

Installationsanleitung

VDAFS-Prozessor für CATIA®

VDAFS-Prozessor

VDAFS 3.2.2

Inhaltsverzeichnis	Seite...
1 Dateien entpacken	3
2. Erzeugte Verzeichnisstruktur.....	3
3. VDAFS-Prozessor an die lokale Installation anpassen.....	4
3.1 CATIA Deklarationsdatei einbinden.....	4
3.2 CATIA Deklarationsdatei anpassen	4
3.3 Start-Script „vdafs“ anpassen.....	5
4. Lizenz eintragen	6
4.1 Installation von Nodelocked Lizenzen	6
4.2 Installation von Concurrent Lizenzen	8
4.2.1 Netls oder iFOR/LS Lizenzierung	8
4.2.2 LUM-Lizensierung	10
4.3 Anmerkung für SGI-Kunden	11
5. Installation testen.....	12

HOTLINE für Administratoren

Arnd Feye
+49 / 721 / 970 43 – 74

VDAFS-Prozessor

1 Dateien entpacken

Die Daten liegen als *vdafs322.taz* vor:

Aktion	BS	Beispiel
TAR-Archiv umbenennen	*	<code>mv vdafs322.taz vdafs322.tar.Z</code>

Wenn die Archivdatei als *vdafs322.tar.Z* vorliegt:

Aktion	BS	Beispiel
TAR-Archiv dekomprimieren	*	<code>uncompress vdafs322.tar.Z</code>

Generell

Aktion	BS	Beispiel
TAR-Archiv ins Installationsverzeichnis stellen	*	<code>cp vdafs322.tar /catdat/tcsoft</code>
Auf das Installationsverzeichnis wechseln	*	<code>cd /catdat/tcsoft</code>
Archivdatei entpacken	*	<code>tar -xvf vdafs322.tar</code>

2. Erzeugte Verzeichnisstruktur

<code>vdafs.3.2.2/doc/</code>	*	Produktdokumentation im MS-Word-Format
<code>vdafs.3.2.2/load_aix</code>	AIX	Programm-Module für AIX
<code>vdafs.3.2.2/load_sgi</code>	SGI	Programm-Module für SGI
<code>vdafs.3.2.2/load_hp</code>	HP	Programm-Module für HP
<code>vdafs.3.2.2/load_sun</code>	SUN	Programm-Module für SUN
<code>vdafs.3.2.2/proc/</code>	*	Procedure für die IUA-Version
<code>vdafs.3.2.2/MSGVDA</code>	*	Message-Datei (alle Module)
<code>vdafs.3.2.2/readme.txt</code>	*	neueste Programminformationen und Änderungen
<code>vdafs.3.2.2/VDAFS.dcls</code>	*	Deklarationsdatei (mit include verwenden)
<code>vdafs.3.2.2/vdafs</code>	*	Script zum Aufruf der Motif- und Batchversion

3. VDAFS-Prozessor an die lokale Installation anpassen

Der VDAFS-Prozessor wird in drei gleichwertigen Modulen ausgeliefert:

Bezeichnung	Dateiname	Erklärung
Motif	VDAFSM	Benutzeroberfläche für X-Windows
IUA	AVDAFS	IUA/CATIA – Lade-Modul
Batch	VDAFSA	Kommandozeile mit Steuerdatei

3.1 CATIA Deklarationsdatei einbinden

In der lokalen CATIA-Installation müssen in einer aktiven Deklarationsdatei (z. B.: USRENV.dcls) die Verzeichnisse für die VDAFS-Dateien deklariert sein. Hierzu kann die mitgelieferte Datei VDAFS.dcls verwendet werden:

```
/* ----- */
/* VDAFS-Prozessor */
/* ----- */
INCLUDE ( '\catdat/iua/vdafs.3.2.2/VDAFS.dcls ');
/* ----- */
```

3.2 CATIA Deklarationsdatei anpassen

Die Verzeichnisse in der Datei VDAFS.dcls müssen ggf. angepaßt werden.

```
/* ----- */
/* IUA Programme */
/* ----- */
catia.IUAPROC      = '/catdat/iua/vdafs.3.2.2/proc';
catia.IUAMODULE    = '/catdat/iua/vdafs.3.2.2/load_aix';

/* ----- */
/* MESSAGE-Datei */
/* ----- */
catia.MESSAGE      = '/catdat/iua/vdafs.3.2.2';
/* ----- */
```

VDAFS-Prozessor

3.3 Start-Script „vdafs“ anpassen

Im Script `vdafs` zum Aufruf der Motif- oder Batchversion (`vdafs -x`) des VDAFS-Prozessors muß das Verzeichnis der Programm-Module eingetragen werden und evtl. die Sprachumgebung geändert werden. Hinweise hierzu stehen im Script:

```
#####
#
# Definition des Suchpfades auf die Prozessormodule
# 'VDAFSA' und 'VDAFSM' :
#
# Variable bitte an lokale Installation anpassen
#-----

DIR_VDAFS="/catdat/iua/vdafs.3.2.2/load_aix"

#
# Sprachumgebung setzen, anpassen!
#-----
# fuer HP-UX:
#           LANG="en_US.iso88591"
#
# fuer AIX mit CATIA ab 4.1.9 (abh. von der Inst.:
#           LANG="en_US" oder LANG="EN_US"
#

LANG="en_US"
export LANG

#####
```

Um den VDAFS-Prozessor aus jedem Verzeichnis starten zu können, kann die PATH-Variable des Betriebssystems erweitert werden. Dazu kann zum Beispiel in der Datei `.profile` folgendes eingefügt werden:

```
PATH=$PATH:/catdat/iua/vdafs.3.2.2
export $PATH
```

4. Lizenz eintragen

Die Firma TransCAT GmbH & Co. KG verwendet für das Softwareprodukt PoBS das Lizenzierungssystem iFOR/LS (auch bekannt unter dem Namen NetLS) bzw. LUM, das auch für CATIA verwendet wird.

Die Lizenzierung ist abhängig von der eingesetzten UNIX-Plattform. Siehe nachfolgende Tabelle.

Plattform	Lizensierung
AIX	LUM
SUN	LUM
HP	LUM
SGI	iFOR/LS

Voraussetzung beim Einsatz von PoBS auf einer iFOR/LS lizenzierten Plattform ist, daß der Lizenzserver und die Clients mit der Option „NCS Namespace and Direct Binding“ konfiguriert werden. Werden ausschließlich Plattformen eingesetzt, die mit LUM lizenziert sind, kann die Option „Direct Binding only“ verwendet werden.

Dort werden zwei Arten von Lizenzen angeboten:

nodelocked	Passwort nur auf einem Rechner gültig (CPU-Nummer)
concurrent	Lizenz im Netzwerk verfügbar, Lizenzserver benötigt

Das Eintragen der Lizenzen ist in allen Fällen nur als **root-User** möglich.

4.1 Installation von Nodelocked Lizenzen

Das Nodelocked-Passwort muß in die Datei „nodelock“ mit Hilfe des Editors eingegeben werden. Diese Datei befindet sich je nach verwendeter Plattform in dem folgenden Verzeichnis:

IBM: /var/ifor
HP: /var/lum
SGI: /var/ifor
SUN: /var/lum

VDAFS-Prozessor

Eintragen der Nodelocked-Lizenz

Aktion	BS	Beispiel
Auf User <i>root</i> wechseln	*	<code>su - root</code>
Auf das Passwortverzeichnis wechseln	AIX SGI HP SUN	<code>cd /var/ifor</code> <code>cd /var/ifor</code> <code>cd /var/lum</code> <code>cd /var/lum</code>
Datei <i>nodelock</i> erstellen bzw. editieren	*	<code>vi nodelock</code>
Neue Zeilen am Ende anfügen (vi-Kommando)	*	<code><ESC>Go</code>
Passwort einfügen	*	siehe Beispiel unten ..
Datei speichern (vi-Kommando)	*	<code><ESC>wq</code>
Rechte der Datei setzen		<code>chmod 644 nodelock</code>

Beispiel:

```
#-----  
#--          Passwoerter der Firma TransCAT Karlsruhe          --  
#-----  
  
# Produkt: TC-xxxx;  gültig bis: xx.xx.xx auf AIX CPU-ID xxxxxxxx  
7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00 kxqjgqmyrasemewkph3fctxds35s "3D" "3"
```


VDAFS-Prozessor

Beispiel:

```
----- N L S P A S S -----
Customer name:  Mustermann AG
                Contact:  Mr. K. Mustermann

Vendor Password sk6f6raek8tci
built as
  vendor name : TransCAT
  vendor id   : 7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00
  target      : 690d1768
ls_admin -a -v "TransCAT" 7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00
sk6f6raek8tci

Product Passwords built as
  name       : TC-vdafs
  id         : 1020
  version    : 3
  license type : Concurrent Access

  Product password for 0x690d1768 server :
t9w58turxjwicqbr56xhdhvhbisaaaa
built as
  start date   : 10/31/00
  duration     : 13576
  expiration   : 12/31/37
  number       : 30
  target type  : SGI
  target       : 690d1768
ls_admin -a -p "TransCAT" "TC-vdafs" t9w58turxjwicqbr56xhdhvhbisaaaa "3"
```

Für voriges Beispiel ergibt sich:

Vendor ID eintragen

```
ls_admin -a -v <vendor name> <vendor id> <target>
ls_admin -a -v "TransCAT" 7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00 xyrfi4bapkh9e
```

Produktpasswort eintragen

```
ls_admin -a -l <lic.annot.> -p <vendor name> <name> <product password> <version>
ls_admin -a -l "3D" -p "TransCAT" "TC-vdafs" z6qxzfe5ttui35qkv2nb6kcufibaa72 "3"
```

VDAFS-Prozessor

4.2.2 LUM-Lizensierung

Aktion	Beispiel
Auf User <i>root</i> wechseln	<code>su - root</code>
Produktpasswort eintragen	<code>I4blt -a -n Server-Name -v „vendor_name [vendor_id vendor_password]“ -p „product_name product_version product_password“</code>

Beispiel:

```
----- N L S P A S S -----  
  
Customer name      :      Musterfirma  
Address           :      Muster- Str.  
                  :      00000 Mustedorf  
Contact          :      Hr. Musterman  
  
Vendor Password 9icbgdpxcyviy  
built as  
  vendor name : TransCAT  
  vendor id   : 7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00  
  target      : 41483a4c  
ls_admin -a -v "TransCAT" 7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00 9icbgdpxcyviy  
  
Product Passwords built as  
  name        : TC-vdafs  
  id          : 1045  
  version     : 3  
  license type : Concurrent Access  
  
  Product password for 0x41483a4c server : tjrsaxr4tjbh86suquhgqifrunsa  
  built as  
    start date      : 16.08.99  
    duration        : 14018  
    expiration      : 31.12.37  
    number          : 1  
    target type     : AIX  
    target          : 41483a4c  
ls_admin -a -p "TransCAT" "TC-vdafs" tjrsaxr4tjbh86suquhgqifrunsa "3"
```

VDAFS-Prozessor

Zum Eintragen der Lizenz verwenden Sie bitte folgende Syntax:

```
i4b1t -a -n Server-Name -v "vendor_name [vendor_id vendor_password]"  
      -p "product_name produkt_version produkt_password"
```

Für voriges Beispiel ergibt sich (eine Zeile ohne Umbruch, ## = 1 Leerzeichen):

```
i4b1t -a -n rserver1 -v "TransCAT 7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00 ##  
e6uf3ug3a9nhg" -p "TC-vdafs" '3' rh7jc442pcxzc68g2ssvznr5wsaaaa"
```

4.3 Anmerkung für SGI-Kunden

Sollte Sie Concurrent Lizenzen verwenden, so kopieren Sie bitte auf die Anwendungs-
maschinen (Clients) als root-User ..

Plattform:	die Datei	aus dem Verzeichnis ...	in das Verzeichnis ...
SGI	libi4shl.so	../load_sgi/DLL/	/usr/lib/

Aktion	BS	Beispiel
Als Root-User anmelden	*	su - root
In das entspr. Verzeichnis wechseln	SGI	cd vdafs.x.x.x/load_sgi/DLL
Library in das Verzeichnis /usr/lib/ kopieren	SGI	cp libi4shl.so /usr/lib/.
Zugriffsrechte ändern auf Read & Execute	SGI	chmod 555 /usr/lib/lib4shl.so

5. Installation testen

ACHTUNG: Vor dem Test muß sich der Benutzer ggf. neu anmelden.

- **Lizenz testen**

Eingabe	Ergebnis	Korrektur bei falschem Ergebnis
<code>ls_admin -s -v "TransCAT"</code>	Vendor ID für TransCAT wird angezeigt	Vendor ID eintragen
<code>ls_admin -s -p "TransCAT"</code>	Lizenzen für das Produkt werden angezeigt	Lizenz korrigieren

- **Motif testen**

Eingabe	Ergebnis	Korrektur bei falschem Ergebnis
<code>catpath -l catia.message</code>	Verzeichnis, das die Datei MSGVDA enthält (z.B.:/catdat/ia/vdafs.3.2.1)	Deklarationsdatei korrigieren
<code>which vdafs</code>	Pfad und Dateiname des verwendeten Scripts vdafs	Verzeichnis der PATH-Variable hinzufügen (Reihenfolge und Prioritäten beachten)
<code>vdafs</code>	Vorhandene CATIA-Lizenzen werden angezeigt	CATIA Installation korrigieren Script vdafs anpassen
	Motif-Panel erscheint	DISPLAY-Variable kontrollieren bzw. xhost zulassen (xhost +)

VDAFS-Prozessor

- **Batch testen**

Eingabe	Ergebnis	Korrektur bei falschem Ergebnis
<code>catpath -l catia.message</code>	Verzeichnis, das die Datei MSGVDA enthält (z.B.:/catdat/iua/vdafs.3.2.1)	Deklarationsdatei korrigieren
<code>which vdafs</code>	Pfad und Dateiname des verwendeten Scripts vdafs	Verzeichnis der PATH-Variable hinzufügen (Reihenfolge und Prioritäten beachten)
<code>vdafs -x</code>	Vorhandene CATIA-Lizenzen werden angezeigt	CATIA Installation korrigieren
	VDAFS-Prozessor Version 3.2.1 (C) TransCAT GmbH & Co. KG	Script vdafs anpassen
	VDAFS-Prozessor läuft ...	CATIA- oder VDAFS-Lizenzen eintragen

- **IUA testen**

Eingabe	Ergebnis	Korrektur bei falschem Ergebnis
<code>which vdafs</code>	Pfad und Dateiname des verwendeten Scripts vdafs	Verzeichnis der PATH-Variable hinzufügen (Reihenfolge und Prioritäten beachten)
<code>catpath -l catia.iuaproc</code>	Verzeichnis, das die IUA-Prozeduren enthält (/catdat/iua/vdafs.3.2.1/proc)	Deklarationsdatei korrigieren
<code>catpath -l catia.iuamodule</code>	Verzeichnis, das die IUA-Lademodule enthält (/catdat/iua/vdafs.3.2.1/load_aix)	Deklarationsdatei korrigieren
<code>catpath -l catia.message</code>	Verzeichnis, das die Messagedatei MSGVDA enthält (/catdat/iua/vdafs.3.2.1)	Deklarationsdatei korrigieren
<code>catini -XM</code>	CATIA startet	CATIA Installation korrigieren
<code>/IUA/EXECUTE</code> <code>/CTRL ON</code> vdafs eintippen und selektieren	VDAFS-Prozessor erscheint mit dem Motif-Panel	Fehlermeldung zur Hotline bei TransCAT +49 721 97043 74