accès au fichier] correspond à :

WIN \IBM\NetCommerce3\bin\nc CGI_icapi.dll

AIX /usr/lpp/NetCommerce3/bin/libnc CGI_icapi.a

SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin/libnc CGI_icapi.so

3. Modifiez le paramètre CACHE de la façon suivante : CACHE=ON ou CACHE=OFF en fonction de vos attentes.
4. Arrêtez, puis relancez le serveur Web.
5. Arrêtez, puis relancez l'instance Net.Commerce.

Si vous utilisez Netscape Enterprise Server :

1. A l'aide d'un éditeur de texte, ouvrez le fichier `obj.conf`. Il existe deux fichiers `obj.conf` que vous devez modifier tous les deux de la façon suivante.
2. Recherchez le bloc de fonction `init` situé au début du fichier de configuration.
3. Recherchez la ligne suivante :
`Init fn="nc_init_cache" root=[répertoire principal]`
4. Recherchez la ligne suivante :
`service fn="send-cgi".`
5. Immédiatement avant la ligne ci-dessus, entrez :
`Service root="[répertoire principal]" fn="nc_cache"`
où `répertoire principal` correspond au chemin d'accès `html` que vous avez indiqué lors de la création de l'instance `Net.Commerce`.
6. Mettez à jour le fichier `ncommerce.ini` pour que la valeur `WS` soit affectée au paramètre `CACHE_ENABLED`.
7. Arrêtez, puis relancez le serveur Web.
8. Arrêtez, puis relancez l'instance `Net.Commerce`.

Pour personnaliser la mise en cache et activer la purge des pages mises en cache, exécutez les autres étapes de la rubrique "Mise en cache de pages Web dynamiques."

Activation et désactivation de la mise en cache avancée

La mise en cache avancée (mise en cache du serveur `Net.Commerce`) est désactivée par défaut. Vous pouvez activer et désactiver la méthode de mise en cache avancée en sélectionnant le bouton d'option approprié dans le Gestionnaire de configuration. Si vous utilisez le centre commercial acceptant l'euro, vous devez désactiver la méthode de mise en cache de base et activer la méthode de mise en cache avancée.

Pour activer la mise en cache avancée, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier de configuration du serveur `Net.Commerce` dans un éditeur de texte.
2. Affectez au paramètre `CACHE_ENABLED` la valeur `ON` ou `OFF`, en fonction de vos attentes.

Les paramètres du fichier de configuration du serveur `Net.Commerce` qui affectent la mise en cache sont indiqués ci-dessous. Vous pouvez modifier ces valeurs en fonction des besoins de votre système. Vous pouvez également définir des valeurs différentes pour chaque instance dans un environnement multi-adressable.

`MAX_CACHED_FILES` - Nombre maximal de fichiers stockés dans le cache. La valeur par défaut est 100.

`CACHE_FILE_PATH` - Emplacement du cache. L'emplacement par défaut est :
`<rép-principal_netcommerce>\instance\<nom_instance>.`

où :

`<rép_principal_netcommerce>`

est le répertoire principal de `Net.Commerce`.

`<nom_instance>`

est le nom de l'instance.

Pour personnaliser la mise en cache et activer la purge des pages mises en cache, exécutez les autres étapes de la rubrique “Mise en cache de pages Web dynamiques.”

Utilisation du démon de synchronisation

Par défaut, le démon de synchronisation est désactivé. Pour l'utiliser, procédez comme suit :

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier de configuration du serveur Net.Commerce.
2. Pour indiquer au démon de synchronisation qu'il doit purger du cache les fichiers obsolètes, attribuez la valeur 1 à l'instruction NC_DMN_CACHE :
NC_DMN_CACHE 1
Si cette instruction ne figure pas dans le fichier, ajoutez-la.
3. Pour lancer le démon de synchronisation, sur une ligne de commande DOS ou AIX, tapez :
ms_synchd -i [fichier-config-serveur]

Pour contrôler la fréquence, en secondes, des opérations de synchronisation, modifiez la variable NC_DMN_SLP_SEC. La valeur par défaut est de 10 secondes. Il s'agit de la fréquence à laquelle le démon de synchronisation vérifie si la table CACHLOG présente des modifications. Si vous ne modifiez pas souvent les données, vous pouvez augmenter la valeur de ce paramètre.

Démon de synchronisation Net.Commerce

Le démon de synchronisation est un processus exécuté en arrière-plan qui veille à mettre en phase les données utilisées par le serveur Web et par le serveur Net.Commerce avec celles contenues dans la base de données. Par exemple, il purge les pages mises en cache si leur contenu a été mis à jour dans la base de données.

Si vous conservez des pages de produits ou de catégories en cache, et qu'elles doivent être effacées, vous devez lancer le démon chaque fois que vous démarrez le serveur.

Les instructions du fichier de configuration du serveur Net.Commerce utilisées par le démon de synchronisation sont les suivantes :

NC_DMN_SLP_SEC

Cette variable définit la durée d'attente du démon, en secondes, avant qu'il envoie une requête à la base de données pour effacer les pages inutiles du cache. Si aucune valeur n'est définie, la valeur par défaut est de dix secondes.

NC_DMN_CACHE

Cette variable permet d'activer la purge automatique des fichiers mis en cache.

CACHE_FILE_PATH (méthode de mise en cache avancée)

HTML_PATH (méthode de mise en cache de base)

Cette variable est utilisée par le démon de synchronisation pour déterminer l'emplacement des fichiers mis en cache.

Pour la mise en cache de base, le démon de synchronisation recherche les sous-répertoires /nc_cache/protect et /nc_cache/unprotect dans le chemin indiqué par l'instruction HTML_PATH, lors de la synchronisation de la base de données

avec les fichiers mis en cache. Comme la méthode de mise en cache de base utilise également l'instruction `Pass /*` figurant dans le fichier de configuration du serveur Web, si vous utilisez cette méthode, le chemin défini dans l'instruction `HTML_PATH` (jusqu'à `/html`) figurant dans le fichier de configuration du serveur Net.Commerce doit être identique à celle de l'instruction `Pass /*` figurant dans le fichier de configuration du serveur Web.

Pour la mise en cache avancée, le démon de synchronisation recherche les sous-répertoires `/nc_cache/protect` et `/nc_cache/unprotect` dans le chemin indiqué par l'instruction `CACHE_FILE_PATH`, lors de la synchronisation de la base de données avec les fichiers mis en cache.

Fichier de configuration du serveur Net.Commerce

Le fichier de configuration Net.Commerce contient des instructions qui régissent le fonctionnement de Net.Commerce. Vous trouverez ci-dessous une liste des fichiers de configuration du serveur par plateforme :

 `ncommerce.ini`
 `ncommerce.conf`
 `ncommerce.conf`

Vous pouvez modifier ce fichier à l'aide du Gestionnaire de configuration ou d'un éditeur de texte. Nous vous recommandons toutefois d'utiliser le Gestionnaire de configuration car ainsi vous êtes assuré de n'introduire aucune erreur de formatage et de mettre à jour automatiquement les autres fichiers de configuration affectés par vos modifications (fichiers de configuration du serveur Web et Net.Data). Une modification manuelle du fichier peut être nécessaire si vous souhaitez modifier une instruction qui ne fait pas partie du Gestionnaire de configuration. Dans ce cas, et si cette modification a une incidence sur les autres fichiers de configuration, veillez à la répercuter dans les autres fichiers. Ne modifiez pas les fichiers de configuration manuellement sauf en cas de nécessité absolue. Avant toute modification, faites une copie de sauvegarde de ces fichiers.

Remarques :

- Toutes les instructions doivent être définies dans le fichier, sauf indication contraire.
- Le nom des pilotes et celui des bases de données font la distinction entre les majuscules et les minuscules. Veillez à respecter cette distinction lorsque vous tapez ces noms sinon l'Assistant produit peut ne pas fonctionner.
- Le nom de l'instruction et sa valeur doivent être séparés par un espace au minimum.

Nom du paramètre	Description
<code>SERVICE_NAME_PREFIX</code>	Préfixe du nom de service TCP/IP. Il a pour format <code>nom_instance</code> . Ce préfixe peut également être suivi d'un numéro concaténé. Ce nom de service est associé à une adresse de port dans le fichier de services.
<code>EXEC</code>	Chemin d'accès et nom du fichier exécutable du serveur.
<code>MS_HOSTNAME</code>	Nom entier du serveur Net.Commerce. Si vous utilisez un seul serveur, affectez le nom de l'hôte à cette instruction. Si vous utilisez plusieurs serveurs, affectez-lui le nom de l'hôte du serveur qui doit traiter les demandes http.

Nom du paramètre	Description
DBNAME (V3) MS_DBNAME (V1, V2)	Nom de la base de données Net.Commerce.
DBINST (V3) MS_DBINST (V1, V2)	ID utilisateur du propriétaire de l'instance de base de données.
DBOWNER	Nom du propriétaire de la base de données Net.Commerce.
DBPASS (V3) MS_DBPASS (V1, V2)	Mot de passe chiffré de l'ID utilisateur du propriétaire de l'instance de base de données. Pour chiffrer le mot de passe, tapez l'instruction suivante : nc3_crypt -e <motpasse> -ini où <motpasse> correspond au mot de passe à chiffrer. Copiez la chaîne de caractères dans le fichier de configuration en tant que valeur affectée à cette instruction.
PROCESSES (V3) MS_NUM_CHILD (V1, V2)	Nombre des travaux de serveur Net.Commerce que le contrôleur de serveur Net.Commerce démarre pour le traitement des demandes provenant du directeur Net.Commerce. Plus le nombre indiqué est élevé, plus les transactions que Net.Commerce peut traiter simultanément sont nombreuses, mais plus la charge de la machine augmente. Ce nombre doit être compris entre 2 et 99. Attribuez une valeur élevée si vous prévoyez une fréquentation intense du site. Pour la modifier et répercuter automatiquement ce changement dans la table SERVICES, utilisez l'onglet Net.Commerce du Gestionnaire de configuration.
MERCHANT_KEY	Clé utilisée par le système pour chiffrer le fichier de mots de passe et les mots de passe dans la base de données. Pour déterminer la chaîne à utiliser, tapez : nc3_crypt -e <nombre> -ini où <nombre> est un nombre hexadécimal de 16 chiffres. Assurez-vous que le nombre que vous entrez a été choisi au hasard. Une fois que vous avez tapé cette commande, le système répond par une chaîne de caractères. Copiez la chaîne dans le fichier de configuration en tant que valeur affectée à cette instruction et conservez-la pour référence.
PDI_ENCRYPT	Ce paramètre indique si le chiffrement de l'identificateur personnel d'unité est activé. ON - Chiffrement activé. Il s'agit de l'opération par défaut. OFF - Chiffrement désactivé.
USERTRAFFIC_LOG	0 - Consignation de la fréquentation réseau des utilisateurs désactivée. Il s'agit de la valeur par défaut. 1 - Consignation de la fréquentation réseau des utilisateurs activée.

Nom du paramètre	Description
MS_TRANS_COUNT	Nombre de transactions traitées par le serveur Net.Commerce avant son redémarrage. Définissez ce paramètre de sorte que le serveur exécute des nettoyages réguliers. Si vous ne spécifiez aucun paramètre, le serveur ne redémarre pas automatiquement. Nous vous conseillons de définir une valeur relativement peu élevée, comme 250, par exemple.
MS_HTML_MAX	Taille maximale, en octets, des pages HTML qui seront générées par les macros Net.Commerce. Ne définissez cette valeur que si les pages HTML sont supérieures à la valeur par défaut.
MS_LOGPATH	Nom du chemin d'accès sous lequel Net.Commerce écrit ses fichiers journaux. Si aucune valeur n'est indiquée, aucun journal de transaction n'est créé. Les fichiers journaux du serveur Net.Commerce commencent par NC et les fichiers journaux du contrôleur de serveur commencent par CONTROL. Viennent ensuite la date, l'heure et un numéro de processus.
MS_LOGLEVEL	Niveau de consignation exécuté par le serveur, défini comme suit : 0 - Consignation des erreurs uniquement. Il s'agit de la valeur par défaut. 1 - Consignation des états et des erreurs. 2 - Consignation des erreurs, des états et des données de débogage. 3 - Consignation des erreurs, des états et des données de débogage, affichage des données issues des macros Net.Data.
DB_RETRY_LIMIT	Nombre de tentatives de reconnexion du serveur à la base de données. Les valeurs par défaut sont AIX SUN 5 et WIN 15.
DB_RETRY_INTERVAL	Nombre de secondes entre les tentatives de reconnexion à la base de données. Le nombre par défaut est 20.
MACRO_PATH	Répertoire principal des macros créées pour l'instance. Un sous-répertoire par composant est créé : demomall pour les macros du Métropole, grocery pour celles d'East West food mart, un autre pour les macros des catégories et des produits d'un magasin. Ces sous-répertoires sont ajoutés à la valeur de MACRO_PATH. Le Créateur de magasin utilise également ce chemin pour créer les sous-répertoires suivants contenant les macros d'un magasin : /,<nom_magasin> /category/<nom_magasin> /product/<nom_magasin>

Nom du paramètre	Description
HTML_PATH (V3) WWW_HTML_PATH (V1,V2)	Répertoire principal des documents sur le serveur Web. Pendant la configuration du système, et en fonction des options sélectionnées, les sous-répertoires suivants sont créés dans ce chemin pour les différents composants utilisés par l'instance Net.Commerce. Par exemple : • /<nom_magasin>, pour les magasins créés à l'aide du Créateur de magasin. • /teditor, pour les fichiers de l'Editeur de modèles. • /demomall, pour le centre commercial de démonstration Le Métropole. Toute modification de cette valeur a une incidence sur le démon de synchronisation (utilisé dans la mise en cache) et sur d'autres composants.
MS_CGIBIN_PATH (V2, V3) WWW_CGIBIN_PATH (V1)	Répertoire où sont stockés les programmes CGI Net.Commerce.
DEFAULTS	Répertoire où sont stockés les fichiers de configuration partagée pour cette instance Net.Commerce.
MS_PORT (V1,V2 only)	Adresse de base du port utilisée par le serveur Net.Commerce pour communiquer avec le serveur Web. Elle doit être unique pour chaque instance. Cette adresse est utilisée par le travail sur le serveur. Chaque travail supplémentaire utilise une adresse de port consécutive à celle-ci. Vous devez donc veiller à ce qu'il existe un nombre d'adresses disponibles suffisant au-delà de l'adresse de base afin que les processus puissent s'exécuter. L'adresse de base doit être supérieure à 1024. Une adresse doit être inférieure à 65535 et ne doit pas être égale à 1080 ou 8080. Pour la version 3 de Net.Commerce, les adresses des ports sont traitées différemment. Pour plus de détails, reportez-vous au paramètre SERVICE_NAME_PREFIX.
SG_PATH	Chemin d'accès au répertoire des modèles de magasins créés par le Créateur de magasin.
NC_TEDITOR_PATH	Chemin d'accès et nom des répertoires de travail de l'Editeur de modèles.
NC_LANG	Nom de la langue utilisée. Par exemple, fr_FR.
NC_ENABLE_STAGING	Indique si l'instance est configurée pour être un serveur de transfert. 0 - transfert désactivé 1 - transfert activé
CACHE_ENABLED	Les valeurs pouvant être affectées à cette zone sont les suivantes : WS - Mise en cache de base (serveur Web) ON - Mise en cache avancée (serveur) OFF - Pas de mise en cache (valeur par défaut)
INST_PATH	Répertoire principal indiqué sous l'onglet Instance du Gestionnaire de configuration.
CONFIG_PATH	Répertoire du fichier de configuration indiqué sous l'onglet Instance du Gestionnaire de configuration.

Nom du paramètre	Description
NC_DMN_SLP_SEC	Nombre de secondes pendant lesquelles le démon de synchronisation est en veille entre chaque cycle. Si aucune valeur n'est définie, secondes, elle prend automatiquement la valeur par défaut (300 secondes).
NC_DMN_CACHE	Indicateur permettant d'activer la purge des fichiers cache obsolètes par le démon de synchronisation. Ce paramètre est facultatif. S'il n'est pas spécifié, les pages en cache ne sont pas purgées. Pour activer la purge, affectez une valeur à ce paramètre.
NC_DMN_SYNCH	Réservé à un usage interne. Doit être égal à 1.
NC_ITEM_SIG_PARMS	Zone contenant les valeurs associées aux correspondances personnalisées pour les pages de produits, utilisées pour définir les noms sous lesquels les pages HTML seront chargées en mémoire cache.
NC_CAT_SIG_PARMS	Zone contenant les valeurs associées aux correspondances personnalisées pour les pages de catégorie, utilisées pour définir les noms sous lesquels les pages HTML seront chargées en mémoire cache.
IC_DBMS	Système de gestion de base de données utilisé par Net.Commerce.
ETILL_HOSTNAME	Nom complet de l'hôte du serveur de paiement.
PAY_STATE_TIMEOUT	Nombre de secondes pendant lesquelles une transaction reste en attente avant d'être réinitialisée.
PAYSYS_CONTROLLER	Valeur booléenne indiquant si ce groupe de processus est responsable de l'arrêt des systèmes de paiement externes.
SECURE_NVPS	Ce paramètre détermine les paires nom valeur à masquer dans les URL inscrits dans les fichiers journaux du serveur Net.Commerce. Par exemple, vous pouvez choisir de masquer les mots de passe des clients enregistrés en ajoutant la valeur sh1pswd.
NES_SECURE	Nom du serveur utilisé pour les communications sécurisées. Cette zone n'est pertinente que si Netscape Enterprise Server est sélectionné comme serveur Web.
NES_NONSECURE	Nom du serveur utilisé pour les communications non sécurisées. Cette zone n'est pertinente que si Netscape Enterprise Server est sélectionné comme serveur Web.
ETILL_ADMIN_PORT	Port TCP/IP utilisé par Payment Server pour recevoir les messages administrateur. La valeur par défaut est 16556.
ETILL_PAY_PORT	Port TCP/IP utilisé par Payment Server pour recevoir les messages de paiement. La valeur par défaut est 16557.
IC_JDBC_DRIVER	Nom du pilote JDBC pour les connexions locales.
IC_JDBC_NETDRIVER	Nom du pilote JDBC pour les connexions réseau.
IC_JDBC_URL	URL pour les connexions locales.
IC_JDBC_NETURL	URL pour les connexions réseau.
IC_JDBC_POOL	Groupe de serveurs de connexion à la base de données WebSphere à utiliser. La valeur de cette instruction doit être JdbcDb2 ou JdbcOracle.
PERFORMANCE_HOST	Si une valeur est indiquée, les données de performance sont incluses dans tous les documents HTTP renvoyés.

Nom du paramètre	Description
CACHE_FILE_PATH	Chemin d'accès aux répertoires utilisés par le processus de mise en cache de base et de mise en cache avancée pour enregistrer les fichiers. Le démon de synchronisation recherche également les sous-répertoires /protect et /unprotect lors de la synchronisation des fichiers mis en cache avec les modifications effectuées dans la base de données. Les répertoires par défaut sont les suivants : WIN <unité>:\ibm\Netcommerce3\instance\<nom_instance> AIX /usr/lpp/Netcommerce3/instance/<nom_instance> SUN /opt/IBMnetc/Netcommerce3/instance/<nom_instance>
MAX_CACHED_FILES	Nombre maximal de fichiers pouvant être stockés dans le cache dans le processus de mise en cache avancée. La valeur par défaut est 100. Si ce paramètre est omis ou que la valeur définie est 0, aucune taille maximale de cache ne sera en vigueur. Reportez-vous à la rubrique traitant de la mise en cache pour plus de détails.
CHECK_COOKIE_ACCEPTANCE	Indique si un message d'avertissement est envoyé aux clients qui refusent les cookies devant être acceptés pour être en mesure de passer des commandes dans le magasin. 0 - Aucun message d'avertissement n'est envoyé. 1 - Un message d'avertissement est envoyé. La valeur par défaut est 0.
GENERIC_USER_COMMANDS	<liste_commande> correspond à la liste des commandes séparées par des virgules. Par exemple, lorsqu'un nouveau client se connecte au site mais qu'il n'accède pas aux instructions CategoryDisplay, ProductDisplay, ExecMacro, LogonForm et RegisterForm, l'instruction GENERIC_USER_COMMANDS CategoryDisplay, ProductDisplay, ExecMacro, LogonForm, RegisterForm empêche la création d'un ID invité.
NC_WEBSITE_ID	Nom du site (la valeur n étant comprise entre 1 et 10).
MS_LOGPATH	Dans le fichier de configuration du contrôleur de serveur, le répertoire LOGS figure en regard de l'instruction MS_LOGPATH. Vous pouvez modifier cette valeur à l'aide du Gestionnaire de configuration. La valeur par défaut affectée à MS_LOGPATH est identique à celle indiquée pour la variable INST_PATH. Les fichiers journaux sont créés dans le répertoire : MS_LOGPATH\<nom_instance>\logs
USER_MACROS	Ce paramètre détermine l'utilisation des macros définies par l'utilisateur. La valeur qui lui est associée n'est pas ajoutée au fichier de configuration lors de l'installation. Affectez la valeur On si vous utilisez le produit Interwoven's Teamsite. On - Les macros définies par l'utilisateur sont activées. Off - Les macros définies par l'utilisateur sont désactivées.

Nom du paramètre	Description
ERR_NOTIFICATION	Ce paramètre permet une gestion simple des messages d'erreur relatifs à l'instance qui sont envoyés à l'administrateur de site. ON - Les messages d'erreur sont envoyés à l'administrateur de site si le système de notification a été configuré pour cette option à l'aide de l'Administrateur Net.Commerce. Il s'agit de la valeur par défaut. OFF - Aucun message d'erreur n'est envoyé à l'administrateur de site, même si le système de notification a été configuré à l'aide de l'Administrateur Net.Commerce.
ORDER_NOTIFICATION	Ce paramètre permet une gestion simple des messages d'erreur relatifs à l'instance qui sont envoyés à l'administrateur du commerçant. ON - Les notifications de commande sont envoyées à l'Administrateur du commerçant si le système de notification a été configuré pour cette option à l'aide de l'Administrateur Net.Commerce. Il s'agit de la valeur par défaut. OFF - Aucune notification de commande n'est envoyée à l'Administrateur du commerçant, même si le système de notification a été configuré à l'aide de l'Administrateur Net.Commerce.
ADMIN_ERR_MSG_TEMPLATE	Ce paramètre détermine le nom du modèle de message d'erreur par défaut utilisé pour formater le message d'erreur. La valeur par défaut est errmsgadmin.tpl.
TEMPLATE_PATH	Ce paramètre détermine le répertoire dans lequel se trouve le modèle de message d'erreur défini par le paramètre ADMIN_ERR_MSG_TEMPLATE. D'autres modèles sont également contenus dans ce répertoire.

Personnalisation de la mise en cache par la définition de correspondances

Vous pouvez personnaliser la méthode de mise en cache des fichiers en définissant des "correspondances" dans le fichier de configuration de Net.Commerce. Selon la méthode choisie, les fichiers sont mis en cache en fonction d'un ensemble de paramètres par défaut, tels que la référence du produit ou du commerçant. Pour obtenir la liste de ces paramètres, reportez-vous à la rubrique connexe "Mise en cache de pages Web". Vous pouvez déterminer des paramètres supplémentaires par le biais de correspondances, si vous souhaitez mettre en cache des pages uniques en fonction de types d'informations différents et qu'elles soient purgées du cache lorsque ces dernières sont modifiées.

Si vous avez procédé à une personnalisation de la base de données portant sur les produits et les catégories, il est possible que vous deviez créer des correspondances avec le cache afin que l'ajout de paramètres transmis dans les requêtes portant sur des tables nouvelles ou personnalisées soit pris en compte. Vous trouverez ci-dessous des exemples de ces scénarios.

- Vous avez créé des tables personnalisées qui sont consultées lors de l'exécution des instructions ProductDisplay et CategoryDisplay.
- Vous utilisez d'autres tables existantes pour afficher des pages de produit ou de catégorie en fonction de paramètres autres que les numéros de référence des produits ou des catégories.

Par exemple, si vous affichez un produit de manière différente dans certaines circonstances, les fichiers correspondants doivent être purgés du cache lorsque les circonstances viennent à changer, et non pas seulement lorsque la page du produit lui-même fait l'objet de mises à jour.

Pour ce faire, indiquez chaque correspondance dans les lignes suivantes du fichier de configuration de Net.Commerce. Séparez-les par des virgules, en respectant la syntaxe suivante :

NC_CAT_SIG_PARMS nom_paramètre (s'il s'agit d'une page de catégorie)
NC_ITEM_SIG_PARMS nom_paramètre (s'il s'agit d'une page de produit)
où nom_paramètre est en général le nom de la colonne de la table considérée. Grâce à ces correspondances, les fichiers HTML sont stockés sous des noms qui contiennent les paramètres indiqués et leurs valeurs (ces dernières sont des nombres entiers). Ainsi, lorsqu'un client demande un page qui contient ces paramètres, cette dernière peut être extraite du cache grâce à son nom de fichier.

Vous pouvez spécifier autant de correspondances que vous le souhaitez. Si vous indiquez plusieurs correspondances, utilisez des virgules pour les séparer. Lorsqu'une correspondance a été établie, les noms de fichier du cache comportent une paire nom-valeur qui est associée à cette correspondance. Si vous avez installé ou créé des déclencheurs personnalisés pour supprimer (purger) du cache les fichiers qui ne sont plus valides, les noms de fichier créés par les correspondances peuvent également être utilisés par le démon de synchronisation pour supprimer les fichiers obsolètes.

Remarque : Pour personnaliser l'affichage des pages visualisées par les différents clients, vous devez créer des correspondances pour chaque paramètre qui génère une page personnalisée ou désactiver le cache.

Pour de plus amples informations, étudiez cet exemple.

Exemple de définition de correspondances

Le scénario suivant illustre la personnalisation de la mise en cache de pages Net.Commerce pour générer des pages produit uniques.

Supposons qu'un commerçant distribue plusieurs sortes de biens dans des régions différentes et qu'il veuille afficher des pages de produit uniques pour les clients en fonction de leurs régions. Il utilise SHFIELD1, une zone réservée à l'usage du commerçant, à partir de la table SHOPPER : Profils de clients pour stocker les références correspondant à la région de distribution.

Lorsqu'un client de la région 2 clique sur un lien vers la référence de produit 10 dans le magasin du commerçant 1, l'URL permettant de générer la page correspondante contient l'instruction suivante :

```
ProductDisplay?prfnbr=10&prmenbr=1&shfield1=2
```

Les paramètres associés à la référence du produit et à celle du commerçant sont des paramètres par défaut de l'instruction ProductDisplay. Quant au paramètre shfield1, il est facultatif et permet au commerçant de générer des pages différentes en fonction des différentes régions. Le commerçant doit créer une nouvelle correspondance pour la région (indiquée dans la colonne SHFIELD1) afin de permettre une mise en cache distincte des pages produit pour les différentes régions, de même que leur suppression du cache lorsque ces régions sont modifiées.

Pour créer la correspondance, le commerçant ajoute le paramètre `shfield1` à l'instruction `NC_ITEM_SIG_PARMs` dans le fichier de configuration du serveur Net.Commerce comme indiqué ci-dessous :

```
NC_ITEM_SIG_PARMs shfield1
```

Remarque : Pour personnaliser l'affichage des pages visualisées par les différents clients, vous devez créer des correspondances pour chaque paramètre qui génère une page personnalisée ou désactiver le cache. Si, dans l'exemple ci-dessus, la colonne `SHFIELD1` n'est pas utilisée comme correspondance, tous les visiteurs sélectionnant la référence de produit 10 du commerçant 1 doivent recevoir la même page du cache, indépendamment de leur région de distribution.

Activation de la purge des fichiers mis en cache

Lorsque vous avez modifié ou supprimé des informations sur des produits ou sur des catégories de la base de données, il est important que ces nouvelles données s'affichent dans le navigateur des clients. Le démon de synchronisation permet de supprimer automatiquement les pages de produits ou de catégories du cache lorsque des informations spécifiques à ces produits ou ces catégories sont modifiées dans la base de données. Lorsque des informations relatives à un produit ou à une catégorie sont modifiées, un enregistrement de journal est ajouté à la table `CACHLOG`. Périodiquement, le démon de synchronisation interroge cette table afin de déterminer si de nouveaux enregistrements y ont été ajoutés. Pour chaque enregistrement ajouté, il note la référence du produit ou de la catégorie, puis supprime du cache les fichiers qui contiennent cette référence dans leur nom. Par exemple, si le prix d'un produit a changé, tous les fichiers du cache qui contiennent la référence du produit sont supprimés.

Remarques :

- Pour que la purge des fichiers puisse avoir lieu, le démon de synchronisation doit être activé.
- Des enregistrements de journal sont ajoutés à la table `CACHLOG` uniquement lorsque les données modifiées correspondent aux paramètres par défaut de mise en cache (pour obtenir une liste exhaustive de ces paramètres, reportez-vous à la rubrique *Mise en cache de pages Web* ci-dessous) ou à des correspondances personnalisées que vous avez créées.

L'espace de stockage dédié au cache se situe dans le répertoire `nc_cache`, qui contient deux sous-répertoires : `nc_cache/protect` et `nc_cache/unprotect`. Dans le cadre d'une mise en cache de base, ces répertoires se trouvent dans le répertoire principal des documents du serveur Web, où sont conservés les fichiers `ncommerce.ini` et `db2www.ini`. Dans le cadre de la mise en cache avancée, des répertoires `nc_cache` distincts sont fournis pour chaque instance. Leur chemin d'accès est le suivant : `/instance/<nom_instance>`.

Le sous-répertoire `/protect` abrite les fichiers auxquels accèdent les clients référencés et le sous-répertoire `/unprotect`, ceux destinés aux clients non référencés. En environnement multi-adressable, chaque instance de Net.Commerce contient son propre cache.

Remarque : Si vous supprimez manuellement des fichiers du cache, veuillez à ne pas supprimer le répertoire `nc_cache` ou l'un de ses sous-répertoires.

La procédure de purge des fichiers obsolètes reposent sur les déclencheurs de la base de données. Les déclencheurs par défaut permettent de purger des pages mises en cache d'après les paramètres par défaut (référence du produit, du groupe de clients, etc.). Si vous avez créé des correspondances pour purger des pages créées à l'aide de paramètres personnalisés, vous devrez créer des déclencheurs supplémentaires.

Pour activer la purge automatique des pages mises en cache, installez les déclencheurs par défaut comme indiqué ci-après.

1. Ouvrez une fenêtre de ligne de commande de la base de données.
2. Connectez-vous à la base de données.
3. En fonction de la base de données utilisée, exécutez le script comme suit :

DB2

Installation :

```
WIN db2 -tvf [unité]:\IBM\NetCommerce3\nc_schema\db2\cache_enable.db2.sql
```

```
AIX db2 -tvf/usr/lpp/NetCommerce3/nc_schema/db2/cache_enable.db2.sql
```

```
SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/nc_schema/db2/cache_enable.db2.sql
```

Désinstallation :

```
WIN db2 -tvf [unité]:\IBM\NetCommerce3\nc_schema\db2\cache_disable.db2.sql
```

```
AIX db2 -tvf/usr/lpp/NetCommerce3/nc_schema/db2/cache_disable.db2.sql
```

```
SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/nc_schema/db2/cache_disable.db2.sql
```

Oracle

Installation :

```
WIN @[unité]:\IBM\NetCommerce3\nc_schema\oracle\cache_enable.ora.sql
```

```
AIX @/usr/lpp/NetCommerce3/nc_schema/oracle/cache_enable.ora.sql
```

```
SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/nc_schema/oracle/cache_enable.ora.sql
```

Désinstallation :

```
WIN @[unité]:\IBM\NetCommerce3\nc_schema\oracle\cache_disable.ora.sql
```

```
AIX @/usr/lpp/NetCommerce3/nc_schema/oracle/cache_disable.ora.sql
```

```
SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/nc_schema/oracle/cache_disable.ora.sql
```

Le script crée les déclencheurs par défaut sur les tables suivantes, en rapport avec les produits et les catégories :

- PRODUCT
- PRODPRCS
- PRODATR
- PRODDSTATR
- PRODSGP
- CATEGORY
- CGRYREL
- CGPRREL
- CATESGP

Il n'est pas nécessaire de créer des déclencheurs sur ces tables pour obtenir la purge des pages produit et catégorie périmées. Il est cependant possible que vous deviez créer votre propre déclencheur si vous avez créé des tables personnalisées d'où sont extraites des données servant à la construction des pages produit et catégorie.

Remarque : Un nombre maximal de fichiers pouvant être stockés dans le cache pour chaque demande a été prédéfini. Si la taille de votre site est importante, vous pouvez modifier cette valeur pour améliorer les performances.

Création de déclencheurs personnalisés pour les tables personnalisées

Il n'est pas nécessaire de créer de nouveaux déclencheurs pour purger les pages de produit ou de catégorie périmées lorsque celles-ci sont générées à partir des tables de produits et de catégories fournies en standard avec Net.Commerce. Il est cependant possible que vous deviez créer votre propre déclencheur si vous avez créé des tables personnalisées d'où sont extraites des données servant à la construction des pages produit et catégorie.

Par exemple, imaginons que vous ayez créé une table, PRODEXTINFO, contenant des informations texte supplémentaires à inclure dans les pages de produit affichées. Supposons que la table contienne une colonne, PEPRNBR, désignée comme clé associée à la référence du produit, et une autre colonne, PETEXT, contenant le texte proprement dit. La colonne PETEXT étant sélectionnée dans une requête SQL par la macro d'affichage des produits, un fichier cache créé à partir des informations extraites devra être purgé (c'est-à-dire supprimé du cache) en cas de modification du contenu de PETEXT pour un produit donné.

Si vous mettez à jour l'enregistrement dans PETEXT en indiquant PEPRNBR=10, le déclencheur personnalisé que vous créez sur cette table consignera l'enregistrement suivant dans la table CACHLOG :

```
"insert into CACHLOG values ('prrfnbr',10,timestamp)"
```

La valeur d'horodatage provenant d'une base de données DB2 sera remplacée par une valeur de date dans une base de données Oracle.

Lorsque le démon de synchronisation accède ensuite à la table CACHLOG, il découvre une nouvelle ligne et supprime toutes les pages produit relatives au produit qui porte la référence 10.

Pour créer des déclencheurs sur une table personnalisée ou existante, procédez comme suit :

1. Copiez le script sql sous un nouveau nom de fichier.
2. Modifiez-le à l'aide d'un éditeur de texte, en conservant le format du script existant.
3. Exécutez le script conformément aux instructions de la section "Purge des fichiers du cache".

Les scripts n'ont besoin d'être exécutés qu'une seule fois. Ensuite, le système ajoute des lignes dans la table CACHLOG chaque fois que des modifications sont apportées à une ligne d'une table sur laquelle un déclencheur est installé. Les entrées de la table CACHLOG contiennent le nom et la valeur du paramètre utilisé pour générer l'URL de la page (souvent PRRFNBR ou CGRFNBR) ainsi qu'un horodatage.

Adaptation du nombre de pages dans le cache

Un nombre maximal prédéfini de fichiers pouvant être stockés dans le cache est indiqué par l'instruction MAX_CACHED_FILES dans le fichier de configuration de Net.Commerce. Si vous avez activé le démon de synchronisation, les fichiers sont supprimés du cache lorsque certaines données qu'ils contiennent (telles que le prix) ont été modifiées dans la base de données. Les fichiers sont supprimés du cache lorsque vous modifiez les données, libérant ainsi de l'espace pour d'autres fichiers. Si vous disposez d'un site volumineux et que vous ne modifiez pas souvent les données, vous pouvez améliorer les performances du système en augmentant la valeur par défaut du cache.

Pour définir le nombre maximal de pages pouvant être stockées dans le cache, modifiez l'instruction MAX_CACHED_FILES dans le fichier de configuration du serveur Net.Commerce. La valeur par défaut est 100.

Remarque : Si l'espace disque est insuffisant, vous pouvez être amené à réduire la taille maximale du cache en diminuant le nombre de pages pouvant être mises en cache. Si vous disposez d'un espace disque supplémentaire, vous pouvez surestimer le nombre de pages sans que cela n'ait d'impact négatif sur le système.

Noms des fichiers mis en cache

En fonction de la méthode de mise en cache que vous utilisez, les noms des fichiers créés dans le cache sont en général les suivants :

Mise en cache de base :

```
cgmenbr1_cggrfnbr5_.NCIBM_exp19981001000000000000  
prmenbr1_prrfnbr8_.NCIBM_exp19981001000000000000
```

Mise en cache avancée :

```
cgmenbr1_cggrfnbr5_sgrfnbr8_currUSD.NCIBM_exp19981001000000000000  
prmenbr1_prrfnbr8_sgrfnbrNA_currJPY.NCIBM_exp19981001000000000000
```

Ces fichiers sont créés respectivement par les instructions CategoryDisplay?cgmenbr=1&cggrfnbr=5 et ProductDisplay?prmenbr=1&prrfnbr=8.

Dans ces exemples, la référence du commerçant est 1, la référence de la catégorie, 5 et la référence du produit, 8. Avec la méthode de mise en cache avancée, Le premier fichier correspond à une page qui s'affichera pour les clients appartenant au groupe de clients 8 et qui souhaitent avoir les prix en dollars américains, tandis que le second correspond à une page qui s'affichera pour les clients qui n'appartiennent à aucun groupe de clients et qui souhaitent avoir les prix en yens. La dernière chaîne du nom de fichier, _exp19981001000000000000, correspond à la date d'expiration du prix, qui est extraite de la colonne PPDEFFF dans la table de base de données PRODPRCS. Dans cet exemple, le prix expire le 1er octobre 1998.

Si vous avez ajouté une correspondance, comme SHFIELD1 qui fait référence à une colonne de la table SHOPPER, la chaîne shfield1xxx_ apparaîtra également dans le nom du fichier mis en cache (où xxx est la valeur de la paire nom-valeur SHFIELD1=xxx dans l'instruction CategoryDisplay).

En ajoutant la correspondance, vous créez des noms de fichiers qui seront reconnus par l'utilitaire de cache sur le serveur Internet. Un fichier distinct sera alors mis en cache et il pourra être utilisé selon chaque correspondance définie.

Suppression des enregistrements mis en cache de la base de données

Le démon de synchronisation supprime les pages HTML mises en cache lorsqu'elles contiennent des données qui ont été modifiées dans la base de données de Net.Commerce. Toutefois, il ne supprime pas les noms de ces pages de la table CACHLOG. Pour cela, vous pouvez recourir à l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Pour supprimer des enregistrements de la table CACHLOG, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le chemin d'accès :

AIX /usr/lpp/NetCommerce3/bin

SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin
est défini dans le fichier .profile.

2. Allez dans le répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.

3. Dans une fenêtre de commande DB2, tapez :

- `ncclean -table cachlog -db <basedonnées> -days <anciennetéjours> -loglevel <niveaujournal>`

L'instruction de nettoyage de la base de données est décrite à la rubrique "Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données".

4. Vérifiez dans le fichier dbclog.txt que l'instruction a abouti.

Pour plus d'informations sur la suppression d'enregistrements de la table CACHLOG, étudiez ces exemples.

Exemples de suppression d'enregistrements de la table CACHLOG

Les exemples suivants montrent comment supprimer des enregistrements de la table CACHLOG , en utilisant l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données basics tous les enregistrements de cache créés depuis 90 jours ou plus, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table cachlog -db basics -days 90
```

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données basics tous les enregistrements de la table CACHLOG, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table cachlog -db basics
```

CACHLOG : Journal de cache

La table CACHLOG est une table système composée de colonnes et de lignes. Une ligne (enregistrement) est créée à chaque modification apportée à PRRFNBR (produit) ou à CGRFNBR (catégorie), ou à toute autre ligne désignée comme "significative" par l'administrateur de site. Des requêtes sont lancées à intervalles réguliers sur les nouvelles lignes par le démon Net.Commerce, qui se sert des informations obtenues pour éliminer les fichiers dépassés mis en cache.

Nom de la colonne	Type de colonne	Description de colonne
CACNAME	VARCHAR (64) NOT NULL	Nom de paramètre dans l'URL d'une instruction utilisée pour générer un fichier en cache. Généralement PRRFNBR ou CGRFNBR, il peut toutefois s'agir de tout nom de colonne désignée comme "significative" dans le fichier de configuration.
CACVALUE	INTEGER	Valeur du paramètre. Le nom et la valeur du paramètre sont combinés pour créer les noms de fichier en cache. Le démon se sert ensuite de ces noms pour purger les fichiers appropriés.
CACMENBR	INTEGER NOT NULL	ID du commerçant. Il s'agit d'une clé associée qui fait référence à la colonne MERFNBR de la table MERCHANT.
CACSTMP	TIMESTAMP (pour DB2) NOT NULL DATE (pour Oracle) NOT NULL	Date et heure de création de la ligne.
CACSTMP_TIME	TIMESTAMP (pour DB2) NOT NULL DATE (pour Oracle) NOT NULL	Date et heure de modification de la ligne.

Chapitre 2. Utilitaire d'importation globale

Pour ajouter ou mettre à jour des enregistrements de base de données dans un magasin, vous pouvez utiliser l'Administrateur Net.Commerce ou l'utilitaire d'importation globale. Utilisez ce dernier pour remplir une base de données vide ou pour ajouter et mettre à jour des données dans une base de données existante.

Pour l'exécution de ses opérations, l'utilitaire d'importation globale requiert un fichier de définitions et un fichier d'importation.

- Un fichier de définitions spécifie quelles sont les tables et colonnes dans lesquelles les données doivent être importées. Il décrit également l'ordre des tables et des colonnes et leurs relations. Il permet d'utiliser l'utilitaire d'importation globale lorsque vous disposez de tables personnalisées ou lorsque vous souhaitez modifier l'ordre ou le nombre des colonnes à importer. Le fichier de définitions fourni par défaut avec Net.Commerce version 3.2 permet de remplir les tables de catégories et de produits associées. Si vous souhaitez exécuter l'utilitaire d'importation globale pour remplir d'autres types de tables, vous devez créer votre propre fichier de définitions.
- Un fichier d'importation est un fichier au format ASCII qui contient les données à importer.

Utilisation des fichiers d'importation

L'utilitaire d'importation globale se sert d'un fichier d'importation pour alimenter les tables de base de données. Le fichier d'importation doit être un fichier ASCII délimité. Pour obtenir un exemple de syntaxe de fichier d'importation, reportez-vous à la rubrique "Syntaxe d'un fichier d'importation de la version 3.2."

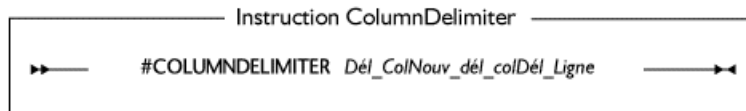
Pour créer un fichier d'importation, procédez comme suit :

1. Déterminez si les données contiennent les caractères suivants : @, ;, #
Il s'agit des délimiteurs par défaut dans le fichier d'importation globale. Si les données contiennent ces caractères, vous devez indiquer d'autres délimiteurs. Pour plus de détails, consultez les rubriques suivantes :
 - Instruction ColumnDelimiter
 - Instruction RowDelimiter
 - Instruction ParentSeparator
2. Utilisez un tableur pour créer un fichier d'importation ASCII délimité.
3. Importez les données à l'aide de l'utilitaire d'importation globale.
4. Si vous utilisez DB2, mettez à jour chaque table pour laquelle vous avez importé des données à l'aide de l'utilitaire DB2 runstats. Pour plus d'informations, consultez la documentation DB2.
5. Si vous utilisez DB2 Extension Texte, mettez à jour les index de texte.

Instruction ColumnDelimiter

L'instruction `ColumnDelimiter` permet de définir le délimiteur utilisé pour séparer les données qui sont importées dans les colonnes distinctes d'une table de base de données. Chaque colonne correspond à une unité d'information (nom d'un produit, nom d'un fichier image, etc.). Tout caractère peut être utilisé, à l'exception des

caractères suivants : dièse (#), arobas (@), espace, caractère de fin de fichier, caractère de tabulation. Le délimiteur par défaut est le point-virgule (;). Le même délimiteur de colonne est utilisé pour tous les enregistrements, jusqu'à ce qu'un autre délimiteur soit spécifié.



Valeurs des paramètres

- Dél_col
Délimiteur de colonne utilisé actuellement.
- Nouveau_dél_col
Nouveau délimiteur à utiliser.
- Dél_ligne
Délimiteur de ligne.

Exemple

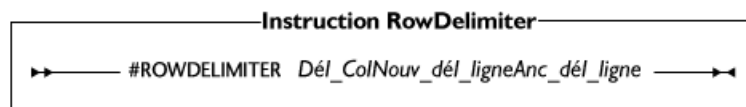
Pour modifier le délimiteur par défaut et utiliser la perluète (&) à la place du point-virgule (;), entrez :

```
#COLUMNDELIMITER;&¶
```

Dans cet exemple, le délimiteur de ligne est le caractère de nouvelle ligne, représenté par ¶.

Instruction RowDelimiter

L'instruction RowDelimiter permet de définir le délimiteur utilisé pour séparer les lignes de données. Chaque ligne contient les données à introduire dans une table de base de données spécifique au moyen de l'utilitaire d'importation globale. Par défaut, le caractère de nouvelle ligne (¶) est utilisé. Tout caractère peut être utilisé, à l'exception des caractères suivants : dièse (#), arobas (@), espace, caractère de fin de fichier, caractère de tabulation. Le même délimiteur de ligne est utilisé pour tous les enregistrements, jusqu'à ce qu'un nouveau délimiteur de ligne soit spécifié.



Valeurs des paramètres

- Dél_col
Délimiteur de colonne.
- Nouv_dél_ligne
Nouveau délimiteur de ligne à utiliser.
- Anc_dél_ligne
Délimiteur de ligne utilisé actuellement.

Les exemples suivants indiquent comment modifier le délimiteur de ligne pour l'utilitaire d'importation globale :

Exemple 1

Pour modifier le délimiteur de ligne par défaut et remplacer le caractère de nouvelle ligne (¶) par le signe dollar (\$), entrez :

```
#ROWDELIMITER;$¶
```

Dans cet exemple, le délimiteur de colonne est le point-virgule.

Exemple 2

Pour modifier la valeur par défaut définie à la fois pour le délimiteur de colonne et le délimiteur de ligne et utiliser respectivement la perluète (&) et le signe dollar (\$), entrez :

```
#COLUMNDELIMITER;&¶  
#ROWDELIMITER&$¶
```

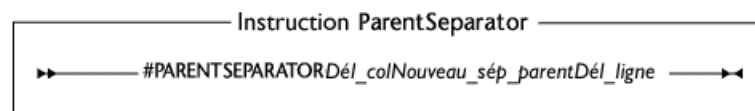
Remarque : Sur la seconde ligne, le délimiteur de colonne prend la valeur spécifiée sur la première ligne.

Instruction ParentSeparator

L'instruction ParentSeparator permet de définir le délimiteur utilisé pour séparer une catégorie de sa catégorie parent. Ce délimiteur est utilisé dans les noms de catégorie pour CATESGP et CGPREL.

Il peut arriver que des données contiennent la chaîne x'40' (qui correspond à l'arobas '@' en ASCII). Or cette chaîne est le séparateur parent par défaut utilisé par l'utilitaire d'importation globale. L'arobas contenu dans ces chaînes de données sera donc interprété par erreur comme un séparateur de catégorie parent, ce qui provoquera un incident. Pour éviter cela, vous avez la possibilité de modifier le séparateur utilisé par l'utilitaire d'importation globale au moyen de l'instruction ParentSeparator.

Le même séparateur parent est utilisé pour tous les enregistrements, jusqu'à ce qu'un autre séparateur parent soit spécifié. Vous pouvez ajouter un nombre quelconque d'espace à la suite de l'instruction.



Valeurs des paramètres

- Dél_col
Délimiteur de colonne utilisé actuellement. Par défaut, il s'agit du point-virgule (;).
- Nouveau_sép_parent
Nouveau séparateur parent à utiliser.
- Dél_ligne
Délimiteur de ligne.

Exemple

Pour modifier le séparateur parent par défaut et utiliser le point d'exclamation (!) à la place de l'arobas, tapez

```
#PARENTSEPARATOR; !¶
```

Dans cet exemple, le délimiteur de ligne est le caractère de nouvelle ligne (§).

Création d'un fichier d'importation

L'utilitaire d'importation globale requiert un fichier au format ASCII délimité. Certains tableurs prennent en charge ce format, ce qui n'est pas le cas de Lotus 1-2-3. Si vous sauvegardez un fichier sous forme de texte dans Lotus 1-2-3, il apparaît sous forme de tableau délimité, mais ce n'en est pas un. Les caractères qui séparent les colonnes sont une série d'espaces.

A l'aide d'un tableur prenant en charge un format de fichier délimité, procédez comme suit :

1. Tapez #VERSION<DélimiteurColonne>32 au début du fichier d'importation. Si vous utilisez un tableur, les entrées apparaîtront de la façon suivante :

#VERSION	32
----------	----

Si vous créez un fichier d'importation à l'aide d'un éditeur de texte, tapez :
#VERSION;32

2. Sur la ligne suivante du tableur, définissez le paramètre #STORE. Le magasin que vous définissez doit déjà exister dans la base de données.
3. Importez des données dans une ou plusieurs des tables suivantes. Par exemple, pour mettre à jour les prix des produits, importez les données dans la table PRODPRCS.
 - Table CATEGORY
 - Table CGRYREL
 - Table CATESGP
 - Table PRODUCT
 - Table PRODSGP
 - Table PRODPRCS
 - Table PRODATR
 - Table PRODDSTATR
 - Table CGPRREL
4. Sauvegardez le fichier sous forme de fichier contenant des valeurs séparées par des virgules et associez-lui l'extension .csv.
5. Ouvrez votre fichier d'importation .csv dans un éditeur de texte et redéfinissez le délimiteur de colonnes sous forme de virgule, comme indiqué dans le paramètre #COLUMNDELIMITER.
L'utilitaire d'importation globale n'interprétera pas les virgules incluses dans vos descriptions de produit comme des délimiteurs de colonnes.
6. Pour importer des données, suivez les instructions de la rubrique "Importation de données à l'aide de l'utilitaire d'importation globale".

Définition du paramètre #STORE

Définissez le paramètre #STORE pour indiquer le nom du magasin pour lequel les enregistrements de produit et de catégorie sont mis à jour ou insérés. Par exemple, tapez #STORE dans la cellule A1 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires. Le paramètre #STORE ne crée pas d'enregistrement de magasin dans la base de données. Pour créer un magasin, utilisez le formulaire Enregistrements de magasin dans l'Administrateur Net.Commerce.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
A	#STORE	Non disponible	Non disponible
B	MESTNAME	CHAR (80) NOT NULL	Nom du magasin tel qu'il est défini dans la table MERCHANT. Il est unique dans le centre commercial.

Importation de données dans la table CATEGORY

Pour importer des données dans la table de modèles de catégories CATEGORY, créez les entrées suivantes. Insérez la valeur de données pour chaque enregistrement de la cellule du tableur indiqué par la colonne N° d'ordre. Par exemple, tapez #CATEGORY dans la cellule A2 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
A	#CATEGORY	Non disponible	Identificateur de table de base de données utilisé par l'utilitaire d'importation globale pour identifier la table dans laquelle les données seront importées.
B	CGNAME	CHAR (200) NOT NULL	Nom de la catégorie, par exemple, Boissons.
C	CGNBR	VARCHAR (245) NOT NULL	Identificateur de la catégorie, par exemple, pour une catégorie parent : Boissons Pour la catégorie enfant Boissons non alcoolisées sous la catégorie parent Boissons : Boissons@Boissons non alcoolisées Utilisez le a commercial (@) pour séparer les catégories parent des catégories enfant. Utilisé conjointement avec CGMENBR, il forme un index unique.
D	CGSDISC	CHAR (254)	Brève description de la catégorie.
S	CGLDESC	LONG VARCHAR (pour DB2)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
F	CGDISPLAY	CHAR (254)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
G	CGTHMB	CHAR (254)	Nom et chemin d'accès au fichier d'images miniatures de la catégorie ou de la sous-catégorie.
H	CGFULL	CHAR (254)	Nom et chemin d'accès au fichier d'images taille réelle de la catégorie ou de la sous-catégorie.
I	CGPUB	SMALLINT	Affichage de cette catégorie au public : 1 - Oui 0 - Non
J	CGFIELD1	VARCHAR (254)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
K	CGFIELD2	VARCHAR (254)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
L	CGSTMP	TIMESTAMP (pour DB2)	Heure et date de la dernière mise à jour de la catégorie (valeur système). N'incluez pas de valeur pour CGSTMP dans votre fichier d'importation.

Importation de données dans la table CATESGP

Pour importer des données dans la table de modèles de catégories de groupe de clients CATESGP, créez les entrées suivantes. Insérez la valeur de données pour chaque enregistrement de la cellule du tableur indiqué par la colonne N° d'ordre. Par exemple, tapez #CATESGP dans la cellule A3 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
A	#CATESGP	Non disponible	Identificateur de table de base de données utilisé par l'utilitaire d'importation globale pour identifier la table dans laquelle les données seront importées.
B	CGNBR	VARCHAR (245) NOT NULL	Identificateur de la catégorie. Utilisé conjointement avec CGMENBR, il forme un index unique.
C	SGNAME	CHAR (50)	Nom du groupe de clients.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
D	CSDISPLAY	CHAR (254) NOT NULL	Nom et chemin d'accès du modèle personnalisé qui affiche les informations relatives aux catégories et sous-catégories pour ce groupe et ces images. Dans la version 1 de Net.Commerce, ces informations figuraient dans la colonne CGDISPLAY de la table CATEGORY.
S	CSDISC	LONG VARCHAR (pour DB2)	Description du groupe de clients qui va s'afficher sur la page de catégorie. Dans la version 1 de Net.Commerce, ces informations figuraient dans la colonne CGLDESC de la table CATEGORY.
F	CSFIELD1	VARCHAR (254)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
G	CSFIELD2	VARCHAR (254)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.

Importation de données dans la table CGRYREL

Pour importer des données dans la table de relations entre catégories CGRYREL, créez les entrées suivantes. Insérez la valeur de données pour chaque enregistrement de la cellule du tableur indiqué par la colonne N° d'ordre. Par exemple, tapez #CGRYREL dans la cellule A4 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
A	# CGRYREL	Non disponible	Identificateur de table de base de données utilisé par l'utilitaire d'importation globale pour identifier la table dans laquelle les données seront importées.
B	CGNBR	VARCHAR (245)	Identificateur de la catégorie. CGNBR est le numéro de catégorie pour la catégorie parent.
C	CGNBR	VARCHAR (245) NOT NULL	Identificateur de la catégorie. CGNBR est le numéro de catégorie pour la catégorie enfant.
D	CRSEQNBR	FLOAT	Numéro d'ordre de la catégorie. Il détermine l'ordre de présentation.

Importation de données dans la table PRODUCT

Pour importer des données dans la table PRODUCT, créez les entrées suivantes. Insérez la valeur de données pour chaque enregistrement de la cellule du tableur indiqué par la colonne N° d'ordre. Par exemple, tapez #PRODUCT dans la cellule A5 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
A	#PRODUCT	Non disponible	Identificateur de table de base de données utilisé par l'utilitaire d'importation globale pour identifier la table dans laquelle les données seront importées.
B	PRNBR	CHAR (64) NOT NULL	Numéro de produit ou référence d'article. Utilisé conjointement avec la colonne PRMENBR, il forme un index unique. PRNBR est le numéro de produit pour le produit lui-même.
C	PRNBR	CHAR (64)	Numéro de produit ou référence d'article. PRNBR est le numéro de produit pour le produit parent.
D	PRDESC	VARCHAR (254)	Brève description du produit, y compris son nom.
S	PRLDESC1	LONG VARCHAR (pour DB2)	Description détaillée 1 du produit.
F	PRLDESC2	LONG VARCHAR (pour DB2)	Description détaillée 2 du produit.
G	PRLDESC3	LONG VARCHAR (pour DB2)	Description détaillée 3 du produit.
H	PRTHMB	CHAR (254)	Nom et chemin d'accès au fichier d'images miniatures du produit.
I	PRFULL	CHAR (254)	Nom et chemin d'accès au fichier d'images taille réelle du produit.
J	PRPUB	SMALLINT	Affichage de ce produit au public ? 0 - Non 1 - Oui 2 - Marquer pour suppression
K	PRWHGT	NUM (15,4)	Poids de l'article déterminant les frais de port. La valeur par défaut est 0.
L	PRWMEAS	CHAR (20)	Unité de mesure pour le poids (par exemple, kilogrammes).

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
M	PRLNGTH	NUM (15,4)	Longueur de l'article, qui peut être utilisée pour l'expédition. La valeur par défaut est 0.
N	PRWIDTH	NUM (15,4)	Largeur de l'article, qui peut être utilisée pour l'expédition. La valeur par défaut est 0.
O	PRHEIGHT	NUM (15,4)	Hauteur de l'article, qui peut être utilisée pour l'expédition. La valeur par défaut est 0.
P	PRSMEAS	CHAR (20)	Unité de mesure pour les dimensions (par exemple, mètres).
Q	PSCODE	CHAR (5)	Code d'expédition produit tel qu'il est défini dans la table PRSPCODE.
R	PSSPMTHD	CHAR (2)	Méthode de calcul des frais de port telle qu'elle a été définie dans la table PRSPCODE.
C	PRPCODE	CHAR (25)	Code produit pour les taxes tel qu'il a été défini par Sales/Use Tax System de Taxware.
T	PRURL	VARCHAR (254)	URL de logiciel ou de lien.
U	PRVENT	INTEGER	Nombre d'articles en stock. La valeur par défaut est NULL, ce qui signifie que le commerçant n'a pas encore le produit en stock. Cette zone n'est pas utilisée pour un produit associé à d'autres articles.
V	PRAVDATE	TIMESTAMP (pour DB2)	Date de disponibilité du produit. Si l'article est épuisé ou qu'il n'est pas encore en stock, le commerçant peut indiquer la date de disponibilité.
V	PRSPECIAL	CHAR (4)	Informations spéciales sur le produit : S - soldé
X	PRSTMP	TIMESTAMP (pour DB2)	Date et heure de la dernière mise à jour des informations relatives au produit.
Y	PRFIELD1	INTEGER	Réservé à la personnalisation par le commerçant.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
Z	PRFIELD2	INTEGER	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
AA	PRFIELD3	NUM(15,2)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
AB	PRFIELD4	VARCHAR (254)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
AC	PRFIELD5	VARCHAR (254)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
AD	PRDCONBR	INTEGER	Code remise du produit.

Importation de données dans la table PRODDSTATR

Pour importer des données dans la table d'attribut distinct du produit, créez les entrées suivantes. Insérez la valeur de données pour chaque enregistrement de la cellule du tableur indiqué par la colonne N° d'ordre. Par exemple, tapez #PRODDSTATR dans la cellule A6 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne	Description
A	#PRODDSTATR	Non disponible	Identificateur de table de base de données utilisé par l'utilitaire d'importation globale pour identifier la table dans laquelle les données seront importées.
B	PRNBR	CHAR (64) NOT NULL	Numéro de produit ou référence d'article.
C	PDNAME	CHAR (200) NOT NULL	Nom de l'attribut.
D	PDDESC1	CHAR (254)	Divers.
S	PDDESC2	CHAR (254)	Divers.
F	PDSEQNBR	FLOAT	Numéro d'ordre de l'attribut. Il détermine l'ordre de présentation.

Importation de données dans la table PRODATR

Pour importer des données dans la table d'attribut du produit, créez les entrées suivantes. Insérez la valeur de données pour chaque enregistrement de la cellule du tableur indiqué par la colonne N° d'ordre. Par exemple, tapez #PRODATR dans la cellule A7 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
A	#PRODATR	Non disponible	Identificateur de table de base de données utilisé par l'utilitaire d'importation globale pour identifier la table dans laquelle les données seront importées.
B	PRNBR	CHAR (64) NOT NULL	Numéro de produit ou référence d'article.
C	PANAME	CHAR (200) NOT NULL	Nom faisant partie de la paire nom-valeur.
D	PAVAL	CHAR (254)	Valeur faisant partie de la paire nom-valeur.
S	PAFIELD1	INTEGER	Réservé à la personnalisation par le commerçant.

Importation de données dans la table PRODPRCS

Pour importer des données dans la table de prix de produits, créez les entrées suivantes. Insérez la valeur de données pour chaque enregistrement de la cellule du tableur indiqué par la colonne N° d'ordre. Par exemple, tapez #PRODPRCS dans la cellule A8 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
A	#PRODPRCS	Non disponible	Identificateur de table de base de données utilisé par l'utilitaire d'importation globale pour identifier la table dans laquelle les données seront importées.
B	PRNBR	CHAR (64) NOT NULL	Numéro de produit ou référence d'article.
C	SGNAME	CHAR (50)	Nom du groupe de clients.
D	PPPRC	NUM(15,2)	Prix de l'article.
S	PPCUR	CHAR (10) NOT NULL	Devise dans laquelle est exprimé le prix. Le format de la devise doit être conforme à la norme ISO 4217.
F	PPPRE	INTEGER	Priorité de ce prix. La valeur par défaut est 0. La priorité est unique pour un produit ou un article au sein d'un groupe de clients. Si la valeur du groupe de clients est NULL, la priorité est unique au sein d'un produit.
G	PPDEFFS	TIMESTAMP (pour DB2)	Date à laquelle le prix de l'article prend effet. Par défaut, il s'agit de la date et de l'heure en cours.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
H	PPDEFFF	TIMESTAMP (pour DB2)	Date à laquelle le prix de l'article ne s'applique plus. Format : jjmmaaaahhmmssuuuuuu, des valeurs numériques se substituant aux variables comme indiqué ci-dessous, par ordre d'affichage : jj - jour mm - mois aaaa - année hh - heure mm - minute ss - seconde uuuuuu - microseconde La valeur par défaut est 31/12/9999, à 24:00:00.
I	PPFIELD1	CHAR (30)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
J	PPFIELD2	CHAR(1)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.

Importation de données dans la table PRODSGP

Pour importer des données dans la table de modèles de produit de groupe de clients, créez les entrées suivantes. Insérez la valeur de données pour chaque enregistrement de la cellule du tableur indiqué par la colonne N° d'ordre. Par exemple, tapez #PRODSGP dans la cellule A9 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
A	#PRODSGP	Non disponible	Identificateur de table de base de données utilisé par l'utilitaire d'importation globale pour identifier la table dans laquelle les données seront importées.
B	PRNBR	CHAR (64) NOT NULL	Numéro de produit ou référence d'article.
C	SGNAME	SGNAME CHAR (50)	Nom du groupe de clients.
D	PSDISPLAY	CHAR (254) NOT NULL	Nom et chemin d'accès du modèle personnalisé qui affiche les informations relatives aux produits et aux articles pour ce groupe.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
S	PSDESC	LONG VARCHAR (pour DB2)	Description du groupe de clients qui va s'afficher sur la page produit/article.
F	PSFIELD1	VARCHAR (254)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
G	PSFIELD2	VARCHAR (254)	Réservé à la personnalisation par le commerçant.

Importation de données dans la table CGPRREL

Pour importer des données dans la table de relations produit/catégorie, créez les entrées suivantes. Insérez la valeur de données pour chaque enregistrement de la cellule du tableur indiqué par la colonne N° d'ordre. Par exemple, tapez #CGPRREL dans la cellule A10 de votre tableur. Les valeurs en gras sont obligatoires.

N° d'ordre	Insertion dans la colonne de base de données	Type de colonne de base de données	Description
A	#CGPRREL	Non disponible	Identificateur de table de base de données utilisé par l'utilitaire d'importation globale pour identifier la table dans laquelle les données seront importées.
B	CGNBR	VARCHAR (245)	Identificateur de la catégorie.
C	PRNBR	CHAR (64) NOT NULL	Numéro de produit ou référence d'article.
D	CPSEQNBR	FLOAT	Numéro d'ordre du produit. Il détermine l'ordre de présentation.

Importation de données à l'aide de l'utilitaire d'importation globale

Vous pouvez ajouter ou mettre à jour de grandes quantités de données à l'aide de l'utilitaire d'importation globale. Les méthodes suivantes sont disponibles : DB2load, DB2import, SQL et Oracleload. Certaines méthodes ne peuvent pas être utilisées sur un serveur de transfert. La méthode utilisée dépend des critères suivants :

- la base de données que vous utilisez ;
- si vous alimentez une base de données vide, que vous ajoutez de nouvelles données ou mettez à jour des données existantes ;
- si les tables pour lesquelles les données seront importées contiennent une clé primaire.

Si vous utilisez une base de données DB2, cliquez sur l'une des opérations suivantes :

- Alimentation d'une base de données au moyen de DB2load
- Ajout ou mise à jour de données au moyen de DB2import

- Ajout ou mise à jour de données dans une base de données DB2 au moyen d'instructions SQL

Si vous utilisez une base de données Oracle, cliquez sur l'une des opérations suivantes :

- Alimentation d'une base de données au moyen d'Oracleload
- Ajout ou mise à jour de données dans une base de données Oracle au moyen d'instructions SQL

Toutes les méthodes, à l'exception de SQL, requièrent l'utilisation d'un fichier de définitions. Par défaut, le fichier de définitions importe les données dans les tables de catégorie et de produit dans un ordre fixe. Si vous voulez importer des données dans d'autres tables ou modifier l'ordre des colonnes en entrée, vous devez créer votre propre fichier de définitions. Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la rubrique "Création d'un fichier de définitions."

Ajout de données à une base de données à l'aide de DB2load

Pour ajouter des données à une base de données à l'aide de DB2load, vous devez disposer du fichier d'importation de la version 3.2. Pour plus de détails, reportez-vous à la rubrique "Syntaxe du fichier d'importation de la version 3.2". Vous pouvez uniquement lancer DB2load à partir du serveur DB2. Vous ne pouvez pas mettre à jour les données à l'aide de DB2load.

Important : Si vous utilisez l'Assistant produit, n'utilisez pas DB2load pour alimenter la base de données.

Pour alimenter une base de données ou lui ajouter des données à l'aide de DB2load, procédez comme suit :

1. Arrêtez Net.Commerce.
Ainsi, aucune application ne peut accéder à la base de données pendant l'importation globale.
2. Faites une copie de sauvegarde de votre base de données.
Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation DB2.
3. Créez le fichier d'importation sur l'unité sur laquelle vous allez faire pointer le paramètre `inputfile` de l'instruction d'importation globale à l'étape 5.
4. Assurez-vous que vous disposez d'un accès en écriture au répertoire indiqué dans le paramètre `filepath` de l'instruction d'importation globale à l'étape 5 et que vous disposez de suffisamment d'espace supplémentaire sur cette unité (au moins deux fois la taille du fichier d'importation). Vérifiez également qu'aucun fichier de données ou de messages (`<nomtable>.msg` et `<nomtable>.dat`) n'existe sur cette unité.
5. A partir de la ligne de commande du serveur, lancez l'instruction d'importation globale comme indiqué à la rubrique "Importation globale au moyen de la méthode DB2load" ci-dessous. Pour vérifier la syntaxe de votre fichier d'importation, assurez-vous que vous avez indiqué le paramètre facultatif `SyntaxFile`, de sorte que le fichier en sortie créé contienne la syntaxe de marque.
6. Vérifiez que le fichier de syntaxe correspond au format du fichier d'importation. Sinon, corrigez le fichier de définitions et répétez l'étape 5 jusqu'à ce que le fichier de syntaxe corresponde à votre fichier d'importation.
7. A partir de la ligne de commande du serveur, relancez l'instruction d'importation globale, comme indiqué à la rubrique "Importation globale au

moyen de la méthode DB2load” ci-dessous. N’indiquez pas le paramètre facultatif SyntaxFile. En effet, il permet d’alimenter la base de données avec les données du fichier d’importation.

8. Vérifiez dans le fichier journal que l’instruction a abouti.
 - Si tel n’est pas le cas, exécutez les étapes de reprise après incident ci-après.
 - Si l’instruction a abouti, allez à l’étape 10.
9. Pour déterminer la cause de l’erreur, examinez le contenu des fichiers d’erreur, qui sont de type : <nomtable>.msg.
 - Si les fichiers de messages indiquent que l’instruction d’importation globale n’a pas pu allouer de pages ou d’espace, cela signifie que l’espace disque est insuffisant pour effectuer l’importation globale. Augmentez l’espace disque (ne supprimez aucun fichier de données, fichier temporaire ou éloigné), puis répétez l’étape 7, en exécutant les opérations suivantes :
 - Si le chargement a échoué, tapez :
-restartfrom nomtable -restartcount n
où nomtable correspond à la table où le chargement a échoué (vous pouvez obtenir ces informations dans le fichier journal) et n au dernier point de cohérence traité (vous pouvez obtenir ces informations dans le fichier <nomtable>.msg). Si le chargement n’aboutit toujours pas, restaurez l’image de sauvegarde de votre base de données.
 - Si le chargement a échoué lors de la phase de création, tapez :
-restartfrom nomtable -restartcount b
où nomtable correspond à la table où le chargement a échoué (vous pouvez obtenir ces informations dans le fichier journal) et b au dernier point de cohérence traité (vous pouvez obtenir ces informations dans le fichier <nomtable>.msg). Si le chargement n’aboutit toujours pas, restaurez l’image de sauvegarde de votre base de données.
 - Si le chargement a échoué lors de la phase de création, tapez :
-restartfrom nomtable -restartcount D
où nomtable correspond à la table où le chargement a échoué (vous pouvez obtenir ces informations dans le fichier journal) et d au dernier point de cohérence traité (vous pouvez obtenir ces informations dans le fichier <nomtable>.msg). Si le chargement n’aboutit toujours pas, restaurez l’image de sauvegarde de votre base de données.
 - Si le fichier de messages contient d’autres messages d’erreur, vous devez restaurer l’image de sauvegarde de votre base de données, car un incident DB2load laisse l’espace table dans un état anormal.
10. Supprimez les fichiers accessoires générés par l’importation globale, tels que le fichier de données intermédiaire, le fichier journal, le fichier de syntaxe et le fichier de messages.

Ajout ou mise à jour de données au moyen de DB2import

Utilisez la méthode DB2import pour ajouter des données à une table ou pour mettre à jour des données, si les tables concernées contiennent une clé primaire. Vous devez utiliser un fichier d’importation de la version 3.2. Si les tables pour lesquelles les données seront mises à jour ne contiennent pas de clé primaire, vous devez utiliser la méthode SQL. Reportez-vous à la rubrique “Ajout ou mise à jour de données dans une base de données DB2 au moyen d’instructions SQL.”

Pour ajouter ou mettre à jour des données dans une base de données au moyen de DB2import, procédez comme suit :

1. Créez le fichier d'importation sur l'unité sur laquelle vous allez faire pointer le paramètre `inputfile` de l'instruction d'importation globale à l'étape 2. Assurez-vous que vous disposez d'un accès en écriture au répertoire indiqué dans le paramètre `filepath` de l'instruction d'importation globale à l'étape 2 et que vous disposez de suffisamment d'espace supplémentaire sur cette unité (au moins deux fois la taille du fichier d'importation). Vérifiez également qu'aucun fichier de données ou de messages (`<nomtable>.msg` et `<nomtable>.dat`) n'existe sur cette unité.
2. A partir de la ligne de commande du serveur, lancez l'instruction d'importation globale comme indiqué à la rubrique "Importation globale au moyen de la méthode DB2import". Pour ajouter des données, associez le paramètre de mode à l'option d'ajout ; pour mettre à jour les données, associez le paramètre de mode à l'option de mise à jour. Pour vérifier la syntaxe de votre fichier d'importation, assurez-vous que vous avez indiqué le paramètre facultatif `SyntaxFile`, de sorte que le fichier en sortie créé contienne la syntaxe de marque.
3. Vérifiez que la syntaxe du fichier d'importation est correcte. Sinon, corrigez le fichier de définitions et répétez l'étape 2 jusqu'à ce que le fichier de syntaxe corresponde à votre fichier d'importation.
4. A partir de la ligne de commande du serveur, relancez l'instruction d'importation globale, comme indiqué à la rubrique "Importation globale au moyen de la méthode DB2import" ci-dessous. N'indiquez pas le paramètre facultatif `SyntaxFile`. Pour ajouter des données, associez le paramètre de mode à l'option d'ajout ; pour mettre à jour les données, associez le paramètre de mode à l'option de mise à jour. En effet, il permet d'alimenter la base de données avec les données du fichier d'importation.
5. Supprimez les fichiers accessoires générés par l'importation globale, tels que le fichier de données intermédiaire, le fichier journal, le fichier de syntaxe et le fichier de messages.

Ajout ou mise à jour de données dans une base de données DB2 au moyen d'instructions SQL

Si les tables pour lesquelles les données seront mises à jour ne contiennent pas de clé primaire, vous devez utiliser des instructions SQL. Toutefois, si ces tables contiennent une clé primaire, vous pouvez utiliser DB2import. Pour plus de détails sur l'utilisation de DB2import, reportez-vous à la rubrique "Ajout ou mise à jour de données au moyen de DB2import."

Pour ajouter ou mettre à jour des données dans une base de données DB2, procédez comme suit :

1. Créez un fichier d'importation incluant les nouvelles données. Créez ce fichier sur l'unité sur laquelle vous allez faire pointer le paramètre `inputfile` de l'instruction d'importation globale à l'étape 2.
2. A partir de la ligne de commande du serveur, lancez l'instruction d'importation globale comme indiqué à la rubrique "Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.2". Pour ajouter des données, associez le paramètre de mode à l'option d'ajout ; pour mettre à jour les données, associez le paramètre de mode à l'option de mise à jour. Pour vérifier la syntaxe de votre fichier d'importation, assurez-vous que vous avez indiqué le paramètre facultatif `SyntaxFile`, de sorte que le fichier en sortie créé contienne la syntaxe de marque.

3. Vérifiez que la syntaxe du fichier d'importation est correcte. Sinon, corrigez le fichier de définitions et répétez l'étape 2 jusqu'à ce que le fichier de syntaxe corresponde à votre fichier d'importation.
4. A partir de la ligne de commande du serveur, relancez l'instruction d'importation globale comme indiqué à la rubrique "Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.2". Pour ajouter des données, associez le paramètre de mode à l'option d'ajout ; pour mettre à jour les données, associez le paramètre de mode à l'option de mise à jour. N'indiquez pas le paramètre facultatif `SyntaxFile`. En effet, il permet d'alimenter la base de données avec les données du fichier d'importation.

Remarque : Si vous utilisez un fichier d'importation de la version 3.1, reportez-vous à la rubrique "Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.1."

Ajout de données au moyen d'Oracleload

Avant d'ajouter des données pour la première fois, exécutez le script de configuration, `catldr.sql`, en tant qu'utilisateur de base de données interne ou système, pour créer les vues nécessaires. La base de données est alors préparée pour les chargements à accès direct. Il suffit d'exécuter `catldr.sql` une seule fois pour chaque base de données alimentée au moyen d'Oracleload.

Si vous exécutez Oracleload sur des tables personnalisées, en particulier si ces dernières disposent d'un grand nombre d'index, vous pouvez être amené à supprimer des entrées de la table à l'issue d'Oracleload. Si ce type d'incident survient, supprimez l'index et recréez-le après avoir utilisé Oracleload.

Important : N'utilisez pas Oracleload pour ajouter des données à un serveur de transfert. Si vous utilisez l'Assistant produit, n'utilisez pas la méthode Oracleload pour alimenter la base de données.

Pour ajouter des données à une base de données au moyen d'Oracleload, procédez comme suit :

1. Arrêtez la base de données.
2. Sauvegardez la base de données.
3. Créez le fichier d'importation sur l'unité sur laquelle vous allez faire pointer le paramètre `inputfile` de l'instruction d'importation globale à l'étape 5.
4. Assurez-vous que vous disposez d'un accès en écriture au répertoire indiqué dans le paramètre `filepath` de l'instruction d'importation globale à l'étape 5 et que vous disposez de suffisamment d'espace supplémentaire sur cette unité (au moins deux fois la taille du fichier d'importation). Vérifiez également qu'aucun fichier de données, de contrôle, de messages ou défectueux n'existe sur cette unité.
5. A partir de la ligne de commande du serveur, lancez l'instruction d'importation globale comme indiqué à la rubrique "Importation globale au moyen de la méthode Oracleload". Pour vérifier la syntaxe de votre fichier d'importation, assurez-vous que vous avez indiqué le paramètre facultatif `SyntaxFile`, de sorte que le fichier en sortie créé contienne la syntaxe de marque.
6. Vérifiez que la syntaxe du fichier d'importation est correcte. Si nécessaire, corrigez le fichier et répétez l'étape 6 jusqu'à ce que le fichier de syntaxe corresponde à votre fichier d'importation.
7. A partir de la ligne de commande du serveur, relancez l'instruction d'importation globale comme indiqué à la rubrique "Importation globale au moyen de la

méthode Oracleload.” N’indiquez pas le paramètre facultatif SyntaxFile. En effet, il permet d’alimenter la base de données avec les données du fichier d’importation.

8. Supprimez les fichiers accessoires générés par l’importation globale, tels que le fichier de données intermédiaire, le fichier journal, le fichier de syntaxe et le fichier de messages.
9. Si l’importation globale n’aboutit pas, restaurez l’image de sauvegarde de votre base de données.

Ajout ou mise à jour de données dans une base de données Oracle au moyen d’instructions SQL

Si vous alimentez la base de données pour la première fois, vous pouvez également utiliser la méthode Oracleload, qui est plus rapide. Reportez-vous à la rubrique “Alimentation d’une base de données au moyen d’Oracleload.”

Pour ajouter ou mettre à jour des données au moyen d’instructions SQL, procédez comme suit :

1. Créez un fichier d’importation incluant les nouvelles données.
Créez ce fichier sur l’unité sur laquelle vous allez faire pointer le paramètre `inputfile` de l’instruction d’importation globale à l’étape 2. Assurez-vous que vous disposez de suffisamment d’espace supplémentaire sur cette unité (au moins deux fois la taille du fichier d’importation).
2. A partir de la ligne de commande du serveur, lancez l’instruction d’importation globale comme indiqué à la rubrique “Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.2”. Pour ajouter des données, associez le paramètre de mode à l’option d’ajout ; pour mettre à jour les données, associez le paramètre de mode à l’option de mise à jour. Pour vérifier la syntaxe de votre fichier d’importation, assurez-vous que vous avez indiqué le paramètre facultatif `SyntaxFile`, de sorte que le fichier en sortie créé contienne la syntaxe de marque.
3. Vérifiez que la syntaxe du fichier d’importation est correcte. Sinon, corrigez le fichier de définitions et répétez l’étape 5 jusqu’à ce que le fichier de syntaxe corresponde à votre fichier d’importation.
4. A partir de la ligne de commande du serveur, relancez l’instruction d’importation globale comme indiqué à la rubrique “Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.2”. Pour ajouter des données, associez le paramètre de mode à l’option d’ajout ; pour mettre à jour les données, associez le paramètre de mode à l’option de mise à jour. N’indiquez pas le paramètre facultatif `SyntaxFile`. En effet, il permet d’alimenter la base de données avec les données du fichier d’importation.

Remarque : Si vous utilisez un fichier d’importation de la version 3.1, reportez-vous à la rubrique “Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.1.”

Mise à jour des index de texte

Si vous mettez à jour des tables dans la base de données Net.Commerce (par exemple, à l’aide de l’Administrateur Net.Commerce, de l’utilitaire d’importation globale, du serveur de transfert ou de l’utilitaire de nettoyage de la base de données) et que ces dernières sont activées pour DB2 Extension Texte, vous devrez mettre à jour les index de texte. Vous pouvez les mettre à jour

immédiatement ou vous pouvez attendre la prochaine mise à jour prévue, que vous avez spécifiée lors de l'activation initiale des tables pour DB2 Extension Texte. Vous devez les mettre à jour immédiatement si vous voulez que les nouvelles données soient incluses dans la prochaine recherche exécutée par DB2 Extension Texte.

Pour plus de détails sur la mise à jour des index de texte, reportez-vous aux exemples.

Création d'un fichier de définitions

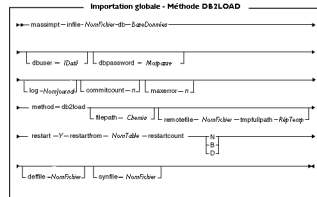
L'utilitaire d'importation globale utilise les fichiers de définitions pour importer des données dans des tables de base de données. Les fichiers de définitions par défaut sont `massimpt.db2.ini` pour DB2 et `massimport.ora.ini` pour Oracle. Par défaut, ces fichiers de définitions importent des données dans les tables de catégories et de produits. Si vous voulez importer des données dans d'autres tables, vous devez créer votre propre fichier de définitions. Consultez une copie du fichier de définitions par défaut lors de la personnalisation de ce fichier. Définissez la syntaxe dans l'ordre indiqué ci-dessous.

Pour créer un fichier de définitions, procédez comme suit :

1. A l'aide d'un éditeur de texte, créez un fichier dans un répertoire auquel vous avez accès en écriture.
Vous devez indiquer le chemin d'accès qualifié complet de ce fichier dans le paramètre `deffile` de l'instruction d'importation globale.
2. Définissez la table au format `#TABLE;<nomtable>`.
3. Répertoirez toutes les colonnes contenues dans la table au format `#COLUMNS;<nomcolonne1;nomcolonne2>`.
4. Définissez la clé associée faisant référence à la table `MERCHANT` au format `#CONSTTOKEN;<colonne>;<nommarque>`,
où `<nomcolonne>` correspond à la colonne de la table `MERCHANT` faisant référence à `MERFNBR`. Comme un seul paramètre `CONSTTOKEN` est actuellement défini, la valeur du paramètre `<nommarque>` est toujours `MERCHANT`.
5. Répertoirez les clés primaires pour la table (le cas échéant) au format `#REFNUM;<cléprimaire>`.
6. Répertoirez les index uniques pour la table au format `#UI;<nomcolonne1>;<nomcolonne2>`.
Si la table contient une référence générée en interne, elle doit comporter un index unique.
7. Répertoirez les tables enfant et parent, ainsi que leurs clés associées et primaires, en utilisant le format `#FORREF;<table_enfant>;<colonne_enfant>;<table_parent>;<colonne_parent>;<col_ui>`.
8. Pour les colonnes pour lesquelles vous souhaitez insérer des valeurs par défaut, spécifiez ces dernières au format `#DEFAULT;<nomcolonne>;<valeurdéfaut>`.
Si la colonne est de type horodatage (timestamp) pour DB2 ou date système (sysdate) pour Oracle, tapez `currenttime`.
9. Pour vérifier que votre fichier de définitions personnalisé est correct, lancez l'instruction d'importation globale avec le paramètre `synfile`. Ce paramètre crée un fichier de syntaxe, qui sert de modèle au fichier d'importation.

Importation globale au moyen de la méthode DB2load

Pour appeler l'utilitaire d'importation globale, exécutez l'instruction suivante en ligne de commande. Tapez toute l'instruction sur une seule ligne. Dans l'exemple ci-après, elle est indiquée sur plusieurs lignes pour des raisons de présentation.



Valeurs des paramètres

infile Nom du fichier contenant les données produit et catégorie à importer.

db Nom de la base de données dans laquelle s'effectue l'importation.

dbuser ID utilisateur de l'administrateur autorisé à accéder à la base de données. Si ce paramètre n'est pas spécifié, l'ID de l'utilisateur qui exécute l'utilitaire est utilisé.

dbpasswd

Mot de passe associé à l'ID utilisateur défini par le paramètre DbUser.

log Nom de base des fichiers dans lesquels sont consignés les enregistrements générés par l'utilitaire d'importation globale. Ces fichiers sont les suivants : <journal>.log, dans lequel est enregistrée l'activité de l'utilitaire d'importation globale, et <journal>.err, dans lequel sont consignées les erreurs détectées lors de son exécution. Si ce paramètre n'est pas spécifié, les noms utilisés par défaut pour ces deux fichiers sont mi.log et mi.err, respectivement.

commitcount

Fréquence de validation. Ce paramètre permet d'indiquer qu'un point de cohérence doit être établi toutes les n lignes. La valeur indiquée est convertie en un nombre de pages, et arrondie en intervalles de la taille du domaine. Un message étant émis pour chaque point de cohérence, cette option ne doit être choisie que si l'opération de chargement est supervisée au moyen d'un LOAD QUERY. Si le nombre de lignes indiqué n'est pas suffisant, la synchronisation effectuée à chaque point de cohérence affectera les performances. La valeur par défaut est égale à 0, et indique qu'aucun point de cohérence ne sera établi à moins que cela ne soit nécessaire. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel DB2 Command Reference.

maxerror

Nombre maximal d'erreurs liées aux transactions, au-delà duquel l'importation globale prend fin. Toutes les transactions ayant échoué sont enregistrées dans un fichier d'erreurs. La valeur par défaut est fixée à 500.

filepath

Chemin d'accès qualifié complet aux fichiers intermédiaires et aux fichiers de messages. Ce chemin doit être accessible en lecture-écriture par l'utilitaire DB2load. Si ce paramètre n'est pas spécifié, les messages sont consignés dans un fichier placé dans le répertoire en cours. Si le nom d'un fichier existant est indiqué, l'utilitaire d'importation globale consigne les

nouveaux messages à la suite des messages existants. La taille des fichiers créés dans ce répertoire est approximativement la même que celle du fichier d'entrée (paramètre `infile`).

Les fichiers au format ASCII délimité suivants sont créés dans le répertoire :

- Fichiers de messages contenant les informations sur le chargement. Ces fichiers portent le nom `<nomtable>.msg`. Si vous devez redémarrer l'importation à la suite d'un incident, utilisez-les pour déterminer le nombre d'enregistrements à ignorer en début de fichier (paramètre `restartcount`).
- Fichiers de données intermédiaires contenant les données à importer via DB2load. Ces fichiers au format ASCII délimité portent le nom `<nomtable>.dat`.

remotefile

Nom de base à utiliser pour la création des fichiers temporaires lors d'un chargement. Ce nom doit être qualifié complètement en fonction du noeud serveur. Si l'importation globale échoue, ces fichiers sont utilisés en mode RESTART. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel DB2 Command Reference. Si vous n'indiquez pas le paramètre `remotefile` dans la commande d'importation globale, le processus DB2load utilise le nom de base `db2utmp` pour la création de fichiers dans le répertoire de travail en cours. Il est recommandé de définir ce paramètre pour permettre un redémarrage de DB2load en cas d'échec.

tmppath

Répertoire utilisé pour le stockage des fichiers temporaires nécessaires à la création des index. La valeur par défaut est `/sqllib/tmp/`. Dans un environnement de bases de données partitionnées, l'exécution simultanée de plusieurs opérations de chargement sur différents noeuds peut affecter les performances, car des opérations d'écriture sont effectuées par chacune d'elles dans ce répertoire par défaut. Pour remédier à cela, indiquez un répertoire situé en local, sur le poste à partir duquel le chargement est demandé.

Remarque : La capacité de ce répertoire doit être au moins égale à 130 % de la taille des index.

Si des index sont définis sur la table, l'utilitaire de chargement trie toutes les clés d'index afin de recréer ces index. Le paramètre `rep_temp` indique l'emplacement du fichier de tri temporaire. Par défaut, le chemin utilisé est `sqllib/tmp/*.tmp`, dans le répertoire personnel du propriétaire DB2INSTANCE (où * est le nom du fichier ASCII au format délimité). En cas d'arrêt anormal du chargement, les fichiers temporaires utilisés pour le tri doivent être supprimés avant le redémarrage de DB2load. Indiquez ce paramètre pour utiliser l'option RESTART en cas d'échec de l'importation globale. Veillez à indiquer un répertoire distinct, car l'utilitaire d'importation globale supprimera tout fichier présent dans ce répertoire pour redémarrer le chargement sans altérer d'autres fichiers utilisateur. Il est recommandé de définir ce paramètre pour permettre un redémarrage de DB2load en cas d'échec.

restartfrom

Mode d'exécution de l'utilitaire de chargement. Utilisez ce paramètre pour redémarrer l'importation globale en cas d'interruption ou d'arrêt anormal d'une commande de chargement précédente. Lors de la nouvelle exécution de la commande d'importation globale, indiquez l'option `-restartfrom`

NomTable une fois l'erreur rectifiée, où NomTable est le nom de la table pour laquelle la commande DB2load a échoué. Le nom de la table est consigné dans les fichiers journaux, identifiés par le paramètre log. N'utilisez le paramètre restartfrom que si la commande d'importation globale n'a pas pu allouer les pages ou l'espace nécessaires, ou si le chargement a été interrompu par un arrêt de l'alimentation du serveur. Pour toutes les autres erreurs, procédez à une restauration à partir d'une image de sauvegarde de la base de données. Ne supprimez aucun fichier de données, de message ou de redémarrage créé lors du dernier chargement en échec, et entrez les mêmes paramètres que pour la dernière importation globale, sans oublier les paramètres restartfrom et restartcount. Pour plus de détails, reportez-vous à l'aide sur la commande LOAD dans le manuel DB2 Command Reference.

restartcount

Ce paramètre est obligatoire en cas de spécification du paramètre restartfrom.

- B** L'importation globale reprend en phase de création. Utilisez cette option si le fichier <nomtable>.msg indique que la commande a échoué en phase de création.
- J** L'importation globale reprend en phase de suppression. Utilisez cette option si le fichier <nomtable>.msg indique que la commande a échoué en phase de suppression.
- n** Entier déterminant le numéro de l'enregistrement à partir duquel le chargement doit reprendre, n représentant le dernier point de cohérence dont l'établissement a abouti. Utilisez cette option si le fichier <nomtable>.msg indique que la commande a échoué en phase de chargement.

deffile

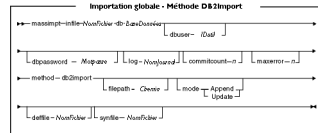
Fichier de définitions, contenant les définitions des marques. Un fichier de définitions par défaut appelé massimpt.db2.ini est fourni dans le répertoire bin de Net.Commerce. Ce fichier est utilisé pour l'importation globale de données dans les tables de catégories, produits et autres. Si vous créez votre propre fichier de définitions, créez une copie de sauvegarde du fichier de définitions par défaut. Par défaut, le fichier massimpt.db2.ini doit exister dans le répertoire en cours. Si vous n'exécutez pas l'importation globale à partir du répertoire bin, faites précéder le nom du fichier de définitions de son chemin d'accès complet.

synfile

Fichier de syntaxe à créer, sans importation de données dans la base. Un fichier de syntaxe est créé pour servir de modèle lors de la création du fichier d'entrée. Le fichier ainsi créé est placé dans le répertoire en cours, à moins que vous ne fassiez précéder son nom d'un chemin d'accès complet. Si vous créez votre propre fichier de définitions, spécifiez cette option lors de la première exécution de cette commande.

Importation globale au moyen de la méthode DB2import

Pour appeler l'utilitaire d'importation globale, exécutez l'instruction suivante en ligne de commande. Tapez toute l'instruction sur une seule ligne. Dans l'exemple ci-après, elle est indiquée sur plusieurs lignes pour des raisons de présentation.



Valeurs des paramètres

infile Nom du fichier contenant les données produit et catégorie à importer.

db Nom de la base de données dans laquelle s'effectue l'importation.

dbuser ID utilisateur de l'administrateur autorisé à accéder à la base de données. Si ce paramètre n'est pas spécifié, l'ID de l'utilisateur qui exécute l'utilitaire est utilisé.

dbpasswd Mot de passe associé à l'ID utilisateur défini par le paramètre DbUser.

log Nom de base des fichiers dans lesquels sont consignés les enregistrements générés par l'utilitaire d'importation globale. Ces fichiers sont les suivants : <journal>.log, dans lequel est enregistrée l'activité de l'utilitaire d'importation globale, et <journal>.err, dans lequel sont consignées les erreurs détectées lors de son exécution. Si ce paramètre n'est pas spécifié, les noms utilisés par défaut pour ces deux fichiers sont mi.log et mi.err, respectivement.

commitcount Fréquence des validations (COMMIT), exécutées à intervalles de n enregistrements. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel DB2 Command Reference.

maxerror Nombre maximal d'erreurs liées aux transactions, au-delà duquel l'importation globale prend fin. Toutes les transactions ayant échoué sont enregistrées dans un fichier d'erreurs. La valeur par défaut est fixée à 500.

filepath Chemin d'accès qualifié complet aux fichiers intermédiaires et aux fichiers de messages. Ce chemin doit être accessible en lecture-écriture par l'utilitaire DB2load. Si ce paramètre n'est pas spécifié, les messages sont consignés dans un fichier placé dans le répertoire en cours. Si le nom d'un fichier existant est indiqué, l'utilitaire d'importation globale consigne les nouveaux messages à la suite des messages existants. La taille des fichiers créés dans ce répertoire est approximativement la même que celle du fichier d'entrée (paramètre fichier_entrée).

Les fichiers au format ASCII délimité suivants sont créés dans le répertoire :

- Fichiers de messages contenant des informations sur l'importation. Ces fichiers portent le nom <nomtable>.msg. Si vous devez redémarrer l'importation à la suite d'un incident, utilisez-les pour déterminer le nombre d'enregistrements à ignorer en début de fichier (paramètre restartcount).

- Fichiers de données intermédiaires contenant les données à importer via DB2import.
Ces fichiers au format ASCII délimité portent le nom <nomtable>.dat.

mode

- append** Cette option permet d'insérer les lignes de données importées dans la table cible. Il s'agit de la valeur par défaut.
- update** Cette option permet de mettre à jour les données modifiées en fonction des données d'entrée.

deffile

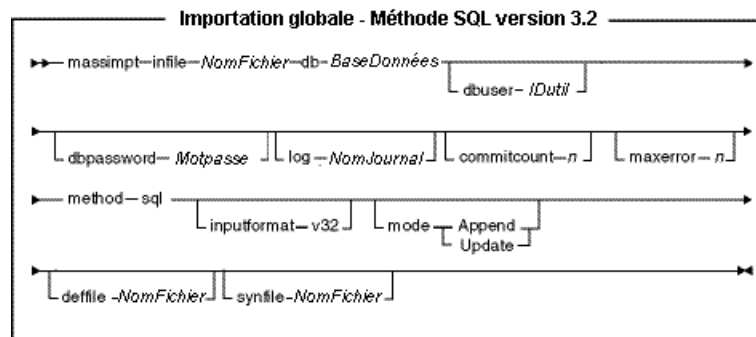
Fichier de définitions, contenant les définitions des marques. Un fichier de définitions par défaut appelé massimpt.db2.ini est fourni dans le répertoire bin de Net.Commerce. Ce fichier est utilisé pour l'importation globale de données dans les tables de catégories, produits et autres. Si vous créez votre propre fichier de définitions, créez une copie de sauvegarde du fichier de définitions par défaut. Par défaut, le fichier massimpt.db2.ini doit exister dans le répertoire en cours. Si vous n'exécutez pas l'importation globale à partir du répertoire bin, faites précéder le nom du fichier de définitions de son chemin d'accès complet.

synfile

Fichier de syntaxe à créer, sans importation de données dans la base. Un fichier de syntaxe est créé pour servir de modèle lors de la création du fichier d'entrée. Le fichier ainsi créé est placé dans le répertoire en cours, à moins que vous ne fassiez précéder son nom d'un chemin d'accès complet. Si vous créez votre propre fichier de définitions, spécifiez cette option lors de la première exécution de cette commande.

Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.2

Pour appeler l'utilitaire d'importation globale, exécutez l'instruction suivante en ligne de commande. Tapez toute l'instruction sur une seule ligne. Dans l'exemple ci-après, elle est indiquée sur plusieurs lignes pour des raisons de présentation.



Valeurs des paramètres

- infile** Nom du fichier contenant les données produit et catégorie à importer.
- db** Nom de la base de données dans laquelle s'effectue l'importation.

dbuser ID utilisateur de l'administrateur autorisé à accéder à la base de données. Si ce paramètre n'est pas spécifié, l'ID de l'utilisateur qui exécute l'utilitaire est utilisé.

dbpasswd

Mot de passe associé à l'ID utilisateur défini par le paramètre DbUser.

log Nom de base des fichiers dans lesquels sont consignés les enregistrements générés par l'utilitaire d'importation globale. Ces fichiers sont les suivants : <journal>.log, dans lequel est enregistrée l'activité de l'utilitaire d'importation globale, et <journal>.err, dans lequel sont consignées les erreurs détectées lors de son exécution. Si ce paramètre n'est pas spécifié, les noms utilisés par défaut pour ces deux fichiers sont mi.log et mi.err, respectivement.

inputformat

Format du fichier d'entrée, conforme à la syntaxe définie dans le fichier de syntaxe. La valeur par défaut est v31. Vous devez donc spécifier -inputformat v32 afin d'utiliser la méthode de la version 3.2 pour l'importation des données.

commitcount

Fréquence des validations (COMMIT), exécutées à intervalles de n enregistrements.

maxerror

Nombre maximal d'erreurs liées aux transactions, au-delà duquel l'importation globale prend fin. Toutes les transactions ayant échoué sont enregistrées dans un fichier d'erreurs. La valeur par défaut est fixée à 500.

mode

append Ce paramètre permet d'insérer les lignes de données importées dans la table cible.

update Cette option permet de mettre à jour les données modifiées en fonction des données d'entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

deffile

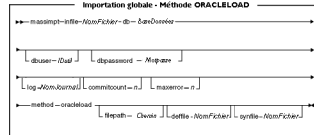
Fichier de définitions, contenant les définitions des marques. Un fichier de définitions par défaut appelé massimpt.ora.ini (pour Oracle) ou massimpt.db2.ini (pour DB2) est fourni dans le répertoire bin de Net.Commerce. Ce fichier est utilisé pour l'importation globale de données dans les tables de catégories, produits et autres. Si vous créez votre propre fichier de définitions, créez une copie de sauvegarde du fichier de définitions par défaut. Par défaut, l'utilitaire d'importation globale recherche le fichier massimpt.ora.ini ou massimpt.db2.ini dans le répertoire en cours. Si vous n'exécutez pas l'importation globale à partir du répertoire bin, faites précéder le nom du fichier de définitions de son chemin d'accès complet.

synfile

Fichier de syntaxe à créer, sans importation de données dans la base. Un fichier de syntaxe est créé pour servir de modèle lors de la création du fichier d'entrée. Le fichier ainsi créé est placé dans le répertoire en cours, à moins que vous ne fassiez précéder son nom d'un chemin d'accès complet. Si vous créez votre propre fichier de définitions, spécifiez cette option lors de la première exécution de cette commande.

Importation globale au moyen de la méthode Oracleload

Pour appeler l'utilitaire d'importation globale, exécutez l'instruction suivante en ligne de commande. Tapez toute l'instruction sur une seule ligne. Dans l'exemple ci-après, elle est indiquée sur plusieurs lignes pour des raisons de présentation.



Valeurs des paramètres

infile Nom du fichier contenant les données produit et catégorie à importer.

db Nom de la base de données dans laquelle s'effectue l'importation.

dbuser ID utilisateur de l'administrateur autorisé à accéder à la base de données. Si ce paramètre n'est pas spécifié, l'ID de l'utilisateur qui exécute l'utilitaire est utilisé.

dbpasswd

Mot de passe associé à l'ID utilisateur défini par le paramètre DbUser.

log Nom de base des fichiers dans lesquels sont consignés les enregistrements générés par l'utilitaire d'importation globale. Ces fichiers sont les suivants : `<journal>.log`, dans lequel est enregistrée l'activité de l'utilitaire d'importation globale, et `<journal>.err`, dans lequel sont consignées les erreurs détectées lors de son exécution. Si ce paramètre n'est pas spécifié, les noms utilisés par défaut pour ces deux fichiers sont `mi.log` et `mi.err`, respectivement.

commitcount

Nombre de lignes lues à partir du fichier de données avant que les données ne soient sauvegardées. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel Oracle Command Reference.

maxerror

Nombre maximal d'erreurs liées aux transactions, au-delà duquel l'importation globale prend fin. Toutes les transactions ayant échoué sont enregistrées dans un fichier d'erreurs. La valeur par défaut est fixée à 500.

filepath

Chemin d'accès qualifié complet aux fichiers intermédiaires. Par défaut, il s'agit du répertoire en cours. Le chemin indiqué doit être accessible en lecture-écriture par l'utilitaire Oracle SQL*loader. La taille des fichiers créés dans ce répertoire est approximativement la même que celle du fichier d'entrée. Veillez à ce que l'espace disponible soit suffisant. Les fichiers suivants sont créés dans le répertoire que vous indiquez :

- Fichiers au format ASCII délimité, portant le suffixe `.dat`. Ces fichiers sont utilisés en entrée par l'utilitaire Oracleload.
- Fichiers de contrôle, portant le suffixe `.ctl`, décrivant l'opération de chargement et les fichiers de données de chargement à l'utilitaire SQL*loader.
- Fichiers erronés, portant le suffixe `.bad`, contenant les enregistrements rejetés par l'utilitaire SQL*loader ou par Oracle. Le rejet d'un enregistrement peut avoir plusieurs origines : format d'entrée incorrect, clé non unique, zone obligatoire contenant une valeur NULL ou des

données incompatibles avec le type de données Oracle. Le fichier erroné est créé au même format que le fichier de données de chargement, de sorte que les données puissent être chargées au moyen du fichier de contrôle existant une fois apportées les corrections nécessaires.

- Fichiers de messages, portant le suffixe `.msg`, contenant les messages générés par Oracleload.

deffile

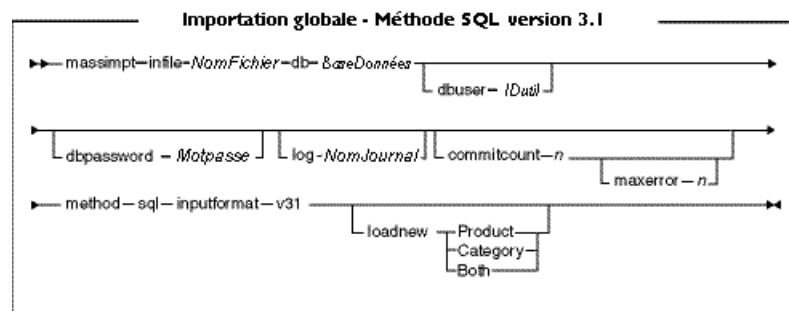
Fichier de définitions, contenant les définitions des marques. Un fichier de définitions par défaut appelé `massimpt.ora.ini` est fourni dans le répertoire `bin` de `Net.Commerce`. Ce fichier est utilisé pour l'importation globale de données dans les tables de catégories, produits et autres. Si vous créez votre propre fichier de définitions, créez une copie de sauvegarde du fichier de définitions par défaut. Par défaut, le fichier `massimpt.ora.ini` doit exister dans le répertoire en cours. Si vous n'exécutez pas l'importation globale à partir du répertoire `bin`, faites précéder le nom du fichier de définitions de son chemin d'accès complet.

synfile

Fichier de syntaxe à créer, sans importation de données dans la base. Un fichier de syntaxe est créé pour servir de modèle lors de la création du fichier d'entrée. Le fichier ainsi créé est placé dans le répertoire en cours, à moins que vous ne fassiez précéder son nom d'un chemin d'accès complet. Si vous créez votre propre fichier de définitions, spécifiez cette option lors de la première exécution de cette commande.

Importation globale au moyen de la méthode SQL version 3.1

Pour appeler l'utilitaire d'importation globale, exécutez l'instruction suivante en ligne de commande. Tapez toute l'instruction sur une seule ligne. Dans l'exemple ci-après, elle est indiquée sur plusieurs lignes pour des raisons de présentation.



Valeurs des paramètres

infile Nom du fichier contenant les données produit et catégorie à importer.

db Nom de la base de données dans laquelle s'effectue l'importation.

dbuser ID utilisateur de l'administrateur autorisé à accéder à la base de données. Si ce paramètre n'est pas spécifié, l'ID de l'utilisateur qui exécute l'utilitaire est utilisé.

dbpasswd

Mot de passe associé à l'ID utilisateur défini par le paramètre `DbUser`.

log Nom de base des fichiers dans lesquels sont consignés les enregistrements générés par l'utilitaire d'importation globale. Ces fichiers sont les suivants :

<journal>.log, dans lequel est enregistrée l'activité de l'utilitaire d'importation globale, et <journal>.err, dans lequel sont consignées les erreurs détectées lors de son exécution. Si ce paramètre n'est pas spécifié, les noms utilisés par défaut pour ces deux fichiers sont mi.log et mi.err, respectivement.

commitcount

Nombre de transactions incluses dans une même validation (COMMIT). La valeur par défaut est 1. Seuls les nombres entiers sont admis pour ce paramètre. Si 0 est indiqué, les données importées seront validées une fois tous les enregistrements traités et la connexion à la base de données terminée.

maxerror

Nombre maximal d'erreurs liées aux transactions, au-delà duquel l'importation globale prend fin. Toutes les transactions ayant échoué sont enregistrées dans un fichier d'erreurs. La valeur par défaut est fixée à 500.

inputformat

Format du fichier d'entrée.

loadnew

Chargement de nouveaux produits et de nouvelles catégories dans la base de données. N'utilisez cette option que si vous êtes certain qu'aucun doublon ne sera introduit dans la base lors du chargement des données. Les enregistrements existants ne font l'objet d'aucune vérification dans les tables de la base de données, et les données chargées sont insérées sous la forme de nouveaux enregistrements. Des entrées de table secondaires sont créées si un nouvel enregistrement s'avère être un doublon d'un enregistrement existant. Trois options peuvent être associées au paramètre loadnew :

product

Cette option indique que seuls les enregistrements produit sont nouveaux.

category

Cette option indique que seuls les enregistrements catégorie sont nouveaux.

both

Cette option indique que les enregistrements produit et catégorie sont nouveaux.

Format d'un fichier de définitions

La syntaxe d'un fichier de définitions utilisé dans le cadre d'une importation globale est décrite ci-après. Si vous créez votre propre fichier de définitions, veuillez à ne pas modifier l'ordre des définitions indiqué ici.

#TABLE;<table>

où <table> est le nom de la table de base de données. Toutes les définitions qui suivent celle-ci s'appliquent à cette même table, jusqu'à ce qu'une nouvelle définition #TABLE soit spécifiée.

#COLUMNS;{<colonne>;}+

où <colonne> est une colonne de la table. Toute colonne dans laquelle des données sont mises à jour ou insérées doit être identifiée au moyen de cette définition. Veuillez à faire figurer la définition #COLUMNS après la définition #TABLE.

#CONSTTOKEN;<colonne>;MERCHANT

où <colonne> est la colonne qui fait référence à la colonne merfnbr de la table MERCHANT.

#REFNUM;<colonne>

où la valeur de <colonne> est générée en interne. Si vous définissez #REFNUM, <colonne> doit être la clé primaire. Si la table ne comporte pas de clé primaire, ne spécifiez pas #REFNUM.

#UI;;{<colonne>}+

où <colonne> répertorie les index à entrées uniques de la table. Tous doivent être indiqués sans exception. Les colonnes ainsi définies ne seront pas mises à jour par l'utilitaire d'importation globale.

**#FORREF;<table_enfant>;<colonne_enfant>;<table_parent>;<colonne_parent>;
{<col_index_u>}+**

où la <colonne_enfant> de la <table_enfant> est utilisée pour faire référence à la <colonne_parent> de la <table_parent>
où la <colonne_parent> est toujours la clé primaire de la <table_parent>. Indiquez les colonnes qui forment l'index à entrées uniques dans la <table_parent> de sorte que la valeur correspondante pour la <colonne_parent> puisse être extraite de la base de données. Chaque table enfant faisant référence à la même <colonne_parent> doit suivre l'ordre des colonnes de l'index à entrées uniques <col_index_u>.

Exemples :

Pour introduire la valeur d'une colonne constituant la clé associée d'une autre table :

#FORREF;prodatr;paprnbr;product;prrfnbr;prmenbr;prnbr
fournit la valeur de prnbr. Il n'est pas nécessaire de définir prmenbr car il s'agit d'un identificateur (token). Suivant les valeurs de prnbr et de l'identificateur merchant, prrfnbr est extrait de la base de données, et paprnbr se voit affecter la valeur ainsi extraite.

Pour introduire la valeur d'une colonne ne constituant pas la clé associée d'une autre table, procédez de manière indirecte :

#FORREF;product;prpsnbr;prspcode;psrfnbr;psmenbr;pscode

Remarques :

- Vous devez définir la table_parent avant la table_enfant, même s'il ne s'agit pas de la table dans laquelle doit s'effectuer l'importation globale. Vous n'avez à définir que les colonnes spécifiées sous #FORREF. Pour plus de détails, reportez-vous à la définition de la table shopgrp dans le fichier massimpt.db2.ini ou massimpt.ora.ini.
- Les définitions de références associées pour #FORREF peuvent être récursives.

#DEFAULT;<colonne>;<valeur_défaut>

où <colonne> est la colonne affectée et <valeur_défaut> est le type de données par défaut de la colonne. Si la colonne est de type TIMESTAMP pour DB2, ou SYSDATE pour Oracle, tapez currenttime.

Syntaxe des fichiers d'importation de la version 3.2

Vous trouverez ci-après un exemple de fichier d'importation de la version 3.2. Pour la version 3.1, reportez-vous à la rubrique "Exemple d'un fichier d'importation de la version 3.1".

Remarque : Les tables SHOPGRP et PRSPCODE ne sont pas utilisées pour le remplissage des tables de la base de données. Elles sont incluses car la table SHOPGRP est la table parent de la table CATESRP, et PRSPCODE de la table PRODSGP. En général, lorsque vous importez des données dans une table enfant, vous devez définir les colonnes de la table parent à laquelle vous allez faire référence dans le fichier d'importation.

```
#VERSION;32
#SHOPGRP;<shopgrp.sgname>
#PRSPCODE;<prspcode.psrfnbr>;<prspcode.pscore>
#CATEGORY;<category.cgname>;<category.cgnbr>;<category.cgsdesc>;
<category.cglldesc>;<category.cgdisplay>;
<category.cgthmb>;<category.cgfull>;<category.cgpublish>;
<category.cgfield1>;<category.cgfield2>;<category.cgstmp>
#CGRYREL;<category.cgnbr>;<category.cgnbr>;<cgryrel.crseqnbr>
#CATESGP;<category.cgnbr>;<shopgrp.sgname>;<catesgp.csdisplay>;
<catesgp.csdesc>;<catesgp.csfield1>;<catesgp.csfield2>
#PRODUCT;<product.prnbr>;<product.prnbr>;<product.prldesc>;
<product.prldesc1>;<product.prldesc2>;<product.prldesc3>;
<product.prthmb>;<product.prfull>;<product.prpub>;
<product.prwght>;<product.prwmeas>;<product.prlngth>;
<product.prwidth>;
<product.prheight>;<product.prsmear>;<prspcode.pscore>;
<product.prpcode>;<product.prurl>;<product.prvent>;
<product.pravdate>;
<product.prspecial>;<product.prstmp>;<product.prfield1>;
<product.prfield2>;<product.prfield3>;
<product.prfield4>;<product.prfield5>;<product.prdconbr>
#PRODSGP;<product.prnbr>;<shopgrp.sgname>;<prodsgp.psdisplay>;
<prodsgp.psdesc>;<prodsgp.psfield1>;<prodsgp.psfield2>
#PRODPRCS;<product.prnbr>;<shopgrp.sgname>;
<prodprcs.ppprc>;<prodprcs.ppcur>;<prodprcs.pppre>;
<prodprcs.ppdeffs>;
<prodprcs.ppdefff>;<prodprcs.ppfield1>;<prodprcs.ppfield2>
#PRODATR;<product.prnbr>;<prodatr.paname>;<prodatr.paval>;
<prodatr.pafield1>
#PRODDSTATR;<product.prnbr>;<proddstatr.pdname>;<proddstatr.pddesc1>;
<proddstatr.pddesc2>;<proddstatr.pdseqnbr>
#CGPREL;<category.cgnbr>;<product.prnbr>;<cgprel.cpseqnbr>
```

Syntaxe d'un fichier d'importation de la version 3.1

Vous trouverez ci-après un exemple de fichier d'importation de la version 3.1, requis par l'utilitaire d'importation globale. L'instruction d'importation globale s'exécute de la même façon que dans les autres versions de Net.Commerce.

```
#CATEGORY;<category.cgname>;<category.cgsdesc>;<category.cglldesc>;
<category.cgdisplay>;<category.cgthmb>;<category.cgfull>;<category.cgpublish>;
<category.cgfield1>;<category.cgfield2>;
[<category.parent_categoryname>;<category.crseqnbr>]+
#CATESGP;<category.catname>;<shopgrp.sgname>;<catesgp.csdisplay>;
<catesgp.csdesc>;
<catesgp.csfield1>;<catesgp.csfield2>
#PRODUCT;<product.prnbr>;<product.prnbr>;<product.prldesc>;
<product.prldesc1>;<product.prldesc2>;
<product.prldesc3>;<product.prthmb>;<product.prfull>;
```

```

<product.prpub>;<product.prwght>;
<product.prwmeas>;<product.prlngh>;<product.prwidth>;
<product.prheight>;<product.prsmeas>;
<prspcode.pscore>;<product.prpcode>;<product.prurl>;
<product.prvent>;<product.pravdate>;
<product.prspecial>;<product.prstmp>;<product.prfield1>;
<product.prfield2>;<product.prfield3>;
<product.prfield4>;<product.prfield5>;<disccode.dccode>
#PRODSGP;<product.pnabr>;<shopgrp.sgname>;
<prodsgp.psdplay>;<prodsgp.psdsc>;
    <prodsgp.psfld1>;<prodsgp.psfld2>
#PRODPRCS;<product.pnabr>;<shopgrp.sgname>;<prodprcs.ppprc>;
<prodprcs.ppcur>;<prodprcs.pppre>;
<prodprcs.ppdeffs>;<prodprcs.ppdeff>;<prodprcs.ppfld1>;
<prodprcs.ppfld2>
#PRODATR;<product.pnabr>;<prodatr.paname>;<prodatr.paval>;<prodatr.pafld1>
#PRODDSTATR;<product.pnabr>;<proddstatr.pdname>;<proddstatr.pddsc1>;
<proddstatr.pddsc2>;
    <proddstatr.pdseqnbr>
#CGPRREL;<category.cgname>;<product.pnabr>;<cgprrel.cpseqnbr>

```

Chapitre 3. Utilitaire de nettoyage de la base de données

L'utilitaire de nettoyage de la base de données permet de supprimer plusieurs enregistrements en même temps. Les types d'enregistrements suivants peuvent être supprimés :

- Visiteurs
- Adresses temporaires de clients
- Anciennes commandes
- Produits ou articles marqués pour être supprimés
- Enregistrements de journaux relatifs à la fréquentation du site
- Enregistrements de la table STAGLOG qui ont été répercutés sur la base de données de production
- Enregistrements de la table CACHLOG qui identifient des pages de cache incorrectes qui ont été purgées
- Magasins

Lorsque l'utilitaire de nettoyage de la base de données supprime un enregistrement dans une table, il supprime également les enregistrements correspondants dans les tables qui sont liées à cette table, pour maintenir la cohérence des références de la base de données.

Nettoyage de la base de données

Pour supprimer des enregistrements périmés ou devenus inutiles de la base de données Net.Commerce, vous disposez d'un utilitaire de nettoyage. Pour plus de détails, cliquez sur l'un des liens ci-après :

- Suppression d'enregistrements relatifs aux visiteurs
- Suppression des adresses de client temporaires
- Suppression des enregistrements de journaux relatifs à la fréquentation du site
- Suppression d'anciennes commandes
- Suppression de produits marqués pour être supprimés
- Suppression d'enregistrements de la table STAGLOG qui ont été répercutés sur la base de données de production
- Suppression d'enregistrements de la table CACHLOG qui identifient des pages non valides ayant été purgées (supprimées du cache)
- Suppression de magasins

Suppression des enregistrements de visiteur

Pour supprimer les enregistrements correspondant aux visiteurs, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le chemin d'accès :

 /usr/lpp/NetCommerce3/bin

 /opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin
est défini dans le fichier .profile.

2. Allez dans le répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.
3. Dans une fenêtre de commande DB2, tapez :

- `ncclean -table shopper -db <basedonnées> -days <anciennetéjours> -loglevel <niveaujournal>`
L'instruction de nettoyage de la base de données est décrite à la rubrique "Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données".

4. Vérifiez dans le fichier `dbclog.txt` que l'instruction a abouti.

Enregistrement de visiteur

Vous pouvez recourir à l'utilitaire de nettoyage de la base de données pour supprimer les enregistrements de visiteur de la base de données, à l'exception de ceux qui sont associés à des commandes. Les enregistrements de visiteur sont des enregistrements pour lesquels `SHSHTYP="G"` dans la table `SHOPPER` - Profil du client. Par exemple, vous pouvez choisir de supprimer tous les enregistrements de visiteur créés au minimum 30 jours auparavant. Pour ce faire, la base de données interroge la colonne `SHRSTMP` de la table `SHOPPER`.

Avant de supprimer un enregistrement de la table `SHOPPER`, l'utilitaire supprime les enregistrements correspondants dans les tables enfant ci-dessous, afin de préserver l'intégrité référentielle de la base de données :

- `SHADDR` - Carnet d'adresses du client
- `SHOPDEM` - Informations démographiques sur le client
- `SHOPPINGS` - Chariot

Exemples de suppression d'enregistrements de visiteurs

Les exemples suivants montrent comment supprimer des enregistrements de visiteurs en utilisant l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données `basics` les enregistrements de tous les clients ayant visité le magasin depuis au moins 90 jours et pour indiquer qu'aucune activité de consignation ne doit être enregistrée dans le fichier journal par défaut, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table shopper -days 90 -db basics -loglevel 0
```

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données `basics` les enregistrements de tous les visiteurs et consigner uniquement ces enregistrements dans le fichier journal, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table shopper -db basics -loglevel 1
```

Suppression des adresses de client temporaires

Pour supprimer des enregistrements d'adresses inutiles, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le chemin d'accès :

```
AIX /usr/lpp/NetCommerce3/bin
```

```
SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin
```

est défini dans le fichier `.profile`.

2. Allez dans le répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.

3. Dans une fenêtre de commande DB2, tapez :

- `ncclean -table shaddr -db <basedonnées> -days <anciennetéjours> -loglevel <niveaujournal>`

L'instruction de nettoyage de la base de données est décrite à la rubrique "Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données".

4. Vérifiez dans le fichier `dbclog.txt` que l'instruction a abouti.

Pour plus de détails, reportez-vous aux exemples.

- Adresses temporaires des clients
- Utilitaire de nettoyage de la base de données
- SHADDR : Table du carnet d'adresses client
- Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données

Adresses temporaires des clients

Lorsque le client fournit de nouvelles informations (après un déménagement, par exemple), un nouvel enregistrement est créé dans la table SHADDR. L'ancienne adresse est alors signalée comme enregistrement provisoire. Des enregistrements d'adresse temporaires sont également créés si un client fournit des informations relatives à la nouvelle adresse pour une commande sans mettre à jour son carnet d'adresses. (Ce type d'enregistrement d'adresse temporaire ne peut pas être supprimé si la commande associée est en attente.)

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de nettoyage pour supprimer les enregistrements d'adresse temporaires dans la table SHADDR. Cette table stocke des informations relatives aux adresses, fournies par les clients lors de l'enregistrement et signalées comme permanentes.

Pour supprimer des enregistrements d'adresse, les conditions ci-dessous doivent être remplies :

- Les enregistrements doivent être temporaires (T dans la colonne SAADRFLG).
- La table SHIPTO ne doit comporter aucun enregistrement faisant référence aux enregistrements d'adresses.
- Utilitaire de nettoyage de la base de données
- Suppression des adresses temporaires de clients
- SHADDR : Table du carnet d'adresses client

Exemples de suppression d'adresses temporaires de client

Les exemples suivants montrent comment supprimer ces adresses à l'aide de l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données `basics` tous les enregistrements d'adresse temporaires qui ont été créés depuis 365 jours au moins, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table shaddr -db basics -days 365
```

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données `basics` tous les enregistrements d'adresse temporaire, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table shaddr -db basics
```

Suppression d'enregistrements du journal de la fréquentation du site

Pour supprimer des enregistrements relatifs à la fréquentation de votre site Web, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le chemin d'accès :

AIX /usr/lpp/NetCommerce3/bin

SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin
est défini dans le fichier .profile.

2. Allez dans le répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.
3. Dans une fenêtre de commande DB2, tapez :
 - `ncclean -table usrtraffic -db <basedonnées> -days <anciennetéjours> -loglevel <nivjournal>`
L'instruction de nettoyage de la base de données est décrite à la rubrique "Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données".
4. Vérifiez dans le fichier dbclog.txt que l'instruction a abouti.

Pour plus d'informations sur la suppression d'enregistrements relatifs à la fréquentation du site, reportez-vous aux exemples.

Exemples de suppression d'enregistrements de journaux relatifs à la fréquentation du site

Les exemples suivants montrent comment supprimer des enregistrements de journaux relatifs à la fréquentation du site en utilisant l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données basics les enregistrements relatifs à la fréquentation du site des derniers 90 jours et pour indiquer qu'aucune activité de consignment ne doit être enregistrée dans le fichier journal par défaut, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table usrtraffic -days 90 -db basics -loglevel 0
```

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données basics tous les enregistrements relatifs à la fréquentation du site et consigner uniquement ces enregistrements dans le fichier journal, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table usrtraffic -db basics -loglevel 1
```

Suppression d'anciennes commandes

Pour supprimer les enregistrements d'anciennes commandes, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le chemin d'accès :

AIX /usr/lpp/NetCommerce3/bin

SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin
est défini dans le fichier .profile.

2. Allez dans le répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.
3. Dans une fenêtre de commande DB2, tapez :

- `ncclean -table orders -status <EtatCommande> -db <basedonnées> -days <anciennetéjours> -loglevel <niveaujournal>`

L'instruction de nettoyage de la base de données est décrite à la rubrique "Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données".

4. Vérifiez dans le fichier `dbclog.txt` que l'instruction a abouti.

Pour plus d'informations sur la suppression de commandes, reportez-vous aux exemples.

Anciennes commandes

Le critère servant à déterminer si une commande est "ancienne" varie selon les commerçants, car ils peuvent ajouter des indicateurs d'état de la commande personnalisés dans la colonne ORSTAT de la table ORDERS - Commandes. Par exemple, un commerçant peut ajouter la lettre L pour indiquer qu'une commande a été livrée.

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de nettoyage de la base de données pour supprimer tous les enregistrements correspondant à d'anciennes commandes de la table ORDERS. Par exemple, vous pouvez supprimer les enregistrements de toutes les commandes traitées ou annulées.

Avant de supprimer une commande, l'utilitaire supprime les enregistrements correspondants dans les tables enfant ci-dessous, afin de préserver l'intégrité référentielle de la base de données :

- ORDERPAY - Paiement de la commande
- ORDPAYMTHD - Méthode de paiement de la commande
- SHIPTO - Association d'expédition

Exemples de suppression de commandes

Les exemples suivants montrent comment supprimer des enregistrements de commande, en utilisant l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données `basics` les enregistrements de toutes les commandes passées et n'ayant pas été mises à jour depuis au moins 90 jours, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table orders -status c -db basics -days 90
```

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données `basics` tous les enregistrements de commandes annulées, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table orders -status x -db basics
```

Suppression de produits ou d'articles marqués pour être supprimés

Pour rendre effective la suppression d'enregistrements de produits marqués pour être supprimés, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le chemin d'accès :

```
AIX /usr/lpp/NetCommerce3/bin
```

```
SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin
```

est défini dans le fichier `.profile`.

2. Allez dans le répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.
3. Dans une fenêtre de commande DB2, tapez :
 - `ncclean -table product -db <basedonnées> -days <anciennetéjours> -loglevel <niveaujournal>`L'instruction de nettoyage de la base de données est décrite à la rubrique "Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données".
4. Vérifiez dans le fichier `dbclog.txt` que l'instruction a abouti.

Pour plus d'informations sur la suppression de produits, reportez-vous aux exemples.

Produits et articles marqués

Pour retirer un produit de la base de données, vous pouvez procéder de deux manières : le supprimer des enregistrements de produits immédiatement ou le marquer pour sa suppression. La première méthode permet de supprimer le produit et tous les articles associés dans la table `PRODUCT` de la base de données. La seconde affecte la valeur 2 au produit, dans la colonne `PRPUB` de la table `PRODUCT`, pour signaler que ce dernier a été marqué pour une suppression ultérieure. Les clients ne voient pas les produits marqués pour suppression. Ensuite, lorsque vous le souhaitez, vous pouvez utiliser l'utilitaire de nettoyage de la base de données pour supprimer les enregistrements des produits qui sont ainsi marqués et qui ne sont pas référencés dans la table `SHIPTO` ou `SHOPPINGS`.

La suppression permanente de produits est la solution idéale lorsque vous êtes certain qu'un produit n'est plus nécessaire. Toutefois, dans certains cas, un produit que vous souhaitez supprimer peut être associé à des commandes en cours. Dans ce cas, vous devez le marquer pour une suppression ultérieure jusqu'à ce qu'il puisse être supprimé définitivement.

Avant de supprimer un enregistrement de produit de la table `PRODUCT`, l'utilitaire supprime les enregistrements correspondants dans les tables enfant ci-dessous, afin de préserver l'intégrité référentielle de la base de données :

- `PRODATR`
- `CGPRREL`
- `PRODDSTATR`
- `PRODPRCS`

Exemples de suppression de produits marqués

Les exemples suivants montrent comment supprimer des enregistrements de produits marqués, en utilisant l'utilitaire de nettoyage de la base de données :

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données `basics` les enregistrements de tous les produits marqués et pour consigner tous les enregistrements qui sont supprimés dans le fichier journal par défaut, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table product -db basics -loglevel 2
```

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données `basics` tous les produits qui ont été marqués pour être supprimés depuis au moins 30 jours, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table product -db basics -days 30
```

Suppression des enregistrements traités de la table STAGLOG

Pour supprimer les enregistrements traités de la table STAGLOG, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le chemin d'accès :

AIX /usr/lpp/NetCommerce3/bin

SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin

est défini dans le fichier .profile.

2. Allez dans le répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.

3. Dans une fenêtre de commande DB2, tapez :

- `ncclean -table staglog -db <basedonnées> -days <anciennetéjours> -loglevel <niveaujournal>`

L'instruction de nettoyage de la base de données est décrite à la rubrique "Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données".

4. Vérifiez dans le fichier dbclog.txt que l'instruction a abouti.

Pour plus d'informations sur la suppression de commandes, reportez-vous aux exemples.

Exemples de suppression d'enregistrements transférés

Les exemples suivants montrent comment supprimer des entrées de la table STAGOG à l'aide de l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données de transfert stagserv tous les enregistrements traités dans la table STAGLOG créés il y a au moins 120 jours, tapez la commande suivante :

```
ncclean -table staglog -db stagserv -days 120
```

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données de transfert stagserv tous les enregistrements traités dans la table STAGLOG, tapez la commande suivante :

```
ncclean -table staglog -db stagdb
```

Suppression des enregistrements mis en cache de la base de données

Le démon de synchronisation supprime les pages HTML mises en cache lorsqu'elles contiennent des données qui ont été modifiées dans la base de données de Net.Commerce. Toutefois, il ne supprime pas les noms de ces pages de la table CACHLOG. Pour cela, vous pouvez recourir à l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Pour supprimer des enregistrements de la table CACHLOG, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le chemin d'accès :

AIX /usr/lpp/NetCommerce3/bin

SUN /opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin

est défini dans le fichier .profile.

2. Allez dans le répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.

3. Dans une fenêtre de commande DB2, tapez :
 - `ncclean -table cachlog -db <basedonnées> -days <anciennetéjours> -loglevel <niveaujournal>`
 L'instruction de nettoyage de la base de données est décrite à la rubrique "Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données".
4. Vérifiez dans le fichier `dbclog.txt` que l'instruction a abouti.

Pour plus d'informations sur la suppression d'enregistrements de la table CACHLOG, étudiez ces exemples.

Exemples de suppression d'enregistrements de la table CACHLOG

Les exemples suivants montrent comment supprimer des enregistrements de la table CACHLOG, en utilisant l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données `basics` tous les enregistrements de cache créés depuis 90 jours ou plus, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table cachlog -db basics -days 90
```

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données `basics` tous les enregistrements de la table CACHLOG, tapez l'instruction suivante :

```
ncclean -table cachlog -db basics
```

Suppression d'un magasin

Pour supprimer un magasin, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le chemin d'accès :
 - AIX** `/usr/lpp/NetCommerce3/bin`
 - SUN** `/opt/IBMnetc/NetCommerce3/bin`
 est défini dans le fichier `.profile`.
2. Allez dans le répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.
3. Sélectionnez la méthode à utiliser, puis dans une fenêtre de commande DB2, tapez :
 - `ncclean -merchant "NomMagasin" -method OneStep -db <basedonnées> -loglevel <nivjournal>`
 La méthode `OneStep` procède à la validation une fois que la suppression de tous les enregistrements a abouti. Si une erreur se produit au cours de la suppression, le processus est annulé et la base de données retrouve son état d'origine. Pour que toutes les opérations effectuées dans cette procédure de suppression unique soient enregistrées, il peut être nécessaire d'augmenter la taille du journal des transactions de la base de données. Si un message d'erreur s'affiche, indiquant que le journal des transactions est saturé, augmentez sa taille ou utilisez la méthode `StepByStep`.
 - `ncclean -merchant "NomMagasin" -method StepbyStep -db <basedonnées> -loglevel <nivjournal>`
 Cette méthode procède à la validation après la suppression effective de chaque enregistrement. Utilisez-la lorsque l'espace de journalisation de la base de données est restreint. Si une erreur se produit au cours de la suppression, toutes les suppressions qui ont été validées ne peuvent pas être annulées. Le magasin reste alors en partie supprimé. Vous devez identifier la cause de l'incident et le corriger. Relancez ensuite l'instruction

pour terminer la suppression.

L'instruction de nettoyage de la base de données est décrite à la rubrique "Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données".

4. Vérifiez dans le fichier `dbclog.txt` que l'instruction a abouti.

Exemples de suppression d'un magasin

Les exemples suivants montrent comment supprimer tous les enregistrements associés à un magasin particulier à l'aide de l'utilitaire de nettoyage.

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données `basics` tous les enregistrements associés au magasin "magasin1", entrez l'instruction suivante :

```
ncclean -merchant "mystore" -db basics
```

Dans cet exemple, aucune méthode n'étant spécifiée, la suppression ne sera validée qu'une fois que les données auront été effectivement supprimées de toutes les tables de base de données vérifiées par l'utilitaire.

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données `basics` tous les enregistrements associés au magasin "magasin1" et valider la suppression une fois que chaque enregistrement est supprimé, entrez l'instruction suivante :

```
ncclean -merchant "mystore" -method StepbyStep -db basics
```

- Utilitaire de nettoyage de la base de données
- Tables dépendantes

Tables dépendantes de l'utilitaire de nettoyage de la base de données

Lorsque vous utilisez le paramètre de nom de magasin dans l'instruction de nettoyage de la base de données pour supprimer tous les enregistrements concernant un magasin, l'instruction recherche les données et les supprime dans les bases de données associées au commerçant, dans l'ordre suivant :

1. ONQUEUE
2. ONLOG
3. ONSLOG
4. TEMPLATE
5. CURRFCACHE
6. CURRCCACHE
7. CURRCONV
8. CURRCVLIST
9. CURRLIST
10. CURRFORMAT
11. UTMERINFO
12. PRODIMAGE
13. CYMERCHANT
14. CCARDINFO
15. MCCARDINFO
16. MERPAYINFO
17. PAYINFO

18. GL_BEHRATE
19. MCSPINFO
20. TAXJURST
21. SHIPJURST
22. TAXCODE
23. TAXRULE
24. SHIPRULE
25. PTAXRULE
26. PSHIPRULE
27. SETMERCH
28. ECEOUT
29. ETPAYSYSCFG
30. ETACQOFFDAYS
31. ETBRANDCFG
32. ETACQCFG
33. SETSTATUS
34. ACC_MODE
35. ACC_USRGRP
36. ACC_GROUP
37. TASK_MER_OF
38. MACROS
39. APIS
40. CACHLOG
41. SHIPTO
42. ORDERS
43. SHOPPINGS
44. CATESGP
45. PRODSGP
46. PRODDSTATR
47. PRODATR
48. PRODPRCS
49. CGPRREL
50. CGRYREL
51. PRODUCT
52. CATEGORY
53. DISCCALC
54. DISCCODE
55. SCALE
56. SHIPPING
57. PRSPCODE
58. MSHIPMODE
59. WTAXMERINFO
60. MERCHANTTAX
61. MCUSTINFO
62. SHOPGRP

63. SG_STORES

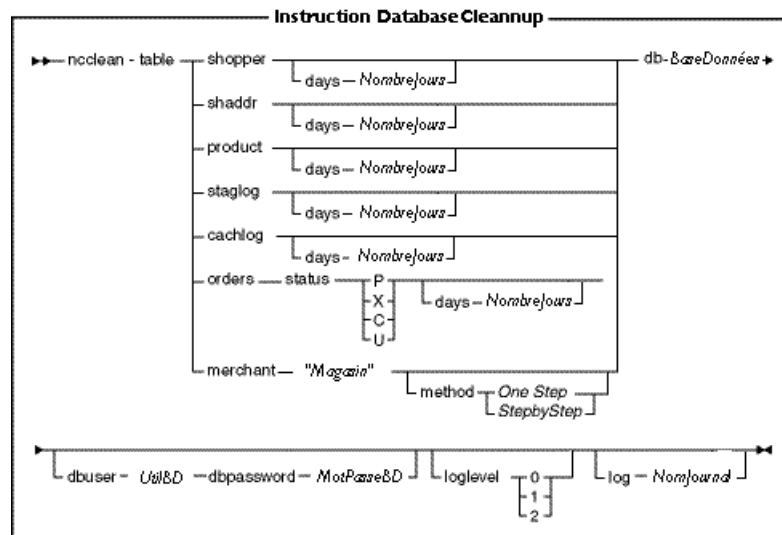
64. MERCHANT

Vérification des tables de la base de données par l'utilitaire de nettoyage

L'utilitaire de nettoyage peut supprimer les enregistrements des tables de base de données suivantes :

- CACHLOG : Journal de cache
- CGPRREL: Relation produit/catégorie
- ORDERS : Commandes
- ORDERPAY : Paiement de la commande
- ORDERPAYMTHD : Méthode de paiement de la commande
- PRODUCT : Produit
- PRODATR : Attribut du produit
- PRODDSTATR : Attribut distinct du produit
- PRODPRCS : Prix du produit
- SHOPPER : Profil du client
- SHADDR : Carnet d'adresses du client
- SHOPDEM : Informations démographiques sur le client
- SHOPPINGS : Chariot
- SHIPTO : Association d'expédition
- STAGLOG : Journal de transfert
- USRTRAFFIC : Consignation de la fréquentation du site

Instruction de l'utilitaire de nettoyage de la base de données



Remarque : Pour les bases de données Oracle, vous devez continuer à indiquer les paramètres facultatifs, l'ID de connexion et le mot de passe dans l'instruction et ce même si vous lancez l'utilitaire à l'aide du même ID utilisateur.

Valeurs des paramètres

- table** Nom de la table à partir de laquelle les enregistrements seront supprimés.
- **product**
Indiquez ce paramètre pour supprimer les produits marqués pour être supprimés.
 - **shopper**
Indiquez ce paramètre pour supprimer les enregistrements relatifs aux visiteurs.
 - **shaddr**
Indiquez ce paramètre pour supprimer des adresses temporaires de visiteurs.
 - **usrtraffic**
Indiquez ce paramètre pour supprimer les enregistrements relatifs à la fréquentation de votre site Web.
 - **cachlog**
Indiquez ce paramètre pour supprimer des enregistrements dans la table CACHLOG.
 - **staglog**
Les enregistrements traités sont ceux de la base de données de transfert qui ont pu être propagés avec succès vers la base de données de production. Pour chacun d'entre eux, la colonne STGPROCESSED contient la valeur 1. Pour les supprimer de la table STAGLOG, vous pouvez recourir à l'utilitaire de nettoyage de la base de données.
 - **orders**
Indiquez ce paramètre pour supprimer les enregistrements de commande obsolètes.
 - **store**
Indiquez ce paramètre pour supprimer un magasin.

OrderStatus

Etat des commandes à supprimer. Ce paramètre correspond au contenu de la colonne ORSTAT. Indiquez C pour 'passée' (ou terminée), X pour 'annulée', P pour 'en attente' ou U pour un état 'défini par l'utilisateur'. Ce paramètre doit uniquement être utilisé en association avec le paramètre orders. S'il n'est pas précisé, toutes les commandes obsolètes seront supprimées.

BaseDonnées

Nom de la base de données. (L'utilitaire de nettoyage de la base de données utilise ODBC pour la connexion à la base de données. Ce paramètre renvoie au nom de la source de données ODBC, à laquelle est affecté par défaut le nom de la base de données lors de l'installation de Net.Commerce.) Commentaire : Vérifiez le caractère obligatoire de cette instruction.

UtilBD ID de connexion de l'administrateur autorisé à accéder à la base de données. S'il n'est pas précisé, c'est l'ID de l'utilisateur faisant appel à l'utilitaire qui est adopté.

MotPasseBD

Mot de passe associé à l'ID de connexion spécifié par le paramètre utilBD.

NombreJours

Nombre de jours après lequel les enregistrements peuvent être supprimés. La valeur par défaut est 2 jours ; si ce paramètre n'est pas défini, tous les

enregistrements de plus de 2 jours seront supprimés par l'utilitaire de nettoyage. Pour supprimer tous les enregistrements, entrez zéro en regard de ce paramètre. L'utilitaire compare la date et l'heure en cours avec celles de chaque enregistrement, définies dans la colonne STGSTMP. (L'instant de création de chaque enregistrement est consigné dans cette colonne.) Si la différence est supérieure ou égale à la valeur spécifiée pour ce paramètre, l'enregistrement est supprimé.

loglevel

Niveau de journalisation souhaité. Indiquez l'une des valeurs suivantes :

0 - Aucune activité de journalisation.

1 - Seul l'enregistrement à supprimer sera consigné.

2 - Tous les enregistrements de la base de données concernés seront consignés.

Si ce paramètre n'est pas spécifié, le niveau de journalisation par défaut est 2.

NomJournal

Nom du fichier où sont consignées les activités de l'utilitaire. S'il n'est pas précisé, un fichier journal appelé dbclog.txt est créé.

Chapitre 4. DB2 Extension Texte

DB2 Extension Texte est un programme d'extraction de données. Il complète le langage SQL (Structured Query Language) et repose sur un moteur de recherche puissant et intuitif permettant d'extraire des données texte non structurées à partir de bases de données DB2. L'intégration de DB2 Extension Texte aux magasins Net.Commerce facilite ainsi la recherche des produits pour les clients. DB2 Extension Texte permet également une plus grande souplesse dans la recherche d'informations puisqu'il tient compte des synonymes et des associations de mots.

Le système d'extraction de DB2 Extension Texte génère un index interne contenant des mots clés extraits du texte figurant dans les colonnes de la base de données, ainsi qu'une référence au texte de la colonne. Lorsqu'un client lance une recherche à partir d'un magasin ou d'un centre commercial, le système d'extraction recherche une correspondance entre le texte saisi par le client et les mots figurant dans l'index. Les données de la colonne correspondante sont alors extraites de la table appropriée de la base de données, puis présentées au client. La recherche s'effectuant au niveau de l'index, elle est plus rapide. Lorsque vous procédez à la préparation de la base de données, vous devez indexer les tables et les colonnes qui contiennent le texte que vous souhaitez inclure dans l'index.

Vous pouvez effectuer les recherches suivantes :

- Mots ou expressions spécifiques, tels que "épilateur" ou "vêtements pour hommes."
- Synonymes d'un mot ou d'une expression. Par exemple, si un client recherche le mot "livre", les résultats afficheront également "article", "volume" ou "manuel."
- Mots voisins. Par exemple, un client peut rechercher le mot "jeans" dans la même phrase ou le même paragraphe qui contient le mot "pantalon".
- Différentes formes d'un mot (pluriel, formes conjuguées). Par exemple, une recherche sur "louer" aura également pour résultat "louée," "loue" et "loués".

Il est possible de spécifier un mot recherché avec des caractères génériques, un masque de recherche (au début, au milieu ou à la fin d'un mot) ou un masque de mot ou de caractère. Par exemple, un client peut rechercher les mots commençant par les caractères "lit" ou les expressions terminées par "enfants". DB2 Extension Texte peut lire n'importe quel type de texte, en plusieurs langues et formats, et effectuer des recherches rapidement dans des milliers de documents.

DB2 Extension Texte comporte de puissantes fonctions d'analyse de texte issues des dernières recherches en linguistique appliquée :

- Reconnaissance de termes contenant des caractères non alphanumériques. Par exemple, "n'est" ou "\$14 225."
- Normalisation en un format standard de termes contenant à la fois des caractères majuscules et minuscules et des termes contenant des caractères accentués ou spéciaux. Ainsi, une recherche sur "ordinateur" aura également pour résultat "Ordinateur" ou une recherche sur "hi-fi" aura pour résultat "hifi".
- Réduction des termes à leur forme de base. Des mots comme "verres" sont réduits à leur forme au singulier "verre". Les verbes conjugués (comme "acheté") sont réduits à leur forme infinitive ("acheter"). Cette fonction permet de rechercher un produit par son nom dans la base de données ou par une forme approchante.

Vous pouvez également utiliser le mécanisme de recherche fourni avec Net.Commerce.

DB2 Extension Texte ne peut être utilisé pour effectuer des recherches que dans les bases de données DB2.

Mise en oeuvre d'un mécanisme de recherche

Pour mettre en oeuvre un mécanisme de recherche à l'aide de DB2 Extension Texte, vous devez exécuter les étapes suivantes :

1. Réserver de l'espace de stockage
2. Installer DB2 Extension Texte
3. Planifier la recherche de texte
4. Choisir un index texte
5. Préparer la base de données
6. Ajouter des requêtes de recherche de texte aux macros
7. Mettre à jour les index texte

Réserve d'espace de stockage

Avant de procéder à l'installation d'Extension Texte DB2, vous devez vous assurer que l'espace disque disponible sur le système est suffisant.

Extension Texte DB2 requiert un surcroît d'espace pour stocker les informations nécessaires au traitement des requêtes. Le tableau suivant récapitule les objets créés lorsque la base de données est utilisée conjointement avec Extension Texte DB2 :

Activation	Objets créés
Base de données	Vue de catalogue
Table	Table de journalisation de l'index standard (commun)
Colonne	Table de journalisation de l'index de colonne

Les fichiers d'index sont ceux qui, en général, occupent le plus de place. En effet, un fichier d'index représente 70 % du volume de texte indexé. Basez-vous sur ce ratio pour évaluer l'espace requis pour installer Extension Texte DB2. Notez également qu'un espace de travail temporaire supplémentaire équivalent à 200 % du volume du fichier d'index est nécessaire pendant la phase d'indexation par Extension Texte DB2.

Remarque sur l'espace de journalisation

Si les recherches de texte portent sur de grandes tables, il se peut qu'elles échouent en raison d'un manque d'espace nécessaire à la journalisation DB2. Extension Texte DB2 exécute les opérations de recherche en une seule transaction pour plus de cohérence. Pour éviter ce risque d'échec, réduisez la valeur de la variable d'environnement DB2TX_COMMITCOUNT. Cette variable représente le nombre de lignes au-delà duquel Extension Texte DB2 doit valider les mises à jour effectuées sur la colonne de descripteurs.

Installation de DB2 Extension Texte

Net.Commerce s'accompagne d'un produit en option, DB2 Extensions, qui accroît les possibilités de recherche DB2 au moyen d'extensions du langage SQL (Structured Query Language), permettant ainsi aux clients de rechercher plus facilement les produits en vente dans votre magasin.

Pour l'installation de DB2 Extension Texte, reportez-vous au Guide d'installation et d'utilisation Net.Commerce.

Si vous utilisez le serveur de transfert, vous devez activer DB2 Extensions à la fois sur le serveur de transfert et sur le serveur de production, afin de maintenir la synchronisation des deux bases de données.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'administration de DB2 Extensions, reportez-vous au Guide d'administration et de programmation de DB2 Extension Texte.

Planification de la recherche d'informations

Avant de préparer la base de données en vue d'une utilisation avec Extension Texte DB2, vous devez déterminer les informations susceptibles d'intéresser les clients, puis identifier les tables et les colonnes devant être utilisées pour les recherches.

Exemples de requêtes de recherche

Les exemples suivants illustrent des requêtes de recherche typiques et les colonnes de texte correspondantes.

Un client lance une requête de recherche sur un pull-over sur l'ensemble du centre commercial.

Cette requête implique une recherche de tous les produits apparentés à un pull-over, si bien qu'elle peut porter sur tout ou partie des colonnes suivantes de la table des produits (PRODUCT) :

- PRSDESC
- PRLDESC1
- PRLDESC2
- PRLDESC3

Un client lance une recherche sur tous les magasins ayant un rayon quincaillerie.

Cette requête peut être satisfaite par une recherche portant sur la colonne CGNAME de la table CATEGORY. Ainsi, tous les produits entrant dans la catégorie "quincaillerie" seront extraits et présentés au client. Si toutefois certains magasins ne comportent pas de catégorie appelée "quincaillerie", mais qu'ils possèdent un rayon apparenté, répertorié sous un nom plus spécifique ou plus général, les colonnes CGSDESC et CDSLESC doivent être utilisées afin que la recherche soit plus complète.

Un client souhaite voir tous les types de marteaux proposés par le magasin qu'il est en train de consulter.

Cette requête doit porter sur les colonnes PRSDESC, PRSDESC1, PRSDESC2 et PRSDESC3 de la table PRODUCT.

Un client recherche tous les magasins d'habillement.

Puisqu'il s'agit d'une recherche de tous les magasins spécialisés dans une catégorie de produits particulière, la requête peut porter sur la colonne MESTNAME ou MESTDESC de la table MERCHANT.

Sélection d'un index texte

Pour extraire des données de la base qui correspondent à la requête de recherche du client, le module d'extraction d'Extension Texte DB2 crée des index qui contiennent des mots pertinents à partir des données contenues dans les colonnes, ainsi que des références au texte des colonnes. Pour permettre la création d'index, vous devez indexer les tables et les colonnes qui contiennent les données à inclure dans les fichiers d'index.

Extension Texte DB2 reconnaît trois types d'index : les index linguistique, exact et double effet. Pour plus d'informations sur la définition et la fonction de ces index, reportez-vous au Guide d'administration et de programmation Extension Texte DB2 .

Remarque : Si vous changez de type d'index, vous devez réindexer les colonnes.

Création d'index sur une ou plusieurs tables

Vous pouvez créer un index texte commun à toutes les colonnes texte d'une table, ou un index texte pour chaque colonne de la table. Vos choix ont une incidence sur les résultats d'une recherche, sur la taille de l'index et la rapidité de recherche. La création d'un index séparé pour chaque colonne texte offre une plus grande souplesse, car vous pouvez alors utiliser différents types d'index et associer différentes caractéristiques à chaque colonne. Si toutefois cette souplesse ne constitue pas un atout décisif dans votre cas, vous pouvez vous contenter d'un index commun à l'ensemble des colonnes de la table. La gestion de vos index sera ainsi plus simple, car si vous devez modifier l'indexage d'une table, vous n'aurez à effectuer les modifications qu'une seule fois.

Connexion de la base de données à Extension Texte

Cette section explique comment rendre les tables de la base de données Net.Commerce accessibles à Extension Texte DB2 pour y effectuer des recherches. Des exemples relatifs au commerce électronique sont fournis. Pour plus d'informations sur les paramètres et leurs valeurs, reportez-vous au Guide d'administration et de programmation Extension Texte DB2.

Remarque : Vous devez avoir créé la base de données Net.Commerce et chargé les données texte dans les tables.

Pour préparer la base de données, procédez comme suit :

1. Lancez Extension Texte DB2 en entrant l'instruction suivante sur la ligne de commande DB2 :
DB2TX
2. Connectez-vous à la base de données Net.Commerce en tapant la commande ci-dessous sur la ligne de commande DB2 :
CONNECT TO <nom_base_données>
où <nom_base_données> correspond à la base de données associée à Net.Commerce.

3. Activez la base de données Net.Commerce en tapant la commande ci-dessous sur la ligne de commande DB2 :
ENABLE DATABASE
4. Activez les tables (reportez-vous aux exemples pour plus d'informations).
5. Activez les colonnes (reportez-vous aux exemples pour plus d'informations).

Exemples d'indexation de la table PRODUCT

Les exemples ci-après montrent comment créer un index commun pour la table PRODUCT de la base de données Net.Commerce.

Exemple 1

Pour activer la table PRODUCT avec les valeurs par défaut, tapez :
ENABLE TEXT TABLE PRODUCT

Exemple 2

Vous souhaitez activer la table PRODUCT avec un index de type linguistique, indiquer un répertoire d'index de personnalisation, que l'index soit mis à jour à 12:00 ou 15:00, du lundi au vendredi, s'il existe au moins 100 documents de type texte mis en file d'attente.

AIX Dans une invite du shell, tapez :

```
ENABLE TEXT TABLE PRODUCT
INDEXTYPE LINGUISTIC
UPDATEFREQ min(100)d(1,2,3,4,5)h(12,15)m(00)
DIRECTORY $DB2TX_INSTOWNERHOMEDIR/db2tx/indexes
```

WIN En ligne de commande, tapez :

```
ENABLE TEXT TABLE PRODUCT
INDEXTYPE LINGUISTIC
UPDATEFREQ min(100)d(1,2,3,4,5)h(12,15)m(00)
DIRECTORY %DBMMPATH%\db2tx\indexes
```

SUN Dans une invite du shell, tapez :

```
ENABLE TEXT TABLE PRODUCT
INDEXTYPE LINGUISTIC
UPDATEFREQ min(100)d(1,2,3,4,5)h(12,15)m(00)
DIRECTORY $DB2TX_INSTOWNERHOMEDIR/db2tx/indexes
```

Exemples d'indexation de la colonne PRSDISC

Les exemples ci-après montrent comment créer un index pour la colonne PRSDISC dans la table PRODUCT de la base de données Net.Commerce.

Remarques :

1. La valeur du CCSID doit correspondre à la page de codes de la base de données.
2. La valeur du paramètre LANGUAGE doit correspondre à la langue de la base de données, sinon l'index ne sera pas correctement créé.

Exemple 1

Pour activer la colonne PRSDISC dans la table PRODUCT avec un nom de descripteur de colonne DESC et les valeurs par défaut, tapez :

```
ENABLE TEXT COLUMN PRODUCT PRSDESC
HANDLE DESC
```

Exemple 2

Vous souhaitez activer la colonne PRSDESC dans la table PRODUCT avec un index de type exact et définir les éléments suivants :

- un nom de descripteur de colonne DESC,
- un répertoire d'index personnalisé,
- un ID de jeu de caractères codés (CCSID),
- la langue du texte comme étant français,
- le format du texte comme étant ASCII,
- que l'index soit mis à jour immédiatement après que la commande a abouti.

AIX Dans une invite du shell, tapez :

```
ENABLE TEXT COLUMN PRODUCT PRSDESC
HANDLE DESC
CCSID 819
LANGUAGE FRENCH
FORMAT TDS
INDEXTYPE PRECISE
DIRECTORY $DB2TX_INSTOWNERHOMEDIR/db2tx/indexes
UPDATEINDEX UPDATE
```

WIN En ligne de commande DB2, tapez :

```
ENABLE TEXT COLUMN PRODUCT PRSDESC
HANDLE DESC
CCSID 1250
LANGUAGE FRENCH
FORMAT TDS
INDEXTYPE PRECISE
DIRECTORY X:\DB2TX\db2tx\indexes
UPDATEINDEX UPDATE
```

SUN Dans une invite du shell, tapez :

```
ENABLE TEXT COLUMN PRODUCT PRSDESC
HANDLE DESC
CCSID 819
LANGUAGE FRENCH
FORMAT TDS
INDEXTYPE PRECISE
DIRECTORY $DB2TX_INSTOWNERHOMEDIR/db2tx/indexes
UPDATEINDEX UPDATE
```

Ajout de requêtes de recherche de texte aux macros

Extension Texte DB2 fournit des fonctions SQL qui permettent d'inclure des sous-requêtes de recherche de texte dans des requêtes SQL. Ces fonctions sont connues sous le nom de "fonctions utilisateur" ou UDF (User-Defined Functions). L'exemple suivant présente une instruction SQL qui utilise les fonctions UDF de Extension Texte DB2 pour interroger la base de données Net.Commerce.

```
SELECT PRNBR, PRSDESC
FROM PRODUCT
WHERE DB2TX.CONTAINS (DESCHANDLE, "chaussures" IN SAME PARAGRAPH AS
"randonnée" AND SYNONYM FORM OF "articles de sport")=1
où DB2TX.CONTAINS est une fonction Extension Texte DB2 et DESCHANDLE
correspond au nom du descripteur d'une colonne qui contient les données à
```

rechercher. Il s'agit du descripteur associé à la colonne lorsqu'elle a été activée pour la première fois pour Extension Texte DB2.

Le reste de l'instruction recherche "chaussures" "randonnée" et "articles de sport" ou tout synonyme qui figure dans le même paragraphe.

L'exemple précédent peut être adapté comme suit :

```
SELECT PRNBR, PRSDESC
FROM PRODUCT
WHERE DB2TX.CONTAINS (DESCHANDLE, "chaussures" & "randonnée" |
"équipement"
& "ski")=1
```

Dans cette variante, l'ordre d'évaluation est de gauche à droite. La précedence de l'opérateur logique ET (&) est plus forte que celle de l'opérateur logique OU (|).

```
SELECT PRNBR, PRSDESC
FROM PRODUCT
WHERE DB2TX.CONTAINS (DESCHANDLE, '("randonnée", "ski",
"sports")')=1
```

Dans cette variante, plusieurs termes ont été spécifiés dans l'argument de recherche. Les termes ont été séparés par des virgules (,).

Mise à jour des index de texte

Si vous mettez à jour des tables dans la base de données Net.Commerce (par exemple, à l'aide de l'Administrateur Net.Commerce, de l'utilitaire d'importation globale, du serveur de transfert ou de l'utilitaire de nettoyage de la base de données) et que ces dernières sont activées pour DB2 Extension Texte, vous devrez mettre à jour les index de texte. Vous pouvez les mettre à jour immédiatement ou vous pouvez attendre la prochaine mise à jour prévue, que vous avez spécifiée lors de l'activation initiale des tables pour DB2 Extension Texte. Vous devez les mettre à jour immédiatement si vous voulez que les nouvelles données soient incluses dans la prochaine recherche exécutée par DB2 Extension Texte.

Pour plus de détails sur la mise à jour des index de texte, reportez-vous aux exemples.

Exemples de mise à jour d'index de type texte

Les exemples suivants montrent comment mettre à jour immédiatement l'index de type texte pour une table et une colonne.

Exemple 1

Pour mettre à jour l'index de type texte sur la table PRODUCT, tapez ce qui suit à partir de l'invite de ligne de commande :

```
UPDATE INDEX PRODUCT
```

Exemple 2

Pour mettre à jour l'index de type texte sur la colonne PRSDESC dont le descripteur est DESCHANDLE dans la table PRODUCT, tapez ce qui suit à partir de l'invite de la ligne de commande :

```
UPDATE INDEX PRODUCT HANDLE DESCHANDLE
```

Langues nationales prises en charge

La fonction Extension Texte DB2 peut être utilisée avec les langues suivantes :

- Français (Canada)
- Catalan
- Danois
- Néerlandais
- Finnois
- Français
- Allemand
- Islandais
- Italien
- Japonais
- Norvégien, Bokmal
- Norvégien, Nynorsk
- Norvégien, Bokmal et Nynorsk
- Portugais
- Chinois simplifié
- Espagnol
- Suédois
- Allemand (Suisse)
- Chinois traditionnel
- Anglais (Royaume-Uni)
- Anglais (Etats-Unis)

Chapitre 5. Serveur de transfert

La plupart des magasins en ligne sont ouverts 24 heures sur 24, 365 jours par an. Cette situation rend difficile les opérations de maintenance ou de test du système. Le serveur de transfert de Net.Commerce permet à un administrateur de créer une copie de la base de données de production pour pouvoir tester les modifications qui y ont été apportées sans que le processus d'achat des clients en soit affecté. Ce serveur permet non seulement de tester les mises à jour apportées au catalogue produit mais également de tester les nouvelles macros et fonctions non prioritaires du processus d'achat. Tous les fichiers image, HTML ou macro doivent être copiés manuellement du serveur de transfert sur le serveur de production.

Le serveur de transfert est constitué des composants suivants :

- Une instance Net.Commerce ;
Utilise la table STAGLOG et les déclencheurs de base de données pour consigner les modifications apportées dans les tables du centre commercial et des magasins. Lorsque vous modifiez un enregistrement dans une table de la base de données de transfert, la table STAGLOG consigne cette modification.
- L'utilitaire de copie ;
Permet à un administrateur de copier des données dans la base de données de transfert.
- L'utilitaire de propagation ;
Permet à un administrateur d'enregistrer les modifications dans la base de données de production. Les données de la table STAGLOG identifient les enregistrements de la base de données de transfert qui doivent être insérés, mis à jour ou supprimés dans la base de données de production.

Les tables de base de données gérées par le serveur de transfert comprennent celles qui contiennent les données opérationnelles du centre commercial et des magasins mais pas les données sur les remises, les clients et les commandes, ni les données SET. Ainsi, l'administrateur peut définir des utilisateurs fictifs et passer des commandes en leur nom sans incidence sur les clients existants.

Si vous utilisez une base de données Oracle, vous ne pouvez pas définir plusieurs ensembles de tables Net.Commerce dans la même base de données, même si elles appartiennent à des ID utilisateurs Oracle différents. Vous devez donc configurer vos tables de transfert dans une base de données distincte.

Pour utiliser le serveur de transfert, vous devez d'abord créer, puis configurer une instance Net.Commerce distincte (qui sera utilisée comme serveur de transfert) à l'aide du **Gestionnaire de configuration**. Veillez à cocher la case **Options de la base de données - Utiliser le serveur de transfert** sur la page **Base de données** afin que l'instance soit configurée comme serveur de transfert.

Utilitaire de copie

Cet utilitaire copie des données de la base de production vers la base de transfert. Vous pouvez copier ces données dans les tables d'un site ou dans celles d'un magasin ou dans certaines tables spécifiées. Les tables de base de données gérées par le serveur de transfert comprennent celles qui contiennent les données opérationnelles du centre commercial et des magasins mais pas les données sur les remises, les clients et les commandes, ni les données SET. La rubrique Tables de transfert contient la liste des tables Net.Commerce qui peuvent être transférées.

Cet utilitaire ne copie pas les fichiers (par exemple, les macros et les fichiers HTML). Ces fichiers doivent être déplacés manuellement sur le serveur de transfert.

Si vous avez installé DB2 Extension Texte pour effectuer des recherches dans la base de données, vous devrez mettre à jour les index texte des tables stockées sur le serveur de production qui ont été modifiées avec l'utilitaire de copie.

Utilitaire de propagation

L'utilitaire de propagation déplace les données modifiées de la base de données de transfert vers la base de production. Il utilise la table STAGLOG pour identifier les enregistrements modifiés dans la base de transfert, qui doivent être mis à jour dans la base de données de production. Les enregistrements traités sont indiqués, dans la table STAGLOG, par un 1 dans la colonne STGPROCESSED.

Il ne répercute pas les modifications dans les fichiers (par exemple, les macros et les fichiers HTML). Ces fichiers doivent être déplacés manuellement vers le serveur de production.

Si vous avez installé DB2 Extension Texte pour effectuer des recherches dans la base de données, vous devrez mettre à jour les index texte des tables stockées sur le serveur de production qui ont été modifiées avec l'utilitaire de propagation.

Test du site sur un serveur de transfert

Pour tester un site sur un serveur de transfert, effectuez les opérations suivantes :

1. Configuration du serveur de transfert
2. Création de déclencheurs pour les tables personnalisées
3. Copie de données vers la base de données de transfert
4. Test du site
5. Propagation de données vers la base de données de production
6. Copie de fichiers sur le serveur de production
7. Suppression des enregistrements traités de la table STAGLOG

Configuration du serveur de transfert

Tout poste Net.Commerce peut être utilisé comme serveur de transfert. Ce type de serveur peut être configuré pendant ou après l'installation. La configuration d'un serveur de transfert pendant l'installation de Net.Commerce est décrite dans le Guide d'installation et d'utilisation de Net.Commerce. Pour configurer un serveur de transfert après l'installation, procédez comme suit :

DB2

1. Sur le poste à configurer, ouvrez une fenêtre de commande DB2.
2. Connectez-vous à la base de données en tapant :
 - `db2 connect to <nom_base_données>`
3. Ouvrez le répertoire schema de Net.Commerce.
 - **WIN** \IBM\NetCommerce3\nc_schema\db2
 - **AIX** /usr/lpp/NetCommerce3/nc_schema/db2
 - **SUN** /opt/IBMnetc/NetCommerce3/db2

4. Créez la table STAGLOG en tapant :
 - db2 -tvf stage_schema.db2.sql
5. Créez des déclencheurs pour toutes les tables standard de Net.Commerce en tapant :
 - db2 -td# -vf stage.db2.sql
 - db2 -td# -vf stage2.db2.sql
6. Créez des déclencheurs pour les tables de l'Assistant produit en tapant :
 - db2 -td# -vf icat_stage.db2.sql
7. Créez des déclencheurs pour les tables que vous avez ajoutées en tapant :
8. Déconnectez-vous de la base de données en tapant :
 - db2 terminate

Oracle

1. Ouvrez le répertoire schema de Net.Commerce.
 - **WIN** \IBM\NetCommerce3\nc_schema\oracle
 - **AIX** /usr/lpp/NetCommerce3/nc_schema/oracle
 - **SUN** /opt/IBMnetc/NetCommerce3/oracle
2. Sur le poste à configurer, ouvrez une fenêtre SQLPLUS.
3. Créez la table STAGLOG en tapant :
 - @stage_schema.ora.sql
4. Créez des déclencheurs en tapant :
 - @stage.ora.sql
 - @stage2.ora.sql
 - icat_stage.ora.sql
5. Créez des déclencheurs pour les tables que vous avez ajoutées.
6. Quittez SQLPLUS.

Création de déclencheurs pour les tables personnalisées

Un déclencheur crée un enregistrement dans la table STAGLOG pour identifier les modifications effectuées dans la base de données. Vous pouvez appliquer les paramètres des déclencheurs existants à de nouvelles tables si elles possèdent une portée et des caractéristiques identiques. Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques "Déclencheurs pour tables de transfert" et "Tables de transfert".

DB2

1. Ajoutez les nouvelles tables dans la base de données de transfert.
2. Créez les déclencheurs pour ces tables.
 - a. Copiez le fichier suivant.
 - WIN** \nc_schema\stage.db2.sql
 - AIX** /nc_schema/stage.db2.sql
 - SUN** /nc_schema/stage.db2.sql
 - b. Renommez le fichier stage_custom.db2.sql.
 - c. Définissez un déclencheur d'insertion, de mise à jour et de suppression pour chaque table.

- d. Dans une fenêtre de commande, tapez :
 - db2 -td# -vf stage_custom.db2.sql

Oracle

1. Ajoutez les nouvelles tables dans la base de données de transfert.
2. Créez les déclencheurs pour ces tables.
 - a. Copiez le fichier suivant.
 -  \nc_schema\stage.ora.sql
 -  /nc_schema/stage.ora.sql
 -  /nc_schema/stage.ora.sql
 - b. Renommez le fichier stage_custom.db2.sql.
 - c. Définissez un déclencheur d'insertion, de mise à jour et de suppression pour chaque table.
 - d. Dans une fenêtre de commande, tapez :
 - @stage_custom.ora.sql
 Vous devez fournir un ID utilisateur et un mot de passe.

Copie de données vers la base de données de transfert

Pour copier des données de la base de production vers la base de transfert, procédez comme suit :

1. Arrêtez l'instance du serveur de production et l'instance du serveur de transfert.
2. Accédez au répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.
3. A partir d'une ligne de commande sur une machine qui est connectée à la base de données du serveur de transfert et à celle du serveur de production :
 - a. Pour copier toutes les données du site et du magasin, tapez l'instruction suivante :


```
stgcopy -scope _all_ -sourcedb <BdSource> -destdb <BdCible>
```
 - b. Pour copier les données du site, tapez l'instruction suivante :


```
stgcopy -scope _site_ -sourcedb <BdSource> -destdb <BdCible>
```
 - c. Pour copier une table particulière, la portée étant `_site_`, tapez l'instruction :


```
stgcopy -scope _site_ -sourcedb <BdSource> -destdb <BdCible>
          -dbtable <TableBd> merchcolname <MerchantColumnName>
```
 - d. Pour copier les données du magasin, tapez l'instruction suivante :


```
stgcopy -scope <"Nom magasin"> -sourcedb <BdSource> -destdb
          <BdCible>
```

 Veillez à ce que les contraintes référentielles soient satisfaites, reportez-vous pour cela à la rubrique "Relations d'entité".
 - e. Pour copier une table particulière, la portée étant `Nom magasin`, tapez l'instruction :


```
stgcopy -scope <"Nom magasin"> -sourcedb <BdSource> -destdb
          <BdCible>
          -dbtable <TableBd> merchcolname <MerchantColumnName>
```

 Assurez-vous que vous avez copié les données du site avant de copier celles du magasin.
L'instruction de l'utilitaire de copie est décrite dans la rubrique du même nom.

4. Vérifiez dans le fichier cpylog.txt que la copie a abouti.
Pour obtenir des informations sur la reprise après incident, reportez-vous à la rubrique “Augmentation de la taille et du nombre des fichiers journaux.”
5. Copiez les fichiers HTML et les fichiers de macros sur le serveur de production.
6. Vérifiez que les données modifiées se trouvent dans la base de données de transfert.

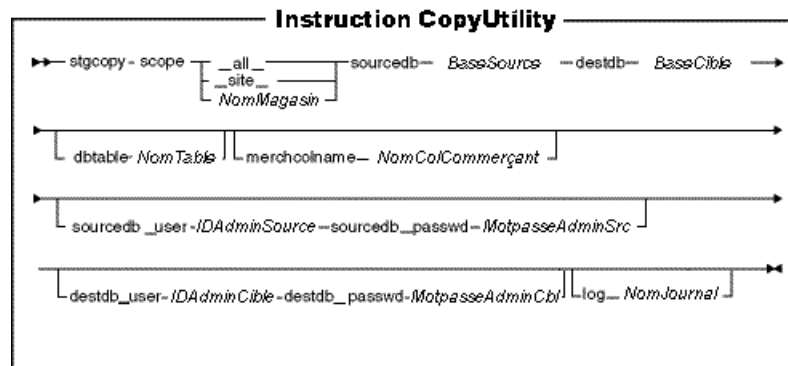
Pour plus d’informations sur la copie des données dans la base de données de transfert, reportez-vous aux exemples.

Instruction de l’utilitaire de copie

Pour lancer l’utilitaire de copie, tapez l’instruction suivante à partir d’une ligne de commande sur une machine qui a accès à la base de données du serveur de transfert et à celle du serveur de production.

Tapez toute l’instruction sur une seule ligne. Elle est indiquée ici sur plusieurs lignes uniquement pour des raisons de présentation.

Pour les bases de données Oracle, vous devez indiquer les paramètres, l’ID de connexion et le mot de passe dans l’instruction et ce même si vous lancez l’utilitaire à l’aide du même ID utilisateur.



scope Portée de la copie. L’utilitaire de copie peut porter sur trois niveaux différents :

- **_all_**
Copie, sur le serveur de transfert, du contenu des tables de transfert de tous les sites et magasins.
- **_site_**
Copie, sur le serveur de transfert, du contenu des tables de transfert du site uniquement.
- **NomMagasin**
Copie, sur le serveur de transfert, des enregistrements relatifs à une base de données d’un magasin particulier, ce dernier étant spécifié par NomMagasin. Entrez le nom du magasin entre guillemets (“”).

BaseSource

Nom de la base de données source sur le serveur de production.

BaseCible

Nom de la base de données sur le serveur de transfert.

NomTable

Nom de la table à copier. Tous les enregistrements de cette table seront copiés à condition qu'ils correspondent au niveau de portée spécifié par le paramètre `-scope`. Si ces enregistrements sont hors de cette portée, aucune donnée ne sera copiée.

NomColCommerçant

Nom de la colonne qui, dans la table spécifiée par la valeur `NomTable`, contient le numéro de référence du commerçant. Ce paramètre est nécessaire uniquement si la portée est de niveau "magasin".

IDAdminSource

ID de connexion de l'administrateur de la base de données de production. S'il n'est pas précisé, l>ID de l'utilisateur faisant appel à l'utilitaire de copie est adopté.

MotpasseAdminSrc

Mot de passe de l'administrateur dont l>ID est spécifié par la valeur `IDAdminSource`.

IDAdminCible

ID de connexion de l'administrateur de la base de données de transfert. S'il n'est pas précisé, c'est l>ID de l'utilisateur faisant appel à l'utilitaire qui est adopté.

MotpasseAdminCbl

Mot de passe de l'administrateur dont l>ID est spécifié par la valeur `IDAdminCible`. Si vous n'indiquez pas ce paramètre, le système vous invite à l'entrer.

NomJournal

Nom et chemin du fichier dans lequel sont consignées les activités et les erreurs de l'utilitaire de copie. S'il n'est pas précisé, un fichier journal appelé `cpylog.txt` est créé.

Exemples de copie de données sur la base de données de transfert

Les exemples suivants indiquent comment copier des tables de la base de données de production vers la base de données de transfert.

Exemple 1

Un administrateur système installe Net.Commerce sur une seconde machine et la configure en tant que serveur de transfert. A présent, l'administrateur de site est prêt à copier les données se trouvant dans les tables transférées de la base de données de production, sur le serveur de transfert. Pour copier les données de toutes les tables de Net.Commerce prenant en charge le transfert de la base de données de production `prodserv` vers la base de données de transfert `stagserv` en utilisant le fichier journal par défaut, tapez :

```
stgcopy -scope _all_ -sourcedb prodserv -destdb stagserv
```

Exemple 2

Lorsque l'administrateur de site a copié toutes les données se trouvant dans les tables de transfert de la base de données de transfert, l'administrateur de magasin qui gère le magasin Basiques doit copier une table personnalisée. (L'utilitaire de copie ne copie pas les tables personnalisées dans le serveur de transfert lorsque la portée est de type "all".) Pour copier la table `PROCEDURE` contenant la référence du

commerçant dans la colonne PROMENBR de la base de données de production, prodserv, vers la base de données de transfert, stagserv, en utilisant le fichier journal par défaut, tapez :

```
stgcopy -scope "Basiques" -sourcedb prodserv -destdb stagserv  
-dbtable procode -merchcolname promenbr
```

Remarque : Tapez l’instruction sur une seule ligne. Elle est indiquée ici sur plusieurs lignes uniquement pour des raisons de présentation.

Propagation de données vers la base de données de production

Pour propager des données de la base de données de transfert vers la base de données de production, procédez comme suit :

1. Arrêtez l’instance du serveur de transfert.
L’instance de production peut rester active.
2. Accédez au répertoire où vous souhaitez placer les fichiers journaux.
3. A partir d’une ligne de commande sur une machine qui a accès à la base de données du serveur de transfert et à celle du serveur de production :
 - a. Pour copier les données du site et du magasin, tapez l’instruction suivante :
stgprop _all_ -sourcedb <BdSource> -destdb <BdCible>
 - b. Pour copier les données du site, tapez l’instruction suivante :
stgprop _site_ -sourcedb <BdSource> -destdb <BdCible>
 - c. Pour copier une table particulière, la portée étant _site_, tapez l’instruction :
stgprop _site_ -sourcedb <BdSource> -destdb <BdCible> -dbtable <TableBd>
 - d. Pour copier les données du magasin, tapez l’instruction suivante :
stgprop <"Nom magasin"> -sourcedb <BdSource> -destdb <BdCible>
 - e. Pour copier une table particulière, la portée étant Nom magasin, tapez l’instruction :
stgprop <"Nom magasin"> -sourcedb <BdSource> -destdb <BdCible>
-dbtable <TableBd> merchcolname <MerchantColumnName>
L’instruction de l’utilitaire de propagation est décrite dans la rubrique du même nom.
4. Vérifiez dans le fichier stglog.txt que la propagation a abouti.
Pour obtenir des informations sur la reprise après incident, reportez-vous à la rubrique “Augmentation de la taille et du nombre des fichiers journaux”.
5. Copiez les fichiers HTML et les fichiers de macros sur le serveur de transfert.
6. Vérifiez que les données modifiées se trouvent dans la base de données de production.

Pour plus d’informations sur la copie des données sur la base de données de transfert, reportez-vous aux exemples.

Propagation de données vers la base de données de production (DB2load)

Pour propager des données vers le serveur de production lors de l’alimentation du serveur de transfert à l’aide de DB2load, procédez comme suit :

1. Utilisez DB2load pour ajouter des données à la base de données de transfert.
2. Apportez les modifications souhaitées à la base de données de transfert.

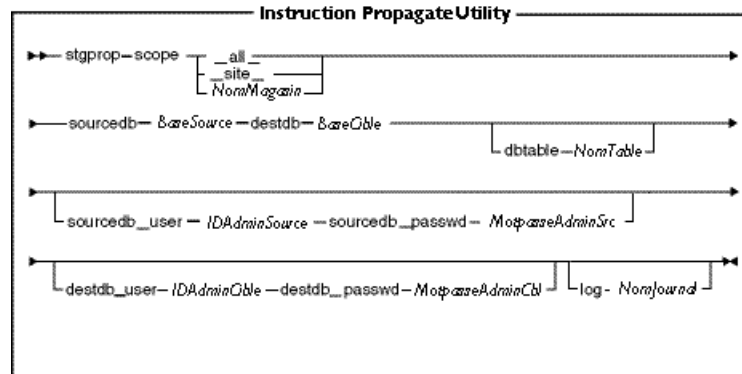
3. Testez le site sur la base de données de transfert ; lorsque vous êtes prêt à propager les modifications, passez à l'étape suivante.
4. Répétez l'opération DB2load sur la base de données de production.
5. Pour indiquer que le chargement est terminé, sur la base de données de transfert, affectez la valeur 1 à l'indicateur STGPROCESSED dans la table STAGLOG en tapant l'instruction SQL pour chaque table chargée :
`update STAGLOG set STGPROCESSED=1 where STGOP='L' and STGTABLE='<nomtable>'`
 où <nomtable> est le nom de la table en cours de chargement.
6. Exécutez l'instruction de propagation.

Instruction de l'utilitaire de propagation

L'utilitaire de propagation permet de copier dans la base de données de production, les données de la base de données de transfert. Pour lancer l'utilitaire de propagation, tapez l'instruction suivante à partir d'une ligne de commande sur une machine qui a accès à la base de données du serveur de transfert et à celle du serveur de production.

Tapez toute l'instruction sur une seule ligne. Elle est indiquée ici sur plusieurs lignes uniquement pour des raisons de présentation.

Pour les bases de données Oracle, vous devez continuer à indiquer les paramètres facultatifs, l'ID de connexion et le mot de passe dans l'instruction et ce même si vous lancez l'utilitaire à l'aide du même ID utilisateur.



Valeurs des paramètres

-scope Portée de la propagation.

- **_all_**
 Propage, vers le serveur de production, les modifications d'enregistrements portant à la fois sur le site et sur tous les magasins.
 Remarque : Si vous indiquez **_all_** avec un nom de table de base de données, il se peut qu'une erreur se produise si cette table est dépendante d'informations sur le site. Avant d'exécuter cette instruction avec le paramètre **_all_** et un nom de table de base de données, exécutez-la avec le paramètre **_site_** pour la portée.
- **_site_**
 Propage, vers le serveur de production, les modifications d'enregistrements portant uniquement sur le site.

- **NomMagasin**
Propage, vers le serveur de production, les enregistrements relatifs à une base de données d'un magasin particulier, spécifié par **NomMagasin**. Entrez le nom du magasin entre guillemets ("").

BaseSource

Nom de la base de données sur le serveur de transfert.

BaseCible

Nom de la base de données sur le serveur de production.

dbtableNomTable

Nom de la table dont les données doivent être propagées. Tous les enregistrements modifiés dans cette table seront propagés à condition qu'ils correspondent au niveau de portée spécifié par le paramètre `-scope`.

IDAdminSource

ID de connexion de l'administrateur autorisé à accéder à la base de données de transfert. S'il n'est pas précisé, c'est l'ID de l'utilisateur faisant appel à l'utilitaire qui est adopté.

MotpasseAdminSrc

Mot de passe associé à l'ID de connexion spécifié par la valeur **IDAdminSource**.

IDAdminCible

ID de connexion de l'administrateur autorisé à accéder à la base de données de production. S'il n'est pas précisé, c'est l'ID de l'utilisateur faisant appel à l'utilitaire qui est adopté.

MotpasseAdminCbl

Mot de passe associé à l'ID de connexion spécifié par la valeur **IDAdminCible**.

NomJournal

Nom et chemin du fichier dans lequel sont consignées les activités et les erreurs de l'utilitaire de propagation. S'il n'est pas précisé, un fichier journal appelé `stglog.txt` est créé dans le répertoire en cours.

Pour plus d'informations sur la propagation de données vers le serveur de production, reportez-vous aux exemples.

Exemples de suppression d'enregistrements transférés

Les exemples suivants montrent comment supprimer des entrées de la table **STAGOG** à l'aide de l'utilitaire de nettoyage de la base de données.

Exemple 1

Pour supprimer de la base de données de transfert **stagserv** tous les enregistrements traités dans la table **STAGLOG** créés il y a au moins 120 jours, tapez la commande suivante :

```
ncclean -table staglog -db stagserv -days 120
```

Exemple 2

Pour supprimer de la base de données de transfert **stagserv** tous les enregistrements traités dans la table **STAGLOG**, tapez la commande suivante :

```
ncclean -table staglog -db stagdb
```

Copie de fichiers sur le serveur de production

Si vous ajoutez, modifiez ou supprimez des fichiers (et non pas de données dans la base de données) sur le serveur de transfert (par exemple, si vous créez des macros, des fichiers image ou des fichiers HTML), vous devez copier ces fichiers manuellement sur le serveur de production.

Sur les serveurs de transfert et de production, organisez les fichiers dans une arborescence constituée d'un répertoire parent sous lequel sont placés un sous-répertoire de stockage des fichiers du site et un sous-répertoire pour chaque magasin du centre commercial. Sous chaque sous-répertoire de site et de magasin, créez un sous-répertoire pour les fichiers HTML statiques (et les ressources associées telles que les fichiers image) et un autre sous-répertoire pour les fichiers de macros Net.Data. Cette structure arborescente facilitera le déplacement d'ensembles spécifiques de fichiers (par exemple, uniquement ceux du site, uniquement ceux d'un magasin donné ou tous les fichiers).

Pour copier les fichiers sur le serveur de production, procédez comme suit :

1. Copiez les fichiers sur le serveur de production dans le répertoire correct :
 - a. Créez un fichier comprimé (ZIP) contenant tous les fichiers HTML statiques, les fichiers image associés et les autres fichiers imbriqués qui ont été créés ou mis à jour, ainsi que les fichiers qui n'ont pas été modifiés.
 - b. Créez un fichier comprimé rassemblant tous les fichiers de macros Net.Data qui ont été créés ou mis à jour, ainsi que les fichiers qui n'ont pas été modifiés.
 - c. Transférez les fichiers comprimés sur le serveur de production.
 - d. Décompressez tous les fichiers comprimés dans le répertoire correspondant du serveur de production.
2. Si vous avez déplacé des fichiers HTML, modifiez le fichier de configuration du serveur Net.Commerce de sorte qu'il pointe sur le nouveau répertoire contenant ces fichiers.
3. Si vous avez déplacé des fichiers de macros, modifiez les variables `MACRO_PATH` et `INCLUDE_PATH` dans le fichier de configuration Net.Data.
4. Redémarrez le serveur Web et le serveur Net.Commerce pour que les modifications soient prises en compte.
5. Supprimez les répertoires inutilisés sur le serveur de production.

Reportez-vous à cet exemple pour plus d'informations.

Exemple de transfert de fichiers sur le serveur de production

Vous trouverez ci-dessous un exemple de la méthode à utiliser pour copier des fichiers de transfert sur un serveur de production.

- L'administrateur de site répercute toutes les données transférées (en indiquant une portée de type `"_all_"`) de la base de données de transfert dans la base de données de production.
- Il modifie également quelques fichiers HTML et fichiers de macros pour le site et pour deux magasins : Basiques et 6e Avenue.

Structure des répertoires sur le serveur de transfert et sur le serveur de production

```
<Chemin>/site/html/...
                        /macro/...
<Chemin>/basics/html/...
                        /macro/...
<Chemin>/6ixth/html/...
                        /macro/...
```

Correspondances dans le fichier de configuration du serveur Net.Commerce

```
/demomall/...      <Chemin>/site/html/...
/basics/...        <Chemin>/basics/html/...
/6ixth/...         <Chemin>/6ixth/html/...
```

Chemin de recherche de la macro dans le fichier de configuration Net.Data

```
MACRO_PATH
<Chemin>/site/macro;<Path>/basics/macro;<Chemin>
/6ixth/macro
```

- L'administrateur de site transfère ensuite les fichiers du site et des magasins dans de nouveaux répertoires sur le serveur de production, comme suit :

Structure des répertoires sur le serveur de transfert et sur le serveur de production

```
<Chemin>/site/html/...
                        /html2/...
                        /macro/...
                        /macro2/...
<Chemin>/basics/html/...
                        /html2/...
                        /macro/...
                        /macro2/...
<Chemin>/6ixth/html/...
                        /html2/...
                        /macro/...
                        /macro2/...
```

Correspondances dans le fichier de configuration du serveur Net.Commerce

```
/demomall/...      <Chemin>/site/html2/...
/basics/...        <Chemin>/bas ics/html2/...
/6ixth/...         <Chemin>/6ixth/html2/...
```

Chemin de recherche de la macro dans le fichier de configuration Net.Data

```
MACRO_PATH
<Chemin>/site/macro2;<Path>/basics/macro2;<Chemin>
/6ixth/macro2
```

Tables de transfert

Les tables de transfert sont les tables Net.Commerce qui peuvent être copiées du serveur de production sur le serveur de transfert. Les tables standard sont groupées en deux catégories, selon que leurs données sont relatives au site ou spécifiques du magasin. Toutes les tables commençant par IC sont utilisées par l'Assistant produit. Elles ne doivent pas être personnalisées et ne sont donc pas mentionnées dans l'aide.

Données de site

Informations sur le centre commercial
Expédition
Catégories de magasin
Taxware

```
MALL
SHIPMODE
STRCGRY
STATCODE
TAXCGRY
TAXPRCODE
```

Instructions	MACROS APIS TASKS POOLS CMDS OFS POOL_CMD CMD_TASK TASK_MER_OF
Devise	CURRFORMAT CURRLIST CURRCVLIST CURRCONV
Données d'enregistrement de l'Assistant produit	ICMETAPHORREG ICTAGREG ICWIDGETREG ICCURRENCYREG

Données de magasin

Informations sur le commerçant	MERCHANT SHOPGRP
Expédition	MSHIPMODE PRSPCODE SHIPPING
Catégories	CATEGORY CATESGP CGRYREL CGPRREL
Produits	PRODUCT PRODSGP PRODPRCS PRODDSTATR PRODATR
Instructions	MACROS APIS TASK_MER_OF
Devise	CYMERCHANT CURRFORMAT CURRLIST CURRCVLIST CURRCONV

Données de métaphore de l'Assistant produit

ICROOTCATEGORY
 ICEXPLCGRYREL
 ICMERCHANTTREE
 ICMETAPHOR
 ICMETAPROPERTY
 ICEXPLFEATURE
 ICFEATURECGRY REL
 ICMETAFEATURE
 ICMETAFEATPROPTY
 ICCONCEPT
 ICCONCEPTTYPE
 ICCONCEPTTREE
 ICCNCPTMETALINK
 ICCON STRAINT
 ICKEYS
 ICLINEAGE
 ICFEATURES
 ICPRICES
 ICLINEAGESYNC

Déclencheurs pour tables de transfert

Les déclencheurs présentés dans le tableau ci-après ont été définis pour les tables de transfert Net.Commerce. Vous pouvez appliquer ces paramètres aux tables personnalisées si la même portée et les mêmes caractéristiques sont définies pour celles-ci.

Nom de table	Portée	Clé primaire	Index unique sur			
			Nb entier 1	Nb entier 2	Nb entier 3	Car.
APIS	Site/Magasin		Oui	Oui		
CATEGORY	Magasin	Oui				
CATESGP	Magasin		Oui	Oui		
CGPRREL	Magasin		Oui	Oui		
CGRYREL	Magasin		Oui	Oui		
CMD_TASK	Site		Oui	Oui		
CMDS	Site					Oui
CYMERCHANT	Magasin	Oui				
CURRFORMAT	Site/Magasin		Oui		Oui	
CURRLIST	Site/Magasin		Oui		Oui	
CURRCVLIST	Site/Magasin		Oui	Oui	Oui	
CURRCONV	Site/Magasin	Oui				
ICMETAFEATURE	Magasin	Oui			Oui	
MACROS	Site/Magasin		Oui	Oui		
MALL	Site					
MERCHANT	Site	Oui				
MSHIPMODE	Magasin	Oui				
OFS	Site	Oui				
POOL_CMD	Site		Oui	Oui		

POOLS	Site					Oui
PRODATR	Magasin		Oui			Oui
PRODDSTATR	Magasin		Oui			
PRODPRCS	Magasin	Oui				
PRODSGP	Magasin		Oui	Oui		
PRODUCT	Magasin	Oui				
PRSPCODE	Magasin	Oui				
SETCURR	Site					
SHIPMODE	Site	Oui				Oui
SHIPPING	Magasin	Oui				
SHOPGRP	Magasin	Oui				
STATCODE	Site					
STRCGRY	Site					
TASK_MER_OF	Site/Magasin		Oui	Oui		
TASKS	Site	Oui				
TAXCGRY	Site	Oui				
TAXPRCODE	Site					Oui

STAGLOG : Table du journal de transfert

La table STAGLOG regroupe des informations sur les enregistrements qui ont été modifiés dans la base de données de transfert. Pour chaque table ou enregistrement modifié, un déclencheur insère un enregistrement dans la table STAGLOG.

Nom de la colonne	Type de colonne	Description de colonne
STGRFNBR	INTEGER NOT NULL	Référence unique de l'entrée dans le journal de transfert, générée en interne. Il s'agit d'une clé primaire.
STGSTMP	TIMESTAMP (pour DB2) NOT NULL DATE (pour Oracle) NOT NULL	Date et heure de création de l'enregistrement dans la table STAGLOG. Il s'agit de la date et de l'heure auxquels l'enregistrement modifié a été capturé par le déclencheur.
STGTABLE	CHAR (18) NOT NULL	Nom de la table dans laquelle la modification a été apportée.

Nom de la colonne	Type de colonne	Description de colonne
STGOP	CHAR(1) NOT NULL	Type de modification : C - Copie de toutes les données dans la base de données cible D - Suppression I - Insertion L - Données chargées dans la base de données de transfert par importation globale au moyen de la méthode DB2load R - Suppression de table T - Création d'une table dans la base de données cible et copie de toutes les données U - Mise à jour V - Création d'une vue dans la base de données cible W - Suppression de vue
STGMENBRNAME	CHAR (18)	Nom de la colonne contenant la référence du commerçant dans la table modifiée, si cette dernière contient des données sur les commerçants. Si la table est utilisée à l'échelle d'un centre commercial, cette colonne contient la valeur NULL.
STGMENBR	INTEGER	Référence du commerçant dans l'enregistrement modifié, s'il y a lieu.
STGPKEYNAME	CHAR (18)	Nom de la clé primaire de la table modifiée, s'il y a lieu.
STGPKEY	INTEGER	Valeur de la clé primaire pour l'enregistrement modifié, s'il y a lieu.
STGKEY1NAME	CHAR (18)	Nom de la première colonne formant un index à entrées uniques dans la table modifiée, en l'absence de clé primaire.
STGKEY2NAME	CHAR (18)	Nom de la deuxième colonne formant un index à entrées uniques dans la table modifiée, s'il y a lieu.
STGKEY3NAME	CHAR (18)	Nom de la troisième colonne formant un index à entrées uniques dans la table modifiée, s'il y a lieu.
STGKEY4NAME	CHAR (18)	Nom de la quatrième colonne formant un index à entrées uniques dans la table modifiée, s'il y a lieu.
STGOKEY1	INTEGER	Valeur précédente de la première colonne de l'index à entrées uniques, dans l'enregistrement modifié. Applicable uniquement si la colonne STGOP contient les valeurs U ou D.
STGOKEY2	INTEGER	Valeur précédente de la deuxième colonne de l'index à entrées uniques, dans l'enregistrement modifié. Applicable uniquement si la colonne STGOP contient les valeurs U ou D.

Nom de la colonne	Type de colonne	Description de colonne
STGOKEY3	VARCHAR (200)	Valeur précédente de la troisième colonne de l'index à entrées uniques, dans l'enregistrement modifié. Applicable uniquement si la colonne STGOP contient les valeurs U ou D.
STGOKEY4	INTEGER	Valeur précédente de la quatrième colonne de l'index à entrées uniques, dans l'enregistrement modifié. Applicable uniquement si la colonne STGOP contient les valeurs U ou D.
STGNKEY1	INTEGER	Nouvelle valeur de la première colonne de l'index à entrées uniques, dans l'enregistrement modifié. Applicable uniquement si la colonne STGOP contient les valeurs I ou U.
STGNKEY2	INTEGER	Nouvelle valeur de la deuxième colonne de l'index à entrées uniques, dans l'enregistrement modifié. Applicable uniquement si la colonne STGOP contient les valeurs I ou U.
STGNKEY3	VARCHAR (200)	Nouvelle valeur de la troisième colonne de l'index à entrées uniques, dans l'enregistrement modifié. Applicable uniquement si la colonne STGOP contient les valeurs I ou U.
STGNKEY4	INTEGER	Nouvelle valeur de la quatrième colonne de l'index à entrées uniques, dans l'enregistrement modifié. Applicable uniquement si la colonne STGOP contient les valeurs I ou U.
STGPROCESSED	INTEGER	Indique si l'enregistrement modifié a été traité par l'utilitaire de propagation. 0 - Enregistrement non traité 1 - Enregistrement traité La valeur par défaut est 0.
STGRESERVED1	INTEGER	Réservé à usage interne. La valeur par défaut est 0.
STGLDPTH	VARCHAR (254)	Chemin qualifié complet d'accès aux fichiers intermédiaires et aux fichiers de messages, tel qu'il a été défini par le paramètre -filepath de la commande massimpt.
STGLDCOLS	LONG VARCHAR	Liste ordonnée des colonnes à charger lors de l'importation globale.

Chapitre 6. Moniteur de performances

Le moniteur de performances est un outil qui permet de mesurer les performances d'un serveur Net.Commerce à partir d'un système local ou éloigné. Pour chaque système hôte, vous pouvez visualiser le comportement des clés de données générées de façon dynamique, telles que les instructions, les fonctions non prioritaires, les macros et les transactions. Les informations fournies par le moniteur de performances peuvent être utilisées pour identifier les incidents et analyser les tendances au niveau des performances.

Chaque clé de données est associée à un ensemble de compteurs qui fournissent des informations sur les durées totale, maximale, moyenne, minimale et de variance en millisecondes. Le moniteur de performances offre des fonctions de génération de rapports et de consignation qui reflètent à la fois l'activité et la consignation en cours.

La liste suivante répertorie les opérations permettant d'utiliser le moniteur de performances pour visualiser et réinitialiser les performances des instructions, des macros, des fonctions non prioritaires et des transactions :

- Création de fichiers journaux contenant des données relatives aux performances du serveur sur différents hôtes
- Exportation des données des journaux vers des tableurs ou des programmes de base de données en vue de la manipulation et de l'impression et réinitialisation d'une clé de données. Par exemple, vous pouvez contrôler une instruction particulière pour une période donnée.
- Recherche des performances d'une instruction ou d'une fonction non prioritaire particulière. Par exemple, vous pouvez gérer les performances d'une instruction en fonction de la densité du trafic sur le site.
- Performances
- Utilisation du moniteur de performances
- Clés de données du moniteur de performances

Clés de données du moniteur de performances

Le tableau suivant répertorie les clés de données enregistrées par le moniteur de performances.

Clés de données	Type de données
command-<nom>	Chronométrage du processus d'exécution de la commande - aboutissement du processus
command_error_handled-<nom>	Chronométrage du processus d'exécution de la commande - erreur traitée
command_error-<nom>	Chronométrage du processus d'exécution de la commande - erreur non traitée
of-<nom>	Chronométrage du processus d'exécution d'une fonction non prioritaire
macro-<nom>	Macro
complete_transaction	Transactions terminées - du démarrage à la fin d'exécution

- Performances
- Utilisation du moniteur de performances
- Mode de calcul utilisé pour le chronométrage des performances

Configuration du moniteur de performances

Pour configurer le serveur de performances en vue d'un démarrage automatique, procédez comme suit :

- Dans le fichier de configuration `svrctrl.ini`, affectez la valeur YES à l'instruction `PERFORMANCE_SERVER_AUTOSTART`.

Pour changer le nom de l'hôte par défaut sur lequel s'exécute le serveur de performances, procédez comme suit :

- Dans le fichier `ncommerce.ini`, modifiez l'instruction `PERFORMANCE_HOST` pour qu'elle fasse référence à l'hôte éloigné.

Remarque : Si vous exécutez le serveur de performances à partir d'un hôte NT, vous pouvez uniquement vous connecter à un autre hôte NT. Si vous exécutez le serveur de performances à partir d'un hôte UNIX, vous pouvez uniquement vous connecter à un autre hôte UNIX.

- Performances
- Utilisation du moniteur de performances
- Fichier de configuration du serveur Net.Commerce

Utilisation du moniteur de performances

Pour contrôler les performances du serveur Net.Commerce, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à Net.Commerce en tant qu'administrateur.
2. Sur la ligne d'adresse du navigateur, tapez :
`http://<nom_hôte>/cgi-bin/ncommerce3/Performance?`
 La page du moniteur de performances de Net.Commerce s'affiche.
3. Pour démarrer le serveur de performances, cliquez sur **Démarrer le serveur de performances**.
4. Dans la zone **Entrez le nom de l'hôte auquel le système va se connecter**, indiquez un nom d'hôte, puis cliquez sur **Connexion à l'hôte**.
 La ligne d'état indique le nom de l'hôte connecté.
 Si vous vous connectez à un hôte éloigné, l'entrée :
`ncperf 40011/tcp # Net.Commerce - Performance Monitor`
 doit figurer dans le fichier `services` sur le système éloigné, qui doit également contenir le fichier `ncperfserver.exe` et toutes les dll connexes.
Remarque : Si vous exécutez le moniteur de performances à partir d'un hôte NT, vous pouvez uniquement vous connecter à un autre hôte NT. Si vous exécutez le moniteur de performances à partir d'un hôte UNIX, vous pouvez uniquement vous connecter à un autre hôte UNIX.
5. Pour rechercher des données de performance, entrez une requête, puis cliquez sur **Transmettre la requête**.
 Pour rechercher toutes les valeurs, laissez la zone à blanc. L'astérisque (*) est un caractère générique et le point d'interrogation (?) remplace un seul caractère. Par exemple, pour rechercher les performances de toutes les fonctions non prioritaires, tapez :
`of*`

6. Pour redéfinir une clé de données, entrez le nom de la clé de données dans la zone **Entrez la valeur à redéfinir** et cliquez sur **Redéfinir la clé**.
Par exemple, pour redéfinir la fonction non prioritaire CheckAccessCtrl, tapez :
of-CheckAccessCtrl_1.000.
Laissez la zone à blanc pour redéfinir toutes les clés de données.
7. Pour mettre fin au regroupement des données de performance, cliquez sur **Arrêter le serveur de performances**.

Remarques:

- **WIN** Les droits utilisés par le processus du moniteur de performances démarré par l'instance Net.Commerce risquent d'empêcher l'arrêt du serveur de performances.
- Utilisez le moniteur de performances uniquement pour déterminer des périodes, car un délai d'attente mineur peut être associé à l'exécution du moniteur de performances lui-même.

Consignation des données de performance dans un fichier journal

Pour consigner les données de performance dans un fichier journal, procédez comme suit :

1. Sur la ligne d'adresse du navigateur, tapez :
`http://<nom_hôte>/cgi-bin/ncommerce3/Performance?`
La page du moniteur de performances de Net.Commerce s'affiche.
2. Cliquez sur **Créer le journal des performances**. Le fichier journal est créé à l'emplacement suivant :

WIN

```
\IBM\NetCommerce3\instance\<nom_instance>\logs\ncperfR*.log
\IBM\NetCommerce3\instance\<nom_instance>\logs\ncperfC*.log
```

AIX

```
/usr/lpp/NetCommerce3/instance/<nom_instance>/logs/ncperfR*.log
/usr/lpp/NetCommerce3/instance/<nom_instance>/logs/ncperfC*.log
```

SUN

```
/opt/IBMnetc/NetCommerce3/instance/<nom_instance>/logs/ncperfR*.log
/opt/IBMnetc/NetCommerce3/instance/<nom_instance>/logs/ncperfC*.log
```

où

R est la consignation en temps réel

C est la consignation CPU

* sont la date et l'heure

Remarque : Le fichier journal est délimité par des tabulations et des espaces. Vous pouvez l'importer dans des programmes de tableur et de base de données communs.

Rapports sur les performances

Le rapport sur les performances CPU présente le temps CPU (temps processeur). Le rapport sur les performances en temps réel présente le temps total, y compris le temps d'attente, la durée d'exécution des instructions SQL, etc. Les deux rapports regroupent les valeurs suivantes :

Data key (clé de données)

Commande, fonction non prioritaire ou transaction sur laquelle porte le rapport (lien à la table précédente)

Total time (temps total)

Performances CPU : temps CPU total

Performances en temps réel : temps total

Fastest time (durée la plus courte)

Durée la plus courte en millisecondes (ms).

Mean time (durée moyenne)

Moyenne arithmétique des durées.

Slowest time (durée la plus longue)

Durée la plus longue en millisecondes (ms).

Variance

Ecart type² (ς^2). Pour obtenir l'écart type, extrayez la racine carrée de la variance. A mesure que la variance décroît, les durées ont tendance à se stabiliser. 68 % des durées s'éloignent au plus de ς millisecondes de la durée moyenne.

Number of times (nombre de fois)

Nombre de fois où la clé de données a été enregistrée.

Last ten times, newest to oldest (dix dernières durées, de la plus récente à la plus ancienne)

Durées en millisecondes pour chaque clé de données.

Si des valeurs similaires sont enregistrées à la fois pour les performances CPU et les performances en temps réel, aucun ralentissement notable de la commande ou de la fonction non prioritaire n'est imputable aux blocages.

Mode de calcul utilisé pour le chronométrage des performances

Pour chaque clé de données enregistrée par le moniteur de performances, le mode de calcul suivant est appliqué pour l'établissement des durées :

Transaction terminée

Temps nécessaire à l'exécution de la commande, augmenté du temps système requis sur le serveur.

Instruction

Temps de traitement de la commande, augmenté de la somme des temps d'exécution des fonctions non prioritaires appelées par la commande. Si la durée de traitement de la commande est longue mais que le temps d'exécution des fonctions non prioritaires reste relativement court, vous pouvez potentiellement optimiser cette commande.

Fonctions non prioritaires

Temps nécessaire à l'exécution propre des fonctions non prioritaires. Une fonction non prioritaire présentant une très longue durée d'exécution est potentiellement optimisable.

Macros

Temps nécessaire à l'exécution propre des macros. Les macros présentant une très longue durée d'exécution sont potentiellement optimisables.

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les y annoncer. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM EMEA Director of Licensing
IBM Europe Middle-East Africa
our Descartes La Défense 5
2, avenue Gambetta 92066 Paris-La Défense CEDEX
France

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
P.O. Box 12195
3039 Cornwallis Road
Research Triangle Park, NC 27709-2195
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Le présent document peut contenir des informations sur des produits d'autres sociétés et des références aux sites Internet desdites sociétés. IBM ne fournit aucune garantie d'aucune sorte liée au contenu, à l'exhaustivité ou à l'utilisation de telles informations.

Ce produit est basé sur le protocole SET et est en cours de test de compatibilité, mais à la date de conception de ce produit, il n'a pas encore obtenu la certification de compatibilité SET de SET Secure Electronic Transaction LLC.



Ce produit contient des composants RSA.

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation dans certains pays :

IBM	AIX	IBM Payment Server
DB2	DB2 Universal Database	DB2 Extensions
DATABASE 2	IMS	Net.Data
MQSeries	CICS	

Microsoft, Windows, Windows NET et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation.

Lotus et Domino sont des marques de Lotus Development Corporation dans certains pays.

Adobe et Acrobat sont des marques d'Adobe Systems Incorporated.

Pentium est une marque d'Intel Corporation dans certains pays.

Netscape et Netscape Communicator sont des marques de Netscape Communications Corporation dans certains pays.

Java, et toutes les marques et logos incluant Java, sont des marques de Sun Microsystems, Inc.

SET Secure Electronic Transaction, SET et le logo SET sont des marques de SET Secure Electronic Transaction LLC. Toute utilisation des marques sans licence écrite fournie par SET Secure Electronic Transaction LLC est strictement interdite.

Les images de cartes de paiement, les marques et noms commerciaux indiqués dans ce produit ne doivent être utilisés que par des commerçants autorisés par le propriétaire de la marque de carte de paiement à accepter des règlements au moyen de cette carte.

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Informations sur la licence

Lorsque vous faites l'acquisition de la licence du logiciel Net.Commerce, vous recevez une licence pour le logiciel IBM Net.Commerce pour AIX ou pour le logiciel IBM Net.Commerce pour Windows NT. Vous recevez également une licence pour les versions des logiciels suivants :

- IBM DB2 Universal Database
- Domino** Go Webserver
- IBM DB2 Extensions

Ces licences ne vous autorisent à utiliser ces produits qu'en association avec le logiciel Net.Commerce pour lequel vous avez acquis la licence.

Si vous souhaitez utiliser les logiciels Oracle et Domino Go Web Server ou Netscape Enterprise Server 3.0 plutôt que les logiciels DB2 et Domino Go Webserver, fournis sur le CD-ROM Net.Commerce, vous devez vous procurer des licences pour ces logiciels.

IBM