Avantage du serveur de base de données

Basique

Advantage Database Server (ci-après ADS) de Sybase est requis par PC CADDIE pour la gestion des bases de données. Il règle l'accès exclusif aux bases de données en respectant tous les attributs de fichiers et les autorisations (droits de lecture, d'écriture et de suppression).

Le serveur ADS évite la corruption des données ou qu'un enregistrement soit traité par deux côtés. Cela garantit une plus grande stabilité et, le cas échéant, une meilleure performance.

On distingue deux variantes de l'ADS :

- SERVEUR LOCAL gratuit sous forme de DLL (ADSLOC32.DLL). Pour les solutions monopostes ou dans les petits réseaux de 5 postes de travail maximum. Le travail avec PC CADDIE via une connexion Remotedesktop n'est pas possible avec ADS Local Server.
- REMOTE SERVER payant en tant que système de gestion de base de données client/serveur. Nécessaire pour les grands réseaux (plus de cinq postes de travail) ou les accès RDP (Terminal Server). Le serveur ADS Remote peut également être utile dans des réseaux plus petits. Les avantages sont entre autres des accès plus rapides. Le traitement des transactions basé sur le serveur évite en outre d'éventuelles corruptions de la base de données (par ex. en cas de "crash" d'un client ou d'interruptions du réseau).

Les licences ADS sont échelonnées en fonction du nombre d'utilisateurs...

L'ADS peut être utilisé aussi bien sur des versions 32 que 64 bits (Windows).

Installation

- Le LOCAL SERVER (ADSLOC32.DLL) est installé automatiquement avec PC CADDIE.
- En mode serveur local, il faut noter que pour Windows Vista/7, Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2, le protocole SMB2 (Server Message Block) doit être désactivé ou réparé, car il a été prouvé qu'il endommage les fichiers d'index PC CADDIE. Plus d'informations sur demande.



- L'installation du SERVEUR ADS-REMOTE doit être effectuée séparément. Pour cela, il faut disposer de la clé de licence (Serial) et du code de validation. Vous obtiendrez ces données après votre commande auprès du support PC CADDIE.
- L'ADS doit être installé sur le serveur de fichiers PC CADDIE, c'est-à-dire sur l'ordinateur (serveur) sur lequel se trouvent les bases de données PC CADDIE.
- Les droits d'administrateur sont nécessaires pour l'installation.
- A partir d'un serveur Windows 2003, soit la "prévention de l'exécution des données" (DEP) doit être désactivée dans Windows, soit vous ajoutez après l'installation le fichier *ads.exe* à partir du répertoire du programme ADS comme exception.

La macro ADS permet de démarrer l'installation. L'élément de menu **Configuration du serveur ADS** charge automatiquement les versions actuelles d'ADS recommandées en ce moment pour PC CADDIE.

ADS-Konfiguration				\times
Datenbank-Treiber:	ADS Remote Server	•	<u>✓ о</u> к	
DLL Version:	ADS 12.0	•		
			Abbruch	
Local: P:\PCCADDIE\U	JSER_1\ (ADS)			
Remote: P:\PCCADDIE\ ((ADS)			
Status: LOCAL SERVER	1			
DLL: 7.10 (Advantag	e 32-bit Client Engine for Windows)		
Grundeinstellungen	Spezielle Anpassungen			
Verbindungs-Versuche	e wiederholen			
Kompression des Date	enverkehrs			
Prüfung der individue	llen Zugriffsrechte			
Properietāres ADS-Loo	king aktivieren			
	0			
Advantage-Managem	ent-Utility	F2		
Konfiguration des AD	S-Servers	F3		
Lizenzkey und Zeiche	nsatz des Servers	F4		
, electricity and Electric				
Pfadeinstellungen be	arbeiten	FG		
Konfigurations-Datei	ADS.INI	F7		
Konfigurations-Datei	ADSLOCAL.CFG	F8		

Choisissez la version ADS correspondant à votre système d'exploitation (32/64 bits). Pour une installation 64 bits, il vous sera demandé de confirmer un fichier d'enregistrement :

Installationshinweis				
Sie werden im Laufe der Installation dazu aufgefordert, die Datei ADS_UNLOCK.REG der Registrierung hinzuzufügen. Bitte bestätigen Sie dies mit JA				
Starten X Abbruch				

Registrie	erungs-Editor
Â	Durch das Hinzufügen von Informationen können Werte unbeabsichtigt geändert oder gelöscht werden, so dass Komponenten nicht mehr richtig funktionieren. Wenn Sie der Quelle von C:\PCCADDIE\UPDATE\ADS\ADS_UNLOCK.reg nicht vertrauen, sollten Sie die Informationen nicht zur Registrierung hinzufügen. Möchten Sie den Vorgang fortsetzen?
	Ja Nein

À propos de la macro **ADS** permet de modifier la configuration. Cela peut être nécessaire, par exemple, si le serveur ADS n'est plus accessible. Dans ce cas, vous ne pourriez plus travailler avec PC CADDIE. Si vous changez maintenant à nouveau la configuration en serveur local ADS, vous avez la possibilité de travailler sur 5 postes de travail.

L'étape suivante consiste à demander la version souhaitée et à lancer le programme d'installation d'ADS.



En cas d'installation d'un ADS existant, il faut installer la version de l'ADS disponible et sous licence pour le client. Les versions plus récentes nécessitent une nouvelle licence.

La routine d'installation démarre :

📸 Advantage Database Server	for Windows x86_64 v10.10 - InstallShield Wizard
12 mars	Welcome to the InstallShield Wizard for Advantage Database Server for Windows x86_64 v10.10
A TRANS	The InstallShield(R) Wizard will install Advantage Database Server for Windows x86_64 v10.10 on your computer. To continue, click Next.
	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
SYBASE ⁻	
	< Back Next > Cancel

Confirmez les termes de la licence Sybase :

😸 Advantage Database Server for Windows x86_64 v10.10 - InstallShield Wizard 🛛 🔀
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
LICENSE AGREEMENT
Advantage Database Server
(the "Program")
IMPORTANT NOTICE: Read this License Agreement, including the Program specific terms at the end of the document, (collectively, the "Agreement") carefully before using the Program. IF YOU DO NOT AGREE TO BE BOUND BY THESE TERMS, YOU MAY NOT USE THE PROGRAM. By downloading, installing, or using the Program in any way, You acknowledge that You have read,
I accept the terms in the license agreement Print
I do not accept the terms in the license agreement
InstallShield
< Back Next > Cancel

Déterminez ici le chemin d'installation de l'ADS :

🙀 Advanta	ge Database Server for Windows x86_64 v10.10 - InstallShield Wizard
Destinati	ion Folder
Click Ne:	xt to install to this folder, or click Change to install to a different folder.
Þ	Install Advantage Database Server for Windows x86_64 v10.10 to: C:\Program Files\Advantage 10.10\ Change
InstallShield	
unstalioniela -	< Back Next > Cancel

Saisissez ici le numéro de série et le code de validation :

Advantage Database Server for Windows x86_64 v10.10 - InstallShield Wizard
Product Information
Enter the Advantage Serial Number, a Validation Code or an Authorization Code (for evaluation), and the optional Replication Code. The Serial Number, Validation Code, and the optional Replication Code can be found on the Advantage Serial Number ID card. Serial Number: 1234567
I have a product validation code
 I have an evaluation Authorization code
Validation Code: ABCDE
Replication Code:
Click the following link to request a 30 day evaluation of Advantage Database Server. http://www.sybase.com/ads10_windows
Cancel < Back Next >

Sélectionnez ici Automatic Startup si vous souhaitez démarrer l'ADS en tant que service système (recommandé) :

Advantage Database Server fo	or Windows x86_64 v10.10 - InstallShield Wizard	23
Product Owner		
Enter the name of the Reg	istered Owner of the Advantage Database Server.	
Registered Owner:	Timo Tester	
Automatic services start ev logged in.	ery time the system starts. Manual services can be started by a user once	
	Automatic Startup O Manual Startup	
	Cancel < Back Next >]

Veuillez sélectionner le jeu de caractères ASCII :

Advantage Database Server for Windows x86_64 v10.10 - InstallShield Wizard	83
ANSI Character Set	
Diesce celect an ANSI character set to use on the Advantage Database Server	
Please select all ANSI character set to use on the Auvantage Database Selver.	
WARNING! To prevent data corruption, be sure to use the same character set on all Advantage server including Advantage Local Server.	rs
Please note that choosing <default machine="" on=""> uses the installation workstation's character se versions of Advantage with different character sets share the same file, data corruption can occur.</default>	t. If
Selecting a specific ANSI language for all Advantage installs (including Local Server) will guarantee the ANSI character sets used by all Advantage applications will be the same.	ıe
This setting does not apply to tables opened with OEM as the specified character set type, or to Advantage DOS applications.	
ASCII	
Default on Machine: German	
Cancel < Back Next >	

Sélectionnez les États-Unis comme jeu de caractères local :

Advantage Database Server for Windows x86_64 v10.10 - InstallShield Wizard
OEM/Localized Character Sets
The following only applies if your Advantage applications use OEM/Localized character sets. Please select Next if your Advantage applications use ANSI character sets only.
The Advantage Database Server supports the following OEM/Localized character sets. Please select the set that matches your Advantage client applications.
Selecting a specific OEM/Localized character set for all Advantage installs (including Local Server) will guarantee the OEM/Localized character sets used by all Advantage applications will be the same.
Use the list box to view the available OEM/Localized Character Sets:
USA
Cancel < Back Next >

L'installation est en grande partie terminée avec la fenêtre suivante.

🚮 Advantage Configuration Utility 😂 🗖 🔳 💌						
Service Up Time: 0 Days 0 Hours 0 Minutes 16 Seconds						
Operations Since Started: 1					where.	
Database Info	Inst	allation Info	Configuration	Utility		
		Current	Max Used	Configured	Rejected	
User	is:	0	0	25	0	
Connection	IS:	0	0	25	0	
Work Area	is:	0	0	625	0	
Table	es:	0	0	100	0	
Index File	es:	0	0	150	0	
Data Lock	.s:	0	0	1000	0	
Worker Thread	ls:	0	1	32		
						-
Copyright © 1996-2010 Stop Service Exit						

Il faut maintenant, dans l'onglet **Configuration Utility** les rubriques **Database Settings** doivent être adaptés comme suit :

뤎 Advantage Configuration Utility 🔅 🗖 🖻 🖾					
Service Up Time: 0 Days 0 Hours 2 Minutes 20 Seconds					
Operations Since Started: 1			STRASE iAnywhere		
Database Info Installation Info Co	nfiguration Utility				
Database Settings File Locations	Communications	Misc. Settings	Language		
Number of Connections:	200				
Number of Work Areas:	750				
Number of Tables:	100				
Number of Index Files:	150				
Number of Data Locks:	400				
Restore Defaults	Cancel	Apply			
Copyright © 1996-2010	Stop	Service	Exit		

Confirmez ici avec Apply (Appliquer). La fenêtre suivante doit s'ouvrir avec Yes doit être confirmée.

Confirm	E Contraction of the second se
i	The Advantage Database Server Configuration Registry Key was successfully updated. However, the Advantage Database Server Service must be stopped and restarted in order for the new configuration settings to take effect. Do you wish to restart the Advantage Database Server now?
	Yes No

CONSEIL Gardez le fichier "README" ci-joint ouvert, les paramètres spécifiques y sont consignés.

Configuration dans PC CADDIE

Dans PC CADDIE, l'ADS peut toujours être appelé avec la macro du même nom.

Paramètres de base

Pour installer le REMOTE-SERVER, il faut changer le pilote de la base de données en "ADS-REMOTE-SERVER". PC CADDIE effectue automatiquement les réglages nécessaires. Ils ne doivent être modifiés que dans des cas exceptionnels. Pour ce faire, contactez votre administrateur système ou le support PC CADDIE.

ADS-Konfiguration			\times
<u>D</u> atenbank-Treiber: <u>D</u> LL Version:	ADS Remote Server ADS 7.10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	✓ <u>O</u> K ▲bbruch
Local: C:\PCCADDIE\L Remote: C:\PCCADDIE\ (Status: LOCAL SERVER DLL: 7.10 (Advantag	JSER_1\ (ADS) (ADS) e 32-bit Client Engine for Windows)		
Grundeinstellungen Verbindungs-Versucher Kompression des Dater Prüfung der individuelle Properietäres ADS-Lock	Spezielle Anpassungen wiederholen nverkehrs en Zugriffsrechte sing aktivieren		
Advantage-Managemen Konfiguration des ADS- Lizenzkey und Zeichens	nt-Utility Servers satz des Servers	F2 F3 F4	
 Pfadeinstellungen bear Konfigurations-Datei Al Konfigurations-Datei Al 	rbeiten DS.INI DSLOCAL.CFG	F6 F7 F8	

Les autres fonctions de cette languette ne doivent être utilisées qu'après avoir consulté le support PC CADDIE.

Adaptations spéciales

DS-Konfi	guration					2
Datenbank-Treiber:		ADS L	ADS Local Server 👻		•	✓ <u>о</u> к
DLL Version:		ADS 7	7.10		-	
						X Abbruch
Local:	C:\PCCADDIE\US	ER_1\ (A	ADS)			
<u>R</u> emote:	C:\PCCADDIE\ (A	DS)				
Status:	LOCAL SERVER					
DLL:	7.10 (Advantage	32-bit C	lient Engine for Window	5)		
Grundeinstellungen Spezielle A			Spezielle Anpassungen			
Laufwerks	buchstaben mit Tre	iberfest	tlegung:			
Immer mit ADS:						
Immer i	mit DBFNTX:					
-						
Serververz	eichnis ersetzen:					
					-	
					0	
	[_			হ	
Folgende A	Angaben sind nur o	ptional:	[<u>ৰ</u>	
Folgende A Datenbank	Angaben sind nur o K-Server: <u>N</u>	ptional: <u>N</u> ame:	SERVER		্	
Folgende A Datenbank	Angaben sind nur o c-Server: <u>N</u>	ptional: <u>N</u> ame: P:	SERVER 192.168.0.1		ন 	
Folgende A Datenbank	Angaben sind nur o c-Server: <u>1</u> E	ptional: Jame: P: 2ort:	SERVER 192.168.0.1 6262		R	
Folgende A Datenbank	Angaben sind nur o c-Server: <u>N</u> L E	ptional: dame: P: 2ort: Standar	SERVER 192.168.0.1 6262 rd-Port: 6262)		R	

Indiquez ici le nom du serveur, l'IP du serveur et le port, afin que l'ADS puisse être trouvé plus rapidement par PC CADDIE.

Dans le cas d'une installation Terminal Server, il est important que la lettre de lecteur local (!), virtuel, créée par le batch via la commande SUBST, soit indiquée dans la configuration ADS. **Toujours avec DBFNTX** doit être saisie. Cela est nécessaire parce que le répertoire local du programme PC CADDIE est démarré à partir de là et que certaines fonctions, peu nombreuses, passent également par le pilote de base de données (ADS) - mais celui-ci ne serait pas trouvé, car le compte SYSTEM ne peut pas reconnaître les lecteurs liés à l'utilisateur.

Adaptation pour plusieurs cartes réseau

Si plusieurs cartes réseau sont activées dans le serveur, il est important de lier le serveur ADS à l'une des adresses IP. Cela se fait via une entrée de registre comme suit :

HKEY_L0CAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Advantage\Configuration

Ici, une nouvelle clé doit être créée avec la désignation LAN_IP_ADDRESS, pour laquelle l'adresse IP à

laquelle le serveur doit être lié est ensuite enregistrée.

Name	Typ	Daten
e (Standard)	REG_SZ	(Wert nicht festgelegt
ADVANTAGE, ALREADY, RUNNING	REG_DWORD	0x00000000 (0)
#ALLOW_IPC_CONNECTIONS	REG_DWORD	0x00000001 (1)
M CLIENT_TIMEOUT	REG_DWORD	0x00000078 (120)
COMPRESSION	REG_SZ	Internet
M CONNECTIONS	REG_DWORD	0x000000x8 (200)
H DEFS	REG_DWORD	0x00000064 (100)
DISABLE_FREE_CONNECTIONS	REG_DWORD	0x00000000 (0)
ERROR_ASSERT_LOGS	REG_SZ	CA.
ERROR_LOG_MAX	REG_DWORD	0x000003e8 (1000)
#FLUSH (FREQUENCY	REG_DWORD	0x000927c0 (600000)
M INDEXES	REG_DWORD	0x00000096 (150)
MINTERNET_PORT	REG_DWORD	0x00000000.03
ADDRESS	REG_SZ	192.168.0.2
#LOCKS	REG_DWORD	0x00000154 (500)
MONEXCLUSIVE_PROPRIETARY_LOCKING	REG_DWORD	0x00000001 (1)
H PWCKETS	REG_DWORD	Qx00000010 (16)
H RECEIVE P PORT	REG_DWORD	0x00001876 (6262)
2 SEMAPHORE	REG_SZ	
₩ SORT_BUFFER	REG_DWORD	0x00002000 (8192)
#STAT_DUMP	REG_DWORD	0x00000000 (0)
SUPPRESS_MESSAGE_BOXES	REG_DWORD	0x00000000 (0)
THREADS	REG_DWORD	0x00000000 (0)
INTERNATIONAL PROVIDENCE IN THE REAL PROVIDENCE INTERNATION FOR THE REAL PROVIDENCE IN THE REAL PROVIDENCE IN THE REAL PROVIDENCE IN THE REAL PROVIDENCE INTERNATION FOR TA	REG_DWORD	0x00000063 (99)
2 TPS_LOGS	REG_SZ	C/.
EUSE_SEMAPHORE_FILES	REG_DWORD	0x00000000 (0)
M USER_BUFFER	DEC DWORD	0.00000116.053.0
	NEG_DWORD	0800000510(394)