

Manuel de référence Volume 4 : Tables

Adaptive Server Enterprise

12.5

Réf. du document : 37544-01-1250-01

Dernière mise à jour : juin 2001

Cette publication s'applique au logiciel de gestion de bases de données Sybase et à toutes les versions suivantes, sauf indication contraire stipulée dans les nouvelles éditions ou dans les notes techniques. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Le logiciel décrit est fourni sous accord de licence et il ne peut être utilisé ou copié que conformément aux termes de cet accord.

Pour commander des ouvrages supplémentaires ou acquérir des droits de reproduction, si vous habitez aux Etats-Unis ou au Canada, appelez notre Service Clients au (800) 685-8225, télécopie (617) 229-9845.

Les clients ne résidant pas aux Etats-Unis ou au Canada et qui disposent d'un contrat de licence pour les U.S.A. peuvent joindre notre Service Clients par télécopie. Ceux qui ne bénéficient pas de cette licence doivent s'adresser à leur revendeur Sybase ou au distributeur le plus proche. Les mises à jour du logiciel ne sont fournies qu'à des dates d'édition périodiques. Tout ou partie de cette publication ne peut être reproduit, transmis ou traduit sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, manuel, optique ou autre) sans l'accord écrit préalable de Sybase, Inc.

Sybase, le logo Sybase, ADA Workbench, Adaptable Windowing Environment, Adaptive Component Architecture, Adaptive Server, Adaptive Server Anywhere, Adaptive Server Enterprise, Adaptive Server Enterprise Monitor, Adaptive Server Enterprise Replication, Adaptive Server Everywhere, Adaptive Server IQ, Adaptive Warehouse, AnswerBase, Anywhere Studio, Application Manager, AppModeler, APT Workbench, APT-Build, APT-Edit, APT-Execute, APT-FORMS, APT-Translator, APT-Library, Backup Server, ClearConnect, Client-Library, Client Services, Data Pipeline, Data Workbench, DataArchitect, Database Analyzer, DataExpress, DataServer, DataWindow, DB-Library, dbQueue, Developers Workbench, Direct Connect Anywhere, DirectConnect, Distribution Director, E-Anywhere, E-Whatever, Embedded SQL, EMS, Enterprise Application Server, Enterprise Application Studio, Enterprise Client/Server, Enterprise Connect, Enterprise Data Studio, Enterprise Manager, Enterprise SQL Server Manager, Enterprise Work Architecture, Enterprise Work Designer, Enterprise Work Modeler, EWA, Gateway Manager, ImpactNow, InfoMaker, Information Anywhere, Information Everywhere, InformationConnect, InternetBuilder, iScript, Jaguar CTS, jConnect for JDBC, KnowledgeBase, MainframeConnect, Maintenance Express, MAP, MDI Access Server, MDI Database Gateway, media.splash, MetaWorks, MySupport, Net-Gateway, Net-Library, NetImpact, ObjectConnect, ObjectCycle, OmniConnect, OmniSQL Access Module, OmniSQL Toolkit, Open Client, Open ClientConnect, Open Client/Server, Open Client/Server Interfaces, Open Gateway, Open Server, Open ServerConnect, Open Solutions, Optima++, PB-Gen, PC APT Execute, PC DB-Net, PC Net Library, Power++, power.stop, PowerAMC, PowerBuilder, PowerBuilder Foundation Class Library, PowerDesigner, PowerDimensions, PowerDynamo, PowerJ, PowerScript, PowerSite, PowerSocket, Powersoft, PowerStage, PowerStudio, PowerTips, Powersoft Portfolio, Powersoft Professional, PowerWare Desktop, PowerWare Enterprise, ProcessAnalyst, Report Workbench, Report-Execute, Replication Agent, Replication Driver, Replication Server, Replication Server Manager, Replication Toolkit, Resource Manager, RW-DisplayLib, RW-Library, S Designer, S-Designer, SDF, Secure SQL Server, Secure SQL Toolset, Security Guardian, SKILS, smart.partners, smart.parts, smart.script, SQL Advantage, SQL Anywhere, SQL Anywhere Studio, SQL Code Checker, SQL Debug, SQL Edit, SQL Edit/TPU, SQL Everywhere, SQL Modeler, SQL Remote, SQL Server, SQL Server Manager, SQL SMART, SQL Toolset, SQL Server/CFT, SQL Server/DBM, SQL Server SNMP SubAgent, SQL Station, SQLJ, STEP, SupportNow, Sybase Central, Sybase Client/Server Interfaces, Sybase Financial Server, Sybase Gateways, Sybase MPP, Sybase SQL Desktop, Sybase SQL Lifecycle, Sybase SQL Workgroup, Sybase User Workbench, SybaseWare, Syber Financial, SyberAssist, SyBooks, System 10, System 11, System XI (logo), SystemTools, Tabular Data Stream, Transact-SQL, Translation Toolkit, UNIBOM, Unilib, Uninull, Unisep, Unistring, URK Runtime Kit for UniCode, Viewer, Visual Components, VisualSpeller, VisualWriter, VQL, WarehouseArchitect, Warehouse Control Center, Warehouse Studio, Warehouse WORKS, Watcom, Watcom SQL, Watcom SQL Server, Web Deployment Kit, Web.PB, Web.SQL, WebSights, WebViewer, WorkGroup SQL Server, XA-Library, XA-Server et XP Server sont des marques déposées de Sybase, Inc.

Unicode et le logo Unicode sont des marques déposées de Unicode, Inc.

Tous les autres noms de produit, société ou marque apparaissant dans ce document sont des marques ou marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Use, duplication, or disclosure by the government is subject to the restrictions set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of DFARS 52.227-7013 for the DOD and as set forth in FAR 52.227-19(a)-(d) for civilian agencies.

Sybase, Inc., 6475 Christie Avenue, Emeryville, CA 94608, Etats-Unis d'Amérique.

Table des matières

Préface	v	
CHAPITRE 1	Tables système	1
	Emplacement des tables système.....	1
	Tables système disponibles dans la base master.....	1
	Tables système disponibles dans la base sybsecurity	2
	Table systèmes dans la base sybssystemdb.....	2
	Tables système disponibles dans toutes les bases de données	3
	A propos de la base de données sybdiagdb	4
	A propos de la table syblicenseslog	4
	Règles d'utilisation des tables système.....	4
	Autorisations sur les tables système	5
	Plans de verrouillage utilisés dans les tables système	5
	Colonnes réservées	5
	Mise à jour des tables système	5
	Triggers sur tables système	6
	Fonctions d'agrégat et tables virtuelles	6
CHAPITRE 2	Tables système : sysalternates – sysaudits_08.....	7
	sysalternates	7
	sysattributes	8
	sysauditoptions	9
	sysaudits_01 – sysaudits_08	10
CHAPITRE 3	Tables système : syscharsets – sysdevices	27
	syscharsets	27
	syscolumns	28
	syscomments	29
	sysconfigures	31
	sysconstraints	32
	syscoordinations	33
	syscurconfigs	34

	sysdatabases	35
	sysdepends	37
	sysdevices.....	37
CHAPITRE 4	Tables système : sysengines – syskeys	39
	sysengines	39
	sysgams	40
	sysindexes	40
	sysjars	42
	syskeys	43
CHAPITRE 5	Tables système : syslanguages – syslogshold	45
	syslanguages	45
	syslisteners	46
	syslocks.....	46
	sysloginroles	48
	syslogins	49
	syslogs	51
	syslogshold	51
CHAPITRE 6	Tables système : sysmessages – sysqueryplans	53
	sysmessages	53
	sysmonitors	53
	sysobjects	54
	syspartitions	56
	sysprocedures.....	57
	sysprocesses	57
	sysprotects.....	60
	sysqueryplans	61
CHAPITRE 7	Tables système : sysreferences – sysblicenseslog.....	63
	sysreferences.....	63
	sysremotelogins	64
	sysresourcelimits.....	64
	sysroles	65
	syssecmechs.....	66
	syssegments	66
	sysservers	67
	syssessions.....	68
	sysrvroles	69
	sysstatistics	69
	systabstats	70

	systhresholds	72
	sysrangeranges	72
	systransactions	73
	systypes	75
	sysusages	77
	sysusermessages	79
	sysusers	79
	sysxtypes	80
	syblicenseslog	81
CHAPITRE 8	Tables de dbccdb	83
	dbcc_config	83
	dbcc_counters	84
	dbcc_fault_params	85
	dbcc_faults	85
	dbcc_operation_log	86
	dbcc_operation_results	87
	dbcc_types	88
	Espaces de travail de dbccdb	94
	Journal de dbccdb	95
Index		97

Préface

Le document Adaptive Server - Manuel de référence est un guide en quatre volumes décrivant Sybase® Adaptive Server® Enterprise et le langage Transact-SQL®.

Le volume 1, "*Eléments syntaxiques*," contient des informations sur Transact-SQL : types de données, fonctions intégrées, expressions et identificateurs, mots réservés et erreurs SQLSTATE. Pour utiliser efficacement Transact-SQL, vous devez au préalable comprendre le fonctionnement de ces éléments syntaxiques et leur impact sur les instructions Transact-SQL.

Le volume 2, "*Commandes*", fournit des informations de référence sur les commandes Transact-SQL utilisées pour créer des instructions.

Le volume 3, "*Procédures*", fournit des informations de référence sur les procédures système, les procédures stockées cataloguées, les procédures stockées étendues et les procédures stockées dbcc. Vous créez toutes ces procédures à l'aide d'instructions Transact-SQL.

Le volume 4, "*Tables système*," fournit des informations de référence sur les tables système (où sont stockées notamment les données relatives à votre serveur, aux bases de données et aux utilisateurs et autres détails de votre serveur). Vous y trouverez des informations sur les tables des bases de données dbccdb et dbccalt.

A qui s'adresse ce manuel ?

Comment utiliser ce manuel ?

Le document *Adaptive Server - Manuel de référence* est un outil de référence destiné aux utilisateurs de Transact-SQL de tous niveaux.

- Le [chapitre 1, "Tables système"](#), fournit des informations sur toutes les tables système de la base de données master, de la base de données d'audit et de toutes bases de données utilisateur (telles que pubs2).
- Les chapitres 2 à 8 contiennent des pages de référence détaillant chacune des fonctions.
- Le [chapitre 8, "Tables de dbccdb"](#), contient des informations sur les tables des bases de données dbccdb et dbccalt.

Documentation

La documentation Sybase Adaptive Server Enterprise comprend les manuels suivants :

- Les Notes de mise à jour pour votre plate-forme contiennent les informations de dernière minute qui ne figurent pas dans les manuels.
Une version plus récente des Notes de mise à jour est disponible sur le Web. Pour rechercher des informations ultérieures à la commercialisation du CD-ROM du produit, consultez le site Sybase Technical Library.
- Le *guide d'installation* d'Adaptive Server pour votre plate-forme décrit les procédures d'installation, de mise à niveau et de configuration pour tous les produits Adaptive Server et Sybase associés.
- Le *Manuel de configuration d'Adaptive Server Enterprise* pour votre plate-forme fournit des instructions sur les tâches de configuration particulières pour Adaptive Server.
- Le *document Adaptive Server Enterprise - Nouvelles fonctionnalités* décrit les nouvelles caractéristiques de la version 12.5 d'Adaptive Server, les modifications apportées au système pour leur prise en charge et les modifications susceptibles d'avoir des conséquences sur vos applications existantes.
- Le *Guide de l'utilisateur Transact-SQL* présente Transact-SQL, version enrichie du langage de base de données relationnelle de Sybase. Ce manuel sert de référence pour les utilisateurs qui découvrent le système de gestion de bases de données. Il décrit également les bases de données exemple pubs2 et pubs3.
- Le *Guide d'administration système* fournit des informations détaillées sur l'administration des serveurs et des bases de données. Ce manuel contient des instructions relatives à la gestion des ressources physiques et des bases de données système et utilisateur, ainsi qu'à la définition des paramètres de conversion de caractères, de la langue et de l'ordre de tri.
- Le *Manuel de référence* contient des informations détaillées sur toutes les commandes, fonctions, procédures et types de données Transact-SQL. Ce manuel fournit également la liste des mots réservés Transact-SQL et les définitions des tables système.

- Le document *Performances et optimisation* explique comment optimiser les performances d'Adaptive Server. Il contient des informations sur les aspects de la conception des bases de données qui conditionnent les performances, sur l'optimisation des requêtes, sur le paramétrage d'Adaptive Server pour des bases de données volumineuses, sur la configuration des caches et des disques et sur l'impact du verrouillage et des curseurs sur les performances.
- Le manuel *Utilitaires* décrit les utilitaires d'Adaptive Server tels qu'`isql` et `bcp`, qui sont exécutés au niveau du système d'exploitation.
- Le *Guide de référence rapide* est un petit fascicule qui répertorie les noms et syntaxes des commandes, fonctions, procédures système, procédures système étendues, types de données et utilitaires-. Il est uniquement disponible sur papier.
- Le *Diagramme des tables système* est un poster qui illustre les tables système selon le modèle entités-relations. Il est uniquement disponible sur papier.
- Les documents *Error Messages et Troubleshooting Guide* expliquent comment résoudre les conditions d'erreur les plus courantes et donnent les solutions aux problèmes système souvent rencontrés par les utilisateurs.
- Le *Guide de l'utilisateur de Component Integration Services* explique comment utiliser la fonctionnalité Component Integration Services d'Adaptive Server pour se connecter à des bases de données distantes Sybase et non Sybase.
- Le document *Java dans Adaptive Server Enterprise* explique comment installer et utiliser les classes Java en tant que types de données, fonctions et procédures stockées dans la base de données Adaptive Server.
- Le document *Utilisation de Sybase Failover en environnement haute disponibilité* traite de l'utilisation de Sybase Failover pour configurer Adaptive Server comme serveur compagnon dans un environnement haute disponibilité.
- Le document *Utilisation des fonctionnalités DTM* traite de la configuration et de l'utilisation des fonctionnalités DTM d'Adaptive Server ainsi que de la résolution des éventuels problèmes dans les environnements de traitement des transactions distribuées.
- Le *Guide de l'utilisateur d'EJB Server* explique comment utiliser EJB Server pour déployer et exécuter Enterprise JavaBeans dans Adaptive Server.

-
- Le document *XA Interface Integration Guide for CICS, Encina, and TUXEDO* fournit des instructions sur l'utilisation de l'interface DTM XA de Sybase avec les gestionnaires de transactions X/Open XA.
 - Le *Glossaire* définit les termes techniques utilisés dans la documentation Adaptive Server.
 - Le document *Sybase jConnect for JDBC Programmer's Reference* décrit le produit jConnect for JDBC et explique comment l'utiliser pour accéder aux données stockées dans des systèmes de gestion de bases de données relationnelles.
 - Le document *Full-Text Search Specialty Data Store – Guide de l'utilisateur* explique comment utiliser la fonction Full-Text Search avec Verity afin d'effectuer des recherches dans les données d'Adaptive Server Enterprise.
 - Le *Guide de l'utilisateur de Monitor Historical Server* explique comment utiliser Historical Server afin d'obtenir des statistiques de performances de SQL Server et Adaptive Server.
 - Le *Guide de l'utilisateur de Monitor Server* explique comment utiliser Monitor Server afin d'obtenir des statistiques de performances de SQL Server et Adaptive Server.
 - Le document *Monitor Client Library Programmer's Guide* explique comment écrire des applications Monitor Client Library accédant aux données de performances d'Adaptive Server.

Autres sources d'information

Utilisez le CD-ROM Sybase Technical Library ainsi que le site Web Technical Library Product Manuals pour obtenir davantage d'informations sur les produits :

- Le CD-ROM Technical Library, qui contient des manuels sur les produits et des documents techniques, est livré avec le logiciel. L'explorateur DynaText (téléchargeable à partir du site [Product Manuals \(http://www.sybase.com/detail/1,3693,1010661,00.html\)](http://www.sybase.com/detail/1,3693,1010661,00.html)) vous permet d'accéder aux informations techniques sur les produits dans un format facile à utiliser.

Pour plus d'informations sur l'installation et le démarrage de la Technical Library, reportez-vous au *Technical Library Installation Guide*.

- Le site Web Technical Library Product Manuals est une version HTML du CD-ROM Technical Library, à laquelle vous pouvez accéder à l'aide d'un navigateur Web standard. Outre les manuels sur les produits, vous trouverez des liens vers le site Web Technical Documents (anciennement Tech Info Library), la page Solved Cases et les newsgroups Sybase/Powersoft.

Pour accéder à Technical Library Product Manuals, rendez-vous sur le site [Product Manuals \(http://www.sybase.com/support/manuals/\)](http://www.sybase.com/support/manuals/).

Conventions

Les sections ci-après décrivent les conventions typographiques du présent manuel.

SQL est un langage à structure non imposée : aucune règle ne spécifie le nombre de mots par ligne, ni l'endroit où la ligne doit s'arrêter. Cependant, pour une meilleure lisibilité, toutes les instructions et la plupart des exemples de ce manuel sont présentés de telle sorte que chaque clause d'une instruction commence sur une nouvelle ligne. Les clauses composées de plusieurs parties s'étendent sur les lignes suivantes, qui apparaissent en retrait. Les commandes complexes sont présentées à l'aide du système de notation Backus Naur Form (BNF) modifié.

Le [tableau 1](#) contient les conventions syntaxiques des instructions utilisées dans ce manuel :

Tableau 1 : Conventions de syntaxe et de police utilisées dans ce manuel

Élément	Exemple
Les noms de commande, d'options de commande et d'utilitaires, ainsi que les arguments d'utilitaire et les autres mots-clés apparaissent en gras.	<code>select</code> <code>sp_configure</code>
Les noms de bases de données, les types de données, les noms de fichiers et les chemins d'accès apparaissent en italique.	Base de données <i>master</i>
Les variables ou les mots qui représentent des valeurs à entrer apparaissent en italique.	<code>select <i>nom_de_colonne</i></code> <code>from <i>nom_de_table</i></code> <code>where <i>conditions_recherche</i></code>
Les parenthèses font partie intégrante de la commande.	<code>compute <i>agrégat_ligne</i> (<i>nom_de_colonne</i>)</code>
Le deux points double, le signe égal indiquent que la syntaxe est écrite en notation BNF. Ne tapez pas ce symbole. Indique "est définie comme"	<code>::=</code>

Élément	Exemple
Les accolades indiquent que vous devez choisir au moins l'un des options. Ne tapez pas d'accolades dans votre instruction.	{comptant, chèque, carte}
Les crochets indiquent que les options citées sont facultatives. Ne tapez pas de crochet dans votre instruction.	[comptant chèque carte]
Les virgules signifient que vous pouvez choisir autant d'options que vous le souhaitez. Séparez vos options par des virgules à l'intérieur de la commande.	comptant, chèque, carte
La barre verticale () indique que vous ne pouvez sélectionner que l'une des options citées.	comptant chèque carte
Les points de suspension (...) signifient que vous pouvez <i>répéter</i> le dernier élément autant de fois que nécessaire.	<p>acheter article = prix [comptant chèque carte]</p> <p>[, article = prix [comptant chèque carte]]...</p> <p>Vous devez dans ce cas acheter au moins un article et indiquer son prix. Vous pouvez choisir une méthode de paiement parmi celles incluses entre crochets. Il est possible d'acheter des articles supplémentaires, le nombre n'étant pas limité. Pour chaque article, vous devez indiquer le nom, le prix et (éventuellement) une méthode de paiement.</p>

- Les instructions syntaxiques (qui affichent la syntaxe et les options d'une commande) apparaissent comme suit :

```
sp_dropdevice [nom_device]
```

ou, pour une commande comportant plusieurs options :

```
select nom_de_colonne
from nom_de_table
where conditions_de_recherche
```

Dans les instructions à syntaxe, les mots-clés (commandes) sont dans une police normale et les identificateurs sont en minuscules. Les mots entrés par l'utilisateur apparaissent en italiques.

- Les exemples de commandes Transact-SQL sont présentés comme suit :

```
select * from publishers
```

- Les exemples de sortie générés par la machine se présentent comme suit :

```

pub_id      pub_name                city                state
-----      -
0736       New Age Books           Boston              MA
0877       Binnet & Hardley        Washington          DC
1389       Algodata Infosystems   Berkeley            CA

```

(3 rows affected)

Dans ce manuel, la plupart des exemples sont en minuscules. Toutefois, vous pouvez ignorer la casse lorsque vous tapez des mots-clés de Transact-SQL. Par exemple, `SELECT`, `Select`, et `select` sont identiques.

Notez que la distinction majuscules/minuscules faite par Adaptive Server pour les objets de base de données tels que des noms de table, dépend de l'ordre de tri défini dans Adaptive Server. Pour les jeux de caractères codés sur un octet, l'équivalence entre majuscules et minuscules peut être modifiée par configuration de l'ordre de tri d'Adaptive Server. Pour de plus amples informations, reportez-vous au *Guide d'administration système*.

Si vous avez besoin d'aide

Pour chaque installation Sybase bénéficiant d'un contrat de maintenance, une ou plusieurs personnes désignées sont autorisées à contacter le Support Technique de Sybase. Si vous avez des questions ou besoin d'aide pendant l'installation, demandez à la personne désignée de contacter le Support Technique de Sybase ou la filiale Sybase la plus proche.



Les tables système sont fournies par Sybase.

Emplacement des tables système

Les tables système sont disponibles dans :

- la base de données master,
- la base de données sybsecurity,
- la base de données sybssystemdb ou
- toutes les bases de données.

Toutes les tables base de données master sont des tables système. Certaines d'entre elles se trouvent également dans les bases de données définies par les utilisateurs. Elles sont créées automatiquement lorsque vous lancez la commande `create database`.

Tables système disponibles dans la base *master*

Les tables système ci-dessous se trouvent *uniquement* dans la base de données master :

Table système	Contenu
syscharsets	Une ligne pour chaque jeu de caractères ou ordre de tri
sysconfigures	Une ligne pour chaque paramètre de configuration pouvant être défini par les utilisateurs
syscurconfigs	Information sur les paramètres de configuration actifs dans Adaptive Server
sysdatabases	Une ligne pour chaque base de données d'Adaptive Server
sysdevices	Une ligne pour chaque device de sauvegarde de type bande ou disque, pour chaque disque dédié aux bases de données et pour chaque partition dédiée aux bases de données
sysengines	Une ligne pour chaque moteur Adaptive Server en ligne
syslanguages	Une ligne pour chaque langue (sauf américain) connue du serveur
syslisteners	Une ligne pour chaque type de connexion réseau utilisée par Adaptive Server

Table système	Contenu
syslocks	Informations sur les verrous actifs
sysloginroles	Une ligne pour chaque login de serveur possédant un rôle système
syslogins	Une ligne pour chaque compte utilisateur reconnu sur Adaptive Server
syslogshold	Information sur la plus ancienne des transactions actives sur le point de troncature de Replication Server® pour chaque base de données
sysmessages	Une ligne pour chaque erreur ou avertissement système
sysmonitors	Une ligne pour chaque compteur de contrôle
sysprocesses	Informations sur les processus serveur
sysremotelogins	Une ligne pour chaque utilisateur distant
sysresourcelimits	Une ligne pour chaque limite de ressource
syssecmechs	Informations sur les services de sécurité disponibles pour chaque mécanisme de sécurité utilisable pour Adaptive Server
syssservers	Une ligne pour chaque utilisateur distant
syssessions	Uniquement utilisé lorsque Adaptive Server est configuré pour le mode reprise dans un système de haute disponibilité. <code>syssessions</code> contient une ligne pour chaque client qui se connecte à Adaptive Server avec la propriété failover (par exemple, <code>isql -Q</code>).
sysssrvroles	Une ligne pour chaque rôle à l'échelle du serveur
systemranges	Une ligne pour chaque intervalle de temps nommé
systransactions	Une ligne pour chaque transaction
sysusages	Une ligne pour chaque section de disque allouée à une base de données

Tables système disponibles dans la base *sybsecurity*

Les tables système ci-dessous se trouvent *uniquement* dans la base de données *sybsecurity* :

Table système	Contenu
sysauditoptions	Une ligne pour chaque option d'audit globale
sysaudits_01 – sysaudits_08	Trace d'audit. Chaque table d'audit contient une ligne pour chaque enregistrement d'audit.

Table systèmes dans la base *sybssystemdb*

Les tables système ci-dessous se trouvent *uniquement* dans la base de données *sybssystemdb* :

table système	Contenu
syscoordinations	Une ligne pour chaque participant distant de la transaction distribuée

Tables système disponibles dans toutes les bases de données

Les tables système suivantes sont disponibles dans toutes les bases de données :

table système	Contenu
sysalternates	Une ligne pour chaque utilisateur d'Adaptive Server mappé sur un utilisateur de base de données.
sysattributes	Une ligne pour chaque définition d'attribut d'objet.
syscolumns	Une ligne pour chaque colonne d'une table ou d'une vue et pour chaque paramètre d'une procédure.
syscomments	Une ou plusieurs lignes pour chaque vue, règle, valeur par défaut, trigger et procédure donnant une instruction SQL de définition.
sysconstraints	Une ligne pour chaque contrainte référentielle et chaque contrainte de vérification associée à la table ou à la colonne.
sysdepends	Une ligne pour chaque procédure, vue ou table référencée par une procédure, une vue ou un trigger.
sysgams	Bitmaps d'allocation pour une base de données entière.
sysindexes	Une ligne pour chaque index clusterisé ou non clusterisé, une ligne pour chaque table sans index et une ligne supplémentaire pour chaque table contenant du texte ou des images.
sysjars	Une ligne pour chaque fichier Java (JAR) enregistré dans la base de données. Utilise un verrouillage au niveau ligne.
syskeys	Une ligne pour chaque clé primaire, étrangère ou commune ; définie par l'utilisateur (non gérée par Adaptive Server).
syslogs	Journal de transactions.
sysobjects	Une ligne pour chaque table, vue, procédure, règle, valeur par défaut, trigger, journal et objet temporaire (uniquement dans tempdb).
syspartitions	Une ligne pour chaque partition (chaîne de type page) de table partitionnée.
sysprocedures	Une ligne pour chaque vue, règle, valeur par défaut, trigger et procédure donnant une définition interne.
sysprotects	Informations sur les autorisations des utilisateurs.
sysqueryplans	Plans de requête abstrait et texte SQL.
sysreferences	Une ligne pour chaque contrainte d'intégrité référentielle déclarée sur une table ou une colonne.
sysroles	Mappe les rôles à l'échelle du serveur sur les groupes des bases de données locales.
syssegments	Une ligne pour chaque segment (ensemble nommé de sections d'allocation disque).
sysstatistics	Une ou plusieurs lignes pour chaque colonne indexée dans une table utilisateur. Peut aussi contenir des lignes pour une colonne non-indexée.
systabstats	Une pour chaque table, et une ligne pour chaque index non clusterisé.
systhresholds	Une ligne pour chaque seuil défini pour la base de données.
systypes	Une ligne par type de données défini par le système et par l'utilisateur.

table système	Contenu
sysusermessages	Une ligne pour chaque message défini par l'utilisateur.
sysusers	Une ligne pour chaque utilisateur pouvant accéder à la base de données.
sysxtypes	Une ligne pour chaque procédure étendue, type de données Java-SQL. Utilise un verrouillage au niveau ligne.

A propos de la base de données *sybdiagdb*

Le support technique de Sybase peut créer la base de données *sybdiagdb* sur votre système à des fins de débogage. Cette base de données contient des données de configuration de diagnostic pour le Support Technique. Elle ne doit pas être utilisée par les clients.

A propos de la table *syblicenseslog*

La table *syblicenseslog* est traitée dans [syblicenseslog](#), page 80. Il ne s'agit pas d'une table système d'un point de vue technique, mais vous pouvez la consulter pour les informations de licence relatives à l'arrêt d'Adaptive Server.

Règles d'utilisation des tables système

Cette section décrit les règles, les restrictions et les informations concernant l'utilisation des tables système.

Autorisations sur les tables système

Les droits d'utilisation des tables système peuvent être définis par le propriétaire de la base de données, tout comme les autorisations des autres tables. Par défaut, lorsque Adaptive Server est installé, le script `installmodel` accorde l'accès `select` à "public" (tous les utilisateurs) pour la majorité des tables système et des champs de ces tables. Cependant, aucun accès n'est autorisé à certaines tables système `systhresholds`, par exemple, et à certains champs d'autres tables système. Ainsi, tous les utilisateurs peuvent, par défaut, sélectionner toutes les colonnes de `sysobjects`, à l'exception de `audflags`. Pour connaître les autorisations concernant une table système, exécutez :

```
sp_helprotect nom_de_table_système
```

Par exemple, pour connaître les autorisations définies pour `systhresholds` dans `votre_base`, exécutez :

```
use votre_base
go
sp_helprotect systhresholds
go
```

Plans de verrouillage utilisés dans les tables système

Sauf indication contraire, les tables système utilisent le verrouillage de toutes les pages.

Colonnes réservées

Le mot "réservé" dans la description de la colonne signifie que cette colonne n'est pour l'instant pas utilisée par Adaptive Server.

Mise à jour des tables système

Par défaut, toute mise à jour directe des tables système est interdite, y compris au propriétaire de la base de données. Comme alternative, Adaptive Server fournit des procédures système permettant d'apporter des modifications à ces tables système.

Vous pouvez autoriser la mise à jour directe d'une table système si les procédures système ne permettent pas d'obtenir le résultat souhaité. Pour ce faire, le responsable de la sécurité du système (le SSO) doit réinitialiser le paramètre de configuration `allow updates to system tables` avec la procédure système `sp_configure`. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Guide d'administration système.

Les entrées de certaines tables de bases de données master ne doivent jamais être modifiées. C'est le cas par exemple de `syslogs`, sur laquelle vous ne devez pas utiliser les commandes `delete`, `update` ou `insert`. De plus, toute tentative de suppression des lignes de `syslogs` placerait Adaptive Server dans une boucle perpétuelle qui aurait pour conséquence de saturer la base de données.

Triggers sur tables système

Les triggers sur des tables système ne sont pas autorisés. Si vous tentez de le faire, Adaptive Server affiche un message d'erreur et annule le trigger.

Fonctions d'agrégat et tables virtuelles

Les fonctions d'agrégat, telles que `syslocks` et `sysprocesses` ne peuvent pas être utilisées dans les tables virtuelles.

Tables système : *sysalternates* – *sysaudits_08*

sysalternates

(toutes bases de données)

Description *sysalternates* contient une ligne pour chaque utilisateur d'Adaptive Server mappé (ou possédant un alias) sur un utilisateur de la base de données active. Lorsqu'un utilisateur tente d'accéder à une base de données, Adaptive Server recherche une entrée uid correcte dans *sysusers*. S'il n'en existe pas, il la cherche dans *sysalternates.suid*. Si le *suid* de l'utilisateur s'y trouve, il est considéré comme l'utilisateur de la base de données dont le *suid* figure dans *sysalternates.altsuid*.

Sur le support de distribution d'Adaptive Server, il n'existe aucune entrée dans *sysalternates*.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
<i>suid</i>	int	ID utilisateur serveur de l'utilisateur mappé
<i>altsuid</i>	int	ID utilisateur serveur de l'utilisateur sur lequel est mappé un autre utilisateur

Index

Index unique clusterisé sur *suid*

sysattributes

(toutes bases de données)

Description Les attributs système définissent les propriétés des objets tels que les bases de données, les tables, les index, les utilisateurs, les logins et les procédures. sysattributes contient une ligne pour chaque définition d'un attribut d'objet (configurée par diverses procédures système). master.sysattributes définit toutes les valeurs d'attributs autorisées et les classes pour Adaptive Server dans son ensemble. Elle stocke également les définitions d'attributs pour les objets à l'échelle du serveur tels que les bases de données et les logins.

Vous ne devez accéder à sysattributes qu'indirectement, par le biais de procédures système. Les autorisations requises pour la modification de sysattributes dépendent de la procédure système que vous utilisez.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
class	smallint	ID de classe d'attribut. Décrit la catégorie de l'attribut. Dans master.sysattributes, la classe spéciale 1 identifie tous les attributs autorisés dans. La classe 0 identifie les <i>classes</i> d'attributs autorisées.
attribute	smallint	ID de l'attribut.
object_type	char(2)	ID d'une ou deux lettres définissant le type d'objet à associer à l'attribut.
object_cinfo	varchar(30)	ID de type chaîne pour l'objet (par exemple, le nom d'une application). Ce champ n'est pas utilisé par tous les attributs.
object	int null	ID de l'objet. Il peut s'agir d'un ID objet, d'un ID utilisateur ou d'un ID base de données, en fonction du type de l'objet. Si l'objet fait partie d'une table (un index, par exemple), cette colonne contient l'ID objet de la table associée.
object_info1	int null	Informations complémentaires requises pour identifier l'objet. Ce champ n'est pas utilisé par tous les attributs. Son contenu dépend de l'attribut défini.
object_info2	int null	Informations complémentaires requises pour identifier l'objet. Ce champ n'est pas utilisé par tous les attributs. Son contenu dépend de l'attribut défini.
object_info3	int null	Informations complémentaires requises pour identifier l'objet. Ce champ n'est pas utilisé par tous les attributs. Son contenu dépend de l'attribut défini.
int_value	int null	Valeur entière pour l'attribut (par exemple, le niveau d'un utilisateur).
char_value	varchar(255)	Valeur de type character pour l'attribut (par exemple, un nom de cache).
text_value	text null	Valeur de type text pour l'attribut.
image_value	image null	Valeur de type image pour l'attribut.
commentaires	varchar(255)	Commentaires ou informations supplémentaires sur la définition des attributs.

Index

Index unique clusterisé sur class, attribute, object_type, object, object_info1, object_info2, object_info3, object_cinfo

Index non clusterisé sur object_type, object, object_info1, object_info2, object_info3, object_cinfo

sysauditoptions

(base de données sybsecurity)

Description

sysauditoptions contient une ligne pour chaque option d'audit à l'échelle du serveur et indique la valeur actuelle de ces options. Les autres paramètres des options d'audit sont stockés dans d'autres tables. Ainsi, les paramètres des options propres aux bases de données sont stockés dans sysdatabases et ceux des options propres aux objets le sont dans sysobjects. La valeur par défaut de chaque option est 0 (zéro) ou "off". Seul le responsable de la sécurité du système peut accéder à sysauditoptions.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
num	smallint	Numéro de l'option à l'échelle du serveur
val	smallint	Valeur actuelle : 0 = off 1 = pass 2 = fail 3 = on
minval	smallint	Valeur minimale pour cette option
maxval	smallint	Valeur maximale pour cette option
name	varchar(30)	Nom de l'option.
sval	varchar(30)	Equivalent littéral de la valeur actuelle : par exemple, "on", "off", "nonfatal".
comment	varchar(255)	Description de l'option

sysaudits_01 – sysaudits_08

(base de données sybsecurity)

Description Ces tables système contiennent la trace d'audit. Plusieurs tables ne peuvent pas être actives en même temps. La table active est déterminée par la valeur du paramètre de configuration `current audit table`. Une installation peut comporter un maximum de huit tables d'audit. Par exemple, si votre installation en comporte trois, elles seront nommées `sysaudits_01`, `sysaudits_02` et `sysaudits_03`. Une table d'audit contient une ligne pour chaque enregistrement d'audit.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
event	smallint	Type de l'événement audité. Voir le tableau 2-2, page 11 .
eventmod	smallint	Informations complémentaires sur l'événement. Les valeurs possibles sont : 0 = aucun modificateur pour cet événement 1 = l'événement a satisfait aux tests d'autorisations 2 = l'événement n'a pas satisfait aux tests d'autorisations
id_ps	smallint	ID de processus serveur du processus ayant généré l'écriture de l'enregistrement d'audit.
eventtime	datetime	Date et heure de l'événement audité.
sequence	smallint	Numéro de l'enregistrement au sein d'un événement unique ; certains événements nécessitent plusieurs enregistrements d'audit.
suid	smallint	ID de login serveur de l'utilisateur ayant lancé l'événement audité.
dbid	int null	ID de la base de données dans laquelle s'est produit l'événement audité ou dans laquelle réside l'objet, la procédure stockée ou le trigger, en fonction du type de l'événement.
objid	int null	ID de l'objet, de la procédure stockée ou du trigger interrogé.
xactid	binary(6) null	ID de la transaction contenant l'événement audité. Dans le cas d'une transaction portant sur plusieurs bases de données, il s'agit de l'ID de transaction de la base de données sur laquelle a été initiée la transaction.
loginname	varchar(30) null	Nom de login correspondant au <i>suid</i> .
dbname	varchar(30) null	Nom de la base de données correspondant au <i>dbid</i> .
objname	varchar(30) null	Nom de l'objet correspondant au <i>objid</i> .
objowner	varchar(30) null	Nom du propriétaire de <i>objid</i> .
extrainfo	varchar(255) null	Informations complémentaires sur l'événement audité. Ce champ contient une suite d'éléments séparés par un point-virgule. Voir tableau 2-1 .

La colonne *extrainfo* contient une série d'éléments séparés par un point virgule, comme indiqué dans le [tableau 2-1](#) :

Tableau 2-1 : Contenu de la colonne *extrainfo*

Élément	Description
Rôles	Liste les rôles qui sont actifs. Ces rôles sont séparés par un espace.
Sous-commande	Nom de la sous-commande ou de l'option de commande qui a été utilisée pour l'événement. Par exemple, pour la commande <code>alter table</code> , les options "add column" et "drop constraint" peuvent être utilisées. Les sous-commandes et les options sont séparées par une virgule.
Valeur précédente	Valeur précédant la mise à jour si l'événement a causé la modification d'une valeur.
Valeur actuelle	Valeur actuelle si l'événement a causé la modification d'une valeur.
Autres informations	Autres informations de sécurité enregistrées au sujet de l'événement.
Information sur la procuration	Nom de login original si l'événement s'est produit alors set proxyétait actif.
Informations principales	Nom principal passé par le mécanisme de sécurité sous-jacent, si le login de l'utilisateur est le login sécurisé par défaut et si l'utilisateur a ouvert la session Adaptive Server par login unifié. La valeur de ce champ est NULL si le login sécurisé par défaut n'est pas utilisé.

Voici un exemple de colonne *extrainfo* pour l'événement de sécurité consistant à modifier un paramètre de configuration d'audit :

```
sso_role;suspend auditing when full;1;0;;;
```

Cette colonne *extrainfo* indique que le responsable de la sécurité du système (SSO) a modifié le paramètre de configuration `suspend auditing when full` de 1 (interrompt tous les processus impliquant un événement d'audit) en 0 (zéro) - tronquer la table d'audit suivante et en faire la table d'audit active). Les autres colonnes de l'enregistrement d'audit contiennent des informations complémentaires à ce sujet, notamment l'ID utilisateur serveur (*suid*) et le nom de login (*loginname*).

Les valeurs de la colonne *event* correspondant à chaque événement d'audit sont indiquées dans le [tableau 2-2](#).

Tableau 2-2 : Valeurs des colonnes *event* et *extrainfo*

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
1	adhoc	Enregistrement d'audit défini par l'utilisateur	extrainfo est rempli par le paramètre <i>text</i> de <code>sp_addauditrecord</code>

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
2	alter	alter database	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "ALTER SIZE" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
3	alter	alter table	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "ADD COLUMN", "REPLACE COLUMN", "ADD CONSTRAINT" ou "DROP CONSTRAINT" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
4	bcp	bcp in	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
6	bind	sp_bindefault	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom de la valeur par défaut <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
7	bind	sp_bindmsg	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : Identificateur de message <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
8	bind	sp_bindrule	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : Nom de la règle <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
9	create	create database	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
10	create	create table	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
11	create	create procedure	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
12	create	create trigger	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
13	create	create rule	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
14	create	create default	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
15	create	sp_addmessage	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : numéro de message <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
16	create	create view	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
17	dbaccess	Tout accès à la base de données, quel que soit l'utilisateur concerné	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "USE CMD" ou "OUTSIDE REFERENCE" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
18	delete	delete dans une table	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "DELETE" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
19	delete	delete dans une vue	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "DELETE" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
20	disk	disk init	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "disk init" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom du disque <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
21	disk	disk refit	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "disk refit" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom du disque <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
22	disk	disk reinit	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "disk reinit" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom du disque <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
23	disk	disk mirror	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "disk mirror" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom du disque <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
24	disk	disk unmirror	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "disk unmirror" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom du disque <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
25	disk	disk remirror	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "disk remirror" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Current value</i>: NULL <i>Autres informations</i> : nom du disque <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
26	drop	drop database	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
27	drop	drop table	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
28	drop	drop procedure	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
29	drop	drop trigger	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
30	drop	drop rule	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
31	drop	drop default	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
32	drop	sp_dropmessage	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : numéro de message <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
33	drop	drop view	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL
34	dump	dump database	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
35	dump	dump transaction	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
36	errors	Erreur fatale	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : numéro d'erreur et gravité <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
37	errors	Erreur non fatale	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : numéro d'erreur et gravité <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
38	exec_procedure	Exécution d'une procédure	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : tous les paramètres spécifiés en entrée <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
39	exec_trigger	Exécution d'un trigger	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
40	grant	grant	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
41	insert	insert dans une table	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : Si insert : "INSERT" Si select into : "INSERT INTO" suivi du nom complet de l'objet <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
42	insert	insert dans une vue	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "INSERT" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
43	load	load database	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
44	load	load transaction	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
45	login	Toute connexion à Adaptive Server	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom d'hôte de la machine depuis laquelle s'est effectué le login <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
46	logout	Toute fin de session Adaptive Server	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom d'hôte de la machine depuis laquelle s'est effectué le login <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
47	revoke	revoke	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
48	rpc	Appel de procédure à distance depuis un autre serveur	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : Nom du programme client <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom du serveur, nom d'hôte de la machine depuis laquelle l'appel a été lancé. <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
49	rpc	Appel de procédure à distance sur un autre serveur	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : nom de la procédure <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
50	security	Démarrage du serveur	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : -dnom_device_master -ichemin_fichier_interface -Sservername -enom_fichier_erreurs <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
51	security	Arrêt du serveur	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "shutdown" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
55	security	Changement de rôle	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : "on" ou "off" <i>Valeur actuelle</i> : "on" ou "off" <i>Autres informations</i> : nom du rôle en cours d'activation <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
61	table_access	Accès à la table	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : SELECT, SELECT INTO, INSERT, UPDATE, DELETE, REFERENCE, READTEXT, ou WRITETEXT <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
62	select	select dans une table	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : "SELECT INTO", "SELECT" ou "READTEXT"</p> <p><i>Valeur précédente</i> : NULL</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : NULL</p> <p><i>Autres informations</i> : NULL</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
63	select	select dans une vue	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : "SELECT INTO", "SELECT" ou "READTEXT"</p> <p><i>Valeur précédente</i> : NULL</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : NULL</p> <p><i>Autres informations</i> : NULL</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
64	truncate	truncate table	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : NULL</p> <p><i>Valeur précédente</i> : NULL</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : NULL</p> <p><i>Autres informations</i> : NULL</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
67	unbind	sp_unbindefault	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : NULL</p> <p><i>Valeur précédente</i> : NULL</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : NULL</p> <p><i>Autres informations</i> : NULL</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
68	unbind	sp_unbindrule	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : NULL</p> <p><i>Valeur précédente</i> : NULL</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : NULL</p> <p><i>Autres informations</i> : NULL</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
69	unbind	sp_unbindmsg	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
70	update	update dans une table	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "UPDATE" ou "WRITETEXT" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
71	update	update dans une vue	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "UPDATE" ou "WRITETEXT" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
73	————— Remarque cet événement est audité de façon systématique. Il n'est contrôlé par aucune option d'audit.	Activation du paramètre auditing avec sp_configure	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
74	————— Remarque cet événement est audité de façon systématique. Il n'est contrôlé par aucune option d'audit.	Activation du paramètre auditing avec sp_configure	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
76	security	Régénération d'un mot de passe par le responsable sécurité (SSO)	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : définition du mot de passe du SSO</p> <p><i>Valeur précédente</i> : NULL</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : NULL</p> <p><i>Autres informations</i> : nom de login</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
80	security	proc_role au sein d'une procédure système	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : NULL</p> <p><i>Valeur précédente</i> : NULL</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : NULL</p> <p><i>Autres informations</i> : rôles requis</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
81	dbcc	dbcc	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : nom de la sous-commande dbcc</p> <p><i>Valeur précédente</i> : NULL</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : NULL</p> <p><i>Autres informations</i> : NULL</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
82	security	sp_configure	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : nom du paramètre de configuration</p> <p><i>Valeur précédente</i> : ancienne valeur du paramètre si la commande en définit une nouvelle</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : nouvelle valeur éventuellement définie par la commande</p> <p><i>Autres informations</i> :</p> <p>Numéro du paramètre de configuration si un paramètre est défini ; nom du fichier de configuration éventuellement utilisé pour définir des paramètres</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>
83	security	online database	<p><i>Rôles</i> : rôles actuellement activés</p> <p><i>Sous-commande</i> : NULL</p> <p><i>Valeur précédente</i> : NULL</p> <p><i>Valeur actuelle</i> : NULL</p> <p><i>Autres informations</i> : NULL</p> <p><i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif</p>

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
84	setuser	setuser	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : nom de l'utilisateur défini <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
85	func_obj_access, func_dbaccess	Accès aux objets et aux bases de données par le biais de fonctions Transact-SQL	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
85	security	valid_user	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : "valid_user" <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
88	security	set proxy ou set session authorization	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : suid précédent <i>Valeur actuelle</i> : nouveau suid <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si set proxy ou set session authorization n'avaient aucun paramètre ; NULL dans le cas contraire.
89	?????	kill	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
90	?????	connect	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

event	Option d'audit	Commande ou accès audité	extrainfo
91	?????	????? référencer	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif
92	cmdtxt	Toutes les actions effectuées par un utilisateur donné ou par des utilisateurs dotés d'un rôle spécifique	<i>Rôles</i> : rôles actuellement activés <i>Sous-commande</i> : NULL <i>Valeur précédente</i> : NULL <i>Valeur actuelle</i> : NULL <i>Autres informations</i> : NULL <i>Information sur la procuration</i> : nom de login original si un set proxy est actif

Tables système : *syscharsets* – *sysdevices*

syscharsets

(base de données master uniquement)

Description syscharsets contient une ligne pour chaque jeu de caractères et ordre de tri destinés à être utilisés par Adaptive Server. L'un des ordres de tri est répertorié dans master.sysconfigures comme l'ordre de tri par défaut, qui est le seul à être utilisé.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
type	smallint	Type de l'entité représentée par cette ligne. Les nombres de 1001 à 1999 représentent des jeux de caractères. Ceux de 2000 à 2999 représentent des ordres de tri.
id	tinyint	ID d'un jeu de caractères ou d'un ordre de tri. Un ordre de tri est défini en combinant l'ID d'ordre de tri et l'ID de jeu de (csid). Le jeu de caractères est défini par son id, qui doit être unique. Sybase se réserve les ID compris entre 0 et 200.
csid	tinyint	Si la ligne représente un jeu de caractères, ce champ reste inutilisé. Si elle représente un ordre de tri, ce champ contient l'ID du jeu de caractères sur lequel est basé l'ordre de tri. Une ligne de jeu de caractères ayant cet ID doit exister dans cette table.
status	smallint	Bits d'information d'état du système.
name	varchar(30)	Nom unique du jeu de caractères ou de l'ordre de tri. Ne peut contenir que les lettres A-Z ou a-z, les chiffres 0-9 et le caractère tiret bas (_), et doit commencer par une lettre.
description	varchar(255)	Description facultative du jeu de caractères ou de l'ordre de tri.
definition	image	Définition interne du jeu de caractères ou de l'ordre de tri. La structure des données dans ce champ dépend du type.
sortfile	varchar(30)	Nom du fichier d'ordre de tri.

Index Index unique clusterisé sur id, csid, type

Index unique non clusterisé sur name

syscolumns

(toutes bases de données)

Description syscolumns contient une ligne pour chaque colonne de chaque table et de chaque vue, ainsi qu'une ligne pour chaque paramètre des procédures.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
id	int	ID de la table à laquelle appartient cette colonne ou de la procédure à laquelle ce paramètre est associé.
number	smallint	Numéro de sous-procédure lorsque la procédure est groupée (0 pour les entrées non procédurales).
colid	tinyint	ID de colonne
status	tinyint	<p>Les bits 0–2 (valeurs 1, 2, et 4) indiquent la position de bits si la colonne utilise le type de données bit. Si la colonne utilise le type de données texte/image, les bits 0 et 1 indiquent l'état de réplication ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 = réplique toujours • 10 = réplique uniquement en cas de modification • 00 = ne réplique jamais <p>Le bit 3 (valeur 8) indique si les valeurs NULL sont values sont correctes dans cette colonne.</p> <p>Le bit 4 (valeur 16) indique si plusieurs contraintes de vérification existent pour la colonne.</p> <p>Les bits 5 et 6 sont utilisés en interne.</p> <p>Le bit 7 (valeur 128) indique une colonne d'identité.</p> <p>Le bit 8 n'est pas utilisé.</p>
type	tinyint	Type de stockage physique ; copié depuis systypes
length	tinyint	Longueur physique des données ; copiée depuis systypes ou indiquée par l'utilisateur
offset	smallint	Offset dans la ligne où apparaît cette colonne ; si la valeur est négative, il s'agit d'une colonne de longueur variable
usertype	smallint	ID de type d'utilisateur ; copié depuis systypes
cdefault	int	ID de la procédure qui génère la valeur par défaut pour cette colonne
domain	int	ID de contrainte de la première règle ou contrainte de vérification pour cette colonne
name	sysname	Nom de colonne
printfmt	varchar(255)	Réservé
prec	tinyint	Nombre de chiffres significatifs
scale	tinyint	Nombre de chiffres à droite du signe décimal

Nom	Type de données	Description
remote_type	int	Mappe les noms locaux sur les noms distants. Requis par les méthodes d'accès de Component Integration Services pour permettre au logiciel de transmettre aux serveurs de classe access_server des informations natives sur les types de colonne sous forme de paramètres.
remote_name	varchar(30)	Mappe les noms locaux sur les noms distants. Requis par les méthodes d'accès de Component Integration Services pour construire une requête à l'aide des noms de colonne appropriés pour une table distante.
xtype	int	Id de la classe. Utilisé si la colonne d'une table ou le paramètre d'une procédure possède une classe Java comme type de données. Lorsqu'il sont utilisés, les champs n'ont pas la valeur NULL, et la valeur de type est 0x39. Pour plus d'informations, reportez-vous à <i>Java dans Adaptive Server Enterprise</i> .
xdbid	int	Id de base de données de la classe. Pour les classes système, la valeur est -1. Autrement, la valeur est l'ID de la base de données courante. Utilisé si la colonne d'une table ou le paramètre d'une procédure possède une classe Java comme type de données. Lorsqu'il est utilisé, les champs ne sont pas NULL, et la valeur de type est 0x39. Pour plus d'informations, reportez-vous à <i>Java dans Adaptive Server Enterprise</i> .
accessrule	intn	L'ID objet de la règle d'accès dans sysprocedures . Pour plus d'informations, reportez-vous à "Verrouillage de l'accès au niveau ligne".

Index Index unique clusterisé sur id, number, colid

syscomments

(toutes bases de données)

Description syscomments contient des entrées pour chaque vue, règle, valeur par défaut, trigger, contrainte de table et procédure. La colonne text contient les instructions originales de définition. Si la colonne text a une taille supérieure à 255 octets, les entrées occupent plusieurs lignes. Chaque objet peut occuper 65 025 lignes.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
id	int	ID de l'objet auquel ce texte s'applique

Nom	Type de données	Description
number	smallint	Numéro de sous-procédure lorsque la procédure est groupée (0 pour les entrées non procédurales).
colid	smallint	Séquence de 255 lignes pour l'objet
texttype	smallint	0 pour un commentaire système (pour les vues, les règles, les valeurs par défaut, les triggers et les procédures) ; 1 pour un commentaire utilisateur (les utilisateurs peuvent ajouter des entrées décrivant un objet ou une colonne)
language	smallint	Réservé
text	varchar(255)	Texte de l'instruction SQL de définition
colid2	smallint	Indique la séquence de colonnes suivante pour l'objet (voir colid ci-dessus) ; un objet peut comporter 255 séquences de 255 lignes
status	smallint	

Remarque Ne supprimez pas les instructions de définition de la colonne texte syscomments. Ces instructions sont requises pour la mise à jour d'Adaptive Server. Pour crypter une instruction de définition, lancez la procédure sp_hidetext. Pour savoir si une instruction créée avec la version 11.5 ou ultérieure a été supprimée, lancez sp_checksourc. Si l'instruction a été supprimée, vous devez recréer l'objet qui a créé l'instruction ou réinstaller l'application qui a créé l'objet, ce qui recréera l'instruction.

Il est possible de protéger le texte d'un objet de base de données contre les accès non autorisés en restreignant l'autorisation select sur la colonne text de la table syscomments au propriétaire de l'objet et à l'administrateur système. Cette restriction, qui s'applique aux accès directs par l'instruction select ainsi qu'aux accès par le biais de procédures stockées, est nécessaire pour l'exécution d'Adaptive Server dans la configuration évaluée. Pour appliquer cette restriction, un responsable de la sécurité du système doit réinitialiser le paramètre allow select on syscomments.text column à l'aide de la procédure système sp_configure. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration système*.

Index

Index unique clusterisé sur id, number, colid2, colid, texttype

sysconfigures

(base de données master uniquement)

Description sysconfigures contient une ligne pour chaque paramètre de configuration pouvant être modifié par les utilisateurs.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
config	smallint	Numéro du paramètre de configuration.
value	int	Valeur, modifiable par l'utilisateur, pour le paramètre de type integer. Sa valeur est de 0 pour les paramètres de type character.
comment	varchar(255)	Nom du paramètre de configuration.
status	int	Valeur qui représente le type de paramètre de configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau 3-1 .
name	varchar(80)	Nom du paramètre de configuration (valeur identique à comment).
parent	smallint	Numéro de paramètre de configuration du parent ; s'il existe plusieurs parents, les autres numéros sont stockés dans sysattributes.
value2	varchar(255)	Valeur, modifiable par l'utilisateur, du paramètre de type character. Cette valeur est NULL pour les paramètres de type integer. Ce paramètre sert également à stocker la taille d'une zone de buffers.
value3	int	Contient la taille de vidage d'une zone de buffers.
value4	int	Contient les pourcentages de prélecture asynchrone d'une zone de buffers.

Le [tableau 3-1](#) présente des informations sur la colonne état.

Tableau 3-1 : Description de la colonne état

Type d'état	Valeur	Description
CFG_NO_OPTIONS	0x0	Le paramètre n'a pas d'options.
CFG_SYSTEM_OPTION	0x01	Le paramètre est une option système.
CFG_SYSTEM_GROUP	0x02	Le paramètre est un groupe système.
CFG_STATIC	0x04	Le paramètre est statique.
CFG_DYNAMIC	0x08	Le paramètre est dynamique.
CFG_CALCULATED	0x10	Le paramètre est calculé.
CFG_READONLY	0x20	Le paramètre est en lecture simple.
CFG_MEMORY_USED	0x40	Le paramètre utilise de la mémoire.
CFG_CONFIG_FILE	0x80	Le paramètre est visible à l'extérieur.
CFG_SYSTEM_TAB	0x100	Le paramètre est uniquement ext vis in sys tab.
CFG_EXTRAS_OPTION	0x200	Le paramètre est destiné à CFG_EXTRAS et non à DS_CONFIG.
CFG_CFGBLK	0x400	Le paramètre est stocké dans le bloc config.

Type d'état	Valeur	Description
CFG_CACHE_GROUP	0x800	Le paramètre est un groupe cache.
CFG_CACHE_OPTION	0x1000	Le paramètre est une option cache.
CFG_BUFFER_POOL_GROUP	0x2000	Le paramètre est un groupe zone de buffers.
CFG_BUFFER_POOL_OPTION	0x4000	Le paramètre est une option zone de buffers.
CFG_INTERNAL	0x8000	Le paramètre est uniquement à usage interne.

Index
 Index unique clusterisé sur name, parent, config
 Index non clusterisé sur parent, config

sysconstraints

(toutes bases de données)

Description sysconstraints comporte une ligne pour chaque contrainte référentielle et chaque contrainte de vérification associée à la table ou à la colonne.

Lorsqu'un utilisateur déclare une nouvelle contrainte de vérification ou une contrainte référentielle à l'aide de `create table` ou `alter table`, Adaptive Server insère une ligne dans la table `sysconstraints`. La ligne n'est effacée que si un utilisateur exécute `alter table` pour supprimer la contrainte. Le fait de supprimer une table en exécutant `drop table` supprime toutes les lignes associées à cette table dans la table `sysconstraints`.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
colid	smallint	Numéro de colonne dans la table
spare1	tinyint	Inutilisé
constrid	int	ID d'objet de la contrainte
tableid	int	ID de la table sur laquelle la contrainte est déclarée
error	int	Message d'erreur spécifique à la contrainte
status	int	Type de contrainte : 0x0040 = contrainte référentielle 0x0080 = contrainte de vérification
spare2	int	Inutilisé

Index
 Index clusterisé sur tableid, colid
 Index unique non clusterisé sur constrid

syscoordinations

(base de données sybssystemdb uniquement)

Description syscoordinations contient des informations sur des Adaptive Servers distants participant aux transactions distribuées (participants distants) et leurs états de coordination.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
participant	smallint	ID du participant
starttime	datetime	Date de début de transaction
coordtype	tinyint	Valeur indiquant la méthode ou le protocole de coordination dans la définition de la table systransactions
owner	tinyint	Propriétaire de ligne (à usage interne)
protocol	smallint	Réservé à usage interne
state	smallint	Valeur indiquant l'état courant du participant distant (reportez-vous au tableau 3-2)
bootcount	int	Réservé à usage interne
dbid	smallint	ID de base de données au début de la transaction.
logvers	tinyint	Réservé à usage interne
spare	smallint	Réservé à usage interne
status	tinyint	Réservé à usage interne
xactkey	binaire(14)	Clé de transaction Adaptive Server unique
gtrid	varchar(255)	ID de transaction globale pour les transactions distribuées coordonnées par Adaptive Server (réservé à usage interne)
partdata	varbinary(255)	Réservé à usage interne
srvname	varchar(30)	Nom du serveur local (NULL pour les serveurs distants)

Le [tableau 3-2](#) répertorie les valeurs de la colonne state :

Tableau 3-2 : Valeurs des états de syscoordinations

Valeur d'état	Etat du participant
1	Begun
4	Prepared
7	Committed
9	In Abort Tran

Index Index clusterisé unique sur xactkey, participant, owner

syscurconfigs

(base de données master uniquement)

Description syscurconfigs est généré de façon dynamique sur requête. Il contient une entrée pour chaque paramètre de configuration (ce qui est aussi le cas de sysconfigures, mais stocke les valeurs en cours et non pas les valeurs par défaut. En outre, il contient quatre lignes de description de la structure de configuration.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
config	smallint	Numéro du paramètre de configuration.
value	int	Valeur d'exécution actuelle pour le paramètre de type integer. Sa valeur est de 0 pour les paramètres de type character.
comment	varchar(255)	Quantité de mémoire utilisée par chaque paramètre de configuration, représentée sous forme de chaîne. Les valeurs marquées par le signe dièse (#) partagent la mémoire avec d'autres paramètres.
status	int	Soit 1 (dynamique), soit 0 (le paramètre ne prend effet qu'au redémarrage d'Adaptive Server).
value2	varchar(255)	Valeur d'exécution actuelle pour le paramètre de type character. Sa valeur est NULL pour les paramètres de type integer.
defvalue	varchar(255)	Valeur par défaut du paramètre de configuration.
minimum_value	int	Valeur minimale du paramètre de configuration.
maximum_value	int	Valeur maximale du paramètre de configuration.
used_memory	int	Valeur entière spécifiant la mémoire utilisée par chaque paramètre de configuration.
display_level	int	Niveau d'affichage du paramètre de configuration (1, 5 et 10).
datatype	int	Type de données du paramètre de configuration.
message_num	int	Numéro du message sp_helpconfig pour ce paramètre de configuration.
apf_percent	int	Valeur d'exécution actuelle du pourcentage de prélecture asynchrone d'une zone de buffers. Ne concerne que les lignes représentant des zones de buffers.

sysdatabases

(base de données master uniquement)

Description sysdatabases contient une ligne pour chaque système Adaptive Server. Lorsqu'Adaptive Server est installé, sysdatabases contient une entrée pour les bases de données master, model, sybssystemprocs et tempdb. Si vous installez les fonctions d'audit, contient également une entrée pour la base de données sybsecurity.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
name	sysname	Nom de la base de données
dbid	smallint	ID de la base de données
suid	int	ID d'utilisateur sur le serveur du propriétaire de la base de données
status	smallint	Bits de contrôle ; ceux que l'utilisateur peut définir à l'aide de sp_dboption sont répertoriés dans le tableau 3-3
version	smallint	Inutilisé
logptr	int	Pointeur sur le journal de transactions
crdate	datetime	Date de création
dumptrdate	datetime	Date de la dernière dump transaction
status2	intn	Autres bits de contrôle (voir tableau 3-4)
audflags	intn	Paramètres d'audit pour la base de données
deftabaud	intn	Masque binaire définissant les paramètres d'audit par défaut pour les tables
defvwaud	intn	Masque binaire définissant les paramètres d'audit par défaut pour les vues
defpraud	intn	Masque binaire définissant les paramètres d'audit par défaut pour les procédures stockées
def_remote_type	smallint	Identifie le type d'objet par défaut devant être utilisé pour les tables distantes si aucun emplacement de stockage n'est spécifié par la procédure stockée sp_addobjectdef
def_remote_loc	varchar(255)	Identifie l'emplacement de stockage par défaut à utiliser pour les tables distantes si aucun lieu de stockage n'est spécifié par la procédure stockée sp_addobjectdef
status3	intn	Autres bits de contrôle.
status4	intn	Autres bits de contrôle.

Le [tableau 3-3](#) liste les représentations binaires de la colonne status.

Tableau 3-3 : Bits de contrôle d'état dans la table sysdatabases

Décimal	Hexa	Etat
4	0x04	select into/bulkcopy ; peut être défini par l'utilisateur
8	0x08	trunc log on chkpt ; peut être défini par l'utilisateur
16	0x10	no chkpt on recovery ; peut être défini par l'utilisateur
32	0x20	Une base de données créée avec l'option for load ou bloquée lors de son chargement indique que la récupération ne doit pas être lancée
256	0x100	Base de données suspecte ; non récupérée ; ne peut être ni ouverte, ni utilisée ; ne peut être supprimée qu'avec dbcc dbrepair
512	0x200	ddl in tran ; peut être défini par l'utilisateur
1024	0x400	read only ; peut être défini par l'utilisateur
2048	0x800	dbo use only ; peut être défini par l'utilisateur
4096	0x1000	single user ; peut être défini par l'utilisateur
8192	0x2000	allow nulls by default ; peut être défini par l'utilisateur

Le [tableau 3-4](#) répertorie les représentations binaires de la colonne status2.

Tableau 3-4 : Bits de contrôle de status2 dans la table sysdatabases

Décimal	Hexa	Etat
1	0x0001	abort tran on log full ; peut être défini par l'utilisateur
2	0x0002	no free space acctg ; peut être défini par l'utilisateur
4	0x0004	auto identity ; peut être défini par l'utilisateur
8	0x0008	identity in nonunique index ; peut être défini par l'utilisateur
16	0x0010	La base de données est en mode autonome
32	0x0020	La base de données est en mode autonome jusqu'à la fin de la récupération
64	0x0040	La base de données est en cours de récupération (usage interne)
128	0x8000	La base de données comporte des pages suspectes
512	0x0200	La base de données est en cours de mise à niveau
1024	0x0400	La base de données est mise en ligne pour un accès de secours
-32768	0xFFFF8000	La base de données n'a pas de device de journal dédié

Index

Index unique clusterisé sur name

Index unique non clusterisé sur dbid

sysdepends

(toutes bases de données)

Description sysdepends contient une ligne pour chaque procédure, vue ou table référencée par une procédure, une vue ou un trigger.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
id	int	Identification de l'objet
number	smallint	Numéro de procédure
depid	int	ID d'objet dépendant
depnumber	smallint	Numéro de procédure dépendante
status	smallint	Informations d'état internes
selall	bit	Activé si l'objet est utilisé dans une instruction select *
resultobj	bit	Activé si l'objet est en cours de mise à jour
readobj	bit	Activé si l'objet est en cours de lecture

Index Index unique clusterisé sur id, number, depid, depnumber

sysdevices

(base de données master uniquement)

Description sysdevices contient une ligne pour chaque device de sauvegarde de type bande ou disque, chaque disque de base de données et chaque partition de disque pour les bases de données. Sur le support de distribution d'Adaptive Server, il existe quatre entrées dans sysdevices : une pour le device master (pour les bases de données), une pour un device de sauvegarde de type disque et deux pour les devices de sauvegarde de type bande.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
low	int	Numéro de la première page virtuelle sur le device de base de données (non utilisé pour les devices de sauvegarde)
high	int	Numéro de la dernière page virtuelle sur le device de base de données ou de sauvegarde

Nom	Type de données	Description
status	smallint	Bitmap indiquant le type du device, son état par défaut et l'état de son miroir (voir le tableau ci-dessous)
cntrltype	smallint	Type de contrôleur (0 pour les devices de bases de données, 2 pour les devices de sauvegarde de type disque dur ou streamer, 3 à 8 pour les devices de sauvegarde de type bande).
name	sysname	Nom logique du device de sauvegarde ou de base de données
phyname	varchar(127)	Nom du device physique
mirrorname	varchar(127)	Nom du device miroir

Les représentations binaires pour la colonne status, indiquées ci-dessous, sont complémentaires. Par exemple, "3" indique un disque physique servant de disque par défaut.

Décimal	Hexa	Etat
1	0x01	Disque par défaut
2	0x02	Disque physique
4	0x04	Disque logique (inutilisé)
8	0x08	Ignorer l'en-tête
16	0x10	Device de sauvegarde
32	0x20	Ecritures sérielles
64	0x40	Device miroir
128	0x80	Lectures en miroir
256	0x100	Face miroir secondaire uniquement
512	0x200	Miroir activé
1024	0x400	Device master en miroir
2048	0x800	Miroir désactivé (utilisé en interne)
4096	0x1000	Le miroir du device principal doit être désactivé (utilisé en interne)
8192	0x2000	Le miroir du device secondaire doit être désactivé (utilisé en interne)
16384	0x4000	Le device de fichiers UNIX utilise le paramètre dsync (les écritures se font directement sur le support physique)

Index

Index unique clusterisé sur name

Tables système : *sysengines* – *syskeys*

sysengines

(base de données master uniquement)

Description sysengines contient une ligne pour chaque moteur Adaptive Server en ligne.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
engine	smallint	Numéro de moteur
osprocid	int	ID de processus de système d'exploitation (peut être NULL)
osprocname	char	Nom de processus de système d'exploitation (peut être NULL)
status	char	L'une des valeurs suivantes : en ligne, en hors ligne, en création, en destruction, état incorrect
affinitied	int	Nombre de processus Adaptive Server ayant une spécialisation concernant ce moteur
cur_kpid	int	ID de processus noyau du processus en cours sur ce moteur (le cas échéant)
last_kpid	int	ID de processus noyau du précédent processus exécuté sur ce moteur
idle_1	tinyint	Réservé
idle_2	tinyint	Réservé
idle_3	tinyint	Réservé
idle_4	tinyint	Réservé
starttime	datetime	Date et heure de l'activation du moteur

sysgams

(toutes bases de données)

Description sysgams stocke la GAM (Global Allocation Map, ou mappe globale d'allocation) de base de données. La GAM gère une bitmap de toutes les unités d'allocation d'une base de données, en attribuant un bit par unité. Vous ne pouvez ni sélectionner, ni visualiser le contenu de sysgams.

sysindexes

(toutes bases de données)

Description sysindexes contient une ligne pour chaque index clusterisé, une ligne pour chaque index non clusterisé, une ligne pour chaque table n'ayant pas d'index clusterisé et une ligne pour chaque table contenant des colonnes text ou image.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
name	sysname	Index ou nom de table
id	int	ID d'une table ou ID d'une table à laquelle appartient l'index
indid	smallint	0 si table, 1 si index clusterisé dans une table en mode verrouillage allpages ; >1 si index non clusterisé ou index clusterisé sur une table en mode de verrouillage des données seules, 255 si chaîne de type text, image ou structure hors ligne Java (structure LOB)
doampg	int	Nombre de pages pour la table d'allocation d'objet d'une table
ioampg	int	Numéro de page OAM d'un index non clusterisé
oampgtrips	int	Ratio entre le nombre de pages OAM et celui des pages de données dans le cache
status2	int	Autres informations internes d'état (voir tableau 4-2)
ipgtrips	int	Ratio entre le nombre de pages OAM et celui des pages de données dans le cache
first	int	Si indid est 0 ou 1, numéro de la première page de données ou feuille. Si indid est 2 à 250, numéro de la première page de données ou feuille.
root	int	Si indid est 0 et qu'il s'agit d'une table non partitionnée en mode verrouillage allpages, le numéro de la dernière page de la chaîne de pages ; non utilisé pour d'autres types de pages. Si indid se situe entre 1 et 250, numéro de la première page de données ou feuille.
distribution	int	Inutilisé Numéro de la page de distribution (si l'entrée est un index).
usagecnt	smallint	Réservé

Nom	Type de données	Description
segment	smallint	Numéro du segment où réside l'objet
status	smallint	Autres informations internes d'état (voir tableau 4-2)
maxrowsperepage	smallint	Nombre maximal de lignes autorisé par page
minlen	smallint	Taille minimale d'une ligne
maxlen	smallint	Taille maximale d'une ligne
maxirow	smallint	Taille maximale d'une ligne d'index non feuille
keycnt	smallint	Nombre de clés pour un index clusterisé sur une table en mode verrouillage allpages ; nombre de clés + 1 pour un index non clusterisé
keys1	varbinary(255)	Description des colonnes clés (si l'entrée est un index)
keys2	varbinary(255)	Description des colonnes clés (si l'entrée est un index)
soid	tinyint	ID d'ordre de tri avec lequel l'index a été créé ; 0 s'il n'y a pas de caractères dans les clés
csid	tinyint	ID d'ordre de tri avec lequel l'index a été créé ; 0 s'il n'y a pas de caractères dans les clés
base_partition	int	Numéro de partition, incrémenté par les commandes alter table...unpartition
fill_factor	smallint	Valeur pour le facteur de remplissage d'un jeu de tables avec sp_chgattribute
res_page_gap	smallint	Valeur pour reservepagegap sur une table
exp_rowsize	smallint	Taille maximale d'une ligne de données
keys3	varbinary(255)	Description des colonnes clés (si l'entrée est un index)
identitygap	int	Discontinuité des valeurs d'identité d'une table

Le [tableau 4-1](#) liste les représentations binaires de la colonne status.

Tableau 4-1 : Bits de contrôle dans la colonne status de la table sysindexes

Décimal	Hexa	Etat
1	0x1	Annule la commande ou le trigger en cas de tentative d'insertion de clé dupliquée
2	0x2	Index unique
4	0x4	Annule la commande ou le trigger en cas de tentative d'insertion de ligne dupliquée ; toujours 0 pour les données dont-seules-les données sont verrouillées
16	0x10	Index clusterisé
64	0x40	Index autorise les lignes dupliquées, s'il s'agit d'une table en mode verrouillage allpages ; toujours 0 pour les tables dont -seules-les données sont verrouillées
128	0x80	Objet trié ; non activé pour les tables sans index clusterisé ou pour les objets text

Décimal	Hexa	Etat
512	0x200	Option sorted data utilisée dans l'instruction create index
2048	0x800	Index sur clé primaire
32768	0x8000	Index suspect ; l'index a été créé sous un ordre de tri différent

Le [tableau 4-2](#) liste les représentations binaires de la colonne status2.

Tableau 4-2 : Bits de contrôle de la colonne status2 de la table sysindexes

Décimal	Hexa	Etat
1	0x1	L'index gère la contrainte de clé étrangère
2	0x2	L'index gère la contrainte de clé principale et de déclarative unique
4	0x4	l'index inclut une colonne IDENTITY
8	0x8	Nom de contrainte non indiqué
16	0x10	E/S étendues (prélecture) non activées pour la table, l'index ou la chaîne de texte
32	0x20	Stratégie de cache MRU non activée pour la table, l'index ou la chaîne de type texte
64	0x40	Insertions en ordre ascendant activées pour la table
256	0x0100	L'index est pré-trié et ne doit pas être copié dans de nouveaux extents
512	0x0200	Table en mode de verrouillage des données seules avec index clusterisé
8192	0x2000	Index suspect sur une table en mode de verrouillage des données seules

Index

Index unique clusterisé sur id, indid

sysjars

(toutes bases de données)

Description

sysjars contient une ligne pour chaque fichier d'archivage Java (JAR) enregistré dans la base de données. Utilise un verrouillage au niveau ligne.

Pour plus d'informations sur les fichiers JAR, les classes Java et les types de données Java, reportez-vous au document *Java dans Adaptive Server Enterprise*.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
sensitivity	sensitivity	Utilisé par Secure Adaptive Server
jid	int	ID du JAR
jstatus	int	Informations internes d'état Inutilisé
jname	varchar(255)	Nom du JAR
jbinary	image	Contenu du JAR : classes Java

Index

Emplacement d'index unique sur jid

Index unique clusterisé sur name

syskeys

(toutes bases de données)

Description

syskeys contient une ligne pour chaque clé primaire, étrangère ou commune.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
id	int	ID de l'objet
type	smallint	Type d'enregistrement
depid	int null	ID d'objet dépendant
keycnt	int null	Nombre de clés non NULL
size	int null	Réservé
key1	int null	ID de colonne
key2	int null	ID de colonne
key3	int null	ID de colonne
key4	int null	ID de colonne
key5	int null	ID de colonne
key6	int null	ID de colonne
key7	int null	ID de colonne
key8	int null	ID de colonne
depkey1	int null	ID de colonne
depkey2	int null	ID de colonne
depkey3	int null	ID de colonne

Nom	Type de données	Description
depkey4	int null	ID de colonne
depkey5	int null	ID de colonne
depkey6	int null	ID de colonne
depkey7	int null	ID de colonne
depkey8	int null	ID de colonne
spare1	smallint	Réservé

Index

Index clusterisé sur id

Tables système : *syslanguages* – *syslogshold*

syslanguages

(base de données master uniquement)

Description syslanguages contient une ligne pour chaque langue référencée par Adaptive Server. `us_english` ne figure pas dans `syslanguages`, mais est toujours disponible pour Adaptive Server.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
<code>langid</code>	<code>smallint</code>	ID unique de langue
<code>dateformat</code>	<code>char(3)</code>	Ordre des dates ; par exemple, "jma"
<code>datefirst</code>	<code>tinyint</code>	Premier jour de la semaine — 1 pour lundi, 2 pour mardi et 7 pour dimanche
<code>upgrade</code>	<code>int</code>	Version Adaptive Server de la dernière mise à jour pour cette langue
<code>name</code>	<code>varchar(30)</code>	Nom officiel de la langue, par exemple, "french"
<code>alias</code>	<code>varchar(30)</code>	Autre nom de la langue, par exemple, "français"
<code>months</code>	<code>varchar(251)</code>	Liste de noms de mois longs séparés par des virgules, de janvier à décembre. Chaque nom comporte au plus 20 caractères.
<code>shortmonths</code>	<code>varchar(119)</code>	Liste de noms de mois courts séparés par des virgules, de janvier à décembre. Chaque nom comporte au plus 9 caractères.
<code>days</code>	<code>varchar(216)</code>	Liste de noms de jours longs séparés par des virgules, du lundi au dimanche. Chaque nom comporte au plus 30 caractères.

Index

- Index unique clusterisé sur `langid`
- Index unique non clusterisé sur `alias`

syslisteners

(base de données master uniquement)

Description syslisteners contient une ligne pour chaque protocole de réseau disponible pour la connexion avec l'Adaptive Server courant. Adaptive Server génère syslisteners de manière dynamique lorsqu'un utilisateur ou une application cliente interroge la table.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
type_net	char(32)	Protocole de réseau
info_adresse	char(255)	Informations permettant d'identifier de façon unique Adaptive Server sur le réseau. Il s'agit en général du nom courant d'Adaptive Server et d'un numéro d'identification, par exemple le numéro du port du serveur pour le protocole actif.

syslocks

(base de données master uniquement)

Description syslocks contient des informations sur les verrous actifs. Elle est en effet générée de façon dynamique sur requête d'un utilisateur. Aucune modification n'est permise dans syslocks.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
id	int	ID de la table
dbid	smallint	ID de base de données
page	int	Numéro de page
type	smallint	Type de verrou (les valeurs binaires de la colonne type figurent dans le tableau 5-1)
id_ps	smallint	ID du processus propriétaire du verrou
class	char(30)	Nom du curseur auquel est associé ce verrou, le cas échéant
fid	smallint	Famille (processus coordinateur et processus associés) à laquelle appartient ce verrou. Les valeurs de fid figurent dans le tableau 5-2 .

Nom	Type de données	Description
context	tinyint	Type de contexte de la demande de verrou. Les valeurs de context figurent au tableau 5-3 .
row	smallint	Numéro de ligne
loid	int	ID de propriétaire de verrou (loid)

Le [tableau 5-1](#) liste les représentations binaires de la colonne type.

Tableau 5-1 : Bits de contrôle type dans la table syslocks

Décimal	Hexa	Etat
1	0x1	Verrou de table exclusif
2	0x2	Verrou de table partagé
3	0x3	Verrou d'intention exclusif
4	0x4	Verrou d'intention partagé
5	0x5	Verrou de page exclusif
6	0x6	Verrou de page partagé
7	0x7	Verrou de page de mise à jour
8	0x8	Verrou de ligne exclusif
9	0x9	Verrou de ligne partagé
10	0xA	Verrou de ligne de mise à jour
11	0xB	Verrou de clé suivante partagé
256	0x100	Le verrou bloque un autre processus
512	0x200	Contrôle des demandes de verrou

Le [tableau 5-2](#) liste les valeurs de la colonne fid :

Tableau 5-2 : Valeurs de la colonne fid de la table syslocks

Valeur	Interprétation
0	La tâche représentée par le spid est une tâche unique exécutant une instruction en série.
Valeur autre que zéro	La tâche (spid) maintenant le verrou est membre d'une famille exécutant une instruction en parallèle. Si la valeur est égale au spid, cela signifie que la tâche est le processus coordinateur dans une famille exécutant une requête en parallèle.

Le [tableau 5-3](#) liste les valeurs de la colonne context :

Tableau 5-3 : Valeurs de la colonne context de la table syslocks

Valeur	Interprétation
null	La tâche maintenant le verrou est en train d'exécuter une requête en série ou est une requête exécutée en parallèle en niveau 1 d'isolement de transaction.
0x1	La tâche maintenant le verrou le maintiendra jusqu'à la fin de la requête. Le contexte d'un verrou peut être "Fam dur" dans les conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Le verrou est un verrou de table, maintenu au sein d'une requête parallèle. • Le verrou est maintenu par un processus de production au niveau 3 d'isolement de transaction. • Le verrou est maintenu par un processus de production dans une requête parallèle et doit être maintenu pendant toute la transaction.
0x2	Verrou séquentiel maintenu par une tâche de lecture sérialisable
0x4	Verrou de clé infini
0x8	Verrou acquis sur des pages d'index d'une table en mode verrouillage allpages
0x10	Verrou sur une page ou une ligne posée pour supprimer une ligne
0x20	Verrou d'adresse posé sur une page d'index au cours d'une opération de réduction ou de fractionnement
0x40	Verrou d'intention maintenu par une transaction exécutant des lectures répétitives. Valide uniquement pour les verrous d'intention exclusifs sur les tables en mode de verrouillage des données seules.

sysloginroles

(base de données master uniquement)

Description

sysloginroles contient une ligne pour chaque instance d'un login du serveur possédant un rôle système. Une ligne est ajoutée pour chaque rôle accordé à chaque login. Par exemple si un utilisateur du serveur se voit accorder sa_role, sso_role et oper_role, trois lignes seront ajoutées à sysloginroles et associées à l'ID système de cet utilisateur (le suid).

Colonnes

Nom	Type de données	Description
suid	int	ID utilisateur du serveur
srid	int	ID de rôle du serveur, peut avoir l'une des valeurs ci-dessous : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = sa_role • 1 = sso_role • 2 = oper_role • 4 = navigator_role • 5 = replication_role
status	smallint	Réservé

Index

Index clusterisé sur suid

syslogins

(base de données master uniquement)

Description syslogins contient une ligne pour chaque compte utilisateur reconnu sur Adaptive Server.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
suid	int	ID utilisateur du serveur
status	smallint	Etat du compte (voir tableau 5-4)
accdate	datetime	Date à laquelle totcpu et totio ont été initialisées pour la dernière fois
totcpu	int	Temps CPU accumulé pour le login
totio	int	E/S accumulées pour le login
spacelimit	int	Réservé
timelimit	int	Réservé
resultlimit	int	Réservé
dbname	sysname	Nom de la base de données dans laquelle l'utilisateur doit être placé lorsque la connexion est établie
name	sysname	Nom de login de l'utilisateur
password	varbinary	Mot de passe de l'utilisateur (crypté)
language	varchar(30)	Langue par défaut de l'utilisateur

Nom	Type de données	Description
pwdate	datetime	Date de la dernière modification du mot de passe
audflags	int	Paramètres d'audit de l'utilisateur
fullname	varchar(30)	Nom complet de l'utilisateur
srvname	varchar(30)	Nom du serveur vers lequel une connexion d'émulation doit être établie si l'option AUTOCONNECT est activée
logincount	smallint	Nombre d'échecs de login ; réinitialisé à 0 par un login abouti
procid	int	Stocke le trigger de login enregistré avec l'option login script dans sp_modifylogin.

Sur le support de distribution d'Adaptive Server, syslogins contient une entrée dans laquelle le nom est "sa", le suid est égal à 1 et le mot de passe est vide. L'entrée "probe" est également incluse, avec un mot de passe non indiqué. Le login "probe" et l'utilisateur "probe" existent pour le processus de probe avec commit à deux phases, qui utilise un mécanisme de challenge et de réponse pour accéder à Adaptive Server.

Le [tableau 5-4](#) liste les représentations binaires de la colonne status :

Tableau 5-4 : Bits de contrôle dans la table syslogins

Décimal	Hexa	Etat
1	0x1	Le mot de passe contient moins de 6 caractères ou est NULL
2	0x2	Le compte est verrouillé
4	0x4	Le mot de passe est obsolète

Index

Index unique clusterisé sur suid

Index unique non clusterisé sur name

syslogs

(toutes bases de données)

Description

syslogs contient le journal de transactions. Cette table est utilisée par Adaptive Server pour la récupération des données et l'annulation des opérations. Elle n'est d'aucune utilité aux utilisateurs.

Il est impossible de supprimer, d'insérer et de modifier les données syslogs. Toute modification des données étant consignée dans le journal, la modification de syslogs doit être consignée dans cette même table. Ceci signifie que les modifications de syslogs ajoutent une ligne à syslogs, ce qui doit être consigné et a donc pour effet d'ajouter une nouvelle ligne à syslogs, et ainsi de suite, ce qui crée une boucle sans fin. Cette boucle ne s'interrompt que lorsque la base de données est pleine.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
xactid	binary(6)	Identification de transaction
op	tinyint	Nombre de mises à jour effectuées

syslogshold

(base de données master uniquement)

Description

syslogshold contient des informations sur la plus ancienne des transactions actives sur la base de données (le cas échéant) et sur le point de troncature de Replication Server (le cas échéant) pour le journal de transactions, mais il ne s'agit pas d'une table standard. Elle est générée de façon dynamique lors de son interrogation par un utilisateur. La modification de syslogshold est interdite.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
dbid	smallint	ID de la base de données
reserved	int	Inutilisé
id_ps	smallint	ID de processus serveur de l'utilisateur auquel appartient la plus ancienne des transactions actives (toujours à 0 pour Replication Server)

Nom	Type de données	Description
page	int	Premier numéro de page de la partie active dans syslogs définie par la plus ancienne des transactions (ou la page de troncature dans syslogs pour Replication Server)
xactid	char(6)	ID de la plus ancienne des transactions actives (toujours à 0x000000 pour Replication Server)
masterxactid	char(6)	ID de la transaction maître de la transaction en cours (le cas échéant), dans le cas de transactions portant sur plusieurs bases de données ; sinon égal à 0x000000 (toujours à 0x000000 pour Replication Server)
starttime	datetime	Date et heure du début de la transaction (ou auxquelles le point de troncature a été défini pour Replication Server)
name	char(67)	Nom de la plus ancienne des transactions actives. Il s'agit du nom défini avec begin transaction, "\$user_transaction" si aucune valeur n'a été spécifiée à l'aide de begin transaction ou "\$chained_transaction" pour les transactions implicites lancées par le mode chaîné ANSI. Les transactions internes démarrées par Adaptive Server ont un nom commençant par le signe dollar (\$), suivi de l'opération. Elles sont nommées "\$replication_truncation_point" pour Replication Server.

Tables système : *sysmessages* – *sysqueryplans*

sysmessages

(base de données master uniquement)

Description sysmessages contient une ligne pour chaque erreur système ou avertissement affiché par Adaptive Server. Adaptive Server affiche la description de l'erreur sur l'écran de l'utilisateur.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
error	varchar(1024)	Numéro d'erreur unique
severity	smallint	Degré de sévérité de l'erreur
dlevel	smallint	Réservé
description	varchar(255)	Explication de l'erreur avec marques de réservation pour les paramètres
langid	smallint	Langue ; NULL pour "us_english"
sqlstate	varchar(5)	Valeur SQLSTATE de l'erreur

Index Index clusterisé sur error, dlevel
Index unique non clusterisé sur error, dlevel, langid

sysmonitors

(base de données master uniquement)

Description sysmonitors contient une ligne pour chaque compteur de moniteur.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
field_name	char(79)	Nom du compteur
group_name	char(25)	Groupe auquel appartient ce compteur

Nom	Type de données	Description
field_id	smallint	ID unique de la ligne
value	int	Valeur actuelle du compteur
description	char(255)	Description du compteur ; non utilisée

sysobjects

(toutes bases de données)

Description sysobjects contient une ligne pour chaque table, vue, procédure stockée, journal, règle, valeur par défaut, trigger, contrainte de vérification, contrainte référentielle et (uniquement dans tempdb) objet temporaire

Colonnes

Nom	Type de données	Description
name	sysname	Nom d'objet
id	int	ID de l'objet
uid	int	ID utilisateur du propriétaire de l'objet
type	char(2)	L'un des types d'objet suivants : <ul style="list-style-type: none"> • D = par défaut • F = fonction SQLJ • L = journal • P = procédure Transact-SQL ou SQLJ • PR = objets prepare (créés par Dynamic SQL) • R = règle • RI = contrainte référentielle • S = table système • TR = trigger • U = table utilisateur • V = vue • XP = procédure stockée étendue
userstat	smallint	Informations relatives au type et dépendant de l'application (32768 décimal [0x8000 en hexa] indiquant à Data Workbench® qu'une procédure est un rapport)

Nom	Type de données	Description
sysstat	smallint	Informations internes d'état (256 décimal [0x100 hexa] indiquant que la table est en lecture seule)
indexdel	smallint	Compteur de suppression d'index (incrémenté lorsqu'un index est supprimé)
schemacnt	smallint	Compteur de modifications du schéma d'un objet (incrémenté lorsqu'une règle ou une valeur par défaut est ajoutée)
sysstat2	int	Autres informations internes d'état (voir tableau 6-1)
crdate	datetime	Date de création de l'objet
expdate	datetime	Réservé
deltrig	int	ID de procédure d'un trigger de suppression si l'entrée est une table. ID de table si l'entrée est un trigger.
instrig	int	ID de procédure stockée du trigger d'insertion d'une table si l'entrée est une table
updtrig	int	ID de procédure stockée du trigger de mise à jour d'une table si l'entrée est une table
seltrig	int	Réservé
ckfirst	int	ID de la première contrainte de vérification sur la table
cache	smallint	Réservé
audflags	int	Paramètres d'audit de l'objet
objspare	int	Inutilisé
versionts	binary	
loginame	varchar(30)	Nom de login de l'utilisateur ayant créé l'objet

Le [tableau 6-1](#) liste les représentations binaires de la colonne sysstat2 :

Tableau 6-1 : Bits de contrôle de sysstat2 dans la table sysobjects

Décimal	Hexa	Etat
1	0x1	La table possède une contrainte référentielle
2	0x2	La table possède une contrainte de clé étrangère
4	0x4	La table possède plusieurs contraintes de vérification
8	0x8	La table possède une contrainte de clé primaire
16	0x10	La procédure stockée ne peut s'exécuter qu'en mode transactions chaînées
32	0x20	La procédure stockée peut s'exécuter dans tous les modes transactionnels
64	0x40	La table comporte un champ IDENTITY
512	0x200	La table ne comporte aucune colonne de taille variable
1024	0x400	La table est distante

Décimal	Hexa	Etat
2048	0x800	La table est une table proxy créée avec le mot-clé existing
8192	0x2000	La table utilise un schéma de verrouillage de toutes les pages
16384	0x4000	La table utilise un schéma de verrouillage de toutes les pages
32768	0x8000	La table utilise un plan de verrouillage de lignes de données
65536	0x10000	La table a été créée avec la version 11.9 ou supérieure du serveur
131072	0x20000	La table possède un index clusterisé
242144	0x40000	L'objet représente une procédure Embedded SQL
33554432	0x2000000	L'objet représente une procédure stockée SQJL
16777216	0x01000000	L'objet représente une règle d'accès
67108864	0x04000000	L'objet représente une règle d'accès OR

Index

Index unique clusterisé sur id

Index unique non clusterisé sur name, uid

syspartitions

(toutes bases de données)

Description

syspartitions contient une ligne pour chaque partition (chaîne de type page) de table partitionnée.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
state	smallint	Informations internes sur l'état de la partition
id	int	Identification d'objet de la table partitionnée
partitionid	int	Numéro d'identification de la partition
firstpage	int	Numéro de la première page de la partition
controlpage	int	Numéro de la page de contrôle de la partition
spare	binary(32)	Réservé

Index

Index unique clusterisé sur id, partitionid

sysprocedures

(toutes bases de données)

Description syscomments contient des entrées pour chaque vue, règle, valeur par défaut, trigger, procédure, valeur par défaut déclarative et contrainte de vérification. Le plan ou l'arborescence de séquence pour chaque objet est stocké au format binaire. Si l'arborescence de séquence ne tient pas dans une seule entrée, elle est répartie dans plusieurs lignes. La colonne sequence identifie les sous-lignes.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
type	smallint	Type de l'objet (voir tableau 6-2)
id	int	ID de l'objet
sequence	int	Numéro de séquence si plusieurs lignes sont utilisées pour décrire cet objet
status	smallint	Etat interne du système
number	smallint	Numéro de sous-procédure lorsque la procédure est groupée (0 pour les entrées non procédurales)
version	int	

Le [tableau 6-2](#) liste les représentations binaires de la colonne type.

Tableau 6-2 : Bits de contrôle type dans la table sysprocedures

Décimal	Hexa	Etat
1	0x1	L'entrée décrit un plan (réservé)
2	0x2	L'entrée décrit une arborescence

Index

Index unique clusterisé sur id, type, sequence, number

sysprocesses

(base de données master uniquement)

Description sysprocesses contient des informations sur les processus sur Adaptive Server, mais il ne s'agit pas d'une table standard. Elle est en effet générée de manière dynamique sur requête d'un utilisateur. Il n'est pas possible de modifier sysprocesses. Utilisez l'instruction kill pour supprimer un processus.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
id_ps	smallint	Identification du processus
kpuid	int	Identification du processus noyau (kernel)
enginenum	int	Numéro du moteur sur lequel s'exécute le processus
status	char(12)	Etat de l'identification du processus. Voir tableau 6-3 .
suid	int	Identification sur le serveur de l'utilisateur ayant lancé la commande
hostname	char(10)	Nom de l'hôte
program_name	char(16)	Nom du module frontal
hostprocess	char(8)	Numéro d'ID du processus hôte
cmd	char(16)	Commande ou processus en cours d'exécution. Evaluation d'une instruction conditionnelle, telle qu'une boucle if ou while renvoyant à cond.
cpu	int	Temps CPU cumulé pour le processus us (en impulsions)
physical_io	int	Nombre de lectures et d'écritures sur disque pour la commande en cours
memusage	int	Quantité de mémoire allouée au processus
blocked	smallint	Id de processus bloquant, le cas échéant
dbid	smallint	ID de base de données
uid	int	ID de l'utilisateur ayant exécuté la commande
gid	int	ID de groupe de l'utilisateur ayant exécuté la commande
tran_name	varchar(64)	Nom de la transaction active
time_blocked	int	Durée de blocage en secondes
network_pktsz	int	Taille de paquets réseau de la connexion en cours
fid	smallint	Identification de processus du parent du processus de production
execlasse	varchar(30)	Classe d'exécution à laquelle le processus est lié
priority	varchar(10)	Priorité de base associée au processus
affinity	varchar(30)	Nom du moteur sur lequel le processus a une spécialisation
id	int	Identification d'objet de la procédure en cours (0 si aucune procédure n'est active)
stmtnum	int	Numéro d'instruction en cours au sein de la procédure active (numéro d'instruction SQL batch si aucune procédure n'est active)
linenum	int	Numéro de ligne de l'instruction en cours au sein de la procédure stockée active (numéro de ligne de l'instruction SQL batch si aucune procédure n'est active)
origsuid	smallint	Identification de l'utilisateur sur le serveur d'origine. Si cette valeur n'est pas NULL, il s'agit d'un utilisateur avec un suid ayant la valeur origsuid qui a exécuté set proxy ou set session authorization pour prendre l'identité de l'utilisateur qui a lancé la commande.
block_xloid	int	ID de propriétaire de verrou unique d'un verrou bloquant une transaction

Nom	Type de données	Description
clientname	varchar(30)	Nom par lequel l'utilisateur est connu pour la session courante. Ce paramètre est facultatif.
clienthostname	varchar(30)	Nom par lequel l'utilisateur est connu pour la session courante. Ce paramètre est facultatif.
clientapplname	varchar(30)	Nom par lequel l'utilisateur est connu pour la session courante. Ce paramètre est facultatif.
sys_id	smallint	Identité unique de nœud compagnon
ses_id	int	Identité unique de chaque session cliente
loggedindatetime	datetime	Indique l'heure et la date de la connexion du client à Adaptive Server. Pour plus d'informations, reportez-vous à "Verrouillage de l'accès au niveau ligne".
ipaddr	varchar	Adresse IP du client sur lequel a été effectué le login. Reportez-vous à "Verrouillage de l'accès au niveau ligne" pour plus d'informations.

Le [tableau 6-3](#) liste les valeurs de la colonne status :

Tableau 6-3 : Valeurs de la colonne état de sysprocesses

Etat	Effet
alarm sleep	Attente d'une alarme pour réveiller le processus (l'utilisateur a exécuté une commande waitfor delay)
background	Processus, tel qu'une procédure associée à un seuil, exécuté par Adaptive Server et non par un processus utilisateur
infected	Le serveur a détecté une erreur grave ; extrêmement rare
latch sleep	Attend une acquisition de verrou
lock sleep	Attend une acquisition de verrou
PLC sleep	Attend un accès à un cache de journal utilisateur
recv sleep	Attend une lecture réseau
runnable	Dans la file d'attente des processus exécutables
running	En cours d'exécution sur un des moteurs du serveur
send sleep	Attend une émission réseau
sleeping	Attente d'E/S disque ou autre ressource (indique souvent un processus en cours d'exécution mais effectuant un grand nombre d'E/S disque)
stopped	Processus arrêté
sync sleep	Attente d'un message de synchronisation émis par un autre processus de la même famille

sysprotects

(toutes bases de données)

Description sysprotects contient des informations sur les autorisations ayant été accordées ou retirées aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
id	int	ID de l'objet auquel s'applique cette autorisation
uid	int	ID de l'utilisateur, du groupe ou du rôle auxquels s'applique cette autorisation
action	tinyint	L'une des autorisations ci-dessous : <ul style="list-style-type: none">• 151 = references• 167 = set proxy ou set session authorization• 193 = select• 195 = insert• 196 = suppression• 197 = update• 198 = create table• 203 = create database• 205 = grant• 206 = revoke• 207 = create view• 221 = create trigger• 222 = create procedure• 224 = execute• 228 = dump database• 233 = create default• 235 = dump transaction• 236 = create rule
protecttype	tinyint	L'une des valeurs ci-dessous : <ul style="list-style-type: none">• 0 = grant with grant• 1 = grant• 2 = revoke
columns	varbinary(32)	Bitmap des colonnes auxquelles cette autorisation select ou update s'applique. Le bit 0 indique toutes les colonnes, 1 indique que la permission s'applique à cette colonne, NULL signifie qu'aucune information n'est disponible.

Nom	Type de données	Description
grantor	smallint	ID utilisateur de l'autorisateur. Si l'autorisateur est un Administrateur système, l'ID de l'utilisateur du propriétaire de l'objet est utilisé.

Index Index unique clusterisé sur id, action, grantor, uid, protecttype

sysqueryplans

(toutes bases de données)

Description sysqueryplans contient deux ou plusieurs lignes pour chaque plan de requête abstrait. Utilise le verrouillage au niveau des lignes de données.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
uid	int	ID de l'utilisateur qui a capturé le plan abstrait
gid	int	ID de groupe de plans abstraits sous lequel le plan abstrait a été enregistré
hashkey	int	Clé de hachage appliquée au texte de la requête SQL
id	int	ID unique s'il s'agit de plan abstrait
type	smallint	10 si la colonne text contient un texte de requête ou 100 si la colonne texte contient un texte de plan abstrait.
sequence	smallint	Numéro de séquence si plusieurs lignes sont nécessaires pour le texte de la requête SQL ou du plan abstrait.
status	int	Réservé
text	varchar(255)	Le texte SQL, si type est 10 ou le texte de plan de requête abstrait si le type est 100.

Index Index unique clusterisé sur uid, gid, hashkey, id, type, sequence

Index unique clusterisé sur id, type, sequence, number

Tables système : *sysreferences* – *syblicenseslog*

sysreferences

(toutes bases de données)

Description sysreferences contient une ligne pour chaque contrainte d'intégrité référentielle déclarée sur une table ou une colonne.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
indexid	smallint	ID de l'index unique sur les colonnes référencées
constrid	int	ID d'objet de la contrainte de sysobjects
tableid	int	ID d'objet de la table qui référence
reftabid	int	ID d'objet de la table référencée
keycnt	tinyint	Nombre de colonnes dans la clé étrangère
status	smallint	Réservé
frgnbdbid	smallint	Nom de la base de données contenant la table référencée (la table comportant la clé étrangère)
pmrydbid	smallint	Nom de la base de données contenant la table référencée (la table comportant la clé primaire)
spare2	int	Réservé
fokey1	smallint	ID de la première colonne qui référence
–		
fokey16	smallint	ID de colonne de la seizième colonne qui référence
refkey1	smallint	ID de la première colonne référencée
–		
refkey16	smallint	ID de la seizième colonne référencée
frgndbname	varchar(30)	Nom de la base de données qui contient la table qui référence (la table comportant la clé étrangère) ; NULL si la table qui référence se trouve dans la base de données courante.
pmrydbname	varchar(30)	Nom de la base de données qui contient la table référencée (la table comportant la clé étrangère) ; NULL si la table référencée se trouve dans la base de données courante.

Index Index clusterisé actif tableid, frgndbname
Index non clusterisé sur constrid, frgndbname, indexid, pmrydbname, reftabid

sysremotelogins

(base de données master uniquement)

Description sysremotelogins contient une ligne pour chaque utilisateur distant autorisé à exécuter des appels de procédures distants sur cet Adaptive Server.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
remoteserverid	smallint	Identifie le serveur distant
remoteusername	varchar(30)	Nom de login de l'utilisateur sur le serveur distant
suid	int	ID local de l'utilisateur du serveur
status	smallint	Bitmap d'options

Index Index unique clusterisé sur remoteserverid, remoteusername

sysresourcelimits

(base de données master uniquement)

Description sysresourcelimits contient une ligne pour chaque limite d'utilisation des ressources définie par Adaptive Server. Ces limites spécifient la quantité maximale de ressources serveur pouvant être utilisées par un login Adaptive Server ou par une application pour exécuter une requête, un batch de requêtes ou une transaction.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
name	varchar(30) null	Nom de login
appname	varchar(30) null	Nom de l'application
rangeid	smallint	Colonne id de systimeranges

Nom	Type de données	Description
limitid	smallint	Colonne id de spt_limit_types
limitvalue	int	Valeur de la limite
enforced	tinyint	Sous-ensemble de la colonne enforced column from spt_limit_types : <ul style="list-style-type: none"> • 1 = avant l'exécution • 2 = durant l'exécution • 3 = les deux
actiontotake	tinyint	Procédure à suivre en cas de violation <ul style="list-style-type: none"> • 1 = afficher un avertissement • 2 = annuler le batch de requêtes • 3 = annuler la transaction • 4 = supprimer la session
scope	tinyint	Portée de la limite utilisateur (bitmap indiquant un ou plusieurs des paramètres suivants) : <ul style="list-style-type: none"> • 1 = requête • 2 = batch de requêtes • 4 = transaction
spare	tinyint	Réservé
Index		Index clusterisé sur name, appname

sysroles

(toutes bases de données)

Description sysroles mappe les ID de rôles serveur sur les ID de rôles locaux.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
id	int	ID de rôle serveur (srid)
lrid	int	ID de rôle local
type	smallint	Inutilisé
status	smallint	Inutilisé

Lorsqu'une autorisation de base de données est accordée à un rôle et qu'aucune entrée pour ce rôle n'existe dans sysssrvroles, Adaptive Server ajoute une entrée sysroles pour mapper l'ID de rôle local (Irid) à l'ID de rôle serveur (srid) dans sysssrvroles.

Index Index unique clusterisé sur Irid

syssecmechs

(base de données master uniquement)

Description syssecmechs contient des informations sur les services de sécurité gérés par chaque mécanisme de sécurité reconnu par Adaptive Server. Mais il ne s'agit pas d'une table système normale. Cette table est en effet construite de façon dynamique lorsqu'elle est interrogée par un utilisateur.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
nom_mech_sec	varchar(30)	Nom du mécanisme de sécurité ; par exemple, "NT LANMANAGER"
service_disponible	varchar(30)	Nom du service de sécurité géré par le mécanisme de sécurité ; par exemple, "unified login"

syssegments

(toutes bases de données)

Description syssegments contient une ligne pour chaque segment (ensemble nommé de sections d'allocation disque). Dans une nouvelle base de données, les entrées sont : segment 0 (system) pour les tables système, segment 2 (logsegment) pour le journal de transactions et segment 1 (default) pour les autres objets.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
segment	smallint	Numéro du segment
nom	sysname	Nom du segment
status	int null	Indique quel segment est le segment par défaut

sysservers

(base de données master uniquement)

Description syservers contient une ligne pour chaque Adaptive Server, Backup Server™ ou Open Server™ distant sur lequel cet Adaptive Server peut exécuter des appels de procédure distants.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
srvid	smallint	Numéro d'ID (pour une utilisation locale uniquement) du serveur distant
srvstatus	smallint	Bitmap d'options (voir le tableau 7-1)
srvname	varchar(30)	Nom du serveur
srvnetname	varchar(32)	Nom du fichier d'interfaces pour le serveur
srvclass	smallint	Catégorie du serveur, définie par le paramètre de classe sp_addserver. Voir tableau 7-2 .
srvsecmech	varchar(30)	Mécanisme de sécurité
svrcost	intn	indique, en millisecondes, le coût réseau d'accès à un serveur, via le réseau. Utilisé uniquement par l'optimiseur de requêtes d'Adaptive Server pour l'évaluation du coût d'une requête lorsqu'elle accède à une table proxy, défini par défaut à 1000 ms.

Le [tableau 7-1](#) liste les représentations binaires de la colonne srvstatus :

Tableau 7-1 : Bits de contrôle d'état dans la table syservers

Décimal	Hexa	Etat
0	0x0	Temporisations activées
1	0x1	Temporisations désactivées
2	0x2	Cryptage du mot de passe réseau activé
4	0x4	Serveur distant en lecture seule
8	0x8	Utilisation du modèle A de sécurité par RCP
16	0x10	Utilisation du modèle B de sécurité par RCP
64	0x40	Utilisation de la confidentialité des messages
128	0x80	Utilisation de l'intégrité des messages
256	0x100	Authentification réciproque

Le [tableau 7-2](#) recense les catégories de serveurs pour la colonne `srvclass` :

Tableau 7-2 : Catégories de serveurs dans la table `syssservers`

srvclass	Catégorie de serveur
0	Serveur local (ce serveur)
1	Autre Adaptive Server ou serveur Component Integration Services
3	Serveur codé selon les spécifications DirectCONNECT
4	Serveur accessible par Net-Gateway ou MDI Database Gateway
5	Serveur codé selon les spécifications du Generic Access Module

Index

Index unique clusterisé sur `srvld`

Index unique non clusterisé `srvname`

syssessions

(base de données master uniquement)

Description

`syssessions` uniquement utilisé lorsqu'Adaptive Server est configuré pour le mode reprise dans un système de haute disponibilité. `syssessions` contient une ligne pour chaque client qui se connecte à Adaptive Server avec la propriété failover (par exemple, `isql -Q`). Les clients pour lesquels une entrée existe dans `syssessions` pendant la reprise sont transférés sur le compagnon secondaire. Les clients qui ne figurent pas dans `syssessions` sont supprimés pendant la reprise. Les clients qui figurent dans `syssessions` pendant la reprise sont transférés sur le compagnon primaire. Les clients qui ne figurent pas dans `syssessions` sont supprimés pendant la reprise.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
<code>sys_id</code>	<code>smallint</code>	Identité unique de nœud compagnon
<code>ses_id</code>	<code>int</code>	Identité unique de chaque session cliente
<code>status</code>	<code>tinyint</code>	Décrit si la session est active ou inactive
<code>spare</code>	<code>tinyint</code>	Réservé pour une nouvelle fonctionnalité
<code>status</code>	<code>smallint</code>	Réservé pour une nouvelle fonctionnalité
<code>dbid</code>	<code>smallint</code>	Réservé pour une nouvelle fonctionnalité
<code>nom</code>	<code>varchar(30)</code>	Semblable au nom de login indiqué dans <code>syslogins</code>

sysrvroles

(base de données master uniquement)

Description sysrvroles contient une ligne pour chaque rôle système ou défini par l'utilisateur.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
srid	smallint	ID du rôle du serveur
nom	varchar(30)	Nom du rôle
mot de passe	varbinary(30)	Mot de passe du rôle (crypté)
pwdate	datetime	Date de la dernière modification du mot de passe
status	smallint	Bitmap pour état de rôle. Reportez-vous au tableau 7-3
logincount	smallint	Nombre d'échecs de login ; réinitialisez à 0 (zéro) dès qu'une connexion a abouti.

Le [tableau 7-3](#) liste les représentations binaires de la colonne status :

Tableau 7-3 : Bits de contrôle d'état dans la table sysrvroles

Décimal	Hexa	Etat
2	0x2	Rôle verrouillé
4	0x4	Rôle expiré

Index

Index unique clusterisé sur srid

sysstatistics

(toutes bases de données)

Description sysstatistics contient une ou plusieurs lignes pour chaque colonne indexée dans une table utilisateur. Peut aussi contenir les lignes pour une colonne non indexée. Utilise un verrouillage des lignes de données.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
statid	smallint	Réservé
id	int	ID objet de table

Nom	Type de données	Description
sequence	int	Numéro de séquence si plusieurs lignes sont nécessaires pour ce jeu de statistiques
moddate	datetime	Date de la dernière modification de cette ligne
formatid	tinyint	Type de statistiques représenté par cette ligne
usedcount	tinyint	Nombre de champs c0 à c79 utilisé dans cette ligne
colidarray	varbinary(100)	Une liste classée d'ID de colonne
c0...c79	varbinary(255)	Données statistiques

Index Index unique clusterisé sur id, statid, colidarray, formatid, sequence

systabstats

(toutes bases de données)

Description systabstats contient une ligne pour chaque index clusterisé, une ligne pour chaque index non clusterisé et une ligne pour chaque table qui ne comporte pas d'index clusterisé. Utilise un verrouillage des lignes de données.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
indid	smallint	0 si c'est une table, 1 si c'est un index clusterisé dans une table en mode verrouillage allpages ; >1 si l'index est non clusterisé ou si l'index est clusterisé sur une table en mode de verrouillage des données seules, 255 s'il s'agit d'un objet text ou image
id	int	ID de la table à laquelle appartient l'index
activestatid	smallint	Réservé
indexheight	smallint	Hauteur de l'index ; conservé si indid est supérieur à 1
leafcnt	int	Nombre de pages de niveau feuille dans l'index ; conservé si indid est supérieur à 1
pagecnt	int	Nombre de pages dans la table ou l'index
rowcnt	float	Nombre de lignes dans la table ; conservé si indid est 0 ou 1
forwrowcnt	float	Nombre de lignes dans la table ; conservé si indid est 0 ou 1
delrowcnt	float	Nombre de lignes supprimées
dpagecrnt	float	Nombre d'E/S d'extents qui doivent être exécutées pour lire la table entière
ipagecrnt	float	Nombre d'E/S d'extents qui doivent être exécutées pour lire le niveau feuille entier d'un index non clusterisé

Nom	Type de données	Description
drowcrnt	float	Nombre d'E/S de pages qui doivent être effectuées pour lire une table entière
oamapgcnt	int	Nombre de pages OAM pour la table, plus le nombre de pages d'allocation qui stockent des informations sur la table
extent0pgcnt	int	Décompte des pages qui sont sur la même extension que la page d'allocation
datarowsize	float	Taille moyenne de la ligne de données
leafrowsize	float	Taille moyenne d'une ligne feuille pour les tables en mode verrouillage de données seules d'index clusterisés et non clusterisés
status	int	Informations internes d'état du système (voir tableau 7-4)
spare1	int	Réservé
spare2	float	Réservé
rslastoam	int	Dernière page OAM parcourue par une commande reorg reclaim_space ou reorg compact
rslastpage	int	Dernière page OAM parcourue par une commande reorg reclaim_space ou reorg compact
frlastoam	int	Dernière page OAM parcourue par la commande reorg forwarded_rows
frlastpage	int	Dernière page OAM parcourue par la commande reorg forwarded_rows
conopt_thld	smallint	Seuil d'optimisation de concurrence
spare3	int	Réservé
emptypgcnt	int	Nombre de pages vides dans les extensions allouées à la table ou à l'index
spare4	float	Réservé

Le [tableau 7-4](#) liste les représentations binaires de la colonne status :

Tableau 7-4 : Bits de contrôle de la table systabstats

Décimal	Hexa	État
1	0x1	Les statistiques sont le résultat de la mise à jour (et non de la mise à jour par update statistics)

Index

Index unique clusterisé sur id, indid

systhresholds

(toutes bases de données)

Description systhresholds contient une ligne pour chaque seuil défini pour la base de données.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
segment	smallint	Numéro du segment sur lequel l'espace libre est contrôlé.
free_space	int	Taille du seuil, en pages de 2 ko (4 ko pour Status).
status	smallint	Le bit est égal à 1 pour le seuil ultime du segment de journal, 0 pour les autres seuils.
proc_name	varchar(255)	Nom de la procédure en cours d'exécution lorsque le nombre de pages inutilisées sur segment est inférieur à la valeur de free_space.
suid	smallint	ID du dernier utilisateur de l'utilisateur ayant ajouté ou modifié le seuil.
currauth	varbinary(255)	Masque de bits indiquant quels rôles étaient actifs pour suid lors de l'ajout ou de la dernière modification du seuil. Lorsque le seuil est dépassé, <i>proc_name</i> exécute cet ensemble de rôles, moins les rôles ayant été désactivés après l'ajout ou la dernière modification du seuil.

Index Index unique clusterisé sur segment, free_space

systimeranges

(base de données master uniquement)

Description systimeranges stocke les intervalles de temps, dont Adaptive Server se sert pour contrôler l'activation d'une limite de ressource.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
name	varchar(30)	Nom unique de l'intervalle de temps.
id	smallint	Identificateur unique de l'intervalle de temps. 1 représente la limite "tout intervalle de temps".
startday	tinyint	Jour de la semaine (de 1 à 7) pour le début de l'intervalle. Lundi est égal à 1, dimanche à 7.
endday	tinyint	Jour de la semaine (de 1 à 7) pour la fin de l'intervalle. Lundi est égal à 1, dimanche à 7.

Nom	Type de données	Description
starttime	varchar(10)	Heure de début de l'intervalle.
endtime	varchar(10)	Heure de fin de l'intervalle.

Index Index clusterisé sur id

systransactions

(base de données master uniquement)

Description sysprocesses contient des informations sur les transactions d'Adaptive Server, mais il ne s'agit pas d'une table standard. Des parties de la table sont générées de façon dynamique lorsqu'elles sont interrogées par un utilisateur, tandis que d'autres parties sont stockées dans la base de données master. Les mises à jour des colonnes de systransactions générées de façon dynamique ne sont pas autorisées.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
xactkey	binaire(14)	Clé de transaction Adaptive Server unique
starttime	datetime	Date de début de transaction
reprise sur le serveur secondaire	int	Valeur indiquant l'état de reprise sur laquelle porte la transaction (voir tableau 7-5)
type	int	Valeur indiquant l'état de reprise de la transaction (voir tableau 7-6)
coordinator	int	Valeur indiquant la méthode ou le protocole de coordination (reportez-vous au tableau 7-7)
state	int	Valeur indiquant l'état courant du participant distant (reportez-vous au tableau 7-8)
connection	int	Valeur indiquant l'état de la connexion (reportez-vous au tableau 7-9)
status	int	Indicateur d'état de la transaction interne
status2	int	Autres indicateurs d'état de transactions internes.
spid	smallint	ID de processus serveur ou 0 si le processus est détaché
masterdbid	smallint	Démarrage de la base de données sur laquelle porte la transaction
loid	int	ID de propriétaire de verrou (loid)

Nom	Type de données	Description
namelen	smallint	Longueur de "xactname" ci-dessous
xactname	varchar(255)	Nom de la transaction ou <i>XID</i>
srvname	varchar(30)	Nom du serveur distant (null pour les serveurs locaux)

Le [tableau 7-5](#) liste les valeurs de la colonne failover :

Tableau 7-5 : Valeurs de colonne failover de systransactions

Valeur failover	Etat de failover
0	Resident Tx
1	Failed-over Tx
2	Tx by Failover-Conn

Le [tableau 7-6](#) liste les valeurs de la colonne type :

Tableau 7-6 : Valeurs de colonne type de systransactions

Valeur type	Type de transaction
1	Local
3	External
98	Remote
99	Dtx_State

Le [tableau 7-7](#) liste les valeurs de la colonne coordinator :

Tableau 7-7 : Valeurs de colonne coordinator de systransactions

Valeur coordinator	Méthode ou protocole de coordination
0	Aucune
1	Syb2PC
2	ASTC
3	XA
4	DTC

Le [tableau 7-8](#) liste les valeurs de la colonne state :

Tableau 7-8 : Valeurs de colonne state de systransactions

Valeur state	Etat de transaction
1	Begun
2	Done Command
3	Done
4	Prepared
5	In Command
6	In Abort Cmd
7	Committed
8	In Post Commit
9	In Abort Tran
10	In Abort Savept
65537	Begun-Detached
65538	Done Cmd-Detached
65539	Done-Detached
65540	Prepared-Detached
65548	Heur Committed
65549	Heur Rolledback

Le [tableau 7-9](#) liste les valeurs de la colonne connection :

Tableau 7-9 : Valeurs de colonne connection de systransactions

Valeur connection	Etat de connexion
1	Attached
2	Detached

systypes

(toutes bases de données)

Description

systypes contient une ligne pour chaque type de données système et chaque type défini par l'utilisateur. Les éventuels domaines (définis par des règles) et valeurs par défaut sont fournis.

Les lignes décrivant les types de données système ne sont pas modifiables.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
uid	int	ID utilisateur du créateur du type de données
usertype	smallint	ID de type d'utilisateur
variable	bit	1 si le type de données est de longueur variable ; 0 dans les autres cas
allownulls	bit	Indique si les valeurs NULL sont autorisées pour ce type de données
type	tinyint	Type de données de stockage physique
length	int	Longueur physique du type de données
tdefault	int	ID de la procédure système qui génère la valeur par défaut pour ce type de données
domain	int	ID de la procédure système contenant les contrôles de cohérence pour ce type de données
name	sysname	Nom de type de données
printfmt	varchar(255)	Réservé
prec	tinyint	Nombre de chiffres significatifs
scale	tinyint	Nombre de décimales
ident	tinyint	1 si la colonne a la propriété IDENTITY, 0 dans les autres cas
hierarchy	tinyint	Priorité du type de données en arithmétique mixte
accessrule	intn	L'ID objet de la règle d'accès dans sysprocedures.

Le [tableau 7-10](#) liste les types de données système name, hierarchy, type (pas nécessairement unique) et usertype (unique). Les types sont classés par hierarchy. En arithmétique mixte, le type de données ayant la valeur hierarchy la plus faible est prioritaire :

Tableau 7-10 : Paramètres nom, hiérarchie, type et type utilisateurs des divers types de données

Nom	Hiérarchie	Type	Type d'utilisateur
floatn	1	109	14
float	2	62	8
datetimn	3	111	15
datetime	4	61	12
real	5	59	23
numericn	6	108	28
numeric	7	63	10
decimaln	8	106	27
decimal	9	55	26
moneyn	10	110	17
money	11	60	11
smallmoney	12	122	21

Nom	Hiérarchie	Type	Type d'utilisateur
smalldatetime	13	58	22
intn	14	38	13
int	15	56	7
smallint	16	52	6
tinyint	17	48	5
bit	18	50	16
univarchar	19	155	35
unichar	20	135	34
réservé	21		
varchar	22	39	2
sysname	22	39	18
nvarchar	22	39	25
char	23	47	1
nchar	23	47	24
varbinary	24	37	4
timestamp	24	37	80
binary	25	45	3
text	26	35	19
image	27	34	20

Index

Index unique clusterisé sur name

Index unique non clusterisé sur usertype

sysusages

(base de données master uniquement)

Description

sysusages contient une ligne pour chaque **section d'allocation de disque** affectée à une base de données. Chaque base de données contient un nombre spécifié de numéros de pages de bases de données (logiques). Chaque section de disque inclut les segments sur le support de distribution d'Adaptive Server, les segments 0 et 1.

La commande create database teste sysdevices et sysusages et y recherche les segments d'allocation de disque disponibles. Un ou plusieurs segments contigus sont affectés à la base de données et le mappage est consigné dans sysusages.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
dbid	smallint	Database ID
segmap	int	Bitmap des affectations de segments possibles
lstart	int	Premier numéro de page de base de données (logique)
size	int	Nombre de pages de base de données (logiques)
vstart	int	Numéro de la première page virtuelle
pad	smallint	Inutilisé
unreservedpgs	int	Premier espace ne faisant pas partie d'un extent alloué

Index

Index unique clusterisé sur dbid, lstart

Index unique non clusterisé sur vstart

sysusermessages

(toutes bases de données)

Description

sysusermessages contient une ligne pour chaque message défini par l'utilisateur affiché par Adaptive Server.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
error	varchar(1024)	Numéro d'erreur unique. Doit être supérieur ou égal à 20 000.
uid	int	ID d'utilisateur de serveur (suser_id) du créateur du message.
description	varchar(255)	Message défini par l'utilisateur, avec marques de réservation optionnelles pour les paramètres.
langid	smallint	ID de langue pour ce message ; valeur NULL pour la langue "us_english".
dlevel	smallint	Stocke le bit with_log, qui permet d'appeler la routine appropriée pour consigner un message dans le journal.

Index

Index clusterisé sur error

Index unique non clusterisé sur error, langid

sysusers

(toutes bases de données)

Description sysusers contient une ligne pour chaque utilisateur autorisé dans la base de données et une ligne pour chaque groupe ou rôle.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
suid	int	ID d'utilisateur de serveur copié depuis syslogins.
uid	int	ID d'utilisateur, unique dans cette base de données, utilisé pour accorder et supprimer les autorisations. L'ID d'utilisateur 1 est "dbo".
gid	int	ID du groupe auquel appartient cet utilisateur. Si uid = gid, cette entrée définit un groupe. Le groupe "public" a suid = -2 ; tous les autres groupes ont suid = - gid.
name	sysname	Nom de l'utilisateur ou du groupe, unique dans cette base de données.
environ	varchar(255)	Réservé.

Sur le support de distribution d'Adaptive Server, master..sysusers contient quelques utilisateurs pré-existants : "dbo", dont suid est 1 et dont uid est 1 ; "guest", dont suid est -1 et dont uid est 2 et "public", dont suid est -2 et dont uid est 0. De plus, les rôles système et utilisateur (*sa_role*, *sso_role*, *role_name*) sont répertoriés dans sysusers.

L'utilisateur "guest" intègre des fonctions permettant de donner aux utilisateurs non explicitement répertoriés dans in sysusers l'accès à la base de données avec un jeu restreint d'autorisations. L'entrée "guest" dans master signifie que tout utilisateur ayant un compte sur Adaptive Server (c'est-à-dire ayant une entrée dans syslogins) peut accéder à master.

L'utilisateur "public" représente tous les utilisateurs. Le mot-clé public s'utilise avec les commandes grant et revoke pour indiquer que l'autorisation est accordée ou retirée à tous les utilisateurs.

Index

Index unique clusterisé sur suid

Index unique non clusterisé sur name, uid

sysxtypes

(toutes bases de données)

Description sysxtypes contient une ligne pour chaque procédure étendue, type de données Java-SQL. Utilise un verrouillage au niveau ligne.
Reportez-vous au manuel *Java dans Adaptive Server Enterprise* pour plus d'informations sur les classes et types de données Java-SQL.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
sensitivity	sensitivity	Utilisé par Secure Adaptive Server.
xtname	varchar(255)	Nom du type étendu.
xtid	int	ID généré par le système pour le type étendu.
xtstatus	int	Informations internes d'état. Inutilisé.
xtmetatype	int	Inutilisé.
xtcontainer	int	ID du fichier JAR contenant la classe. Peut être NULL.
xtsource	text	Code source pour le type étendu. Inutilisé.
xtbinary	image	Code objet pour le type étendu. Pour les classes Java, il contient le fichier de classes.

Index
Emplacement d'index unique sur xtid
Index unique clusterisé sur xtame

syblicenseslog

(base de données master uniquement)

Description syblicenseslog contient une ligne pour chaque modification du nombre maximum de licences utilisées dans Adaptive Server par période de 24 heures. syblicenseslog est mis à jour toutes les 24 heures. Si Adaptive Server est arrêté à un moment donné, License Use Manager consigne le nombre de licences actuellement utilisées dans syblicenseslog avant l'arrêt effectif. La période de 24 heures redémarre lorsque vous lancez Adaptive Server.

Remarque syblicenseslog n'est pas une table système. Son type est "U" et son objet ID est supérieur à 100.

Colonnes

Nom	Type de données	Description
status	smallint	Etat du nombre maximum de licences utilisées ; peut être l'un des états suivants : <ul style="list-style-type: none">• 0 = nombre de licences non dépassé• 1 = nombre de licences dépassé• -1 = le gestionnaire interne ne réussit pas à déterminer le nombre de licences
logtime	datetime	Date et heure d'écriture du journal
maxlicenses	int	Nombre maximum de licences utilisées pendant la période de 24 heures

Outre les tables système standard comprises dans toutes les bases de données, la base de données *dbccdb* de gestion des commandes *dbcc* comprend sept tables qui définissent les entrées et les sorties générées par la commande *dbcc checkstorage*. Cette base de données comprend également au moins deux espaces de travail.

Les sujets traités sont les suivants :

Rubrique	Page
dbcc_config	83
dbcc_counters	84
dbcc_fault_params	85
dbcc_faults	85
dbcc_operation_log	86
dbcc_operation_results	87
dbcc_types	88
Espaces de travail de <i>dbccdb</i>	94
Journal de <i>dbccdb</i>	95

dbcc_config

La table *dbcc_config* décrit l'opération en cours ou la dernière opération exécutée par *dbcc checkstorage*. Cette table définit :

- l'emplacement des ressources dédiées à l'opération *dbcc checkstorage*,
- les limites d'utilisation de ces ressources par l'opération *dbcc checkstorage*.

Tableau 8-1 : Colonnes de la table dbcc_config

Nom de colonne	Type de données	Description
dbid	smallint	Représente la valeur de dbid pour une ligne dans sysindatabases.
type_code	int	Représente la valeur de type_code pour une ligne dans la table dbcc_types . Les valeurs acceptables sont 1-9.
value	int	Spécifie la valeur de l'élément identifié par type_code. Cette valeur peut être NULL uniquement si la valeur de stringvalue n'est pas NULL.
stringvalue	varchar(255)	Spécifie la valeur de l'élément identifié par type_code. Cette valeur peut être NULL uniquement si la valeur de value n'est pas NULL.

Clé primaire – combinaison de dbid et type_code

Pour plus d'informations sur l'initialisation et la mise à jour de la table dbcc_config, reportez-vous au *Guide d'administration système*.

dbcc_counters

La table dbcc_counters stocke les résultats de l'analyse effectuée par dbcc checkstorage. Les compteurs sont mis à jour pour chaque base de données, table, index, partition, device et appel de la commande dbcc.

Tableau 8-2 : Colonnes de la table dbcc_counters

Nom de colonne	Type de données	Description
dbid	smallint	Identifie la base de données cible.
id	int	Identifie la table. Sa valeur provient de sysindexes et sysobjects.
indid	smallint	Identifie l'index. Sa valeur provient de sysindexes.
partitionid	smallint	Identifie le lien page/objet défini. Sa valeur provient de sysindexes et syspartitions.
devid	smallint	Identifie le device de type disque. Sa valeur provient de sysdevices.
opid	smallint	Identifie l'opération dbcc qui a été effectuée.
type_code	int	Représente la colonne type_code d'une ligne de la table dbcc_types . Les valeurs admises sont comprises entre 5000 et 5019.
value	real	Représente la colonne type_name appropriée pour le type_code donné comme décrit dans la table dbcc_types .

Clé primaire – combinaison de dbid, id, indid, partitionid, devid, opid et type_code

dbcc_fault_params

La table dbcc_fault_params fournit des informations complémentaires sur la description d'une faute de saisie dans la table dbcc_faults.

Tableau 8-3 : Colonnes de la table dbcc_fault_params

Nom de colonne	Type de données	Description
dbid	smallint	Identifie la base de données cible.
opid	smallint	Identifie l'opération dbcc qui a été effectuée.
faultid	int	Identifie l'ID de faute.
type_code	int	Définit l'interprétation de la valeur fournie par la colonne "value". Les valeurs admises sont comprises entre 1000 et 1007. Ces valeurs sont décrites dans dbcc_types .
intvalue	int	Spécifie le nombre entier.
realvalue	real	Spécifie la valeur réelle.
binaryvalue	varbinary(255)	Spécifie la valeur binaire.
stringvalue	varchar(255)	Spécifie la valeur de chaîne.
datevalue	datetime	Spécifie la valeur de date.

Clé primaire – combinaison de dbid, opid, faultid et type_code

Chaque colonne "value" (intvalue, realvalue, binaryvalue, stringvalue et datevalue) peut contenir une valeur NULL. Il faut au moins une colonne sans valeur NULL. Si plusieurs de ces colonnes contiennent une valeur autre que NULL, elles affichent différentes représentations de la même valeur.

dbcc_faults

La table dbcc_faults décrit chaque faute détectée par dbcc checkstorage.

Tableau 8-4 : Colonnes de la table dbcc_faults

Nom de colonne	Type de données	Description
dbid	smallint	Identifie la base de données cible.
id	smallint	Identifie la table. Sa valeur provient de sysindexes et sysobjects.
indid	smallint	Identifie l'index. Sa valeur provient de sysindexes.

Nom de colonne	Type de données	Description
partitionid	smallint	Identifie la partition. Sa valeur provient de sysindexes et syspartitions. Les compteurs sont mis à jour pour une série de pages, de sorte que la "partition" fait référence au lien page/objet définie et non à la chaîne page/objet réelle.
devid	smallint	Identifie le device de type disque. Sa valeur provient de sysdevices
opid	smallint	Identifie l'opération dbcc qui a été effectuée.
faultid	int	Fournit un numéro de séquence unique pour chaque faute enregistrée pour l'opération.
type_code	int	Identifie le type de faute. Les valeurs admises sont comprises entre 100000 et 100032. Ces valeurs sont décrites dans le tableau 8-7 .
status	int	Classifie la faute. Les valeurs autorisées sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = faute légère, qui peut être gênante • 1 = faute grave Pour de plus amples informations, reportez-vous au Guide d'administration système.

Clé primaire – combinaison de dbid, id, indid, partitionid, devid, opid, faultid et type_code

dbcc_operation_log

La table dbcc_operation_log enregistre les occurrences des opérations dbcc checkstorage.

Tableau 8-5 : Colennes de la table dbcc_operation_log

Nom de colonne	Type de données	Description
dbid	smallint	Identifie la base de données cible.
opid	smallint	Identifie le numéro de séquence de l'opération dbcc checkstorage. opid est un numéro automatiquement incrémenté, unique pour chaque combinaison de dbid avec finish.
optype	smallint	La valeur admise pour optype est : <ul style="list-style-type: none"> • 2 = checkstorage.
suid	int	Identifie l'utilisateur qui exécute la commande.
start	datetime	Identifie le début de l'opération.
finish	datetime	Identifie la fin de l'opération.

Clé primaire – combinaison de dbid, opid et optype

Les résultats sont enregistrés sous forme de récapitulatif dans la table dbcc_operation_results.

dbcc_operation_results

La table dbcc_operation_results fournit des informations complémentaires sur la description des opérations enregistrées dans la table dbcc_operation_log.

Tableau 8-6 : Colonnes de la table dbcc_operation_results

Nom de colonne	Type de données	Description
dbid	smallint	Identifie la base de données cible.
opid	smallint	Identifie l'ID d'opération dbcc.
optype	smallint	Identifie le type d'opération dbcc.
type_code	int	Définit le type d'opération dbcc. Les valeurs admises sont comprises entre 1000 et 1007. Ces valeurs sont décrites dans le tableau 8-7 .
intvalue	int	Spécifie la valeur de l'entier.
realvalue	real	Spécifie la valeur réelle.
binaryvalue	varbinary(255)	Spécifie la valeur binaire.
stringvalue	varchar(255)	Spécifie la valeur de chaîne.
datevalue	datetime	Spécifie la valeur de date.

Clé primaire – combinaison de dbid, opid, optype et type_code

Chaque colonne "value" (*intvalue*, *realvalue*, *binaryvalue*, *stringvalue* et *datevalue*) peut contenir une valeur NULL. Il faut au moins une colonne sans valeur NULL. Si plusieurs de ces colonnes contiennent une valeur autre que NULL, elles affichent différentes représentations de la même valeur.

Les résultats des opérations dbcc checkstorage précisent le nombre des éléments suivants :

- fautes graves trouvées,
- fautes légères trouvées,
- opérations interrompues à la suite d'une faute grave.

dbcc_types

La table `dbcc_types` définit les types de données utilisées par `dbcc checkstorage`. Cette table n'est pas réellement utilisée par les procédures stockées `dbcc`. Elle a pour rôle de faciliter l'utilisation des autres tables dans `dbccdb`, et d'expliquer la signification des types de données. Elle comprend les codes utilisés pour la configuration des opérations, les rapports des données d'analyse, une classification des fautes et les paramètres du rapport des fautes. Si vous créez vos propres procédures stockées dans le but de générer des rapports, les valeurs de la colonne `type_name` peuvent être utilisées comme titres des rapports.

Le [tableau 8-7](#) décrit le contenu de la table `dbcc_types`. Pour que de nouvelles entrées puissent être effectuées ultérieurement dans la table `dbcc_types`, certains numéros de `type_code` ne sont pas utilisés à ce jour.

Tableau 8-7 : Éléments contenus dans la table `dbcc_types`

type_code	type_name	Description
1	max worker processes	Facultatif. Spécifie le nombre maximal de processus de travail utilisable. Correspond aussi au niveau le plus élevé de processus simultanés utilisés. Sa valeur minimale est 1.
2	dbcc named cache	Spécifie la taille (en kilo-octets) et le nom du cache utilisé par <code>dbcc checkstorage</code> .
3	scan workspace	Spécifie l'ID et le nom de l'espace de travail utilisé par le balayage de la base de données.
4	text workspace	Spécifie l'ID et le nom de l'espace de travail utilisé pour les colonnes de texte.
5	operation sequence number	Spécifie le numéro qui identifie la dernière opération <code>dbcc</code> commencée.
6	database name	Spécifie le nom de la base de données dans <code>sysdatabases</code> .
7	OAM count threshold	Spécifie le pourcentage de variation du nombre de pages OAM au-delà duquel une erreur est renvoyée.
8	IO error abort	Spécifie le nombre d'erreurs d'E/S à partir duquel <code>dbcc</code> interrompt la vérification des pages sur un disque.
9	linkage error abort	Spécifie le nombre d'erreurs de liaison à partir duquel <code>dbcc</code> interrompt la vérification des chaînes de pages d'un objet. Toutefois, certains types d'altération de chaînes de pages peuvent nécessiter un arrêt de la vérification pour un nombre de fautes de liaison inférieur.
1000	hard fault count	Spécifie le nombre d'incohérences (fautes graves) détectées au cours du contrôle de cohérence.
1001	soft fault count	Spécifie le nombre de conditions suspectes (fautes légères) détectées au cours du contrôle de cohérence.
1002	checks aborted count	Spécifie le nombre de vérifications de liaisons interrompues au cours du contrôle de cohérence.

type_code	type_name	Description
1007	text column count	Spécifie le nombre de valeurs de la colonne text/image différentes de NULL, détectées au cours du contrôle de cohérence.
5000	bytes data	Spécifie le volume (en octets) de données utilisateur stockées dans la partition en cours de vérification.
5001	bytes used	Spécifie le volume (en octets) de stockage utilisé pour l'enregistrement des données dans la partition en cours de vérification. La différence entre bytes used et bytes data indique le volume d'overhead requis pour le stockage ou l'indexation des données.
5002	pages used	Spécifie le nombre de pages liées à l'objet en cours de vérification, qui sont effectivement utilisées pour contenir cet objet.
5003	pages reserved	Spécifie le nombre de pages réservées pour l'objet en cours de vérification, mais non allouées pour l'utilisation par cet objet. La différence entre (8 * extents used) et (pages used + pages reserved) indique le nombre total de libérations non validées et les pages improprement allouées.
5004	pages overhead	Spécifie le nombre de pages utilisées pour les fonctions d'overhead telles que les pages OAM ou les statistiques sur les index.
5005	extents used	Spécifie le nombre d'extents alloués à l'objet dans la partition en cours de vérification. Pour l'objet 99 (pages d'allocation), cette valeur correspond au nombre d'extents qui ne sont pas alloués à un objet valide. L'objet 99 contient l'information sur le volume de stockage qui n'est pas alloué à d'autres objets.
5006	count	Spécifie le nombre de composants (lignes ou clés) répertoriés sur une page dans la partie de l'objet en cours de vérification.
5007	max count	Spécifie le nombre maximal de composants répertoriés de chaque page dans la partie de l'objet en cours de vérification.
5008	max size	Spécifie la taille maximale d'un composant de chaque page dans la partie de l'objet en cours de vérification.
5009	max level	Spécifie le nombre maximal de niveaux dans un index. Ce type de données ne s'applique pas aux tables.
5010	pages misallocated	Spécifie le nombre de pages allouées à l'objet mais mal initialisées. Il s'agit d'un compteur de fautes.
5011	io errors	Spécifie le nombre d'erreurs d'E/S détectées. Ce type de données correspond à un compteur de fautes.
5012	page format errors	Spécifie le nombre d'erreurs sur le format de page. Ce type de données correspond à un compteur de fautes.
5013	pages not allocated	Spécifie le nombre de pages reliées à l'objet dans une chaîne, mais non allouées. Ce type de données correspond à un compteur de fautes.
5014	pages not referenced	Spécifie le nombre de pages allouées à l'objet, mais n'appartenant pas à la chaîne. Ce type de données correspond à un compteur de fautes.
5015	overflow pages	Spécifie le nombre de pages d'overflow détectées. Ce type de données ne s'applique qu'aux index clusterisés.

type_code	type_name	Description
5016	page gaps	Spécifie le nombre de pages qui ne sont pas reliées à la page suivante dans la séquence croissante. Ce nombre indique le degré de fragmentation de la table.
5017	page extent crosses	Spécifie le nombre de pages reliées à des pages en dehors de leur extent. Lorsque le nombre de page extent crosses augmente par rapport à pages used ou extents used, l'efficacité des buffers d'E/S étendus diminue.
5018	page extent gaps	Spécifie le nombre de tables d'extents de pages pour lesquelles l'extent suivant n'est pas le prochain dans la séquence. Les performances maximales d'E/S sur un balayage complet sont atteintes lorsque le nombre de page extent gaps est le plus faible possible. Une recherche ou une rotation totale du disque est probable pour chaque emplacement vide.
5019	ws buffer crosses	Spécifie le nombre de pages qui sont reliées en dehors du cache de buffer de leur espace de travail au cours de l'opération dbcc checkstorage. Ces informations permettent de définir la taille du cache, ce qui garantit des performances élevées sans gaspillage des ressources.
10000	page id	Spécifie l'emplacement dans la base de données de la page qui était en cours de vérification lorsque la faute a été détectée. Toutes les fautes détectées contiennent ce paramètre.
10001	page header	Spécifie la représentation hexadécimale de l'en-tête de la page qui était en cours de vérification lorsque la faute a été détectée. Ces informations sont utiles pour évaluer les fautes légères et déterminer si la page a été mise à jour depuis la dernière vérification. Le serveur tronque les zéros en fin de chaîne.
10002	text column id	Spécifie une valeur hexadécimale de 8 octets qui donne la page, la ligne et la colonne de la référence à une chaîne de texte défectueuse. Le serveur tronque les zéros en fin de chaîne.
10003	object id	Spécifie une valeur hexadécimale de 9 octets qui fournit les ID suivants de la page ou de l'allocation en cours de vérification : object id (table), partition id (partition de la table, le cas échéant) et index id (index). Par exemple, si une page est censée appartenir à la table T1 car l'accès se fait à partir de la chaîne T1, mais qu'elle est en réalité allouée à la table T2, l'object id pour T1 et l'object id expected pour T2 sont tous les deux enregistrés. Le serveur tronque les zéros en fin de chaîne.
10007	page id expected	Spécifie l'ID de page attendu pour la page liée lorsque l'ID de page attendu et l'ID de page réellement rencontré sont différents. Par exemple, si vous suivez la chaîne de P1 à P2 en avançant, P1 doit apparaître après P2 lorsque vous suivez la chaîne en sens inverse. La valeur de page id expected est P1 et la valeur de page id est P2. Lorsque la valeur réelle de P3 est trouvée, elle est enregistrée comme page id actual.

type_code	type_name	Description
10008	page id actual	<p>Lorsque l'ID de page rencontré diffère de l'ID de page attendu, cette valeur spécifie l'ID de page réellement rencontré (voir aussi type_code 10007).</p> <p>Par exemple, si vous suivez la chaîne de P1 à P2 en avançant, P1 doit apparaître après P2 lorsque vous suivez la chaîne en sens inverse. La valeur de page id expected est P1 et la valeur de page id est P2. Lorsque la valeur réelle de P3 est trouvée, elle est enregistrée comme page id actual.</p>
10009	object id expected	<p>Spécifie une valeur hexadécimale de 9 octets qui fournit les ID suivants de la page ou de l'allocation en cours de vérification : object id expected (table), partition id (partition de la table, le cas échéant) et index id (index).</p> <p>Par exemple, si une page est censée appartenir à la table T1 car l'accès se fait à partir de la chaîne T1, mais qu'elle est en réalité allouée à la table T2, l'object id pour T1 et l'object id expected pour T2 sont tous les deux enregistrés. Le serveur tronque les zéros en fin de chaîne.</p>
100000	IO error	Indique qu'une partie de la page identifiée n'a pas pu être lue depuis le device. Cela est souvent dû à une panne du système d'exploitation ou du matériel.
100001	page id error	Indique que l'ID (numéro de page) enregistré sur la page n'est pas correct. Cela peut provenir de l'écriture ou de la lecture d'une page sur un emplacement de disque incorrect, de l'altération d'une page avant ou pendant son écriture ou de l'allocation d'une page sans initialisation.
100002	page free offset error	Indique que la fin des données sur une page est incorrecte. Cet événement a une incidence sur les insertions et les mises à jour sur cette page. Il peut aussi en avoir une sur certains accès aux données de cette page.
100003	page object id error	<p>Indique que la page est allouée à une autre table que celle attendue. Si cette erreur persiste, c'est qu'elle est due à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une allocation de page incorrecte, qui peut se traduire seulement par la perte effective de cette page à la prochaine allocation, ou à • une chaîne de page altérée, qui peut empêcher l'accès aux données dans la chaîne altérée.
100004	timestamp error	Indique que l'estampille de la page est postérieure à celle de la base de données. Cette erreur peut provoquer un échec de la reprise lorsque des modifications sont apportées à cette page.
100005	wrong dbid error	Indique que l'ID de la base de données, dbid, est stocké sur une page d'allocation de cette base. Lorsque cet ID est incorrect, la page d'allocation est altérée et toutes les allocations indiquées sont suspectes.
100006	wrong object error	Indique que l'allocation de la page est incohérente. La page appartient à une table ou à un index, mais elle a été enregistrée dans la page d'allocation comme étant allouée à une autre table ou à un autre index. Cette erreur diffère de page object id error car l'allocation est incohérente, mais les conséquences restent les mêmes.
100007	extent id error	Indique qu'une allocation a été trouvée pour une table ou un index inexistant pour dbcc checkstorage. En général, cette erreur empêche l'utilisation du stockage alloué.

type_code	type_name	Description
100008	fixed format error	Indique que la page précise à tort qu'elle contient uniquement des lignes de longueur unique et fixe. dbcc checkstorage signale cette erreur. dbcc checktable ne la signale pas mais la corrige.
100009	row format error	Indique qu'au moins une ligne de la page est incorrectement formatée. Cette erreur peut empêcher d'accéder à certaines ou à toutes les données de cette page.
100010	row offset error	Indique qu'au moins une ligne de la page ne se trouve pas sur l'offset de page attendu. Cette erreur peut empêcher d'accéder à certaines ou à toutes les données de cette page.
100011	text pointer error	Indique l'emplacement de la ligne de la table qui pointe sur les données text ou image altérées. Ces informations peuvent servir à corriger l'erreur.
100012	wrong type error	Indique que le format de la page est incorrect. Par exemple, une page de données a été trouvée dans un index ou dans une colonne de type text/image.
100013	non-OAM error	Cette erreur est un cas particulier de wrong type error. Elle ne fait pas l'objet d'une condition séparée dans la présente version.
100014	reused page error	Indique que plusieurs chaînes appartenant à des objets distincts accèdent à une même page. Cette erreur signale un partage non admis d'une page via des chaînes de pages altérées. L'accès aux données de l'une ou des deux tables peut en être affecté.
100015	page loop error	Indique qu'en suivant la chaîne de pages d'un objet, une même page est atteinte à deux reprises. Cela met en évidence une boucle dans la chaîne de pages. Une boucle peut provoquer la suspension indéfinie d'une session lors de l'accès aux données de cet objet.
100016	OAM ring error	Indique qu'une page est allouée mais non atteinte par les chaînes de pages de l'objet. En général, cette erreur empêche l'utilisation de la page allouée.
100017	OAM ring error	Indique que le chaînage en anneau des pages OAM est altérée. Cela n'aura peut-être aucune incidence sur l'accès aux données pour cet objet mais peut modifier les insertions, suppressions et mises à jour de ces données.
100018	missing OAM error	Indique que dbcc checkstorage a trouvé une allocation de l'objet qui n'est pas enregistrée dans l'OAM. Cette erreur indique une altération qui peut modifier les futures allocations de stockage mais probablement pas l'accès aux données actuellement stockées.
100019	extra OAM error	Indique qu'une allocation a été enregistrée pour cet objet dans l'OAM mais qu'elle n'a pas été vérifiée dans la page d'allocation. Cette erreur indique une altération qui peut modifier les futures allocations de stockage mais probablement pas l'accès aux données actuellement stockées.
100020	check aborted error	Indique que dbcc checkstorage a interrompu la vérification de la table ou de l'index. Pour éviter d'autres rapports de faute, la vérification sur une seule chaîne peut être arrêtée sans que cette erreur ne soit rapportée. Lorsqu'un objet contient plusieurs chaînes de pages, l'échec de la vérification pour une chaîne n'arrête pas la vérification pour les autres chaînes tant que le seuil de fautes n'est pas dépassé.

type_code	type_name	Description
100021	chain end error	Indique une altération de la fin d'une chaîne. Cette faute légère peut indiquer uniquement que la chaîne a été étendue ou tronquée sur plusieurs pages au cours de l'opération dbcc checkstorage.
100022	chain start error	Indique que le début d'une chaîne est altéré ou qu'il ne se trouve pas à l'emplacement attendu. Si cette faute persiste, cela signifie que l'accès aux données stockées dans l'objet est probablement affecté.
100023	used count error	Indique une incohérence entre le décompte de pages utilisées qui est enregistré sur la page OAM et le décompte de ces pages qui est déterminé en examinant les pages d'allocation.
100024	unused count error	Indique une incohérence entre le décompte de pages réservées mais inutilisées qui est enregistré sur la page OAM et le décompte de ces pages qui est déterminé par un examen des pages d'allocation.
100025	row count error	Indique une incohérence entre le décompte des lignes enregistré dans la page OAM et le même décompte effectué par dbcc checkstorage.
100026	serialloc error	Indique une transgression des règles d'allocation en série appliquées aux allocations de journal.
100027	text root error	Indique une transgression du format d'une page racine d'un index text ou image. Cette vérification est similaire aux vérifications de page racine effectuées par dbcc textalloc.
100028	page misplaced	Indique que des pages de cet objet n'ont pas été trouvées à leur emplacement attendu après examen des tables système. Cela indique généralement que sp_placeobject a été préalablement utilisé. Dans la table dbcc_counters, les pages qui ne se trouvent pas à leur emplacement correct sont comptées ensemble et non répertoriées par device et par partition.
100029	page header error	Indique une incohérence interne dans l'en-tête de la page qui diffère de celles décrites par les autres types de code. La gravité de cette erreur dépend du type de page concerné et de l'incohérence constatée.
100030	page format error	Indique une incohérence dans le corps de la page qui diffère de celles décrites par les autres types de code. La gravité de cette erreur dépend du type de page concerné et de l'incohérence constatée.
100031	page not allocated	Indique que dbcc checkstorage a atteint une page non allouée en suivant une chaîne de pages. Cette condition peut modifier l'accès aux données stockées dans cet objet.
100032	page linkage error	Indique que dbcc checkstorage a détecté une faute concernant la liaison précédente ou suivante d'une page dans une chaîne. Si cette faute persiste, cela signifie que l'accès aux données stockées dans l'objet est probablement affecté.

Espaces de travail de dbccdb

Les espaces de travail sont des tables spécifiques de la base de données dbccdb qui stockent les résultats intermédiaires de l'opération dbcc checkstorage. Les espaces de travail diffèrent des tables de travail sur trois points :

- ils sont pré-alloués de manière contiguë pour améliorer les performances d'E/S ;
- ils sont durables ;
- ils ne sont pas situés dans la base de données tempdb

Lorsque vous créez dbccdb, deux espaces de travail, scan et text, sont automatiquement créés. Ils sont pré-alloués de la manière suivante :

- *L'espace de travail scan* contient une ligne pour chaque page de la base de données cible. L'allocation correspond à environ 1% de la taille de la base de données. Chaque ligne se compose d'une colonne de type binary (18).
- *L'espace de travail* contient une ligne pour chaque table de la base de données cible contenant des colonnes de type texte ou image. La taille de cette table dépend de la conception de la base de données cible, mais elle est en général bien plus petite que l'espace de travail scan. Chaque ligne se compose d'une colonne de type binary (22).

Si l'une des allocations est supérieure en taille à ce que requiert dbcc checkstorage, l'opération n'utilise que l'espace dont elle a besoin. L'allocation ne change pas. Si l'allocation de l'espace de travail text est trop petite, dbcc checkstorage le signale, recommande une nouvelle taille et poursuit la vérification ; toutefois, toutes les chaînes de texte ne sont pas vérifiées. Si l'allocation de l'espace de travail scan est trop petite, l'opération dbcc checkstorage échoue immédiatement.

Vous devez disposer au moins d'un espace de travail scan et d'un espace de travail text, mais vous pouvez en créer autant que nécessaire. Lorsqu'ils sont en cours d'utilisation, ces espaces de travail sont verrouillés de sorte qu'une seule opération dbcc checkstorage puisse les utiliser à un moment donné. Vous pouvez effectuer des opérations dbcc checkstorage simultanées en fournissant à chacune d'elles un espace de travail scan et text distinct.

Pour plus d'informations sur la création d'espaces de travail, reportez-vous au Guide de l'administration système et au document *Adaptive Server Reference Manual*.

Normalement, seule la commande `dbcc checkstorage` doit permettre l'accès aux espaces de travail, mais ce n'est pas une condition obligatoire. `dbcc checkstorage` verrouille de manière exclusive les espaces de travail qu'elle utilise et le contenu de ces espaces de travail est mis à jour après chaque exécution de cette commande. Les données contenues dans les espaces de travail ne sont pas sécurisées.

Remarque Bien que le contenu des espaces de travail soit accessible via SQL, aucune interprétation des valeurs binaires n'est disponible. L'accès via SQL peut renvoyer des données issues de différents contrôles `dbcc`. La présence d'une ligne dans ces tables ne garantit pas que les valeurs qu'elle contient sont correctes. `dbcc` ne recherche les lignes correctes qu'au cours de son exécution. Ces informations sont perdues une fois l'opération terminée.

La plupart des mises à jour dans `dbccdb` s'effectuent dans les espaces de travail `text` et `scan`. Ces espaces de travail sont pré-alloués et ils ne peuvent être utilisés que par une seule opération `dbcc checkstorage` à la fois ; leur altération est donc moins probable que pour la plupart des tables utilisateur. L'altération d'un espace de travail peut provoquer l'échec de l'opération `dbcc checkstorage` ou un comportement inadapté. Si cela se produit, supprimez et recréez l'espace de travail altéré.

Les vérifications de bases de données utilisant des espaces de travail distincts peuvent s'effectuer simultanément, mais les performances de chaque opération peuvent être diminuées en raison du ralentissement dû aux accès disques simultanés.

Pour supprimer un espace de travail, dans `dbccdb`, entrez :

```
drop table workspace_name
```

Journal de dbccdb

Les résultats de chaque opération `dbcc checkstorage` sont enregistrés dans le journal de `dbccdb`. En revanche, les mises à jour des espaces de travail `text` et `scan` ne sont pas enregistrées dans ce journal.

La taille du journal de `dbccdb` doit permettre les mises à jour des tables. Elle est liée au nombre de tables et d'index dans la base de données cible, et non à la taille de cette base de données.

Pour limiter la taille requise par le journal et le temps de reprise, utilisez l'option `truncate log on checkpoint` avec `dbccdb`.

Index

Symboles

- { } (accolades) dans les instructions SQL x
- [] (crochets) dans les instructions SQL x
- ::= (notation BNF) dans les instructions SQL ix
- () (parenthèses) dans les instructions SQL ix
- , (virgule) dans les instructions SQL x

A

- accolades ({}) dans les instructions SQL x
- alias de langue
 - table *syslanguages* 45
- alias utilisateur
 - table *sysalternates* 7
- allocation d'espace
 - entrée de table système 77
 - table *sysusages* 77
- appel de procédure à distance
 - table *sysremotelogins* 64
 - table *syssevers* 67
- association
 - table *sysusages* 77
- audit
 - table *sysauditoptions* 9
 - tables *sysaudits_01* – *sysaudits_08* 10
- autorisation
 - entrée de table système 60
 - table *sysprotects* 60
 - table système 5

B

- base de données
 - entrée de table système 35
 - master*, table système 1–2
 - sybdiagdb* 4
 - sybsecurity*, table système 2

- sysystemdb*, table système 2
- tempdb*, entrée de table système 54–56
- boucle
 - modification de *syslogs* et infinie 51

C

- changement
 - table système, danger 6
- clé commune
 - table *syskeys* 43
- clé étrangère
 - table *syskeys* 43
- clé primaire
 - table *syskeys* 43
- clé, table
 - table *syskeys* 43
- client
 - suppression lors du retour au serveur primaire 68
- colonne *dbid*, table *sysusages* 78
- colonne réservée 5
- colonne *segmap*, table *sysusages* 78
- colonne *segment*, table *syssegments* 66
- commande
 - grant**, table *sysprotects* 60
 - revoke**, table *sysprotects* 60
- commit à deux phases
 - processus probe 50
- compte de connexion "probe" 50
- connexion
 - "probe" 50
 - table *syslogins* 49–50
- contrainte
 - entrée de table système 29, 54–56
 - table *sysconstraints* 32
 - table *sysreferences* 63
- contrainte d'intégrité référentielle
 - table *sysconstraints* 32
 - table *sysobjects* 54–56

Index

- table *sysreferences* 63
- contrainte de vérification
 - entrée de table système 54–56, 57
 - table *sysconstraints* 32
- convention
 - manuel de référence ix
 - syntaxe convention Transact-SQL ix
- crochets [] dans les instructions SQL x
- cryptage
 - mot de passe de rôle 69
 - mot de passe utilisateur 49

D

- device
 - entrée de table système 37
- device de base de données
 - entrée de table système 37
 - table *sysdevices* 37
- device de sauvegarde
 - entrée de table système 37
 - table *sysdevices* 37
- device de type bande
 - table *sysdevices* 37
- device de type disque
 - table *sysdevices* 37
- distinction majuscules/minuscules
 - SQL xi
- Distributed Transaction Management (DTM) 33

E

- élément Java
 - table *sysjars* 42
 - table *sysxtypes* 80
- ESP *voir* procédure stockée étendue
- espace de travail
 - suppression 95
- et *suid* (ID utilisateur serveur)
 - liste de table *syslogins* 49

F

- fonction d'agrégat
 - non utilisée dans les tables virtuelles 6

G

- GAM (table d'allocation globale) 40
- groupe
 - entrée dans la table *sysusers* 79
- groupe "public" 79

H

- haute disponibilité
 - informations sur la reconnexion 68
- hiérarchie
 - type de données 76

I

- ID rôle serveur
 - table *sysroles* 65
- index
 - entrée de table système 40
- informations (serveur)
 - base de données 35–36
 - paramètre de configuration 31, 34
- informations de référence
 - table **dbcc** 83
 - table système 3
- intervalle de temps
 - table *sysrimeranges* 72
- intervalle de temps nommé
 - table système *sysrimeranges* 72

J

- jeu de caractères
 - table système *syscharsets* 27
- journal de transactions
 - entrée de table système 54–56

L

- langue
 - entrée de table système 45
 - table *syslanguages* 45
- langue anglais *voir us_english*
- ligne redirigée
 - nombre 70
- ligne, données
 - nombre 70
 - taille 71
- ligne, index
 - taille 71
 - taille de feuille 71
- ligne, table
 - taille 71
- limite d'utilisation des ressources
 - table *sysresourcelimits* 64
- liste
 - table système 1–4
- login
 - table *sysremotelogins* 64
- login distant
 - entrée de table système 64
 - table *sysremotelogins* 64

M

- message
 - défini par l'utilisateur 78
 - table *sysmessages* 53
 - table *sysusermessages* 78
- message d'erreur
 - entrée de table système 53
- mise à jour
 - directe d'une table système 5
 - procédure système 6
 - table système 5
- mise en miroir de disque
 - état dans la table *sysdevices* 38
- moteur
 - entrée de table système 39
 - table *sysengines* 39

N

- nom
 - jeu de caractères 27
 - ordre de tri 27
- nombre (quantité de)
 - ligne 70
 - ligne redirigée 70
 - ligne supprimée 70
 - niveau d'index 70
 - page 70
 - page d'OAM 71
 - page de niveau feuille de l'index 70
- notation Backus Naur Form (BNF) ix
- notation BNF dans les instructions SQL ix
- numéro *spid* 58
 - syslogshold* 51
 - table *sysaudits* 10

O

- objet arborescence de séquence 57
- objet de base de données
 - référence 37
 - table *sysobjects* 54–56
- option d'audit global, table système
 - sysauditoptions* 9
- ordre de tri
 - table système *syscharsets* 27

P

- page
 - table *syspartitions* 56
- page contrôle table partitionnée
 - table *syspartitions* 56
- page d'index
 - nombre 70
- page OAM (Object Allocation Map)
 - nombre 71
- page table d'allocation globale (GAM) 40
- page, données
 - nombre 70
- paramètre de configuration
 - allow updates to system tables** 6

Index

- table système 31, 34
- parenthèses () dans les instructions SQL ix
- participant DTX 33
- plan
 - objet 57
- procédure stockée
 - entrée de table système 29, 54–56, 57
 - référence d'objet 37
- procédure stockée étendue
 - entrée de table système 29, 54–56
- procédure système
 - mise à jour 6
- processus (tâche serveur)
 - entrée de table système 57
 - table *sysprocesses* 57
- processus bloquant 58
- processus probe, commit à deux phases 50

R

- recherche
 - alias utilisateur 7
 - contrainte 32
 - définition d'objet 29, 57
 - ID de base de données 35
 - informations sur les autorisations 60
 - informations sur les partitions 56
 - jeu de caractères 27
 - langue 45
 - limite d'utilisation des ressources 64
 - nom d'une base de données 35
 - nom de device 37
 - objet de base de données 54
 - objet dépendant 37
 - paramètre de base de données 35
 - paramètre de configuration 31, 34
 - rôle 65
 - type de données 75
 - utilisateur d'une base de données 79
- référence d'objet de base de données
 - table *sysdepends* 37
- règle
 - entrée de table système 29, 54–56, 57
- représentation binaire pour la colonne *status* dans *sysdevices* 38

- rôle
 - table *sysroles* 65
 - table *sysserverroles* 69
- rôle défini par l'utilisateur
 - table *sysserverroles* 69
- rôle système
 - table *sysloginroles* 48
 - table *sysserverroles* 69

S

- section d'allocation disque 77
- segment
 - entrée de table système 66
 - table *syssegments* 66
- serveur distant
 - entrée de table système 67
 - table *sysservers* 67
- seuil
 - table *systhresholds* 72
- statistiques
 - table système 69, 70
- structure
 - configuration 34
- suid* (ID utilisateur serveur)
 - listage de table *sysalternates* 7
- suppression
 - espace de travail 95
- suppression de ligne
 - nombre 70
- symbole
 - instruction SQL ix
- syntaxe, convention Transact-SQL ix

T

- table
 - entrée de table système 28, 54–56
 - référence d'objet 37
 - syblicenseslog* 4, 80
 - sysalternates* 7
 - sysattributes* 8–9
 - sysauditoptions* 9
 - sysaudits_01* – *sysaudits_08* 10–25

- syscharsets* 27
 - syscolumns* 28–29
 - syscomments* 29–30
 - sysconfigures* 31–32
 - sysconstraints* 32
 - syscoordinations* 33
 - syscurconfigs* 34
 - sysdatabases* 35–36
 - sysdepends* 37
 - sysdevices* 37–38
 - sysengines* 39
 - sysgams* 40
 - sysindexes* 40–42
 - sysjars* 42
 - syskeys* 43–44
 - syslanguages* 45
 - syslisteners* 46
 - syslocks* 46–48
 - sysloginroles* 48
 - syslogins* 49–50
 - syslogs* 51
 - syslogs*, boucle infinie 51
 - syslogs*, modification dangereuse 6
 - syslogshold* 51–52
 - sysmessages* 53
 - sysmonitors* 53
 - sysobjects* 54–56
 - syspartitions* 56
 - sysprocedures* 57
 - sysprocesses* 57–59
 - sysprotects* 60–61
 - sysqueryplans* 61
 - sysreferences* 63–64
 - sysremotelogins* 64
 - sysresourcelimits* 64
 - sysroles* 65
 - syssecmechs* 66
 - syssegments* 66
 - syssservers* 67–68
 - syssessions* 68
 - sysssrvroles* 69
 - sysstatistics* 69
 - sysstabstats* 70–71
 - systhresholds* 72
 - systimeranges* 72
 - systransactions* 73–75
 - systypes* 75–77
 - sysusages* 77
 - sysusermessages* 78
 - sysusers* 79
 - sysusers*, table *sysalternates* 7
 - sysxtypes* 80
 - table système 1
 - autorisation 5
 - base de données *master* 1–2
 - clé 43
 - mise à jour 5
 - mise à jour directe 6
 - modification à proscrire 6
 - paramètre **allow updates to system tables** 6
 - trigger 6
 - table virtuelle 6
 - taille
 - ligne 71
 - transactions 73
 - trigger
 - entrée de table système 29, 54–56, 57
 - référence d'objet 37
 - table système 6
 - type de données
 - hiérarchie 76
 - liste 76
 - table *systypes* 75–77
- ## U
- unité d'allocation
 - table *sysusages* 77
 - us_english* 45
 - utilisateur
 - entrée de table système 49–50, 79
 - table *syslogins* 49–50
 - table *sysusers* 79
- ## V
- valeur de mois
 - autre langue 45
 - courte (abrégée) 45
 - table *syslanguages* 45

Index

- valeur par défaut
 - entrée de table système 29, 54–56, 57
- verrou
 - entrée de table système 46
- virgule (,) dans les instructions SQL x
- vue
 - entrée de table système 28, 29, 54–56, 57
 - référence d'objet 37